



3M™ GMI™ PS200

Detector portátil de 4 gases

Descripción

El PS200 Series detecta todas las combinaciones posibles de LEL, O2, CO, H2S, incluida la detección de un solo gas. Además de mostrar todas las lecturas de gas al mismo tiempo, el usuario también puede iniciar una prueba manual de funcionamiento en cualquier momento.

El paquete de accesorios PS200 incluye lo siguiente de serie: Clip de carga USB/Comunicaciones, enchufe de alimentación universal, CD-ROM de usuario, instrucciones rápidas de funcionamiento. Para instrumentos con bomba se suministra también con tubo (3 mtrs) completo y conector rápido, como estándar.

Features

- Funcionamiento sencillo de 1 botón
- Cualquier combinación de (LEL/O2/CO/H2S)
- Alarmas sonoras, visuales y vibratorias
- Totalmente certificado
- Bomba interna (opcional)
- Run up time up to 80 hours, when using low power LEL sensor (optional)
- Peso ligero
- Comprobación de integridad de sensor
- Construcción robusta
- Facilidad de mantenimiento



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño:	121 × 59 × 32mm (4.8" × 2.3" × 1.3")
Peso:	230 g (8 oz) con bomba, 215 g (7,6 oz) sin bomba
Temperatura:	-20°C to +50°C (-4°F to 122 °F)
Humedad:	0 al 95 % de H.R. sin condensación
Alarmas:	LED intermitente altamente visible, alarma acústica aguda de > 90 dB
Pantalla:	Pantalla LCD con retroiluminación de color verde y rojo
Registro de datos:	Temporal: 24 horas de registros temporales, a 1 registro por minuto Sesión: Mínimo de 180 registros Calibración: Mínimo de 8 registros de calibración Registros de prueba de funcionamiento: Mínimo de 180 registros
Batería:	Batería recargable de litio-ion Tiempo de funcionamiento: Hasta *80/14 h (difusión) Hasta *20/8 h (bomba) Tiempo de carga < 4 horas
Carcasa:	Carcasa de policarbonato recubierta de goma, muy resistente a impactos
Prueba de caída:	3 m (10 pies)
Clasificación IP:	IP67
Tiempos de repuesta (T90):	LEL = 15 s (IEC 60079-29-1) O ₂ = 12 s (BSEN 50104) CO < 20 s H ₂ S < 20 s
Aprobaciones:	ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEX Ex ia d IIC T4 Gb ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga* IECEX Ex ia IIC T4 Ga* CSA _{US} Instrumentos combustibles: Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D Clase I, zona 1, AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 Gb Clase I, div. 1, grupos C, D* Clase I, zona 0 AEx ia IIB T4 Ga, Ex ia IIB T4 Ga* Non-combustible instruments: Class I, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga MED (0038/YY) - Module B & E CE 0518
Garantía:	2 años como norma

Features



Pantalla roja en condiciones de alarma



Opciones de calibración configurable



Opciones configurables de prueba de funcionamiento



Autopruueba de funcionamiento y calibración

Para complementar la línea de productos de Personal Surveyor, 3M Gas & Flame Detection ha desarrollado una Estación de calibración y autopruueba compacta, robusta y fácil de usar que proporciona opciones completas de funcionamiento y calibración. La transferencia de datos se realiza mediante un lápiz de memoria USB con software independiente que es fácil de configurar y personalizar según las especificaciones de los usuarios finales. Están disponibles las versiones Independiente, PC y Ethernet.



'Funda de goma' de colores para trabajar en múltiples sitios o para múltiples aplicaciones (7 colores disponibles)

Independiente

Si añade la Estación de autopruueba y calibración a su paquete PS200, puede recuperar fácilmente los datos en un formato de registro temporal fácil de usar por medio de un software específico. Así puede crear e imprimir su certificado de calibración personalizado.

PC

Permite configurar fácilmente la Estación de autopruueba y calibración (prueba de funcionamiento o calibración) y almacenar automáticamente todos los resultados en una base de datos en el PC. Los resultados almacenados se pueden ver fácilmente y los certificados de calibración se pueden emitir fácilmente. El historial de todos los resultados se puede ver fácilmente y los informes de los instrumentos se pueden compilar fácilmente.

Ethernet

Igual que con un PC, excepto que se pueden conectar múltiples unidades a una red que permite a un PC controlar y recibir datos.

Especificaciones Del Sensor

Gas	Intervalos	Incrementos	Tipo De Sensor
LEL	0-100% LEL	1% LEL	Sensor catalítico
O ₂	0-25%	0.1%	Electroquímico
CO	0-1000ppm	1ppm	Electroquímico
H ₂ S	0-100ppm	1ppm	Electroquímico

Opciones De Sensor De Combustibles

Sensor De Lel	Ventaja	Gases Detectados	Certificación Y Grupos De Gas	División/ Zona
Filtro estándar	Detecta la mayoría de gases combustibles	Hidrocarburos C1 - C8 Incluye entre otros: metano, etano, propano, butano, pentano, hexano, heptano, octano e hidrógeno	IIC A,B,C and D	Class I, Div. 1,2 Zones 1,2
Filtro avanzado	Resistencia mejorada a H ₂ S y gases de silicona	Hidrocarburos C1 - C6 Incluye entre otros: metano, etano, propano, butano, pentano, hexano e hidrógeno	IIC A,B,C and D	Class I, Div. 1,2 Zones 1,2
Bajo consumo	Prolonga la duración de la batería	Hidrocarburos C1 - C5 Incluye entre otros: metano, etano, propano, butano y pentano	IIB C and D	Class I, Div. 1,2 Zones 0,1,2

Estación De Autopruueba Y Calibración Especificaciones Técnicas

Tamaño:	200 × 140 × 135mm (7.9" x 5.5" x 5.3")
Peso:	1.2kg (43oz)
Interfaces:	Independiente/USB/Ethernet
Indicadores LED:	Encendido (verde)/Prueba (amarillo)/Aprobado (verde)/Fallo (rojo)
Tiempo de prueba:	Prueba de funcionamiento 60 s Prueba de calibración 90 s
Almacenamiento de datos:	> 6000 resultados de la prueba de funcionamiento y calibración
Alimentación:	12V dc, 2A
Temperatura de funcionamiento:	-10°C to 40°C (14°F a 104°F)
Puertos de gas:	3 (aire, gas combinado y escape) Póngase en contacto con GMI para otras combinaciones

Información De Pedidos Y Accesorios

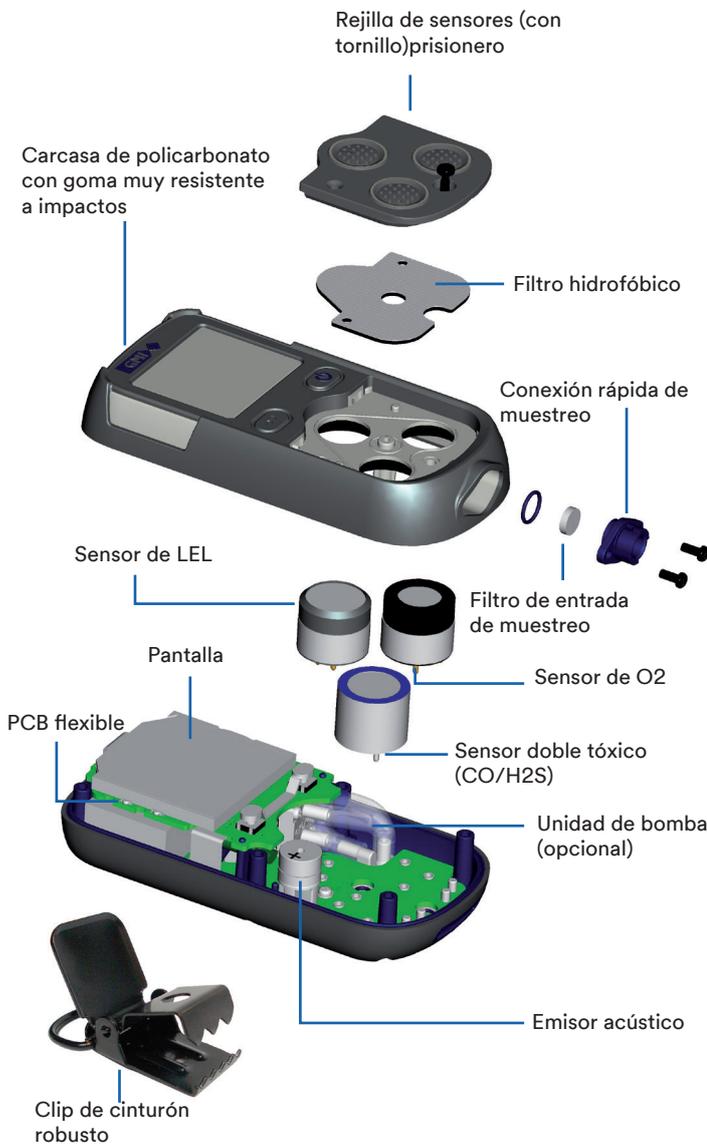
Accesorios suministrados con el instrumento

64260	Clip de carga/comunicaciones USB
64247	Enchufe de alimentación universal (red eléctrica – USB)
64190	CD-ROM del usuario (se incluye manual)
64172	Instrucciones rápidas de funcionamiento

Software

64197	CD-ROM para descarga de datos (con manual)
64184	Memoria USB de la Estación de autoprueba y calibración (con manual)

Mantenimiento sencillo por el usuario



Recambios Recomendados

64254	Filtro hidrofóbico
64084	Filtro de entrada de muestreo
64825	Sensor de LEL (con filtro mejorado)
66725	Sensor de LEL
66750	Sensor de LEL (bajo consumo)
64066	Sensor de O ₂
64067	Sensor doble de CO/H ₂ S tóxico
64176	Sensor de CO
64128	Sensor de H ₂ S
64255	Pump Assembly

Accesorios Adicionales

66123	Aspirador portátil
66478	Aspirador portátil (con tubo de 3 m [10 pies])
66112	Extensor de línea de muestreo
66485	Unidad de filtro hidrofóbico en línea
66545	Flotador
64100	Funda de transporte resistente

Accesorios De Carga

64248	Adaptador de carga para el vehículo (12 V/24 V – USB)
64138	Multicargador de 5 líneas
64491	Base de carga para el vehículo

Autoprueba De Funcionamiento Y Calibración

64052	Estación de autoprueba y calibración (conectores de 6 mm, fuente de alimentación y lápiz USB incluidos con software independiente)
64052Q	Estación de autoprueba y calibración (conectores de 6 mm [1/4 pulg.], fuente de alimentación y lápiz USB incluidos con software independiente)
99553	Software flexiCal Plus para PC
99118	Regulador a demanda
64265	Tubo con conector de encaje de 6 mm [1/4 pulg.]

Kit De Prueba De Funcionamiento Manual Y Calibración De Campo

64051	Kit de prueba de funcionamiento manual (no requiere alimentación) (con prueba de gas combinado 99146, regulador de flujo directo, tubo y conector de línea de muestreo)
-------	---

Kits De Gas Para Estación De Autoprueba Y Calibración

99146	Cilindro de gas de prueba combinado (2,5 % CH ₄ , 500 ppm CO, 50 ppm H ₂ S, 18 % O ₂ , equilibrio de N ₂)
64060	Kit de gas de prueba (conectores de 6 mm [1/4 pulg.]) (Gas de prueba combinado 99146, regulador de flujo a demanda 99118 y tubo de 6 mm [1/4 pulg.])
64060Q	Kit de gas de prueba (conectores de 6 mm [1/4 pulg.]) (Gas de prueba combinado 99146, regulador de flujo a demanda 99118 y tubo de 6 mm [1/4 pulg.])