

# Gas-Pro PID

Equipamento Pessoal de Detecção de Gases



- Compatível
- Confiável
- Flexível



# Gas-Pro PID

## Detector Pessoal de Cinco Gases com Bomba Opcional

**Quando vidas e propriedade estão em perigo e você precisa de equipamento de detecção de gás que é totalmente confiável, você precisa de Crowcon. Há mais de 40 anos, a Crowcon vem desenvolvendo e fabricando produtos de alta qualidade conhecidos por sua confiabilidade e inovação técnica.**

**A Crowcon fornece monitores de um gás e de múltiplos gases para segurança pessoal e aplicações de monitoração portáteis, proporcionando proteção contra uma ampla gama de perigos de gases industriais.**



### Escolha do detector de gases portátil adequado para suas necessidades

Projetado especialmente para ambientes industriais e gerentes de frotas, o Gas-Pro PID oferece detecção de até cinco gases em um aparelho compacto e robusto capaz de resistir a ambientes agressivos e ao uso diário. O Gas-Pro PID tem um visor de fácil leitura no topo, combinando a facilidade de uso com funções centradas no usuário. Uma bomba interna opcional, ativada com a chapa de fluxo, elimina a inconveniência dos testes pré-entrada e permite que o Gas-Pro PID seja usado no modo com bomba ou de difusão.

#### Fácil de usar

Visor no topo	Facilita a leitura rápida para tomar decisões rapidamente
Operação simples com um único botão	Só é necessário treinamento limitado
Desenho ergonômico	Uso confortável e encaixa bem na mão

#### Flexibilidade

Monitora cinco gases com muitas opções diferentes	Centenas de modelos para escolher
Soluções com bomba e de difusão	Oferece usos múltiplos dentro de um detector compacto
Múltiplos idiomas	Configuração regional
Reconhecimento automático à prova de falhas da chapa de fluxo da bomba	Fácil de usar e não é necessária nenhuma ferramenta
Modo específico e único de Verificação Pré-Entrada	Elimina a inconveniência dos testes pré-entrada
Fator de correção PID	Definido para os COVs alvo

#### Confiabilidade

PID de espectro amplo	Centenas de gases detectados
Resistente à água e à poeira em conformidade com IP65 e IP66	Capaz de suportar ambientes agressivos
Lembretes para bloqueios e calibração	Conformidade total
Segurança positiva	Conformidade total com o local
Bomba robusta	Amostragem até 30 m

**Consulte a última página para ver a especificação técnica completa.**

# Gas-Pro PID



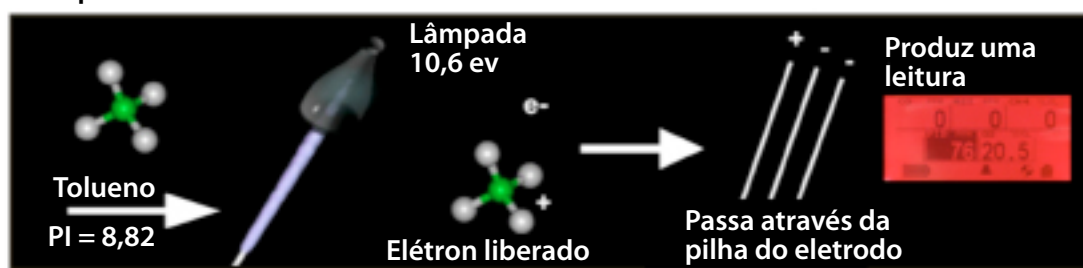
## Tecnologia PID

Os Compostos Orgânicos Voláteis são compostos orgânicos caracterizados por uma tendência a evaporar facilmente à temperatura ambiente. Substâncias familiares que contêm COVs incluem solventes, colas e diluentes de tintas, assim como os vapores associados aos combustíveis como gasolina, diesel, óleo de aquecimento, querosene e combustível para aviação. Esta categoria também inclui muitas substâncias tóxicas específicas como o benzeno, butadieno, hexano, tolueno, xileno e muitos outros.

Os solventes, combustíveis e muitos outros vapores de COV são extremamente comuns em muitos ambientes de trabalho. A maioria tem limites de exposição ocupacional surpreendentemente baixos. Para a maioria dos COVs, muito antes de alcançar uma concentração suficiente para registrar num indicador de gás combustível, você terá facilmente ultrapassado os limites de exposição tóxica para o contaminante.

A quantidade de energia necessária para remover um elétron da molécula alvo é chamada de Potencial de Ionização (PI). O sensor PID que a Crowcon usa no Gas-Pro PID é um 10,6 eV (elétron-volt) e é uma fonte emissora de luz UV. O gás alvo passa através da fonte de luz e, se o gás tiver um potencial de ionização inferior a 10,6, é liberado um elétron do composto gasoso. Em seguida o gás passa através da pilha do eletrodo que captura qualquer umidade que seja liberada durante esta reação química e, mais importante, produz uma leitura. A saída é convertida nas leituras em ppm indicadas no visor.

### Exemplo:



Os principais mercados são equipes que lidam com materiais perigosos como os bombeiros e as equipes de resposta rápida, os setores de contêineres de navios e industriais como o farmacêutico e de produção de plásticos. A aviação também é um mercado importante – a entrada nos tanques das asas exige um sensor PID. Para obter mais informações sobre esta tecnologia, contate seu fornecedor local.

## Especificações do Gas-Pro PID:

<b>Dimensões</b>	43 x 130 x 84 mm
<b>Peso</b>	309 g 4 gases / 340 g com bomba 333 g 5 gases / 362 g com bomba
<b>Alarmes</b>	Sonoro >95 dB a 30 cm (98 dB a 30 cm no modo alto) Visual – LEDs vermelho/azul duplos para todos os ângulos Alerta vibratório
<b>Visor</b>	Visor de fácil leitura no topo com retroiluminação de duas cores (verde/vermelho)
<b>Registro de dados</b>	125 h a intervalos de 10 segundos (45.000 registros)
<b>Registro de eventos</b>	Alarme, acima da faixa, calibração, bloqueio, lig/desl, TWA, 1000 eventos
<b>Bateria</b>	Íons de lítio recarregável, >14 horas (13 horas em operação com bomba) com base em CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO Tempo de carga típico 7,5 horas
<b>Amostragem</b>	Bomba interna como opção
<b>Temperatura operacional</b>	-20°C a + 55°C
<b>Armazenamento</b>	-25°C a +65°C
<b>Umidade</b>	de 10 a 95% HR
<b>Índice de proteção</b>	Testado independentemente conforme IP65
<b>Aprovações</b>	IECEX: Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C ATEX: Ex II 2 G Exd ia IIC T4 Gb (Tamb -20° a +55°C) UL: Detector de gases para uso somente em locais perigosos Classe 1, Divisão 1, Grupos A, B, C e D de acordo com segurança intrínseca do INMETRO
<b>Conformidade</b>	FCC e CE Em conformidade com a Diretiva EMC 2004/108/CE EN50270 e ICES-003
<b>Interface</b>	Conexão de dados para soluções de teste de gases e direto ao PC
<b>Carga</b>	Conexão direta a fonte de alimentação multi-regiões Adaptador do carregador para veículos Suporte para mesa Cabo USB de comunicações e energia

## Gases e faixas:

Gás	Faixa	Alarmes Típicos	Resolução
<b>PID</b>	0-1000 ppm	50 ppm	1 ppm
<b>Amônia (NH<sub>3</sub>)</b>	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm
<b>Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</b>	0-5% vol.	0,5% vol.	0,01% vol.
<b>Monóxido de carbono (CO)</b>	0-2000 ppm	30 ppm	1 ppm
<b>Monóxido de carbono (CO)</b>	0-500 ppm	30 ppm	1 ppm
<b>Monóxido de carbono (filtro de hidrogênio)</b>	0-2000 ppm	30 ppm	1 ppm
<b>Cloro (Cl<sub>2</sub>)</b>	0-5 ppm	0,5 ppm	0,1 ppm
<b>Dois gases tóxicos (CO-H<sub>2</sub>S)</b>	H <sub>2</sub> S 0-100 ppm CO 0-500 ppm	5 ppm 30 ppm	1 ppm 1 ppm
<b>Inflamável</b>	0-100% LIE	20% LIE	1% LIE
<b>Sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S)</b>	0-100 ppm	5 ppm	1 ppm
<b>Dióxido de nitrogênio (NO<sub>2</sub>)</b>	0-20 ppm	1 ppm	0,5 ppm
<b>Oxigênio (O<sub>2</sub>)</b>	0-25% vol.	19% / 23% vol.	0,1% vol.
<b>Ozônio (O<sub>3</sub>)</b>	0-1 ppm	0,1 ppm	0,01 ppm
<b>Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>)</b>	0-20 ppm	1 ppm	0,1 ppm
<b>Dióxido de cloro (ClO<sub>2</sub>)</b>	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
<b>Óxido nítrico (NO)</b>	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm

A Crowcon reserva-se o direito de alterar o desenho ou as especificações do produto sem aviso prévio. Acesse [www.crowcon.com](http://www.crowcon.com) para atualizações.

[www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)

### REINO UNIDO:

Tel: +44 (0) 1235 557700  
Fax: +44 (0) 1235 557718  
E-mail: [sales@crowcon.com](mailto:sales@crowcon.com)

### EUA:

Tel: +1 859 957 1039  
Nº gratuito: 800 527 6926  
Fax: +1 513 957 1044  
E-mail: [salesusa@crowcon.us](mailto:salesusa@crowcon.us)

### Holanda:

Tel: +31 10 421 1232  
Fax: +31 10 421 0542  
E-mail: [eu@crowcon.com](mailto:eu@crowcon.com)

### Cingapura:

Tel: +65 6745 2936  
Fax: +65 6745 0467  
E-mail: [sales@crowcon.com.sg](mailto:sales@crowcon.com.sg)

### China:

Tel: +86 (0) 10 6787 0335  
Fax: +86 (0) 10 6787 4879  
E-mail: [saleschina@crowcon.com](mailto:saleschina@crowcon.com)

### Índia:

Tel: +91 22 6708 0400  
Fax: +91 22 6708 0405  
E-mail: [salesindia@crowcon.com](mailto:salesindia@crowcon.com)

## Acessórios do Gas-Pro PID:



Teste-Q



Software Portables Pro



Base do carregador



Sensor PID-A1



Kit de limpeza



Chapa de fluxo com bomba



Cabo de comunicação USB



Gás de calibração