



ToxiRAE Pro

Monitor inalámbrico personal para gases tóxicos y oxígeno



El ToxiRAE Pro es el primer monitor inalámbrico personal del mundo para gases tóxicos y oxígeno¹. El ToxiRAE Pro puede detectar una amplia gama de gases, desde monóxido de carbono, sulfuro de hidrógeno y oxígeno, hasta amoníaco, cloro y formaldehído². El ToxiRAE Pro proporciona a los profesionales de la seguridad un acceso remoto inalámbrico en tiempo real a las lecturas de los instrumentos y al estado de las alarmas, para una mejor visibilidad y una respuesta más rápida a incidentes. Los sensores inteligentes intercambiables del ToxiRAE Pro almacenan los datos de calibración, lo que permite a los usuarios controlar un gas un día y otro al día siguiente, con tan solo intercambiar los sensores del ToxiRAE Pro³.

- La ausencia de cables mejora enormemente la seguridad
- Con más de 20 opciones de sensor inteligentes intercambiables que abarcan una amplia variedad de gases
- Alarma de hombre muerto con notificación inalámbrica remota en tiempo real
- Fácil de mantener gracias a su sensor, filtro y batería de ión de litio sustituibles
- Calibración y verificación totalmente automáticas con AutoRAE 2²

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Inalámbrico. Personal. Fiable.

- Acceso inalámbrico en tiempo real a las lecturas de los instrumentos y al estado de las alarmas desde cualquier ubicación
- Notificación sin confusión posible de los estados de las alarmas de forma inalámbrica local y remota mediante cinco vías
- Los sensores inteligentes almacenan los datos de calibración, lo que permite intercambiarlos sobre el terreno.
- La mayoría de los sensores electroquímicos se comparten con los instrumentos de la línea MultiRAE
- La pantalla más grande de su clase
- Registro de datos continuo
- Fácil de usar
- Fiable, robusto e intrínsecamente seguro

APLICACIONES

- Agricultura
- Plantas
- Extinción de incendios/ materiales peligrosos
- Fabricación de alimentos y bebidas
- Petróleo y gas
- Productos farmacéuticos
- Papel y pasta de papel
- Fabricación de acero
- Agua y saneamiento



El primer monitor inalámbrico personal del mundo que protege a los trabajadores de gases tóxicos





AutoRAE 2
Compatible



ESPECIFICACIONES

Especificaciones del dispositivo⁴

Tamaño	118 Al. x 60 An. x 30 P. mm (4,6 x 2,4 x 1,2 pulgadas)
Peso	220 g (7,76 oz)
Sensor	Más de 20 sensores electroquímicos inteligentes intercambiables sobre el terreno
Batería	Batería recargable de iones de litio - Tiempo de funcionamiento: > 30 horas (funcionamiento normal, no inalámbrico) - Tiempo de carga: < 4 horas mediante la base de carga
Pantalla	Pantalla gráfica LCD con retroiluminación LED blanca (activada cuando el monitor está en alarma o se pulsa un botón)
Lectura en pantalla	- Lectura en tiempo real de concentraciones de gas en partes por millón (ppm) o mg/m ³ ; estado de la batería; registro de datos activado/desactivado; función inalámbrica activada/desactivada y calidad de recepción - Muestra valores de STEL, TWA y picos
Teclado	2 botones para manejo y programación
Muestreo	Difusión
Calibración	Automática con sistema de calibración y pruebas AutoRAE 2 ^o o manual
Modos de alarma	- Notificación inalámbrica de alarma remota; indicación de alarmas acústica (95 dB a 30 cm), mediante vibración, visible (indicadores LED parpadeantes de color rojo brillante) y en pantalla - Alarma de hombre muerto con notificación inalámbrica remota prealarma y en tiempo real.
Registro de datos	- Registro de datos continuo con capacidad para tres meses (en intervalos de un minuto) - Intervalo de registro de datos configurable por el usuario (de 1 a 3600 segundos)
Comunicación y descarga de datos	- Descarga de datos y configuración del instrumento en PC mediante base de carga y comunicación con PC - Descarga de datos a través del sistema de calibración y pruebas automáticas AutoRAE 2 - Transmisión de datos inalámbricos y estado ¹ a través de módem de RF integrado (opcional)
Red inalámbrica	Sistema inalámbrico de seguridad en tiempo real ProRAE Guardian o red de circuito cerrado con host EchoView
Frecuencia inalámbrica	Bandas ISM sin licencia.
Alcance inalámbrico (típico)	Router ToxiRAE Pro a mesh, host EchoView o lector mesh ² ~ 100 metros (330 pies) Módems mesh ToxiRAE Pro a RAELink3 o mesh RAELink3 Z1 ~ 10 metros (33 pies).
Temperatura de funcionamiento	-20 °C hasta 55 °C (-4 °F hasta 131 °F)
Humedad	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación).
Resistencia al polvo y al agua	Clasificación IP-65 para protección ante la entrada de polvo y agua (validada por un laboratorio de pruebas independiente)
Aprobaciones para lugares peligrosos	CSA:  Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D. Código T4 Clase I, Zona 0 A/Exia IIC T4 ATEX:  II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEX: Ex ia IIC Ga T4 China Ex: Ex ia IIC T4
Conformidad CE (conformidad europea)	Directiva EMC: 2004/108/EC. Directiva R&TTE: 1999/5/EC. Directiva ATEX: 94/9/EC.
Garantía	- Dos años para componentes no consumibles y sensores de CO, H ₂ S y O ₂ - Un año para todos los demás sensores, batería y demás componentes consumibles

Especificaciones del sensor⁴

Sensor	Rango	Resolución
Amoniaco (NH ₃)	0 a 100 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0 a 500 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono (CO), rango ext.	0 a 2.000 ppm	10 ppm
Monóxido de carbono (CO), H ₂ -comp.	0 a 2.000 ppm	10 ppm
Cloro (Cl ₂)	0 a 50 ppm	0,1 ppm
Dióxido de cloro (ClO ₂)	0 a 1 ppm	0,03 ppm
Óxido de etileno (EtO-A)	0 a 100 ppm	1 ppm
Óxido de etileno (EtO-B)	0 a 10 ppm	0,1 ppm
Óxido de etileno (EtO-C), rango ext.	0 a 500 ppm	10 ppm
Formaldehído (HCHO)	0 a 10 ppm	0,05 ppm
Hidrógeno (H ₂)	0 a 1.000 ppm	2 ppm
Cianuro de hidrógeno (HCN)	0 a 50 ppm	0,5 ppm
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	0 a 100 ppm	0,1 ppm
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S), rango ext.	0 a 1.000 ppm	1 ppm
Mercaptano de metilo (CH ₃ -SH)	0 a 10 ppm	0,1 ppm
Óxido nítrico (NO)	0 a 250 ppm	0,5 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
Oxígeno (O ₂)	0 a 30% vol.	0,1% vol.
Fosfina (PH ₃)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
Fosfina (PH ₃), rango ext.	0 a 1.000 ppm	1 ppm
Dióxido de azufre (SO ₂)	0 a 20 ppm	0,1 ppm

EL TOXIRAE PRO INCLUYE:

- Monitor ToxiRAE Pro con sensor especificado, clip de pinza, funda de goma protectora y batería recargable instalada
- Base de carga y comunicación con PC
- Cable de comunicación con PC
- Adaptador de CA (de 100 a 240 V, de 50/60 Hz CA a 12 V CC)
- Adaptadores de calibración
- Guía de inicio rápido
- CD con documentación
- Software ProRAE Studio II para la configuración de instrumentos y la gestión de datos basadas en PC
- Tarjeta de calibración, certificado de calidad y tarjeta de garantía/registro

ACCESORIOS OPCIONALES

- Sistema de calibración y verificación AutoRAE 2
- Estación de carga para varias unidades que admite hasta cinco monitores

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS (MODELO: PGM-1860)

- Versiones con cable o inalámbricas disponibles¹
- Hay paquetes de 10 unidades disponibles para determinadas configuraciones
- Consulte la guía de precios de dispositivos portátiles para ver los números de pieza para monitores, accesorios, kits de mantenimiento, gases, sensores y piezas de repuesto

¹ Las unidades inalámbricas incluyen un módem de radiofrecuencia funcional y están preparadas para implementaciones inalámbricas; no es posible añadir las funciones inalámbricas a las unidades que no son inalámbricas. Puede que sea necesario un equipamiento adicional y/o licencias de software para permitir la transmisión de alarmas y el control inalámbrico remoto.

² Póngase en contacto con RAE Systems para conocer la disponibilidad.

³ RAE Systems recomienda calibrar los sensores durante la instalación.

⁴ Las especificaciones están sujetas a cambios.

SEDE CENTRAL DE LA COMPAÑÍA

RAE Systems, Inc.
3775 North First Street
San José, CA 95134 EE. UU.



www.siafa.com.ar
ventas@siafa.com.ar

☎ 011 4684 2232

Higiene Ocupacional y Medio Ambiente