



Configuração da Bomba: Essa função, presente apenas nos modelos com bomba interna, permite que usuários autorizados liguem e desliguem a bomba.



Volume do alarme sonoro: Esta função permite que usuários autorizados alterem o volume sonoro entre 2 níveis.

DURANTE A UTILIZAÇÃO

+ve Safety™

O recurso +ve Safety™ (Positive Safety) proporciona confirmação positiva da condição do detector antes de sua utilização em campo ou ao ser retornado. O LED tricolor frontal permite ao Gerente ou Supervisor de Segurança visualizar a condição do detector utilizado pelo Operador.



Recarga

- Para recarregar o Gas-Pro, ligue o carregador ao conector na parte traseira do aparelho.
- A condição de bateria em recarga será indicada na tela e pelos LED's, que piscam na cor vermelha durante a recarga e na cor verde ao ser atingida a carga plena.

Teste de Resposta

A Crowcon recomenda realizar testes de resposta com frequência para verificar o correto funcionamento do sensor. Para isso, existem soluções flexíveis e simples:

| | |
|---------------|--|
| Q-Test | Solução para a execução rápida e simplificada de testes de resposta e calibração em campo. |
| I-Test | Sistema inteligente de gestão de dados, de mesa ou parede. |
| S-Test | Solução de Manutenção para até 5 detectores |

Dependendo das configurações, o teste e a calibração podem ser feitos manualmente com o uso do adaptador de fluxo não bombeado e seguindo as instruções na tela. No caso de reprovação no teste ou ao vencer o prazo de calibração, e tendo sido feita o zero manual do Gas-Pro nos últimos 15 minutos, pode ser feita a calibração do equipamento.


Para informações detalhadas, consulte o Manual do Usuário e Operador.

Informações de Segurança

- O Gas-Pro é um detector de gás certificado para áreas classificadas e, sendo assim, deve ser operado e mantido de acordo com as instruções, avisos e outras informações, inclusive as apresentadas no próprio aparelho.
- Antes de utilizar o Gas-Pro, o usuário deve ler e entender todas as instruções no item 'Operação' do "Manual do Usuário e Operador do Gas-Pro", Ref. M07995.
- A bateria recarregável do Gas-Pro deve ser recarregada somente em áreas não classificadas (seguras).
- O Gas-Pro possui certificação para uso na presença de temperaturas de ambiente de -20°C a +55°C (-4 a 131°F).

Informações de Certificação

IECEX: Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C
IECEX ULD 11.0004X

ATEX:  II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C
DEMKO 11 ATEX 1031772X

UL: Segurança intrínseca para uso do detector de gás em áreas classificadas como Classe 1, Divisão 1, Grupos A, B, C e D.

INMETRO: UL-BR 12.0022X

Dados de Contato:

Reino Unido: 172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD
Tel: +44 (0) 1235 557700 **Email:** sales@crowcon.com

EUA: 1455 Jamike Ave, Suite 100, Erlanger, KY 41018
Tel: +1 859 957 1039 **Email:** salesusa@crowcon.com

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

China: Unit 316, Area 1, Tower B, Chuangxin Building, 12 Hongda North Road, Beijing Economic & Technological Development Area, Beijing, China 100176
Tel: +86 10 6787 0335 **Email:** saleschina@crowcon.com

www.crowcon.com

Gas-Pro

Detector Multi – Gás

Guia Rápido



PREPARAÇÃO

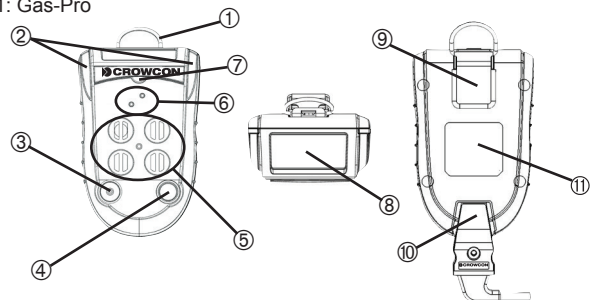
Antes da utilização

Antes de utilizá-lo, verifique o Gas-Pro quanto a sinais de danos físicos.

Leia e entenda o Manual do Usuário e Operador antes da utilização.

Orientação

Figure 1: Gas-Pro

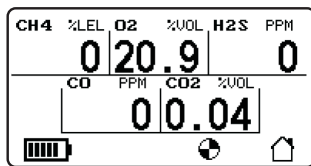


- | | | |
|---------------------|--------------------------|------------------------|
| ① Anel 'D' | ⑤ Sensores | ⑨ Clipe jacaré |
| ② Luzes de alarme | ⑥ Entrada/Saída da bomba | ⑩ Cabo de Alimentação |
| ③ Alarme sonoro | ⑦ Indicador +ve Safety™ | ⑪ Selo de certificação |
| ④ Botão do operador | ⑧ Tela LCD bicolor | |

TELA

Tela Principal

- O Gas-Pro exibe até 5 gases simultaneamente.
- A luz de fundo bicolor facilita a identificação dos alarmes.
- O ícone da casa se altera para indicar o funcionamento normal.
- A luz de fundo, verde em condições normais, se torna vermelha no caso de alarme, destacando o gás alarmado.



2

OPERAÇÃO

Ligar/Desligar o Gas-Pro

- Em um ambiente com ar limpo e seco, ligue o Gas-Pro pressionando e mantendo pressionado o botão do operador até ouvir 3 bipes. O Gas-Pro fará a inicialização, executando uma série de processos automáticos.
- Para desligá-lo, pressione e mantenha pressionado o botão do operador. Mantenha o botão pressionado até terminar a contagem regressiva de 4 segundos.

Visualização Rápida

- Pressionando-se instantaneamente o botão do operador, é possível visualizar o tipo de gás e a unidade, o nível de carga da bateria, o usuário e a condição +ve Safety™.

Alarmes

- O modelo padrão do Gas-Pro conta com alarmes sonoros, visuais e vibrantes.
- Cada gás tem 2 alarmes instantâneos, além de haver alarmes de TWA para tóxicos. O operador tem a opção de continuar o monitoramento de alarme TWA após desligar (versão de software 1V25 e superior).
- Em caso de alarme, a luz de fundo da tela passa de verde para vermelha, destacando o gás alarmado.
- Em caso de nível baixo da bateria, o Gas-Pro emite um duplo bipe a cada 5 segundos, e o LED +ve Safety™ passa a vermelho, indicando que restam 30 minutos de autonomia da bateria. Passados esses 30 minutos, o Gas-Pro entrará em condição de alarme pleno e o ícone da bateria passará a piscar, indicando o fim da autonomia e a iminência do desligamento.

Luz de Fundo

- A luz de fundo pode ser configurada pelo usuário, mas vem de fábrica configurada para acender ao ser pressionado o botão do operador ou em caso de alarme.

Bomba

Consulte as **Informações de segurança** na seção 2.4.2 do Manual do Usuário e Operador do Gas-Pro antes de usar o modo bombeado/amostragem.

- Caso tenha sido selecionada a opção com bomba interna, a bomba é acionada acoplando o adaptador de fluxo.
- Verifique se a vedação está limpa e não apresenta danos antes de sua instalação.

3

- O teste da bomba é acionado sempre que se acopla o adaptador de fluxo. O usuário será solicitado a tampar a entrada, garantindo a estanqueidade. O Gas-Pro indica a aprovação ou reprovação no teste. No caso de reprovação, o adaptador de fluxo deve ser removido, inspecionado e recolocado.

MENU DO USUÁRIO

- O menu do usuário é acessado com duplo clique do botão do operador. Já a navegação no menu é feita com clique simples. Após selecionar a função desejada, faça duplo clique para acessá-la.

Zero

- Durante a inicialização, o operador tem a opção de realizar o auto zero ou esperar o término da contagem regressiva caso não seja necessário/possível realizá-lo.
- Pode ser realizado o zero manual a qualquer momento após a inicialização, sendo necessário realizá-lo com menos de 15 minutos de antecedência à calibração manual.

Média Ponderada no Tempo (TWA)

- Esta função permite visualizar os limites de exposição para as últimas 8 horas.

Pre-Entry Check (PEC) (Amostragem Pré-Ingresso)

- Esta função destina-se à análise de uma amostra de ar de qualidade desconhecida antes de ingressar no ambiente (ex: para acessar um ambiente subterrâneo por um bueiro), evitando exposições desnecessárias.

Visualização de Picos

- Esta função permite visualizar o nível mais alto atingido por cada tipo de gás nas últimas 8 horas, 12 horas ou desde o momento em que foi ligado o aparelho.

Fator de correção inflamável. Disponível apenas para pelistores.

- Esta opção seleciona o fator de correção de gás inflamável a ser usado para sensores inflamáveis (pelistor) com relação à calibração básica do metano.

Configurações

Usuário: Podem ser cadastrados até 5 usuários com o aplicativo Portables-Pro PC.

4