TIGER XT

Detección rápida y precisa de compuestos orgánicos volátiles (COV) de la familia en los entornos más exigentes



Rendimiento máximo

La tecnología de detección por fotoionización (PID) del Tiger XT ha sido verificada de forma independiente como la de mejor rendimiento del mercado en cuanto a velocidad, precisión y resistencia a la humedad y la contaminación. Su tecnología patentada de electrodos en forma de valla y su diseño anticontaminación garantizan un rendimiento óptimo en ambientes húmedos y muy contaminados, lo que prolonga el tiempo de funcionamiento sobre el terreno.

El Tiger XT es el detector portátil de COV más avanzado del mercado, con el rango de medición más amplio, capaz de detectar con precisión gases desde 1 parte por mil millones (ppb) hasta 20 000 partes por millón (ppm)*. El Tiger ofrece un rápido tiempo de respuesta de dos segundos, con un rápido reinicio entre mediciones. El detector portátil de gases COV Tiger XT puede detectar más de 750 COV y compuestos tóxicos.

Características principales

- **Diseño robusto mejorado**
  La estructura resistente del instrumento puede soportar entornos hostiles.
- **Amplia tabla interna de gases**
  La tabla interna de gases incluye más de 750 COV es y compuestos tóxicos.
- **Protección contra la entrada de agua y polvo (IP65)**
  Protección frente a una amplia gama de condiciones y temperaturas climáticas.
- **Tiempo de respuesta rápido y tiempo de estabilización**
  Tiempo de respuesta inferior a 2 segundos, uno de los más rápidos y precisos del mercado.
- **Alarmas instantáneas**
  Alarmas luminosas y visibles: ROJO y ÁMBAR con un potente avisador acústico (95 dBA a 300 mm (12 pulgadas)).
- **Diseño resistente a la humedad y anticontaminación**
  La tecnología patentada de electrodos de valla garantiza un rendimiento óptimo del y prolonga su vida útil.



Características del Tiger XT



- Consumibles de bajo coste, incluidos los filtros
- Una linterna integrada diseñada para zonas con poca luz y luces LED intermitentes (alarmas de nivel bajo y alto)
- Alarmas sonoras potentes (95 dBA a 300 mm)
- Una pantalla grande y nítida con retroiluminación que facilita la visualización en cualquier condición de iluminación
- Vibraciones en caso de alarma
- Teclado grande y claro, diseñado para poder utilizarlo con una sola mano
- Diseño robusto mejorado
- Autonomía de la batería de iones de litio de hasta 24 horas (tiempo de carga: 8 horas)
- De seguridad intrínseca y cumple con las normas ATEX, IECEx, norteamericanas y canadienses

Funciones ampliables

El Tiger XT es totalmente actualizable, lo que permite a los usuarios añadir más funciones si es necesario. Entre las funciones actualizables se incluyen el modo de salud y seguridad, la sensibilidad PPB, el registro de datos, el modo de registro único (Push to Log) y el modo de registros múltiples. El Tiger XT es totalmente actualizable sin necesidad de enviar el instrumento a fábrica. Las actualizaciones remotas pueden realizarse de forma local, sin necesidad de enviar el instrumento a fábrica.

Garantía ampliada de 5 años

El Tiger XT se puede registrar en línea, lo que amplía la garantía hasta un máximo de 5 años. Registra tu instrumento en línea en el plazo de un mes desde la compra para ampliar la garantía.

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Aplicaciones habituales

- Monitorización medioambiental
- Detección de COV en suelos y vertederos
- Acceso a espacios confinados
- Respuesta ante emergencias
- Acceso a depósitos laterales
- Gases médicos en el hospital
- Emisiones fugitivas



Spares & Accessories



Lámpara PID (10,6 eV)

Lámpara PID de repuesto de 10,6 eV para el Tiger XT.

N.º de referencia LA4TM600

Conjunto de electrodos MiniPID (blanco)

Conjunto de electrodos blanco de recambio para el sensor PID Tiger XT.

N.º de referencia A-846267



Sensor MiniPID 2 (10,6 eV, 6 pines)

Sensor PID de recambio para el Tiger XT

N.º de referencia: MP6SX6BXU2



Adaptador múltiple con extensión de sonda (300 mm)

Extensión flexible de sonda de 300 mm para tomar muestras en zonas de difícil acceso con el Tiger XT.

N.º de referencia A-912336



Adaptador múltiple con extensión de sonda (1000 mm)

Extensión flexible de sonda de 1000 mm para tomar muestras en zonas de difícil acceso con el Tiger XT.

N.º de referencia A-912337



Adaptador múltiple con conector para tubos

Incluye un conector de liberación rápida para acoplar tubos más largos con un diámetro interior de 4 mm y un diámetro exterior de 6 mm.

N.º de referencia A-912338

Especificaciones técnicas*

	10,6 eV	11,7 eV
Sensibilidad mínima***	1 ppb o 0,001 mg/m³	0,6 ppm (600 ppb)*
Lectura máxima (rango)**	20 000 ppm o 20 000 mg/m³***	9 000 ppm***#
Precisión***	±5 % o ± un dígito*	±12 % de la lectura en pantalla
Tiempo de respuesta T90	2 segundos	6 segundos
Vida útil de la lámpara	10 000 horas	≥500 horas****
Rango de temperatura	De -20 °C a +60 °C	De 0 °C a +60 °C
Homologaciones de seguridad intrínseca	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga Clase 1, División 1, Grupos A, B, C y D, T4	Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (con batería de iones de litio) Tamb = -25 °C ≤ Ta ≤ +40 °C (con pilas alcalinas)	IECEx SGS 25.0002X SGS25ATEX0003X SGS25UKEX0004X SGSNA/25/CA/00001X
Humedad	0 a 99 % de humedad relativa (sin condensación)	
Lámparas	Lámpara PID de criptón de 10,6 eV (de serie); disponibles lámparas de 10,0 eV y 11,7 eV	
Registro de datos*	120 000 puntos, incluyendo marca de fecha y hora	
Comunicación	Conexión USB 1.1 directa	
Calibración	Calibración de 2 y 3 puntos (mediante el kit de calibración opcional)	
Autonomía de la batería	Iones de litio: tiempo de funcionamiento típico de hasta 24 horas Tiempo de carga: normalmente 8 horas Alcalinas: 3 pilas AA, duración típica de 8,5 horas	
Caudal	≥220 ml/min (con alarma de flujo bloqueado)	
Protección	Diseñado según la norma IP65 Compatibilidad electromagnética (EMC) probada según las normas EN 61326-1:2013, EN 50270:2015 y CFR 47:2008, Clase A	
Alarma	LED parpadeantes: ámbar (alarma de nivel bajo), rojo (alarma de nivel alto) Sirena: 95 dBA a 300 mm (12 pulgadas) Vibración en caso de alarma TWA y STEL* preprogramados	
Dimensiones del instrumento es (con sonda)	91 (ancho) x 370 (alto) x 60 (profundidad) mm	
Peso del instrumento	870 g	

*Depende del modelo y del gas.

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

***Las especificaciones se basan en calibraciones con isobutileno a 20 °C y 1000 mBar.
Todas las especificaciones indicadas corresponden al punto de calibración y en las mismas condiciones ambientales.

****Basado en un funcionamiento continuo.

#Solo a título indicativo. La precisión indicada se puede alcanzar hasta 2.000 ppm.
Para una detección más precisa, se recomienda realizar la calibración en torno a la concentración de interés.

Esta publicación no pretende constituir la base de un contrato y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

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

T: **+44 (0) 1763 208503**
E: **info@ionscience.com**
W: **www.ionscience.com**

V1.5 ES

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com