

Gasman

# 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 <sub>3</sub> )	0-1000 ppm	25 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0-1500 ppm	30 ppm
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	0-5 %	0,5 %
Monóxido de carbono (H <sub>2</sub> filtrado)	0-500 ppm	30 ppm
Cloro (CL <sub>2</sub> )	0-20 ppm	0,3 ppm
Dióxido de cloro (ClO <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,5 ppm
Hidrógeno (H <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> S)	0-250 ppm	5 ppm
Óxido nítrico (NO)	0-100 ppm	25 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	1 ppm
Oxígeno (O <sub>2</sub> )	0-25 %	19,5 %/23,5 %
Ozono (O <sub>3</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosfina (PH <sub>3</sub> )	0-5 ppm	0,1 ppm
Fosgeno (COCl <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm
Dióxido sulfúrico (SO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	1 ppm

## 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	138 g (4,9 onzas) 85 g (3 onzas) 129 g (4,6 onzas) 139 g (4,9 onzas)
Tiempos de respuesta típicos (T <sub>90%</sub> )	Gases inflamables Gas tóxico Oxígeno	20 s 20 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 <sub>2</sub> )
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 <sub>2</sub> : 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 <sub>2</sub> : 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

Para obtener más información, ponte en contacto con nosotros:



**Envirotecnicos Global Service SL**  
**Oficinas y Fabricación:** Calle dels Pirineus s/n (esquina Espinau) 17460 - Celrà - Girona  
 Tel: 872 080 542 Fax: 872 080 543  
**Delegación Madrid:** Avda. de Castilla 28 - 28830 - Tel: 916 780 039  
 Servicio al cliente: [envirotecnicos@envirotecnicos.com](mailto:envirotecnicos@envirotecnicos.com)



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