

■ Monitorización de instalaciones y redes de gas natural/biogás ■

2
0
2
3

INSPECTRA[®] NON ATEX

Tecnología LÁSER
aplicada a la detección de metano

- Selectividad total al metano (CH₄)
- Rango de medición de 0 ppm a 100% volumen de gas CH₄
- Sensibilidad de 1 ppm CH₄
- Tiempo de respuesta inmediato

Con tecnología de medición por espectroscopia láser, el INSPECTRA® NON ATEX de GAZOMAT™ es un detector de metano de alto rendimiento para uso exclusivo en exteriores.

Permite detectar y localizar fugas de metano en concentraciones muy bajas en las instalaciones y redes de gas natural o de biogás.



Selectividad total al metano

La cámara de medición del INSPECTRA® NON ATEX está equipada con un diodo láser ajustado a la longitud de onda de absorción particular del metano.

- En presencia de moléculas de metano, el rayo láser queda parcialmente absorbido. Por lo tanto, solo se detecta el metano.
- El dispositivo es insensible a otros gases de hidrocarburos, productos químicos, vapores de agua y otras contaminaciones que puedan estar presentes en bajas concentraciones en la atmósfera.

Una precisión de medición única

- Sensibilidad de 1 ppm CH₄ gracias a la longitud de paso de la célula láser multipaso
- Dos escalas de medición (visualización simultánea)
 - Escala PPM de 0 ppm a 10.000 ppm CH₄
 - Escala GAS de 0% a 100% volume de gas CH₄
- Tiempo de respuesta muy corto
- Dos velocidades de muestreo: lenta y normal

Fácil de usar

- Rápida puesta en marcha en solo unos segundos
- Comprobación automática al arrancar
- Indicadores de seguimiento visuales y sonoros:
 - Nivel de carga de la batería
 - Estado de la bomba...
- Acceso a funciones normales y avanzadas desde el teclado con 5 botones y menú desplegable
- Función de «ajuste automático» para facilitar el cambio de rango de medición
- Modo de medición absoluta o modo de medición relativa
- Fácil sustitución del paquete de baterías GAZOMAT por el operario, sin devolverlo al servicio de posventa o mantenimiento
Nota: el equipo INSPECTRA puede funcionar con tres pilas LR20.
- Se conecta a una aplicación para smartphones que permite transferir las mediciones de forma inalámbrica (opcional)
- Numerosos accesorios de muestreo disponibles:
 - Varilla telescópica modular de fibra de carbono reforzada. Se conecta a los siguientes accesorios:
 - Módulo ventosa
 - Módulo carrito
 - Módulo de una rueda
 - Varilla larga rígida
 - Varilla corta flexible.



Accesorios y equipos complementarios

- Cargador 100-240 VAC 50 Hz-60 Hz con enchufe Europa y otras regiones
- Baterías recargables integradas en el aparato (no se muestran)
- Varilla de muestreo telescópica modular de carbono con ventosa
- Estuche de almacenamiento para el aparato y todos sus accesorios
- Lote de filtros hidrófobos y a prueba de polvo (no se muestra)
- Llave de gancho para abrir el compartimento del filtro hidrófobo (no se muestra)
- **Opcional:**
 - Cargador 12 VDC
 - Varilla de muestreo larga con mango portafiltro (no se muestra)
 - Varilla de muestreo corta y flexible con mango portafiltro (no se muestra)
 - Kit de verificación automática compuesto por un cilindro de prueba y un regulador de flujo
 - Comunicador inalámbrico Bluetooth (no se muestra) para la transferencia de datos



Equipos de muestreo GAZOMAT™ compatibles con el detector

Varilla telescópica modular y accesorios				Otros equipos	
Varilla telescópica modular de carbono	Módulo ventosa	Módulo carrito de 2 ruedas (opcional)	Módulo de una rueda (opcional)	Varilla larga (opcional)	Varilla corta (opcional)

GAZOSURVEY™, la aplicación para smartphones de asistencia a la monitorización (opcional)

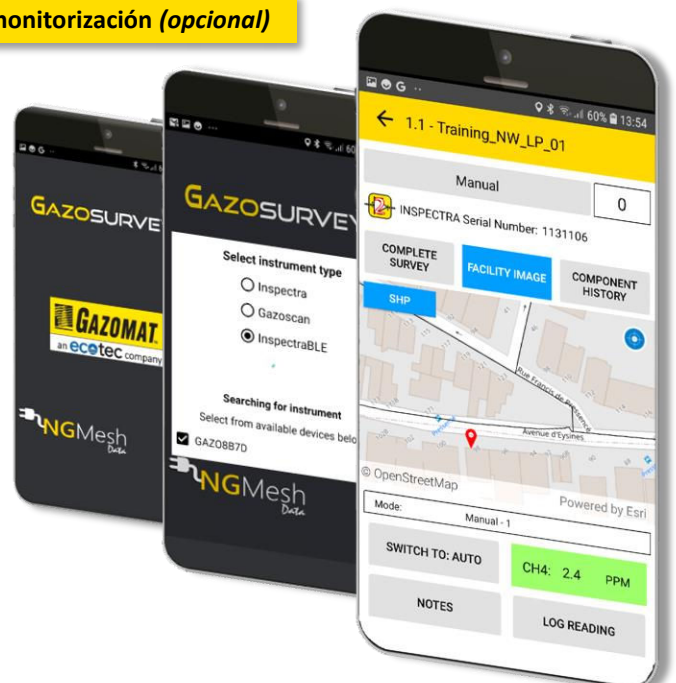
Disponible en opción, GAZOSURVEY⁽¹⁾ es una aplicación de software para smartphones y tabletas iOS y Android. Está dedicada a la monitorización de instalaciones y redes de gas natural/biogás enterradas y no enterradas.

Simplifica la recopilación de datos de la inspección mediante conexión Bluetooth del smartphone y el detector. La aplicación permite explotar las funciones del smartphone sobre el terreno:

- Geolocalización y navegación por mapas en la pantalla
- Introducción de notas
- Fotografías in situ con la función cámara.

Mediante interfaz con una plataforma web, los datos geolocalizados de la inspección se pueden transferir y enviar las alertas a los servicios correspondientes.

(1) La aplicación se comercializa aparte – consultar el folleto GAZOSURVEY



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
INSPECTRA® NON ATEX – 0 ppm-100% Vol. de Gas CH₄

Principio de medición:	• Espectroscopia láser (TDLAS – Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy)	
Gas medido:	• Selectividad al metano (CH ₄)	
Escalas de medición: (Doble visualización simultánea)	PPM 0 ppm-10.000 ppm CH ₄	GAS 0,0% a 100,0% Volume de gas CH ₄
Rango de medición:	• 0 ppm a 100% Volumen de gas CH ₄	
Umbral de detección:	• 1 ppm CH ₄	
Tiempo de respuesta:	• T10 estándar: 2 segundos T10 con varilla de muestreo: <3,5 segundos • T90 estándar: 4,5 segundos T90 con varilla de muestreo: 6 segundos	
Tiempo de puesta en marcha:	• Inferior a 30 segundos	
Pantalla:	• Pantalla LCD con dígitos, iconos y retroiluminación - Tres áreas de visualización <ul style="list-style-type: none"> ○ Mediciones de concentración - visualización simultánea PPM y VOL. GAS ○ Indicadores de estado ○ Ventana de diálogo • Altura del carácter de medición para escala PPM y escala de GAS: 13 mm	
Teclado:	• Cinco teclas de control directo: ON/OFF, bomba, alarma, retroiluminación, menú • Control de funciones avanzadas mediante menú desplegable con acceso protegido	
Alimentación: Cargador de baterías: Tiempo de carga:	• Mediante baterías recargables Ni-MH: 3,6V / 11Ah • Input :100-240 VAC 50 Hz-60 Hz Max 0,35A • 10 horas	
Autonomía:	• Más de 20 h a temperaturas de entre +20 °C y 25 °C sin accesorios y con todas las opciones activadas (retroiluminación, bomba a velocidad normal) • Pérdida de 20% de autonomía por debajo de 0 °C y por encima de 35 °C	
Caudal de la bomba eléctrica:	• 55 l/h (velocidad lenta) y 45 l/h (velocidad normal)	
Alarmas:	• Activan las señales visuales (LED y pantallas LCD) y sonoras: <ul style="list-style-type: none"> ○ Umbral de concentración del metano (CH₄) ○ Geiger ○ Riesgo de explosión debido a la concentración de metano CH₄ ○ Bomba: parada bomba, fallo bomba 	
Indicadores de estado:	• Nivel de carga de la batería, estado de la bomba (2 velocidades)	
Conexiones de gas:	• Acoplamiento rápido entrada de gas con mecanismo de bloqueo: varilla de muestreo en el lado derecho • Acoplamiento rápido salida de gas	
Conexiones eléctricas:	• Toma de corriente hembra 2,1 para cargador de batería • Toma de comunicación para interfaz: <ul style="list-style-type: none"> - con un ordenador a través de un cable dedicado opcional - con un comunicador Bluetooth opcional 	
Transferencia de datos:	• A través de un comunicador inalámbrico Bluetooth externo (opcional) y una aplicación dedicada (opcional)	
Carcasa:	• Material de la carcasa: poliamida reforzada con fibra de vidrio y carbono • Material de la parte frontal: aluminio anodizado	
Dimensiones:	• L 263 mm x An 113 mm x Al 141 mm (10,3 x 4,4 x 5,5 pulgadas)	
Peso:	• 2,7 kg con baterías y correas (5,95 libras)	
Condiciones de uso en régimen estabilizado:	• Humedad: de 5% a 80% de humedad relativa • Rango de temperatura: de -15 °C a +50 °C (+5 °F a +122 °F) • Presión atmosférica: 1.013 mbar (± 100 mbar)	
Condiciones de almacenamiento: (sin las baterías)	• Humedad: < 90% de humedad relativa • Temperatura: de -20 °C a +60 °C (+4 °F a +140 °F)	
Índice de protección:	• IP54 - conforme a la norma IEC 60529	
Homologaciones vinculadas al marcado CE:	• EN 50270 :2015 - Compatibilidad electromagnética • EN 61010-1 :2010 + A1:2019/AC 2019-04 - Seguridad de los aparatos eléctricos de medición, de regulación y de laboratorio • IEC 60825-1 :2014 – Seguridad de los aparatos con láser	
Patentes:	N° 7352463 y N° 1647820	
País de origen:	Made in France	



Fotos no contractuales - GAZOMAT™ se reserva el derecho de modificar las características técnicas de sus equipos sin previo aviso – Ref. 02_BRO_INSPECTRA-NoAtex-100VG_ES_EU_V04_2022-12_VA