

MeshGuard

Detector de gas inalámbrico alimentado por batería



El monitor de detección de gas MeshGuard de RAE Systems es un elemento básico clave de la red inteligente MeshGuard de sensores conectados para la detección de gas en la seguridad industrial y las aplicaciones de petróleo y gas. El sistema MeshGuard está diseñado para una utilización rápida en las áreas en donde se requieren soluciones de bajo costo/alto retorno de inversión. MeshGuard está disponible con sensores de precisión reemplazables en el campo, específicamente diseñados para detectar gases tóxicos e inflamables.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Red inalámbrica de autoforma; las unidades se conectan en Internet automáticamente
- Compacto y liviano
- Resistente al clima con clasificación IP-65 y equipado con protección contra salpicaduras para la protección del sensor
- Múltiples opciones del controlador para la recolección y la observación de datos inalámbricos en tiempo real
- La red autorregenerable devuelve los datos de forma automática al controlador mediante la mejor ruta de acceso inalámbrico disponible
- Operación alimentada por batería por hasta 6 meses
- SolarPak proporciona tiempo productivo las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Intrínsecamente seguro
- Opción de montaje magnético para una instalación rápida y fácil de MeshGuard

APLICACIONES

- Operaciones de perforaciones de gas y petróleo
- Producción de gas y petróleo
- Procesamientos de mantenimiento de plantas
- Seguridad industrial
- Depósitos de tanques
- Astilleros e industria marítima

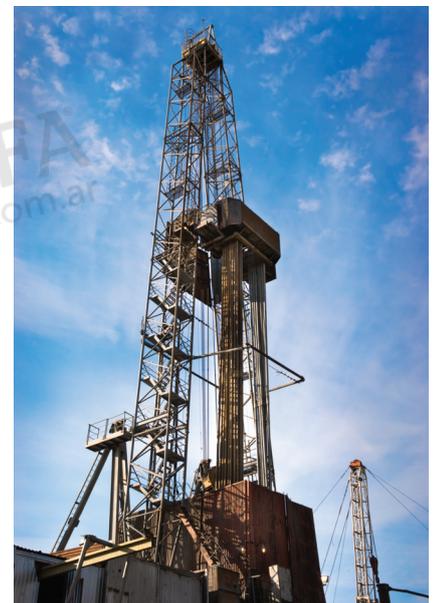


Batería externa
RAE PowerPak



Carcasa de acero
inoxidable interna
MeshGuard

- Tiempo de instalación y retiro más rápido
- Simple de instalar y operar
- Resistente y confiable
- Versátil: da cabida a muchas aplicaciones



Los detectores de gas inalámbricos MeshGuard están diseñados para ser usados en los ambientes externos más duros como equipos de perforación y otras aplicaciones industriales.

MeshGuard

Detector de gas inalámbrico alimentado por batería

ESPECIFICACIONES

Especificaciones del sensor*

Sensor	Rango	Resolución	Tiempo de respuesta
H ₂ S	de 0 a 100 ppm	0,1 ppm	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
LEL	de 0 a 100%	1%	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
CO	de 0 a 2000 ppm	1 ppm (de 0 a 500 ppm) 10 ppm (de 500 a 2000 ppm)	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
O ₂	de 0 a 25%	0,1%	T90 < 15 seg T10 < 15 seg
NH ₃	de 0 a 100 ppm	1 ppm	T90 < 90 seg T10 < 200 seg
Cl ₂	de 0 a 10 ppm	0,1 ppm	T90 < 30 seg T10 < 30 seg
SO ₂	de 0 a 20 ppm	0,1 ppm	T90 < 60 seg T10 < 60 seg

*Otros sensores: comuníquese con RAE Systems

Especificaciones del detector*

Tamaño	10,5" de largo x 3,7" de ancho x 2,1" de alto (26,5 cm x 9,5 cm x 5,5 cm)
Peso	1,3 libras (0,6 kg)
Alarma visual	2 LED rojo súper brillante
Alarma audible	90 dB a 30 cm
Calibración	Calibración de campo de dos puntos
Frecuencia RF	Cumplimiento estándar de banda 2,4 GHz ISM, IEEE 802.15.4
Período de funcionamiento	985 pies/300 metros (línea de vista)
Teclado numérico	Tres teclas de programación y operación
Pantalla	LCD personalizado (1" x 1,5"/72 mm x 108 mm) con luz posterior
Suministro de energía	Batería de litio desechable, +3,6 V (batería externa recargable opcional para tiempo de ejecución extendido)
Tiempo de funcionamiento	Sensores de gases tóxicos: hasta 6 meses en batería interna (hasta 2 años en externa) Sensor de gases inflamables: hasta 21 días en batería PowerPak externa
Temperatura de funcionamiento	De -40 a 122 °F (de -40 a +50 °C) para sensores LEL, CO y H ₂ S. Otros sensores de -4 a 122 °F (de -20 a +50 °C)
Humedad	de 5% a 95% de humedad relativa, sin condensación
Calificación IP	IP-65
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 Comuníquese con RAE Systems para la certificación específica del país
Certificaciones RF	FCC parte 15, CE, SRRC

*Las especificaciones están sujetas a cambio.

SOLICITAR INFORMACIÓN DE MESHGUARD

El detector MeshGuard incluye:

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

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA MESHGUARD

El Controlador FMC 2000 admite hasta 24 detectores MeshGuard



El Controlador de equipos admite hasta más de 500 detectores MeshGuard



www.raesystems.com

SEDE CENTRAL DE LA COMPAÑÍA

RAE Systems, Inc.
3775 North First Street
San José, CA 95134 EE. UU.
raesales@raesystems.com