



# TIGER

DETECTOR DE COV MANUAL

TECNOLOGÍA PID RESISTENTE A LA HUMEDAD  
CON DISEÑO ANTICONTAMINACIÓN

[ionscience.com](http://ionscience.com)

Unrivalled Gas Detection.







## TIGER OFRECE DETECCIÓN RÁPIDA Y PRECISA DE COV CON UNA EXCEPCIONAL RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y A LA CONTAMINACIÓN.

### La mejor detección de fotoionización (PID)

- PID verificado de forma independiente como el mejor del mercado
- Diseño resistente a la humedad y anticontaminación
- Rango dinámico ppmm hasta 20.000 ppm
- Tiempo de respuesta y reinicio rápido
- Tabla de gas interna con más de 700 COV y compuestos tóxicos

### Reduce el tiempo de inactividad

- Inicio rápido sin configuración complicada
- Vida de la batería de hasta 24 horas de uso continuo
- Menú con iconos sencillos para una mínima formación de usuario
- Conectividad USB directa para una rápida descarga de datos
- Actualización sencilla de su instrumento a través de la web 24 horas al día, 7 días a la semana.

### Fácil de usar

- Software intuitivo y fácil de usar
- Sensor de acceso sencillo, pila electrolítica y luces
- Teclado grande y claro y diseño ligero que permite el uso con una mano
- Retroiluminación del teclado en condiciones de poca luz

### Seguridad

- Resultados precisos en todo tipo de condiciones medioambientales
- Intrínsecamente seguro, cumple los estándares ATEX, IECEx, de América del Norte y
- Canadá

### Funcionamiento de bajo coste

- Consumibles y piezas económicos
- Garantía de 5 años cuando el instrumento se registra en línea\*

\*Se aplican términos y condiciones





Tiger es el detector de COV manual más avanzado del mercado con la mayor gama de mediciones, y detecta de forma precisas gases incluso a los niveles ppm más bajos de hasta 20.000 ppm. Tiger cuenta con el tiempo de respuesta más rápido: solamente dos segundos, y es fácil de reiniciar. Su tabla de gas interna contiene más de 700 factores de respuesta.

La tecnología de detección de fotoionización (PID, por sus siglas en inglés) del instrumento se ha comprobado de forma independiente y ha demostrado ser la mejor del mercado en cuanto a velocidad, precisión, resistencia a la humedad y contaminación, gracias a su tecnología Tecnología de electrodos de cercado patentada. Su tecnología Tecnología de electrodos de cercado patentada con tres formatos de electrodos y diseño anticontaminación ofrece un rendimiento óptimo en entornos húmedos y muy contaminados, lo que aumenta el tiempo de funcionamiento sobre el terreno.

Tiger está listo para su uso con programación no complicada. Este procedimiento de configuración se puede realizar mediante un ordenador para las funciones básicas. Conexión directa desde el instrumento al ordenador mediante un cable

USB estándar que ofrece la comunicación y descarga de datos más rápida disponible.

Batteries can be replaced in potentially explosive environments due to the innovative intrinsic safe design. Low cost filters and lamps can be easily changed in seconds, minimising instrument downtime. Fast battery charging allows the instrument to be fully charged in 6.5 hours.

Tiger ofrece una manipulación sencilla y con una sola mano. Su diseño resistente y protector con pata de goma extraíble resiste en los entornos más duros. La visualización retroiluminada grande y clara facilita la visión con todo tipo de condiciones de luz. Se ha diseñado una linterna integrada para dirigir la sonda del instrumento en zonas con iluminación muy pobre. El teclado iluminado se enciende en condiciones de poca luz.

Tiger se puede actualizar. De esta forma se pueden adquirir instrumentos de menor coste con la opción de añadir funciones si fuera necesario sin tener que devolverlos a la fábrica para su modificación.

## Aumente la garantía de su instrumento

Tiger es el más económicos del mercado con piezas desechables, luces y filtros de bajo coste. La garantía se puede ampliar de uno a cinco años si el instrumento se ha registrado en línea un mes después de su compra.

## Las aplicaciones incluyen


- Supervisión medioambiental
- Detección de contaminación del suelo
- COV en vertederos
- IAQ que miden la volatilidad industrial
- Fuga de combustible y almacenamiento químico
- Salud y seguridad
- Supervisión de STEL y TWA
- Entra de espacio limitada
- Herramienta de detección para la primer intervención
- Detección de fugas COV
- Entrada en depósito de ala
- Gases médicos en hospitales
- Gases de fumigación
- Emisiones fugitivas

## Accesorios

Tiger se suministra con una gama exclusiva de accesorios. Si desea más información,

# Especificaciones técnicas

## Aprobaciones de intrínsecamente seguro

-  II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Tamb = - 15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (con paquete de baterías de ión-litio)
- Tamb = - 15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (con paquete de pilas alcalinas)
- ITS09ATEX26890X  
IECEX ITS 10.0036X
- 3193491 de conformidad con UL Std. 913, 61010-1 y
- Certificación CAN/CSA Std. C22.2 No. 61010-1
- Class 1 Division 1. Approval for Groups A, B, C & D, T4

## Humedad

- 0-99% RH (sin condensación)

## Luces

- Luz 10,6 eV Krypton PID (estándar.) Luces 10,0 eV y 11,7 eV disponibles

## Registro de datos\*

- 120.000 puntos Incluyendo hora y fecha:

## Comunicación

- Conexión USB 1.1 directa

## Calibración

- calibración de 2 y 3 puntos (a través del kit de accesorios de calibración)

## Vida de las pilas

- Ión-litio: hasta 24 horas de uso continuo
- Alcalinas: (Duracell Procell MN 1500) hasta 8,5 horas de uso continuo

## Tasa de flujo

- ≥ 220 ml/mín (con alarma de flujo bloqueado)

## Protección

- Diseñada con IP65 (lluvia fuerte)
- EMC probada según EN61326-1:2006, EN50270:2006 & CFR 47:2008 Clase A

## Alarma

- Luces LED parpadeantes Ámbar (alarma baja) Rojo (alarma alta)
- LED parpadeante y sonido audible de 95 dBA a 300 mm (12")
- Vibración durante la alarma
- Preprogramado con TWA y STEL \*

ACTUACIÓN *	10.6 eV	11.7 eV
Resolution Mínima	1 ppb or 0,001 mg/m <sup>3</sup> ***	0.6 ppm (600 ppb) ***
Lectura Máxima**	20,000 ppm or 20,000 mg/m <sup>3</sup> ****	9,000 ppm ***#
Precisión	± 5% de la lectura de la pantalla ± un dígito***	± 12% de la lectura***
Tiempo de Respuesta (s)	< 2 segundos	< 6 segundos
Vida de la Lámpara	10,000 horas	≥500 horas****
Temperatura	-20°C to +60°C	0°C to +60°C

PESO Y DIMENSIONES	
Instrumento con sonda anchura	340 x 90 x 60 mm (13.4 x 3.6 x 2.4")
Carcasa estándar	367 x 89 x 90 mm (14.45 x 3.54 x 2.36")
Peso del instrumento	0.72 kg (1.56 lb)
Peso del paquete	5.5 kg (12 lb)

\*Dependiendo del modelo y gas.

\*\*La lectura máxima se consigue con determinados analitos, como el etanol.

\*\*\* Todas las especificaciones mencionadas son en el punto de calibración y bajo las mismas condiciones ambientales. Las especificaciones se basan en las calibraciones de isobutileno a 20 °C y 1000 mBar.

\*\*\*\*Basado en funcionamiento continuo.

#Solo para medición indicativa. Precisión cotizada alcanzable hasta 2000 ppm. Para una detección más precisa, se recomienda la calibración alrededor de la concentración de interés.

Tiger V2.2. Esta publicación no constituye la base de un contrato y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

## Fabricado por:

ION Science Ltd  
The Hive, Butts Lane,  
Fowlmere,  
Cambridgeshire,  
SG8 7SL, UK

T +44 (0)1763 208503  
E info@ionscience.com