MeshGuard

Honeywell

RAE Systems by Honeywell
Detector de gas inalámbricos alimentados con batería

MeshGuard

Detector de gas inalámbrico alimentado con batería

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

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

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.

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

Los detectores de gas wireless MeshGuard están diseñados para su empleo en los ambientes exteriores más exigentes, tales como plataformas de perforación y extracción y otras aplicaciones industriales

MeshGuard

Detector de gas inalámbrico alimentado con batería Especificaciones

Especificaciones

Especificaciones de los sensores*

Sensor	Alcance	Resolución	Tiempo de respuesta
H_2S	0 a 100 ppm	0,1 ppm	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
LEL / LEL IR	0 a 100%	1%	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
CO	0 a 2000 ppm	1 ppm	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
O_2	0 a 25%	0,1%	T90 < 15 seg T10 < 15 seg
NH_3	0 a 100 ppm	1 ppm	T90 < 90 seg T10 < 200 seg
Cl_2	0 a 10 ppm	0,1 ppm	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
SO_2	0 a 20 ppm 0 a 20 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	Detectores de gases tóxicos: Hasta 6 meses con batería interna (y hasta 1 año con batería externa) Sensor del LEL del gas: Hasta 21 días con batería PowerPak externa Sensor infrarrojo del LEL del gas: Hasta 2 meses con batería interna** (hasta 1 año con batería externa)
Clasificación de IP	IP-65
Parámetros medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +50 °C (-40 °F a 122 °F) para sensores de LEL, LEL IR, CO y H_2S 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
Frecuencia inalámbrica:	Banda ISM sin licencia. 2,4 GHz según la norma IEEE 802.15.4
Homologaciones inalámbricas:	FCC (parte 15), CE R&TTE, Otros***
Módulo de radio:	Compatible con RM2400A

*Especificaciones sujetas a cambios
**Es posible que aquellas unidades de infrarrojos LEL de MeshGuard que funcionen a temperaturas inferiores a -20ºC (-4ºF) requieran una batería externa PowerPak para tiempos de ejecución mayores
***Póngase en contacto con Honeywell Analytics para obtener más información sobre certificados y homologaciones inalámbricas específicas de su país

Información de pedido de MeshGuard

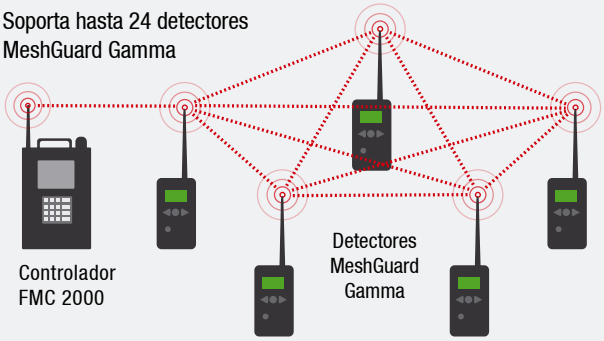
El detector MeshGuard incluye:

- 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

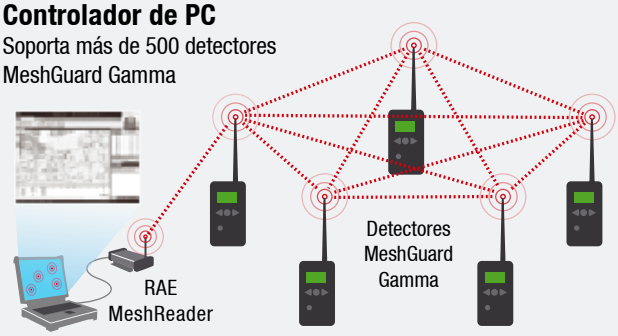
Controlador FMC 2000

Soporta hasta 24 detectores MeshGuard Gamma



Controlador de PC

Soporta más de 500 detectores MeshGuard Gamma



PC que ejecuta ProRAE Guardian

Carcasa de acero inoxidable protectora interior de MeshGuard

Batería externa RAE PowerPak

Wireless ISO 9001 CERTIFIED ATEX IECEx CE FCC

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.

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	-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.

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 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.

Accesorios de MeshGuard

Herramientas que perfeccionan su red de supervisión MeshGuard

Mesh Reader

RAE MeshReader

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

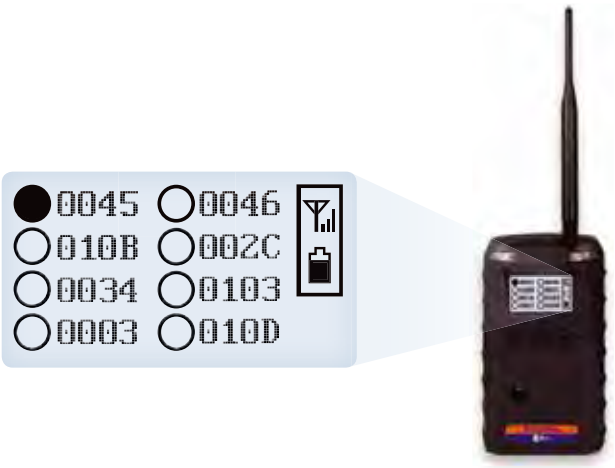
- El RAE MeshReader recibe datos en forma inalámbrica desde detectores remotos y los introduce en el software ProRAE Guardian ejecutado en un PC
- El RAE MeshReader puede introducir datos directamente en un PC por una conexión RS232 o a un PC por ethernet
- El RAE MeshReader está diseñado para ser instalado 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



Detección de gas de Honeywell Analytics

Honeywell Analytics puede ofrecer soluciones de detección de gas que cumplan los requisitos de todas las aplicaciones y todos los sectores. Póngase en contacto con nosotros de las siguientes formas:

Sede central

Europa, Oriente Próximo y África
Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Suiza
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398

gasdetection@honeywell.com

Departamento de Servicio de atención al cliente:
Tel: 00800 333 222 44 (número gratuito)
Tel: +41 44 943 4380 (número alternativo)
Fax: 00800 333 222 55
Tel. de Oriente Próximo: +971 4 450 5800 (detección fija de gas)
Tel. de Oriente Próximo: +971 4 450 5852 (detección portátil de gas)

América
Honeywell Analytics Distribution Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
EE. UU.
Tel: +1 847 955 8200
Tel. gratuito: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210

detectgas@honeywell.com

Asia Pacífico
Honeywell Analytics
Asia Pacífico
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seúl 152-729
Corea
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
Fax: +82 (0) 2 2025 0328
Tel. de la India: +91 124 4752700

analytics.ap@honeywell.com

Centros de asistencia técnica

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset, BH17 0RZ
Reino Unido
Tel: +44 (0) 1202 645 544
Fax: +44 (0) 1202 645 555

Honeywell Analytics
ZAC Athélia 4 - 375 avenue du Mistral,
Bât B, Espace Mistral
13600 La Ciotat,
Francia
Tel: +33 (0) 4 42 98 17 75
Fax: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics
Elsenheimerstrasse 43
80687 München,
Alemania
Tel: +49 89 791 92 20
Fax: +49 89 791 92 43

Honeywell Analytics
Código postal: 45595
6th Street
Musaffah Industrial Area
Abu Dabi
Emiratos Árabes Unidos
Tel: +971 2 554 6672
Fax: +971 2 554 6672

EMEAI: HAexpert@honeywell.com
EE. UU.: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Honeywell Analytics
Expertos en detección de gas

BW Technologies by Honeywell

RAE SYSTEMS by Honeywell

Tenga en cuenta:

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.

13409_H_MeshGuard_DS01148_V2_ES
09/15
© 2015 Honeywell Analytics

Honeywell