

# ToxiRAE II

## Detector Personal de Gas

El Detector de gas con todas las prestaciones al precio de un desechable.

El Detector de un solo gas **ToxiRAE II**, muestra continuamente la concentración de gas con un coste ligeramente superior al de un monitor desechable. Contrariamente a los desechables típicos que solamente muestran la vida remanente, el **ToxiRAE II** es un detector de gas con todas las prestaciones, mostrando la lectura digital del gas tóxico seleccionado, valores STEL, TWA y pico, así como alarmas alta, baja, STEL y TWA.

Un monitor de fácil manejo mediante un botón, el ToxiRAE II es fácil de calibrar. Puede tener los valores pre-programados de alarma, o modificarlos para cumplir con sus requerimientos. En contraste con los desechables que una vez se conectan continúan encendidos hasta que se agota la pila, usted decide cuando y dónde utilizar el ToxiRAE II y encenderlo y apagarlo en consecuencia.

El ToxiRAE II no tiene pre-programada fecha de caducidad, por tanto usted conoce siempre la vida total del sensor y la batería. Los sensores y las baterías son fácilmente reemplazables en campo. Y debido a que el coste del ToxiRAE II es prácticamente el mismo al de la mayoría de equipos desechables, usted puede decidir si sustituir el sensor y batería, o tirarlo y comprar uno totalmente nuevo.

### Características

- Gran display fácil de leer la lectura continúa.
- Muestra valores Pico, STEL y TWA.

### Amortizable

- Sensor y batería sustituibles en campo

### Usted tiene el control

- Usted enciende y apaga el equipo
- Alarmas alta, baja, STEL y TWA.

- Señales audibles variables en función de las distintas condiciones de alarma
- Brillante luz de alarma parpadeante
- Zumbador de 90 dB
- Alarma vibratoria interna
- Memoriza los valores pico
- Fácil calibración

### Diseñado para ambientes duros

- Envoltorio de ABS compacto durable, altamente resistente a impactos.
- Altamente resistente a interferencias RFI
- IP-55 a condiciones climáticas
- Accesorios de acero inoxidable resistente a la corrosión

### Uso manos libres

- Suficientemente pequeño para colocarlo en el casco, bolsillo de chaqueta, cinturón o arnés.

### Aplicaciones

- Refinerías
- Producción de crudo
- Contratistas
- Paradas planificadas de mantenimiento de plantas.
- Plantas químicas
- Servicios de bomberos
- Seguridad industrial
- Pulpa y papel
- Industria pesada
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Astilleros y marítimos
- Operaciones subterráneas
- Zanjas, silos y trenes
- Plantas eléctricas
- Acerías



# TOXIRAE II

## ESPECIFICACIONES\*

### Características de sensores

Gas	Rango (ppm)	Resolución (ppm)
Amoníaco (NH <sub>3</sub> )* Monóxido de Carbono (CO)	0-50 0-500	1 1
Monóxido de Carbono (CO)*	0-1999	10
Cloro (Cl <sub>2</sub> )* Dióxido de Cloro (ClO <sub>2</sub> )* Cianuro de Hidrógeno (HCN)* Sulfuro de Hidrógeno (H <sub>2</sub> S) Óxido de Nitrógeno (NO)* Dióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )* Oxígeno (O <sub>2</sub> ) Fosfina (PH <sub>3</sub> )* Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )*	0-10 0-1 0-100 0-100 0-250 0-20 0-30 % 0-5 0-20	0.1 0.01 1 1 1 0.1 0.1 0.01 0.1



\* Llamar para disponibilidad

### Especificaciones Detector

\*Para mejoras de nuestros productos estas especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.

<b>Tamaño</b>	9.3 cm x 4.9 cm x 2.2 cm
<b>Peso</b>	102 gr. Con clip de cinturón
<b>Batería</b>	Reemplazables por usuario 2/3 baterías de litio AA de alta capacidad
<b>Período de operación</b>	Vida típica de 2 años con un uso de 8 horas/día con menos de 5 min. de alarma/día. 2 años vida típica del sensor de CO/H <sub>2</sub> S, el resto de sensores un año.
<b>Display</b>	LCD de fácil lectura para visualizar la concentración en ppm y mensajes de texto.
<b>Teclado</b>	Botón único de operación
<b>Lectura directa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualiza instantáneamente la concentración de gas tóxico en ppm o de oxígeno en %</li> <li>• Valores STEL y TWA</li> <li>• Pico máximo</li> </ul>
<b>Alarmas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Audible : 90 dB a 10 cm.</li> <li>• Visual : Barra LED Verde/Roja de alta luminosidad visible desde la parte superior, lateralmente y de frente</li> <li>• Sensorial : Vibrador interno</li> <li>• Alta : Mensaje "High" en Display. 3 beeps y flashes por segundo</li> <li>• Baja : Mensaje "Low" en Display. 2 beeps y flashes por segundo</li> <li>• STEL : Mensaje "STEL" en Display. 1 beep y flash por segundo</li> <li>• TWA : Mensaje "TWA" en Display. 1 beep y flash por segundo</li> </ul>
<b>Calibración</b>	Calibración en campo de 2 puntos; autocero para iniciar y calibración avanzada con gas patrón
<b>EMI/RFI</b>	Altamente resistente a las EMI / RFI. Cumple con la directiva EMC 89/336/EEC
<b>Tasa IP</b>	IP 55 : protección contra polvo, y proyecciones de baja presión de agua desde todas las direcciones
<b>Aprobación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>
<b>Zona Clasificada</b>	II 1G, EEx ia IIB T6 II 2G, EEx ia IIC T6 CE
<b>Temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuo : -20°C a 45 °C</li> <li>• Intermitente : - 40°C a 50 °C</li> </ul>
<b>Humedad</b>	0 a 95 % humedad relativa (no condensada)
<b>Accesorios</b>	Correa, pinza de sujeción de acero inoxidable, adaptador de casco de acero inoxidable
<b>Garantía</b>	2 años de garantía para el instrumento y sensores de CO/H <sub>2</sub> S (los demás sensores 1 año de garantía)

### Accesorios incluidos en el ToxiRAE II

- Detector ToxiRAE II con el sensor especificado
- Manual de operación y mantenimiento
- Robusto Clip de sujeción de acero inoxidable (instalado)

### Accesorios opcionales

- Funda de goma protectora
- Cinta de mano
- Adaptador de calibración y test
- Pila de litio de alta capacidad