

■ Detección de Fugas de Gas Metano Monitoreo de Redes y Sitios Industriales ■



GAZOSCAN™

Detector remoto de mano para metano con tecnología de espectroscopía láser

- Selectivo a metano – sin alarmas falsas
- Detección de distancia de 100m (~ 330 pies)
- Tiempo de respuesta instantánea (0.1s)
- Ligero y fácil de usar
- Comunicación Bluetooth®
- Puede detectar a través del vidrio



Utilizando la potente tecnología de espectroscopía láser (TDLAS), el GAZOSCAN™ de GAZOMAT es un detector remoto (RMD) de mano con selectividad al metano.

Ultra portátil y muy fácil de usar, este dispositivo detecta fugas a una distancia de 100m (~ 330 pies) en tuberías exteriores de gas a lo largo de edificios, puentes o dentro de sitios industriales y de gas. Su capacidad para detectar a través del vidrio lo convierte en una herramienta esencial para realizar inspecciones dentro de las ciudades, de manera segura y eficiente. A prueba de explosiones, también se puede usar en áreas confinadas.

Cómo funciona

- Cuando el rayo láser del GAZOSCAN™ alcanza el blanco, es absorbido parcialmente por la nube de gas metano presente. Luego se refleja nuevamente en el detector para su análisis. Inmediatamente los resultados se mostrarán en la pantalla.

Fácil de usar, rápido para responder

- Tiempo de respuesta instantánea (0.1s)
- Pantalla grande LCD (2.8 pulgadas)
- Arranque rápido, (<10s)
- Umbral de alarma configurable con alarmas visuales y de audio
- Lectura máxima en la pantalla hasta reiniciar
- Tres velocidades de medición (rápido, medio y lento)
 - Rápido - para detectar fugas fácilmente
 - Lento - para una precisión de medición máxima
- Mira con punto rojo para un blanco preciso en plena luz

Funcionalidad "Conectada"

- Comunicación Bluetooth® para transferencia de datos
- Diseñado para funcionar con la aplicación GAZOSURVEY (opcional) en dispositivos/teléfonos móviles Android/iOS
 - Localización de fugas con GPS y trazabilidad de encuestas
 - Capacidad para ingresar notas, correo electrónico, capturar y almacenar imágenes

Aplicaciones extendidas

Adecuado para cualquier situación en la que los técnicos de campo no puedan operar cerca de la zona de inspección. Además de ahorrar tiempo y costes, le permite mantener una distancia de seguridad para controlar :

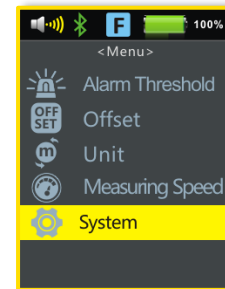
- Áreas difíciles de alcanzar: tuberías o válvulas elevadas, elevadores, medidores, galerías de servicio de puentes
- Atmósferas explosivas: Con certificación IECEx y ATEX se puede usar en áreas confinadas.

El rango de aplicación es amplio:

- Transmisión de gas natural/biogás y encuesta de red de distribución (inspección en la calle, entre edificios...)
- Inspección de edificios (entradas, escaleras, ventanas) y propiedades residenciales.
- Intervenciones de primeros respondedores.
- Encuesta de propiedades industriales y comerciales.
- Monitoreo de sitios industriales (producción de gas, refinerías, plantas de procesamiento y almacenamiento, estaciones de compresión ...).

El detector GAZOSCAN™ viene en un juego completo que incluye dos baterías, base de carga, adaptador de corriente, tapa de lente y estuche de transporte.

Existe un kit de verificación opcional.



GAZOSCAN™ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Gas :	Metano (CH ₄) y gases que contienen metano
Método de medición :	Espectroscopía de absorción de láser de diodo sintonizable (TDLAS)
Método de medición :	Reflexión láser
Sensibilidad :	5 ppm*m
Rango de detección CH₄ :	0-99,999ppm*m
Precisión de la medición :	±10% (100-50,000ppm*m)
3 velocidades de medición :	Rápido (F) = 0.1s ; Medio (M) = 0.4s ; Lento (S) = 1.6s
Unidad de medición :	ppm*m (Opciones : vol%*m / %LEL*m)
Distancia de detección :	100m (~330 pies) y mayores distancias
Transmisión de datos :	Comunicación Bluetooth®
	Aplicación dedicada para dispositivos móviles (opcional)
Peso :	0.76kg (1.68 lb) con batería
Dimensiones :	160mm x 240mm x 80mm (6.3"x 9.4"x 3.1") (con batería)
Temperatura de funcionamiento :	de -20°C a +45°C (-4°F a +113°F)
Humedad de funcionamiento :	<80% RH, sin condensación
Protección de ingreso :	IP54 (cumple la norma IEC 60529)
Clasificación a prueba de explosión & Certificación - Zona 1	Ex ib op is IIA T3 Gb - IECEx N°: IECEx NEP 19.0019X y IICG Ex ib op is IIA T3 Gb - ATEX N°: Baseefa19ATEX0075X
Clases de láser :	Láser invisible (CH ₄) : 1651nm, <10mW, Clase 1 de seguridad ocular Láser de indicación verde : 520nm, <5mW, Clase 3R
Batería :	Batería de litio recargable, 7.2V
Autonomía :	15 horas a 25°C (77°F) -con dos baterías
Tiempo de carga :	< 2 horas
Alarma de umbral :	Puede ser configurado por el usuario, zumbido con LCD volviéndose rojo
Auto prueba :	Sin necesidad de calibración con autocomprobación incorporada al inicio <10s
Mensaje de alarma del sistema:	En caso de que haya un problema de hardware