

**CROWCON**  
Detecting Gas Saving Lives

# Gas-Pro

## Detector Multigás Profissional

Até cinco sensores

Poderoso

Pronto para bomba



# Gas-Pro

## Detector multigás profissional com bomba opcional

Desenvolvido tendo em mente ambientes industriais e gerenciadores de frota, o Gas-Pro oferece detecção de até 5 gases em uma solução compacta e robusta capaz de resistir a ambientes severos e ao uso diário. O Gas-Pro inclui um visor no topo e fácil de ler, combinando a facilidade de uso com recursos focados no usuário. Uma bomba interna opcional, ativada com adaptador de vazão, facilita os testes de pré-entrada e permite que o Gas-Pro seja utilizado nos modos bomba elétrica incorporada ou difusão.



O Gas-Pro é compatível com uma ampla gama de opções de sensores, incluindo um sensor Infravermelho (IR) para detecção de gases inflamáveis e CO2 com resposta rápida garantida, requisitos de manutenção muito baixos, vida útil longa e operação livre de falhas. Além disso, o Gas-Pro também está disponível com um sensor PID para a detecção de uma ampla gama de compostos orgânicos voláteis (COVs) perfeito para a indústria química, especialmente para o trabalho que envolva tanques contendo solventes.

### Intuitivo

Visor no topo	Facilita a leitura imediata
Operação simples com botão único	Permite o uso com luvas
Funcionalidade intuitiva	Reduz o tempo de treinamento
TWA Resume	Esse recurso inovador garante que a exposição a gases tóxicos seja calculada com precisão em um turno inteiro, mesmo que o Gas-Pro seja desligado para fazer uma pausa ou durante a viagem para outro local

### Adaptável

Monitora 5 gases a partir de muitas opções diferentes	
Soluções bombeadas e de difusão	Oferece usos múltiplos em um detector compacto
Vários idiomas	
Opções IR/PID	Proteção adicional contra gases explosivos e compostos orgânicos
Reconhecimento automático e livre de falhas de placa de vazão	
Modo Pre-Entry Check (PEC) específico e único	Simplifica os testes de pré-entrada

### Confiável

Bateria de íons de lítio confiável	Oferece mais de 14 horas de uso a partir de uma carga de 7,5 horas
Resistente a água e poeira de acordo com IP65 e IP67	Capaz de suportar ambientes severos
Lembretes de teste de resposta e calibração	Ajuda a garantir a conformidade completa continuamente




## Gases e faixas

Gás	Faixa	Alarmes típicos	Resolução
Amônia (NH <sub>3</sub> )	0-100ppm	25ppm	1ppm
Infravermelho para dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	0-5% em volume	0,5% em volume	0,01% em volume
Monóxido de carbono (CO)	0-2.000ppm	30ppm	1ppm
Monóxido de carbono (CO)	0-500ppm	30ppm	1ppm
Monóxido de carbono (com compensação de H <sub>2</sub> )	0-2.000ppm	30ppm	1ppm
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0-5ppm	0,5ppm	0,1ppm
Tóxico duplo (CO-H <sub>2</sub> S)	H <sub>2</sub> S 0-100ppm	5ppm	1ppm
	CO 0-500ppm	30ppm	1ppm
Inflamável	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)	20% LEL	1% LEL
Infravermelho para gases inflamáveis	0-100% Limite Inferior de Explosividade (LEL)	20% LEL	1% LEL
Sulfeto de hidrogênio (H <sub>2</sub> S)	0-100ppm	5ppm	1ppm
Dióxido de nitrogênio (NO <sub>2</sub> )	0-20ppm	1ppm	0,5ppm
Oxigênio (O <sub>2</sub> )	0-25% em volume	19,5% / 23,5% em volume	0,1% em volume
Ozônio (O <sub>3</sub> )	0-1ppm	0,1ppm	0,01ppm
PID	0-1000ppm	50ppm	
Dióxido de enxofre (SO <sub>2</sub> )	0-20ppm	1ppm	0,1ppm
Dióxido de cloro (ClO <sub>2</sub> )	0-1ppm	0,1ppm	0,1ppm
Óxido nítrico (NO)	0-100ppm	25ppm	1ppm
Hydrogen Cyanide (HCN)	0-30 ppm	10ppm	0.1ppm
Metano*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Hidrogênio*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Propano*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Etano*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Acetileno*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL

\*Gases programáveis do pelistor em campo

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

## Especificação

Dimensão	43 x 130 x 84mm (1,7 x 5,1 x 3,3pol.)
Peso	309g 4 gás (10,8oz)/ 340g bombeado (11,9oz) 333g 5 gás (11,7oz)/ 362g bombeado (12,7oz)
Alarmes	Audível >95dB a 30cm (98dB a 30cm em modo alto) Visual - todos os LEDs vermelhos/azuis angulares duplos Alerta por vibração
Visor	Montagem na extremidade superior para facilitar a visualização com luz de fundo em duas cores (verde/vermelho)
Registro de dados	125 horas em intervalos de 10 segundos (45.000 registros)
Registro de eventos	Alarme, acima da faixa, calibração, funcionalidade, ligado/desligado, Concentração Média Ponderada (Time Weighted Average, TWA Resume), 1.000 eventos
Bateria	Lítio-íon recarregável, >14 horas (13 horas, operação bombeada) baseado em CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO Tempo de carga típico, 7,5 horas
Amostragem	Bomba interna como opção
Temperatura operacional	-20°C a +55°C (-4°F a +131°F) **
Armazenamento	-20°C a +65°C (-4°F a +149°F)
Umidade	10 a 95% UR (umidade relativa)*
Proteção contra ingressos	Testado por órgão independente para IP65 e IP67
Aprovações	IECEX: Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C ATEX: II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C UL: Classe 1 Divisão 1, Grupos A, B, C, D, UL 913, UL 60079-0 e UL 60079-11 INMETRO: Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C Diretiva de Equipamentos Marítimos: MED (Marine Equipment Directive) 1500009/M1 
Conformidade	EMC FCC CFR 47 Parte 15, ICES-0003
Interface	Conexão de dados para soluções de teste de gás e direto para o PC
Carregamento	Conexão direta à fonte de alimentação multirregional Adaptador de carregador em veículo Berço de mesa Cabo de comunicações e alimentação USB
Compatível com Crowcon Connect?	Sim

\* A faixa de umidade dos sensores varia de acordo com o tipo de sensor, consulte a Crowcon para informações adicionais.

\*\* Sensores de oxigênio e substâncias tóxicas não são classificados para operação contínua em altas temperaturas.

Consulte a Crowcon em caso de probabilidade de temperaturas operacionais acima de 40°C (104°F) durante períodos longos.

### 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.