



Monitor personal  
Para oxígeno y gases  
tóxicos o inflamables

## Gasman Un monitor personal confiable

Diseñado para satisfacer la necesidad de mantener buena vigilancia personal en duros entornos industriales, el Gasman es un monitor de pequeñas dimensiones, peso ligero y fácil de usar capaz de detectar la presencia de una gama completa de gases peligrosos.

Al incorporar sensores inteligentes intercambiables tipo módulo-i y al funcionar vía un simple botón único, el Gasman es el monitor más flexible y fácil de usar disponible en la actualidad.

De diseño resistente que satisface ambas normativas IP65 e IP67 referentes a la protección contra el ingreso, el Gasman establece una nueva norma en monitores personales de gas.

### Simple

- Eficaz funcionamiento con un solo botón
- Pantalla LCD fácil de leer con luz posterior
- Clara indicación del estado de funcionamiento
- Aviso de calibración requerida con 30 días de antelación

### Seguro

- Alarma audible a 95dBA
- Doble alarma visual roja / azul
- Alarma vibratoria interna
- Alarma instantánea a 2 niveles
- Alarmas de promedio ponderado temporizado para las versiones toxicas

### Sólido

- Alojamiento resistente de policarbonato
- Moldeado externo de plástico elastómero
- Gran resistencia a los choques
- Conforme con las normativas IP65 e IP67

### Flexible

- Sensores totalmente intercambiables tipo módulo-i
- Hay disponibles sensores de oxígeno y gases tóxicos inflamables
- Versión recargable para todo tipo de gases
- Versiones de pilas secas para oxígeno y gases tóxicos
- Registro de datos y eventos

## Especificaciones

Peso	130g – gases inflamables 100g - oxígeno 90g – gases tóxicos
------	---

Dimensiones	90x48x24mm (3.5x1.9x0.95 pulgadas) Al x An x Pr
-------------	---

## Niveles y alcances de alarmas de gases disponibles

Gas	Alcance	Alarma para el R.U. y resto del mundo	Alarma para EE.UU.
Inflamable	0-100%LEL	20%LEL	10%LEL
Oxígeno	0-25%	19/23,5%	19,5/23,5%
Hidrógeno sulfurado	0-50ppm	5ppm	10ppm
Monóxido de carbono	0-500ppm	30ppm	35ppm
Dióxido de azufre	0-10ppm	1ppm	2ppm
Cloro	0-5ppm	0,5ppm	0,5ppm
Dióxido de nitrógeno	0-10ppm	1ppm	3ppm
Amoniaco	0-50ppm	25ppm	25ppm
Ozono	0-1ppm	0,1ppm	0,1ppm
Hidrogeno	0-1000ppm	N/A	N/A
Cianuro de hidrógeno	0-25ppm	5ppm	5ppm
Cloruro de hidrógeno	0-10ppm	1ppm	1ppm
Fluoruro de hidrógeno	0-10ppm	1ppm	1ppm
Fosfinas	0-2ppm	0,2ppm	0,2ppm
Óxido de etileno	0-10ppm	5ppm	5ppm

Prevía solicitud se ofrecen otros alcances y niveles de alarma. En cada monitor se pueden configurar dos niveles instantáneos de alarma. Los monitores de gases tóxicos también pueden incorporar alarmas de promedio ponderado temporizado. Se incorpora de serie calibración de gas inflamable para metano, propano, butano, pentano, hidrogeno y etileno.

Tiempos de respuesta típicos	Gases inflamables 20s, gases tóxicos 20s y oxígeno 10s
------------------------------	--

Alarmas audibles	95dBA Alarmas múltiples que permiten seleccionar distintos tonos para diferentes niveles de alarma.
------------------	--

Alarmas visibles	Vía LED parpadeantes dobles de color rojo / azul para gases peligrosos.
------------------	---

Alarma vibratoria	Interna
-------------------	---------

Pantalla	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.
----------	--

Función de pantalla	Visualización normal en tiempo real para niveles de concentración de gas. Recuperación de visualización para lecturas máximas y promedio ponderado temporizado.
---------------------	---

Registro de datos	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 minuto.
-------------------	--

Registro con capacidad para más de 5000 eventos

completos del instrumento incluidos:  
encendido / apagado;  
estado de batería;  
activado / desactivado de alarmas, incluidos valores máximos de respuesta;  
aprobación o rechazo con prueba de gas;  
fecha para todos los eventos.

Tipos de baterías	Batería Li-ion recargable Pila de litio no recargable
-------------------	--

Tiempo de funcionamiento	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.
--------------------------	--

Muestreo	Aspirador manual opcional
----------	---------------------------

Gama de temperatura funcional	De -20°C a +55°C (de -4°F a +131°F)
-------------------------------	-------------------------------------

Humedad	0-99% HR
---------	----------

## Códigos de aprobación

Europa:	ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (Tamb -20°C a +55°C Gases tóxicos / oxígeno ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb -20°C a +55°C) Gases inflamables
EE.UU. / Canadá	Clase I Grupos A, B, C, D División I

Normas Seguridad Europa	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
EE.UU. / Canadá	UL913, CSA22.2, 152
Funcionamiento	EN50270, EN50271, EN61779 Software diseñado para satisfacer la norma IEC61508

Protección contra ingreso	IP65/IP67
---------------------------	-----------

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

Autocalibrador	El Gasman puede ser calibrado de manera rutinaria usando el Autocalibrador II Crowcon en conjunción con el software del PC.
----------------	---

Accesorios	El Gasman se envía con una pinza de bolsillo
------------	--

Cargador	Cargador instantáneo para una sola unidad con opciones de enchufe estilo inglés, europeo o americano para el suministro de la red o el suministro de la línea universal. Módulo de interfaz de PC opcional dentro del cargador de una dirección. Cable para toma de encendedor de vehículo disponible. Multicargador de 5 vías con suministro eléctrico universal.
----------	---

Entre los accesorios opcionales se incluyen una presilla cocodrilo, placa de soporte universal, correa para el hombro, arnés de pecho y conjunto aspirador (placa de flujo, bombilla y tubería de 2m / 6 pies).