



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 95g - oxígeno 80g - gases tóxicos			Tipos de baterías	Batería Li-ion recargable Pila de litio no recargable		
Dimensiones	90 x 48 x 24mm (3.5 x 1.9 x 0.95 pulgadas)			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.		
Gas	Alcance	Alarma para el R.U. y resto del mundo	Alarma para EE.UU.	Muestreo	Aspirador manual opcional		
Inflamable	0-100% LEL	20% LEL	10% LEL	Gama de temperatura funcional	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		
Oxígeno	0-25%	19/23%	19.5/23.5%	Humedad	20-90% HR		
Hidrógeno sulfurado	0-100ppm	5ppm	10ppm	Códigos de aprobación	Europa ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (Tamb -20°C to +65°C) Gases tóxicos / oxígeno ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb -20°C to +65°C) Gases inflamables		
Monóxido de carbono	0-500ppm	30ppm	35ppm	EE.UU. / Canadá		CSA Clase 1 Grupos A, B, C, D División 1	
Dióxido de azufre	0-20ppm	1ppm	2ppm	Seguridad Normas	Europa EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC EE.UU. / Canadá CSA22.2, 152		
Cloro	0-20ppm	0.5ppm	0.5ppm	Funcionamiento		EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544	
Dióxido de nitrógeno	0-20ppm	1ppm	3ppm	Protección contra ingreso	IP65 (Diseñado de acuerdo con IP67)		
Amoniaco	0-100ppm	25ppm	25ppm	Interfaz de PC	Conexión RS232 desde el módulo de interfaz en el cargador. Convertidor RS232/USB disponible.		
Ozono	0-1ppm	0.1ppm	0.1ppm	Autocalibrador	El Gasman puede ser calibrado de manera rutinaria usando el Autocalibrador II Crowcon en conjunción con el software del PC.		
Hidrogeno	0-1000ppm	N/A	N/A	Accesorios	El Gasman se envía con una pinza de bolsillo		
Cianuro de hidrógeno	0-25ppm	5ppm	5ppm	Cargador	Cargador instantáneo para unasola 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.		
Fluoruro de hidrógeno	0-10ppm	1ppm	1ppm	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).			
Fosfinas	0-5ppm	0.2ppm	0.2ppm				
Flúor	0-1ppm	0.1ppm	0.1ppm				
Fosgeno	0-1ppm	0.1ppm	0.1ppm				
Óxido nítrico	0-100ppm	25ppm	50ppm				
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. también está disponible en una opción de CO ₂ no certificada que sustituye al sensor de gases inflamables.							
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.						