

## ■ Detecção de vazamento de gás metano Monitoramento de Redes e Instalações Industriais ■



# GAZOSCAN™

**Detector de metano remoto portátil  
com tecnologia de espectroscopia a laser**

- Detecção de distância de 100m (~ 330 pés)
- Tempo de resposta instantânea (0,1s)
- Leve e fácil de usar
- Comunicação via Bluetooth®
- Pode detectar através do vidro
- Permite a utilização a distâncias seguras



Usando a poderosa tecnologia de espectroscopia a laser (TDLAS), o GAZOSCAN™ da GAZOMAT é um detector de metano remoto portátil (RMD) que oferece seletividade de metano.

Ultraportátil e muito fácil de usar, este dispositivo detecta vazamentos a 100 m (~ 330 pés) de distância em gasodutos externos ao longo de edifícios, pontes ou dentro de instalações industriais e de gás. Sua capacidade de detectar através do vidro o torna uma ferramenta essencial para a realização de inspeções nas cidades, com segurança e eficiência. À prova de explosão, também pode ser usado em áreas confinadas.

### Como funciona

Quando o raio laser do GAZOSCAN atinge seu objetivo, ele é parcialmente absorvido pela pluma de gás metano presente. Em seguida, é refletido de volta no detector para análise. Os resultados serão exibidos na tela imediatamente.

### Fácil de usar e resposta rápida

- Tempo de resposta instantânea (0,1s)
- Tela LCD grande (2,8 polegadas)
- Inicialização rápida, (<10s)
- Valores de alarme configuráveis com alarmes visuais e sonoros
- Leitura máxima no visor até redefinir
- Três velocidades de medição (Rápida, Média e Lenta)
  - Rápido para fácil detecção de vazamentos
  - Lento para máxima precisão de medição
- Ponto Vermelho de mira para melhor precisão em luz forte

### Funcionalidade "Conectada"

- Comunicação Bluetooth® para transferência de dados
- Projetado para funcionar com o aplicativo GAZOSURVEY (opcional) em celulares / dispositivos Android / iOS:
  - Localização de vazamentos via GPS e rastreabilidade das campanhas
  - Capacidade de inserir anotações, enviar e-mail, capturar e armazenar fotos

### Outras aplicações

Adequado a qualquer situação em que os técnicos de campo não possam operar perto da zona de inspeção:

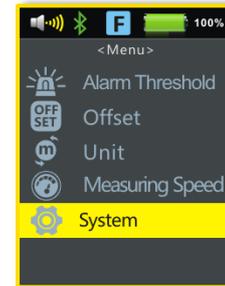
- Áreas de difícil acesso - tubulações ou válvulas aéreas, risers, medidores, galerias de serviço de pontes...
- Atmosferas tóxicas
- Atmosferas explosivas - certificadas IECEx e ATEX

A gama de aplicações é ampla:

- Levantamento da rede de transmissão e distribuição de gás natural/biogás (inspeção na rua, entre prédios..)
- Inspeção de edifícios (entradas, escadas, janelas) e imóveis residenciais
- Intervenções de socorristas
- Levantamento de propriedades industriais e comerciais
- Monitoramento de instalações industriais (refinarias, produção de gás, plantas de processamento e armazenamento, estações de compressão ...)

O GAZOSCAN é fornecido com bateria (2 peças), base de carregamento, adaptador de energia, tampa da lente e estojo de transporte.

Um kit de verificação está disponível como opção.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GAZOSCAN™

<b>Gás principal:</b>	Metano (CH <sub>4</sub> ) e gases que contêm metano
<b>Método de medição:</b>	Espectroscopia de absorção a laser de diodo ajustável (TDLAS)
<b>Método de medição:</b>	Reflexão a laser
<b>Sensibilidade:</b>	5 ppm*m
<b>Range de detecção de CH<sub>4</sub>:</b>	0-99,999ppm*m
<b>Precisão de medição:</b>	± 10% (100-50,000ppm*m)
<b>3 velocidades de medição:</b>	Rápido (F) = 0.1s; Médio (M) = 0.4s; Lento (S) = 1.6s
<b>Unidade de medição:</b>	ppm*m (Opções: vol%*m / %LEL*m)
<b>Distância de detecção:</b>	100m (≈ 330pés) e e distâncias maiores
<b>Transmissão de dados:</b>	Comunicação via Bluetooth® Aplicativo dedicado para dispositivos móveis (opcional)
<b>Weight:</b>	0,76kg (1,68 lbs) com bateria
<b>Peso:</b>	160mm x 240mm x 80mm (6,3"x9,4"x3,1") (com bateria)
<b>Temperatura de operação:</b>	-20°C até +45°C (-4°F até +113°F)
<b>Umidade operacional:</b>	< 80% RH, sem condensação
<b>Proteção de entrada:</b>	IP54 (em conformidade com a IEC 60529)
<b>Classificação e certificação à prova de explosão - Zona 1</b>	Ex ib op is IIA T3 Gb - IECEx N°: IECEx NEP 19.0019X and II2G Ex ib op is IIA T3 Gb - ATEX N°: Baseefa19ATEX0075X
<b>Classes de laser:</b>	Laser invisível (CH <sub>4</sub> ): 1651nm, <10mW, Classe 1 de segurança ocular Laser verde de indicação: 520nm, <5mW, Class 3R
<b>Bateria:</b>	Bateria de lítio recarregável, 7.2V, 2500mAh
<b>Autonomia:</b>	15 horas à 25°C (77°F), duas baterias
<b>Tempo de carga:</b>	< 2 horas
<b>Alarme de limite:</b>	Pode ser definido pelo usuário, zumbido com o LCD ficando vermelho
<b>Auto teste:</b>	Calibração livre com autoteste integrado na inicialização <10s
<b>Mensagem de alarme do sistema:</b>	No caso de haver um problema de hardware

Fotos não vinculativas em GAZOMAT™ - Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio - Ref.: 38\_BRO\_GAZOSCAN\_PT\_WW\_V04\_2022-11\_VA