

## UltraRAE 3000+

### Detector de COV portátil de compuestos específicos

El UltraRAE 3000+ es uno de los detectores de compuestos específicos más avanzados del mercado. Su gama ampliada de detectores de fotoionización (PID) de 0,01 a 10 000 ppm en modo COV y de 10 ppb a 200 ppm en modo específico de benceno lo convierte en un instrumento ideal para aplicaciones, desde la preselección de entrada durante el mantenimiento de la refinería y la planta hasta la respuesta a materiales peligrosos, la respuesta a derrames marinos y la supervisión aguas abajo de la refinería.



Los trabajadores pueden obtener lecturas de COV rápidas y sencillas en las instalaciones con el RAE Systems UltraRAE 3000+

- Modo de detección dual para una evaluación de exposición total al benceno: Instantánea de 60 segundos o medición de STEL de 15 minutos
- La alta sensibilidad al benceno provoca un rango de detección inferior para los futuros límites de exposición al benceno
- Reduce el riesgo de que se produzcan falsas alarmas a través del método de especiación avanzado
- Modo de medición de COV total con rango ampliado de 0,01 a 10 000 ppm



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Modos de COV versátil o específico de benceno
- Solución de excelente calidad/precio y tubos RAE-Sep™ de bajo coste
- Reflex PID Technology™
- Lecturas altamente específicas que combinan una lámpara de UV de 9,8 eV y un tubo de benceno RAE-Sep™
- Sensor de humedad integrado con cálculo del tiempo de muestreo con control de temperatura automático
- Diseño de sonda de muestreo transparente para disponer de una visibilidad del tubo instantánea
- Alta conectividad a través de múltiples opciones de módulos inalámbricos
- Compatibilidad con varios idiomas
- Acceso sencillo a la bombilla, al sensor y a la batería en cuestión de segundos y sin herramientas

## APLICACIONES

- Apantallamiento para la entrada en espacios confinados durante las tareas de mantenimiento de la refinería y la planta
- Respuesta de emergencia contra materiales peligrosos
- Respuesta ante derrames marinos
- Supervisión aguas abajo de la refinería
- Revisión de la planta



Especificaciones del instrumento	
Dimensiones	10" la. x 3,0" an. x 2,5" al. (25,5 x 7,6 x 6,4 cm)
Peso	26 oz (738 g)
Sensores	Sensor de fotoionización con lámparas estándar de 9,8 eV u opcionales de 10,6 eV o 11,7 eV
Batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batería de iones de litio recargable de campo externo recambiable</li> <li>Adaptador de pilas alcalinas</li> </ul>
Tiempo de funcionamiento	16 horas de funcionamiento
Pantalla gráfica	4 líneas, 28 x 43 mm
Teclado	1 tecla de funcionamiento y 2 teclas de programación; 1 interruptor de activación/desactivación de linterna
Lectura directa	<ul style="list-style-type: none"> <li>COV como ppm por volumen</li> <li>Valores altos y bajos</li> <li>STEL y TWA</li> <li>Batería y tensión de apagado</li> <li>Fecha, hora, temperatura</li> </ul>
Alarmas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zumbador de 95 dB a 30 cm (12") y parpadeo de luces LED rojas para indicar los límites preestablecidos superados</li> <li>Alto: 3 pitidos y parpadeos por segundo</li> <li>Bajo: 2 pitidos y parpadeos por segundo</li> <li>STEL y TWA: 1 pitido y parpadeo por segundo</li> <li>Alarmas que se enclavan con la anulación manual o el restablecimiento automático</li> <li>Alarma de diagnóstico adicional y mensaje en pantalla de batería baja y calado de la bomba</li> </ul>
CEM/RFI	Compatible con la directiva EMC (2004/108/EC) EMI y prueba ESD: 100 MHz a 1 GHz 30 V/m, sin alarma Contacto: ±4 kV Aire: ±8 kV, sin alarma
Clasificación IP	Unidad IP-65 en funcionamiento
Registro de datos	6 meses estándar a intervalos de un minuto
Calibración	Calibración de dos o tres puntos para ajuste en cero y span Reflex PID Technology™ Memoria de calibración para 8 gases de calibración, límites de la alarma, valores de span y fechas de calibración
Bomba de muestreo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interno, caudal integrado a 400 cc/mn</li> <li>Muestra desde 100' (30 m) horizontal o verticalmente</li> </ul>
Alarma de flujo bajo	Apagado automático de la bomba con flujo bajo
Comunicación y descarga de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descargue datos y cargue instrumentos configurados desde el PC a través de la base de carga o mediante el módulo BLE y la APP específica</li> <li>Transmisión inalámbrica de datos a través del módem de RF incorporado</li> </ul>
Red inalámbrica	Red inalámbrica especializada de malla de RAE Systems
Rango inalámbrico (típico)	Hasta 5 m (15 pies) para BLE EchoView Host: LOS > 200 m (660 pies) ProRAE Guardian y RAEMesh Reader: LOS > 200 m (660 pies) ProRAE Guardian y RAELink3 Mesh: LOS > 100 m (330 pies)
Certificaciones de seguridad	<b>EE. UU. y Canadá:</b> OELD, clasificado con seguridad intrínseca para uso en clase I, división 1, grupos A, B, C y D <b>Europa:</b> ATEX II 2G EEx ia IIC T4 IECEx CSA 10.0005 Ex ia IIC/IIB GbT4
Temperatura	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Humedad	Humedad relativa del 0 al 95%, sin condensación
Accesorios	Cubiertas de caucho rojo brillante duraderas

### Si desea obtener más información

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

### Europa, Oriente Próximo, África

Life Safety Distribution GmbH  
Tel.: 00800 333 222 44 (número gratuito)  
Tel.: +41 44 943 4380 (número alternativo)  
Tel. para Oriente Medio: +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  
Sistemas RAE de Honeywell  
Teléfono: +1 408 952 8200  
Tel. gratuito: +1 888 723 4800

### Especificaciones del instrumento

Garantía	3 años para lámpara de 10.6 eV, 6 meses para lámpara de 9.8 eV y 1 año para bomba, batería, sensor e instrumento
Frecuencia inalámbrica	Banda ISM sin licencia. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz
Normativas inalámbricas	FCC Parte 15, CER&TTE, Otros <sup>1</sup>
Módulo de radio	Admite BLE, Bluetooth o RM900

<sup>1</sup> Póngase en contacto con RAE Systems para conocer los certificados y normativas sobre tecnología inalámbrica específicos de cada país. Especificaciones sujetas a cambios.

### Especificaciones del sensor

Detector de gas	exterior	Resolución	Respuesta Tiempo T90
COV	De 0 a 99,99 ppm	0,010 ppm	< 3 s
	De 100 a 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 s
	De 1000 a 9999 ppm	1 ppm	< 3 s
Benceno	De 0 a 200 ppm	0,010 ppm	< 60 s
Butadieno	De 0 a 200 ppm	0,010 ppm	< 60 s

### EL MONITOR SOLO INCLUYE:

- Detector UltraRAE 3000+, modelo PGM-7360
- Módulo de comunicación inalámbrico incorporado
- Cargador portátil
- Lámpara RAE UV y tubos RAE-Sep™
- Flex-I-Probe™ y sonda corta
- Filtro externo
- Cubierta de caucho roja
- Adaptador de pilas alcalinas
- Kit de limpieza de lámparas
- Kit de herramientas
- Batería de iones de litio (Li-Ion) con cargador de AC/DC universal y kit de conexión internacional
- Funda protectora de piel suave

### MONITOR CON KIT DE ACCESORIOS:

- Funda de transporte dura con relleno de espuma cortado previamente
- Base de carga/descarga
- 5 filtros de metal porosos y juntas tóricas
- Kit de calibración a cero del vapor orgánico
- Adaptador y tubos del puerto de salida de gas

### COMPLEMENTOS DEL KIT DE CALIBRACIÓN OPCIONAL:

- Gas de calibración, 34L, del modo especificado
- Regulador de calibración y controlador de flujo

### OPCIONAL GARANTIZADO PROGRAMA DE COSTE DE PROPIEDAD:

- Garantía de repuestos y reparaciones de 4 años
- Servicio anual de mantenimiento

### Asia Pacífico

Teléfono de Honeywell Analytics Asia Pacífico:  
+82 (0) 2 6909 0300  
Tel. para la India: +91 124 4752700  
Tel. para 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