

# MicroRAE

## Monitor inalámbrico de 4 gases

El detector portátil de cuatro gases MicroRae ofrece mejoras en cuanto a facilidad de uso y flexibilidad para la detección de gases de forma inalámbrica. Esto permite una visibilidad inmediata y continua para detectar riesgos de seguridad, tomando decisiones rápidas y mejor fundamentadas para proteger a los trabajadores, las instalaciones y el medio ambiente y optimizar las operaciones.

El MicroRAE es un detector de difusión inalámbrico que controla simultáneamente hasta cuatro gases, como sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, oxígeno y combustibles (LEL). Con sus diferentes opciones de conectividad inalámbrica, el MicroRAE puede ofrecer lecturas a tiempo real y situaciones de alarma a otros dispositivos inalámbricos como ConneXt Plus, ConneXt Pro, ConneXt Loneworker<sup>4</sup> y Safety Communicator.

- Alarma de lesiones con notificación inalámbrica remota en tiempo real<sup>1</sup>
- Módulo GPS para ubicación
- Conexión Bluetooth<sup>®</sup> de baja conexión energética a un dispositivo Smart Phone para la comunicación uplink de datos y la configuración del dispositivo
- Notificación remota y función de pánico
- Calibración y verificación totalmente automatizadas con AutoRAE 2

### Sectores

Protección personal y seguridad y cumplimiento general en:

- Aplicaciones para trabajadores solitarios/aislados
- Petróleo y gas
- Tratamiento de aguas residuales
- Servicios públicos
- Telecomunicaciones
- Extinción de incendios
- Productos petroquímicos
- Construcción



### Accesorios Opcionales

- Sistemas de calibración y verificación AutoRAE 2
- Multicargador (5 unidades)
- Filtro auxiliar
- Kit de bomba manual
- Cargador para el camión

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Honeywell ConneXt compatible con configuración de redes inalámbricas en malla y Wi-Fi
- Compacto y ligero
- Carcasa resistente al agua y el polvo (IP-67)
- Diseño robusto y resistente a prueba de golpes
- Activación de lecturas de concentración de gases a tiempo real, ubicación, alarma y condiciones gracias a la tecnología inalámbrica de vanguardia
- Notificación sin confusión posible de los estados de las alarmas de forma local y remota mediante cinco vías
- Tiempos breves de prueba funcional y calibración
- Aprobaciones globales para aceptación mundial
- Opción de sensor de LEL con filtro para evitar envenenamientos
- Gestión de dispositivos con Honeywell SafetySuite

ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO	
TAMAÑO	4,6" Al x 3,0(2,6)3,0" An x 0,9" L 117 mm Al x 76(66)74 mm An x 24 mm L
PESO	7,03 oz (206 g) incluyendo la batería de ión-litio y las pinzas
SENSORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEL con perla catalítica para combustibles</li> <li>• Oxígeno líquido (O<sub>2</sub>)</li> <li>• Sensor electroquímico para CO, H<sub>2</sub>S, HCN</li> </ul>
BATERÍA	Recargable de ión-litio
TIEMPO DE EJECUCIÓN	15 horas seguidas de forma no inalámbrica 11 horas seguidas de forma inalámbrica Nota: Todas las especificaciones de la batería son para 20 °C; las temperaturas más bajas y los estados de alarma afectarán al tiempo de ejecución
GRÁFICOS DE PANTALLA	Pantalla monocromática 1,73" An x 1,29" Al (44 mm x 33 mm) con 2 modos de color de luz de fondo
TECLADO	Funcionamiento mediante dos botones
LECTURA DIRECTA	Lectura a tiempo real de concentración de gases e indicadores de hombre muerto Opciones de muestra de unidades múltiples Modo inalámbrico y GPS ENCENDIDO/APAGADO y calidad de recepción STEL, TWA, valores pico y mínimo Intelliflash e indicadores de cumplimiento de políticas
ALARMAS	Zumbador de varios tonos de 100 dB (a 11,8"/30 cm, típico), alarma por vibración, indicadores LED que parpadean e indicación en pantalla de los estados de alarma Alarmas: bloqueo, sin bloqueo o cancelación manual Alarma de diagnóstico adicional y mensaje de pantalla para indicar batería baja Alarma inalámbrica de conectividad Alarma de hombre muerto y notificación inalámbrica remota en tiempo real
REGISTRO DE DATOS	Registro de datos continuo (6 meses para 4 sensores en intervalos de 1 minuto) 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 mallada dedicada de RAE o Wi-Fi estándar
ALCANCE INALÁMBRICO (TÍPICO)	De hasta 650 pies (200 m) para radio mallada sub1GHz <sup>3</sup> . De hasta 330 pies (100 m) para Wi-Fi <sup>3</sup> De hasta 15 pies (5 m) para BLE
EMC/RFI	Directiva EMC: 2004/108/EC
CLASIFICACIÓN IP	IP-67
CALIBRACIÓN	Calibración de dos puntos (manual, o automática con AutoRAE 2)
CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD	EE, UU, y Canadá: Clase 1, División 1, Grupos A, B, C y D Ⓜ II 2G Ex ia d IIC T4 Gb Ⓜ I M1 EX ia I Ma
TEMPERATURA	-20° a 60° C (-4° a 140° F) para el código de temperatura T4
HUMEDAD	De 0 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación)
ACCESORIOS	Pinzas de cocodrilo de acero inoxidable: muñequeras (opcional)
GARANTÍA	El dispositivo y los sensores disponen de 2 años de garantía <sup>2</sup>
CONEXIÓN INALÁMBRICA	Banda exenta de licencia ISM IEEE 802.15.4 Sub. 1 GHz. IEEE 802.11 bandas b/g 2,4 GHz
WIRELESS	ISM license free band. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz, IEEE 802.11 bands b/g 2.4 GHz
APROBACIONES INALÁMBRICAS	Parte 15 de la normativa FCC, CE R&TTE, Bluetooth 4.0, GPS, Otros <sup>4</sup>

## ESPECIFICACIONES PREDETERMINADAS DEL SENSOR

MONITOR DE GASES	RANGO	RESOLUCIÓN
OXÍGENO (O <sub>2</sub> )	0 a 30.0%	0,1%
COMBUSTIBLE	0 a 100% LEL	1% LEL
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	0 a 1,000 ppm	0 - 250 ppm / 1 ppm 250 - 1,000 ppm / 3 ppm
ÁCIDO SULFÚDRICO (H <sub>2</sub> S)	0 a 100 ppm	0 - 50 ppm / 0,1 ppm 50 - 100 ppm / 1 ppm
CIANURO DE HIDRÓGENO (HCN)	0 a 50 ppm	0,2 ppm

### Para más información

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

### Europe, Middle East, África

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)  
Middle East Tel: +971 4 450 5852 (Portable Gas Detection)

### 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

www.honeywell.com

Datasheet\_MicroRAE\_DS-1121-06\_ES  
04/18 ©2018 Honeywell International Inc.

- 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 obtener certificados y aprobaciones inalámbricas específicas del país

Las especificaciones están sujetas a cambios.

### INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

- Consulte la guía de precios de dispositivos portátiles para conocer las configuraciones del monitor y los accesorios

DESCARGA TU APLICACIÓN DE FORMACIÓN GRATUITA



Gestión de dispositivos con Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite



**Honeywell**  
Higiene Ocupacional y Medio Ambiente  
www.siafa.com.ar  
ventas@siafa.com.ar  
011 4684 2232