



**Monitor pessoal para gases tóxicos, oxigênio e inflamáveis.**

# Gasman

## **GASMAN = O MONITOR PESSOAL EM QUE VOCÊ PODE CONFIAR**

Desenvolvido com um novo padrão, para detecção de gases tóxicos, inflamáveis e oxigênio, o GASMAN pode ser utilizado no ambiente mais agressivo, aliando uma excelente combinação de design, potentes alarmes e altíssima confiabilidade.

Possui um invólucro robusto resistente à impactos IP65 e IP67.

GASMAN é a opção ideal para monitoração pessoal em ambientes industriais.

### **Simples**

- Único botão de operação
- Display de fácil leitura com luz de fundo
- Indicação clara de status de operação
- Alerta de calibração com 30 dias de antecedência

### **Segurança**

- Alarme audível de 95dBA
- Alarme visual super brilhante vermelho/azul
- Alarme vibratório
- 2 níveis de alarme instantâneo
- TWA para versões de gases tóxicos
- Sensores por i-módulo intercambiáveis
- Disponível com sensores tóxicos, inflamáveis e oxigênio

### **Robusto**

- Invólucro de policarbonato
- Resistente a altos impactos
- Invólucro IP65 e IP67

### **Flexível**

- Bateria recarregável para todos os tipos de gases
- Datalogger e Eventlogger

# Gasman

## Especificações

**Dimensões** 90x48x24mm (3.5x1.9x0.95") HxWxD

**Peso** 130g inflamáveis  
100g oxigênio  
90g tóxicos

Disponível nestes gases com os seguintes ranges:

Gás	Range	Alarme (Inglaterra)	Alarme (USA)
FI - Inflamável	0-100% LEL	20% LEL	10% LEL
O <sub>2</sub> - Oxigênio	0-25%	19/23.5%	19.5/23.5%
H <sub>2</sub> S - Gás Sulfídrico	0-100ppm	5ppm	10ppm
CO - Monóxido de Carbono	0-500ppm	30ppm	35ppm
SO <sub>2</sub> - Dióxido de Enxofre	0-10ppm	1ppm	3ppm
Cl <sub>2</sub> - Cloro	0-20ppm	0.5ppm	0.5ppm
NO <sub>2</sub> - Dióxido de Nitrogênio	0-10ppm	1ppm	3ppm
NH <sub>3</sub> - Amônia	0-100ppm	25ppm	25ppm
O <sub>3</sub> - Ozônio	0-1ppm	0.1ppm	0.1ppm
H <sub>2</sub> - Hidrogênio	0-1000ppm	N/A	N/A
HCN - Gás Cianídrico	0-25ppm	5ppm	5ppm
HCl - Gás Clorídrico	0-10ppm	1ppm	1ppm
HF - Ácido Fluorídrico	0-10ppm	1ppm	1ppm
PH <sub>3</sub> - Fosfina	0-2ppm	0.2ppm	0.2ppm
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O - Óxido de Etileno	0-10ppm	5ppm	5ppm

Outros ranges e níveis de alarme estão disponíveis. Cada unidade tem 2 níveis de alarme instantâneo. As unidades de gases tóxicos possuem também TWA (Time Weighted Average/Tempo Limite de Exposição)

Calibração de inflamáveis está disponível para metano, propano, butano, pentano, hidrogênio e etileno, como padrões.

**Tempo de Resposta:** Inflamáveis 20s, Gases tóxicos 20s, Oxigênio 10s

**Alarme Sonoro:** 95dBA  
Som de alarme múltiplo. É possível diferenciar tons diferentes para diferentes níveis de alarme.

**Alarme Visual:** Nas cores vermelho e azul, piscam intermitentemente

**Alarme Vibratório:** Alarme vibratório interno

**Display:** Display LCD com luz de fundo, mostra a concentração do gás. Símbolos gráficos para a bateria (com indicação proporcional ao tempo de operação restante), aviso de calibração quando restar 30 dias para a mesma expirar e aviso de solicitação de serviço autorizado.

**Modo de Display:** Display normal para concentração em tempo real. Chamada do display para leituras de pico e TWA.

**Armazenamento de Dados:** Datalogger com taxa de ajuste, de até 1 minuto  
900 horas de armazenamento com intervalos de 1 minuto  
4800 posições de armazenamento para o eventlogger, incluindo:  
- Ligar / Desligar  
- Status de bateria  
- Ativação / reconhecimento de alarme incluindo valores de pico  
- Teste de gás ou falha  
- Todos os eventos são armazenados

**Tipos de Bateria:** Bateria de Li-ion recarregável

**Tempo de Operação da Bateria:** Recarregável: Mínimo de 12 horas para unidades inflamáveis, 6 meses para oxigênio e tóxicos.  
Não recarregável: Até 2 anos

**Amostragem:** Aspirador manual (opcional)

**Range de temp. operação:** -20°C a +55°C (-4°F a +131°F)

**Umidade:** 0-99% RH

### Aprovações

**Europa:** ATEX II 1G Eex ia IIC T4 (Tamb -20°C a +55°C)  
Tóxicos / Oxigênio

**USA / Canadá:** ATEX II 2G Eex iad IIC T4 (Tamb -20°C a +55°C)  
Inflamáveis  
Classe I Grupos A, B, C, D Divisão I

**Padrões Segurança Europa EUA / Canadá:** EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC  
UL913, CSA22.2, 152

**Operação:** EN50270, EN50271, EN61779  
Software desenvolvido para IEC61508

**Proteção do invólucro:** IP65/IP67

**Interface PC:** Módulo de interface no carregador RS232  
Disponível Conversor RS232/USB

**Autocalibrador:** O Novo Gasman pode ser calibrado com o Autocalibrador II da Crowcon juntamente com o software

**Acessórios:** O Novo Gasman é fornecido com um clipe de bolso

**Carregador:** Carregador com tomadas de alimentação com conectores para Inglaterra/EUA/Europa  
Interface com o PC opcional  
Disponível também conector 12V para acendedor de cigarros do carro.

**Acessórios opcionais incluem:** Clipe tipo "jacaré", adaptador universal, alça tira colo, kit aspirador (conector de vazão, aspirador e mangueira de 2m)



Tel.: (11) 4419-8400  
Fax: (11) 4419-0355  
e-mail: vendas@generalinstruments.com.br  
site: www.generalinstruments.com.br

**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust