



## MeshGuard

RAE Systems by Honeywell Detector de gas inalámbricos alimentados con batería

# MeshGuard Gamma

## Detector de gas inalámbrico alimentado con batería

El detector de gas MeshGuard de RAE Systems by Honeywell es un bloque constructivo fundamental de la red inteligente MeshGuard de sensores de detección de gas interconectados, para aplicaciones de seguridad industrial y petróleo y gas.

El sistema MeshGuard está diseñado para una rápida puesta en servicio en áreas donde se requieren soluciones de bajo coste y alto rendimiento de la inversión.

MeshGuard está disponible con sensores de precisión reemplazables en campo, diseñados específicamente para detectar gases tóxicos e inflamables.

## APLICACIONES

- Exploración y extracción de gas y petróleo
- Producción de petróleo y gas
- Paradas de planta para mantenimiento
- Seguridad industrial
- Granjas de tanques
- Astilleros y transporte marítimo

- *Tiempos mínimos de puesta en marcha y retirada de servicio*
- *Sencillo de instalar y operar*
- *Resistente y fiable*
- *Versátil para adecuarse a numerosas aplicaciones*

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Red inalámbrica de unidades de autoformación; las unidades se ponen en línea automáticamente
- Compacto y ligero
- Resistente al agua clasificación IP-65, y equipado con protección contra salpicaduras para proteger los sensores
- Múltiples opciones de controlador para recolección y visualización de datos en tiempo real en forma inalámbrica
- Red autorregenerativa que dirige automáticamente los datos de retorno al controlador a través del mejor trayecto inalámbrico disponible
- Funcionamiento con alimentación de baterías hasta 6 meses
- SolarPak brinda un tiempo de actividad 24 horas al día, 7 días a la semana
- Intrínsecamente seguro
- Opción de montaje magnético para una rápida y fácil instalación de MeshGuard



# MeshGuard

## Detector de gas inalámbrico alimentado con batería Especificaciones

ESPECIFICACIONES DE LOS SENSORES*			
Sensor	Alcance	Resolución	Tiempo de respuesta
H <sub>2</sub> S	0 a 100 ppm	0.1 ppm	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
LEL / LEL IR	0 a 100% LEL	1%	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
CO	0 a 2000 ppm	1 ppm (0 a 500 ppm) 10 ppm (500 a 2000 ppm)	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
CO <sub>2</sub> IR	0 a 5 %Vol 0 a 100 %Vol	0.01 %Vol 0.1 %Vol	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
O <sub>2</sub>	0 a 25% Vol	0.1%	T90 < 15 seg T10 < 15 seg
NH <sub>3</sub>	0 a 100 ppm	1 ppm	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
Cl <sub>2</sub>	0 a 10 ppm	0.1 ppm	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
SO <sub>2</sub>	0 a 20 ppm 0 a 100 ppm	0.1 ppm	T90 < 60 seg T10 < 60 seg

\*Otros sensores: póngase en contacto con RAE Systems

ESPECIFICACIONES DEL DETECTOR	
Parámetros básicos	
Alarma visual	2 LED rojos súper brillantes
Alarma acústica	90 dB a 30 cm
Calibración	Calibración de campo de dos puntos
Frecuencia de RF	2,4 GHz Banda ISM, Cumple la norma IEEE 802.15.4
Alcance operativo	300 metros / 985 pies (línea visual)
Teclado	Tres teclas de operación y programación
Pantalla	LCD personalizada ( 72 x 108 mm / 1" x 1,5") con iluminación de fondo
Fuente de alimentación	Batería de litio desechable, +3,6 V (batería externa recargable opcional para prolongar el tiempo de funcionamiento)
Tiempo de funcionamiento	<b>Sensores de gases tóxicos:</b> Hasta 6 meses con batería interna (hasta 2 años con batería externa) <b>Sensor de gases inflamables:</b> Hasta 21 días con batería externa PowerPak
Clasificación de IP	IP-65
Parámetros medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +50 °C (-40 °F a 122 °F) para sensores de LEL, CO y H <sub>2</sub> S Otros sensores: -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)
Humedad	5% a 95% de humedad relativa, sin-condensación
Parámetros físicos	
Dimensiones	26,5 x 9,5 x 5,5 cm (L x An x Al) (10,5" x 3,7" x 2,1")
Peso	0,6 kg (1,3 lb)
Certificaciones	
Certificaciones	EE.UU. y Canadá: CID1, Grupos A, B, C, D, T4 Europa: ATEX IM1/II 1G Ex ia I/IIC T4 IECEX Ex ia I/IIC T4 Póngase en contacto con Honeywell en relación con la certificación de países específicos
Certificaciones de RF	FCC Parte 15, CE, SRRC
Frecuencia inalámbrica	ISM banda libre de licencia, IEEE 802.15.4 2.4 GHz
Módulo de radio	Apoya RM2400A

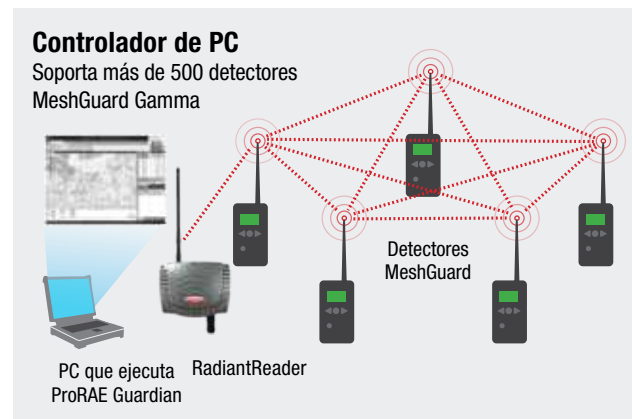
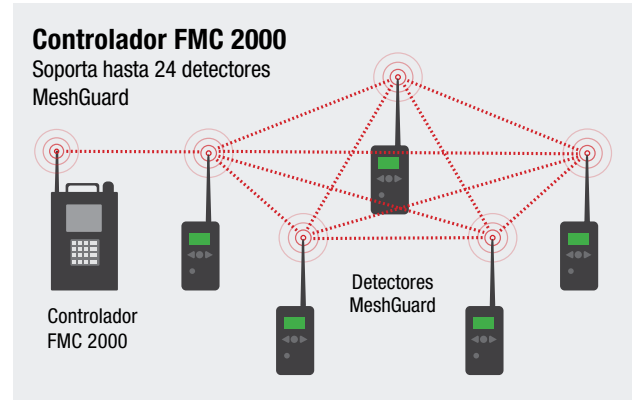
\*Especificaciones sujetas a cambios

## Información de pedido de MeshGuard

El detector MeshGuard incluye:

- Detector MeshGuard con sensor según especificación
- Manual de operación y mantenimiento
- Adaptador para la prueba con gas de calibración
- Batería de litio de alta capacidad instalada
- Herramienta de mantenimiento

## Opciones de configuración de sistemas MeshGuard



Carcasa de acero inoxidable protectora interior de MeshGuard



Batería externa RAE PowerPak

# Accesorios de MeshGuard

## Herramientas que perfeccionan su red de supervisión MeshGuard

Los detectores MeshGuard de RAE Systems by Honeywell detectan una amplia gama de gases y transmiten rápidamente sus datos a un controlador central en una red de radio con una malla de autoformación y autorregeneración.

MeshGuard se pone en servicio rápidamente en aplicaciones de supervisión industrial y remota. Todos los detectores están certificados para los ambientes más peligrosos –Clase I, División 1 o Zona 0. Se dispone de una variedad de accesorios para usar con el sistema de detección de gas MeshGuard.

### RAE PowerPak

La RAE PowerPak es una batería externa recargable utilizada para prolongar el tiempo de funcionamiento de los detectores MeshGuard.

- Powerpak está certificado como Clase I, División 1 (Zona 0)
- Intercambiable en campo sin apagar el equipo
- PowerPak permite el funcionamiento de un detector de LEL por más de 20 días o de un sensor electroquímico más de 18 meses



PowerPak conectado al detector MeshGuard. Se muestra el detector en una carcasa protectora de acero inoxidable, sujeto con los elementos de fijación incluidos.

#### SPEZIFIKATIONEN

Dimensiones	36,2 x 26 x 14,6 cm (Al x An x Prof) (14.25" x 10,2" x 5,75")
Peso	15 kg (33 lb) con cuatro baterías internas
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +55 °C (-40 °F a 131 °F)
Certificaciones	EE.UU. y Canadá Clase I, División 1, Grupos A, B, C, D, T4 Europa: ATEX IM1/II 1G Ex ia I/IIC T4 IECEX Ex ia I/IIC T4 Póngase en contacto con Honeywell en relación con la certificación de países específicos

\*Especificaciones sujetas a cambios.

### Mesh Router

El enrutador Mesh Router permite poner en servicio redes de sensores inalámbricos a mayores distancias con respecto a un controlador central. Los detectores y enrutadores MeshGuard funcionan en conjunto para encontrar el mejor trayecto de transmisión posible de las lecturas de los sensores. El MeshRouter muestra la intensidad de señal inalámbrica en tiempo real en cualquier sitio dado, lo que permite la determinación rápida de ubicaciones adecuadas para los detectores MeshGuard.

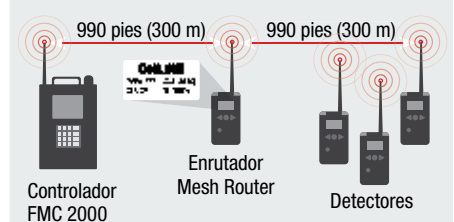
El Mesh Router es un dispositivo inalámbrico portátil Clase I, División 1 (Zona 0) que tiene dos funciones primarias:

1. Extender el alcance de transmisión inalámbrica entre puntos.
2. Como herramienta para la puesta en servicio del sistema. Antes de poner en servicio los detectores, El Mesh Router puede proporcionar la intensidad de señal en tiempo real en cualquier ubicación dada.



El Mesh Router puede funcionar continuamente más de 10 días con una batería interna o más de 45 días con un PowerPak externo.

#### Extensión de alcance con enrutadores Mesh Router





# Accesorios de MeshGuard

## Herramientas que perfeccionan su red de supervisión MeshGuard



### RadiantReader

El RAE RadiantReader es un dispositivo que permite el uso de PC (en lugar de controladores dedicados) para supervisar detectores inalámbricos en tiempo real.

- El RAE RadiantReader recibe datos en forma inalámbrica desde detectores remotos y los introduce en el software ProRAE Guardian ejecutado en un PC
- El RAE RadiantReader puede introducir datos directamente en un PC por una conexión RS232 o a un PC por ethernet
- El RAE RadiantReader está diseñado para ser instalado en ubicaciones interiores no peligrosas.

Se puede utilizar una antena exterior opcional con cable de 10 m (30 pies) para extender el alcance a ubicaciones exteriores

### EchoView

El EchoView de RAE Systems by Honeywell es un dispositivo de notificación de alarma intrínsecamente seguro (Clase I, División 1 y Zona 0) que le permite supervisar remotamente su red de sensores. Muestra las lecturas de sensores de hasta 16 detectores MeshGuard en red inalámbrica y recupera la información de todos los monitores que se visualiza típicamente en el controlador del sistema.

- Certificado como Clase I, División 1 (Zona 0)
- Permite a los usuarios estar lejos del controlador y estar igualmente notificados de las situaciones de alarma
- El EchoView obtiene las lecturas de todos los sensores directamente desde el controlador
- Tiempo de funcionamiento de más de 10 días con batería interna, más de 45 días con PowerPak externo

