



**FONOTEST S.L.**

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

## ■ Detección de Fugas de Gas Metano y Monitoreo de Redes y entornos Industriales ■



# GAZOSCAN™

**Detector de metano remoto portátil con tecnología de espectroscopia láser**

- Tiempo de respuesta instantáneo (0,1 s)
- Comunicación Bluetooth®
- Puede detectar a través del vidrio Detección de distancia de 100 m (~330 pies)
- Permite el uso desde distancias seguras



Utilizando la potente tecnología de espectroscopia láser (TDLAS), el GAZOSCAN™ es un detector de metano remoto (RMD) portátil que ofrece selectividad de metano.

Ultraportátil, muy fácil de usar, el dispositivo detecta fugas a una distancia de 100 m (≈ 330 pies) en tuberías de gas externas a lo largo de edificios, puentes o dentro de sitios industriales y de gas, lo que permite que los trabajadores esenciales y los socorristas mantengan distancias seguras. Su capacidad de detección a través del vidrio lo convierte en una herramienta esencial para realizar inspecciones dentro de las ciudades, de manera segura y eficiente. Intrínsecamente seguro, certificado IECEx y ATEX, se puede utilizar en atmósferas explosivas.



- Cuando el rayo láser del GAZOSCAN alcanza su objetivo, es parcialmente absorbido por la columna de gas metano presente. A continuación, se refleja de nuevo en el detector para su análisis. Los resultados se mostrarán en la pantalla de visualización inmediatamente.
- Tiempo de respuesta instantánea (0.1s)
- Gran pantalla LCD (2.8 inches)
- Rápida puesta en marcha (< 10s)
- Umbral de alarmas visual y sonora configurable
- Máxima lectura en pantalla hasta el reinicio
- Tres velocidades de exploración para:
  - fácil detección de fugas (rápida)
  - Máxima precisión de medida (lenta)
- Visor de punto rojo para apuntar con precisión a la luz del sol

### "Funcionalidad" Conectada

- Comunicación Bluetooth® para transmisión de datos
- e conecta (opcional) con GAZOSURVEY™, App móvil para dispositivos Android/iOS para:
  - Localización de fugas GPS y trazabilidad de muestreo
  - Entrada de notas, correo electrónico, captura y almacenamiento de imágenes



### Aplicaciones extendidas

Adecuado para cualquier situación en la que los técnicos no puedan operar cerca de la zona de inspección, GAZOSCAN™ ahorra tiempo y dinero. También permite al personal de campo mantener las distancias de seguridad durante sus intervenciones en zonas de difícil acceso (tuberías, válvulas risers, etc...galerías de servicio de puentes, recintos vallados...

- Propiedades con perro, vías transitadas, atmósferas tóxicas
- Atmósferas explosivas - Certificado IECEx y ATEX

El rango de aplicación es amplio:

- Estudio de la red de transporte y distribución de gas natural (inspección en la calle, entre edificios...)
- Inspección de edificios (entrances, escaleras, a través de ventanas) y de propiedades residenciales
- Intervenciones de primeros sondeos de propiedad
- Industrial y comercial
- Monitorización de emplazamientos industriales (refinerías, plantas de producción, tratamiento y almacenamiento de gas, estaciones de compresión...)

El detector GAZOSCAN™ viene con un conjunto completo que incluye baterías extraíbles (2x), base de carga, adaptador de corriente, tapa de pantalla y maletín de transporte.

### ESPECIFICACIONES TECNICAS GAZOSCAN™

- Gas :** Metano (CH<sub>4</sub>) y gases que contiene el Metano
- Principio de medida:** Espectroscopia de absorción de láser de diodo sintonizable (TDLAS)
- Método de medida:** Reflexión láser
- Sensitividad :** 5 ppm\*m
- Rango de detección CH<sub>4</sub> :** 0-99999ppm\*m
- Precisión de medida :** ± 10% (100-50000ppm\*m)
- 3 velocidades:** Rápido(F) = 0.1s; Medio (M) = 0.4s; Lento (S) = 1.6s
- Unidad de medida :** ppm\*m por defecto (Opciones: vol%\*m / %LEL\*m)
- Distancia de detección:** 100m (≈ 330ft) y mayores distancias
- Datos de transmisión:** Comunicación Bluetooth® por aplicación móvil (opcional)
- Peso:** 0.76kg (1.68 lbs) con batería
- Dimensiones :** 160mm x 240mm x 80mm (6.3"x9.4"x3.1") (con batería)
- Temperatura:** -20°C to +45°C (-4°F to +113°F)
- Humedad :** < 80% RH, sin condensación
- Protección de ingreso:** IP54
- Explosion-proof Classifi. & Certificación Zona 1**
  - Ex ib op is IIA T3 Gb - IECEx N°: IECEx NEP 19.0019X y
  - Ex ib op is IIA T3 Gb - ATEX N°: Baseefa19ATEX0075X
- Tipos de láser :** emisor infrarojo: 1651nm, <10mW, Clase 1 ojo seguridad  
indicador láser verde: 520nm, <5mW, Clase 3R
- Batería:** Batería de litio recargable, 7.2V, 2500mAh
- Duración de la batería:** 15 horas a 25°C (77°F), dos baterías
- Tiempo de carga :** < 2 horas
- Umbral de alarma :** Se puede configurar por el usuario, zumbido con LCD rojo
- Autotest :** Autocomprobación integrada al arranque < 10s
- Mensaje de sistema de alarma:** En caso de problema en el Hardware