



## MultiRAE

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



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.

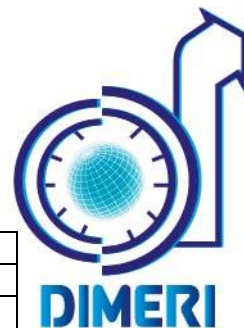
### Características

Inalámbrico. Versátil. Fiable

- 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 caído.
- Los sensores inteligentes almacenan los datos de calibración, lo que permite intercambiar los sobre el terreno.
- Amplias bibliotecas de gas integradas (190 VOC y 55 gases combustibles).
- La pantalla más grande de su clase
- Registro de datos continuo (6 meses para 5 sensores, todos los días a todas horas).

### Aplicaciones

- Higiene industrial, protección personal y detección de fugas en industrias como:
  - Aviación (entrada al depósito del ala)
  - Productos químicos
  - Medio ambiente
  - Petróleo y gas
  - Productos farmacéuticos
  - Navegación/marina
- Respuesta a materiales peligrosos.



<b>Tamaño</b>	193 Al. x 96,5 An. x 66 P. mm (7,6 x 3,8 x 2,6 pulgadas).
<b>Peso</b>	880 g (31 onzas)
<b>sensores</b>	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 CO2 NDIR.
<b>Opciones de batería, tiempo de funcionamiento<sup>5</sup> y tiempo de recarga</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recargable de ión-litio (~12 hr. tiempo de funcionamiento, &lt; 6 hr. tiempo de recarga).</li> <li>- Duración ampliada de ión-litio (~18 hr. tiempo de funcionamiento, &lt; 9 hr. tiempo de recarga)</li> <li>- Adaptador 4 pilas alcalinas AA (~6 hr. autonomía)</li> </ul>
<b>pantalla</b>	Pantalla gráfica LCD monocroma (128 x 160) con retroiluminación. Función de rotación automática de pantalla
<b>Lectura en pantalla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lectura de concentraciones de gas en tiempo real; factor de corrección y gas de medida PID; activación/desactivación de alarma de hombre caído; indicador visual de conformidad; estado de la batería; activación/desactivación de registro de datos; activación/desactivación del modo inalámbrico y calidad de recepción.</li> <li>-Valores STEL, TWA, pico y mínimo.</li> </ul>
<b>Botones de teclado</b>	3 teclas de funcionamiento y programación (modo, Y/+, y N/-)
<b>muestreo</b>	Bomba integrada. Velocidad de flujo media: 250 cc/min. Apagado automático en condiciones de bajo flujo
<b>Calibración</b>	Automática con sistema de calibración y pruebas AutoRAE 2 o manual.
<b>Alarmas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>- Alarma de hombre caído con notificación inalámbrica remota pre alarma y en tiempo real</li> </ul>
<b>Registro de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de datos continuo (6 meses para 5 sensores a intervalos de 1 minuto, todos los días y a todas las horas)</li> <li>- Intervalos de registro de datos configurables por el usuario (de 1 a 3.600 segundos).</li> </ul>
<b>Comunicación y descarga de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-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</li> <li>- Transmisión de datos inalámbricos y estado de alarmas a través de módem de RF integrado (opcional)</li> </ul>
<b>Red inalámbrica</b>	Sistema inalámbrico de seguridad en tiempo real ProRAE Guardian o sistema de circuito cerrado basado en host EchoView
<b>Frecuencia inalámbrica y aprobaciones</b>	Banda ISM sin licencia: 868 Mhz o 900 Mhz FCC (parte 15), CE R&TTE y ANATEL
<b>Alcance inalámbrico (típico)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-MultiRAE a módem RAELink3 [Z1] Mesh ~100 metros (330 pies).</li> <li>-MultiRAE a host EchoView, lector RAEMesh o RAEPoinT ~200 metros (660 pies)</li> </ul>
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -20 °C hasta 50 °C (de -4 °F hasta 122 °F)
<b>Humedad</b>	De 0 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación)
<b>Resistencia al polvo y al agua</b>	Clasificación de protección IP-65 contra ingreso (resistente al agua y al polvo que provenga de todas las direcciones).





<p><b>Aprobaciones para lugares peligrosos</b></p>	<p><b>CSA:</b> Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D, T4 Clase II, División 1; Grupos E, F, G; T85 °C <b>ATEX:</b> 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 <b>IECEX:</b> Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensor IR instalado I M1 Ex ia I Ma <b>IECEX/ANZEX:</b> Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb con sensor IR instalado Ex ia I Ma</p>
<p><b>Conformidad CE (conformidad europea)</b></p>	<p>Directiva EMC: 2004/108/EC. Directiva R&amp;TTE: 1999/5/EC. Directiva ATEX: 94/9/EC</p>
<p><b>EMI/RFI5</b></p>	<p>Sin efecto al exponerlo a interferencias de RF de 0,43 mW/cm2 de un transmisor de 5 vatios a 30 cm (12 pulgadas)</p>
<p><b>Pruebas de rendimiento</b></p>	<p>Cumple con los estándares MIL-STD-810G y 461F LEL CSA C22.2 N.º 152; ISA-12.13.01.</p>
<p><b>Idiomas</b></p>	<p>Alemán, árabe, coreano, checo, chino, danés, español, francés, indonesio, inglés, italiano, japonés, neerlandés, noruego, polaco, portugués, ruso, sueco y turco</p>
<p><b>garantía</b></p>	<p>- Dos años para componentes no consumibles y sensores de LEL catalítico, CO, H2S, y O2. - Un año para todos los demás sensores, bomba, batería y otros componentes consumibles</p>