

LaserMethane® *mini* Gen2

Detección de metano a distancia



LaserMethane® *mini* Gen2

El LaserMethane® *mini* Gen2 de segunda generación está cambiando la forma de detectar fugas de metano.

Utilizando tecnología láser, el LaserMethane® *mini* Gen2 (LMm) permite que los usuarios detecten metano de una forma fiable y exacta a una distancia segura.

Obtenga resultados en unos segundos simplemente apuntando el rayo láser hacia la posible fuga o a largo de la línea de inspección. Esto elimina la necesidad de acceder a lugares vallados o elevados u otras áreas difíciles de alcanzar.

Seguridad ante todo

- Medición y detección a distancia, hasta 100 metros
- No se requiere equipo de acceso especializado o especial para detectar fugas
- Aprobado por ATEX para uso industrial y ahora incluye aplicaciones de minería

Fácil de utilizar

- Portátil – realmente manual
- Diseño ligero, compacto y sólido
- Menú intuitivo
- Pantalla numérica o gráfica a todo color

Flexible y práctico

- Alarma y niveles de compensación programables por el usuario
- Pila de larga duración – permite 6 horas de funcionamiento continuo con una sola pila
- Autoverificación y autocalibración durante la inicialización, lo cual ahorra tiempo y garantiza un rendimiento y una fiabilidad de alto nivel

Exactitud y fiabilidad

- Responde específicamente al metano
- Exactitud excepcional - detecta incluso niveles muy bajos de metano
- Rápido tiempo de respuesta, típicamente 0,1 segundos

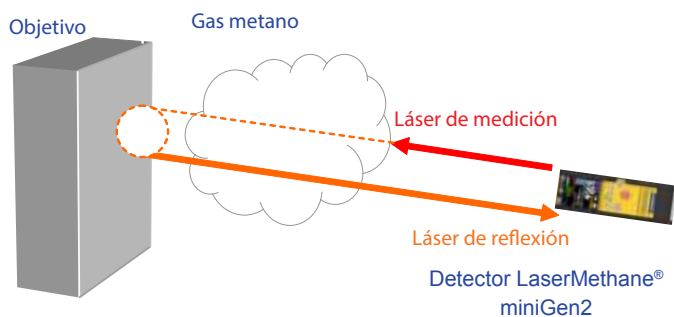
El LaserMethane® mini Gen2 de Crowcon puede detectar fugas de gas a distancia de una forma exacta y fiable. Lo que antes era una actividad que consumía tiempo y recursos, ahora puede realizarse en unos segundos.

Principio de medición

Apuntando el LaserMethane® mini Gen2 a una posible fuga o un área de inspección, como una tubería de gas o un techo, la concentración de metano se mide detectando la diferencia entre la luz emitida y la luz recibida.

Para conseguir un alto nivel de sensibilidad y selectividad de detección para metano, el LaserMethane® mini Gen2 utiliza una longitud de onda que muestra la máxima absorción al mismo tiempo que es única para el metano.

La densidad de la columna de metano es la concentración de metano entre el detector y el objetivo y es el producto de la concentración de la nube de metano (ppm.m) y la longitud del recorrido a través de la nube (metros) y se comunica en unidades de ppm.m.



Aplicaciones típicas

- Metano en un lugar fuera del alcance, es decir áreas a las que es difícil llegar o son inaccesibles
- Monitorización de grandes área, por ejemplo, inspección de oleoducto
- Monitorización de área peligrosa, por ejemplo, refinería petroquímica
- Prevención de catástrofes secundarias, por ejemplo, acumulación de nubes de gas en espacios de tejados de edificios de propiedades comerciales
- Detección de metano a través de ventanas/buzón de propiedades no ocupadas

Para más información al respecto, consulte la guía de aplicación de LaserMethane®, por favor.

| | |
|--|--|
| Tamaño | 70 X 179 X 42 Mm (Anch. XProf. XAlt.) |
| Peso | 600 G, Pila Incluida |
| Gas objetivo | Metano (CH ₄) |
| Método de detección | Espectroscopía de absorción láser de diodo sintonizable |
| Distancia de detección | Modo estándar, 30 m Hasta 100 m con reflector |
| Gama de medición | 1 – 50.000 ppm.m (dependiente del objeto reflejante y la distancia de detección) |
| Exactitud de la medición | ±10% @ 100 ppm.m (2 m) ±10% @ 1000 ppm.m (2 m) |
| Velocidad de detección | 0,1 segundos (aprox.) |
| Alarma sonora | 72 dB a 7 6dB @ 0,3 m y dependiente del ángulo |
| Advertencia de reflexión | Advertencia de reflexión insuficiente, sonora y visual |
| Pantalla | Pantalla electroluminiscente a todo color |
| Funcionamiento | Funciones de menú lógicas |
| Pila | Níquel-hidruro metálico recargable |
| Tiempo de funcionamiento (láser activado) | Mínimo, 6 horas por carga (recarga, 4 horas) a 25°C a nivel de pantalla 5 |
| Temperatura de funcionamiento | -17° a 50°C |
| Humedad de funcionamiento | 30% a 90% RH |
| ATEX | CE 0344 Ex I _{M2} II _{2G} Ex Ib op-pr/op-is _I A _{T1} (EN 60079-0 : 2006 , EN 60079-11 : 2007 EN 60079-28 : 2007) |
| Protección contra penetración | IP54 |
| CE | CE 0344 |
| EMC | EN61326-1 : 2006 |
| Seguridad de láser | IEC 60825-1 : 2001 Láser marcador : Longitud de onda de salida 650 nm Nivel de salida: 1 mW (Clase 2) o menos Láser de detección: Longitud de onda de salida 1653 nm Nivel de salida: 10 mW (Clase 1) o menos ¡Precaución! NUNCA MIRE AL RAYO LÁSER. No apunte nunca este detector al sol. |
| El producto estándar es suministrado con: | Cargador de pila Manual de usuario (viene de serie en inglés y japonés) Pila recargable Correa Cubierta protectora |
| Extras opcionales | Caja de transporte Pila extra Lentes de aumento de láser |



- RU:** 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY +44 (0) 1235 557700 sales@crowcon.com
- EE.UU.:** 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845 +1 859 957 1039 salesusa@crowcon.us
- Holanda:** Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam +31 10 421 1232 eu@crowcon.com
- SINGAPUR:** Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383 +65 6745 2936 sales@crowcon.com.sg
- CHINA:** Unit 316, Area 1, Tower B, Chuangxin Building, 12 Hongda North Road, Beijing Economic & Technological Development Area, Beijing, PRC 100176 +86 10 6787 0335 saleschina@crowcon.com

WWW.CROWCON.COM

M07688 GB Edición 5 Julio 2012

La información incluida es correcta en el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin notificación previa. Toda la información incluida se imprime de acuerdo con el fabricante.

Área reservada para el sello del distribuidor

