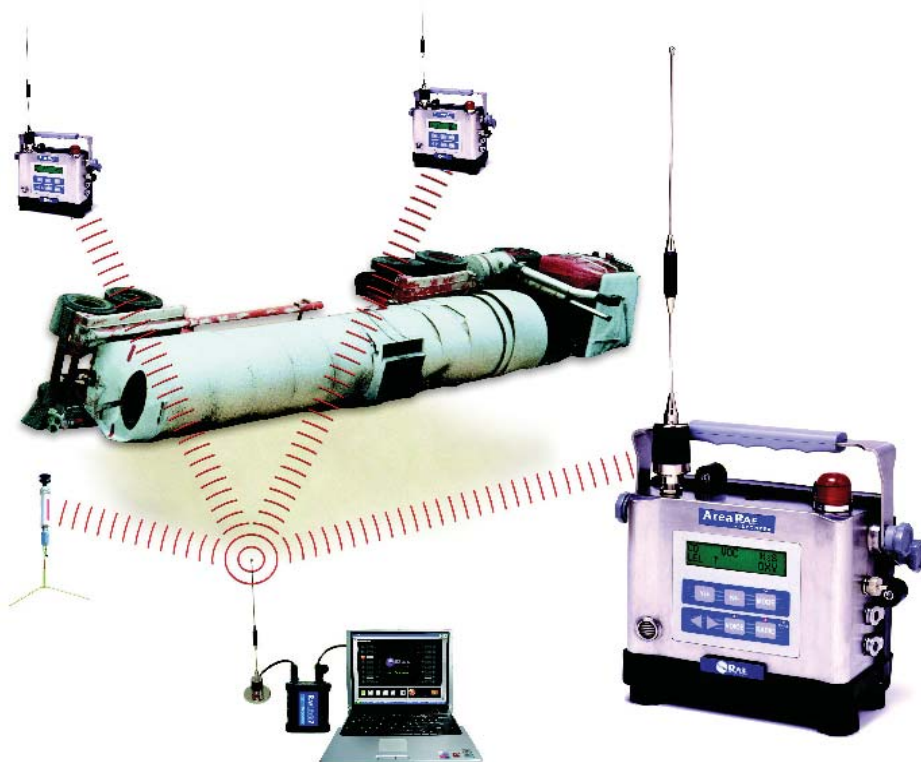


AreaRAE Responder

Monitor inalámbrico de varios gases de rápido despliegue



AreaRAE Responder es un monitor inalámbrico de varios gases certificado por ATEX. Alojado en una carcasa soldada de acero inoxidable, es robusto, portátil y resistente a la intemperie, por lo que es adecuado para aplicaciones en entornos severos. Ideal para trabajar con materiales peligrosos y cualquier otro tipo de aplicaciones de control de respuesta de emergencia; situados estratégicamente, los monitores AreaRAE Responder se pueden utilizar para establecer rápidamente un perímetro, permitiendo a los primeros equipos de respuesta retroceder hasta una posición segura, y controlar las lecturas desde hasta tres kilómetros de distancia.

El detector de fotoionización (PID) de AreaRAE Responder puede medir partes por millón de compuestos orgánicos volátiles (COV). Además, se puede equipar con un sensor de límite inferior de explosividad (LEL), un sensor de oxígeno, y uno o dos sensores de tóxicos electroquímicos para medir sustancias específicas como el sulfuro de hidrógeno o el cloro.

El módem inalámbrico integrado transmite datos de la medición de gas en tiempo real a una estación base, que emplea un PC con sistema Windows estándar para que ejecute el software ProRAE Remote. La estación base puede controlar y mostrar lecturas de hasta ocho AreaRAE Responders y/o AreaRAE Responder Gammas (u otro monitor AreaRAE compatible, incluyendo MultiRAE, MiniRAE 2000, ppbRAE, Smiths APD-2000®, BAE ChemSentry®, y Coastal Environmental Systems®). Este sistema le proporciona una red de detección múltiple que puede cubrir una gran área geográfica. AreaRAE Responder está diseñado para ofrecer un rendimiento de largo alcance en entornos de difícil transmisión de radio, gracias al empleo de las posibilidades de la red de mallas.

AreaRAE está disponible individualmente o como parte del kit de despliegue rápido (RDK).

Características principales

- Hasta cinco sensores (PID, LEL, O₂ y dos de gas tóxico electroquímico)
- Potente alarma sonora y gran luz de aviso superbrillante
- Gran pantalla LCD y teclado
- Carcasa de acero inoxidable robusta y resistente a la intemperie
- Bomba de análisis incorporada
- Paquete de baterías de ión litio o alcalinas intercambiable
- Funcionamiento continuo mediante fuente de alimentación de CA

Ventajas adicionales

- Transmisión inalámbrica de datos en tiempo real con módem de RF incorporado
- Vista en tiempo real de los datos del sensor y del estado de la alarma en el puesto de mando o centro de control
- El software ProRAE Remote controla y muestra las lecturas de forma simultánea para un máx. de ocho detectores remotos
- Transmisión inalámbrica a 869 MHz libre de licencia con una amplitud de comunicación de hasta 3 km
- Red poligonal automática que permite que cada AreaRAE Responder funcione como un repetidor, ampliando el alcance de la red inalámbrica
- Soporte opcional para montaje en pared o trípode adaptador para montaje en el campo

Aplicaciones

- Equipos de materiales peligrosos y respuesta de emergencia
- Refinerías y plantas petroquímicas
- Plantas generadoras
- Industria del papel y cartón
- Acerías y derivados
- Pozos petrolíferos marinos



ATEX



RAE Systems Inc.
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA
Teléfono: 877.723.2878 • Fax: 408.952.8480
Correo electrónico: raesales@raesystems.com • www.raesystems.com

RAE Systems Europe
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Dinamarca
Teléfono: +45.8652.5155

RAE Systems (Hong Kong) Ltd.
Room 8, 6/F, Hong Leong Plaza, 33 Lok Yip Road, Fanling, N.T. • Hong Kong
Teléfono: 852.2669.0828



Especificaciones *

Especificaciones del sensor

Prod. químico	Rango	Resolución
Combustible	1-100% LEL	1% de LEL
COV	0-200,0 ppm	0,1 ppm
	200-2.000 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono	0-500 ppm	1 ppm
Sulfuro de hidrógeno	0-100 ppm	1 ppm
Dióxido de azufre	0-20,0 ppm	0,1 ppm
Óxido nítrico	0-250 ppm	1 ppm
Dióxido de nitrógeno	0-20,0 ppm	0,1 ppm
Cloro	0-10,0 ppm	0,1 ppm
Cianuro de hidrógeno	0-100 ppm	1 ppm
Amoniaco	0-50 ppm	1 ppm
Fosfina	0-5,0 ppm	0,1 ppm

Especificaciones del detector

Tamaño	235 mm L x 127 mm An x 235 mm Al (sin asa)
Peso	6,48 kg con paquete de baterías
Detector	Hasta cinco sensores (radiación, combustible, oxígeno, tóxicos y COV), sensores electroquímicos para gases tóxicos y oxígeno, sensor de fotoionización para VOC, sensor catalítico para gases combustibles
Batería	Recargable, 7,4 V / 4,5 Ah, paquete de baterías de ión litio con cargador incorporado (menos de 10 horas de carga) o un paquete de baterías alcalinas 6 C
Autonomía	36 horas de funcionamiento continuo de forma independiente, 24 horas de func. continuo inalámbrico (batería de ión litio), 18 h de func. continuo inalámbrico (baterías alcalinas)
Pantalla	LCD de 2 líneas de 16 dígitos con luz de fondo de indicación activada manualmente
Teclados	3 teclas de funcionamiento y 4 de programación
Lectura directa	Valores instantáneos, nombre del sensor, valores máximos y mínimos de todos los detectores, valores TWA y STEL para gases tóxicos y COV, corriente de batería y tiempo transcurrido
Alarma	Grupo de LED que parpadean en rojo para indicar que se han superado los límites preajustados, batería baja o fallo del sensor
Ajuste de la alarma	Ajustes independientes de los límites de alarma para alarma TWA, STEL, Bajo y Alto para gases tóxicos COV, alarma Bajo y Alto para LEL, y radiación
Alarma audible	Alarma sonora de 100 dB a 10 cm (normal)
Alarma visual	Grupo de LED que parpadean en rojo
Modo de alarma	Bloqueo / reinicio automático
Registro de datos	4.000 puntos para cada sensor con marca de tiempo número de serie, ID de usuario, ID de ubicación
Almacenamiento de datos	20.000 lecturas (80 horas, 5 canales, a intervalos de 1 min) en memoria no volátil
Intervalo de registro de datos	Programable de 1 a 3.600 segundos
Comunicación	Descarga de datos al PC y descarga de la configuración del monitor desde el PC a través de vínculo RS-232 a un puerto en serie del PC
Inmunidad EM	Sin efecto al exponerlo a interferencias de RF de 0,43 mW/cm ² (transmisor de 5 W a 30 cm)
Seguridad intrínseca	ATEX EX II 3G EEx nAL IIC T6
Frecuencia	869 MHz sin licencia, 2 canales
Rango de RF	Hasta 3 km, ampliable mediante red poligonal automática y repetidores RAElink2E
Clasificación de la Protección	IP-65 (resistente al agua)

*Las especificaciones están sujetas a cambios

Especificaciones del detector (continuación)

Calibrado	Calibrado en campo en dos puntos para aire fresco y gas estándar de referencia
Bomba de muestreo	Bomba de diafragma interno integrada con ajustes de velocidad de flujo alto (400 cc/min) y bajo (300 cc/min) programables
Alarma de flujo bajo	Bomba de apagado automático en condición de flujo bajo
Temperatura	-20° a 45 °C
Humedad	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Accesorios	Banda para hombro, trípode opcional / soporte de montaje en pared

El monitor sólo incluye:

- Monitor especificado
- Sensores especificados
- Adaptador para calibrado
- Guía de referencia rápida
- Manual de funcionamiento y mantenimiento
- Banda para el hombro
- Paquete de baterías recargables de ión litio
- Adaptador 120/240 VAC CA/CC
- Paquete de baterías alcalinas adicional
- 10 filtros externos adicionales
- Caja dura para transporte, con espuma precortada
- 5 m de tubo de Teflon®
- Juego de herramientas

El aparato con kit de calibrado también incluye:

- Gas de calibrado (el kit puede contener múltiples botellas en función de los sensores instalados)
- Regulador de calibrado y tubos (el kit puede contener un segundo regulador en función de los tipos de gases de calibrado incluidos)

Los monitores con registro de datos también incluyen:

- Paquete de software ProRAE Suite para Windows 2000 y XP
- Cable de interfaz con un ordenador

El paquete de software ProRAE Remote Basic Host incluye:

- Software ProRAE Remote para Windows 2000 y XP
- Módem RAElink2E Host

DISTRIBUIDO POR: