

# GasClam 2

## Detector de Gás Solo Contínuo

O GasClam 2 é perfeito para monitoramento contínuo de gás subterrâneo, pois coleta dados contínuos de concentração de gás subterrâneo não tripulados, bem como parâmetros que são conhecidos por controlá-lo - pressão subterrânea, pressão atmosférica e nível de água.

As aplicações típicas de monitoramento de gás no solo do GasClam 2 incluem:

- Contaminação e Remediação do Solo
- descontaminação
- Resposta de emergência
- Exploração



### Visão geral

[Características](#)[Especificação](#)[Testemunhos](#)[Vídeos](#)[Transferências](#)[Acessórios](#)[Onde comprar](#)[Investigação](#)

## GasClam 2 – Características

O uso do GasClam 2 para monitorar o gás subterrâneo fornece uma hierarquia de benefícios financeiros, que incluem:

- Número reduzido de visitas ao local por um engenheiro de campo
- Reduzindo a duração total dos programas de monitoramento de gás subterrâneo, pois os requisitos de dados legislativos podem ser atendidos mais rapidamente
- A terceira e maior economia é feita ao projetar soluções apropriadas, em vez de superdimensionadas, com base em dados completos e robustos



### Desempenho final

- Oferece suporte e abordagem de melhores práticas reconhecida pela indústria para monitoramento de gás subterrâneo
- Implantação alimentada por bateria por mais de 3 meses (dependendo da frequência de registro)
- Reduz o número de visitas ao site

### Segurança Máxima

- Demonstra conformidade regulatória e devida diligência
- Gerenciamento otimizado do local com informações do monitoramento contínuo de gás no solo

### Máxima Flexibilidade

- O monitor de gás de aterramento GasClam2 se encaixa em um furo padrão de 50 mm/2 pol.
- Instalação discreta

## Especificação técnica



### Desempenho

Gás	CO <sub>2</sub> **, CH <sub>4</sub> **, O <sub>2</sub> , CO*, H <sub>2</sub> S*, VOC*
Método / Tipo	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> : Infravermelho O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S: VOC eletroquímico: PID
Faixa	CO <sub>2</sub> : 0-100 % CO <sub>2</sub> : 0-5 % CH <sub>4</sub> : 0-100% CH <sub>4</sub> : 0-5% O <sub>2</sub> : 0-25 % CO: 0-2000 ppm H <sub>2</sub> S: 0-100 ppm VOC : 0-4000 ppm
Resolução	CO <sub>2</sub> 0-100%: 1% acima de 50% 0,5% abaixo de 50% CO <sub>2</sub> 0-5%: 0,05% acima de 2,5% 0,025 abaixo de 2,5% CH <sub>4</sub> 0-100%: 1% acima de 50% 0,5% abaixo de 50% CH <sub>4</sub> 0-5 %: 0,05 % acima de 2,5 % 0,025 abaixo de 2,5 % O <sub>2</sub> : 0,1 % CO, H <sub>2</sub> S, VOC: 1 ppm
Precisão	CO <sub>2</sub> 0-100 %, CO <sub>2</sub> 0-5 %, CH <sub>4</sub> 0-100 %, CH <sub>4</sub> 0-5 %: ± 2 % FSD O <sub>2</sub> : ± 5 % da leitura ± 1 dígito CO: < ± 3 ppm em 0 ± 5 % a 250 ppm ± 10 % escala completa H <sub>2</sub> S: < ± 1 ppm a 0 ± 2,5 % a 50 ppm VOC: ± 5 % da leitura ± 1 dígito

### Desempenho Dual CO/H2S

Método / Tipo	eletroquímica
Faixa	CO: 0 – 500 ppm H <sub>2</sub> S: 0 – 200 ppm
Resolução	1 ppm
Precisão	CO: < ± 3 ppm a 0 ± 3 % a 250 ppm H <sub>2</sub> S: < ± 1 ppm a 0 ± 2 % a 100 ppm

### Ambiental

Pressão barométrica	Piezoeétrico, 800 a 1250, 1 mBar
Pressão do Poço	Piezoeétrico, 800 a 1250, 1 mBar
Temperatura	Chip Interno, – 5 a + 50 °C ou 22 a 122 °F
Profundidade da água	Piezoeétrico, 0 – 25 m (Vários disponíveis) 0,01 m

Opções de energia	Interna: Opção de células primárias de lítio ou Duracell Alkaline D-Cells ou bateria recarregável Externa: Aceita fonte de alimentação externa intrinsecamente segura para monitoramento estendido e/ou rápido
Duração típica da bateria (amostragem por hora)	Pilhas primárias de lítio – 3 meses Pilhas alcalinas – 1 mês Bateria recarregável – 3 semanas
Peso e Dimensões	7,5 kg (16, lbs) Comprimento total: 90 cm (35,4 pol.) – Comprimento do tubo do poço: 83 cm (32,6 pol.) Diâmetro da cabeça: 11 cm (4,3 pol.) – Diâmetro do tubo do poço: 4,7 cm (1,85 pol.)
Proteção	Classificação IP68 (submersão contínua)
Temperatura de operação	– 20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
Patentes e Aprovações	Patenteado na Europa e no Mundo  EMC, ATEX 0105 X CE  II 2G Ex d ib [ib] IIB T4 Gb  IECEx Ex d ib [ib] IIB T4 Gb  CSA C (aprovações dos EUA e Canadá)  Classe 1, Zona 1 (A)Ex d id IIB T4