



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

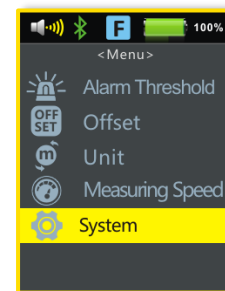
- Tiempo de respuesta instantáneo (0,1 s)
- Comunicación Bluetooth®
- Puede detectar a través del vidrio Detección de distancia de 100 m (~330 pies)
- Permite el uso desde distancias seguras



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

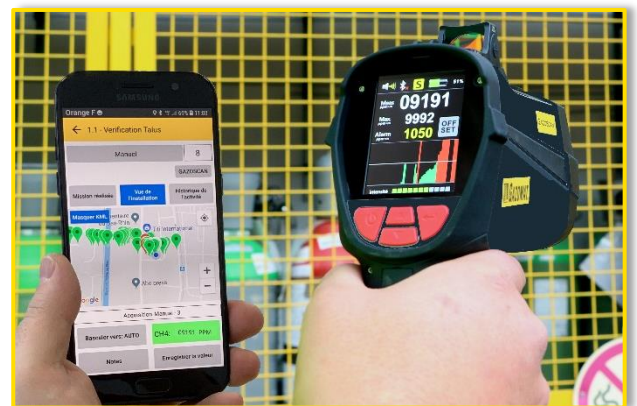
Ultraportátil, muy fácil de usar, el dispositivo detecta fugas a una distancia de 100 m (≈ 330 pies) en tuberías de gas externas a lo largo de edificios, puentes o dentro de sitios industriales y de gas, lo que permite que los trabajadores esenciales y los socorristas mantengan distancias seguras. Su 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 ₄) 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 CH₄ :	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