



ToxiRAE Pro PID

Monitor inalámbrico personal para compuestos orgánicos volátiles



ToxiRAE Pro PID es el monitor para compuestos orgánicos volátiles (VOC) más pequeño del mundo. Gracias al sensor PID de nueva generación de RAE Systems, ToxiRAE Pro PID puede detectar con rapidez y monitorizar de forma precisa más de 300 VOC. ToxiRAE Pro PID 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 incidentes¹. Con una biblioteca incorporada de 190 factores de corrección, ToxiRAE Pro PID puede programarse para la lectura automática en unidades equivalentes del compuesto especificado.

- La ausencia de cables mejora enormemente la seguridad
- Disponible en las configuraciones Higiene Industrial (avanzada) o Seguridad (básica)
- Alarma de lesiones con notificación inalámbrica remota en tiempo real
- Fácil de mantener gracias a su sensor, ventilador, filtro y batería sustituibles
- Calibración y pruebas funcionales 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
- La pantalla más grande de su clase
- Registro de datos continuo³
- Biblioteca incorporada de factores de corrección de 190 compuestos
- Fácil de usar
- Fiable, robusto e intrínsecamente seguro

APLICACIONES



- Higiene y seguridad industriales
 - Plantas químicas
 - Agencias de sanidad, seguridad y medio ambiente gubernamentales
 - Equipos de gestión de materiales peligrosos y de respuesta rápida
 - Petróleo y gas
 - Plantas farmacéuticas
- Aplicaciones medioambientales
 - Asesoría medioambiental
 - Recuperación de suelos



Control de la exposición de los trabajadores con ToxiRAE Pro PID en una planta de PVC



ESPECIFICACIONES⁴

Tamaño	118 Al. x 60 An. x 30 P. mm (4,6 x 2,4 x 1,2 pulgadas)
Peso	235 g (8,29 oz)
Sensor	Sensor de fotoionización con lámpara de 10,6 eV (estándar) o 9,8 eV ^{2,3} (opcional). Tiempo de respuesta (T ₉₀) < 15 s. (Isobuteno). Sensor reemplazable sobre el terreno. Acceso fácil a la lámpara para su limpieza.
Gases detectables	Una amplia gama de sustancias químicas ionizables con 190 factores de corrección incorporados y más de 300 publicados.
Batería	Batería recargable de ión litio - Tiempo de funcionamiento: > 12 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 VOC en partes por millón o mg/m ³ ; estado de batería; registro de datos activado/desactivado; función inalámbrica activada/desactivada; calidad de recepción. - Muestra valores de STEL, TWA y picos
Teclado	2 botones para manejo y programación
Muestreo	Ventilador interno
Calibración	Automática con sistema de calibración y pruebas AutoRAE 2 ² o manual
Modos de alarma	- Notificación inalámbrica de alarma remota ¹ ; indicación de alarmas audible multitono (95 dB a 30 cm), mediante vibración, visible (indicadores LED parpadeantes de color rojo brillante) y en pantalla. - Alarma de lesiones 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)	ToxiRAE Pro PID a Mesh Router, EchoView Host, o Mesh Reader ² ~ 330 pies (100 metros) ToxiRAE Pro PID a RAELink3 Mesh o módems RAELink3 Z1 Mesh ~ 33 pies (10 metros).
Temperatura de funcionamiento	-20 °C hasta 55 °C (-4 °F hasta 131 °F)
Humedad	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación).
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 - Un año para el sensor, el ventilador, la batería y otras piezas consumibles

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 Disponible únicamente con configuraciones de Higiene.

4 Las especificaciones están sujetas a cambios.

TOXIRAE PRO PID INCLUYE LO SIGUIENTE:

- Monitor ToxiRAE Pro PID con sensor especificado, pinza de conexión, 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)
- Adaptador de calibración
- Herramienta combinada de retirada de tapones de instrumentos/sensores
- Guía de inicio rápido
- CD con documentación
- Software ProRAE Studio II para la configuración de instrumentos y la gestión de datos basadas en PC
- Nota técnica TN-106 con energías de ionización y factores de corrección para más de 300 VOC³
- Tarjeta de calibración; certificado de calidad; y tarjeta de garantía/registro

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS (MODELO: PGM-1800)

- Están disponibles las configuraciones para higiene industrial (avanzada) y para seguridad (básica).

Configuración de Higiene:

- Sensor PID avanzado (de 0,1 a 2.000 ppm; resolución de 0,1 ppm)
- Registro de datos
- Opciones de lámpara de 9,8 eV o 10,6 eV

Configuraciones de seguridad:

- 10,6 eV; de 1 a 1.000 ppm; PID de resolución de 1 ppm
- Sin registro de datos
- Solo lámpara de 10,6 eV

- Versiones con cable o inalámbricas disponibles¹
- 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

SEDE CENTRAL DE LA COMPAÑÍA

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