

Honeywell

RAE® SYSTEMS

MultiRAE Lite

Monitor inalámbrico portátil multigás

El MultiRAE Lite es el monitor óptimo de 1 a 6 gases para aplicaciones de detección de fugas y protección personal. MultiRAE Lite está disponible en versiones con bomba y difusión, e incluye la mayor selección de opciones de sensor de su clase. MultiRAE Lite se puede configurar para cumplir exactamente las necesidades de protección y requisitos normativos de varios países, sectores y aplicaciones.

El funcionamiento inalámbrico opcional de MultiRAE Lite mejora la seguridad al proporcionar a los directores y al personal de seguridad acceso en tiempo real a las lecturas de los instrumentos y al estado de las alarmas desde cualquier ubicación, para una mejor visibilidad y una respuesta más rápida a incidentes.



Pruebas en lugares con poco espacio con MultiRAE Lite

APLICACIONES

- Protección personal y detección de fugas multigás en sectores como:
 - Productos químicos
 - Fabricación de alimentos y bebidas
 - Petróleo y gas (abastecimiento)
 - Productos farmacéuticos
 - Telecomunicaciones
 - Tratamiento de aguas residuales
- Extinción de incendios



- Disponible en versiones con bomba y difusión
- Totalmente versátil y personalizable
- Alarma de hombre muerto con notificación inalámbrica remota en tiempo real
- Sencillo mantenimiento con sensores, bomba y batería plug-and-play sustituibles
- Calibración y verificación totalmente automáticas con AutoRAE 2

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acceso inalámbrico en tiempo real a las lecturas de los instrumentos y al estado de las alarmas desde cualquier ubicación
- Notificación sin confusión posible de estados de alarma de forma inalámbrica local y remota mediante cinco vías, que incluye una alarma de hombre muerto²
- Más de 25 opciones de sensor intercambiables, incluyendo PID⁴ para VOC, NDIR⁵ y catalítico para combustibles y NDIR para CO₂
- Los sensores inteligentes almacenan los datos de calibración, lo que permite intercambiarlos sobre el terreno⁶.
- Pantalla gráfica de gran tamaño con una interfaz de usuario sencilla con iconos
- Registro de datos continuo (6 meses para 5 sensores, 24 horas al día, todos los días de la semana)
- Gestión de dispositivos con Honeywell SafetySuite

MultiRAE Lite Monitor inalámbrico portátil multigás

| ESPECIFICACIONES DEL DISPOSITIVO ⁷ | |
|--|--|
| TAMAÑO | - Modelo con bomba: 193 Al. x 96,5 An. x 66 P. mm (7,6 x 3,8 x 2,6 pulgadas) - Modelo de difusión: 175 Al. x 96,5 An. x 56 P. mm (6,9 x 3,8 x 2,2 pulgadas) |
| PESO | - Modelo con bomba: 880 g (31 onzas) - Modelo de difusión: 760 g (26,8 onzas) |
| SENSORES | Más de 25 sensores inteligentes intercambiables y reemplazables en el terreno, incluyendo PID para VOC, sensores electroquímicos para oxígeno y gases tóxicos, sensores de LEL combustible y NDIR, y sensor NDIR de CO ₂ . |
| OPCIONES DE BATERÍA, TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO ⁸ Y TIEMPO DE RECARGA | - Recargable de ión-litio ~12 h (con bomba)/18 h (difusión) tiempo de funcionamiento, < 6 h tiempo de recarga. - Duración ampliada de ión-litio ~18 h (con bomba)/28 h (difusión) tiempo de funcionamiento, < 9 h tiempo de recarga. - Adaptador alcalino con 4 pilas AA ~6 h (con bomba)/8 h (difusión) tiempo de funcionamiento. |
| PANTALLA | Pantalla gráfica LCD monocroma (128 x 160) con retroiluminación Función de rotación automática de pantalla |
| LECTURA EN PANTALLA | - Lectura de concentraciones de gas en tiempo real, factor de corrección y gas de medida PID; activación/desactivación de alarma de hombre muerto; indicador visual de conformidad; estado de la batería; activación/desactivación de registro de datos; activación/desactivación del modo inalámbrico y calidad de recepción. - Valores STEL, TWA, pico y mínimo. |
| BOTONES DE TECLADO | 3 teclas de funcionamiento y programación (modo, Y/+ y N/-) |
| MUESTREO | Bomba o difusión integradas |
| CALIBRACIÓN | Automática con sistema de calibración y pruebas AutoRAE 2 ³ o manual |
| ALARMAS | Notificación inalámbrica de alarmas remotas; indicación de alarmas audible (95 dB a 30 cm), mediante vibración, visible (indicadores LED parpadeantes de color rojo brillante) y en pantalla - Alarma de hombre muerto con notificación inalámbrica remota prealarma y en tiempo real ² - Registro de datos continuo (6 meses para 5 sensores a intervalos de 1 minuto, 24 horas al día, todos los días de la semana) - Intervalos de registro de datos configurables por el usuario (de 1 a 3.600 segundos) |
| REGISTRO DE DATOS | - Configuración del dispositivo, descarga de datos y actualizaciones en PC mediante base de carga para escritorio y comunicación con PC, cargador de viaje o sistema de calibración y pruebas AutoRAE 2 ³ - Transmisión de datos inalámbricos y estado de alarmas a través de módem de RF integrado (opcional) |
| COMUNICACIÓN Y DESCARGA DE DATOS | - Sistema de seguridad inalámbrico en tiempo real ProRAE Guardian o sistema de circuito cerrado basado en host EchoView |
| RED INALÁMBRICA | MultiRAE Lite a módem RAElink3 [Z1] Mesh ~100 metros (330 pies) MultiRAE Lite a host EchoView, lector RAEMesh o RAEPoint ~200 metros (660 pies) MultiRAE Lite a Wi-Fi punto de acceso: 100 metros (330 pies) |
| ALCANCE INALÁMBRICO (TÍPICO) | |
| TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO | De -20 °C hasta 50 °C (de -4 °F hasta 122 °F) |
| HUMEDAD | De 0 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación) |
| RESISTENCIA AL POLVO Y AL AGUA | IP-65 (pumped); IP-67 (diffusion) ingress protection rating |
| CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD | CSA: Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D, T4 Clase II, División 1, Grupos E, F, G; T85 °C ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2 G Ex ia d IIC T4 con sensor IR instalado I M1 Ex ia I Ma IECEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensor IR instalado I M1 Ex ia I Ma IECEx/ANZEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensor IR instalado Ex ia I Ma |
| EMC/RFI ⁸ | Directiva EMC: 2004/108/EC |
| PRUEBAS DE RENDIMIENTO | LEL CSA C22.2 N.º 152; ISA-12.13.01 |
| IDIOMAS | Alemán, árabe, coreano, checo, chino, danés, español, francés, indonesio, inglés, italiano, japonés, neerlandés, noruego, polaco, portugués, ruso, sueco y turco |
| GARANTÍA | - 4 años para sensores Liq O ₂ - 3 años para sensores CO y H ₂ S - 2 años para componentes no consumibles y sensores de LEL catalítico - 1 año para todos los demás sensores, bomba, batería y otros componentes consumibles |
| FRECUENCIA INALÁMBRICA | Banda exenta de licencia ISM IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz |
| APROBACIONES INALÁMBRICAS | Wi-Fi 802.11 b/g |
| MÓDULO DE RADIO | FCC (parte 15), CE R&TTE, otras ⁴ Compatible con RM900A |

| ESPECIFICACIONES DEL SENSOR ⁷ | RANGO | RESOLUCIÓN |
|--|----------------|------------|
| SENSOR PID ⁴ | | |
| VOC 10,6 EV | 0 a 1,000 ppm | 1 ppm |
| SENSORES DE COMBUSTIBLE | | |
| LEL CATALÍTICO | 0 a 100% LEL | 1% LEL |
| NDIR (0-100 % LEL METANO) | 0 a 100% LEL | 1% LEL |
| NDIR (0-100 % VOL. METANO) ⁵ | 0 a 100% Vol. | 0,1% Vol. |
| SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO | | |
| DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂) NDIR | 0 a 50,000 ppm | 100 ppm |
| SENSORES ELECTROQUÍMICOS | | |
| AMONIACO (NH ₃) | 0 a 100 ppm | 1 ppm |
| MONÓXIDO DE CARBONO (CO) | 0 a 500 ppm | 1 ppm |
| MONÓXIDO DE CARBONO (CO), RANGO EXT. | 0 a 2,000 ppm | 10 ppm |
| MONÓXIDO DE CARBONO (CO), H ₂ -COMP. | 0 a 2,000 ppm | 10 ppm |
| COMBINADO DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) + | 0 a 500 ppm | 1 ppm |
| SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S) | 0 a 200 ppm | 0,1 ppm |
| CLORO (CL ₂) | 0 a 50 ppm | 0,1 ppm |
| DIÓXIDO DE CLORO (CLO ₂) | 0 a 1 ppm | 0,03 ppm |
| ÓXIDO DE ETILENO (ETO-A) | 0 a 100 ppm | 0,5 ppm |
| ÓXIDO DE ETILENO (ETO-B) | 0 a 10 ppm | 0,1 ppm |
| ÓXIDO DE ETILENO (ETO-C), RANGO EXT. ^{6,9} | 0 a 500 ppm | 10 ppm |
| FORMALDEHIDO (HCHO) | 0 a 10 ppm | 0,05 ppm |
| HIDRÓGENO (H ₂) ⁹ | 0 a 1,000 ppm | 10 ppm |
| CIANURO DE HIDRÓGENO (HCN) | 0 a 50 ppm | 0,5 ppm |
| SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S) | 0 a 100 ppm | 0,1 ppm |
| SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S), RANGO EXT. ^{6,9} | 0 a 1,000 ppm | 1 ppm |
| MERCAPTANO DE METILO (CH ₃ -SH) | 0 a 10 ppm | 0,1 ppm |
| ÓXIDO NÍTRICO (NO) | 0 a 250 ppm | 0,5 ppm |
| DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂) | 0 a 20 ppm | 0,1 ppm |
| OXÍGENO (O ₂) | 0 a 30% Vol. | 0,1% Vol. |
| OXÍGENO (LIQ O ₂) | 0 a 30% Vol. | 0,1% Vol. |
| FOSFINA (PH ₃) | 0 a 20 ppm | 0,1 ppm |
| FOSFINA (PH ₃ H) | 0 a 20 ppm | 0,1 ppm |
| DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂) | 0 a 20 ppm | 0,1 ppm |

¹ Se requiere un sensor de combinación de dos gases para una configuración de 6 gases.

² Puede que sea necesario un equipamiento adicional y/o licencias de software para permitir la transmisión de alarmas y el control inalámbrico remoto.

³ AutoRAE 2 es compatible solamente con la versión de bomba de MultiRAE Lite.

⁴ El sensor PID requiere una configuración con bomba.

⁵ Los sensores de combustible NDIR requieren una configuración con bomba en países CSA.

⁶ RAE Systems recomienda calibrar los sensores durante la instalación.

⁷ Las especificaciones están sujetas a cambios.

⁸ Especificación para monitores no inalámbricos.

⁹ Solo disponible en la versión de difusión de MultiRAE Lite.

¹⁰ Póngase en contacto con RAE Systems para recibir información sobre certificaciones inalámbricas específicas.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS (MODELOS: PGM-6208 y PGM-6208D)

- Hay disponibles configuraciones inalámbricas² y no inalámbricas.
- Consulte la guía de precios de dispositivos portátiles para ver los números de pieza de monitores, accesorios, kits de muestreo y calibración, gases, sensores y piezas de repuesto.

Para más información

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europa, Oriente Próximo y África

Life Safety Distribution GmbH
Tel: 00800 333 222 44 (número gratuito)
Tel: +41 44 943 4380 (número alternativo)
Middle East Tel: +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
RAE Systems by Honeywell
Tel: +1 408 952 8200
Tel. gratuito: +1 888 723 4800

Asia Pacífico

Honeywell Industrial Safety
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
Tel. de la India: +91 124 4752700
Tel. de la China: +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_MultiRAE Lite_DS-1071-11_ES
04/18 ©2018 Honeywell International Inc.

Gestión de dispositivos con
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell