

Honeywell

RAE[®]
SYSTEMS

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.

- 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°

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
- Telecomunicações



Accesorios opcionales

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 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
- Gestión de dispositivos con Honeywell SafetySuite

QRAE 3 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: <ul style="list-style-type: none"> • LEL: Cámara catalítica para combustibles (biblioteca de factores de corrección integrada) • Oxígeno: electrólito líquido O₂ • Sensor electroquímico de gases tóxicos
BATERÍA	Recargable de ión-litio
TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 APROBACIONES⁴	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)

Para más información

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution GmbH
Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)
Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)
Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)
gasdetection@honeywell.com

Americas

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems
Phone: +1 408 952 8200
Toll Free: +1 888 723 4800

Asia Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
India Tel: +91 124 4752700
China Tel: +86 10 5885 8788-3000
analytics.ap@honeywell.com

Servicios Técnicos

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet_QRAE3_DS-1095-08_ES
05/18 ©2018 Honeywell International Inc.

ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO	
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

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

Gestión de dispositivos con
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell