

AKSO[®]

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

AK400 Max

MEDIDOR PORTÁTIL DE CLORO E PH

ÍNDICE

1 - ESPECIFICAÇÕES	4
2 - ACESSÓRIOS	4
3 - APRESENTAÇÃO	5
VISTA SUPERIOR	5
VISOR LCD	5
4 - INSTRUÇÕES DE USO	6
LIGAR/DESLIGAR	6
MEDIÇÃO	6
Preparação e zeramento	6
Análise de cloro livre	7
Análise de cloro total	7
Análise de pH	8
AJUSTE	8
Padrões de ajuste	9
Para efetuar o ajuste de medição	9
VALIDADE AJUSTE	10
5 - FUNÇÕES ADICIONAIS	11
VERIFICAR AJUSTE	11
MEMORIA INTERNA	11
Visualização dos registros no medidor	11
Download de registros no PC	12
6 - CONFIGURAÇÕES	12
ACESSO	12
Ajuste	12
Verificar ajuste	12
ID usuário	12
ID amostra	12
Luz de fundo	13
Data	13
Hora	13
Idioma	13
Stand by	13
Padrão de fábrica	13
Sobre	13
Voltar	13
7 - MANUTENÇÃO	14
RECARGA DA BATERIA	14
DICAS E CUIDADOS	14
Instrumentos	14
Cubetas	14
GARANTIA	14
DESCARTE DE BATERIAS E ELETRÔNICOS	15
FALHAS X SOLUÇÕES	15

1 – ESPECIFICAÇÕES

	CLORO	PH
- Faixa de medição:	0.00 a 5.00 ppm	6.5 a 8.0 pH
- Resolução:	0.01ppm	0.1pH
- Exatidão:	± (3% da leitura + 0.03ppm)	± 0.2pH
- Ajuste:	0 / 0.5 / 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 ppm	Branco / 6.5 / 7.0 / 7.5 / 8.0 pH
- Fonte de luz:	Diodo emissor de luz	
- Comprimento de onda:	525nm	
- Célula de medição:	Cubeta de vidro (Ø24,9mm)	
- Idioma:	Português, Inglês, Espanhol e Italiano	
- ID de usuário:	9 opções (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)	
- ID de amostra:	8 opções (A, B, C, D, E, F, G, H)	
- Memória interna:	2000 grupos de registros	
- Alimentação:	3.7Vdc (bateria recarregável)	
- Carregador:	Adaptador AC/DC (5Vdc – 2A)	
- Temperatura de operação:	0 a 50 °C	
- Umidade de operação:	10 a 90 %UR (sem condensação)	
- Dimensões (LxAxP):	95 x 80 x 190 mm	
- Peso:	300g (com bateria)	
- Informações adicionais:	- Iluminação do visor (backlight) - ajustável - Indicação do nível de carga das pilhas - Data e horário - Desligamento automático ajustável - Comunicação com o computador via USB tipo C - Modo Always on display (com alimentação via USB) - 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) - Adaptação do método colorimétrico vermelho de fenol para medições de pH - Função GLP	

2 – ACESSÓRIOS

Itens que acompanham o AK400 Max:

- 2 cubetas para medição (15mL) – AK4550
- 1 kit de reagentes para cloro livre, cloro total e pH
- 1 flanela para limpeza/secagem das cubetas
- 1 cabo USB para alimentação e comunicação com o PC
- 1 adaptador AC/DC (100~240Vac / 5Vdc) – AK1077
- 1 maleta para armazenamento e transporte
- 1 manual de instruções

3 – APRESENTAÇÃO

VISTA SUPERIOR

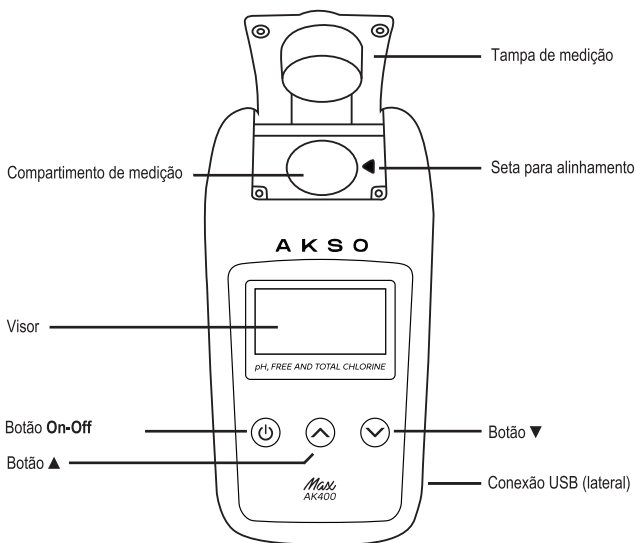


Imagem meramente ilustrativa

VISOR LCD



4 – INSTRUÇÕES DE USO

LIGAR / DESLIGAR

DESCONECTADO DA ALIMENTAÇÃO EXTERNA / PC

- Para ligar o AK400 Max, mantenha pressionado o botão **On-Off** e aguarde pela inicialização;
- Para desligar, no menu inicial, mantenha pressionado o botão **On-Off**. Aparecerá *Desligar Dispositivo?*, pressione o botão Sim para confirmar.

CONECTADO A ALIMENTAÇÃO EXTERNA / PC

- Para ligar o AK400 Max, pressione brevemente o botão **On-Off** e aguarde pela inicialização;
- Para desligar, no menu inicial, mantenha pressionado o botão **On-Off**. Aparecerá *Desligar Dispositivo?*, pressione o botão Sim para confirmar.

MEDIÇÃO

Preparação e Zeramento

- 1) Ligue o instrumento;
- 2) Selecione o modo de medição desejado:
 - **Cloro:** medição de cloro livre e/ou total, utilizando reagentes DPD
 - **pH:** medição de pH, utilizando reagente vermelho de fenol
- 3) Colete a amostra de água a ser analisada;
- 4) Certifique-se de que a temperatura da amostra que será analisada esteja entre 15 e 35°C para garantir a melhor exatidão na medição de cloro;
- 5) Lave a cubeta de 3 a 4 vezes utilizando a amostra que será analisada para ambientar o recipiente, evitando desvios de leitura;
- 6) Preencha a cubeta de medição com 15mL da amostra para análise, observando a linha indicativa no corpo da cubeta, conforme a figura abaixo;



- 7) Feche a cubeta com sua respectiva tampa, observando o correto encaixe para evitar vazamentos no instrumento;
- 8) Limpe e seque totalmente a parede externa da cubeta, utilizando uma flanela ou papel toalha macio;
- 9) Insira a cubeta sem reagentes no compartimento de medição do AK400 Max, realizando o alinhamento da seta presente na cubeta com a seta localizada no compartimento de medição do instrumento;
- 10) Feche a tampa de medição do instrumento para evitar interferência das leituras;

4 – INSTRUÇÕES DE USO

- 11) Com o instrumento em uma bancada ou em posição horizontal, pressione brevemente o botão **Medir**. Aparecerá no visor *Analisando...*;
- 12) Aguarde o visor exibir a mensagem *Inserir Amostra*;

Análise de cloro livre

- 13) Abra a tampa do instrumento e retire a cubeta do compartimento de medição;
- 14) Remova a tampa da cubeta com a amostra utilizada no zeramento;
- 15) Adicione 3 gotas do reagente DPD1 na amostra e, em seguida, 3 gotas do reagente DPD2, segurando os frascos de reagentes na posição vertical durante a adição das gotas;
- 16) Feche a cubeta com sua respectiva tampa, observando o correto encaixe para evitar vazamentos no instrumento;
- 17) Agite suavemente a cubeta para homogeneizar a amostra;
- 18) Limpe e seque totalmente a parede externa da cubeta, utilizando uma flanela ou papel toalha macio;
- 19) Insira a cubeta no compartimento de medição do AK400 Max, realizando o alinhamento da seta presente na cubeta com a seta localizada no compartimento de medição do instrumento;
- 20) Feche a tampa de medição do instrumento para evitar interferência das leituras;
- 21) Com o instrumento em uma bancada ou em posição horizontal, pressione brevemente o botão **Medir**. Aparecerá no visor *Analisando...*;
- 22) Visualize no visor o valor da medição de cloro livre da amostra;
- 23) Para salvar no instrumento o valor da leitura, pressione o botão **Salvar** e, em seguida, pressione brevemente o botão **Sim**.

Análise de cloro total

- 24) Realize o procedimento de **Análise de cloro livre**;
- 25) Abra a tampa do instrumento e retire a cubeta do compartimento de medição;
- 26) Remova a tampa da cubeta com a amostra utilizada na análise de cloro livre;
- 27) Adicione 1 gota do reagente DPD3 na mesma amostra, segurando o frasco na posição vertical durante a adição da gota;
- 28) Feche a cubeta com sua respectiva tampa, observando o correto encaixe para evitar vazamentos no instrumento;
- 29) Agite suavemente a cubeta para homogeneizar a amostra;
- 30) Limpe e seque totalmente a parede externa da cubeta, utilizando uma flanela ou papel toalha macio;
- 31) Insira a cubeta no compartimento de medição do AK400 Max, realizando o alinhamento da seta presente na cubeta com a seta localizada no compartimento de medição do instrumento;
- 32) Feche a tampa de medição do instrumento para evitar interferência das leituras;
- 33) Com o instrumento em uma bancada ou em posição horizontal, mantenha pressionado o botão **Medir** até aparecer no visor a contagem de 150 segundos;
- 34) Após a contagem, visualize no visor o valor da medição de cloro total;
- 35) Para salvar no instrumento o valor da leitura, pressione o botão **Salvar** e, em seguida, pressione brevemente o botão **Sim**.

4 – INSTRUÇÕES DE USO

POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS DE CLORO: Alcalinidade acima de 200 mg/L (CaCO₃) e presença de bromo, brometos, dióxido de cloro, íons cobre, iodo, íons manganês, íons cromo, monocloraaminas, ozônio e peróxidos.

Análise de pH

Após realizar o Zeramento:

- 13) Abra a tampa do instrumento e retire a cubeta do compartimento de medição;
- 14) Remova a tampa da cubeta com a amostra utilizada no zeramento;
- 15) Adicione 5 gotas do reagente para pH vermelho de fenol na amostra, segurando o frasco de reagente na posição vertical durante a adição das gotas;
- 16) Feche a cubeta com sua respectiva tampa, observando o correto encaixe para evitar vazamentos no instrumento;
- 17) Agite suavemente a cubeta para homogeneizar a amostra;
- 18) Limpe e seque totalmente a parede externa da cubeta, utilizando flanela ou papel toalha macio;
- 19) Insira a cubeta no compartimento de medição do AK400 Max, realizando o alinhamento da seta presente na cubeta com a seta localizada no compartimento de medição do instrumento;
- 20) Feche a tampa de medição do instrumento para evitar interferência das leituras;
- 21) Com o instrumento em uma bancada ou em posição horizontal, pressione brevemente o botão **Medir**. Aparecerá no visor *Analisando...*;
- 22) Visualize no visor o valor da medição de pH da amostra;
- 23) Para salvar no instrumento o valor da leitura, pressione o botão **Salvar** e, em seguida, pressione brevemente o botão Sim.

NOTAS GERAIS:

- Após as medições de cloro e pH, sempre descarte as amostras analisadas e lave a cubeta com água destilada (ou deionizada), evitando acúmulo de resíduos ou coloração na cubeta.
- Muito cuidado ao manusear as cubetas! Arranhões, manchas e marcas comprometem os valores de medição.
- Evite a entrada de líquidos no compartimento de medição, pois isso pode ocasionar danos irreversíveis ao circuito do instrumento.

AJUSTE

O AK400 Max pode ser ajustado em 6 pontos de cloro e 5 de pH:

Cloro: 0ppm → 0.5ppm → 1.0ppm → 2.0ppm → 3ppm → 5ppm

pH: Branco (0) → 6.5pH → 7.0pH → 7.5pH → 8.0pH

4 – INSTRUÇÕES DE USO

Padrões de ajuste:

Para realizar o ajuste de cloro e/ou pH, serão necessários os reagentes adequados para cada parâmetro a ser ajustado e padrões estáveis com valores confiáveis, a fim de garantir a melhor exatidão nas leituras.

Sempre ajuste conforme a faixa de trabalho, dispensando os demais pontos.

A realização de ajustes com padrões não confiáveis são de total responsabilidade do usuário.

Para efetuar o ajuste de medição:

- 1) Ligue o instrumento, pressionado brevemente o botão **On-Off**;
- 2) Com o auxílio dos botões **▲ / ▼**, navegue até a opção **configs** e pressione brevemente o botão **Entrar**;
- 3) Com o auxílio dos botões **▲ / ▼**, navegue até a opção **Ajuste** e pressione brevemente o botão **Entrar**;
- 4) Com o auxílio dos botões **▲ / ▼**, navegue até a opção do parâmetro que deseja ajustar (Cloro ou pH) e pressione o botão **Entrar**;
- 5) Com o auxílio dos botões **▲ / ▼**, selecione a opção **Ajustar** e pressione o botão **Entrar**. Aparecerá na tela a mensagem *Ponto de ajuste 0*;
- 6) Caso não utilize o equipamento próximo a este ponto, pressione o botão **pular** e avance para a próxima solução;
- 7) Separe a cubeta de solução padrão conforme exibe o display;
- 8) Agite suavemente a solução padrão para homogeneizá-la;
- 9) Manuseando a cubeta pela tampa, seque-a e limpe-a de qualquer umidade, sujeira ou gordura, utilizando a flanela que acompanha o instrumento;
- 10) Segurando a cubeta pela tampa, com cuidado, insira-a no compartimento de medição, alinhando a indicação do corpo da cubeta com a seta para alinhamento do instrumento;
- 11) Com cuidado, feche a tampa de medição do AK400 Max;
- 12) Para iniciar a leitura e ajuste, pressione o botão **medir**. O instrumento iniciará o procedimento de análise do padrão inserido;
- 13) Após a análise do padrão, aparecerá o ponto de ajuste subsequente;
- 14) Siga os passos 7 a 11, utilizando a cubeta de solução adequada;
- 15) Para ajustar nos demais pontos, repita os passos 7 a 11, utilizando a cubeta de solução padrão correspondente ao valor indicado no visor do instrumento;
- 16) Ao final do ajuste, aparecerá na tela a mensagem *Ajuste finalizado*;
- 17) Pressione o botão **ok** e será solicitado *Definir tempo de validade [dias]*, ou seja, insira a quantidade de dias que o ajuste efetuado terá validade e, ao término deste período, o produto exibirá automaticamente uma mensagem de calibração expirada.

NOTA: Caso não seja necessário utilizar a função validade de ajuste, na tela exibida insira 0 dias e o equipamento desabilitará o aviso.

- 18) Após inserir o valor desejado mantenha pressionado o botão **salvar**, o instrumento retornará ao menu de ajuste com o processo finalizado.

NOTA: Para restaurar os valores de ajuste de fábrica, acesse **Ajuste** e selecione a opção **Padrão fábrica**.

4 – INSTRUÇÕES DE USO

VALIDADE AJUSTE

Siga as orientações para visualizar a validade do último ajuste efetuado:

- 1) Ligue o instrumento;
- 2) Com o auxílio dos botões ▲ / ▼, navegue até a opção **Validade ajuste** e pressione brevemente o botão **enter**;
- 3) Caso não esteja habilitada a função de validade de ajuste, o instrumento exibirá:

Cloro _ Valido

Expira em: -

pH _ Valido

Expira em: -

- 4) Caso esteja habilitada a função de validade de ajuste, o instrumento exibirá;

Cloro _ Valido

Expira em: XX/XX/XXXX

pH _ Valido

Expira em: XX/XX/XXXX

O COMO:

Cloro _ Expirado

Expira em: XX/XX/XXXX

pH _ Expirado

Expira em: XX/XX/XXXX

5 – FUNÇÕES ADICIONAIS

VERIFICAR AJUSTE

Quando for necessário, o usuário poderá verificar a resposta do produto através da função disponibilizada no menu *Verificar ajuste*. É necessário dispor de soluções padrão em bom estado e dentro da validade, do contrário o teste não será efetivo.

Para realizar a verificação, siga as orientações:

- 1) Ligue o instrumento;
- 2) Com o auxílio dos botões ▲ / ▼, navegue até a opção **Configs** e pressione brevemente o botão **entrar**;
- 3) Com o auxílio dos botões ▲ / ▼, navegue até a opção **Verificar ajuste** e pressione brevemente o botão **entrar**;
- 4) Navegue até a opção **Cor** e pressione o botão **entrar**;
- 5) Com o auxílio dos botões ▲ / ▼, selecione o ponto de ajuste a ser verificado e pressione o botão **entrar**. Aparecerá na tela a mensagem *Verificar ajuste Inserir Amostra*;
- 6) Insira no compartimento de medição a solução correspondente ao ponto selecionado agitando-a previamente;
- 7) Feche o compartimento de medição e pressione o botão **medir**;
- 8) Caso a medição esteja dentro da exatidão pressuposta, será exibida a mensagem **APROVADO**, tecle no botão **voltar** para retornar.
- 9) Caso a medição esteja fora da exatidão pressuposta, será exibida a mensagem **REPROVADO**. Garantindo que sua solução esteja em bom estado bem como o instrumento previamente ajustado, contate o Suporte Técnico Akso.

MEMÓRIA INTERNA

O AK400 Max armazena até 2000 registros na memória interna, sendo que é possível visualizar diretamente pelo medidor os últimos 50 registros armazenados.

Para visualizar os demais registros da memória interna, realize o download de dados em um computador.

Visualização dos registros no medidor

- 1) Ligue o instrumento;
- 2) Com o auxílio dos botões ▲ / ▼, navegue até a opção **Registros** e pressione brevemente o botão **Entrar**;
- 3) Com o auxílio dos botões ▲ / ▼, navegue até a opção **Ver registros** e pressione o botão **Entrar**;
- 4) Utilize os botões ▲ / ▼ para navegar entre os 50 últimos registros armazenados na memória interna;
- 5) Para retornar, pressione brevemente o botão **Voltar**.

	Data	Horário	Amostra	
Sequencia	1.	16/02	10:45	A 0
Parâmetro	Cloro 3.57 PPM			
				Usuário
				Valor da medição

6 – CONFIGURAÇÕES

NOTA: Para excluir todos os registros armazenados na memória interna, navegue até a opção **Excluir registros** e pressione brevemente o botão **entrar**. Aparecerá no visor *Excluir registros?*, pressione o botão **Sim** para confirmar a exclusão ou **Não** para cancelar e retornar ao menu anterior.

Download de registros no PC

- 1) Ligue o instrumento;
- 2) Conecte o cabo USB na conexão USB-C do instrumento e ao computador;
- 3) No computador, será reconhecido um dispositivo. Abra-o como uma pasta do windows;
- 4) No interior da pasta estará localizado um arquivo .CSV contendo todos os registros, copie-o para a área de trabalho e manipule-o conforme necessário;

ACESSO

Para acessar as funções adicionais, com o instrumento ligado, navegue até a opção **Configs** utilizando os botões ▲ e ▼ e pressione brevemente **entrar**. Para retornar, mantenha pressionado o botão **On-Off** ou selecione no menu a opção **voltar**.

- **Ajuste:** Ajusta as leituras (Ver: 4-INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO>AJUSTE)
 - Utilize os botões ▲ e ▼ para selecionar a opção desejada;
 - Pressione brevemente o botão **entrar** para acessar;
 - Mantenha pressionado o botão **entrar** para retornar.
- **Verificar ajuste:** Verifica a curva do medidor (Ver: 5-FUNÇÕES ADICIONAIS >VERIFICAR AJUSTE)
 - Utilize os botões ▲ e ▼ para selecionar a opção desejada;
 - Pressione brevemente o botão **entrar** para acessar;
 - Mantenha pressionado o botão **entrar** para retornar.
- **ID Usuario:** Seleciona o número de identificação (0 a 8) do usuário do instrumento
 - Utilize os botões ▲ e ▼ para selecionar o número de identificação do usuário;
 - Pressione brevemente o botão **salvar** para confirmar;
 - Mantenha pressionado o botão **salvar** para retornar.
- **ID Amostra:** Seleciona o número de identificação (A a H) da amostra
 - Utilize os botões ▲ e ▼ para selecionar a letra de identificação da amostra;
 - Pressione brevemente o botão **salvar** para confirmar;
 - Mantenha pressionado o botão **salvar** para retornar.

6 – CONFIGURAÇÕES

- **Unidade de medida:** Seleciona a unidade de medição
 - Utilize os botões ▲ e ▼ para selecionar entre as unidades disponíveis;
 - Pressione brevemente o botão **salvar** para confirmar;
 - Mantenha pressionado o botão **salvar** para retornar.
- **Luz de fundo:** Ajusta a intensidade da luz de fundo
 - Utilize os botões ▲ e ▼ para ajustar a intensidade;
 - Pressione brevemente o botão **salvar** para confirmar;
 - Mantenha pressionado o botão **salvar** para retornar.
- **Data:** Ajusta a data do instrumento
 - Utilize os botões ▲ e ▼ para ajustar cada dígito;
 - Pressione brevemente o botão **salvar** para confirmar cada dígito;
 - Mantenha pressionado o botão **salvar** para retornar e salvar.
- **Hora:** Ajusta a hora do instrumento
 - Utilize os botões ▲ e ▼ para ajustar cada dígito;
 - Pressione brevemente o botão **salvar** para confirmar cada dígito;
 - Mantenha pressionado o botão **salvar** para retornar e salvar.
- **Idioma:** Seleciona o idioma do instrumento
 - Utilize os botões ▲ e ▼ para alternar entre os idiomas **Portugues, English e Espanol**;
 - Pressione brevemente o botão **salvar** para confirmar o idioma;
 - Mantenha pressionado o botão **salvar** para retornar.
- **Stand by:** Ajusta o tempo para desligamento automático e/ou ativação do modo OFF - *always on* (quando alimentado via USB)
 - Utilize os botões ▲ e ▼ para alternar entre as opções **OFF, 30s, 45s, 60s, 90s e 120s**;
 - Pressione brevemente o botão **salvar** para confirmar a opção;
 - Mantenha pressionado o botão **salvar** para retornar.
- **Padrao fabrica:** Restaura as configurações padrão de fábrica para ID Usuario, ID Amostra, Luz de fundo, Idioma e Stand by;
 - Após acessar, pressione brevemente o botão **Sim** para confirmar e realizar a restauração dos padrões de fábrica.
- **Sobre:** Exibe informações sobre o dispositivo
 - Pressione brevemente o botão **voltar** para retornar.
- **Voltar:** Retorna para a tela anterior
 - Pressione brevemente o botão **entrar** para confirmar e retornar.

7 – MANUTENÇÃO

RECARGA DA BATERIA

 **Antes de utilizar o seu instrumento pela primeira vez, recarregue-o por três horas.**

Quando aparecer a indicação de bateria baixa  no canto superior direito do visor, recarregue a bateria conforme descrição a seguir:

- 1) Utilizando o carregador que acompanha o instrumento, conecte o cabo USB ao carregador;
- 2) Desencaixe a capa de proteção da USB do dispositivo e conecte o cabo na entrada lateral;
- 3) Conecte o carregador a uma tomada de rede elétrica;
- 4) Aguarde o período de recarga do dispositivo acompanhando seu percentual no topo superior direito do display;
- 5) Caso o produto entre em modo de espera, apresentando somente data e hora no display, tecele brevemente o botão **On/Off** para iniciar e verificar o percentual da carga da bateria.
- 6) Após o percentual atingir 100%, desconecte o carregador da rede elétrica, remova o cabo usb do instrumento e reconecte a capa protetora no conector do dispositivo.

Este procedimento é necessário pois respeitamos as normativas de segurança que regem o transporte de pilhas de lítio.

DICAS E CUIDADOS

Instrumento

- Evite quedas e/ou choques mecânicos, pois podem ocasionar danos irreversíveis ao instrumento;

Cubetas

- Após cada análise, lave a cubeta com água destilada (ou deionizada), evitando acúmulo de resíduos ou coloração na cubeta;
- Periodicamente, efetue a limpeza das cubetas de medição, utilizando água sanitária (diluída à 10% em água limpa);
- Tenha cuidado ao manusear as cubetas, riscos, arranhões e manchas podem ocasionar desvios significativos nas leituras.

GARANTIA

A Akso garante seus instrumentos contra defeitos de fabricação com a seguinte cobertura: 2 anos para medidores de bancada, testes portáteis e de bolso e 6 meses para eletrodos/sensores (se não indicado de outra forma).

O período de garantia começa a contar a partir da data original de compra e somente é válida se o produto for utilizado em condições normais e de acordo com seus limites.

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.

FALHAS X SOLUÇÕES

FALHA	CAUSA	SOLUÇÃO
Bateria descarregada	Bateria sem carga	Recarregue o dispositivo utilizando o carregador que o acompanha.
Bateria fraca		
Acima da faixa	Amostra com valor acima da faixa de medição do instrumento	Efetue nova coleta de amostra e refaça a leitura
Falha de ajuste	Solução padrão com valor nominal alterado	Substitua as soluções padrão utilizadas no ajuste
Alto consumo de bateria	Muitas funções em uso	Diminua a luz da tela e o tempo para desligamento automático
Desvios de leitura	Cubeta de medição riscada	Substitua a cubeta de medição
	Cubeta com manchas os resíduos	Efetue a limpeza da cubeta de medição
	Amostra não está homogênea	Agite suavemente a amostra antes de efetuar a medição
	Curva de leitura desajustada	Efetue o ajuste de medição

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

Made in Brazil



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