

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)
REGISTRO DE DATOS	- Intervalos de registro de datos configurables por el usuario (de 1 a 3.600 segundos)
COMUNICACIÓN Y DESCARGA 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)
RED INALÁMBRICA	Sistema de seguridad inalámbrico en tiempo real ProRAE Guardian o sistema de circuito cerrado basado en host EchoView
ALCANCE INALÁMBRICO (TÍPICO)	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)
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 PID⁴		
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



amtech
ambient technology

Honeywell