



MeshGuard

Detector de gás sem fio operado a bateria



O monitor de detecção de gás RAE Systems MeshGuard é uma peça essencial da rede inteligente MeshGuard de sensores conectados para detecção de gás em aplicações de segurança industrial e de petróleo e gás. O sistema MeshGuard é projetado para rápida implementação em áreas em que soluções de baixo custo/alto são necessárias. O MeshGuard está disponível com sensores de precisão substituíveis em campo especificamente projetados para detectar gases tóxicos e inflamáveis.

PRINCIPAIS RECURSOS

- Rede sem fio com autoformação; as unidades são ativadas automaticamente
- Compacto e leve
- Resistente a intempéries com classificação IP-65 e equipado com blindagem contra respingos para proteger o sensor
- Várias opções de controlador para coleta e visualização de dados sem fio em tempo real
- A rede autorreparável automaticamente encaminha os dados de volta para o controlador através do melhor caminho sem fio disponível
- Operação alimentada a bateria por até 6 meses
- O SolarPak garante tempo de atividade 24 horas por dia, sete dias por semana
- Intrinsecamente seguro
- Opção de montagem magnética para instalação rápida e fácil do MeshGuard

APLICAÇÕES

- Operações de perfuração de petróleo e gás
- Produção de petróleo e gás
- Processos de manutenção de fábrica
- Segurança industrial
- Parques de armazenamento
- Estaleiros e indústria naval



Bateria externa RAE
PowerPak



MeshGuard dentro
de uma estrutura
protetora de aço
inoxidável

- Tempo de implementação e desativação mais rápido
- Simples de instalar e operar
- Resistente e confiável
- Versátil para acomodar muitas aplicações



Os detectores sem fio MeshGuard são projetados para uso em ambientes adversos ao ar livre, como plataformas de perfuração e outras aplicações industriais



ATEX



IECEx



MeshGuard

Detector de gás sem fio operado a bateria



ESPECIFICAÇÕES

Especificações do sensor*

Sensor	Faixa	Resolução	Tempo de resposta
H ₂ S	0 a 100 ppm	0,1 ppm	T90 < 30 segundos T10 < 30 segundos
LEL	0 a 100%	1%	T90 < 30 segundos T10 < 30 segundos
CO	0 a 2.000 ppm	1 ppm (0 a 500 ppm) 10 ppm (500 a 2.000 ppm)	T90 < 30 segundos T10 < 30 segundos
O ₂	0 a 25%	0,1%	T90 < 15 segundos T10 < 15 segundos
NH ₃	0 a 100 ppm	1 ppm	T90 < 90 segundos T10 < 200 segundos
Cl ₂	0 a 10 ppm	0,1 ppm	T90 < 30 segundos T10 < 30 segundos
SO ₂	0 a 20 ppm	0,1 ppm	T90 < 60 segundos T10 < 60 segundos

*Outros sensores: entre em contato com a RAE Systems

Especificações do detector*

Dimensões	26,5 cm C x 9,5 cm L x 5,5 cm A (10,5" x 3,7" x 2,1")
Peso	0,6 kg (1,3 libras)
Alarme visual	2 LEDs vermelhos superbrilhantes
Alarme sonoro	90 dB a 30 cm
Calibração	Calibração de dois pontos em campo
Frequência RF	Banda ISM 2,4 GHz, segue o padrão IEEE 802.15.4
Intervalo de operação	985 pés/300 metros (linha de visão)
Tedado	Três teclas de operação e de programação
Tela	LCD personalizado (72 mm x 108 mm/1" x 1,5") com luz de fundo
Alimentação	Bateria de lítio descartável, +3,6 V (bateria externa recarregável opcional para tempo de alimentação prolongado)
Tempo de operação	Sensores de gás tóxico: Até 6 meses com bateria interna (até 2 anos com bateria externa) Sensor de gás inflamável: até 21 dias com bateria externa PowerPak
Temperatura de operação	-40 a +50°C (-40 a 122°F) para sensores LEL, CO e H ₂ S. Outros sensores -20 a +50°C (-4 a 122°F)
Umidade	5% a 95% de umidade relativa, sem condensação
Classificação IP	IP-65
Certificações	EUA e Canadá: C1D1, Grupos A, B, C, D, T4 Europa: ATEX IM1/II 1G Ex ia I/II T4 IECEx Ex ia I/II T4 Entre em contato com a RAE Systems para obter a certificação específica de um país
Certificações de RF	FCC Parte 15, CE, SRRG

*As especificações estão sujeitas a alterações

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS DO MESHGUARD

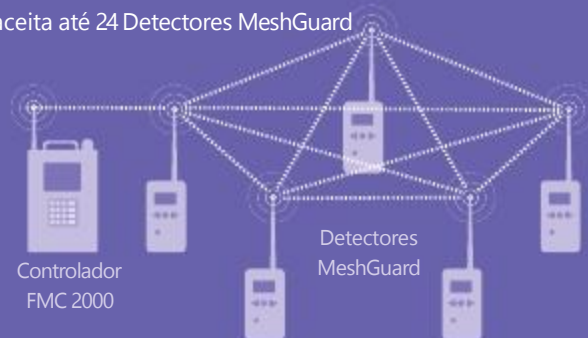
O Detector MeshGuard inclui:

- Detector MeshGuard com sensor conforme especificado
- Manual de operação e manutenção
- Adaptador para teste do gás de calibração
- Bateria de lítio de alta capacidade instalada
- Ferramenta de manutenção

OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA MESHGUARD

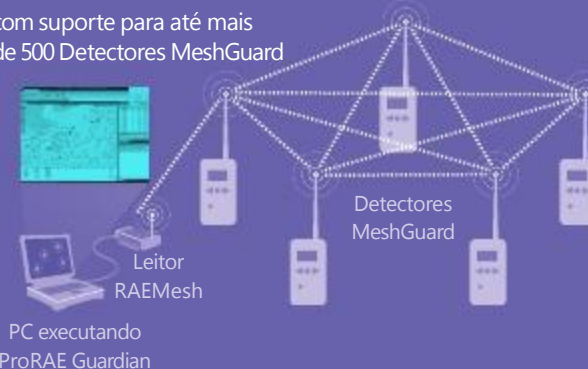
O Controlador FMC 2000

aceita até 24 Detectores MeshGuard



Controlador de PC

com suporte para até mais de 500 Detectores MeshGuard



www.raesystems.com

Rafael Monteiro
Gerente Regional de Vendas
RAE Systems by Honeywell

Cel: +55 11 9 83850036
Email: rafael.monteiro@honeywell.com