



Medidor de gases Gas-Pro

medidor de gases móvil que detecta hasta 5 gases con bomba interna opcional /
uso con una sola mano y pantalla Top Mount, manejo sencillo

El medidor de gases Gas-Pro se puede equipar con hasta 5 sensores, entre ellos CO2 con protección ATEX. La posibilidad de equipar el medidor de gases con diferentes sensores permite usar este medidor de gases Gas-Pro en canalizaciones, depuradores, desagües, vertederos, barcos, industria química y petrolífera. Los ingenieros han tenido especialmente en cuenta en el desarrollo de este medidor de gases que las dimensiones sean pequeñas, el uso sea muy sencillo y con una sola tecla, y que tenga una buena lectura de pantalla. Con la pantalla "top Mount" se ha conseguido este objetivo, incluso en circunstancias como llevar el medidor de gases pegado al cuerpo. El manejo de una sola tecla con un clic o un doble clic es agradable y permite navegar por el menú incluso si el usuario lleva guantes puestos. Otro punto a destacar es el indicador "Positiv Safety". A través de tres LED posicionados justo debajo de la pantalla se puede detectar el estado del medidor de gases Gas-Pro. La indicación verde indica que todo está bien, la indicación amarilla requiere un control del medidor de gases, por ejemplo, revisión o calibración. La indicación roja indica que no se debe usar el medidor de gases Gas-Pro y que hay que enviarlo a fábrica para su revisión o reparación. Esto permite que incluso personal no iniciado en este equipo sepan si se puede usar o no el medidor de gases Gas-Pro. La prealarma y alarma principal se activan de forma acústica (95 dB), de forma óptica con dos LED de color visible desde cualquier ángulo, y además vibrando el equipo. En la carcasa de goma antigolpes se le puede integrar una bomba aspiradora. La bomba aspiradora se activa a través de un contacto cuando se coloca sobre el medidor de gases. El medidor de gases Gas-Pro puede trabajar hasta 19 horas con los acumuladores cargados, y hasta 17 horas con el uso de la bomba aspiradora. La concentración de gases medida se guarda cada 10 segundos en la memoria interna del medidor de gases. Además de registrar los valores de medición, también se registran los últimos 1000 eventos en la memoria (encender, apagar, prealarma, alarma principal, calibración, etc.). Los valores registrados se pueden traspasar desde el medidor de gases a un PC a través de un cable USB, una estación de carga con interfaz o una estación de calibración. Para sujetar el medidor de gases a la ropa de trabajo el Gas-Pro dispone de un cierre con corchete. Si tiene alguna pregunta sobre el [medidor de gases](#), 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 +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor de gases y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.





- Alarma acústica (95 dB)
- Alarma visual (dos LED: rojo y azul)
- Medidor de gases con alarma de vibración
- Manejo muy sencillo con una sola tecla
- Pantalla en la parte superior
- Indicación "Positiv Savety" verde, amarillo y rojo
- Funcionamiento por difusión o con bomba
- Carcasa de goma resistente a golpes
- LCD con iluminación de fondo
- Permite el uso en ambientes Ex
- Sonido de control regular para indicar un funcionamiento correcto
- Controla hasta 5 gases simultáneamente
- Protección IP 65/67 contra agua y polvo
- Medidor de gases con registro de datos
- Calibración automática con estación opcional I-Test Station



Medidor de gases Gas-Pro en el cargador

Especificaciones técnicas del medidor de gases

Rangos de medición y ajustes de alarma

Parámetro / Gas	Símbolo	Rango	Resolución
PID	PID	0...100 ppm	1 ppm
Gases inflamables*	LIE (catalítico)	0...100 % LIE (LEL)	1 %
Oxígeno	O ₂	0...25 vol. %	0,1 %
Monóxido de carbono	CO	0...2000 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono	CO	0...500 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono (filtrado por hidrógeno)		0...2000 ppm	1 ppm
Dióxido de carbono	CO ₂	0...5 vol. %	0,01 % vol.
Monóxido de carbono / sulfuro de hidrógeno**	CO/H ₂ S	(CO) 0...500 ppm (H ₂) 0...100 ppm	(CO) 1 ppm (H ₂ S) 0,1 ppm

Sensores adicionales para el medidor de gases

Amoniaco	NH ₃	0...100 ppm	1 ppm
Dióxido de azufre	SO ₂	0...20 ppm	0,1 ppm



Ácido sulfhídrico	H ₂ S	0...100 ppm	1 ppm
Ozono	O ₃	0...1 ppm	0,01 ppm
Cloro	Cl ₂	0...5 ppm	0,1 ppm
Dióxido de cloro	ClO ₂	0...1 ppm	0,1 ppm
Monóxido de nitrógeno	NO	0...100 ppm	1 ppm
Dióxido de nitrógeno	NO ₂	0...20 ppm	0,5 ppm
Gases inflamables	LIE (infrarrojo)	0...100 % LIE (LEL)	1 % (LEL)

* Se puede calibrar a metano, butano, pentano y etileno. Para calibraciones a otros gases consúltenos.

** Sensor combinado

Alarmas acústicas	95 dB (A) Aviso acústico de control, se puede desconectar la función
Alarma visual	LED muy luminoso rojo y azul visible desde cualquier ángulo
Alarma de vibración	Además de la alarma acústica y óptica, el medidor de gas también vibra
Pantalla	LCD situado en la parte superior en caso de alarma cambia de color verde a rojo
Memoria de los valores de medición	50 horas con una cuota de 10 s
Alimentación	Acumulador de litio (Li-Ion) aprox. 19 h en uso por difusión aprox. 17 h en uso con bomba
Protección del medidor de gases	IP 65 / 67
Dimensiones	130 x 82 x 43 (alto x ancho x profundo)
Peso	340 g, 4 gases sin bomba 380 g, 5 gases con bomba
Condiciones ambientales	-20 ... +50 °C 20 ... 90 % H.r. no condensado
Estándares/ normativas	EN 60079-29, EN 45544, EN 50104 EN 50270, EN 50271 EN 61779
Normativas	ATEX -II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEX - Ex ia d IIC T4 UL: Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D cUL: Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D
Interfaz	Cable USB específico



¡Aviso! Cambio en las instrucciones de los medidores de gases.


Según las normativas ATEX y BG (T021 y T023) cualquier medidor de gases móvil se debe inspeccionar visualmente antes de cualquier uso o una vez diariamente, y además comprobar la indicación. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre los gases de prueba y los equipos necesarios para realizar tal comprobación.

Teléfono: **902 044 604**

Mantenimiento y recalibración

Puede enviarnos el medidor de gases para su mantenimiento y calibración (p.e. cada 6 meses). El medidor será desarmado, limpiado y recalibrado. En caso que un sensor no pueda ser calibrado o su tiempo de funcionamiento se haya extinguido, le informaremos sobre la situación. Tenemos en nuestro catálogo sensores de repuesto.

Este medidor de gases está autorizado según ATEX. ¿Qué significa?

ATEX
 La directiva de productos ATEX (también conocida extraoficialmente como "ATEX 95" debido al relevante artículo 95 del Tratado CE del libre tráfico de mercancías) del Parlamento Europeo y del Comité permanente de aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas fija las normativas para la introducción en el mercado de productos que se usarán en tales ambientes. La directiva contiene en el apéndice II las disposiciones básicas de salud y seguridad que deben ser observadas por el fabricante y certificadas por un procedimiento de evaluación de la conformidad. Nuestro medidor de gases cumple con todas las normativas actuales de la EU.



Medidor de gases Gas-Pro en un uso industrial



Medidor de gases Gas-Pro para proteger a una persona en un alcantarillado

Contenido del envío del medidor de gases

1 x medidor de gases Gas-Pro, 1 x cargador, 1 x cierre con corchete, 1 x instrucciones de uso,



1 x certificado de calibración, 1 x toma y tubo de aspiración (sólo versión con bomba).

Accesorios opcionales disponibles

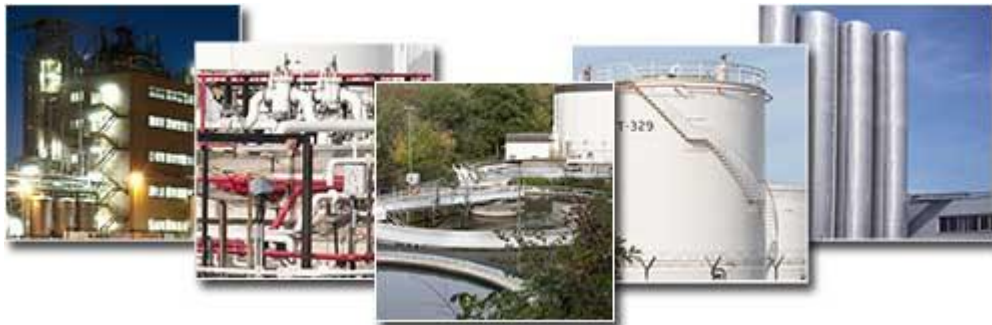
- Sensores de repuesto para el medidor de gases a petición
- Estación de carga para vehículos (12 V)
- Bomba eléctrica interna
- Estación de carga con interfaz
- Estación de calibración totalmente automática I-Test
- Mantenimiento y calibración semestral con certificado de fábrica
- Gases de prueba y recogida



Medidor de gases Gas-Pro con toma de aspiración



Medidor de gases Gas-Pro con cargador que integra la interfaz



Campos de aplicación del medidor de gases Gas-Pro

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