



**Ajuste de la bomba:** Esta función, presente solamente si el Gas-Pro tiene una bomba interna, permite a los usuarios autorizados activar y desactivar la bomba.



**Volumen del sonador:** Esta función permite a los usuarios autorizados cambiar el volumen del sonador entre 2 niveles.

## EN USO

### +ve Safety™

+ve Safety™ (Positive Safety) proporciona una confirmación positiva del estado del detector antes del despliegue en el campo o al volver del sitio de trabajo. El LED tricolor de montaje delantero ofrece al Gerente o Supervisor de seguridad una visibilidad inigualada del estado del detector del operador.



### Carga

- Para la carga, inserte el cargador conectado al enchufe en la parte trasera del Gas-Pro.
- La pantalla muestra el estado de carga de la batería y los LED ROJOS parpadean; cuando la batería está llena, parpadean en color verde.

## Pruebas de gas

Crowcon recomienda hacer pruebas regulares de gas (también llamadas bump tests) para confirmar el funcionamiento del sensor. Hay disponibles distintas soluciones flexibles y simples:

- Q-Test** Una solución de prueba de gas y calibración de campo, rápida y simple
- I-Test** Una solución de gestión de datos con energía inteligente, con montaje para pared o mesa
- S-Test** Solución de servicio y mantenimiento para un máximo de 5 detectores

Según la configuración, las pruebas y la calibración también se pueden hacer manualmente usando la placa de flujo sin bomba y siguiendo las indicaciones que aparecen en pantalla. Si no se pasa una prueba o ha vencido la calibración y se ha puesto a cero manualmente el Gas-Pro en los últimos 15 minutos, también se puede completar una calibración.

Para obtener más detalles, consulte el Manual del usuario y operador del Gas-Pro.

## Información de seguridad

- Gas-Pro es un detector de gas certificado para zonas peligrosas y, como tal, debe ser usado y mantenido estrictamente de acuerdo con las instrucciones, advertencias e información de la etiqueta.
- Lea y entienda todas las instrucciones que aparecen en la sección del manual "Manual del Usuario y operador del Gas-Pro", No. de pieza M07995 antes de utilizar la unidad.
- La batería recargable del Gas-Pro se debe cargar solamente en áreas no peligrosas (seguras).
- Gas-Pro cuenta con certificación para el uso a temperaturas ambientales del rango de -20°C a +55°C (-4 a 131°F).

## Información de certificación

**IECEX:** Ex db ia IIC T4 Gb T<sub>amb</sub> -20°C a +55°C  
IECEX ULD 11.0004X

**ATEX:**  II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb T<sub>amb</sub> -20°C a +55°C  
DEMKO 11 ATEX 1031772X

**UL:** Uso del detector de gas en lugares peligrosos de Clase 1 División 1, Grupos A, B, C y D solamente para seguridad intrínseca.

## Contacto de Crowcon:

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

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

**Singapur:** 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](http://www.crowcon.com)

# Gas-Pro

## Monitor multigas

## Guía de inicio rápido



## CONFIGURACIÓN

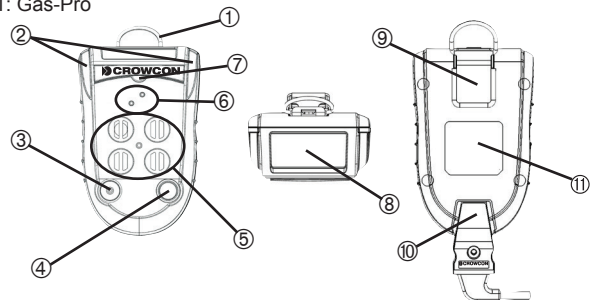
### Antes del uso

Antes de usar el Gas-Pro siempre hay que chequearlo para detectar indicios de daños físicos.

**Lea y entienda todas las instrucciones que aparecen en el Manual del usuario y operador antes de utilizar la unidad.**

### Orientación con el Gas-Pro

Figura 1: Gas-Pro

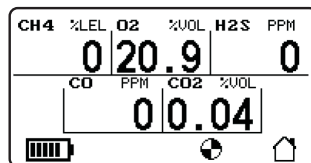


- |                      |                               |                             |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| ① Anillo D           | ⑤ Aberturas de los sensores   | ⑨ Pinza cocodrilo           |
| ② Barras de alarma   | ⑥ Entrada/salida de la bomba  | ⑩ Cable de carga            |
| ③ Sonador            | ⑦ Indicador +ve Safety™       | ⑪ Etiqueta de certificación |
| ④ Botón del operador | ⑧ Pantalla LCD de dos colores |                             |

## PANTALLA

### Pantalla de inicio

- Gas-Pro muestra hasta 5 gases al mismo tiempo
- La luz de fondo de dos colores permite reconocer más fácilmente los eventos de alarma
- El icono de la casa se invierte para mostrar el funcionamiento normal
- La luz de fondo está en verde y cambia a rojo durante una alarma, resaltando el gas en alarma



2

## FUNCIONAMIENTO

### Activación/desactivación

- En aire limpio, encienda el Gas-Pro apretando y manteniendo apretado el botón del operador hasta oír 3 bips. El Gas-Pro se calienta y pasa por una serie de procesos automáticos.
- Para apagar la unidad, pulse y mantenga apretado el botón del operador. Durante la cuenta regresiva de 4 segundos, mantenga apretado el botón hasta que la cuenta regresiva termine.



### Vista rápida

- Una pulsación rápida del botón del operador permite al usuario ver el tipo de gas y unidad, el nivel de la batería y el estado del usuario y +ve Safety™.

### Alarmas

- Las alarmas estándar del Gas-Pro son la alarma sonora, la alarma visual y la alarma vibratoria.
- Cada gas tiene 2 alarmas instantáneas y los tóxicos también tienen alarmas TWA (media ponderada por tiempo). El operador tiene la opción de reanudar el monitoreo de la alarma TWA después del apagado (versión de software 1V25 y superior).
- Cuando está en estado de alarma, la luz de fondo cambia de verde a rojo y resalta el gas en alarma.
- Cuando el Gas-Pro advierte que hay una batería baja, el sonador emite un bip sonoro doble cada 5 segundos y el LED +ve Safety™ cambia a color rojo. Esto significa que la batería tiene no menos de 30 minutos de vida de batería restante. Pasados 30 minutos, el Gas-Pro cambia al estado de alarma completa y el icono de la batería destella vacío, ya que la parada es inminente.

### Luz de fondo

- Para acceder al menú del usuario, haga doble clic en el botón del operador y luego desplácese por el menú con un clic. Una vez resaltada la función correcta, haga doble clic para elegir.

### Bomba

Consulte la **Información de seguridad** en la sección 2.4.2 del Manual de usuario y operador del Gas-Pro antes de utilizar el modo de bombeo/muestreo.

- Si se ha elegido la opción de bomba interna, la bomba se activa uniendo la placa de flujo de la bomba.
- Asegúrese de que la junta esté limpia y no esté dañada antes de la colocación.

3

- La prueba de la bomba se activa cada vez que se une la placa de flujo. Se pide al usuario que cubra la entrada para garantizar el sellado completo. Gas-Pro indica aprobado o reprobado; en caso de reprobado, es necesario retirar, verificar y volver a colocar la placa de flujo.

### MENÚ DEL USUARIO

- Para acceder al menú del usuario, haga doble clic en el botón del operador y luego desplácese por el menú con un clic. Una vez resaltada la función correcta, haga doble clic para elegir.



### Cero

- Durante la activación, el operador debe realizar una puesta a cero automática o dejar la cuenta regresiva si no se necesita/no es posible una puesta a cero automática.
- La puesta a cero automática se puede hacer en cualquier momento después de la activación; se necesita menos de 15 minutos antes de realizar una calibración manual.



### Media ponderada por tiempo (TWA)

- Esta función permite revisar la TWA de 8 horas.



### Comprobación de pre entrada (PEC)

- Esta función está destinada a muestrear aire de calidad desconocida antes del acceso al mismo (por ejemplo, bajar por la tapa de un agujero de visita) y, de esta forma, evitar la exposición innecesaria.



### Revisión del máximo

- Esta función permite revisar el nivel más alto de cada gas detectado durante las últimas 8 horas, 12 horas, o desde la activación.



### Factor de corrección inflamable. Solo disponible para pellistores.

- This option selects the flammable gas correction factor to be used for flammable (pellistor) sensors with respect to the base calibration of methane.



### Ajustes



**Ajuste del usuario:** Es posible cargar hasta 5 usuarios diferentes en el Gas-Pro usando la aplicación para PC Portables-Pro.

4