



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

LASER ONE — Detección Inteligente de Metano

Fonotest S.L. · Distribuidor oficial en España



El detector de referencia para compañías de gas

Tecnología TDLAS

Selectividad total al metano, sin interferencias de propano, CO₂ ni humedad.

Rango completo

Desde 0,5 ppm hasta 100 % vol en un único equipo, sin cambio de instrumento.

Respuesta ultrarrápida

$T_{90} \leq 2,5$ s — detección en tiempo real sin esperas ni retardos.

Aplicaciones principales



Redes de distribución y transporte

Inspección continua de redes de distribución y transporte de gas natural.



Inspecciones de fugas

Localización precisa de fugas en compañías suministradoras con trazabilidad completa.



Respuesta ante emergencias

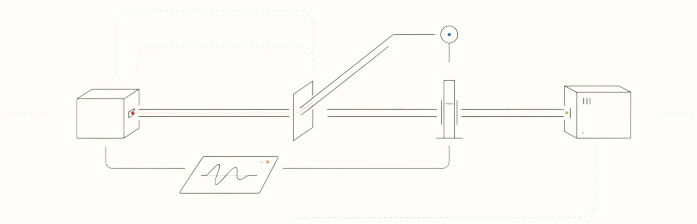
Actuación inmediata en situaciones de riesgo por fuga de gas.



Plantas de biogás y vertederos

Supervisión ambiental en instalaciones de biogás, vertederos y cumplimiento normativo.

Tecnología TDLAS: precisión sin compromisos



Espectroscopía láser de diodo ajustable

El estándar de referencia mundial para la detección selectiva de metano. La tecnología TDLAS garantiza mediciones fiables incluso en presencia de otros gases.

Sin botellas de gas ni calibración con llama — **cero consumibles** en todo el ciclo de vida del equipo.

0,3 ppm

Límite mínimo de detección

100 % vol

Rango máximo de medida

±10 %

Exactitud de la lectura

Diseñado para el trabajo en campo

 1,3 kg · IP65

Ligero y robusto, con protección total contra polvo y agua para entornos exigentes.

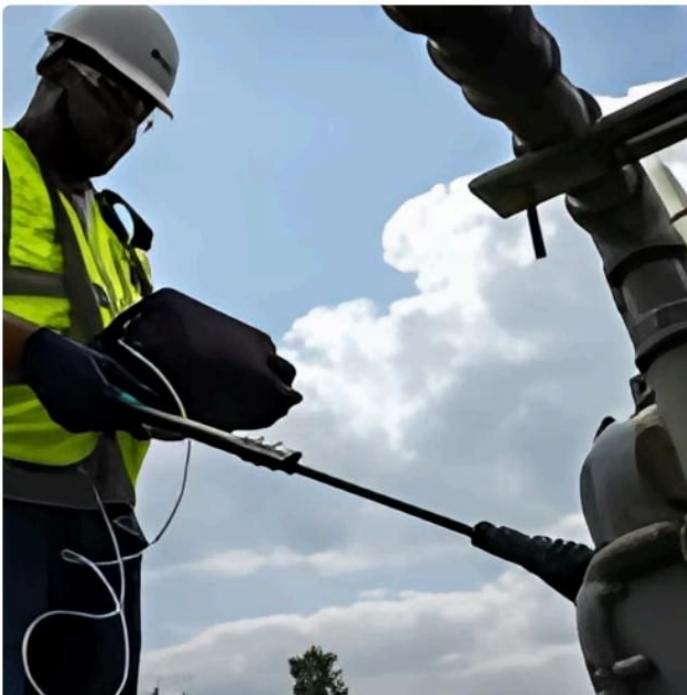
 10 horas

Autonomía con batería Li-Ion intercambiable por el propio usuario en campo.

 GPS + Bluetooth

Registro georreferenciado y trazabilidad completa de cada inspección realizada.





SEGURIDAD CERTIFICADA

Certificación ATEX Zona 1

El LASER ONE está certificado para operar en las condiciones más exigentes, donde la presencia de gases inflamables es constante o probable.

1

Clasificación ATEX

II 2 G Ex ib op is IIB T3 Gb — seguridad intrínseca certificada para Zona 1.

2

Rango de temperatura

Operación garantizada entre **-25 °C y +50 °C** sin pérdida de prestaciones.

Especificaciones técnicas clave

Parámetro	Especificación
Tecnología	TDLAS – Espectroscopía láser de diodo ajustable
Gas medido	Metano (CH ₄)
Rango de medida	0,5 ppm – 100 % vol
Tiempo de respuesta	≤ 2,5 s (T ₉₀)
Exactitud	±10 % de la lectura
Protección	IP65
Autonomía	Hasta 10 h
Peso	1,3 kg
Certificación	ATEX Zona 1

5 razones para elegir el LASER ONE



Selectividad total

Sin falsas alarmas por otros gases presentes en el entorno.



Despliegue inmediato

Calentamiento en 30–60 s, listo para operar en segundos.



Sin consumibles

Sin cilindros ni gas de calibración — reducción de costes operativos.



Seguridad intrínseca

Certificado ATEX Zona 1 para entornos con gases inflamables.



Alta precisión

Cumple los requisitos más exigentes de compañías distribuidoras de gas.

Contáctenos — Fonotest S.L.

Distribuidor oficial en España de instrumentación ambiental y analizadores de gases. Asesoramiento técnico, calibración certificada y mantenimiento especializado.

info@fonotest.com

www.fonotest.com

91 547 50 71

682 44 28 70