

MicroRAE

Monitor de 4 gases inalámbrico

El detector portátil de cuatro gases MicroRAE ofrece una interfaz intuitiva y flexibilidad para la detección de gas inalámbrica. Esto permite disponer de una continua e instantánea visibilidad para tomar mejores y más rápidas decisiones y optimizar operaciones, ante las amenazas de seguridad para proteger a los trabajadores, instalaciones y el medio ambiente.

MicroRAE es un detector de difusión inalámbrico que permite supervisar simultáneamente un máximo de cuatro gases, entre los que se incluyen el sulfuro de hidrógeno, el monóxido de carbono, el oxígeno y los gases combustibles (LEL). Gracias a sus numerosas opciones inalámbricas, cuando se utiliza de acuerdo con las especificaciones de Honeywell, el detector MicroRAE puede emplearse en casi cualquier aplicación que requiera al trabajador conectado.

- Alarma de hombre caído con notificación inalámbrica remota en tiempo real¹
- Módulo GPS para la ubicación
- Conexión Bluetooth® de baja energía (BLE) con un dispositivo tipo smartphone para la transmisión de datos y la configuración del instrumento o con una infraestructura inalámbrica de otra compañía
- Notificación remota y función de pánico
- Calibración y pruebas funcionales totalmente automáticas con AutoRAE 2

ACCESORIOS OPCIONALES

- Sistemas automáticos de calibración y pruebas AutoRAE 2
- Cargador múltiple (5 unidades)
- Filtro auxiliar
- Kit de bomba manual
- Cargador de montaje en camión



APLICACIONES

Protección personal, seguridad general y cumplimiento en:

- Aplicaciones de trabajador solitario
- Petróleo y gas
- Tratamiento de aguas residuales
- Servicios públicos
- Telecomunicaciones
- Lucha contra incendios
- Productos petroquímicos
- Construcción

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Diferentes soluciones de conectividad. Compacto y ligero



Diseño robusto a prueba de golpes. Lecturas de concentración de gas, ubicación, alarma y estado en tiempo real, gracias a una tecnología inalámbrica de última generación. Carcasa con grado de protección a polvo y agua IP67



Notificación remota y local de cinco vías de las condiciones de alarma. Calibraciones y pruebas funcionales de corta duración. Certificación global para garantizar la compatibilidad en todo el mundo



Opciones de sensor LEL con filtro para inhibir el envenenamiento del sensor. Compatible con Safety Communicator. Gestión de dispositivos con Honeywell Safety Suite



Gestión de dispositivos con Honeywell Safety Suite

Especificaciones de **MicroRAE**

ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO	
TAMAÑO	117 mm x 76 mm (66) 74 mm x 24 mm
PESO	206 g (incluida la batería de ion de litio y el broche)
SENSORES	Perla catalítica LEL para gases combustibles, oxígeno líquido (O ₂), sensor electroquímico para CO, H ₂ S, HCN
BATERÍA	Batería recargable de ion de litio
TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO	15 horas continuas sin conexión inalámbrica, 12 horas continuas con conexión inalámbrica Nota: Todas las especificaciones de la batería se consideran a 20 °C; las temperaturas inferiores y las condiciones de alarma afectan al tiempo de funcionamiento
PANTALLA GRÁFICA	Pantalla monocromática de 44 mm x 33 mm con 2 modos de iluminación a color
TECLADO	Funcionamiento con dos botones
LECTURA DIRECTA	Lectura en tiempo real de concentración de gas e indicadores de hombre caído Opciones de pantalla de unidades múltiples Conexión inalámbrica, apagado y encendido del GPS y calidad de la recepción Valores STEL, TWA, pico y mínimo Indicadores Intelliflash y de cumplimiento de normativa
ALARMAS	Zumbador multitonos de 100 dB (a 30 cm, típico), alarma de vibraciones, LED intermitentes e indicación en pantalla de condiciones de alarma Alarmas: enclavamiento, sin enclavamiento o anulación manual Alarma de diagnóstico adicional y mensaje en pantalla de batería baja Alarma de conectividad inalámbrica Alarma de hombre caído y notificación inalámbrica remota en tiempo real
REGISTRO DE DATOS	Registro de datos continuo (6 meses para 4 sensores a intervalos de 1 minuto) Intervalos de registro de datos configurable por el usuario (de 1 a 3.600 segundos)
COMUNICACIÓN Y DESCARGA DE DATOS	Descarga de datos, configuración del instrumento y actualizaciones en un PC a través de un cargador de viaje Transmisión inalámbrica de estados y datos a través del módem RF integrado (opcional)
OPCIONES DE RED INALÁMBRICA	Red de malla inalámbrica especializada de RAE Systems y Bluetooth de baja energía o wifi estándar o NB-LoT ⁴
ALCANCE INALÁMBRICO (TÍPICO)	Hasta 200 m para radio en malla secundaria de Sub-1 GHz ³ , hasta 100 m para wifi ³ , hasta 5 m para BLE
INTENSIDAD DE LA SEÑAL ⁴	La conectividad NB-LoT está garantizada si la intensidad de la señal es superior a -85 dBm
CEM/RFI	Directiva CEM: 2004/108/EC
CLASIFICACIÓN IP	IP67
CALIBRACIÓN	Calibración de dos puntos (manual o automática con AutoRAE 2) EE, UU. y Canadá: Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D Ex II 2G Ex ia d IIC T4 Gb Ex I M1 Ex ia I Ma INMETRO Ex da ia IIC T4 Ga Corea: Ex ia d IIC T4
TEMPERATURA	De -20 °C a +60 °C para código de temperatura T4
HUMEDAD	Humedad relativa del 0 al 95 %, sin condensación
ACCESORIOS	Broche de tipo caimán de acero inoxidable: para la muñeca (opcional)
GARANTÍA	Garantía de 2 años para dispositivos y sensores ² (1 año para el sensor de HCN)
NÚMERO DE MODELO	PGM26XX
CONEXIÓN INALÁMBRICA	Banda ISM sin licencia. Bandas IEEE 802.15.4 Sub-1 GHz, IEEE 802.11 b/n/g de 2,4 GHz, bandas NB-LoT 1/3/5/8/20/28
NORMATIVAS INALÁMBRICAS	FCC Parte 15, CE R&TTE, Bluetooth 4.0, GPS, Otros ⁴

DETECTOR DE GAS	RANGO	RESOLUCIÓN
OXÍGENO (O ₂)	De 0 a 30 %	0,1 %
GAS COMBUSTIBLE	De 0 a 100 % LEL	1 % LEL
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	De 0 a 1.000 ppm	0 – 250 ppm/1 ppm 250 – 1.000 ppm/ 3 ppm
SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)	De 0 a 100 ppm	0 – 50 ppm/0,1 ppm 50 – 100 ppm/1 ppm
CIANURO DE HIDRÓGENO (HCN)	De 0 a 50 ppm	0,2 ppm

¹ Es posible que se necesiten licencias de software o equipos adicionales para permitir la transmisión de alarmas y la supervisión inalámbrica remota.

² Contra defectos de fábrica.

³ Recepción > 80 %.

⁴ Póngase en contacto con Honeywell RAE Systems para conocer las certificaciones y normativas sobre tecnología inalámbrica específicas de cada país.

Especificaciones sujetas a cambios.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

- Consulte la Guía de precios de dispositivos portátiles para conocer las configuraciones de supervisión y los accesorios

Saque el máximo provecho de nuestra solución conectando este producto a las aplicaciones Honeywell Mobile.
www.HoneywellSafety.com



Gestión de dispositivos con
Honeywell Safety Suite
honeywellanalytics.com/SafetySuite



Si desea obtener más información

www.honeywellanalytics.com
www.HoneywellSafety.com

Europa, Oriente Próximo, África

Life Safety Distribution GmbH
Tel.: 00800 333 222 44 (número gratuito)
Tel.: +41 44 943 4380 (número alternativo)
Tel. para Oriente Medio: +971 4 450 5800 (detección fija de gas)
gasdetection@honeywell.com

América

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel.: +1 847 955 8200
Tel. gratuito: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Sistemas RAE de Honeywell
Teléfono: +1 408 952 8200
Tel. gratuito: +1 888 723 4800

Asia Pacífico

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

Servicios técnicos

EMEA: HAexpert@honeywell.com
EE. UU.: ha.us.service@honeywell.com
Asia-Pacífico: ha.ap.service@honeywell.com

Google, el logo de Google y Android son marcas registradas y nombres comerciales de Google Inc. Apple y el logo de Apple son marcas registradas y nombres comerciales de Apple Inc.

HIS_GAS_DS_MicroRAE_ES_0819
© 2019 Honeywell International Inc.

Honeywell
RAE
SYSTEMS