

Detector de gas Gasman N

detector de gas único para la protección personal
con logger de datos, software y cable de datos

ATEX II 1G EEx ia IIC T4 / ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (EEx ia (d) IIC T3/T4)

Este detector de gas de precio ajustado ha sido concebido para aplicaciones en las que se requiere una protección contra un gas específico, inflamable o tóxico. El detector de gas Gasman N es un detector de gas único (más adelante podrá ver la selección de gases). El Gasman avisa a su portador con un tono de alarma penetrante y con una señal óptica (útil en caso de existir ruidos fuertes en el entorno) de la existencia de concentraciones de gas peligrosas y muestra en la pantalla el valor de medición de gas actual. Además con este detector de gas podrá guardar los valores de medición y si lo desea, los podrá transmitir y valorar en el ordenador. Además con este detector de gas podrá guardar los valores de medición y si lo desea, los podrá transmitir y valorar en el ordenador, para ello es necesario contar con el software. El registro de datos le permitirá guardar todos los valores de medición en el detector de gas con una cuota de medición desde 1 minuto. El registro es capaz de anotar 900 horas de datos a intervalos de 1 minuto (54.000 registros). Los datos guardados en el detector de gas pueden ser transferidos al ordenador o al portátil en cualquier momento para su posterior valoración. El detector de gas puede ser calibrado y certificado según la DIN ISO. Además ha sido comprobado según las directrices más recientes ([directriz 94 / 9 / EG y disposición sobre la protección contra explosiones \(ExVo\)](#)). También se pueden realizar dos recalibraciones al año. Usted elige el sensor (p.e. para qué tipo de gas) con el que debe ser equipado el aparato. Podrá elegir entre varios tipos de sensores para diferentes gases. El detector de gas cumple con todas las normas europeas e internacionales, incluso la normativa ATEX ([Información general sobre ATEX](#)). Otro uso especial es la medición de la concentración de ozono, por ello este pequeño detector de gas puede complementarse con un sensor de ozono. Las gamas y alarmas requeridas pueden variar según el país y la aplicación, que pueden configurarse según se requiera. Cada canal de gas puede tener establecidos dos niveles de alarma instantánea. Las unidades de gases tóxicos también tienen alarmas de media ponderada en el tiempo (TWA). También dispone de otro modelo de detector de gases, con el que puede medir a la vez diferentes tipos de gases, lo puede ver usted [aquí](#). Si tiene alguna pregunta sobre el detector de gas, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 513 695** o en el número **+56 2 29381530** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [detector de gas](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica



- Nivel de alarma de ajuste libre mediante el software, alarma vibratoria, con LED's, pitido agudo
- Cómodo de llevar durante todo el día
- Su seguridad interna hace que pueda llevarse en zona Ex
- Tono de control OK regular
- Sólida carcasa
- Resistente al agua y al polvo IP 65
- Pantalla LCD con iluminación de fondo
- Calibración interna mediante el software
- Registro de datos
- Software compatible con Windows para configurar el aparato de manera rápida y sencilla y para leer la memoria interna como componente opcional.
- La conexión al PC tiene lugar por medio del cable de la interfaz (también es necesaria la base interfaz).



Detector de gas Gasman

El detector de gas Gasman N posee un módulo vibratorio que avisa incluso en ambientes muy ruidosos por medio de vibraciones.

Si equipa el detector de gas con la función de logger de datos interna y desea transmitir a un PC los valores guardados en el aparato después de realizar una medición, necesitará la estación de carga combinada (estación de carga e interfaz a la vez). En el último apartado dentro de los componentes adicionales encontrará una descripción más detallada.



El equipo de bomba aspiradora para aspirar gases se puede adquirir de manera opcional. Este equipo se utiliza cuando es necesario determinar gases en zonas de muy difícil acceso.

Atención: la aspiración de cloro, de dióxido de nitrógeno y de ozono no está permitido en zonas de difícil acceso.



Especificaciones técnicas (gases a elegir)

Rangos de medición típicos y ajustes de la alarma

Parámetro / Gas	Símbolo	Rango	Alarma
Gases inflamables			
Metano	CH ₄	0 ... 100 % LEL	20 % LEL
Propano	C ₃ H ₈	0 ... 100 % LEL	20 % LEL
Butano	C ₄ H ₁₀	0 ... 100 % LEL	20 % LEL
Pentano	C ₅ H ₁₂	0 ... 100 % LEL	20 % LEL
Hidrógeno	H ₂	0 ... 100 % LEL	20 % LEL
Etileno	C ₂ H ₄	0 ... 100 % LEL	20 % LEL
Otros gases inflamables consulte con PCE Ibérica			
Otros gases			
Oxígeno	O ₂	0 ... 25 % v/v	19 % y 23 % v/v
Sulfuro de hidrógeno	H ₂ S	0 ... 100 ppm	5 ppm

Sulfuro de hidrógeno	H ₂ S	0 ... 250 ppm	5 ppm
Dióxido de carbono	CO ₂	0 ... 5 % v/v	0,5 y 1,5 % v/v
Monóxido de carbono	CO	0 ... 500 ppm	30 ppm
Monóxido de carbono	CO	0 ... 1500 ppm	30 ppm
Monóxido de carbono (H2 filtrado)	CO (H2)	0 ... 500 ppm	25 ppm
Dióxido de azufre	SO ₂	0 ... 10 ppm	1 ppm
Cloro *	CL ₂	0 ... 20 ppm	0,5 ppm
Dióxido de nitrógeno*	NO ₂	0 ... 20 ppm	1 ppm
Fosfina*	PH ₃	0 ... 5 ppm	2 ppm
Flúor*	F	0 ... 1 ppm	0,1 ppm
Fosgeno	CCl ₂ O	0 ... 1 ppm	0,1 ppm
Óxido nítrico	NO	0 ... 100 ppm	25 ppm
Cianuro de hidrogeno	HCN	0 ... 25 ppm	5 ppm
Fluoruro de hidrogeno*	HF	0 ... 10 ppm	1 ppm
Amoniaco	NH ₃	0 ... 100 ppm	25 ppm
Amoniaco	NH ₃	0 ... 1000 ppm	25 ppm
Hidrógeno	H ₂	0 ... 1000 ppm	---
Ozono*	O ₃	0 ... 1 ppm	0,1 ppm

* Con el cloro y el dióxido de nitrógeno no se puede utilizar la bomba aspiradora para aspirar el aire en el detector de gas Gasman II.

Sensores

(los sensores se pueden intercambiar)

Metano

Tóxicos

Oxígeno

Tiempo de respuesta (T90)

20 s

20 s

10 s

Duración

5 años

3 años

2 año

Alarmas acústicas

- 95 dB (A) a 1 m de distancia (tono ajustable)
- Tono de control regular, se puede desconectar mediante el software opcional
- Tono prolongado en caso de batería baja en el medidor de gas.

Alarma óptica

- Notable alarma visual doble roja / azul
- Indicador del tipo de alarma en la pantalla
- LED verde con frecuencia de parpadeo baja co-

mo indicador operativo

Alarma vibratoria

- Además de la alarma acústica y visual el aparato incluye alarma por vibración

Función Autocero (puesta a cero)

para adaptar el detector de gas a diferentes condiciones ambientales de medida (active la función siempre en aire limpio)

Pantalla

- LCD rica en contrastes con iluminación de fondo
- líneas de 10 mm para indicar el valor del gas
- Símbolos para: Max Hold, Batt Low, calibración/ punto cero, alarma 1 y 2, 15 min y 8 h, alarma TWA

Memoria de valores de medición

Intervalo de memoria ajustable.

Registros de datos 54.000 (p.e. 900 h a intervalos de 1 minuto)

Registro de eventos 4.800





Alimentación	Gases tóxicos y oxígeno	- pila de litio desechable - hasta 2 años en condiciones de uso normales (opción de batería recargable)
Condiciones ambientales	Gases inflamables y CO ₂	- batería recargable, duración mín. 12 h
Clase de carcasa	-20 ... +65 °C / 0 ... 90 % H.r. sin condensación	
Dimensiones	IP 65	
Peso	90 x 48 x 24 mm	
	Gases inflamables 138 g	
	Gases tóxicos 118 g	
	Oxígeno 119 g	
	Monóxido de carbono 139 g	
Estándares/ Códigos	EN 50014, EN 50020, EN 50018, EN 55022 clase B, EN 50081-2, Ex 95C2348X, Ex 65C2349, Ex 95Y1350, IEC 801-3, EN 50082-2, IEC 61508, EN 61779, EN 50721	
Autorización	Europa: Tóxicos/O ₂ : ATEX II 1G ia IICT4 Ga (-20 ≤ Ta ≤ +65 °C) Inflamables: ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (-20 ≤ Ta ≤ +65 °C) Internacional: Tóxicos/O ₂ : IECEx BAS05.0039 Inflamables: IECEx BAS05.0038	
Interfaz para el PC	Nota: El sensor de CO₂ no está certificado ATEX Puede solicitar como componente opcional un software estándar para configurar, calibrar y ajustar los límites de alarma y la función de logger de datos (opcional) para leer los valores de medición guardados en el detector de gas. Este software representa los datos en forma de gráfico o de tabla. Se pueden exportar a otros programas. Por favor atención: La estación de carga combinada sirve de interfaz para la transmisión de datos, o sea la estación se usa para cargar los acumuladores del detector de gas para "gases inflamables" + "oxígeno" y de interfaz para el PC para el resto de los modelos.	
Mantenimiento y recalibración	Puede enviarnos el detector de gas para realizar el mantenimiento y la recalibración teniendo en cuenta las indicaciones del manual ISO interno de su empresa (por ejemplo dos veces al año). El detector de gas se desmonta, se limpia y se recalibra. Si un sensor ya no se puede calibrar o ya ha transcurrido su periodo de validez, recibirá la información correspondiente. Los sensores de repuesto los podrá encontrar en nuestra oferta online.	





Contenido del envío

1 x detector de gas Gasman N con registro de datos (seleccione el tipo de gas en la tienda online), 1 x pinza de cocodrilo, 1 x pila o acumulador recargable (para gases inflamables y CO₂), 1 x adaptador de red (para gases inflamables y CO₂), 1 x adaptador de calibración, 1 x instrucciones de uso, 1 x certificado de calibración de fabrica

Adicional

- [Sensores de gas de repuesto](#) para este medidor según solicitud
- [Cargador para el automóvil](#)
- [Recalibración](#)
- [Software estándar](#) (para programar y calibrar el detector de gas)

- [Cable de interfaz RS-232](#)

- [Adaptador RS232-USB](#)

Atención: si desea conectar el detector al PC es necesario al menos software, cable y base interfaz.

- [Base de interfaz](#) (cargador con interfaz de datos)

La interfaz tiene dos funciones:

1. Es imprescindible para la transmisión de datos del detector de gas al PC (en combinación con el software, cable de datos y el transformador).
2. Sirve como cargador para los modelos con batería recargable.

- [Equipo de bomba aspiradora](#)

Para muestrear gas en lugares de difícil acceso

o previa entrada de personal.

Atención: no se puede utilizar con gases reactivos (cloro, ozono, ...)

Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Detector de gases":

- [Detector de gases - MF-420](#)





(Detector de gases con diseño infantil para niveles de dióxido de carbono en interiores)

- [Detector de gases - PCE-GA 70](#)
(detector de calidad del aire para CO₂, temperatura y humedad)
- [Detector de gases - IAQ910 & IAQ920](#)
(para el control del dióxido de carbono en interiores, Software, ...)
- [Detector de gases - Tetra \(I, II, III, IV\)](#)
(Detector múltiple de gases, miden hasta cuatro gases simultáneamente)
- [Detector de gases Gaseeker](#)
(detector de gases con protección ATEX para mediciones autorizadas)
- [Detector de gases - Tetra Mini](#)
(Detector de gases múltiple con autorización ATEX)
- [Detector de gases MX6](#)
(Detector de gases de uso universal para la protección de personas)
- [Detector de gases Triple](#)
(Detector para 4 gases, para rápidas mediciones in situ o para mediciones prolongadas)
- [Detector de gases MF-420IR](#)
(para la medición del CO₂ para la industria)
- [Detector de gases](#) (con protección ATEX)
(para casi todo tipo de gases, para utilizarlo solo o conjuntamente con alarma para gases)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

