



ToxiRAE Pro

Detector Personal Inalámbrico para Gases Tóxicos y Oxígeno



El ToxiRAE Pro es el primer detector personal inalámbrico¹ para gases tóxicos y oxígeno del mundo. El ToxiRAE Pro eleva la protección del trabajador al próximo nivel permitiéndole a los profesionales de la seguridad acceso inalámbrico en tiempo real a las lecturas y estado de alarmas del instrumento desde cualquier ubicación, logrando una mejor visibilidad y un tiempo de respuesta más rápido. El ToxiRAE Pro puede detectar un amplio rango de gases – desde monóxido de carbono, ácido sulfhídrico y oxígeno hasta amoníaco, cloro y fosgeno². Los sensores inteligentes intercambiables del ToxiRAE Pro almacenan los datos de calibración de manera que si necesita monitorear un gas un día y otro gas el siguiente, lo único que tiene que hacer con el ToxiRAE Pro es intercambiar los sensores³.

- Primer detector personal de gases inalámbrico del mundo
- El acceso inalámbrico eleva la protección del operario al próximo nivel
- Más de 20 sensores inteligentes intercambiables disponibles para cubrir una gran variedad de gases²
- Fácil mantenimiento con sensores, filtros y batería de ion de Litio reemplazables
- Chequeo y calibración totalmente automatizados con el AutoRAE2

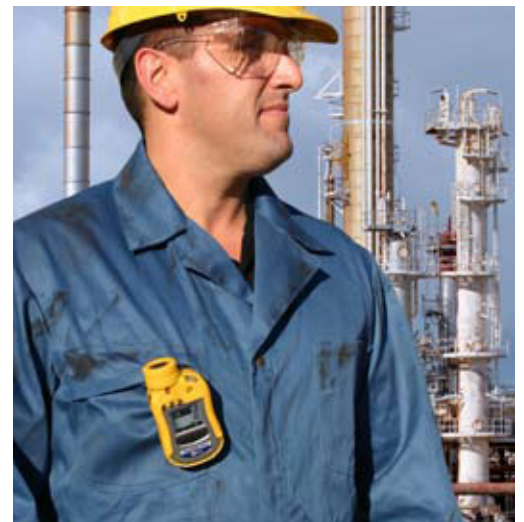
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Inalámbrico. Personal. Probado

- Acceso inalámbrico en tiempo real a las lecturas y estado de alarmas del instrumento desde cualquier ubicación
- Cinco formas inconfundibles de notificación local e inalámbrica del estado de las alarmas
- Sensores inteligentes intercambiables que almacenan la información de la calibración posibilitando así el intercambio en campo³
- La pantalla más grande de su segmento
- Confiable, robusto e intrínsecamente seguro
- Registro continuo de datos
- Fácil de usar

APLICACIONES

- Agricultura
- Química
- Brigadas de incendios y emergencias
- Alimentos y bebidas
- Petróleo y gas
- Farmacéutica
- Fabricación de pulpa y papel
- Siderúrgica
- Plantas de tratamiento de agua y aguas residuales



El primer detector personal inalámbrico en el mundo que protege a los operarios frente a gases tóxicos en su camino.



AutoRAE2
Compatible




SIAFA
Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

ToxiRAE Pro



Detector Personal Inalámbrico para Gases Tóxicos y Oxígeno

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO⁴

Tamaño	118 x 60 x 30 mm
Peso	220g
Sensor	Más de 20 sensores electroquímicos inteligentes intercambiables en campo ²
Batería	Batería recargable de ión de Litio <ul style="list-style-type: none">• Tiempo de operación: > 30 horas (modo normal)• Tiempo de recarga: < 4 horas con el cargador
Pantalla	Pantalla gráfica LCD con iluminación de fondo blanca de LED (se activa cuando el detector está en alarma o cuando se presiona un botón)
Lectura de pantalla	<ul style="list-style-type: none">• Lecturas en tiempo real de la concentración del gas en partes por millón (ppm), estado de la batería, registro de datos on/off y calidad de recepción• Valores pico, STEL y TWA
Teclado	Dos botones para operación y programación
Muestreo	Por difusión
Calibración	Automática con la Estación de Verificación y Calibración AutoRAE2 ² o manual
Modos de alarma	Notificación remota inalámbrica de alarmas ^{1,2} Alarmas audible (95dB @ 30 cm), vibratoria, visible (LEDs de luz roja intermitentes) Indicación de estado de alarma en pantalla Alarma de diagnóstico adicional y mensaje en pantalla de batería baja
Registro de datos	<ul style="list-style-type: none">• Registro continuo de datos con una capacidad de tres meses (a intervalos de 1 minuto)• Intervalo de registro de datos programable por el usuario (de 1 a 3.600 segundos)
Comunicación y descarga de datos	<ul style="list-style-type: none">• Comunicación con PC para transferencia de datos• Descarga de datos a través de la Estación de Verificación y Calibración AutoRAE2²• Transmisión inalámbrica de datos y estado¹ a través del modem RF incorporado (opcional)
Red inalámbrica	Red Inalámbrica Dedicada de RAE Systems
Frecuencia inalámbrica ^{1,2}	Bandas de licencia gratis ISM
Rango inalámbrico ^{1,2} (típico)	100 metros
Temperatura de trabajo	-20 a 55 °C
Humedad	0 a 95 % de Humedad Relativa (sin condensación)
Resistencia a polvo y agua	Clasificación IP-65 de protección contra el ingreso de agua y polvo (validado por laboratorio de pruebas independiente)
Aprobaciones de ambientes peligrosos	Estados Unidos y Canadá:  Class I, Division 1, Groups A, B, C and D. T-code T4 Class I, Zone 0 A/Exia IIC T4
Cumplimiento CE (Comunidad Europea)	Directiva EMC: 2004/108/EC. Directiva R&TTE: 1999/5/EC. Directiva ATEX: 94/9/EC

1. Funcionalidad inalámbrica estará disponible a partir de la segunda mitad del 2011. Consultar por disponibilidad
2. Consultar disponibilidad
3. RAE Systems recomienda calibrar los sensores en el momento instalación
4. Especificaciones sujetas a cambio
5. Las unidades inalámbricas tienen un módem RF funcionando y están preparadas para despliegues inalámbricos. Las unidades aptas para transmisión inalámbrica pueden ser actualizadas a tal con un costo extra. Las unidades no aptas para transmisión inalámbrica no pueden ser actualizadas. Equipos y/o licencias de software adicionales pueden ser necesarios para habilitar el monitoreo remoto y la transmisión de alarmas.

Especificaciones de los sensores

Sensor	Range	Resolution
Amoníaco (NH ₃)	0 a 100 ppm	1 ppm
Monóxido de Carbono (CO)	0 to 500 ppm	1 ppm
Monóxido de Carbono (CO) Ext. Rango	0 to 2,000 ppm	10 ppm
Monóxido de Carbono (CO) H ₂ comp.	0 to 2,000 ppm	10 ppm
Cloro (Cl ₂)	0 to 50 ppm	0.1 ppm
Dióxido de Cloro (ClO ₂)	0 to 1 ppm	0.03 ppm
Óxido de Etileno (EtO-A)	0 to 100 ppm	1 ppm
Óxido de Etileno (EtO-B)	0 to 10 ppm	0.1 ppm
Óxido de Etileno (EtO-C) Ext. Rango	0 to 500 ppm	10 ppm
Hidrógeno (H ₂) ²	0 to 1,000 ppm	2 ppm
Cloruro de Hidrógeno (HCl) ²	0 to 15 ppm	0.2 ppm
Cianuro de Hidrógeno (HCN) ²	0 to 50 ppm	0.5 ppm
Fluoruro de Hidrógeno (HF) ²	0 to 10 ppm	0.1 ppm
Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S)	0 to 100 ppm	0.1 ppm
Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S) Ext. Rango	0 to 1,000 ppm	1 ppm
Metil Mercaptano (CH ₃ -SH)	0 to 10 ppm	0.1 ppm
Óxido Nítrico (NO)	0 to 250 ppm	0.5 ppm
Dióxido de Nitrógeno (NO ₂)	0 to 20 ppm	0.1 ppm
Oxígeno (O ₂)	0 to 30% Vol.	0.1% Vol.
Fosgeno (COCl ₂) ²	0 to 1 ppm	0.02 ppm
Fosfina (PH ₃)	0 to 20 ppm	0.1 ppm
Fosfina (PH ₃) Ext. Rango	0 to 1,000 ppm	1 ppm
Dióxido de Azufre (SO ₂)	0 to 20 ppm	0.1 ppm

EL TOXIRAE PRO INCLUYE:

- Detector ToxiRAE Pro con el sensor solicitado, clip sujetador, funda protectora de goma y batería recargable instalada.
- Set de cargador y comunicación a PC
- Cable de comunicación a PC
- Adaptador AC (100 a 240 V, 50/60 Hz AC a 122 V DC)
- Adaptadores de calibración
- Guía rápida de operación
- CD con documentación
- Software ProRAE Studio II para configuración y administración de datos del instrumento en la PC
- Tarjeta de calibración, certificado de calidad, listado de partes y tarjeta de garantía/registro

ACCESORIOS OPCIONALES

- Estación de Verificación y Calibración Automatizada AutoRAE 2²
- Estación de carga múltiple para hasta 5 unidades²

www.raesystems.com



Seguridad, Higiene y Medio Ambiente
Laboratorio certificado ISO 9001:2008
por SGS con acreditación UKAS y OAA
Único servicio técnico autorizado y distribuidor
de Rae Systems en la República Argentina
Av. Rivadavia 9609 C.A.B.A. - Tel 4684-2232
www.siafa.com.ar - ventas@siafa.com.ar