

QRAE 3

Monitor inalámbrico de 4 gases



El QRAE 3 es un monitor de cuatro gases compacto con todas las características necesarias para detectar y controlar el oxígeno (O₂), gases tóxicos y combustibles como el monóxido de carbono (CO), el sulfuro de hidrógeno (H₂S), el dióxido de azufre (SO₂) y el cianuro de hidrógeno (HCN), entre otros. QRAE 3 puede ofrecer lecturas en tiempo real del instrumento y estado de alarma de forma inalámbrica las 24 horas al día, los 7 días a la semana. 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 fuerte, protector y a prueba de sacudidas
- Lecturas en tiempo real de concentraciones de gas y estado de alarma gracias a una tecnología inalámbrica de vanguardia
- Notificación sin confusión posible de los estados de alarma 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: 18 idiomas disponibles
- Fácil acceso a la bomba, a los sensores, a los filtros y al compartimento de la batería

APLICACIONES

Acceso a espacios confinados, seguridad general y cumplimiento de normativas sectoriales:

- Seguridad industrial
- Petróleo y gas
- Detección de "gemelos tóxicos" en incendios
- Medio ambiente
- Servicios de emergencias y bomberos
- Industria química
- Industria farmacéutica
- Industria de las telecomunicaciones

- Alarma de lesiones con notificación inalámbrica remota en tiempo real¹
- Fácil mantenimiento con sensores y bomba reemplazables in situ
- Calibración y verificación totalmente automatizadas con AutoRAE 2
- Disponibilidad de modelos con bomba o difusión
- Gran pantalla gráfica con giro de 180°.



QRAE 3 utilizado en aplicaciones de petróleo y gas

DASTEC S.R.L.

Distribuidores Autorizados

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E mail: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

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: • LEL: Cámara catalítica para combustibles (biblioteca de factores de corrección integrada) • Oxígeno: electrólito líquido O ₂ • Sensor electroquímico de gases tóxicos
Batería	Recargable de ión-litio
Tiempo de funcionamiento	• 14 horas continuas sin función inalámbrica, difusión • 11 horas continuas sin función inalámbrica, con bomba • 10 horas continuas con función inalámbrica, difusión • 8 horas continuas con función 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.
Gráficos de pantalla	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 (solo en versión con bomba) • Función inalámbrica activada/desactivada y calidad de recepción • STEL, TWA, valores pico y mínimo • Indicadores de alarma de lesiones y de cumplimiento de políticas
Alarmas	• Avisador acústico 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 lesiones 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, todos los días y a todas las horas) • Intervalos de registro de datos configurables por el usuario (de 1 a 3600 segundos)
Comunicación y descarga de datos	• Descarga de datos y configuración del instrumento, así como 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 y aprobaciones ⁴	Banda ISM libre: 868 Mhz o 900 Mhz FCC (parte 15), CE R&TTE y ANATEL
Alcance inalámbrico (típico)	EchoView Host: línea de visión > (200 m) ³ ProRAE Guardian y RAEMesh Reader: línea de visión > (200 m) ³ ProRAE Guardian y RAELink3: línea de visión > (100 m) ³
Inmunidad electromagnética	Prueba de interferencias electromagnéticas y descargas electrostáticas: 100 Hz a 1GHz, 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 (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)
Temperatura	-20 °C a 50 °C para código de temperatura T4
Humedad	De 0 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Accesorios	Pinza dentada de acero inoxidable; pinza de cinturón giratoria (opcional); Bolsa (opcional)
Idiomas	alemán, árabe, checo, chino, coreano, español, francés, indonesio, inglés, italiano, japonés, neerlandés, noruego, polaco, portugués, ruso, sueco y turco (el idioma se debe cambiar 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 otros sensores

Las especificaciones están sujetas a cambios.

Especificaciones predeterminadas del sensor

Monitor de gases	Rango	Resolución
Oxígeno (O ₂)	0 a 30,0 %	0,1 %
Combustible	0 a 100 % LEL	1 % LEL
Monóxido de carbono (CO)	0 a 500 ppm	1 ppm
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	0 a 100 ppm	0,1 ppm
Dióxido de azufre (SO ₂)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
Cianuro de hidrógeno (HCN)	0 a 50 ppm	0,2 ppm
Amoníaco (NH ₃)	100 ppm	1 ppm
Fosfina (PH ₃)	20 ppm	0,01 ppm
Cloro (Cl ₂)	0 a 50 ppm	0,05 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	0 a 50 ppm	0,1 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 %

⁴ Póngase en contacto con RAE Systems para conocer determinadas certificaciones inalámbricas.

SEDE CENTRAL DE LA COMPAÑÍA

RAE Systems by Honeywell
3775 North First Street
San José, CA 95134 EE. UU.
RAE-InsideSales@honeywell.com

DS-1095-05

OFICINAS DE VENTAS EN TODO EL MUNDO

EE. UU./Canadá 1.877.723.2878
Europa +800.333.222.44/+41.44.943.4380
Oriente Medio +971.4.450.5852
China +86.10.5885.8788-3000
Asia-Pacífico +852.2669.0828

DASTEC S.R.L.

Distribuidores Autorizados

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E mail: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar