

AKSO

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

SGTP-H2S

DETECTOR DE SULFÍDRICO
PORTÁTIL

1. ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de medição:** 0 a 100 ppm
- **Resolução:** 1ppm
- **Exatidão:** $\pm 5\%$ FS
- **Tipo de sensor:** Eletroquímico
- **Princípio de amostragem:** Difusão
- **Ajuste (calibração):** 2 pontos
- **Alarme:** 4 tipos (ajustáveis)
- **Sinalização:** sonora (>90 dB), visual e vibratória
- **Grau à prova de explosão:** Ex ia IIC T4
- **Grau de proteção:** IP67
- **Temperatura de operação:** -40 a 50 °C
- **Umidade de operação:** 5 a 95 %UR (sem condensação)
- **Alimentação:** 3.6Vdc 1.2A (MN14250 bateria de lítio)
- **Indicação de carga da bateria:** Visual (3 níveis)
- **Dimensões (LxAxP):** 54 x 91 x 32 mm
- **Peso:** 93g

- Recursos adicionais:

Gabinete com revestimento emborrachado

Clipe de fixação – com alça

Em conformidade com INMETRO

ABNT NBR IEC 60079-0

ABNT NBR IEC 60079-11

ABNT NBR IEC 60079-26

2. ACESSÓRIOS

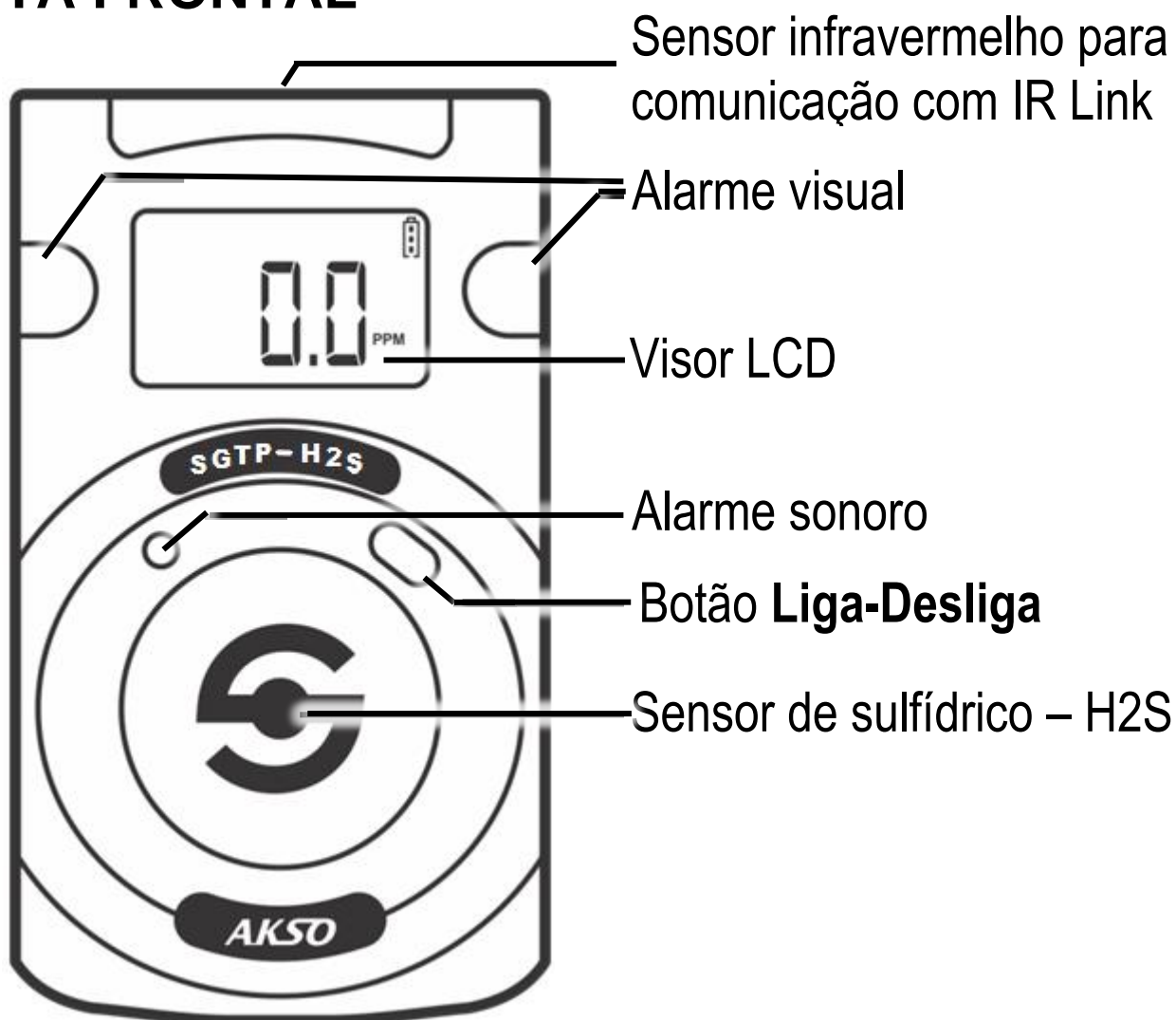
Itens que acompanham o SGTP-H2S:

- 1 tampa de calibração
- 1 clipe de fixação – com alça (instalado)
- 1 manual de instruções

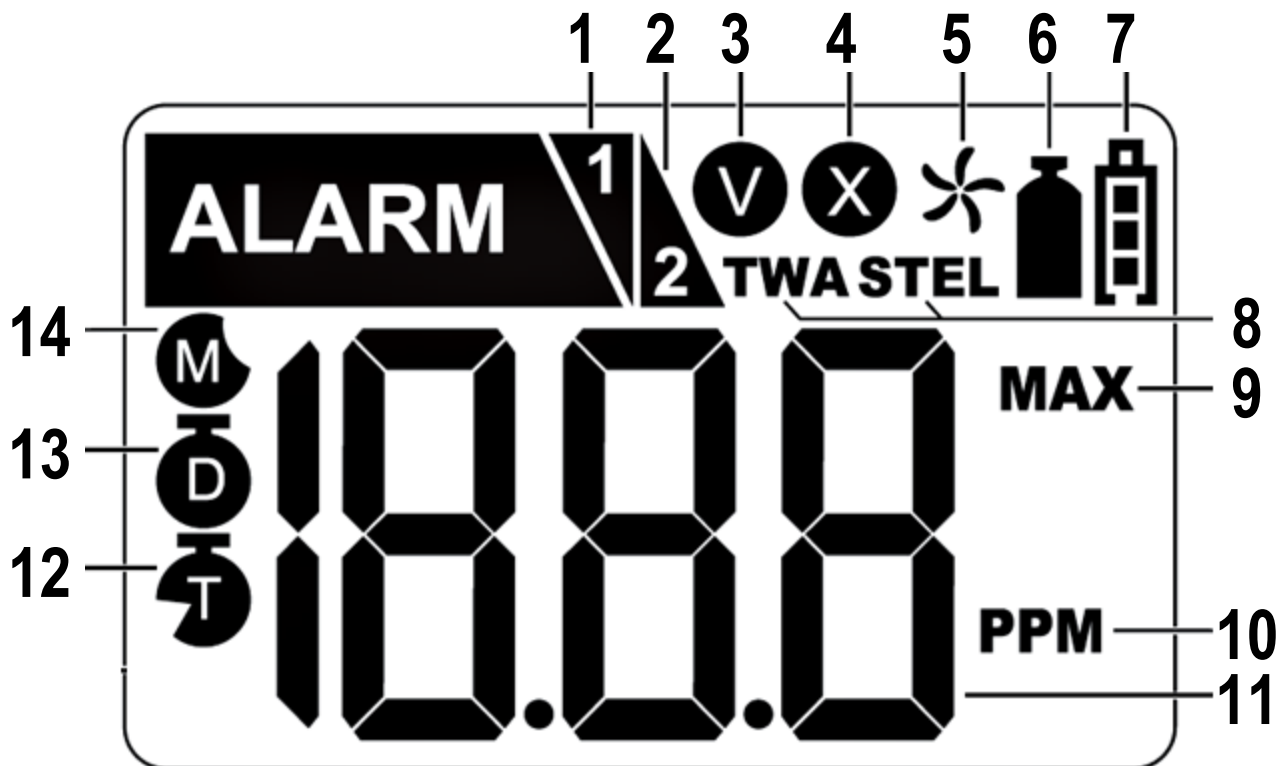
Antes de utilizar, examine o instrumento e os itens que o acompanham com atenção. Caso detecte alguma anormalidade, entre em contato com a AKSO.

3. APRESENTAÇÃO

VISTA FRONTAL



VISOR LCD



1) Alarme 1 ativo

2) Alarme 2 ativo

3) Indicação de área segura / sucesso no procedimento

4) Indicação de falha de autoteste / ajuste

5) Ajuste ao ar livre

6) Ajuste em ponto específico

7) Indicação do nível de carga da bateria

8) Alarme / visualização do limite **TWA** ativo

Alarme / visualização do limite **STEL** ativo

9) Visualização de máxima ativa

10) Unidade de medição de sulfídrico

11) Valor da medição

12) Tempo Restante (Hora)


13) Dia de ajuste Restante

14) Mês Restante (Mês)

4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGAR

- 1) Mantenha pressionado o botão **Liga-Desliga** até iniciar a contagem progressiva e aparecer no visor a indicação **H2S**. Solte o botão;
- 2) Aguarde o instrumento executar os procedimentos de inicialização e autodiagnóstico. Ao final da contagem regressiva de 10 segundos, estará pronto para uso.

NOTA: Caso ocorra alguma falha de inicialização ou de autodiagnóstico piscará no visor a indicação  e o alarme será ativado. Se isso acontecer:

- desligue e ligue o instrumento novamente (algumas vezes);
- se a falha persistir, contate o Suporte Técnico AKSO.

DESLIGAR

No modo de detecção, mantenha pressionado o botão **Liga-Desliga** até o final da contagem regressiva de 3 segundos. O detector desligará.








DETECÇÃO / MEDIÇÃO

- 1) Após a inicialização bem-sucedida, aparecerá no visor o valor da concentração do gás sulfídrico em ppm (partes por milhão), e o nível de carga da bateria;
- 2) Caso o valor da concentração do gás em medição exceda os limites de segurança (alarme1, alarme2, STEL ou TWA), piscará no visor a indicação correspondente (**1, 2, STEL ou TWA**) juntamente às sinalizações (**ver *FUNÇÕES ADICIONAIS>ALARMES***);
- 3) Em caso de detecção/medição acima dos valores delimitados, siga os procedimentos de segurança recomendados pelo setor responsável em sua empresa.

5. FUNÇÕES ADICIONAIS

VISUALIZAÇÃO DE REGISTROS

Para alternar entre as visualizações, pressione o botão **Liga-Desliga** por um segundo. Para cada pressionamento, aparecerá no visor:

- **MAX** e o valor máximo medido
- **Valor STEL** e a exposição média ponderada (15 minutos)
- **Valor TWA** e a concentração média ponderada (8 horas)
- **Clr MAX** (zera o registro de máxima)
- **Clr TWA/STEL** (zera os registros de TWA e STEL)
-  e o valor ajustado do alarme 1
-  e o valor ajustado do alarme 2
-  **STEL** e o valor STEL ajustado
-  **TWA** e o valor TWA ajustado
-  e a versão do firmware
- Dia de ajuste restante (ajustado via software)
- **CAL**   Ajuste
- Retorna ao modo de detecção

Para selecionar algumas das opções acima pressione e mantenha pressionado o botão **Liga-Desliga** por 3 segundos.

ALARMES (sinalização de eventos)

O SGTP-H2S possui as seguintes sinalizações:

- **SINAL DE ALERTA** = 3 sinais sonoros e visuais seguidos de sinal vibratório, repetidamente:

ALARME 1 – Concentração de gás detectada pode oferecer risco ao operador.

Ficar alerta!

- **SINAL DE EVACUAÇÃO** = 4 sinais sonoros e visuais seguidos de sinal vibratório, repetidamente:

ALARME 2 – Concentração detectada pode ser fatal ao operador.

STEL – Valor limite ponderado para curto período de exposição contínua (15 minutos) atingido.


TWA – Valor limite ponderado para longo período de exposição contínua (8 horas) atingido.

Abandonar imediatamente o ambiente!

- **SINAL DE ATENÇÃO A** = 2 sinais sonoros, visuais e aciona a iluminação do visor, repetidamente:

BATERIA SEM CARGA – Sem condições de operação.

Substituir a bateria (**ver *MANUTENÇÃO > SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA***).

- **SINAL DE ATENÇÃO B** = 2 sinais sonoros e visuais e indicação  no visor:

FALHA DO AJUSTE – Verifique e repita o procedimento de ajuste. Caso persista, entre em contato com o Suporte Técnico.

FALHA DO TESTE DO SENSOR – Desligue e ligue o instrumento novamente. Caso persista, entre em contato com o Suporte Técnico.

- **SINAL DE AVISO** - Instrumento emite 1 sinal sonoro e visual a cada 5 minutos:

BATERIA COM POUCA CARGA – bateria com apenas 1 barra de nível de carga.

Substitua a bateria!

5. FUNÇÕES ADICIONAIS (CONTINUAÇÃO...)





ATENÇÃO:

Os alarmes do SGTP- H2S estão ajustados, de fábrica, conforme padrões internacionais de segurança.

ALTERAÇÕES EFETUADAS PELO USUÁRIO SERÃO DE SUA TOTAL RESPONSABILIDADE!

Ajuste de fábrica	Alarme 1	Alarme 2	STEL	TWA
	10ppm	15ppm	15ppm	10ppm

AJUSTE DOS ALARMES 1, 2, STEL E TWA


- 1) Para acessar o modo de ajuste dos valores de alarmes, com o instrumento ligado, pressione o botão **Liga-Desliga** até que o visor exiba a indicação opção desejada  (alarme 1),  (alarme 2),  **STEL** ou  **TWA**;
- 2) Para acessar o ajuste do valor, pressione o botão **Liga-Desliga** por 3 segundos. Aparecerá no visor o valor previamente ajustado e o primeiro dígito ficará piscando;
- 3) Para aumentar o valor do dígito que está piscando, pressione o botão **Liga-Desliga** por 1 segundo;
- 4) Para confirmar o valor e avançar para o próximo dígito, pressione o botão **Liga-Desliga** por 3 segundos. O dígito selecionado ficará piscando no visor;

- 5) Repita os passos 3 e 4 até retornar ao modo de configuração;
- 6) Para retornar ao modo de detecção de gás e salvar a alteração, pressione o botão **Liga-Desliga** até que retorne ao modo de detecção.

NOTA: É importante que o valor do alarme **2** seja sempre configurado maior do que o alarme **1** para evitar falhas de funcionamento desta função.







6. MANUTENÇÃO

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Quando começar a piscar a indicação  no canto superior direito do visor, substitua a bateria conforme abaixo:

- 1) Na parte traseira do instrumento, remova os 6 parafusos de fixação da tampa, utilizando uma chave *Philips*;
- 2) Com cuidado, desencaixe a tampa traseira do detector;
- 3) Retire a bateria do seu compartimento;
- 4) Instale a nova bateria no compartimento, observando a polaridade correta;
- 5) Feche a tampa do instrumento, observando o seu correto encaixe;
- 6) Recoloque os 6 parafusos de fixação, apertando-os firmemente sem forçar.

AJUSTE (ao ar livre)

- 1) Posicione o instrumento em um ambiente aberto e ventilado, sem incidência de gás sulfídrico (H₂S);
- 2) Ligue o instrumento e aguarde a inicialização;
- 3) Em modo de detecção/medição, pressione o botão **Liga-Desliga** até que o visor exiba **CAL**  .
- 4) Pressione e segure o botão **Liga-Desliga** por 5 segundos até o visor exiba **CAL** e no canto superior direito do visor a indicação  ao ar livre;
- 5) Pressione e segure o botão **Liga-Desliga**, Iniciará uma contagem regressiva de 10 segundos;
- 6) Aguarde o detector efetuar o ajuste. Ao término da contagem, exibirá no visor a indicação  e será emitido 1 sinal sonoro, sinalizando que o ajuste foi concluído com sucesso;
- 7) Pressione o botão **Liga-Desliga** até o visor exibir **ESC**;
- 8) Pressione e mantenha pressionado por 3 segundos o botão **Liga-Desliga** até que o visor exiba **CAL**  , então pressione por 1 segundo o botão **Liga-Desliga** até que o instrumento volte a modo detecção/medição.

SENSORES DE GÁS

- Efetue verificações periódicas de medição para garantir total confiabilidade no uso do SGTP-H2S.
- 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 certificados. Caso prefira, envie seu instrumento ao Suporte Técnico Akso para efetuar o ajuste periódico.
- Os sensores de sulfídrico possuem vida útil de até 24 meses.

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 6 meses para o sensor.

garantia@akso.com.br

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