

Ficha Técnica

Detector monogas

Marca: RAE SYSTEM

Modelo: ToxiRAE Pro

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 formaldehído.

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 Pro



Especificaciones Técnicas:

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); 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 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 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 - Descarga de datos a través del sistema de calibración y pruebas automáticas AutoRAE 2 - Transmisión de datos inalámbricos y estado I 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
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, Exia IIC Ga T4 IECEX: Exia IIC Ga T4 China Ex: Exia IIC T4
Conformidad CE (conformidad europea):	Directiva EMC: 2004/108/EC. Directiva R&TTE: 1999/5/EC

Especificaciones del sensor*:

Sensor	Rango	Resolución
Amoníaco (NH ₃)	0 a 100 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0 a 500 ppm	1 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

Componentes*:

Monitor ToxiRAE Pro 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)

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

*Consultar con el ejecutivo comercial