

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Gasman

Monitor personal
de un solo gas
recargable

Robusto

Advertencia efectiva

Flexible

Fácil de usar



Gasman

Monitor personal de un solo gas recargable

Gasman es un monitor personal de un único gas compacto y resistente diseñado para utilizarlo en entornos adversos.

Fabricado para ser resistente a impactos y estar conforme a IP65, Gasman se ofrece para una gran variedad de gases, incluidas seis opciones de calibración para gases inflamables. Gasman ofrece una combinación imbatible de potentes alarmas altas y brillantes. Su diseño increíblemente compacto y ligero lo convierte en la opción perfecta para utilizarlo en industrias tales como gas y petróleo, químicas, acerías y aguas residuales.



Robusto

Alojamiento de policarbonato resistente	Le protege en entornos hostiles
Resistente al agua y al polvo de conformidad con IP65	
Sobremoldeado completo	Alta resistencia a impactos

Advertencia efectiva

2 niveles de alarma instantánea y alarmas TWA para las versiones de gases tóxicos	Garantiza la evacuación rápida de la zona de peligro
Alarma acústica de 95 dB	
Alarma doble brillante en rojo/azul	Si el ruido ambiental es alto, Gasman le sigue avisando mediante vibración y con las alarmas por LED azul/rojo de alto impacto
Alarma con vibración interna	

Flexible

Versiones disponibles para oxígeno y gases tóxicos e inflamables	
Versiones recargables para todos los tipos de gas	
Versiones no recargables para oxígeno y gases tóxicos	Detector de gas adaptado a sus necesidades
Opciones de pantalla de niveles máximos y TWA en tiempo real	
Módulos de sensores inteligentes totalmente intercambiables	

Fácil de usar

Funcionamiento con un solo botón	Rápido y fácil de usar
Pantalla retroiluminada para el diagnóstico de gases y estado de funcionamiento	Fácil lectura
Ultraligero: solo 85 g para las versiones para gases tóxicos	Cómodo de llevar

Próxima generación de innovaciones de sensores



Oxígeno de larga duración

- Primera garantía de 5 años de la industria
- Sin plomo para el cumplimiento de RoHS
- Reemplazo reducido del sensor
- Menor costo de propiedad
- Impacto ambiental reducido



MPS inflamable

- Primeros en comercializar gas único
- dispositivo personal
- Importante valor agregado de seguridad
- 5 años de garantía del sensor
- Preparado para hidrógeno
- Precisión multigás LEL real



Para leer más sobre Crowcon Connect y lo que puede hacer, por favor visite nuestro sitio web o descargue nuestro folleto Connect.



Alarmas y rangos típicos

Gas	Rango	Alarmas típicas
Amoníaco (NH ₃)	0-1000 ppm	25 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0-1500 ppm	20 ppm
Dióxido de carbono (CO ₂)	0-5 %	0,5 %
Monóxido de carbono (H ₂ filtrado)	0-500 ppm	20 ppm
Cloro (CL ₂)	0-20 ppm	0,3 ppm
Dióxido de cloro (ClO ₂)	0-1 ppm	0,1 ppm
Óxido de etileno (ETO)	0-10 ppm	3 ppm
Gases inflamables	0-100 % de LEL	20 % de LEL
Flúor (F ₂)	0-1 ppm	0,5 ppm
Hidrógeno (H ₂)	0-2000 ppm	N/D
Cianuro de hidrógeno (HCN)	0-25 ppm	5 ppm

Gas	Rango	Alarmas típicas
Fluoruro de hidrógeno (HF)	0-10 ppm	1 ppm
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	0-250 ppm	5 ppm
Óxido nítrico (NO)	0-100 ppm	25 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	0-20 ppm	0,5 ppm
Oxígeno (O ₂) de larga vida	0-25 %	19,5 %/23,5 %
Oxígeno (O ₂)	0-25 %	19,5 %/23,5 %
Ozono (O ₃)	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosfina (PH ₃)	0-5 ppm	0,1 ppm
Fosgeno (COCl ₂)	0-1 ppm	0,02 ppm
Dióxido sulfúrico (SO ₂)	0-20 ppm	0,5 ppm

También disponible para otros tipos de gases. Póngase en contacto con Crowcon para realizar su pedido.

Descargo de responsabilidad

Se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud de este documento en el momento de la impresión. En de acuerdo con la política de la empresa de mejora continua del producto Crowcon Detección Instruments Limited se reserva el derecho de realizar cambios en el producto sin previo aviso. Los productos son rutinariamente sujeto a un programa de prueba que puede resultar en algunos cambios en las características citado. Información técnica contenida en este documento o proporcionada de otro modo por Crowcon se basan en registros, pruebas o experiencia que la empresa cree que son confiables, pero la No se garantiza la exactitud, integridad y naturaleza representativa de dicha información.

Muchos factores más allá del control de Crowcon Detection Instruments y únicamente dentro del conocimiento del usuario y el control pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de Crowcon en una aplicación particular. Dado que los productos pueden ser utilizados por el cliente en circunstancias que escapan al conocimiento y control de Crowcon Detection Instruments Limited, no podemos determinar la relevancia de estos a la aplicación de un cliente individual. Es responsabilidad exclusiva del cliente realizar las pruebas necesarias para evaluar la utilidad de los productos y revisar todas las reglamentos y normas para garantizar su seguridad de operación en una aplicación particular.

Especificaciones

Tamaño		90 x 48 x 24 mm (3,5 x 1,9 x 0,95 pulgadas)
Peso	Gases inflamables Tóxicos Oxígeno Dióxido de carbono Oxígeno Larga Vida	138 g (4,9 onzas) 85 g (3 onzas) 129 g (4,6 onzas) 139 g (4,9 onzas) 90g
Tiempos de respuesta típicos (T_{90})	Gases inflamables Gas tóxico Oxígeno Oxígeno (de larga vida)	20 s 20 s 10 s 10 s
Alarmas	Acústica	95 dB Las múltiples opciones de alarma le permiten seleccionar tonos específicos para diferentes niveles de alarma
	Visible	LED dobles que parpadean en rojo/azul ante un peligro por gas
	Vibración	Alarma con vibración interna
Pantalla		LCD personalizada con retroiluminación y pantalla de concentración de gas. Símbolos gráficos para la batería (con indicación proporcional del tiempo de funcionamiento restante) y modo de pantalla. Indicación en el encendido cuando la calibración vence antes de 30 días, la calibración está caducada o se requiere una revisión.
Modos de pantalla	Pantalla normal Recuperación de pantalla	Niveles de concentración de gas en tiempo real Lecturas máximas y medias ponderadas en el tiempo (TWA)
Registro de datos		Registro de datos totalmente programado con frecuencia de muestreo ajustable, establecida en una frecuencia de datos de 1 min de forma predeterminada. Almacenamiento de 900 horas a intervalos de 1 min (54 000 registros), >4800 eventos
Batería	Recargable	Batería de litio para todos los tipos de gas
	No recargable	Batería de litio para gases tóxicos y oxígeno (excepto CO ₂)
Tiempo de funcionamiento*	Recargable	72 horas para MPS inflamable
	No recargable	Hasta 2 años
Muestreo		Aspirador manual opcional
Rango de temperaturas de funcionamiento**		De -20 °C a +65 °C (de -4 °F a +149 °F)
Humedad		5-95 % de HR 0-99% de HR (O ₂ LL, MPS)
Protección hermética		IP65
Códigos de aprobación	Europa	Gases tóxicos u O ₂ : ATEX II 1G Ex ia db IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C) BASEEFA04ATEX0384 Gases inflamables: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C) BASEEFA04ATEX0383
	Internacional	Gases tóxicos u O ₂ : IECEx Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C) BAS05.0039 Gases inflamables: Ex db ia IIC T4 Gb (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)
	Norteamérica	CSA Clase 1, División 1, Grupos A, B, C, D
Normativa de seguridad	Europa	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 2014/34/UE
	Norteamérica	CSA22.2 Atex 2014/34/UE
Normativa de funcionamiento		EN50270
Interfaz de PC		Conexión RS232 desde la variación «Cargador/Interfaz» Convertidor RS232/USB disponible
Calibración		El dispositivo Gasman puede calibrarse sistemáticamente mediante el software Portables PC
Accesorios		Gasman se suministra con un clip de pinza integrado. Accesorios opcionales: kit de comprobación de gas, filtro externo Gasman, bolsa de transporte de piel, cargador de vía única, software de interfaz de cargador y kit de comunicaciones (excepto PSU), cargador múltiple de 5 vías

*El tiempo de funcionamiento dependerá del patrón de funcionamiento y de la activación de alarmas. Las alarmas frecuentes o de larga duración y el uso de pitidos de fiabilidad reducirán la duración de la batería.

**Los sensores de gases tóxicos u oxígeno no están clasificados para un funcionamiento continuo a altas temperaturas. Consulte a Crowcon si es posible que las temperaturas de funcionamiento superen los 40 °C (104 °F) durante periodos de tiempo prolongados.