



QRAE 3

Monitor inalámbrico de 4 gases



El QRAE 3 es un monitor compacto inalámbrico de uno a cuatro gases.

El QRAE 3 proporciona detección y seguimiento de los gases de oxígeno (O_2), combustibles y tóxicos, entre los que se incluyen el sulfuro de hidrógeno (H_2S), el monóxido de carbono (CO), el dióxido de azufre (SO_2) y el cianuro de hidrógeno (HCN). El QRAE 3 puede ofrecer lecturas en tiempo real del instrumento y estado de alarma de forma inalámbrica todos los días y a todas las horas. Esto proporciona una mejor visibilidad de los incidentes y puede mejorar el tiempo de respuesta.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Inalámbrico. Versátil. Fiable.

- Disponible en versión con difusión o bomba
- Carcasa resistente al agua y el polvo IP-65/67
- Diseño robusto, protector y a prueba de caídas
- Lecturas en tiempo real de concentraciones de gas y estado de alarma gracias a tecnología inalámbrica de vanguardia
- Notificación sin confusión posible de los estados de las alarmas de forma inalámbrica local y remota mediante cinco vías
- Interfaz de usuario con gran pantalla gráfica basada en iconos de dos botones, intuitiva y fácil de utilizar
- Compatibilidad con varios idiomas: 17 idiomas disponibles
- Fácil acceso a la bomba, a los sensores, a los filtros y al compartimiento de la batería

APLICACIONES

Entrada en espacios confinados, seguridad general y cumplimiento de:

- Seguridad industrial
- Petróleo y gas
- Detección de «gemelos tóxicos» en lugares de incendios
- Medio ambiente
- Respuesta en caso de incendio o emergencia

- **Alarma de hombre muerto con notificación inalámbrica remota en tiempo real¹**
- **Fácil mantenimiento con sensores y bomba reemplazables in situ**
- **Calibración y prueba funcional totalmente automatizadas con AutoRAE 2**
- **Disponibilidad de modelos con bomba o difusión**
- **La gran pantalla gráfica puede girar 180°.**



QRAE 3 utilizado para aplicaciones de petróleo y gas

GIMATEG

info@gimateg.com 937071855



AutoRAE 2
Compatible

IECEx

ATEX



QRAE 3

Monitor inalámbrico de 4 gases



ESPECIFICACIONES

Especificaciones del instrumento

Tamaño	Difusión: 140 mm al. x 82 mm an. x 42 mm pr. Con bomba: 145 mm al. x 82 mm an. x 42 mm pr.
Peso	Difusión: 365 g con batería de ión de litio y pinza Con bomba: 410 g con batería de ión de litio, pinza y filtro externo
Sensores	Hasta cuatro sensores reemplazables in situ: • LEL: Sensor catalítico para combustibles (biblioteca de factores de corrección integrada) • Oxígeno: electrólito líquido O₂ • Tóxico: electroquímica para H₂S, CO, SO₂, HCN
Batería	Recargable de ión-litio
Tiempo de funcionamiento	• 14 horas continuas de forma no inalámbrica, difusión • 11 horas continuas de forma no inalámbrica, con bomba • 10 horas continuas de forma inalámbrica, difusión • 8 horas continuas de forma inalámbrica, con bomba Nota: Todas las especificaciones de la batería son para 20 °C; las temperaturas más bajas y los estados de alarma afectarán al tiempo de funcionamiento.
Pantalla gráfica	Pantalla gráfica monocroma (128 x 80) Tamaño de la pantalla: 40 mm an. x 27 mm al. con retroiluminación Rotación de pantalla automática o manual
Teclado	Funcionamiento mediante dos botones
Lectura directa	• Lectura en tiempo real de concentraciones de gas • Estado de la batería • Estado de la bomba (si está equipado con bomba) • Función inalámbrica activada/desactivada y calidad de recepción • STEL, TWA, valores pico y mínimo • Indicadores de alarma de hombre muerto y de cumplimiento de políticas
Alarmas	• Zumbador de varios tonos de 95 dB (a 30 cm, típico), alarma por vibración, indicadores LED que parpadean en rojo e indicación en pantalla de los estados de alarma • Alarmas: bloqueo, sin bloqueo o cancelación manual • Alarma de diagnóstico adicional y mensaje en pantalla de batería baja • Alarma de bloqueo de la bomba (solo en versión con bomba) • Alarma de hombre muerto con prealarma y notificación inalámbrica remota en tiempo real
Registro de datos	• Registro de datos continuo (3 meses para 4 sensores a intervalos de 1 minuto, en continuo) • Intervalos de registro de datos configurables por el usuario (de 1 a 3.600 segundos)
Comunicación y descarga de datos	• Descarga de datos y configuración del instrumento, y actualizaciones en PC mediante cargador de viaje • Transmisión de datos inalámbricos y estado a través de módem de RF integrado (opcional)
Red inalámbrica	Red inalámbrica de malla específica de RAE Systems
Frecuencia inalámbrica	Bandas ISM sin licencia., 868 MHz o 900 MHz
Alcance inalámbrico (típico)	EchoView Host: LOS > 200 m ³ ProRAE Guardian y Mesh Reader: LOS > 200 m ProRAE Guardian y RAELink3: LOS > 10 m
Inmunidad EM	Prueba de EMI y ESD: 100 Hz a 1 GHz, 30 V/m, sin alarma Contacto: ±4 kV Aire: ±8 kV, sin alarma
Clasificación IP	Con bomba: IP-65 Difusión: IP-67

Calibración	Calibración de dos puntos para puesta a cero y span (manual o automática con AutoRAE 2)
Bomba de muestreo	Bomba integrada o difusión Puede realizar muestreos de hasta 30 m mediante tubos.
Aprobación de zona peligrosa	EE. UU y Canadá: apto para el uso en Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D Europa: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4) (pendiente)
Temperatura	-20 °C a 50 °C para código de temperatura T4
Humedad	De 0 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación).
Accesorios	Pinza de contacto de acero inoxidable Pinza de cinturón giratorio (opcional) Bolsa (opcional)
Idiomas	Alemán, árabe, checo, chino, coreano, español, francés, holandés, indonesio, inglés, italiano, japonés, noruego, polaco, portugués, ruso y sueco (se debe cambiar el idioma a través de ProRAE Studio II)
Garantía	2 años de garantía para el dispositivo ² 3 años de garantía para los sensores LEL, O ₂ , CO, H ₂ S ² 1 año de garantía para los sensores SO ₂ , HCN ²

Las especificaciones están sujetas a cambios.

Especificaciones predeterminadas del sensor

Monitor de gases	Rango	Resolución
Oxígeno	0 a 30,0 %	0,1 %
Combustible	0 a 100 % LEL	1 % de LEL
Monóxido de carbono	0 a 500 ppm	1 ppm
Sulfuro de hidrógeno	0 a 100 ppm	0,1 ppm
Dióxido de azufre	0 a 20 ppm	0,1 ppm
Cianuro de hidrógeno	0 a 50 ppm	0,5 ppm

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

- Opciones inalámbricas¹ y no inalámbricas disponibles para todas las configuraciones
- Versiones con difusión y con bomba disponibles para todas las configuraciones
- Consulte la guía de precios de dispositivos portátiles para conocer las configuraciones del monitor y los accesorios.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Sistema de calibración y verificación AutoRAE 2
- Cargador externo de baterías

¹ Puede que sea necesario un equipamiento adicional y/o licencias de software para permitir la transmisión de alarmas y el control inalámbrico remoto.

² Contra defectos de fábrica

³ Recepción > 80 %



www.gimatec.com

SEDE CENTRAL DE LA COMPAÑÍA

RAE Systems by Honeywell

3775 North First Street
San José, CA 95134 EE. UU.
raesales@raesystems.com

DS-1095-01

OFICINAS DE VENTAS MUNDIALES

EE. UU./Canadá +1.877.723.2878
Europa +45.86.52.51.55
Oriente Medio +00971.4.440.5949
China +86.10.5885.8788-3000
Pacífico Asiático +852.2669.0828

Distribuidor.-



gimatec@telefonica.net 93.707.1855

INSTRUMENTOS MEDIDA, INSPECCION, TERMOGRAFIA y PREVENCIÓN

Calle Antonio Cusido 136 bajo 08208 SABADELL (Barcelona) Fax: 937247140