

Honeywell

RAE[®]
SYSTEMS



AreaRAE Plus

Múltiples amenazas de gas. Un detector de área transportable fácil de usar.

AreaRAE Plus

Visibilidad sobre más amenazas que nunca: todo en un detector de área flexible con supervisión remota

AreaRAE Plus es un monitor de área inalámbrico y transportable que puede detectar simultáneamente gases tóxicos y combustibles, sustancias químicas orgánicas volátiles y factores meteorológicos que afectan a la velocidad y dirección del gas.

Tanto si necesita proteger a su comunidad mediante la supervisión de una valla, proteger a sus empleados durante un turno de mantenimiento o proteger a su equipo de bomberos y materiales peligrosos durante una respuesta de emergencia, AreaRAE Plus le avisa de las amenazas con alarmas acústicas y visuales locales. Además, funciona con el software de supervisión remota de Honeywell para ofrecerle una visión en tiempo real de las lecturas de amenazas desde una ubicación segura.

AreaRAE Plus ofrece flexibilidad para sus necesidades cambiantes:

- **Hasta seis sensores 4R+ para gases tóxicos y combustibles.**

Elija entre una combinación de hasta 20 sensores en función de sus necesidades y cámbielos siempre que cambien sus necesidades.

- **Detector de fotoionización 7R+.**

Controla los COV en partes por millón, con compensación integrada de temperatura y humedad.

- **Sensor meteorológico opcional para el seguimiento de plumas tóxicas.**

El sensor RAEMet compacto de Honeywell se coloca en la parte superior del AreaRAE Plus y mide la velocidad y la dirección del viento, así como la temperatura y la humedad. A continuación, esta información se modela en el software de monitorización en tiempo real de Honeywell, que integra el programa de monitorización de peligros ALOHA.



Aplicaciones

- Equipos de respuesta a emergencias industriales
- Mantenimiento / Paradas
- Vigilancia de la valla
- Despejar un espacio confinado para la entrada
- Rehabilitación de tuberías de aguas residuales
- Saneamiento
- Fumigación, excavación y otras responsabilidades medioambientales

Facilidad y flexibilidad

- Disponible en kit de despliegue rápido para una rápida evaluación de las amenazas
- Interfaz fácil de usar; encender y listo
- Opciones de alimentación flexibles para despliegues a corto y largo plazo
- Fácil de oír y ver, con alarma de 108 decibelios
- Fácil conexión USB al software de configuración
- Módem Mesh integrado para comunicación de corto alcance con detectores portátiles inalámbricos de RAE Systems.
- Gestión de dispositivos con Honeywell Sotera™

Visibilidad remota de las amenazas

- Proporciona lecturas en tiempo real al software de monitorización remota de Honeywell, por lo que puede determinar al instante la ubicación y gravedad de una amenaza
- La visualización basada en mapas es accesible desde cualquier ordenador con conexión a Internet - o desde nuestro portátil como anfitrión llave en mano
- Permite coordinar y compartir datos en operaciones conjuntas

Especificaciones

DIMENSIONES	314 x 306 x 166 mm (con funda de goma) 12,36" x 12,04" x 6,53" (con funda de goma)
PESO	6,3 kg (13,88 lb) configuración opcional completa 6,5 kg (14,33 lb) configuración completa opcional (+RAEMet)
RANURAS PARA SENSORES DE GAS	hasta 7; véase la lista de sensores
SENSOR ADICIONAL	RAEMet (velocidad y dirección del viento, temperatura y humedad)
GPS	Equipamiento de serie en todas las unidades
BATERÍA	Batería recargable de iones de litio de 7,2 V / 10 Ah con cargador incorporado Adaptador para pilas alcalinas
HORAS DE FUNCIONAMIENTO	~20 horas con conectividad inalámbrica con batería de iones de litio Especificación a temperatura ambiente (20°C)
PANTALLA	Gran pantalla LCD retroiluminada de 240 x 320 pixeles 64 x 85 mm / 2,5" x 3,33"
TECLADOS	3 teclas de funcionamiento y programación
ALARMAS	Zumbador multitonico de 108 dB a 1 m, LED brillante con visión de 360 grados e indicación en pantalla de las condiciones de alarma Alarma de diagnóstico adicional y mensaje en pantalla para batería baja Alarma de conectividad inalámbrica
REGISTRO DE DATOS	Registro continuo de datos (90 días para 7 sensores de gas, 1 sensor Gamma, 1 RAEMet (velocidad y dirección del viento, temperatura y HR), y GPS a intervalos de 1 minuto, 24/7)
ALMACENAMIENTO DE DATOS	24M bytes (acción memoria llena: parar cuando esté llena o Wrap around)
INTERVALO DE DATOS	Configurable por el usuario de 1 a 3.600 seg.
INALÁMBRICO ¹	Módulo estándar Bluetooth Low Energy (BT4.0) y GPS Módulo de radio primario: - Radio de largo alcance ISM sin licencia de 900 MHz o 2,4 GHz - Wi-Fi IEEE 802.11 b/g Módulo de radio secundario: Radio en malla de corto alcance IEEE 802.15.4 900 MHz u 868MHz Alcance inalámbrico ² : Hasta 3 km para ISM 900 MHz; hasta 2 km para ISM 2,4 GHz; hasta 100 m para Wi-Fi; Hasta 200 m para radio secundaria Mesh; hasta 5 m para BLE. Aprobación inalámbrica: FCC Parte 15, CE R&TTE, Otros ⁴
COMUNICACIÓN	Se comunica con ProRAE Studio II a través de un cable USB al PC; Transmisión inalámbrica de datos y estados de alarma mediante Wi-Fi o módem ISM; Actúa como pasarela para conectar hasta 8 instrumentos remotos (utilizando un módulo de radio secundario)
CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD	US / Canadá: Clase 1, División 2 Grupos A, B, C, D
BOMBA DE MUESTREO	Bomba incorporada, caudal típico 450 cc/min
TEMPERATURA	De -20 °C a +50 °C / (de -4 °F a +122 °F)
HUMEDAD	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
PROTECCIÓN DE ENTRADA (IP)	IP 65
PRUEBAS DE RENDIMIENTO	MIL-STD-810G y 461F LEL CSA C2.2No. 152, ISA-12.13.01
GARANTÍA ²	Cuatro años para los sensores de oxígeno líquido O ₂ Tres años para los sensores de CO y H ₂ S Dos años para los componentes no consumibles, el sensor LEL catalítico y la lámpara PID 7R+ de 10,6 eV Un año para todos los demás sensores, batería y otras piezas consumibles Seis meses para el sensor PID de la lámpara de 9,8 eV

ESPECIFICACIONES RAEMet (Opcional)	
VELOCIDAD DEL VIENTO	Alcance: 0 a 20 m/s (0 a 44 mph) Velocidad de arranque: 0,1 m/s (0,22 mph)
DIRECCIÓN DEL VIENTO	Alcance: 360° (Sin banda muerta)
TEMPERATURA	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F) Resolución 0,1 °C (1,8 °F)
HUMEDAD	10 a 95% HR Resolución 1% HR
COMPASS	Resolución 1°
POTENCIA	Alimentación suministrada por el AreaRAE Plus

¹Es posible que se requieran equipos y/o licencias de software adicionales para permitir la supervisión inalámbrica remota y la transmisión de alarmas

²Contra defectos de fábrica

³Recepción > 80%

⁴Póngase en contacto con RAE Systems para obtener aprobaciones y certificados inalámbricos específicos de cada país. Las especificaciones están sujetas a cambios

Sensores compatibles

SENSOR	GAMA	RESOLUCIÓN
SENSORES PID		
7R+: 10,6 eV ppm	0 a 5.000 ppm	0,1 ppm
4R+: 9,8 eV*	0 a 2.000 ppm	0,1 ppm
SENSOR DE COMBUSTIBLE		
SENSOR DE TALÓN CATALÍTICO	0 a 100% LEL	1% LEL
SENSOR NDIR		
Dióxido de carbono (CO ₂)	0 a 50.000 ppm	100 ppm
SENSORES ELECTROQUÍMICOS		
AMONÍACO (NH ₃)	0 a 100 ppm	1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	0 a 500 ppm	1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO EXT. (CO HR)	0 a 2.000 ppm	10 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO H ₂ Comp (CO H ₂ Comp)	0 a 2.000 ppm	10 ppm
CLORO (Cl ₂)	0 a 50 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE CLORO (ClO ₂)	0 a 1 ppm	0,03 ppm
ÓXIDO DE ETILENO (ETO-A)	0 a 100 ppm	0,5 ppm
ÓXIDO DE ETILENO (ETO-B)	0 a 10 ppm	0,1 ppm
ÓXIDO DE ETILENO (ETO-C)	0 a 500 ppm	10 ppm
HIDRÓGENO (H ₂)	0 a 2.000 ppm	10 ppm
CLORURO DE HIDRÓGENO (HCl)	0 a 15 ppm	1 ppm
CIANURO DE HIDRÓGENO (HCN)	0 a 50 ppm	0,5 ppm
FLUORURO DE HIDRÓGENO (HF)	0,5 a 10 ppm	0,1 ppm
SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)	0 a 100 ppm	0,1 ppm
SULFURO DE HIDRÓGENO EXT. (H ₂ S HR)	0 a 1.000 ppm	1 ppm
OXÍGENO (O ₂)	0 a 30 %	0,10%
DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
ÓXIDO NÍTRICO (NO)	0 a 250 ppm	0,5 ppm
DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
FOSFINA (PH ₃)	0 a 20 ppm	0,1 ppm

Detección de gases Honeywell

Honeywell puede proporcionar soluciones de detección de gases para satisfacer los requisitos de todas las aplicaciones e industrias.

Póngase en contacto con nosotros de las siguientes formas:

SEDE CENTRAL

Europa, Medio, África Life Safety

Distribution GmbH Javastrasse 2

8604 Hegnau Suiza

Tel: +41 (0)44 943 4300

Fax: +41 (0)44 943 4398

gasdetection@honeywell.com

Atención al cliente:

Tel: 00800 333 222 44 (número gratuito)

Tel: +41 44 943 4380 (Número alternativo)

Fax: 00800 333 222 55

Oriente Medio Tel: +971 4 450 5800 (Detección fija de gases)

Oriente Medio Tel: +971 4 450 5852 (Detección portátil de gases)

América

RAE Systems by Honeywell 3775

North First Street San Jose,

CA 95134

EE.UU.

Teléfono: +1 877 723 2878

Honeywell Analytics Distribution Inc. 405

Barclay Blvd.

Lincolnshire, IL 60069

EE.UU.

Teléfono: +1 847 955 8200

Llamada gratuita: +1 800 538 0363

Fax: +1 847 955 8210

detectgas@honeywell.com

Asia-Pacífico

Honeywell Industrial Safety 7F

SangAm IT Tower,

434, Worldcupbuk-ro, Mapo-gu,

Seúl 03922

Corea

Tel: +82 (0) 2 6909 0300

Fax: +82 (0) 2 2025 0328

India Tel: +91 124 4752700

China Tel: +86 10 5885 8788 3000

analytics.ap@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com www.raesystems.com

Tenga en cuenta lo siguiente:

Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud de esta publicación, no se puede aceptar ninguna responsabilidad por errores u omisiones. Los datos pueden cambiar, al igual que la legislación, por lo que le recomendamos encarecidamente que obtenga copias de los reglamentos, normas y directrices publicados más recientemente. Esta publicación no pretende constituir la base de un contrato.

AreaRAE Plus_DS01166_V4_ES
06-18

© 2018 Honeywell Analytics

Gestión de dispositivos con
Honeywell Sotera™



[honeywellanalytics.com/products/
Honeywell-Sotera](http://honeywellanalytics.com/products/Honeywell-Sotera)

Honeywell