



AreaRAE Steel Z1

Monitor inalámbrico de varios gases de rápido despliegue

El AreaRAE Steel Z1 es un monitor inalámbrico para uno a cinco gases que cuenta con la certificación ATEX Zone 1; la robustez de su carcasa hace que su diseño sea el idóneo para aplicaciones en entornos severos. El AreaRAE Steel Z1 constituye una referencia sólida para evaluar los monitores portátiles inalámbricos de gases.

AreaRAE Steel Z1 integra un detector de fotoionización (PID), para medir concentraciones de partes por millón de compuestos orgánicos volátiles (COV), un sensor de límite inferior de explosividad (LEL), un sensor de oxígeno y dos de tóxicos electroquímicos para medir sustancias específicas (como por ejemplo, el sulfuro de hidrógeno o el cloro). Un módem inalámbrico integrado permite que el AreaRAE Steel transmita los datos de medición de gases en tiempo real a una estación base ProRAE Remote ubicada a una distancia de hasta 1,5 kilómetros.

La estación base es un ordenador estándar con Windows y con el software ProRAE Remote conectado a un módem RAELink2 Host. La estación base se puede comunicar con un máximo de 12 monitores AreaRAE Steel Z1 (u otros monitores compatibles con AreaRAE), permitiendo establecer una red de detección múltiple que puede controlar una amplia zona geográfica.

AreaRAE Steel Z1 se alimentan con baterías recargables de ión litio, que proporcionan 18 horas de funcionamiento continuo.

El AreaRAE Steel Z1 es ideal para realizar implementaciones rápidas durante detenciones o reinicios de la actividad de una planta. Los detectores AreaRAE Steel Z1 se pueden utilizar para establecer rápidamente un perímetro operativo mediante la colocación de varios monitores en lugares estratégicos, para después volver a una posición segura y controlar las lecturas a través del vínculo inalámbrico.

Características principales

- Hasta cinco sensores (PID, LEL, O₂ y dos electroquímicos de gases tóxicos)
- Potente alarma sonora y gran luz de aviso superbrillante
- Gran pantalla LCD y teclado
- Carcasa de acero inoxidable robusta y resistente a la intemperie (IP65)
- Bomba de análisis incorporada
- Batería de ión de litio recambiable

Ventajas adicionales

- Transmisión inalámbrica de datos en tiempo real con el módem RF incorporado
- Vista en tiempo real de los datos del sensor y del estado de la alarma en la oficina central o en el centro de mando
- El software de ProRAE Remote controla y muestra de modo simultáneo las lecturas de los detectores remotos y los datos de almacenamiento
- Sin licencia, transmisión inalámbrica ISM con rango de alcance de hasta 3 km, ampliable con repetidores RAELink2
- Software y hardware compatible con los componentes de la red AreaRAE estándar

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



ver3_11.07

AreaRAE Steel Z1

Especificaciones*

Especificaciones del detector

Tamaño	235 mm. L x 127 mm. de An x 235 mm Al sin asa
Peso	6,3 kg. con batería
Detector	Hasta cinco sensores (O ₂ , combustible, dos de tóxicos COV), y sensores electroquímicos para gases tóxicos y oxígeno, sensor de fotoionización para COV, sensor de combustión catalítica para gases combustibles
Batería	Baterías recargables de ión litio (se recarga fuera del instrumento)
Horas de funcionamiento	Funcionamiento inálambriico continuo durante 18 horas (batería de ión litio)
Pantalla	LCD de 2 líneas de 16 dígitos con luz de fondo LED activada manualmente
Teclados	3 teclas de funcionamiento y 4 de programación
Lectura directa	Valores instantáneos, nombre del sensor, valores máximos y mínimos para todos los detectores, valores TWA y STEL para los detectores de gases tóxicos y COV, corriente de batería y tiempo transcurrido
Alarma	Grupo de LED que parpadean en rojo para indicar que se han sobrepasado los límites prefijados, batería baja o fallo del sensor
Ajuste de la alarma	Ajustes independientes de los límites de alarma para alarma TWA, STEL, Bajo y Alto
Alarma audible	Avisador, avisador acústico de 100 dB a 10 cm. (valores generales)
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 (64 horas, 5 canales, a intervalos de 1 minuto) 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 equipo a través de vínculo RS-232 a un puerto en serie del equipo
Inmunidad EM	Sin efecto al exponerlo a interferencias de RF de 0,43 mW/cm ² (transmisor de 5 W a 30 cm.)
Certificación de seguridad	Europa: ATEX II 2G EEx ib d IIc T4SFib (con módem de 869 Mhz)
Frecuencia	869 MHz (sin licencia)
Rango de RF	Hasta 3 km.
Detección de errores	32 bits CRC, reenvío en caso de error
Calibrado	Calibrado en campo en dos puntos para aire limpio y gas de referencia estándar
Bomba de muestreo	Bomba de diafragma interno integrada con ajuste de la velocidad de flujo Alto (400cc./min.) y Bajo (300 cc./min.) programable
Alarma de flujo bajo	Bomba de apagado automático en condición de velocidad baja
Temperatura	-20° a 45°C
Humedad	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Accesorios	Banda para hombro, trípode opcional / soporte para montaje en pared

*Las especificaciones están sujetas a cambios

Especificaciones del sensor

Monitor de gases	Rango	Resolución
Oxígeno	0 a 30,0%	0,1%
Combustible	1 a 100% LEL	1% LEL
COV	0 a 199 ppm 2 a 2.000 ppm	0,1 ppm 1 ppm
Monóxido de carbono	0 a 500 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono	10 a 2000 ppm	10 ppm
Sulfuro de hidrógeno	0 a 100 ppm	1 ppm
Dióxido de azufre	0 a 20,0 ppm	0,1 ppm
Óxido nítrico	0 a 250 ppm	1 ppm
Dióxido de nitrógeno	2 a 20,0 ppm	0,1 ppm
Cloro	0 a 10,0 ppm	0,1 ppm
Sulfuro de hidrógeno	0 a 100 ppm	1 ppm
Amoniaco	2 a 50 ppm	1 ppm
Fosfina	0 a 5,0 ppm	0,1 ppm
Cloruro de hidrógeno	2 a 15 ppm	1 ppm
Fluoruro de hidrógeno	2 a 10 ppm	1 ppm

El monitor sólo incluye:

- Monitor especificado
- Sensores especificados
- Filtros de carbono (para unidades con CO)
- Adaptador para calibrado
- Guía de referencia rápida
- Manual de funcionamiento y mantenimiento
- Paquete extra de baterías recargables de ión litio
- Adaptador 120/240 VCA CA/CC
- 10 filtros externos adicionales
- Maletín rígido para transporte, con espuma precortada
- Tubos de Teflon® 5 m
- Juego de herramientas
- Cargador externo

El aparato con kit de calibrado también incluye:

- Gas de calibrado (el kit puede contener varios cilindros 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:

- Software, ProRAE Suite Package for Windows 98, NT, 2000 y XP
- Cable de interfaz con un ordenador

El paquete de software ProRAE Remote Basic Host incluye:

- Software ProRAE Remote 3.0 para Windows 98, NT, 2000 y XP
- Módem RAELink2E

ver3_11.07

España / Portugal 34 933 788 352

RAE Systems Inc. EE.UU./Canadá 1-877-723-2878
3775 North First Street Europa/Rusia +45 8652 5155
San José, CA 95134 EE.UU. Oriente Medio/Australia 971 50 429 1385
raesales@raesystems.com China 8610 58858788
Asia +852 2669 0828

www.raesystems.es

DISTRIBUIDO POR:

