

Detectores de Gases



3M PRESENTA UNA NUEVA GAMA DE DETECTORES DE GASES PORTÁTILES, FIABLES, FÁCILES DE USAR, LIGEROS Y COMPACTOS.

3M diseña, fabrica y comercializa numerosos productos pensando en la seguridad. Ahora, 3M presenta una gama de detectores portátiles ideados para ayudarle a simplificar su programa de control de la exposición al riesgo.

Nuestros detectores portátiles son ligeros, compactos y ergonómicos. Además son fiables, de fácil mantenimiento y sencilla utilización. Puede elegir entre versiones de un solo gas o multi-gas, y entre detectores sin mantenimiento o con sustitución de componentes para una duración más prolongada.

Todo ello, junto con el soporte y asesoramiento técnico con el que siempre puede contar en 3M, harán que su programa de monitorización sea mucho más sencillo.

Aplicaciones

Los detectores portátiles 3M pueden usarse en multitud de actividades en las que exista la necesidad de detectar situaciones de riesgo relacionadas con deficiencia de oxígeno, atmósferas explosivas o ciertos gases tóxicos como monóxido de carbono (CO) o sulfuro de hidrógeno (H₂S):

- ✓ Petróleo y Gas
- ✓ Industria Química
- ✓ Construcción
- ✓ Empresas de Servicios Públicos
- ✓ Bomberos y otras aplicaciones industriales.



3M™ 740 Detector Multi-Gas

EL DETECTOR 3M 740 MULTI-GAS ESTÁ ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA OFRECER AL USUARIO ALTOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y GRAN FACILIDAD DE MANEJO, UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El Detector 3M 740 es la herramienta ideal para situaciones como espacios confinados donde se pueden alcanzar niveles peligrosos de monóxido de carbono (CO), sulfuro de hidrógeno (H₂S), atmósferas explosivas o deficiencia de oxígeno (O₂).

- ✓ **Gran pantalla** que permite ver todas las lecturas de un solo vistazo.
- ✓ Fácil manejo gracias al panel de control con tres botones y las indicaciones que aparecen en el menú.
- ✓ 17 idiomas seleccionables por el usuario Español, Inglés (y otros 15 idiomas posibles).
- ✓ **Seguridad mejorada** gracias a los tres tipos de alarma: sonora (95 dB), visual (180°) y de vibración (para ambientes con mucho ruido).
- ✓ Alarmas configuradas de fábrica, pueden ser modificadas por el usuario.
- ✓ Sensores reemplazables que permiten prolongar la vida útil del detector.
- ✓ Calibración **rápida y fácil** que puede realizar el propio usuario.
- ✓ Buena protección frente a la intemperie, resistente al polvo y salpicaduras de agua según IP64.
- ✓ Autonomía de funcionamiento, **18 horas** en continuo.
- ✓ Batería recargable y con posibilidad de carga en vehículos.
- ✓ Capacidad para almacenar datos durante seis meses.
- ✓ Descarga de datos al ordenador vía IR para posterior análisis de la información (CD incluido).
- ✓ Software protegido mediante contraseña con identificación de usuarios para evitar manipulaciones.
- ✓ Clip de cocodrilo para una sujeción segura al cinturón.
- ✓ Lectura de picos, puntual, **TWA, STEL y** alarma de valor máximo.
- ✓ Posibilidad de silenciar alarmas.
- ✓ Disponibles varios modelos con sensores para 1, 2, 3 ó 4 gases.



H₂S

O₂

CO

EX

3M 740

Detecta hasta 4 gases simultáneamente

Gran capacidad de registro de datos

Pack de sensores reemplazables

Batería recargable de litio

Certificado ATEX

3M™ Serie 110 Detectores de un solo gas

LA SERIE 110 LA FORMAN DETECTORES DE UN SOLO GAS Y DE FÁCIL OPERACIÓN. CON UN ÚNICO BOTÓN PERMITEN MONITORIZAR DE FORMA SENCILLA Y FIABLE GASES COMO MONÓXIDO DE CARBONO (CO), OXÍGENO (O₂) O SULFURO DE HIDRÓGENO (H₂S).

LIGEROS Y COMPACTOS, EL USUARIO PUEDE LLEVARLOS FACILMENTE EN EL BOLSILLO, CINTURÓN O CASCO ALLÍ DONDE VAYA.

Serie 110
Ligeros y Compactos
Manejo sencillo con un solo botón
Alarma de 85 dB
Tres indicadores de alarma: Vibración, Sonora y Visual
Batería de litio de larga duración
Certificado ATEX
IP54

110

- ✓ **NO REQUIERE CALIBRACIÓN.** Una sencilla prueba de verificación permite comprobar con regularidad la fiabilidad del equipo.
- ✓ **NO REQUIERE MANTENIMIENTO.** No es necesario realizar ningún cambio de batería o de sensor.
- ✓ Funciona de manera continuada durante dos años. El tiempo de vida restante se muestra en la pantalla.
- ✓ Incorpora dos puntos de alarma: alta y baja.
- ✓ Muestra el autochequeo* de las últimas 24 horas.
- ✓ Tres modelos:
 - 110-O₂** con sensor de oxígeno
 - 110-H₂S** con sensor para sulfuro de hidrógeno
 - 110-CO** con sensor de monóxido de carbono



H₂S

O₂

CO

* Autochequeo: Comprobación de alarmas y circuito electrónico

110XL

El detector 3M 110XL ofrece toda la simplicidad, fiabilidad y facilidad de uso del detector portátil 3M 110, con mayor flexibilidad y duración prolongada.

- ✓ Puede ser calibrado de manera sencilla por el usuario.
- ✓ Además de las alarmas alta y baja, incorpora alarmas TWA (8 horas) y STEL (15 minutos).
- ✓ Sensor y batería reemplazables.
- ✓ Dos modelos:
 - 110XL-CO** con sensor para monóxido de carbono
 - 110XL-H₂S** con sensor para sulfuro de hidrógeno



H₂S

CO



CO

110XLS

El detector 3M 110XLS ofrece una gran flexibilidad al permitir la posibilidad de ajustar la alarma según las necesidades particulares del lugar de trabajo:

- ✓ Selección de cuatro puntos diferentes de alarma puntual: 25, 35, 50 ó 100 ppm.
- ✓ Alarma TWA (8 horas) y STEL (15 minutos).
- ✓ Disponible con sensor de CO.

Accesorios

Kit para Prueba de Verificación y Calibración

Este kit permite realizar las pruebas de verificación y calibración del equipo. El kit consta de una botella de gas comprimido con una mezcla que contiene oxígeno (O_2), monóxido de carbono (CO), sulfuro de hidrógeno (H_2S) y metano (CH_4). Incorpora además un regulador y un tubo para adaptarlo al detector.

La verificación es sencilla y únicamente requiere la conexión de la botella al detector y la lectura de la concentración.

La calibración se realiza de la misma manera pero activando el modo calibración en el equipo, que la efectúa de manera automática optimizando la sencillez para el usuario.

Gracias a un regulador de bajo caudal, la verificación y calibración puede hacerse con menor cantidad de gas, prolongando la duración de la botella.



Otros accesorios:

- ✓ Adaptador para carga en vehículo
- ✓ Cargador
- ✓ Soporte para vehículo
- ✓ Adaptador de infrarrojo (Serial)
- ✓ Adaptador de infrarrojo (USB)
- ✓ Bolsa suave de transporte
- ✓ Maleta de transporte Deluxe para el kit de calibración
- ✓ Data Manager CD 740



Modelo 3M	110			110XL, 110XLS			740			
Tipo de detector	1-gas			1-gas			Multi-gas			
Sensores disponibles	CO, H ₂ S, O ₂			CO, H ₂ S (110XL) CO (110XLS)			O ₂ , CO, H ₂ S, Ex ¹			
Sustitución de sensores	No			Sí			Sí			
Alarmas	Vibración, Sonora y Visual			Vibración, Sonora y Visual			Vibración, Sonora y Visual			
Intensidad de alarma	85 dBA			85 dBA			95 dBA			
Tipos de alarmas	CO	H ₂ S	O ₂	110XL		110XLS	CO	H ₂ S	O ₂	Ex
				CO	H ₂ S					
Baja	x	x	x	x	x				x	
Alta	x	x	x	x	x	x ²	x	x	x	x
STEL ³				x	x	x	x	x		
TWA ³				x	x	x	x	x		
Batería	Litio			Litio			Litio			
Batería sustituible	No			Sí			Sí			
Batería recargable	No			No			Sí (período de carga: 3 horas)			
Duración de batería	24 meses			24 meses			18 horas			
Escala de lectura	5 ppm (CO, H ₂ S) 0,5% (O ₂)			1 ppm			1 ppm ⁵ (CO, H ₂ S) 0,1% (O ₂) 1% LEL (Ex)			
Rango de lectura detectado	0-995 ppm (CO) 0-200 ppm (H ₂ S) 0-25% v/v (O ₂)			0-995 ppm (CO) 0-200 ppm (H ₂ S)			0-1500 ppm (CO) 0-200 ppm (H ₂ S) 0-25% v/v (O ₂) 0-100% LEL, 0 a 5% v/v (CH ₄)			
Calibración	No (CO, H ₂ S) Sí (O ₂)			Sí			Sí			
Registro de datos	No			No			Sí (últimos 6 meses)			
Seguridad intrínseca	II 2G EEX ia IIC T4 / -20°C ≤ Ta ≤ 50°C / Ex TR L06 ATEX21095X CE 0891			II 2G EEX ia IIC T4 / -20°C ≤ Ta ≤ 50°C / Ex TR L06 ATEX21095X CE 0891			II 2G EEX iad IIC T4 / -20°C ≤ Ta ≤ 50°C / Ex TR L05 ATEX21090X CE 0891			
Protección frente a RF/CEM ⁴	RF/CEM			RF/CEM			RF/CEM			
Grado de protección	IP54			IP54			IP64			
Temperatura de operación	-20°C a 50°C			-20°C a 50°C			-20°C a 50°C			
Humedad de operación	15-90% (sin condensación)			15-90% (sin condensación)			15-90% (sin condensación)			
Peso	115 g			115 g			292 g			
Dimensiones	(8,1 x 5,1 x 3,1) cm			(8,1 x 5,1 x 3,1) cm			(12,2 x 6,9 x 3,6) cm			
Garantía	2 años			2 años			2 años (excepto batería)			

¹ Para el sensor de atmósferas explosivas se puede seleccionar: Metano (%LEL), Pentano (%LEL), Hexano (%LEL) o Metano (%VOL)

² Seleccionable por el usuario entre 4 valores

³ STEL: 15 minutos TWA: 8 horas

⁴ Todos los dispositivos probados con Radio a 450 MHz y 5 Watt, a 2 pies (0,61 metros). Todos los dispositivos tuvieron efecto insignificante (<10% de nivel de alarma)

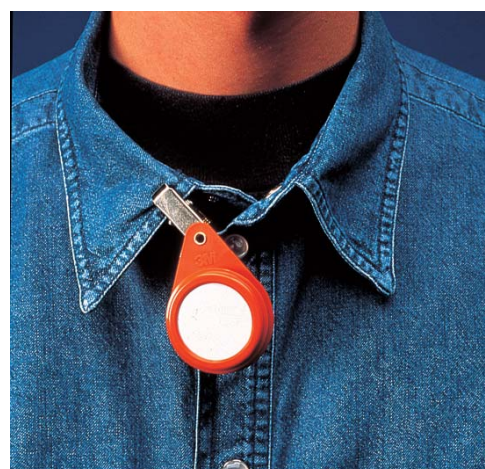
⁵ Escala de lectura en ppm o en mg/m³

OTROS PRODUCTOS 3M RELACIONADOS ...

3M™ Monitores Pasivos

Los Monitores Pasivos 3M son equipos de muestreo simples y precisos capaces de captar ciertos contaminantes del ambiente utilizando el principio de difusión. Permiten realizar de manera sencilla una evaluación de los contaminantes en el puesto de trabajo. Los monitores 3M se pueden analizar fácilmente en el laboratorio de su elección.

Monitores Pasivos 3M
3M 3500 Monitor para Vapores Orgánicos
3M 3520 Monitor de doble capacidad para Vapores Orgánicos
3M 3550 Monitores para Óxido de Etileno
3M 3721 Monitores para Formaldehído



**Dpto. Productos de Protección Personal y Medioambiente
Protección Personal 3M España, S.A.**

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid

Tel: +34 91 321 62 81

Fax: +34 91 321 63 05

e-mail: ohes.es@3m.com

<http://www.3m.com/es/seguridad>

Impreso en España.

©3M 2007. Todos los derechos reservados.