

# EXTRIMA<sup>®</sup>

Detector de fugas mediante hidrógeno con certificación Ex



**LO ÚLTIMO EN INSTRUMENTOS PARA LA  
DETECCIÓN DE FUGAS EN ÁREAS EXPLOSIVAS**

# ¡Misión cumplida! Por fin un detector de fugas rápido e intrínsecamente seguro

**El Detector de fugas mediante hidrógeno Extrima con certificación Ex es lo último en instrumentos a prueba de explosiones para evaluar fugas en los entornos más difíciles, incluidas ubicaciones peligrosas como la Zona 0 (correspondiente a la División 1).**

El detector de fugas Extrima lleva la precisión, flexibilidad y simplicidad del detector Sensistor hasta una nueva gama de aplicaciones exigentes. Su uso está certificado para la Zona 0, cuenta con la clasificación Ex ia, IIC T3 con certificados ATEX, IECEx, NEPSI y CSA.

## VERSÁTIL Y FÁCIL DE USAR

Extrima está diseñado para resistir la manipulación brusca en el campo e incluye una correa para hombro para facilitar su transporte. Cuenta con una batería de ion litio recargable, que ofrece un máximo de doce horas de funcionamiento. El nuevo diseño ergonómico de la sonda de mano, con un indicador LED integrado de fuga/sin fuga, junto con la función de alcance automático y un breve tiempo de recuperación, permite realizar una rápida

búsqueda en áreas en las que se sospecha que existen fugas, así como la señalización y cuantificación exactas de la fuga. El gas trazador recomendado es un formigás estándar económico (5% de hidrógeno y 95% de nitrógeno). Es ignífugo, no corrosivo, no tóxico y respetuoso con el medio ambiente.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Intrínsecamente seguro**  
Ex ia, IIC T3
- **Estructura resistente**  
Para su uso en campos exigentes
- **Hermético – IP 67**
- **Funcionamiento mediante batería**  
Autonomía de 12 horas
- **Interfaz de usuario sencilla**  
Uso sencillo y de fácil aprendizaje
- **Alta sensibilidad, rápida recuperación**  
Para un uso eficiente
- **Nivel de mantenimiento bajo y sencillo**
- **Cambio de sensor en menos de un minuto**

## ACCESORIOS

Con una amplia gama de accesorios, Extrima puede usarse fácilmente en una amplia variedad de situaciones.



### PANEL DE INYECCIÓN

Simplifica la inyección del gas trazador en las almohadillas o tapones de inyección. Incluye un regulador de gas y un indicador de presión, así como la fuga de referencia para una calibración sencilla de Extrima.

### KIT DE INYECCIÓN DE GAS COMPLETO

Un juego completo de accesorios para la sencilla inyección de gas trazador y detección de fugas en tanques de combustible. Incluye almohadillas de inyección de dos tamaños, kit de fijación de inyección y panel de inyección con su carcasa protectora.



## APLICACIONES

Extrima es la opción ideal para una amplia gama de aplicaciones de detección de fugas industriales.

### INDUSTRIA DE PROCESO

Es en la industria de proceso donde las demandas de hermeticidad son extremadamente exigentes. Sistemas de tuberías, válvulas y contenedores son solo unos cuantos ejemplos. En el contexto de la producción y los servicios, la detección de fugas mediante hidrógeno ofrece un método rápido y fiable de control de la hermeticidad y la detección de fugas.

- Detección de fugas con equipo portátil
- Alta sensibilidad
- Método superior a la prueba de burbuja

### EN ALTA MAR

La alta demanda en lo que respecta a la seguridad y las duras condiciones ambientales hacen de Extrima el instrumento ideal para la detección de fugas en tuberías, válvulas y contenedores, tanto en situaciones de mantenimiento como de montaje en plataformas petrolíferas y en refinerías.

- Detección de fugas con equipo portátil
- Alta sensibilidad
- Alta fiabilidad

### AEROESPACIAL

Con Extrima, la industria de la aviación cuenta con una solución segura, precisa y sencilla para detectar fugas de sistemas completos de combustible, así como de suministro de oxígeno y sistemas de extinción de incendios, tanto en producción como en mantenimiento. Numerosas pruebas han demostrado que el uso de Extrima puede reducir en más del 50 % el tiempo medio para identificar, localizar y reparar una fuga en un caza a reacción durante el mantenimiento.

- Método de prueba de limpieza y secado
- Localización exacta de fugas invisibles
- Alta sensibilidad
- Gas trazador económico
- Sistema completo para inyección de gas

### PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

Los detectores de fugas mediante hidrógeno de INFICON son la elección natural para la detección de fugas en generadores enfriados por hidrógeno y en pilas de combustible. Gracias a su alta sensibilidad, Extrima puede detectar incluso las fugas más ínfimas con extremada precisión.

- Alta sensibilidad
- Localización de fugas sencilla y precisa
- Gas trazador económico



#### KIT DE FIJACIÓN DE INYECCIÓN

Simplifica la inyección del gas trazador en superficies irregulares. Incluye tubos de plástico, cuchillo, papel de aluminio, tapón de inyección, película de Mylar, adhesivo y sellante.



#### TAPAS PARA SENSOR ANTIESTÁTICAS

Protege el sensor frente a líquidos y partículas.



#### CABLES DE Sonda CX21

De 3 y 5 metros (9,8 y 16,4 pies). Amplía las capacidades de medición en espacios angostos.



#### SONDA DE MANO, CON CUELLO RÍGIDO

Una alternativa a la sonda estándar para la localización exacta de la fuga.



#### FUGAS DE REFERENCIA

Para la calibración y pruebas de funcionamiento del Extrima.



#### ALMOHADILLAS DE INYECCIÓN

Para el trazado y rastreo de fugas en tanques de combustible. Se adhiere bien a superficies planas. Pequeña (60 mm / 2,3 pulg.) y grande (150 mm / 5,9 pulg.).

## ESPECIFICACIONES

Clasificación Ex	Ex ia IIC T3
Entorno	Temperatura: De -20 a +50°C (de -4 a 120°F) Humedad: 95% de HR (sin condensación) Resistencia química: productos más comunes de petróleo y queroseno Clase IP: IP67, 30 min/1m (IEC 60529)*
Dimensiones/peso	Al x An x F: 128 x 240 x 167 mm (5,03 x 9,44 x 6,57 pulg.) Peso: 4,5 kg (10 lb) (sin sonda de mano)
Aplicaciones	Zonas 0, 1 y 2 / División 1 y 2 (sin minas ni polvo) (hidrógeno, queroseno y otros gases T1, T2 y T3)
Sensibilidad	Rango en modo de análisis de H <sub>2</sub> de 0,5 ppm - 0,2% H <sub>2</sub> Sensibilidad en el modo de detección de fugas de 1x10 <sup>-7</sup> cc/s (con gas trazador del 5% de H <sub>2</sub> )
Capacidad de batería	Hasta 12 horas (carga completa)

\* La punta de la sonda requiere una protección independiente

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

	Referencia.
Detector de fugas mediante hidrógeno Extrima con certificación Ex completo con Detector, cable de sonda CX21 de 3 m (9,8 pies), sonda de mano PX57 Flex con cuello flexible, correa para hombro, cargador de 100-240 V (CA), maleta de transporte, tapas para sensor antiestáticas, cinta impermeable	590-600
Sonda de mano PX57 (cuello rígido)	590-606
Sonda de mano PX57 Flex (cuello flexible)	590-607
Cable de sonda CX21, 3 m (9,8 pies)	590-260
Cable de sonda CX21, 5 m (16,4 pies)	590-265
Tapas para sensor antiestáticas (50 paq.)	590-270
Almohadillas de inyección pequeñas, 60 mm (2,3 pulg.) (10 paq.)	590-615
Almohadillas de inyección grandes, 150 mm (5,9 pulg.) (10 paq.)	590-616
Kit de fijación de inyección	590-618
Panel de inyección	590-619
Kit de inyección de gas completo	590-621
Sensor	590-292
Cargador de batería	591-656
Fugas de referencia	consulte la información técnica que se suministra por separado



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.  
niba61s1-a (1211) ©2012 INFICON