



PCE Instruments

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

Alarmas y rangos típicos

Gas	Rango	Alarmas típicas
Amoníaco (NH ₃)	0-1000 ppm	25 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0-1500 ppm	30 ppm
Dióxido de carbono (CO ₂)	0-5 %	0,5 %
Monóxido de carbono (H ₂ filtrado)	0-500 ppm	30 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	1 ppm
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	0,1 ppm
Dióxido sulfúrico (SO ₂)	0-20 ppm	1 ppm

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

Especificaciones

Tamaño		90 x 48 x 24 mm (3,5 x 1,9 x 0,95 pulgadas)
Peso	Gases inflamables	138 g (4,9 onzas)
	Tóxicos	85 g (3 onzas)
	Oxígeno	129 g (4,6 onzas)
	Dióxido de carbono	139 g (4,9 onzas)
Tiempos de respuesta típicos (T_{90})	Gases inflamables	20 s
	Gas tóxico	20 s
	Oxígeno	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	12 horas como mínimo para unidad 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***
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 Norteamérica	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 2014/34/UE CSA22.2 Atex 2014/34/UE
Normativa de funcionamiento		EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
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.

***El rango de humedad de los sensores varía por tipo de sensor. Consulte a Crowcon para obtener más información