

# TVOC 2

MONITOR DE COV



MONITOR PID FIJO PARA COMPUESTOS  
ORGÁNICOS VOLÁTILES.

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

Pioneering Gas Sensing Technology.



# DETECCIÓN CONTINUA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV) CON VARIOS INTERVALOS EN UN SOLO INSTRUMENTO.

## La mejor detección por fotoionización (PID) disponible

- Verificado independientemente como el detector de mejor rendimiento del mercado
- Intervalos: de 0 a 10, de 0 a 100 o de 0 a 1000 ppm desde un solo instrumento
- Resistencia a la humedad integrada sin necesidad de compensación
- Diseño anticontaminación para un funcionamiento más prolongado en campo
- Monitorización difusiva fiable: sin necesidad de bomba
- Cubierta de sensor opcional para conexión a tubería

## Seguridad

- Resultados precisos en todo tipo de condiciones ambientales
- Diseño sólido y resistente que soporta los entornos agresivos
- Gran pantalla LCD para facilitar la lectura
- Homologación ATEX y IECEx

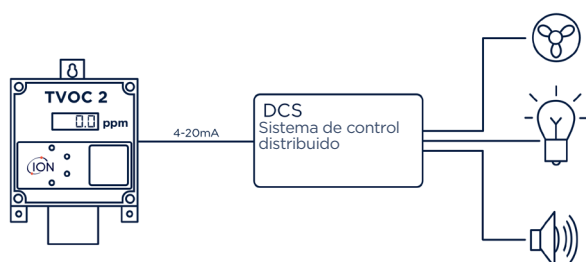
## Facilidad de uso

- Sencillo de usar, formación mínima requerida
- Sensor PID de fácil acceso para un mantenimiento sencillo
- Sencillo procedimiento de calibración remota
- Integración fácil en sistemas de control



## Bajo coste de funcionamiento

- Consumibles y repuestos asequibles
- 2 años de garantía al registrar el instrumento en línea





Sensor MiniPID 2



El dispositivo TVOC 2 es un detector por fotoionización (PID) fijo para la medición continua de compuestos orgánicos volátiles (COV) totales. El dispositivo TVOC 2 puede medir con precisión en tres intervalos de detección diferentes.

El dispositivo TVOC 2 mide de forma continua y actualiza su salida cada segundo.

El dispositivo TVOC 2 utiliza una técnica de muestreo difusivo que genera menos problemas de contaminación que los sistemas por bombeo, lo que reduce la necesidad de limpiar y mantener la lámpara. La salida analógica de 4-20 mA permite integrar el dispositivo TVOC en un sistema de control DCS para dar la alarma o controlar niveles elevados de COV en el entorno de trabajo.

Las homologaciones ATEX permiten usar un sistema TVOC de tres hilos en áreas peligrosas de Zona 2 sin barreras de seguridad. Las homologaciones ATEX y IECEx permiten usar el dispositivo TVOC en áreas peligrosas de Zona 1 con barreras de seguridad.

Fácil de instalar, mantener y calibrar, el dispositivo TVOC 2 no requiere ningún permiso de trabajos en caliente. Su sensor PID es accesible y reemplazable en cuestión de segundos.

### Amplíe la garantía de su instrumento

La garantía del dispositivo TVOC 2 puede ampliarse con solo registrar el producto en la web de Ion Science en un plazo máximo de un mes desde su adquisición.

### Entre sus muchas aplicaciones se incluyen:

- Manufacturas
- Procesado
- Trabajos en alta mar
- Refinerías y sector petroquímico
- Industria química
- Tratamiento de aguas residuales
- Pulpa y papel
- Sector farmacéutico
- Calidad del aire en interiores
- Sistemas de recuperación de disolventes
- Pinturas y recubrimientos industriales


### Accesorios

El dispositivo TVOC 2 se suministra con una gama exclusiva de accesorios.



## Especificaciones técnicas

### Homologaciones

-  II 2G Ex ia IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
- Baseefa05ATEX0277X
- IECEx BAS 06.0057X

### Grado de protección IP

- Diseñado para IP65
- Sensor con protección IP54

### Alimentación

- 5-28 V c.c., 130 mA máx.

### Salida

- La salida de 4-20 mA requiere una fuente de alimentación de 8-35 V c.c.
- Como equipo intrínsecamente seguro requiere una fuente de alimentación de 8-30 V c.c.

### Intervalos

- De 0 a 10 ppm, de 0 a 100 ppm y de 0 a 1000 ppm (seleccionable por el usuario)

### Muestreo

- Por difusión (puede ser bombeado en caso necesario usando un adaptador)

### Pantalla

- 7 segmentos, LCD de 4 dígitos, 4 ledes de colores

### Respuesta

- T90 < 35 s

### Precisión

- De 0 a 100 ppm: ± 5 % en el punto de calibración
- De 100 a 1000 ppm: ± 10 % en los puntos de calibración

### Calibración

- Acceso mediante interruptor magnético
- 100 ppm de isobutileno mediante accesorio de kit de calibración

### Temperatura

- En funcionamiento: De -20 °C a 50 °C
- Humedad: 0-95 % h.r. (sin condensación)

### Peso y dimensiones

- Instrumento: 1,4 kg Con embalaje: 1,6 kg
- Dimensiones: 188 x 126 x 78 mm

### Niveles de alarma con 4-20 mA

- Opciones seleccionables a 2 mA y 3,5 mA

TVOC 2 V1.1: Esta publicación no ha sido ideada para conformar las bases de un contrato. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

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

\* La tecnología de electrodo de separación referida en este documento está producida por Ion Science Ltd. y se encuentra protegida por patentes. Patente de EE. UU. n.º 7046012. Patente europea EP 1474681. Otras patentes pendientes. TVOC 2 es una marca comercial registrada de Ion Science Ltd.

### Distribuido por:

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

T +44 (0)1763 208503  
E [info@ionscience.com](mailto:info@ionscience.com)