

# Gas-Pro TK

Detector pessoal com sensor de duplo range específico para tanque

Poderoso

Flexível

Profissional



# Gas-Pro TK

## Especialista em gases de tanque (The Tank Gas Specialist)

Os hidrocarbonetos armazenados em ambientes inertes geram um desafio particular para a detecção de gás inflamável, seja durante o transporte no mar ou no armazenamento em terra. O detector portátil de duplo range Gas-Pro TK foi desenvolvido para ser utilizado nesse ambiente específico, onde os detectores de gás padrão simplesmente não funcionam, seja na purga de tanques ou na liberação de gases.



### Resumo de função de inspeção de tanque

Especialista em tanque	Desenvolvido para desempenho nos desafiadores ambientes de tanque inerte.
Sensor infravermelho duplo	Detecta o espectro de possíveis concentrações de gases inflamáveis desde alta porcentagem em volume a baixa porcentagem de Limite Inferior de Explosividade (LEL). Faixas automáticas, comutação entre % LEL e % volume de acordo com as demandas de concentração de gás. Notifica a ocorrência de mudança automática de faixa
Monitoramento de oxigênio	Saiba quando é seguro carregar combustível Saiba quando há segurança para a entrada de operadores
Opção de sensor de alta concentração de H <sub>2</sub> S	Entender os possíveis riscos nos casos de descarga de gases durante a purga ajuda a informá-lo sobre o risco potencial de piróforos.
Alarmes desabilitados no modo tanque	São esperados altos níveis de gases, portanto, os alarmes podem ser enganosos e inconvenientes.
Reconhecimento automático de adaptador de vazão	A bomba integrada é acionada assim que o adaptador de vazão é inserido Amostras de tanques podem ser extraídas de até 30m

### Segurança

Indicação de modo	Claramente indicado no estado de modo de inspeção do tanque (Tank Check), evitando possível confusão
Status de alarme confirmado	Alarmes desabilitados no modo inspeção de tanque. Você precisa confirmar esta condição antes de prosseguir
Operação simples com botão único	Operação simples com uma mão Fácil de aprender e lembrar Fácil de usar enquanto estiver usando luvas
Leve	Pesando 340g, o dispositivo é suficientemente leve para prender no cinto, macacão ou cordão do Gas-Pro, portanto, é fácil para o técnico usá-lo durante o dia de trabalho
Preto	Parte da linha de detectores Gas-Pro, as unidades Gas-Pro TK são pretas para evitar qualquer possível confusão.

### Resumo do detector pessoal funcional

Detector pessoal de gás	O Gas-Pro TK apresenta a funcionalidade Gas-Pro completa, portanto, pode atuar também como um detector pessoal, conforme necessário Gama completa de alarmes habilitados: audíveis (>95dB); visual (LED piscante vermelho e azul); tátil (vibração)
Função de verificação de pré-entrada em espaço confinado	Auxilia no processo de verificação de pré-entrada

Estarão disponíveis para outros tipos de gases - entre em contato com a Crowcon para suas solicitações.



## Detector de proteção pessoal

O Gas-Pro TK é uma extensão da linha Crowcon Gas-Pro. Portanto, além de suas excelentes capacidades de inspeção de tanque, o dispositivo também oferece as funcionalidades de proteção pessoal completas de detecção de gás de inspeção de pré-entrada em espaço confinado oferecidas por outras unidades Gas-Pro. As unidades Gas-Pro TK são pretas para que você possa diferenciá-las facilmente de outro Gas-Pro na sua frota de detectores.

Como importante recurso de segurança adicional, antes de voltar ao modo de inspeção de tanque (tank check), o Gas-Pro TK exige a confirmação de que o usuário esteja ciente de que, ao fazer isso, os alarmes foram desabilitados.

### 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.

### Garantia, solução limitada e isenção de responsabilidade:

A menos que uma garantia adicional seja especificada especificamente na embalagem ou na documentação do produto da Crowcon aplicável, a Crowcon garante que cada produto da Crowcon atenda às especificações aplicáveis do produto da Crowcon no momento do envio. A CROWCON NÃO OFERECE OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO OU QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, COSTUME OU USO DE COMÉRCIO. Se o produto da Crowcon não estiver em conformidade com esta garantia, a solução única e exclusiva será, a critério da Crowcon, a substituição do produto da Crowcon ou o reembolso do preço de compra.

### Limitação de responsabilidade:



Exceto onde proibido por lei, a Crowcon não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente do produto da Crowcon, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequente, independentemente da teoria jurídica afirmada, incluindo garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.

## Gases e ranges

Gás	Faixa	Resolu-ço
Oxigênio (O <sub>2</sub> )	0 a 25% em volume	0,1% em volume
Metano	0 a 100% Limite Inferior de Explosividade (LEL) / 0 a 100% em volume	1% LEL / 1% em volume
Propano	0 a 100% Limite Inferior de Explosividade (LEL) / 0 a 100% em volume	1% LEL / 1% em volume
Butano	0 a 100% Limite Inferior de Explosividade (LEL) / 0 a 100% em volume	1% LEL / 1% em volume
Sulfeto de hidrogênio (H <sub>2</sub> S)	0 a 100ppm 0 a 1.000ppm	1ppm
Monóxido de carbono (CO)	0 a 500ppm 0 a 2.000ppm 0 a 2.000ppm (com compensa-ço de H <sub>2</sub> )	1ppm
Cianeto de hidrogênio (HCN)	0 a 30ppm	0,1ppm

Outros gases podem ser solicitados. Contacte-nos para mais informa-ões.

## Especifica-ço

Dimens-ço		43 x 130 x 84mm (1,7 x 5,1 x 3,3pol.)	
Peso		340 g (11,9oz)	
Alarmes	Audíveis	95 db	
	Vibra-ço	Integrado	
	Visível	LEDs vermelho e azul	
Visor		O visor brilhante no topo pode ser visualizado enquanto estiver sendo usado	
Registros	Dados	Dados de 125h em intervalos de 10 segundos	
	Eventos	Currículo TWA, 1000 eventos	
Bateria	Bateria de íons de lítio recarregável	Tempo típico de funcionamento de 13 horas (4 sensores, bomba funcionando) Recarga em 7,5 horas	
Amostragem		Bomba interna com capacidade de extra-ço de 30m	
Meio ambiente	Temperatura operacional	-20 a +55°C (-4°F a +131°F)*	
	Umidade	10 a 95% UR sem condensação	
	Prote-ço contra ingressos	Testado por órgço independente para IP65 e IP67	
Conformidade		EMC 2014/30/EU ATEX 2014/34/EU Diretiva de equipamento marítimo (MED) 1500009/M1 	
	Aprova-ões	ATEX	Ex II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C
	IECEx	Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C	
Acessórios incluídos	UL	UL: Classe 1 Divis-ço 1, Grupos A, B, C, D, UL 913, UL 60079-0 e UL 60079-11	
	INMETRO	Ex db ia IIC T4 Ga Tamb -20°C a +55°C	
	MED	Diretiva de equipamento marítimo (MED) 1500009/M1 	
Compatível com Crowcon Connect?	Sim	Presilha jacaré integrada e al-a de suporte Placa de calibra-ço	

\* Os sensores de CO, H<sub>2</sub>S e O<sub>2</sub> não são classificados para opera-ço contínua em altas temperaturas.

Consulte a Crowcon ante a possibilidade de temperaturas operacionais acima de 50°C (122°F) durante períodos longos.