

## Ficha Técnica

# Detector multigas

**Marca:** RAE SYSTEM

**Modelo:** MultiRAE PGM6228

MultiRAE es el detector químico portátil más avanzado del mercado. MultiRAE ofrece la más amplia gama de sensores PID de su clase y una gran versatilidad gracias a la compatibilidad con 25 opciones de sensores inteligentes intercambiables (como PID, NDIR para combustibles y CO<sub>2</sub>, amoníaco, cloro, formaldehído y fosfina) para cubrir todas las necesidades de monitorización en una amplia variedad de aplicaciones, entre las que se incluyen la higiene industrial, la protección personal, la detección de fugas y la respuesta a materiales peligrosos.

El funcionamiento inalámbrico opcional de MultiRAE mejora la seguridad al proporcionar a los responsables 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.



### Especificaciones Técnicas:

Tamaño:	193 Al.x 96,5 An.x 66 P. mm (7,6 x 3,8 x 2,6 pulgadas)
Peso:	880 g (31 oz)
Sensores:	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 de CO <sub>2</sub> NDIR. - Recargable de ion-litio (~12 h. tiempo de funcionamiento, < 6 h. tiempo de recarga). - Duración ampliada de ion-litio (~18 h. tiempo de funcionamiento, < 9 h. tiempo de recarga). - Adaptador 4 pilas alcalinas AA (~6 h. autonomía).
Opciones de batería, tiempo de funcionamiento y tiempo de recarga:	
Pantalla:	Pantalla gráfica LCD monocroma (128 x 160) con retroiluminación. Función de rotación automática de pantalla. - Lectura de concentraciones de gas en tiempo real; factor de corrección y gas de medida PID; activación/desactivación de alarma de hombre caído;
Lectura en pantalla:	

	<p>indicador visual de conformidad; estado de la batería; activación/desactivación de registro de datos; activación/desactivación del modo inalámbrico y calidad de recepción.</p> <p>- Valores STEL, TWA, pico y mínimo.</p>
Teclado:	3 teclas de funcionamiento y programación (modo, Y/+, y N/-).
Muestreo:	Bomba integrada. Velocidad de flujo media: 250 cc/min. Apagado automático en condiciones de bajo flujo.
Calibración:	Automática con sistema de calibración y pruebas AutoRAE 2 o manual
Modos de alarma:	<p>Notificación inalámbrica de alarma remota; indicación de alarmas acústica (95 dB a 30 cm), mediante vibración, visible (indicadores LED parpadeantes de color rojo brillante) y en pantalla</p> <p>- Alarma de lesiones con notificación inalámbrica remota prealarma y en tiempo real.</p>
Registro de datos:	<p>Registro de datos continuo (6 meses para 5 sensores a intervalos de 1 minuto, todos los días y a todas las horas).</p> <p>- Intervalos de registro de datos configurables por el usuario (de 1 a 3.600 segundos)</p>
Comunicación y descarga de datos:	<p>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 verificación AutoRAE 2.</p> <p>- Transmisión de datos inalámbricos y estado de alarmas a través de módem de RF integrado (opcional).</p>
Red inalámbrica:	Sistema inalámbrico de seguridad en tiempo real ProRAE Guardian o red de circuito cerrado con host EchoView
Temperatura de funcionamiento:	-20 °C hasta 55 °C (-4 °F hasta 131 °F)
Humedad:	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación).
Resistencia al polvo y al agua:	Clasificación IP-65 para protección ante la entrada de polvo y agua (validada por un laboratorio de pruebas independiente)
Aprobaciones para lugares peligrosos:	<p>CSA: Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D, T4 Clase II, División 1; Grupos E, F, G; T85 °C</p> <p>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</p> <p>IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensor IR instalado I M1 Ex ia I Ma</p> <p>IECEX/ANZEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensor IR instalado Ex ia I Ma</p>
Conformidad CE (conformidad europea):	Directiva EMC: 2004/108/EC. Directiva R&TTE: 1999/5/EC

## Especificaciones del sensor\*:

Sensor PID	Rango	Resolución
VOC 10.6 eV (rango ext.)	0 a 5.000 ppm	0.1 ppm
Sensor de combustible	Rango	Resolución
LEL catalítico	0 a 100 % LEL	1 % LEL
NDIR (0-100 % LEL Metano)	0 a 100 % LEL	1 % LEL
NDIR (0-100 % Vol. Metano)	0 a 100 % Vol	0.1 % Vol.
Sensor de dióxido de carbono	Rango	Resolución
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) NDIR	0 a 50.000 ppm	100 ppb
Sensores electroquímicos	Rango	Resolución
Amoniaco (NH <sub>3</sub> )	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 <sub>2</sub> -comp.	0 a 2.000 ppm	10 ppm
Combinado de monóxido de carbono (CO) + sulfuro de hidrógeno (H <sub>2</sub> S)	0 a 500 ppm 0 a 200 ppm	1 ppm 0,1 ppm
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0 a 50 ppm	0,1 ppm
Dióxido de cloro (ClO <sub>2</sub> )	0 a 1 ppm	0,03 ppm
Óxido de etileno (EtO-A)	0 a 100 ppm	1 ppm
Óxido de etileno (EtO-B)	0 a 10 ppm	0,1 ppm
Formaldehído (HCHO)	0 a 10 ppm	0,05 ppm
Cianuro de hidrógeno (HCN)	0 a 50 ppm	0,5 ppm
Ácido sulfhídrico (H <sub>2</sub> S)	0 a 100 ppm	0,1 ppm
Mercaptano de metilo (CH <sub>3</sub> -SH)	0 a 10 ppm	0,1 ppm
Óxido nítrico (NO)	0 a 250 ppm	0,5 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	0 a 20 ppm	0,1 ppm
Oxígeno (O <sub>2</sub> )	0 a 30% vol.	0,1% vol.
Fosfina (PH <sub>3</sub> )	0 a 20 ppm	0,1 ppm
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	0 a 20 ppm	0,1 ppm

## Componentes\*:

Cargador de viaje/adaptador de comunicación con PC

Adaptador de CA

Adaptador de pilas alcalinas

Adaptador de calibración

Sonda flexible de 15 cm

Cartuchos en tubo RAE-Sep

Kit de herramientas

Caja dura para transporte

\*Consultar con el ejecutivo comercial