

CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S  
Cl<sub>2</sub>  
NH<sub>3</sub>  
O<sub>3</sub>  
CO  
O<sub>2</sub>  
CH<sub>4</sub>  
SO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S

# Gasman

## Monitor personal de gas simple Oxígeno y gases tóxicos e inflamables



### Gasman

Con una construcción sólida resistente a los impactos y cumpliendo con la norma IP65, el Gasman ofrece una amplia gama de gases, incluidos seis opciones de calibración de gas inflamable.

Diseñado para utilizarse en los entornos más difíciles, el Gasman ofrece una combinación insuperable de potentes alarmas de alta sonoridad y gran brillo y un diseño sorprendentemente compacto y ligero.



#### Simple

- Eficaz funcionamiento con un solo botón
- Pantalla retroiluminada fácil de leer para ver los diagnósticos de gas y el estado operativo
- Advertencia clara de que toca realizar la calibración

#### Alarmas

- Alarma audible de 95dBA
- Notable alarma visual doble roja / azul
- Alarma vibradora interna
- 2 niveles de alarma instantánea y alarmas TWA para versiones tóxicas

#### Robusto

- Alojamiento resistente de policarbonato
- El sobremoldeado completo proporciona gran resistencia a los impactos
- Resistente al agua y el polvo según la norma IP65

#### Flexible

- Soluciones de sensor de gases inflamables, tóxicos y oxígeno
- Hay disponibles versiones de pila recargable y de iones de litio
- Amplio registro de datos y eventos
- Módulos de sensor inteligentes completamente intercambiables

# Gasman

Gasman es una gama de monitores personales de gas simples diseñados para utilizarse en los entornos más difíciles.

## Gases y gamas

Las gamas y alarmas requeridas pueden variar según el país y la aplicación, que pueden configurarse según se requiera. Cada canal de gas puede tener establecidos dos niveles de alarma instantánea. Las unidades de gases tóxicos también tienen alarmas de media ponderada en el tiempo (TWA).

Se incorpora de serie calibración de gas inflamable para metano, propano, butano, pentano, hidrógeno y etileno.

El Gasman también está disponible en una versión CO<sub>2</sub> de área segura que ofrece una medición de dióxido de carbono de 0-5%.

## Gamas y alarmas típicas

Gas	Alcance	Alarma estándar (RU)
Monóxido de carbono (H <sub>2</sub> filtrado) <b>NUEVO!</b>	0-500 ppm	30 ppm
Inflamable	0-100% de LEL	20% de LEL
Oxígeno	0-25%	19/23%
Sulfuro de hidrógeno	0-100 ppm	5 ppm
Monóxido de carbono	0-500 ppm	30 ppm
Dióxido de azufre	0-20 ppm	1 ppm
Cloro	0-20 ppm	0,5 ppm
Dióxido de nitrógeno	0-20 ppm	1 ppm
Amoníaco	0-100 ppm	25 ppm
Ozono	0-1 ppm	0,1 ppm
Hidrógeno	0-2000 ppm	N/A
Cianuro de hidrógeno	0-25 ppm	5 ppm
Fluoruro de hidrógeno	0-10 ppm	1 ppm
Fosfina	0-5 ppm	0,2 ppm
Flúor	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosgeno	0-1 ppm	0,1 ppm
Óxido nítrico	0-100 ppm	25 ppm
Dióxido de carbono	0-5%	0,5 ppm

## Kit de prueba de gas

El kit de prueba de gas proporciona un medio simple y conveniente de realizar o bien una prueba de contraste (bump test) o una calibración antes de utilizar el dispositivo.



## Opciones de carga

El Gasman puede suministrarse con:

- Cargador de unidad simple con enchufe para el RU, la UE o los EEUU o suministro de 110V/230V en línea
- Cargador de comunicaciones con opciones como las anteriores, incluida interfaz de PC
- Multicargador de 5 vías con fuente de alimentación universal
- Cargador para encendedor de vehículo para carga en vehículo



A HALMA COMPANY

**UK:** 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY  
+44 (0) 1235 557700 [sales@crowcon.com](mailto:sales@crowcon.com)

**US:** 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845  
+1 859 957 1039 [salesusa@crowcon.us](mailto:salesusa@crowcon.us)

**NL:** Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam  
+31 10 421 1232 [eu@crowcon.com](mailto:eu@crowcon.com)

**SG:** Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383  
+65 6745 2936 [sales@crowcon.com.sg](mailto:sales@crowcon.com.sg)

**CN:** Unit 316, Area 1, Tower B, Chuangxin Building, 12 Hongda North Road, Beijing Economic & Technological Development Area, Beijing, PRC 100176  
+86 10 6787 0335 [saleschina@crowcon.com](mailto:saleschina@crowcon.com)

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

P01019 ES Edición 9 Abril 2012

## Especificaciones:

<b>Peso</b>	Gases inflamables 138 g, gases tóxicos 118 g Oxígeno 129 g, Monóxido de carbono 139 g
<b>Dimensiones</b>	90 x 48 x 24 mm (alt. x anch. x prof.) (3,5 x 1,9 x 0,95 pulg.)
<b>Tiempos de respuesta típicos (T<sub>90</sub>)</b>	Gases inflamables 20s, gases tóxicos 20s y oxígeno 10s
<b>Alarmas audibles</b>	95 dBA. Alarmas múltiples que permiten seleccionar distintos tonos para diferentes niveles de alarma.
<b>Alarmas visibles</b>	Vía LED parpadeantes dobles de color rojo / azul para gases peligrosos.
<b>Alarma vibradora</b>	Alarma vibradora interna
<b>Visualización</b>	Vía LCD dedicado con luz posterior y visualización de concentración de gas. Símbolos gráficos para la batería (con indicación proporcional del tiempo de funcionamiento remanente). Indicación de inicio cuando se requiere servicio o calibración en un plazo de 30 días.
<b>Modo de visualización</b>	Visualización normal en tiempo real para niveles de concentración de gas. Recuperación de visualización para lecturas máximas y promedio ponderado temporizado.
<b>Registro de datos</b>	De plena dedicación con promedio de muestreo ajustable configurado a velocidad de transmisión de datos de 1 minuto. 900 horas de almacenamiento a intervalos de 1 min. (54.000 registros), >4.800 eventos
<b>Pila</b>	Pila de iones de litio recargable para todos los tipos de gas Pila de iones de litio no recargable para gases tóxicos y oxígeno (excluido CO <sub>2</sub> )
<b>Tiempo de funcionamiento</b>	Batería recargable: mínimo de 12 horas para la versión de gases inflamables. Batería no recargable: hasta 2 años. Nota: El tiempo de funcionamiento dependerá de sus características y de la frecuencia de las alarmas. Unas alarmas frecuentes o prolongadas y el uso de pitido de seguridad opcional reducirán la vida útil de la batería.
<b>Muestreo</b>	Aspirador manual opcional
<b>Gama de temperatura funcional</b>	De -20°C a +65°C (de -4°F a +149°F) Los sensores de gases tóxicos y de oxígeno no están calificados para funcionamiento continuo a altas temperaturas. Consulte a Crowcon si es posible que las temperaturas de funcionamiento excedan los 40°C (104°F) por periodos prolongados.
<b>Humedad</b>	20-90% HR
<b>Protección contra ingreso</b>	IP65

## Códigos de aprobación

<b>Europa</b>	Tóxicos/O <sub>2</sub> : ATEX II 1G Ex ia IIC T4 G (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0384 Inflamables: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0383
<b>Internacional</b>	Tóxicos / O <sub>2</sub> : IECEx BAS05.0039 Inflamables: IECEx BAS05.0038

**Norteamérica** CSA Clase 1 Grupos A, B, C, D División 1

## Normativa de Seguridad

<b>Europa</b>	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC
<b>Norteamérica</b>	CSA22.2, 152

**Funcionamiento** EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544

**Interfaz de PC** Conexión RS232 desde el módulo de interfaz en el cargador. Convertidor RS232/USB disponible.

**Calibración** El Gasman puede calibrarse de forma rutinaria utilizando software Portables PC de Crowcon o automáticamente utilizando Checkbox IMH.

**Accesorios** El Gasman se suministra con una pinza de cocodrilo integrada.

**Accesorios opcionales** Arnés con casco, placa de arnés universal, correa de hombro, correa de pecho, estuche de piel, conjunto aspirador (placa de flujo, pera de bombeo y tubo de 2 m) y kit de prueba de gas.

Crowcon se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de su producto sin notificación previa.

Área reservada para la estampilla del distribuidor

**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust