

**CROWCON**  
Detecting Gas Saving Lives

# Gasman

Detector pessoal  
para gás único  
recarregável

Robusto

Aviso eficaz

Flexível

Intuitivo



# Gasman

## Detector monogás pessoal recarregável

O Gasman é um detector monogás pessoal robusto e compacto projetado para uso nos ambientes mais severos.

Com estrutura resistente a impactos e conformidade com IP65, o Gasman oferece uma ampla gama de gases, incluindo seis opções de calibração para inflamáveis. O Gasman oferece uma combinação imbatível de alarmes poderosos, de alto volume e brilhantes. O projeto incrivelmente compacto e leve o torna ideal para uso em setores como óleo e gás, química, usinas siderúrgicas, resíduos e tratamento de água.



### Robusto

Carcaça resistente em policarbonato	Protege você nos ambientes mais severos
Resistente à água e poeira de acordo com IP65	
Totalmente sobremoldado	

### Aviso eficaz

2 níveis de alarmes instantâneos e alarmes TWA para versões tóxicas	Garante a evacuação imediata de zonas perigosas
Alarme sonoro de 95dB	
Alarme visual duplo vermelho/azul em cores vivas	Se o ruído ambiente estiver alto, o Gasman ainda emite aviso por vibração e com alarmes azuis/vermelhos de alto impacto.
Alarme interno por vibração	

### Versátil

Versões disponíveis para gases inflamáveis, oxigênio e gases tóxicos	Detector de gás adaptado às suas necessidades
Versões recarregáveis para todos os tipos de gás	
Versões não recarregáveis para oxigênio e gases tóxicos	
Opções de exibição TWA e de pico em tempo real	
Módulos de sensores inteligentes totalmente intercambiáveis	

### Intuitivo

Operação por meio de um botão	Rápido e fácil de usar
Luz de fundo para diagnóstico de gás e condição operacional	Fácil leitura
Peso ultraleve- apenas 85g para versões para tóxicos	Confortável de usar

# Próxima Geração de Inovações em Sensores



## Oxigênio de longa duração

- A primeira garantia de 5 anos da indústria
- Sem chumbo para conformidade com RoHS
- Substituição reduzida do sensor
- Menor custo de propriedade
- Impacto ambiental reduzido



## MPS Inflamável

- Primeiro a comercializar gás único
- dispositivo pessoal
- Valor agregado de segurança significativo
- Garantia de 5 anos do sensor
- Pronto para hidrogênio
- Verdadeira precisão multigás LEL



Para ler mais sobre o Crowcon Connect e o que ele pode fazer, por favor visite nosso site ou baixe nosso folheto Connect.



## Ranges e alarmes típicos

Gás	Range	Alarmes típicos
Amônia (NH <sub>3</sub> )	0-1.000 ppm	25 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0-500 ppm	20 ppm
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	0-5%	0,5%
Monóxido de carbono (com compensação de H <sub>2</sub> )	0-500 ppm	20 ppm
Cloro (CL <sub>2</sub> )	0-20 ppm	0,3 ppm
Dióxido de cloro (ClO <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm
Óxido de etileno (ETO)	0-10 ppm	3 ppm
Inflamável	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)	20% LEL
Flúor (F <sub>2</sub> )	0-1ppm	0,5 ppm
Hidrogênio (H <sub>2</sub> )	0-2.000 ppm	N/A
Cianeto de hidrogênio (HCN)	0-25 ppm	5 ppm

Gás	Range	Alarmes típicos
Fluoreto de hidrogênio (HF)	0-10 ppm	1 ppm
Sulfeto de hidrogênio (H <sub>2</sub> S)	0-250 ppm	5 ppm
Óxido nítrico (NO)	0-100 ppm	25 ppm
Dióxido de nitrogênio (NO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	0,5 ppm
Oxigênio (O <sub>2</sub> ) longa vida	0-25%	19,5%/23,5%
Oxigênio (O <sub>2</sub> )	0-25%	19,5%/23,5%
Ozônio (O <sub>3</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosfina (PH <sub>3</sub> )	0-5 ppm	0,1 ppm
Fosgene (COCl <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,02 ppm
Dióxido de enxofre (SO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	0,5 ppm

Outros tipos de gases estarão disponíveis - entre em contato com a Crowcon para suas solicitações.

### Uso do produto:

Foram feitos todos os esforços para garantir a precisão deste documento no momento da impressão. De acordo com a política da empresa de aprimoramento contínuo do produto, a Crowcon Detection Instruments Limited se reserva o direito de fazer alterações no produto sem aviso prévio. Os produtos são rotineiramente sujeitos a um programa de testes que pode resultar em algumas alterações nas características citadas.

As informações técnicas contidas neste documento ou fornecidas de outra forma pela Crowcon são baseadas em registros, testes ou experiências que a empresa acredita serem confiáveis, mas a precisão, a integridade e a natureza representativa dessas informações não são garantidas.

Muitos fatores além do controle da Crowcon Detection Instruments e exclusivamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto Crowcon em uma aplicação específica.

Como os produtos podem ser usados pelo cliente em circunstâncias além do conhecimento e controle da Crowcon Detection Instruments Limited, não podemos determinar a relevância deles para a aplicação de um cliente individual. É de responsabilidade exclusiva do cliente realizar os testes necessários para avaliar a utilidade dos produtos e revisar todos os regulamentos e normas aplicáveis para garantir sua segurança de operação em uma aplicação específica.

## Especificação

Dimensão		90 x 48 x 24 mm (3,5 x 1,9 x 0,95pol.)
Peso	Inflamável Tóxico Oxigênio Dióxido de carbono Oxigênio Longa Vida	138g (4,9oz) 85g (3oz) 129g (4,6oz) 139g (4,9oz) 90g
Tempos de resposta típicos ( $T_{90}$ )	Inflamável Gás tóxico Oxigênio Oxigênio (longa vida)	20seg 20seg 10seg 10seg
Alarmes	Audíveis	95dB Múltiplas opções de alarme permitem que você selecione tonalidades distintas para diferentes níveis de alarme
	Visível	LEDs piscantes em duas cores, vermelho e azul para indicar perigo de gás
	Vibração	Alarme interno por vibração
Visor		LCD padrão com luz de fundo e exibição de concentração de gás. Símbolos gráficos para bateria (com indicação proporcional do tempo de operação restante) e modo de exibição. Indicação na partida quando restam 30 dias para o vencimento da calibração, atraso de calibração ou manutenção exigida.
Modos de exibição	Exibição normal Chamada de exibição	Níveis de concentração de gases em tempo real Leituras de pico e Concentração Média Ponderada (Time Weighted Average, TWA)
Registro de dados		Registro completo de dados temporizados com taxa de amostragem ajustável, definido como 1 min. para taxa de dados pré-definida. Armazenamento de 900 horas em intervalo de 1 min. (54.000 registros), > 4800 eventos
Bateria	Recarregável	Bateria de lítio para todos os tipos de gás
	Não recarregável	Bateria de lítio para tóxicos e oxigênio (exceto CO <sub>2</sub> )
Tempo operacional*	Recarregável	72 horas para MPS inflamável
	Não recarregável	Até 2 anos
Amostragem		Aspirador manual opcional
Faixa de temperatura operacional**		-20°C a + 65°C (-4°F a +149°F)
Umidade		5-95% Umidade relativa (UR) 0-99% UR (O <sub>2</sub> , LL, MPS)
Proteção contra ingressos		IP65
Códigos de aprovação	Europa	Tóxicos ou O <sub>2</sub> : ATEX II 1G Ex ia db IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0384 Inflamáveis: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0383 Inflamável (MPS): ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0383
	Internacional	Tóxicos ou O <sub>2</sub> : IECEx Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BAS05.0039 Inflamáveis: Ex db ia IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C)
	América do Norte	CSA Classs 1, Divisão 1, Grupos A, B, C, D
Normas de segurança	Europa	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 2014/34/EU
	América do Norte	CSA22.2 Atex 2014/34/EU
Normas de operação		EN50270
Interface PC		Conexão RS232 a partir de variação "Carregador/interface" Conversor RS232/USB disponível
Calibração		O Gasman pode ser calibrado rotineiramente usando o software Portables PC
Acessórios		O Gasman é fornecido com uma presilha jacaré integral. Acessórios opcionais: kit de teste de gás, filtro externo Gasman, estojo de couro, carregador unidirecional, software de interface de carregador e kit de comunicação (exceto PSU), multicarregador de 5 vias
Compatível com Crowcon Connect?	Sim	

\*O tempo de operação dependerá do padrão operacional e ocorrência de alarme Alarmes frequentes ou duradouros e utilização do sinal sonoro de confiança opcional reduzirão a vida útil da bateria.

\*\*Os sensores de tóxicos e oxigênio não são classificados para operação contínua em altas temperaturas. Consulte a Crowcon embcaso de probabilidade de temperaturas operacionais acima de 40°C (104°F) durante períodos longos.