



Qualidade
que se
Mede

Monogás-03

DETECTOR DE GÁS OZÔNIO PORTÁTIL



Imagem meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1 - ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de medição:** 0.00 a 1.00 ppm
- **Resolução:** 0.01ppm
- **Exatidão:** $\pm 10\%$
- **Tipo de sensor:** Eletroquímico
- **Princípio de amostragem:** Difusão
- **Ajuste (calibração):** até 2 pontos
- **Alarme:** 2 níveis (Low / High) ajustáveis
- **Sinalização:** sonora ($\geq 80\text{dB}$), visual ($\geq 20\text{m}$) e vibratória
- **Grau à prova de explosão:** Ex ibD I
- **Grau de proteção:** IP54
- **Temperatura de operação momentânea:** -40 a 55°C
- **Temperatura de operação contínua:** 25 a 55 °C
- **Umidade de operação:** 10 a 90 %UR (sem condensação)
- **Alimentação:** 3.7Vdc / 1500mA
(bateria interna recarregável-PL123450)
- **Indicação de carga da bateria:** Visual (3 níveis)
- **Dimensões (LxAxP):** 55 x 105 x 32 mm
- **Peso:** 150g
- **Recursos adicionais:**
 - Iluminação do visor (backlight)
 - Horário na tela inicial
 - Clipe de fixação – com alça
 - Indicações STEL e TWA

2 - ACESSÓRIOS

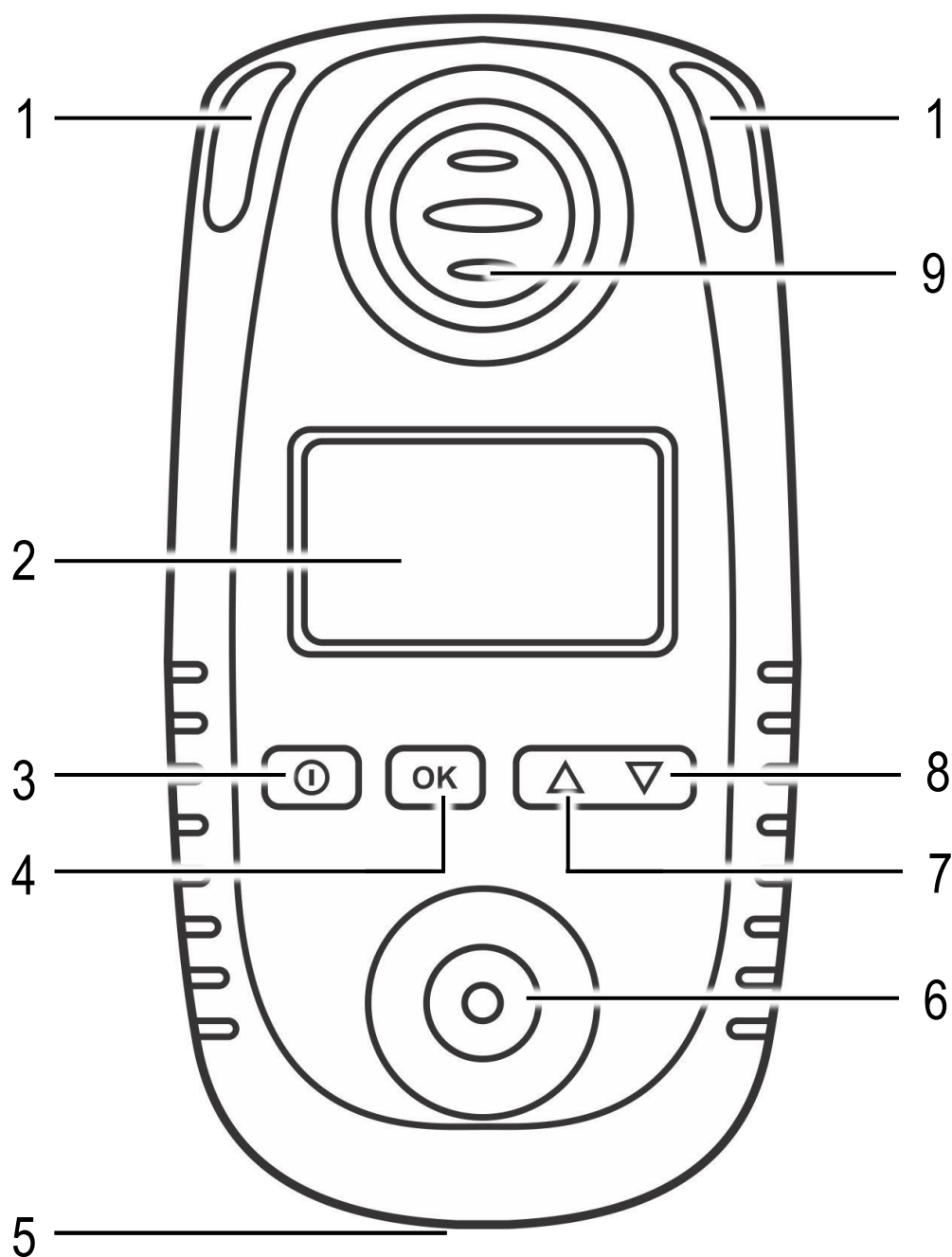
Itens que acompanham o Detector de Gás Ozônio (O₃):

- 1 tampa de calibração
- 1 clipe de fixação (com alça)
- 1 capa de proteção
- 1 carregador para bateria (100~240 Vac / 5Vdc - 1A)
- 1 cabo de alimentação USB
- 1 manual de instruções

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

3 - APRESENTAÇÃO

VISTA FRONTAL



1 - Alarme visual

2 - Visor LCD

3 - Botão **Liga-Desliga**

4 - Botão **OK**

5 - Conexão para carregador da
bateria (embaixo)

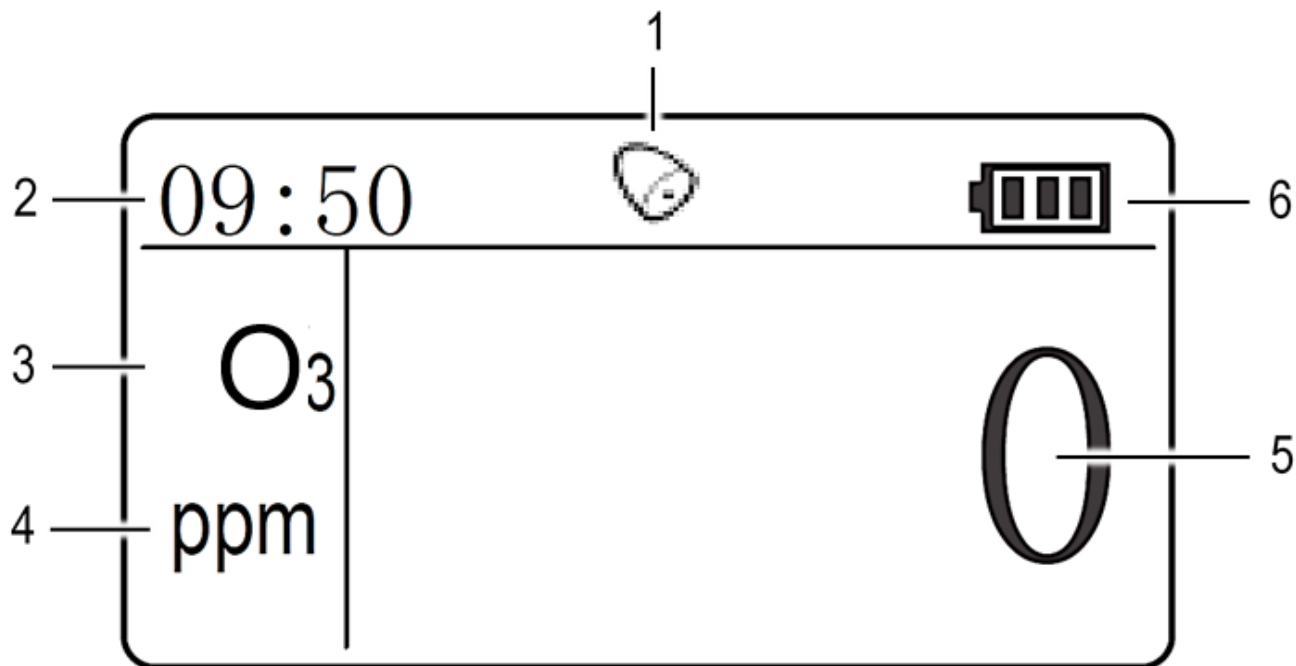
6 - Alarme sonoro (interno)

7 - Botão ▲


8 - Botão ▼

9 - Sensor de gás Ozônio (interno)

VISOR LCD




1 - Indicação de:


 L - alarme nível 1 (Low)

 H - alarme nível 2 (High)

STEL - valor STEL


TWA - valor TWA


 - ajuste do alarme nível 1 (Low)

 - ajuste do alarme nível 2 (High)

 - ajuste de horário

 - retornar

 - *função de uso restrito para ajuste em laboratório!*

 - *função de uso restrito para ajuste em laboratório!*

2 - Horário - **HH:MM**

3 - Gás em medição - **O₃**

4 - Unidade da medição de Ozônio - **ppm**

5 - Valor da medição de Ozônio

6 - Indicação do nível de carga da bateria

4 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGA - DESLIGA

Para ligar-desligar o Detector de Gás Ozônio, mantenha pressionado o botão **Liga-Desliga**.

DETECÇÃO / MEDIÇÃO

- 1) Após a inicialização bem-sucedida, aparecerá no visor o valor da concentração do gás ozônio em ppm (*partes por milhão*), o horário e o nível de carga da bateria;
- 2) Caso o valor da concentração do gás em medição exceda os limites de segurança (*alarme Low ou High*), o detector ativará sua sinalização sonora, visual e vibratória.
- 3) Em caso de detecção / medição acima dos valores delimitados, siga os procedimentos de segurança recomendados pelo setor responsável em sua empresa.

Importante!

Ao efetuar medições sem a bomba de amostragem acoplada ao instrumento, NUNCA utilize a tampa de calibração sobre o sensor de detector.

5 - FUNÇÕES ADICIONAIS

ILUMINAÇÃO DO VISOR (backlight)

Para ativar a iluminação do visor, no modo de detecção / medição, pressione o botão **OK** (ou ▲ ou ▼).

A iluminação desliga automaticamente após 15 segundos.

VISUALIZAÇÃO DOS ALARMES CONFIGURADOS E VALORES STEL E TWA











Para visualizar os valores configurados para os alarmes e valores STEL e TWA, pressione brevemente o botão **OK**.

Para cada pressionamento, o instrumento alternará entre:

- valor do limite inferior do alarme (indicação **L** no visor)
- valor do limite superior do alarme (indicação **H** no visor)
- valor STEL (indicação **STEL** no visor)
- valor TWA (indicação **TWA** no visor)
- retorna ao modo de detecção
















NOTA: Após 6 segundos de inatividade no modo de visualização dos alarmes, o detector retorna automaticamente ao modo de detecção / medição.

Ajuste do alarme nível 1 (alarme Low)

- 1) Para ajustar o valor do alarme nível 1 (alarme Low), acesse a visualização do alarme nível 1, pressionando brevemente o botão **OK** até aparecer a indicação  no visor;
- 2) No modo de visualização do alarme nível 1, mantenha pressionado o botão **OK** até aparecer no visor a indicação .
- 3) Mantenha pressionado o botão **OK** até a indicação  começar a piscar no visor;
- 4) Com o auxílio dos botões  e , ajuste o valor do alarme nível 1;
 - Para confirmar e salvar o ajuste do alarme nível 1, mantenha pressionado o botão **OK** até a indicação  parar de piscar no visor.
 - Para cancelar o ajuste do alarme nível 1, pressione brevemente o botão **OK**. A indicação  irá parar de piscar no visor.
- 5) Para retornar ao modo de detecção / medição, aguarde 6 segundos ou pressione o botão  (ou ) até aparecer a indicação  no visor e pressione o botão **OK**.

5 - FUNÇÕES ADICIONAIS (...continuação)



















Ajuste do alarme nível 2 (alarme High)

- 1) Para ajustar o valor do alarme nível 2 (alarme High), acesse a visualização do alarme nível 2, pressionando brevemente o botão **OK** até aparecer a indicação H no visor;
- 2) No modo de visualização do alarme nível 2, mantenha pressionado o botão **OK** até aparecer no visor a indicação H;
- 3) Mantenha pressionado o botão **OK** até a indicação H começar a piscar no visor;
- 4) Com o auxílio dos botões  e , ajuste o valor do alarme nível 2;
 - Para confirmar e salvar o ajuste do alarme nível 2, mantenha pressionado o botão **OK** até a indicação H parar de piscar no visor.
 - Para cancelar o ajuste do alarme nível 2, pressione brevemente o botão **OK**. A indicação H irá parar de piscar no visor.
- 5) Para retornar ao modo de detecção / medição, aguarde 6 segundos ou pressione o botão  (ou ) até aparecer a indicação  no visor e pressione o botão **OK**.

ATENÇÃO!

Alterações nos limites de alarme efetuadas pelo usuário são de sua total responsabilidade!

AJUSTE DE HORÁRIO

- 1) Para ajustar o horário do Detector de Gás Ozônio, acesse a visualização do alarme nível 1 (ou nível 2), pressionando brevemente o botão **OK** até aparecer a indicação L (ou H) no visor;
- 2) No modo de visualização de alarme nível 1 (ou nível 2), mantenha pressionado o botão **OK** até aparecer no visor a indicação  L  (ou  H 
- 3) Pressione o botão  (ou ) até aparecer a indicação    no visor;
- 4) Mantenha pressionado o botão **OK** até a indicação    começar a piscar no visor;
- 5) Os dígitos da hora ficarão piscando no visor, sinalizando que estão alteráveis;
- 6) Com o auxílio dos botões  e , ajuste a hora e pressione brevemente o botão **OK**;
- 7) Os dígitos dos minutos ficarão piscando no visor, sinalizando que estão alteráveis;

8) Com o auxílio dos botões ▲ e ▼, ajuste os minutos;


→ Para confirmar e salvar o ajuste do horário, mantenha pressionado o botão **OK** até a indicação ◀ ◻ ▶ parar de piscar no visor.

→ Para cancelar o ajuste e manter o horário ajustado anteriormente, pressione brevemente o botão **OK**.

A indicação ◀ ◻ ▶ irá parar de piscar no visor.

9) Para retornar ao modo de detecção / medição, aguarde 6 segundos ou pressione o botão ▲ (ou ▼) até aparecer a indicação ◀ ↴ ▶ no visor e pressione o botão **OK**.

RECARGA DA BATERIA

Quando o instrumento exibir a indicação  no canto superior direito do visor, recarregue a bateria conforme descrição a seguir:

- 1) Conecte o plugue USB do cabo de alimentação na conexão do carregador da bateria;
- 2) Conecte o cabo de alimentação na conexão para carregador da bateria na parte inferior do detector;
- 3) Ligue o carregador da bateria na tomada elétrica;
- 4) Observe a indicação do LED de sinalização localizado ao lado direito do visor:
 - LED verde piscando continuamente: carregando bateria
 - LED verde acesso continuamente: bateria carregada
- 5) Quando a bateria do detector estiver carregada, remova o carregador da tomada elétrica e desconecte o cabo de alimentação USB do instrumento. O detector estará pronto para uso.

SENSOR DE GÁS - O₃

- Efetue verificações periódicas de medição para garantir total confiabilidade nos resultados obtidos.
- Efetue ajustes de medição a cada 6 meses (ou sempre que identificar desvios de medição significativos) para obter resultados mais exatos, minimizando os desvios decorrentes do desgaste natural do sensor.
- Para verificações e ajustes de medição, utilize sempre cilindros de gás balanceados e certificados. Caso prefira, envie o instrumento à AKSO para efetuar as verificações e ajustes periódicos.
- O sensor de ozônio possui vida útil de até 24 meses.
- A durabilidade do sensor está diretamente relacionada à frequência de utilização/medição, portanto, evite a exposição contínua do instrumento em locais com alta concentração de gases, evitando desgaste excessivo e/ou saturação do sensor.

Para maiores informações, entre em contato com o Suporte Técnico Akso.



GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

Este produto possui garantia
contra defeitos de fabricação de
2 anos para o instrumento e
de 6 meses para o sensor.

garantia@akso.com.br

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