

Gasman

Monitor de gases individual para proteção pessoal

Gases tóxicos, oxigênio e inflamáveis

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
CO₂
H₂S



Gasman

Com uma construção robusta à prova de impactos e em conformidade com IP65, o Gasman oferece uma vasta gama de gases que inclui seis opções de calibração de inflamáveis.

Projetado para uso nos ambientes mais agressivos, o Gasman fornece uma combinação imbatível de alarmes com iluminação clara e em sons altos com uso de um design extremamente compacto e leve.

Simple

- Operação com um único botão
- Visor fácil de ler e com iluminação de fundo para status de operações e diagnóstico de gases
- Aviso nítido de necessidade de calibração

Alarmes

- Alarme sonoro 95dBA
- Alarme visual duplo vermelho/azul impressionante
- Alarme interno vibratório
- 2 níveis de alarme instantâneo e alarmes TWA para as versões tóxicas

Robusto

- Revestimento robusto de policarbonato
- Modelação abrangente fornecendo resistência a fortes impactos
- Resistente à água e à poeira em conformidade com IP65

Flexível

- Soluções de sensores de oxigênio, tóxicos e inflamáveis
- Baterias com versões recarregáveis e de íons de lítio disponíveis
- Registros extensivos de eventos e dados
- Módulos de sensores inteligentes e completamente intercambiáveis

Gasman

Gasman é uma linha de monitores pessoais de gases compactos e robustos que foi projetada para ser usada nos ambientes mais agressivos.

Gases e faixas

As faixas e os alarmes requeridos podem variar de acordo com o país e a aplicação e podem ser configurados conforme necessário. Cada canal de gás pode ter dois níveis de alarme instantâneo definidos. As unidades tóxicas também possuem alarmes Time Weighted Average (TWA – concentração média ponderada pelo tempo).

A calibração de gases inflamáveis está disponível para metano, propano, butano, pentano, hidrogênio e etileno como padrão.

O Gasman também está disponível na versão de área segura de CO₂ oferecendo a medição de dióxido de carbono de 0-5%.

Alarmes e faixas típicos

Gás	Faixa	Alarme típico (Reino Unido)
Inflamáveis	0-100% LIE	20% LIE
Oxigênio	0-25%	19/23%
Sulfureto de hidrogênio	0-100 ppm	5 ppm
Monóxido de carbono	0-500 ppm	30 ppm
Dióxido de enxofre	0-20 ppm	1 ppm
Cloro	0-20 ppm	0,5 ppm
Dióxido de nitrogênio	0-20 ppm	1 ppm
Amônia	0-100 ppm	25 ppm
Ozônio	0-1 ppm	0,1 ppm
Hidrogênio	0-2000 ppm	N/A
Cianeto de hidrogênio	0-25 ppm	5 ppm
Fluoreto de hidrogênio	0-10 ppm	1 ppm
Fosfina	0-5 ppm	0,2 ppm
Flúor	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosgênio	0-1 ppm	0,1 ppm
Óxido nítrico	0-100 ppm	25 ppm
Dióxido de carbono	0-5%	0,5 ppm

Kit de Teste de Gás

O Kit de Teste de Gás fornece uma forma simples e conveniente de realizar um teste de pré-uso de resposta (bump) ou uma calibração.

Opções de recarregamento

O Gasman pode ser fornecido com:

- Carregador de unidade individual com plugues para Reino Unido, Europa ou EUA ou alimentação cabeada de 110V/230V
- Carregador Comms com opções conforme acima incluindo interface de PC
- Multicarregador de 5 vias com alimentação universal
- Adaptador para carregamento em veículos



A HALMA COMPANY

UK: 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY
+44 (0) 1235 557700 sales@crowcon.com

US: 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845
+1 859 957 1039 salesusa@crowcon.com

NL: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam
+31 10 421 1232 eu@crowcon.com

SG: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383
+65 6745 2936 sales@crowcon.com.sg

www.crowcon.com

P01019 BR Edição 8, 2010

Especificações:

Peso	Inflamáveis 138 g Tóxicos 118 g Oxigênio 129 g Monóxido de carbono 139 g
Dimensões	90 x 48 x 24 mm A x L x P
Tempos de resposta típicos (T₉₀)	Inflamáveis 20s, Gases tóxicos 20s, Oxigênio 10s
Alarmes sonoros	95 dBA Diversos sons de alarme permitem uma seleção de tons distintos para níveis de alarmes diferentes
Alarmes visuais	LEDs piscantes de cor dupla vermelho/azul em perigo de vazamento de gases
Alarme vibratório	Alarme vibratório interno
Visor	LCD personalizada com luz de fundo e com exibição da concentração de gás. Símbolos gráficos para bateria (com indicação proporcional do tempo restante de operação) e modo de exibição. Indicação na inicialização quando a calibração for necessária em 30 dias, quando a calibração estiver atrasada ou quando algum serviço for necessário
Modos de Visor	Visor normal para níveis de concentração de gases em tempo real. Memória de visor para leituras de pico e TWA
Log de dados	Log de dados completamente cronometrado com taxa de amostra ajustável, definida como taxa de dados de 1 minuto como padrão. Armazenamento de 900 horas em intervalo de 1 min. (54 mil logs), > 4.800 eventos
Bateria	Bateria de íon de lítio recarregável para todos tipos de gases Bateria de lítio não recarregável para tóxicos e oxigênio (excluindo CO ₂)
Tempo de operação	Recarregável: Mínimo de 12 horas para unidade inflamável Não recarregável: Até 2 anos Observação: O tempo de operação dependerá do padrão de funcionamento e da ocorrência de alarmes. Alarmes frequentes, ou de longa duração, e o uso do bipe de confirmação opcional reduzirão a vida útil da bateria
Amostragem	Aspirador manual opcional
Temp. operacional faixa	-20°C a +65°C Sensores de gases tóxicos e oxigênio não estão classificados para operação contínua em temperaturas altas. Entre em contato com a Crowcon se as temperaturas operacionais excederem 40°C por períodos longos
Umidade	20-90% UR
Proteção contra líquidos e poeira	IP65
Códigos de aprovação	Europa Tóxicos/O ₂ : ATEX II 1G Ex ia 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 Internacional Tóxicos/O ₂ : IECEx BAS05.0039 Inflamáveis: IECEx BAS05.0038 EUA Classe I CSA Grupos A, B, C, D Divisão 1
Segurança padrão	Europa EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC EUA CSA22.2, 152
Padrões de operação	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
Interface de PC	Conexão RS232 do módulo de interface no carregador Conversor RS232/USB disponível
Calibração	O Gasman pode ser calibrado com frequência com o software Portables PC ou utilizando o Checkbox IMH
Acessórios	O Gasman é fornecido com um agrafio integral
Acessórios opcionais	Arreios para capacete, placa de arreios universal, alça de ombro, coleira para peito, estojo de couro, conjunto de aspirador (chapa de fluxo, lâmpada e tubo de 2 m) e Kit de Teste de Gás

A Crowcon se reserva o direito de alterar o design ou as especificações do produto sem aviso prévio.



CROWCON
Gas Detection You Can Trust