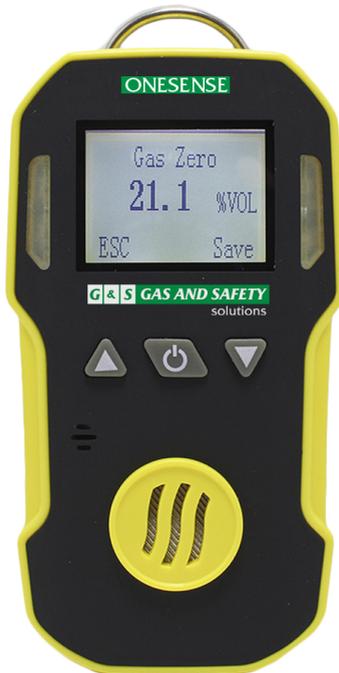


MANUAL DE INSTRUÇÕES



ONESENSE
DETECTOR MONOGAS PORTÁTIL

MANUAL DE INSTRUÇÕES - ONESENSE
GS-MONESENSE-112024V01

Depto responsável: Marketing

Gas and Safety Solutions Ltda.

Tel. 11 2222-1370 | www.gasandsafety.com.br

Rua Lavinia Ribeiro, 61 - Vila Diva
São Paulo - SP - CEP 03351-110

Conteúdo

1. DESCRIÇÃO	5
2. RECURSOS E ESPECIFICAÇÕES	5
2.1 RECURSOS	5
.....	5
2.2 ESPECIFICAÇÕES	5
3. DESCRIÇÃO DO APARELHO	6
4. OPERAÇÃO DE FUNÇÕES	6
4.1 EXIBIÇÃO	6
4.3 LIGAR	7
4.4 DESLIGAR	7
4.5 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO DO MENU	7
4.6 INFORMAÇÃO DE ALARME	12
4.7 CARREGAMENTO	12
5. POSSÍVEL FALHA E SOLUÇÃO CORRESPONDENTE	12
6. AVISOS	13
7. ACESSÓRIOS FORNECIDOS:	14
TERMO DE GARANTIA	14

1. DESCRIÇÃO

O detector mod. ONESENSE, é adequado para detecção de vazamentos em tubulações subterrâneas ou minas, e mantém os trabalhadores seguros, evitando que as instalações sejam destruídas.

O detector, por adotar um sensor de excelente qualidade, faz a detecção na forma de difusão natural. Possui boa sensibilidade e reprodutibilidade.

O detector adota um controlador MCU embutido, fácil de operar.

O invólucro adota material especial de alta resistência e borracha anti-impacto, com caracteres à prova de água e à prova de poeira.

2. RECURSOS E ESPECIFICAÇÕES

2.1 Recursos

- Controle MCU avançado com baixo consumo de energia;
- Nível de alarme baixo e alto ajustável;
- Nível de calibração ajustável;
- Proteção de alta concentração;
- Auto teste do sensor;
- Indicação de bateria fraca;
- Função de auto ajuste;
- Alarme visual, sonoro e vibração;
- Função de autoexame e auto renovação avançada;
- Gerenciamento de senha para evitar operação incorreta;
- Carcaça à prova de explosão.

2.2 Especificações

- Faixa: Vide tabela no final do manual de acordo com o tipo de gás adquirido
- Precisão: $\leq \pm 5\%$ F.S
- Tempo de resposta: $T < 60s$
- Indicação de alarme, falha e baixa tensão com LED, Sonoro e vibratório
- Temperatura de operação: $-10^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$ (para gás tóxico)
- Umidade: $< 95\%$ RH sem condensação
- Tensão de operação: DC3.7V Li bateria 2000mAh
- Duração da bateria: Aproximadamente 8h de uso contínuo
- Tempo de carregamento: 4h \sim 6h
- Categoria de proteção: IP65
- Peso: cerca de 130g (incluindo bateria, mas sem acessórios)

- Dimensão: 109 mm × 60 mm × 30 mm

3. DESCRIÇÃO DO APARELHO

1. Luz de alarme
2. Botões de acionamento
3. Display LCD
4. Clipe de fixação
5. Alarme sonoro
6. Entrada USB
7. Sensor

4. OPERAÇÃO DE FUNÇÕES

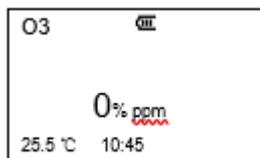


Fig. 2

4.1 Exibição

O3	Tipo de gás	10:45	Tempo
	Carga de bateria	0% ppm	Valor de concentração
25.5°C	Temperatura		

Tabela 1

Botão	Descrição
	<ul style="list-style-type: none">• Para ligar o detector, pressione e segure por 5 segundos.• Pressione para cancelar a operação.• Para desativar o detector, pressione e segure por 5 segundos.• Pressione para definir os parâmetros.

	<ul style="list-style-type: none"> • Pode verificar parâmetros, registro de alarme, alarme baixo, alarme alto, calibração zero, calibração e tempo definido.
---	---

Tabela 2

4.3 Ligar

Pressione o botão por 5s e solte-o. A interface mostra "Iniciando", "Teste de LED" e, em seguida, vibra com "Teste de alarme vibratório", em seguida, emite um bipe e pisca com "Teste sonoro e alarme" e entra no status de detecção.

Neste momento, ele exibe a concentração de gás no ambiente conforme a figura 3.

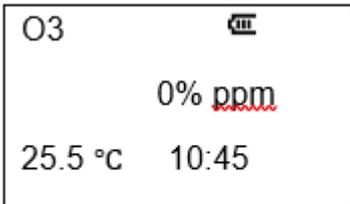


Fig. 3

4.4 Desligar

Para desativar o detector, pressione a tecla "⏻" e ele exibe as seguintes informações:

Neste momento, a campainha emite um som de bipe. Após 3 segundos, ao exibir a figura a seguir na tela, solte a tecla "⏻". O detector está desligado.



Fig. 4

4.5 Instruções de operação do menu

No menu do usuário contém as seguintes opções:

→ **Gas Zero:** Ajuste de Auto Zero

Gas Calib: Bump teste

Set time: Ajuste de Hora e Data

Record: Visualizar Registros

LA Set: Ajustar Alarme Baixo

HÁ Set: Ajustar Alarme Alto

Unit Set: Seleção de unidade de medição

ESC: Sair do menu

Turn off: Desligar o detector

Configuração de parâmetro do detector

DISPLAY	DESCRIÇÃO
<div data-bbox="115 528 400 695" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Alarm Record 07-28 11:16 L-Alarm 07-28 13:51 H-Alarm 07-28 15:36 L-Alarm </div> <p data-bbox="213 703 301 727" style="text-align: center;">Figura 5</p> <div data-bbox="115 732 400 919" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Clear records YES NO </div> <p data-bbox="213 927 301 951" style="text-align: center;">Figura 6</p> <div data-bbox="115 959 400 1107" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Clearing </div> <p data-bbox="213 1115 301 1139" style="text-align: center;">Figura7</p>	<p data-bbox="449 523 781 555">1. Registro de alarme:</p> <p data-bbox="449 557 1036 1002">Mova o cursor para Registro de alarme, pressione para entrar conforme a figura 5: Pressione as teclas e para rolar. Você também pode pressionar ESC para retornar à interface de detecção normal. Pressione o botão na interface de registro de alarme, mostrado na Figura 6: Pressione a tecla para indicar Sim, a página mostrará Figura 7: Limpe o registro mais tarde. Pressione a tecla novamente para entrar na interface de detecção normal. Se pressionar, o registro não será apagado e a interface irá diretamente para a tela de configuração do menu.</p>

<div data-bbox="114 156 400 335"> <p>--MENU--</p> <p>Record</p> <p>→ Low Alarm Set</p> <p>High Alarm Set</p> </div> <p>Figura 8</p> <div data-bbox="114 370 400 549"> <p>Low Alarm Set</p> <p>20%LEL</p> <p>ESC</p> <p>Save</p> </div> <p>Figura 9</p> <div data-bbox="114 584 400 753"> <p>Saving</p> </div> <p>Figura 10</p>	<p>2. Configurações de alarme baixo</p> <p>Pressione o botão na interface do menu, a interface mostrada na Figura 8: pressione a tecla para entrar na interface de configuração de alarme baixo mostrada na Figura 9: pressione o botão para aumentar o valor, pressione para diminuir o valor, pressione o botão significa salvar o valor selecionado atualmente, interface conforme mostrado na Figura 10: o instrumento diretamente na tela do menu, pressione ESC para retornar à interface de detecção normal.</p> <p>Se não houver nenhum requisito especial, os parâmetros de alarme não devem ser modificados</p>
<div data-bbox="114 807 400 986"> <p>--MENU--</p> <p>Record</p> <p>Low Alarm Set</p> <p>→ High Alarm Set</p> </div> <p>Figura 11</p> <div data-bbox="114 1027 400 1206"> <p>High Alarm Set</p> <p>50%LEL</p> <p>ESC</p> <p>Save</p> </div> <p>Figura 12</p> <div data-bbox="114 1248 400 1417"> <p>Saving</p> </div> <p>Figura 13</p>	<p>3. Configurações de alarme alto</p> <p>Pressione o botão na interface do menu, a interface mostrada na Figura 11: pressione a tecla para entrar na interface de conjunto de alarme alto mostrada na Figura 12: pressione o botão para aumentar o valor, pressione para diminuir o valor, o instrumento diretamente na página do menu, pressionar o botão significa salvar o valor atualmente selecionado, interface conforme mostrado na Figura 13: o instrumento diretamente na tela do menu, pressione ESC para retornar à interface de detecção normal.</p> <p>Se não houver nenhum requisito especial, os parâmetros de alarme não devem ser modificados</p>

<p>--MENU-- <input type="checkbox"/> Gas Zero Gas Calib Set time</p>	<p>4. Configurações de função zero Pressione o botão na interface do menu, a interface mostrada como Figura 14: pressione a tecla para entrar na página de configuração de zero conforme Figura 15: pressione o botão para deriva zero, conforme mostrado na Figura 16: o instrumento diretamente na página de configurações do menu, pressione o botão para salvar o valor do desvio, interface conforme mostrado na Figura 17: o instrumento diretamente na tela do menu, pressione o botão novamente, o instrumento entra na interface de detecção normal. Aviso: esta operação é para garantir que a operação seja realizada em ar limpo, caso contrário, a concentração do gás de reação no ambiente afetará a precisão do detector de gás portátil.</p>
<p>Figura 14 Gas Zero 29 ppm ESC SAVE</p>	
<p>Figura 15 Gas Zero 0.3 ppm ESC SAVE</p>	
<p>Figura 16 Saving</p>	<p>5. Função de configurações de calibração A fim de evitar que o usuário nesta função afete o trabalho do detector. Esta função é definida separadamente. Entre em contato com o fabricante ou distribuidor para esta operação.</p>
<p>--MENU-- Gas Zero → Gas Calib Set time</p> <p>Figura 17</p>	

<p>--MENU-- Gas Zero Gas Calib → Set time</p>	<p>6. Configuração de tempo</p>
<p>Figura 19</p> <p>Year 2000y ESC Save</p>	<p>Pressione o botão na interface do menu, a interface mostrada como Figura 19: pressione a tecla para entrar na página de configuração de tempo conforme Figura 20: pressione o botão para aumentar o valor, pressione para diminuir o valor, o instrumento diretamente na página do menu, pressione o botão para salvar o valor do ano, o instrumento diretamente na tela de configuração do mês como Fig.21, pressione os botões e para selecionar o mês apropriado, pressione o botão para salvar o valor do mês, o instrumento diretamente na tela de configuração de data como Fig. .22, pressione os botões e para selecionar a data apropriada, pressione o botão para salvar o valor da data, o instrumento diretamente na tela de configuração da hora como Fig.23, pressione os botões e para selecionar a hora apropriada, pressione o botão para salvar a hora valor, o instrumento diretamente na tela de configuração de minutos como Fig.24, pressione os botões e para selecionar a hora apropriada, pressione a tecla para</p>
<p>Figura 20</p> <p>Month 12m ESC Save</p>	
<p>Figura 21</p> <p>Date 9d ESC Save</p>	
<p>Figura 22</p> <p>Hour 20h ESC Save</p>	
<p>Figura 23</p> <p>Minute 40m ESC Save</p>	<p>salvar o display do detector de gás portátil de dados É salvo mais tarde e, em seguida, entre na configuração do menu interface de detecção e, em seguida, pressione o botão detector de gás portátil na interface de detecção normal.</p>
<p>Figura 24</p>	

4.6 Informação de alarme

A tabela a seguir mostra os detalhes de cada alarme:

Tipo de alarme
<p>Alarme baixo: Tom de alarme lento e curto; A indicação do alarme é amarela; A luz vermelha do alarme pisca; O dispositivo vibra.</p>
<p>Alarme alto: Tom de alarme áspero anormal; A indicação do alarme é vermelha; A luz vermelha do alarme pisca; O dispositivo vibra.</p>

4.7 Carregamento

Carregue o detector quando ele mostrar bateria fraca ou o detector não puder ser ligado. Antes de carregar, desligue o detector para evitar qualquer dano potencial. Quando a marca da bateria na tela estiver cheia e não mudar mais, isso significa que o carregamento está concluído, você pode retirar o carregador.

Aviso: durante o status de carregamento, o detector não consegue detectar o vazamento de gás. Não tente carregá-lo em locais de teste para evitar incêndio ou explosão. Não o carregue quando o detector estiver funcionando para evitar danos potenciais.

Observação: Certifique-se de carregar totalmente pelo menos uma vez em 1 mês.

Se não utilizado com frequência.

5. POSSÍVEL FALHA E SOLUÇÃO CORRESPONDENTE

Possível falha	Possível causa	Solução correspondente

Sem resposta ao alarme	Ponto de alarme errado	Redefina o ponto de alarme
	Falha de circuito elétrico	Entre em contato com o fabricante
Nenhuma resposta ao gás detectada	Derivação zero	Calibrar ponto zero
	Fault of electric circuit	Entre em contato com o fabricante
Indicação imprecisa	Sensor está com defeito	Entre em contato com o fabricante para substituir o sensor de gás
	Não calibrado por muito tempo	Calibre-o a tempo
Horário de trabalho insuficiente	Falha do carregador	Por favor, troque o carregador
	Falha do Dispositivo	Entre em contato com o fabricante
Não consegue carregar eletricidade	Falha do carregador	Por favor, troque o carregador
	Falha do Dispositivo	Entre em contato com o fabricante

6. AVISOS

6.1 Evite quedas, utilizando o cordão de punho.

6.2 O detector pode não funcionar corretamente com gás interferencial de alta concentração.

6.3 Para evitar resultados incorretos ou possíveis danos ao detector, opere e manuseie o detector de acordo com o manual.

6.4 O detector não deve ser armazenado ou usado nem sob as circunstâncias com gás cáustico (como Cl₂), nem sob outras circunstâncias adversas, incluindo temperatura excessivamente alta ou baixa, alta umidade, campo eletromagnético e forte luz do sol.

6.5 Se houver poeira na superfície do detector após um uso prolongado, limpe-o levemente com um pano macio e limpo. Não raspar, ou, utilizar nenhum tipo de solvente cáustico, produtos químicos ou materiais contundentes.

6.6 Para garantir a precisão do teste, o detector deve ser calibrado periodicamente. E o período de calibração deve ser inferior a um ano.

6.7 Guarde as baterias de Lítio usadas nos locais indicados ou envie para a nossa empresa. Não os descartes na lata de lixo aleatoriamente.

7. ACESSÓRIOS FORNECIDOS:

- Maleta para transporte
- Carregador
- Cordão de punho
- Clipe tipo borboleta para Calibração
- Cabo USB
- Manual do usuário

TERMO DE GARANTIA

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação, ou danos que se verificar durante o uso correto do equipamento, no período de 12 meses após a data da compra.

Esta garantia se aplica exclusivamente à venda de produtos novos ou não utilizados ao comprador original.

A garantia se limita ao reembolso do valor pago, ao reparo ou à substituição de um produto defeituoso devolvido ao centro de assistência técnica da empresa dentro do período de garantia. Em nenhum caso, a garantia poderá exceder o preço de compra pago pelo comprador.

É uma condição expressa da garantia que o Comprador inspecione cuidadosamente todos os produtos ao recebê-los, para verificar a presença de danos.

Exclui-se da garantia:

- Uso inadequado: qualquer produto que tenha sido mal utilizado, modificado, negligenciado ou danificado por acidente, condições de funcionamento anormais, manuseio inadequado ou uso impróprio;
- Sinais físicos e/ou eletrônicos de utilização fora das especificações;
- Lacre rompido; aparelho violado por técnicos não autorizados; instalação de peças ou acessórios não aprovados;
- Qualquer sinal de dano físico por armazenamento inadequado, exposição a produtos químicos e quedas;
- Substituição de peças, acessórios e/ou componentes devido ao desgaste natural do produto decorrente de seu uso;

Ao enviar o equipamento para a assistência técnica favor atentar-se a:

1. No caso de empresa deverá ser enviada uma nota fiscal de simples remessa ou de remessa para conserto.
2. No caso de pessoa física deverá ser enviada uma carta informando que o aparelho foi enviado para a assistência e os possíveis problemas.

Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento tenha em mãos o número da nota fiscal de compra e número de série do equipamento. Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos, correm por conta do comprador.

As informações e especificações presentes neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Para saber mais acesse www.gasandsafety.com.br.



GAS AND SAFETY SOLUTIONS

Tel. 11 2222-1370

www.gasandsafety.com.br

Rua Lavinia Ribeiro, 61 - Vila Diva
São Paulo - SP - CEP 03351-110

Para informações atualizadas: www.gasandsafety.com.br