

El ppbRAE 3000 es el monitor portátil de compuestos orgánicos volátiles (VOC) más avanzado del mercado. El rango ampliado de su detector de fotoionización (PID) de 1 ppb a 10.000 ppm hace de él un instrumento idóneo para aplicaciones de seguridad para materiales peligrosos/seguridad nacional, higiene industrial o calidad del aire en sitios cerrados y aplicaciones militares.

El módem RF permite realizar la comunicación de los datos en tiempo real con un controlador base ubicado hasta a 150 metros del detector ppbRAE 3000 (o a tres kilómetros con el módem portátil opcional RAELink3). Como estación base para un sistema ppbRAE 3000 se puede utilizar un ordenador personal. El software estándar ProRAE Remote puede controlar los datos enviados por hasta 64 monitores remotos, incluidos el ppbRAE 3000 o AreaRAE, entre otros.



### Características principales

- **Tecnología PID probada.**  
El sensor patentado proporciona las siguientes funciones únicas:
  - Tiempo de respuesta de 3 segundos
  - Rango ampliado de 1 ppb a 10.000 ppm con linealidad mejorada
  - Compensación de humedad con sensores de humedad y temperatura integrados
- **Transmisión inalámbrica de datos en tiempo real** con módem integrado RF o Bluetooth
- **Diseñado para que las reparaciones sean sencillas.** Fácil acceso a la lámpara y al sensor en cuestión de segundos, sin herramientas
- **Gran pantalla gráfica** para ver fácilmente el tipo de gas, el factor de corrección y la concentración
- **Batería sustituible en campo** que se cambia sin herramientas en cuestión de segundos
- **Luz de parpadeo integrada** para mejor visión en condiciones de poca luz
- **Pantallas fáciles de usar que incluyen vista de gráficos de trama de datos**
- **Lista integrada de factores de corrección de RAE Systems para más de 200 compuestos** para medir más sustancias químicas que ningún otro PID
- **Entorno multilingüe** con 12 idiomas codificados
- **Carcasa robusta** adecuada para su uso en entornos severos
  - Diseño IP67 resistente al agua para poder limpiarlo y descontaminarlo fácilmente en el agua
  - Funda de goma protectora extraíble

### Ventajas adicionales

- Posibilidad de ver los datos del sensor y el estado de la alarma en tiempo real en la oficina central o en el centro de mando
- Reconocimiento automático del tipo de lámpara
- Tecnología de autolimpieza Duty-cycling™ de la lámpara y el sensor
- Sonda Flexi-Probe™ flexible y robusta
- 3 grandes teclas operables con 3 capas de guantes
- Resistente bomba de aspiración integrada para muestrear hasta 30 m horizontal o verticalmente
- Alarma sonora de 95 dB
- Alarma visual luminosa parpadeante en rojo
- Paquetes incorporados de pilas alcalinas y de ión litio recambiables
- Base para carga que funciona también como cargador de baterías externo
- Compatible con la estación de calibrado AutoRAE™
- Software ProRAE Remote que controla y muestra las lecturas de forma simultánea para un máximo de 64 detectores remotos
- Transmisión RF de banda ISM sin licencia con rango de comunicación de hasta 150 metros (3 kilómetros con módem RAELink3 opcional)
- El módem RAELink3 opcional proporciona capacidad GPS para realizar un seguimiento y mostrar las lecturas de los detectores remotos y también permite realizar una transmisión de larga distancia de hasta 3 kilómetros
- Registro de datos de hasta 6 meses a intervalos de un minuto
- Garantía de 3 años de la lámpara 10.6eV



ver1\_06.07

# ppbRAE 3000

## Especificaciones\*

### Especificaciones del detector

<b>Tamaño</b>	25,5 cm x 7,6 cm x 6,4 cm
<b>Peso</b>	738 g
<b>Sensores</b>	Sensor de fotoionización con lámparas estándar 10.6 eV ó 9.8 eV ó 11.7 eV opcionales
<b>Batería</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paquete de batería recargable externa de ión de litio sustituible en el sitio</li> <li>Adaptador para baterías alcalinas</li> </ul>
<b>Horas de funcionamiento</b>	16 horas de funcionamiento (12 horas con batería alcalina)
<b>Pantalla gráfica</b>	4 líneas, 28 x 43 mm, con retroiluminación de LED para mejor lectura de la pantalla
<b>Teclado</b>	1 tecla de funcionamiento y 2 teclas de programación, 1 luz de parpadeo encendido/ apagado (on/off)
<b>Lectura directa</b>	Lectura instantánea <ul style="list-style-type: none"> <li>COV como ppm por volumen</li> <li>Valores altos</li> <li>STEL y TWA</li> <li>Voltaje de la batería y voltaje de desconexión</li> <li>Fecha, hora y temperatura</li> </ul>
<b>Alarmas</b>	Avisador acústico de 95 dB (a 30 cm) y luz parpadeante roja de LED que indica que se han sobrepasado los límites prefijados <ul style="list-style-type: none"> <li>Alta: 3 pitidos y parpadeos por segundo</li> <li>Baja: 2 pitidos y parpadeos por segundo</li> <li>STEL y TWA: 1 sonido y parpadeo por segundo</li> <li>Bloqueo de alarmas con anulación manual o reinicio automático</li> <li>Alarma de diagnóstico adicional y mensaje en pantalla de batería baja y bloqueo de bomba</li> </ul>
<b>EMI/RFI</b>	Altamente resistente a EMI/RFI Compatible con la directiva EMC 89/336/EEC
<b>Clasificación IP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP67 unidad apagada y sin sonda flexible</li> <li>IP65 unidad en funcionamiento</li> </ul>
<b>Registro de datos</b>	6 meses estándar a intervalos de un minuto
<b>Calibrado</b>	Calibrado de dos o tres puntos para el cero y gas de referencia. Memoria de calibrado para 8 gases de calibrado, límites de alarma, valores de gas de referencia y fechas de calibrado
<b>Bomba de muestreo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velocidad de flujo interno integrado a 500 cc/mn</li> <li>Muestreo de 30 m horizontal y verticalmente</li> </ul>
<b>Alarma de flujo bajo</b>	Apagado automático de la bomba en condición de bajo caudal
<b>Comunicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descarga de datos y carga de ajustes del instrumento desde el PC a través de la base de carga o Bluetooth™</li> <li>Transmisión inalámbrica de datos a través de módem integrado RF</li> </ul>
<b>Frecuencia</b>	902 a 928 MHz (sin licencia), 2,400 a 2,4835 GHz (sin licencia), 433 MHz, 869 MHz
<b>Rango de RF</b>	Hasta 150 m (900 MHz, 433 Mhz, 869 Mhz), ampliable con repetidor RAELink3 a 3 kilómetros
<b>Zona peligrosa Aprobado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EE. UU. y Canadá:</b> UL, cUL, clasificado como intrínsecamente seguro para uso en Clase I, Grupos A, B, C, D de División I</li> <li><b>Europa:</b> ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (pendiente)</li> <li><b>IECEx:</b> II 1G EEx ia IIC T4 (pendiente)</li> </ul>
<b>Temperatura</b>	-20° a 50° C
<b>Humedad</b>	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
<b>Accesorios</b>	Carcasa duradera de caucho de color negro
<b>Garantía</b>	3 años para la lámpara 10.6 eV, 1 año para la bomba, batería, sensor e instrumento

\*Las especificaciones están sujetas a cambios

### Especificaciones del sensor

Monitor de gases	Rango	Resolución	Tiempo de respuesta T90
COV	0 a 9999 ppb	1 ppb	< 3 s
	10 a 99 ppm	0,01 ppm	< 3 s
	100 a 99 ppm	0,1 ppm	< 3 s
	1.000 a 9.999 ppm	1 ppm	< 3 s

### El monitor sólo, incluye:

- El monitor ppbRAE 3000, modelo PGM-7340
- Módulo integrado de comunicación inalámbrica (según se especifique)
- Registro de datos con ProRAE Studio Package para Windows™ 95, 98, 2000, NT, ME y XP
- Adaptador para carga/descarga
- Lámpara RAE UV (según se especifique)
- Tubos de puesta a cero de COV (1 caja)
- Adaptador de tubo
- Bolsa Tedlar® para calibrado
- Flex-I-Probe™
- Filtro externo
- Carcasa de goma con bandas
- Adaptador para baterías alcalinas
- Kit de limpieza de lámpara
- Juego de herramientas
- CD-ROM de funcionamiento
- Manual de funcionamiento y mantenimiento
- Estuche blando de cuero

### El monitor con el kit de accesorios incluye también:

- Maletín rígido para transporte, con espuma precortada
- Base para carga/descarga
- 5 filtros porosos de metal y juntas tóricas
- Kit de puesta a cero de gases orgánicos
- Adaptador y tubo de puerto de salida de gases

### El kit opcional de calibración también incluye:

- Gas de calibrado isobutileno a 10 ppm, 34L
- Regulador de calibrado y controlador de flujo

### Garantía opcional del programa del propietario:

- Garantía de 4 años de reparación y sustitución
- Servicio de mantenimiento anual

ver1\_06.07