

ppbRAE 3000 +

Detector de COV portátil

El ppbRAE 3000 + compacto es un detector de gas de COV integral y registrador de datos para entornos peligrosos. El ppbRAE 3000 + es uno de los detectores de COV disponibles para la detección de partes por mil millones. Este dispositivo PID patentado de tercera generación controla los COV mediante un detector de fotoionización con una lámpara de liberación de UV de 9,8 eV y 10,6 eV.



Los trabajadores pueden medir los COV fácilmente y transmitir las lecturas a hasta 2 millas/3 km de distancia.

El módem inalámbrico integrado permite la conectividad de datos en tiempo real con el centro de comando localizado a hasta dos millas/3 km de distancia (con módem portátil RAELink3 opcional) del detector.

- Medición de COV precisa en todas las condiciones de funcionamiento
- Acceso sencillo a la bombilla y al sensor en cuestión de segundos y sin herramientas
- La limpieza automática patentada del sensor y las lámparas reduce el mantenimiento
- Controla las lecturas en tiempo real y la ubicación de las personas
- Bajo coste de propiedad: Garantía de 3 años de la bombilla de 10,6 eV
- Módulo BLE y aplicación específica para la función de registro de datos mejorado

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tecnología PID probada

- Tiempo de respuesta de 3 segundos
- Rango ampliado de 1 ppb a 10 000 ppm con linealidad muy aguda
- Compensación de la humedad con humedad integral y sensores de temperatura
- Reflex PID Technology™

Integrado

- Alta conectividad a través de múltiples opciones de módulos inalámbricos
- Lista de factores de corrección integrados de 220 componentes (más que cualquier otro PID)
- Incluye flash para condiciones de poca iluminación
- Gran pantalla gráfica con tipo de gas, Factor de corrección y concentración

Duradero

- Acceso sencillo a la batería, a la bombilla y al sensor en cuestión de segundos y sin herramientas
- La resistente carcasa permite su uso en entornos extremos
- Diseño resistente al agua IP-67 para mayor facilidad en la limpieza y la descontaminación

APLICACIONES

- Petróleo y gas
- HazMat
- Seguridad industrial
- Defensa civil
- Calidad de aire interior y ambiental



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 lámpara estándar de 10,6 eV u opcional de 9,8 eV
Batería	<ul style="list-style-type: none"> • Batería de iones de litio recargable de campo externo recambiable • Adaptador de pilas alcalinas
Tiempo de funcionamiento	16 horas de funcionamiento (12 horas con pilas alcalinas)
Pantalla gráfica	4 líneas, 28 x 43 mm, con retroiluminación LED para facilitar la lectura de la pantalla
Teclado	1 tecla de funcionamiento y 2 teclas de programación; 1 interruptor de activación/desactivación de linterna
Lectura directa	Lectura instantánea <ul style="list-style-type: none"> • COV como ppm por volumen o mg/m³ (3 en mayúsculas para indicar metros cúbicos) • STEL, TWA y PEAK • Batería y tensión de apagado • Fecha, hora, temperatura
Alarmas	Zumbador de 95 dB a 30 cm (12") y parpadeo de luces LED rojas para indicar los límites preestablecidos superados <ul style="list-style-type: none"> • Alto: 3 pitidos y parpadeos por segundo • Bajo: 2 pitidos y parpadeos por segundo • STEL y TWA: 1 pitido y parpadeo por segundo • Alarmas que se enclavan con la anulación manual o el restablecimiento automático • Alarma adicional para batería baja y calado de la bomba
EMI/RFI	Gran resistencia a EMI/RFI Compatible con la directiva EMC 89/336/EEC
Clasificación IP	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad IP-67 desactivada y sin sonda flexible • 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
Bomba de muestreo	<ul style="list-style-type: none"> • Interno, caudal integrado a 500 cc/mn • Muestra desde 100' (30 m) horizontal y verticalmente
Alarma de flujo bajo	<ul style="list-style-type: none"> • Apagado automático de la bomba con flujo bajo
Comunicación y descarga de datos	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Transmisión inalámbrica de datos a través del módem de RF incorporado
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	<ul style="list-style-type: none"> • EE. UU. y Canadá: UL, cUL, clasificado con seguridad intrínseca para uso en clase I, división 1, grupos A, B, C y D • Europa: ATEX Ex II 2GEx ia IIC/IIB T4 • IECEX: Ex ia IIC/IIB T4
Temperatura	De -4 °F a 113 °F (de -20 °C a 50 °C)
Humedad	Humedad relativa del 0 al 95%, sin condensación
Accesorios	Cubiertas de caucho negras duraderas con correas

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

Datasheet_ppbRAE 3000+_DS-1018-ES
©2018 Honeywell International Inc.

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

Especificaciones del instrumento	
Garantía	Garantía de 3 años de la bombilla de 10,6 eV, 1 año para la bomba, la batería y los instrumentos
Frecuencia inalámbrica	Banda ISM sin licencia. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz Bandas IEEE 802.11 b/g 2,4 GHz
Normativas inalámbricas	FCC Parte 15, CER&TTE, Otros ¹
Módulo de radio	Es compatible con Bluetooth, RM900 o BLE

¹ 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 9999 ppb	1 ppm	< 3 s
	De 10 a 99 ppm	0,01 ppm	< 3 s
	De 100 a 999 ppm	0,1 ppm	< 3 s
	De 1000 a 9999 ppm	1 ppm	< 3 s

EL MONITOR SOLO INCLUYE:

- ppbRAE 3000 + Monitor
- Módulo de comunicación inalámbrico incorporado, del modo especificado
- Adaptador de carga/descarga
- Kit de calibración a cero del vapor orgánico
- Bolsa Tedlar® para calibración
- Flex-I-Probe™
- Filtro externo
- Cubiertas de caucho con correas
- Adaptador de pilas alcalinas
- Limpieza de la lámpara y kit de herramientas
- Funda 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
- Adaptador y tubos del puerto de salida de gas

COMPLEMENTOS DEL KIT DE CALIBRACIÓN OPCIONAL:

- Gas de calibración de isobutileno de 10 ppm, 34L
- 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