

■ 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.

Ultraportável 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:

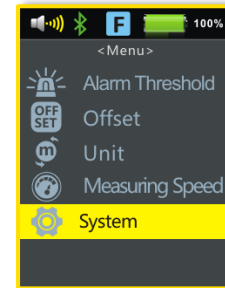
- Áreas de difícil acesso - tubulações ou válvulas aéreas, risers, medidores, galerias de serviço de pontes...
- Atmosferas tóxicas
- Atmosferas explosivas - certificadas IECEx e ATEX

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™

Gás principal:	Metano (CH ₄) e gases que contêm metano
Método de medição:	Espectroscopia de absorção a laser de diodo ajustável (TDLAS)
Método de medição:	Reflexão a laser
Sensibilidade:	5 ppm*m
Range de detecção de CH₄:	0-99,999ppm*m
Precisão de medição:	± 10% (100-50,000ppm*m)
3 velocidades de medição:	Rápido (F) = 0.1s; Médio (M) = 0.4s; Lento (S) = 1.6s
Unidade de medição:	ppm*m (Opções: vol%*m / %LEL*m)
Distância de detecção:	100m (≈ 330pés) e e distâncias maiores
Transmissão de dados:	Comunicação via Bluetooth® Aplicativo dedicado para dispositivos móveis (opcional)
Weight:	0,76kg (1,68 lbs) com bateria
Peso:	160mm x 240mm x 80mm (6,3"x9,4"x3,1") (com bateria)
Temperatura de operação:	-20°C até +45°C (-4°F até +113°F)
Umidade operacional:	< 80% RH, sem condensação
Proteção de entrada:	IP54 (em conformidade com a IEC 60529)
Classificação e certificação à prova de explosão - Zona 1	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
Classes de laser:	Laser invisível (CH ₄): 1651nm, <10mW, Classe 1 de segurança ocular Laser verde de indicação: 520nm, <5mW, Class 3R
Bateria:	Bateria de lítio recarregável, 7.2V, 2500mAh
Autonomia:	15 horas à 25°C (77°F), duas baterias
Tempo de carga:	< 2 horas
Alarme de limite:	Pode ser definido pelo usuário, zumbido com o LCD ficando vermelho
Auto teste:	Calibração livre com autoteste integrado na inicialização <10s
Mensagem de alarme do sistema:	No caso de haver um problema de hardware