



MeshGuard S

RAE Systems by Honeywell: detector de gas alimentado con batería



MeshGuard S

Detector de gas inalámbrico alimentado con batería

El detector de gas MeshGuard de RAE Systems by Honeywell es un componente fundamental de la red inteligente MeshGuard de sensores de detección de gas interconectados, para aplicaciones de seguridad industrial, 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 in situ y 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
- Almacenamiento de productos
- Astilleros y transporte marítimo
- *Implementación y desmantelamiento rápidos*
- *Sencillo de instalar y operar*
- *Resistente y fiable*
- *Versátil para adaptar varias aplicaciones distintas*



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Carcasa de acero inoxidable
- Red inalámbrica de autoconexión; las unidades se conectan 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 de hasta 6 meses
- SolarPak brinda un tiempo de actividad 24 horas al día, 7 días a la semana
- Seguridad intrínseca
- Opción de montaje magnético para una rápida y fácil instalación de MeshGuard



MeshGuard S

Detector de gas inalámbrico alimentado con batería

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR			
Sensor	Rango	Resolución	Tiempo de respuesta
H ₂ S	De 0 a 100 ppm	0,1 ppm	T90 < 30 s/T10 < 30 s
H ₂ S	De 0 a 1000 ppm	1 ppm	T90 < 45 s/T10 < 45 s
LEL/LEL IR	De 0 a 100% LEL	1% LEL	T90 < 30 s/T10 < 30 s
CO	De 0 a 2.000 ppm	1 ppm	T90 < 30 s/T10 < 30 s
IR de CO ₂	De 0 a 50% vol. De 0 a 100% vol.	0,01% vol. 0,1% vol.	T90 < 30 s/T10 < 30 s
O ₂	De 0 a 25% vol.	0,1% vol.	T90 < 15 s/T10 < 15 s
NH ₃	De 0 a 100 ppm	1 ppm	T90 < 30 s/T10 < 90 s
Cl ₂	De 0 a 10 ppm	0,1 ppm	T90 < 30 s/T10 < 30 s
SO ₂	De 0 a 20 ppm De 0 a 100 ppm	0,1 ppm 1 ppm	T90 < 60 s/T10 < 60 s
HCN	0-50 ppm	0,5 ppm	T90 < 200 s/T10 < 200 s
NA	0 - 250 ppm	0,5 ppm	T90 < 45 s/T10 < 45 s
PH ₃	0-20 ppm	0,1 ppm	T90 < 60 s/T10 < 60 s
HCl	0-15 ppm	1 ppm	T90 < 200 s/T10 < 200 s
ETO-A	0 - 100 ppm	1 ppm	T90 < 45 s/T10 < 45 s
ETO-B	0 - 100 ppm	0,1 ppm	T90 < 45 s/T10 < 45 s
ETO-C	0 - 500 ppm	10 ppm	T90 < 45 s/T10 < 45 s
NO ₂	0-20 ppm	0,1 ppm	T90 < 45 s/T10 < 45 s
HF	0 - 100 ppm	0,1 ppm	T90 < 200 s/T10 < 200 s

ESPECIFICACIONES DEL DETECTOR	
Parámetros básicos	
Alarma visual	2 LED rojos ultra brillantes
Alarma sonora	90 dB a 30 cm
Calibración	Calibración en campo de dos puntos
Frecuencia de RF	Banda ISM de 2,4 GHz, cumple la norma IEEE 802.15.4
Alcance de funcionamiento	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	Sensores de gas tóxico: Hasta 6 meses con batería interna (hasta 2 años con batería externa) Sensor de gases inflamables: Hasta 21 días con batería externa PowerPak Sensor de gases de IR LEL: Hasta 2 meses con batería interna** (hasta 1 año con batería externa)
Clasificación IP	IP-65
Parámetros medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +50 °C (de -40 °F a 122 °F) para sensores LEL, de IR LEL, CO y H ₂ S. Otros sensores: De -20 a +50 °C
Humedad	Humedad relativa del 5 al 95%, sin condensación
Parámetros físicos	
Dimensiones	15,7 x 9,3 x 5,1 cm (Al x An x Prof) (6,2" x 3,7" x 2,0")
Peso	1,2 kg (2,6 lb)
Certificaciones	
Frecuencia inalámbrica	Banda libre con licencia ISM, IEEE 802.15.4 2,4 GHz
Normativas inalámbricas	PCC Parte 15, CER&TTE, otros***
Módulo de radio	Compatible con RM2400A
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 Unión aduanera: PO Ex ia I Ma/OEx ia IIC T4 Gb PB Ex d ia I Mb/1Ex d ia IIC T4 Gb Póngase en contacto con el fabricante para obtener la certificación específica del país

Información de pedido de MeshGuard S

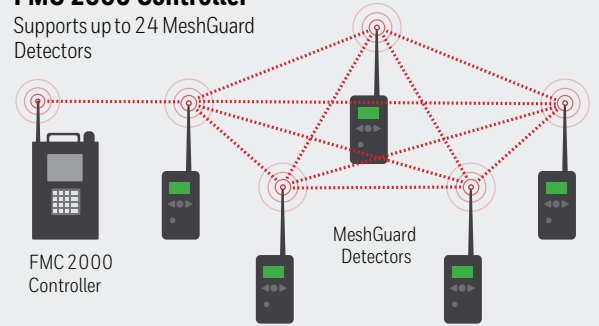
El detector MeshGuard S incluye los siguientes elementos:

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

Mesh Guard S System Configuration Options

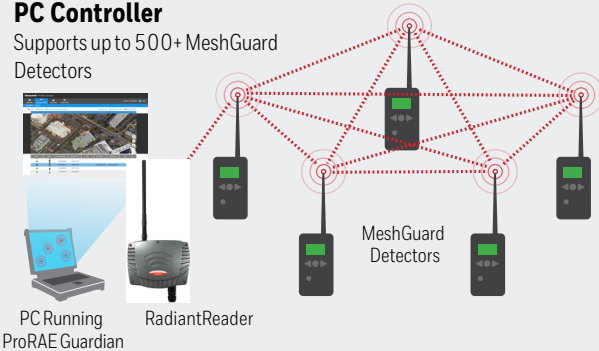
FMC 2000 Controller

Supports up to 24 MeshGuard Detectors

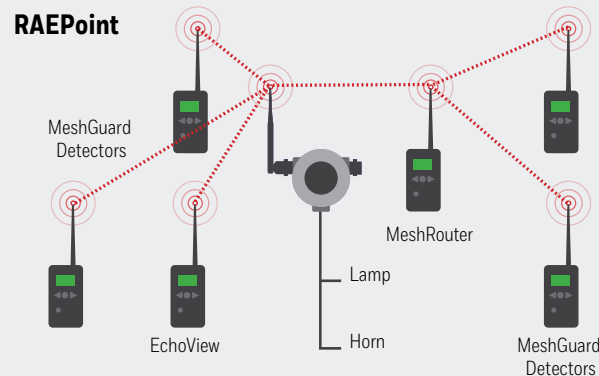


PC Controller

Supports up to 500+ MeshGuard Detectors



RAEPoint



MeshGuard S con carcasa de acero inoxidable



Batería externa RAE PowerPak

*Especificaciones sujetas a cambios

**Es posible que las unidades de IR LEL MeshGuard que operan a temperaturas inferiores a -20 °C (-4 °F) requieran una batería externa PowerPak para disponer de tiempos de funcionamiento superiores

***Póngase en contacto con Honeywell para obtener las aprobaciones y certificados inalámbricos específicos para su país

RAE Systems

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.

ESPECIFICACIONES

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 De -40 a +55 °C (de -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

Unión aduanera: PO Ex ia I Ma/0Ex ia IIC T4 Ga

Póngase en contacto con el fabricante para obtener la certificación específica del país

*Especificaciones sujetas a cambios.

Enrutador Mesh Router

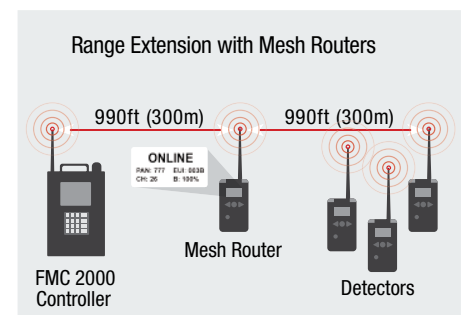
El enrutador Mesh Router permite poner en servicio redes de sensores inalámbricos a mayores distancias con respecto a un controlador central. Los detectores y enrutadores MeshGuard funcionan en conjunto para encontrar el mejor trayecto de transmisión posible de la lecturas de los sensores.

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 implementar los detectores, el Mesh Router puede proporcionar intensidad de señal en tiempo real en cualquier ubicación dada.

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



Accesorios de MeshGuard

Detector de gas inalámbrico alimentado con batería



RadiantReader

Comunicación inalámbrica en tiempo real

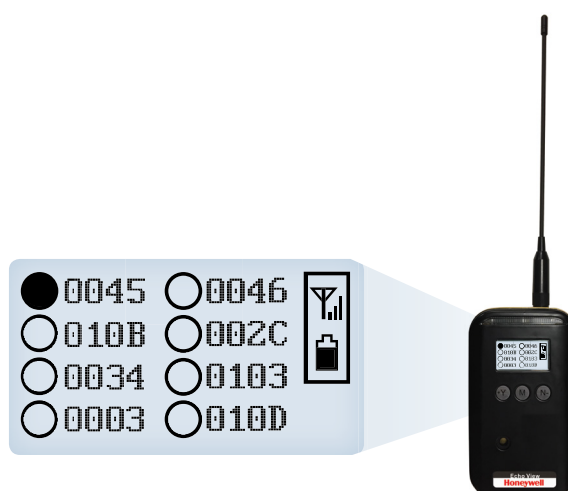
El RadiantReader actúa como concentrador para conectar detectores de gas inalámbricos a un PC que esté ejecutando ProRAE Guardian para obtener datos en tiempo real y gestionarlos.

- El RadiantReader puede comunicarse con hasta 100 detectores remotos directamente.
- ProRAE Guardian admite hasta cinco RadiantReaders para alcanzar una capacidad total de 500 detectores.
- El RadiantReader puede conectarse directamente con un PC a través de su puerto de comunicación, o pueden conectarse uno o más RadiantReaders a través de una conexión TCP/IP a través de Ethernet para enviar datos del sensor al ProRAE Guardian o a un sistema de control de terceros a través de MODBUS TCP/IP.
- Una configuración conectada por red permite visualizar 500 detectores de otros PC que estén ejecutando ProRAE Guardian.

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)
- Unión aduanera: 0Ex ia IIC T4 Ga/PO Ex ia I Ma
- 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





Barra de alarma
FA-300

La barra de alarma FA-300 proporciona una notificación visible, brillante y audible cuando se produce una alarma en un controlador.

ESPECIFICACIONES	
Dimensiones	66 cm x 24 cm x 31,65 cm (9,45" x 26,98" x 8,52"), incluida una sirena
Peso	7,42 kg (16,35 lb), incluido un cable
Material de la caja:	Bases de luz de acero inoxidable con cubiertas de lentes de policarbonato; sirena ABS
Alarma sonora	117dB a 3 m (10')
Alarmas visuales	Cuatro luces estroboscópicas de xenón superbrillantes con cubiertas de lentes de policarbonato (roja, blanca, azul o ámbar)
Velocidad de parpadeo	1 parpadeo por segundo
Entrada primaria	Cable colocado permanentemente con un conector macho de 6 contactos
Entrada secundaria	Conector macho de 6 contactos
Longitud de cable	10 m (33 pulgadas)
Fuente de alimentación	Alimentación de las salidas de 12 V y 2 A del controlador
Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)

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)
Tel. de Oriente Próximo: +971 4 450 5852 (detección portátil de gas)

Asia Pacífico

Honeywell Industrial Safety
Tel.: +82 (0) 2 6909 0300
Tel. para la India: +91 124 4752700
Tel. para China: +86 10 5885 8788 3000
analytics.ap@honeywell.com

América

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel.: +1 847 955 8200
Tel. gratuito: +1 800 538 0363
RAE Systems de Honeywell
Teléfono: 408 952 8200
Tel. gratuito: 1 888 723 4800

Servicios técnicos

EMEA: HAexpert@honeywell.com
EE. UU.: ha.us.service@honeywell.com
Asia-Pacífico: ha.ap.service@honeywell.com

Nota:

Se ha puesto el máximo empeño en garantizar la exactitud de esta publicación; no obstante, declinamos toda responsabilidad por los posibles errores u omisiones. Se pueden producir cambios tanto en los datos como en la legislación, por lo que se recomienda encarecidamente obtener copias actualizadas de la legislación, las normas y las directrices. Esta publicación no constituye la base de un contrato.