

MultiRAE

Monitor inalámbrico portátil de seis gases con capacidad avanzada de detección de COV

El MultiRAE es el detector químico portátil más avanzado del mercado. El MultiRAE ofrece la gama de sensores PID más amplia de su clase y la versatilidad para admitir 25 opciones de sensores inteligentes intercambiables (como PID, NDIR para combustibles y CO², amoníaco, cloro, formaldehído y fosfina) para satisfacer completamente las necesidades de monitoreo en una variedad de aplicaciones, incluida la higiene industrial, la protección personal, la detección de fugas y la respuesta a materiales peligrosos.

La capacidad inalámbrica opcional del MultiRAE mejora la seguridad al proporcionar a los comandantes y a la seguridad de los cers acceso en tiempo real a las lecturas de los instrumentos y al estado de las alarmas desde cualquier ubicación¹ para un mejor conocimiento de la situación y una respuesta más rápida a los incidentes.



MultiRAE utilizado para el trabajador
 Monitorización de la exposición en un
 refinería

Aplicaciones

- Higiene industrial, protección personal y detección de fugas en industrias como:
 - Aviación (wingtankentry)
 -
 -
 - Petróleo y gas
 -
 - Transporte/marina
- Respuesta a materiales peligrosos
- Laboratorios clandestinos de drogas

- *Muy versátil y personalizable*
- *El mejor PID de su clase (rango de 0 a 5.000 ppm, resolución de 0,1 ppm)*
- *Alarma de hombre caído con notificación inalámbrica remota en tiempo real*
- *Cumple con el estándar de rendimiento MIL-SPEC-810G*
- *Pruebas funcionales y calibración totalmente automáticas con AutoRAE 2*

FE ATURAS Y BENEFICIOS

- **Acceso a sensores inteligentes** almacenados en los datos de calibración, por lo que se pueden intercambiar en el estado de cualquier ubicación¹
- **Acceso a sensores inteligentes** almacenados en los datos de calibración, por lo que se pueden intercambiar en el estado de cualquier ubicación¹
- **Acceso a sensores inteligentes** almacenados en los datos de calibración, por lo que se pueden intercambiar en el estado de cualquier ubicación¹

- **Amplia conexión a bordo** • **Bibliotecas de gases** continuas (190 VOCs datalogging (6 meses y 55 combustibles para 5 sensores, 24x7) gases)
 - **Gestión de dispositivos**
- **La pantalla más grande en su clase** con SafetySuite de Honeywell

Especificaciones MultiRAE

I ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO	
TAMAÑO	7,6" de alto x 3,8" de ancho x 2,6" de profundidad (193 x 96,5 x 66 mm)
PESO	31 g (31 onzas)
SENSORES	25 sensores inteligentes intercambiables reemplazables en campo, incluidos PID para COV, sensores electroquímicos para gases tóxicos y oxígeno, sensores LEL y NDIR combustibles, y sensor NDIR de CO
OPCIONES DE BATERÍA, *TIEMPO DE EJECUCIÓN Y	- Batería recargable de iones de litio (~12 horas de funcionamiento, < 6 horas de recarga) - Iones de litio de duración extendida (~ 18 horas de tiempo de ejecución, < 9 horas de tiempo de recarga)
TIEMPO DE RECARGA	- Adaptador alcalino con 4 pilas AA (~6 horas de autonomía)
MONITOR	Pantalla gráfica LCD monocromática (128 x 160) con retroiluminación. Función automática de "volteo" de la pantalla. - Lectura en tiempo real de las concentraciones de gases; Medición PID de gas y factor de corrección; - Alarma de hombre caído activada/apagada; indicador visual de cumplimiento; estado de la batería; registro de datos activado/desactivado; encendido/apagado inalámbrico y calidad de recepción.
LECTURA DE LA PANTALLA	- Valores STEL, TWA, pico y mínimo
BOTONES DEL TECLADO	3 teclas de operación y programación (Modo, Y/+ y N/-)
MUESTREO	Bomba incorporada. Caudal medio: 250 cc/min. Apagado automático en condiciones de bajo caudal
CALIBRACIÓN	Automático con sistema de prueba y calibración AutoRAE 2 o manual Notificación de alarma remota inalámbrica; audible (95 dB @ 30 cm), vibración, visible (LED rojos brillantes parpadeantes) e indicación en pantalla de las condiciones de alarma - Alarma de hombre caído con prealarma y notificación inalámbrica remota en tiempo real ¹
ALARMAS	Registro de datos continuo (6 meses para 5 sensores a intervalos de 1 minuto, 24/7) - Intervalos de registro de datos configurables por el usuario (de 1 a 3.600 segundos)
REGISTRO DE DATOS	- Descarga de datos y configuración y actualización de instrumentos en el PC a través de la carga de escritorio y la base de comunicación del PC, el cargador de viaje o el sistema automático de prueba y calibración AutoRAE 2 - Transmisión inalámbrica de datos y estado de alarma a través del módem RF incorporado (opcional)
COMUNICACIÓN Y	Sistema de seguridad inalámbrico en tiempo real ProRAE Guardian o sistema de bucle cerrado basado en host EchoView
DESCARGA DE DATOS	Módem de malla MultiRAE a RAELink3 [Z1] ~330 pies (100 metros) MultiRAE a EchoView Host, RAEMesh Reader o RAEPPoint ~660 pies (200 metros) MultiRAE a punto de acceso Wi-Fi ~330 pies (100 metros)
RED INALÁMBRICA	
ALCANCE	
INALÁMBRICO (TÍPICO)	
OPERATIVO	-4° a 122°F (-20° a 50°C)
TEMPERATURA	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
HUMEDAD, POLVO	Grado de protección IP-65 (hermético al polvo e impermeable contra chorros de manguera provenientes de todas las direcciones)
Y AGUA	
RESISTENCIA	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 2G Ex ia d IIC T4 Gb 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
CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD	
EMC/RFI	Directiva EMC: 2004/108/CE
PRUEBAS DE RENDIMIENTO	Cumple con MIL-STD-810G y 461F. LEL CSA C22.2 N° 152; ISA-12.13.01 Alemán, Árabe, Checo, Checo, Danés, Español, Francés, Indonesio, Inglés, Italiano, Japonés, Neerlandés, Noruego, Neerlandés, Polaco, Portugués, Ruso, Sueco y Turco
IDIOMAS	- Cuatro años en sensores Liq O ² - Tres años en sensores de CO y H ₂ S
GARANTÍA	- Dos años en componentes no consumibles y sensores LEL catalíticos - Un año en todos los demás sensores, bombas, baterías y otros consumibles
FRECUENCIA INALÁMBRICA	Banda libre de licencia ISM. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz, Wi-Fi 802.11 b/g
APROBACIONES INALÁMBRICAS	FCC Parte 15, CE R&TTE, Otros ⁶ Soporta RM900A

4 ESPECIFICACIONES DEL SENSOR		GAMA	RESOLUCIÓN
VOC 10.6 EV (RANGO EXT.)		De 0 a 5.000 ppm	0,1 ppm
LEL NDIR CATALÍTICO (0-100% LEL		0 0 a 100% LEL	1% LEL
METANO) NDIR (0-100% VOL. METANO)		0 0 a 100% LEL	1% LEL
		0 0 a 100% Vol.	0.1% Vol.
DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) NDIR		De 0 a 50.000 ppm	100 ppm
AMONÍACO (NH₃)		De 0 a 100 ppm	1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO) MONÓXIDO DE CARBONO (CO), RANGO EXT. MONÓXIDO DE CARBONO (CO), H -COMP.2 MONÓXIDO DE CARBONO (CO) +		0 0 a 500 ppm	1 ppm
SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S) COMBO ²		0 0 a 2.000 ppm	10 ppm
		0 0 a 2.000 ppm	10 ppm
		0 0 a 500 ppm	1 ppm
		0 0 a 200 ppm	0.1 ppm
CLORO (CL₂)		De 0 a 50 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE CLORO₂ (CLO)		De 0 a 1 ppm	0,03 ppm
ÓXIDO DE ETILENO (ETO-A)		De 0 a 100 ppm	0.5 ppm
ÓXIDO DE ETILENO (ETO-B)		De 0 a 10 ppm	0.1 ppm
FORMALDEHÍDO (HCHO)		De 0 a 10 ppm	0,05 ppm
CIANURO DE HIDRÓGENO (HCN)		De 0 a 50 ppm	0,5 ppm
SULFURO DE HIDRÓGENO (H₂S)		De 0 a 100 ppm	0,1 ppm
METILMERCAPTANO (CH₃-SH)		De 0 a 10 ppm	0,1 ppm
ÓXIDO NÍTRICO (NO)		De 0 a 250 ppm	0,5 ppm
DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO₂)		De 0 a 20 ppm	0,1 ppm
OXÍGENO (O₂)		0 a 30% Vol.	0.1% Vol.
OXÍGENO (LIQ O₂)		0 a 30% Vol.	0.1% Vol.
FOSFINA (PH₃)		De 0 a 20 ppm	0,1 ppm
FOSFINA (PH₃ H)		De 0 a 20 ppm	0,1 ppm

- ¹ Es posible que se requieran licencias adicionales de equipo y/o software para permitir el monitoreo inalámbrico remoto y la transmisión de alarmas.
- ² RAE Systems recomienda calibrar los sensores en el momento de la instalación.
- ³ Se requiere un sensor combinado de dos gases para una configuración de 6 gases.
- ⁴ Las especificaciones están sujetas a cambios.
- ⁵ Especificación para monitores no inalámbricos.
- ⁶ Póngase en contacto con RAE Systems para obtener las aprobaciones y certificados inalámbricos específicos de cada país.

Información de pedido (MODELO: PGM-6228)

- Configuraciones inalámbricas¹ y no inalámbricas disponibles
- Consulte la Guía de precios de portátiles para conocer los números de pieza de monitores, accesorios, kits de muestreo y calibración, gas, sensores y piezas de repuesto

Para más información

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europa, Oriente Medio, África

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

Américas

Honeywell Analytics Distribution Inc. Tel: +1
847 955 8200 Línea gratuita: +1 800 538 0363

detectgas@honeywell.com

Honeywell RAE Systems Teléfono:
+1 408 952 8200 Número gratuito:
+1 888 723 4800

Asia Pacífico

Honeywell Analytics Asia Pacifico 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 EE. UU.:
ha.us.service@honeywell.com AP:
ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet_MultiRAE_DS-1070-11_US-SP
18 ©/04 2018 Honeywell International Inc.

Gestión de dispositivos con

Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell