

# MeshGuard

Detector de gás sem fio operado a bateria



**Instalação com ótima relação custo-benefício sem fiação**

**Fácil operação com rede de auto-configuração e auto-cura**

**Projetado para uso em ambientes hostis e perigosos**

**Operação alimentada a bateria por até 6 meses**

**Intrinsecamente seguro**

O MeshGuard é um detector de gás robusto alimentado por bateria com um modem de rádio mesh sem fio integrado. MeshGuards equipados com sensores de gás tóxico e inflamável podem ser instalados rapidamente em locais perigosos e leituras remotas são exibidas no controlador sem fio FMC-2000. A configuração do sistema é rápida e fácil, pois a rede se configura automaticamente. Cada detector pode transmitir dados automaticamente para outros detectores, garantindo o fornecimento de informações importantes em aplicações industriais.

## Principais recursos

- Modem de rádio mesh integrado com distância operacional de até 300 m entre nós
- Resistente a intempéries com classificação IP-65 e equipado com blindagem contra respingos para proteger o sensor
- Bateria e sensor substituíveis
- Alarmes sonoros altos e visuais brilhantes
- Tela grande e fácil de ler para visualização contínua da concentração do gás em ppm
- Alta resistência a RFI e EMI
- Leve e compacto
- Opção de montagem magnética para instalação rápida e fácil do MeshGuard



*O MeshGuard pode ser usado em sondas de perfuração*

## Aplicações

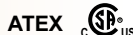
- Operações de perfuração de petróleo e gás
- Produção de petróleo e gás
- Processos de manutenção de fábrica
- Segurança industrial
- Parques de armazenamento
- Estaleiros e indústria naval



*Bateria externa RAE PowerPak*



*MeshGuard dentro de uma estrutura protetora de aço inoxidável*



# MeshGuard

## Especificações

### Especificações do sensor\*

Gás	Faixa	Resolução	Tempo de resposta
Monóxido de carbono (CO)	1 a 500 ppm	1 ppm	30 seg.
Sulfeto de hidrogênio (H <sub>2</sub> S)	0,1 a 100 ppm	0,1 ppm	20 seg.
Dióxido de enxofre (SO <sub>2</sub> )	0,1 a 20 ppm	0,1 ppm	30 seg.
Inflamáveis (LEL)	0 a 100% LEL	1% LEL	15 seg.

\*Outros sensores: entre em contato com o fabricante

### Especificações do detector\*

Dimensões	26,5 cm C x 9,5 cm L x 5,5 cm A (10,5 pol x 3,7 pol x 2,1 pol)
Peso	0,6 kg (1,3 libras)
Alarme visual	2 LEDs vermelhos superbrilhantes
Alarme sonoro	90 dB @ 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	300 metros (linha de visão)
Teclado	Três teclas de operação e de programação
Tela	LCD personalizado (72 mm x 108 mm/1 pol x 1,5 pol) com luz de fundo
Alimentação	Bateria de lítio descartável, +3,6V (bateria externa recarregável opcional para tempo de alimentação prolongado)
Tempo de operação	<b>Sensores de gás tóxico:</b> Até 6 meses com bateria interna (até 2 anos com bateria externa) <b>Sensor de gás inflamável:</b> Até 5 dias com bateria interna (até 22 dias com bateria externa)
Temperatura de operação	-40° a +50° C (-40° a 122° F) para sensores LEL, CO e H <sub>2</sub> S. Outros sensores -20° a +50° C (-4° a 122° F)
Umidade	10% a 90% 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/IIC T4 IECEX Ex ia I/IIC T4 Entre em contato com o fabricante para informar-se sobre certificações específicas aos países
Certificações de RF	FCC Parte 15, CE, SRRC

### Especificações do RAE PowerPak\*

Dimensões	31 cm C x 26 cm L x 14 cm A (12,2 pol x 10,2 pol x 5,5 pol)
Peso	12,6 kg (27,8 libras)
Certificações	EUA e Canadá: C1D1, Grupos A, B, C, D, T4 Europa: ATEX IM1/II 1G Ex ia I/IIC T4 IECEX Ex ia I/IIC T4 Entre em contato com o fabricante para informar-se sobre certificações específicas aos países
Temperatura de operação	-40° a 55° C (-40° a 131° C)

\*As especificações estão sujeitas a alterações

[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

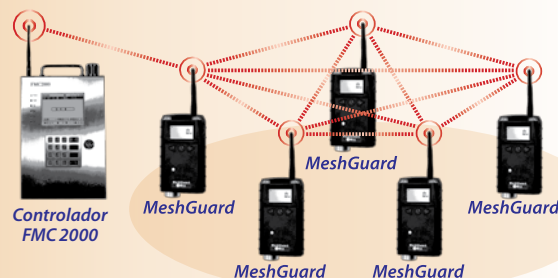
## Informações sobre pedidos do MeshGuard

### 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
- Suporte de aço ou ímã
- Ferramenta de manutenção

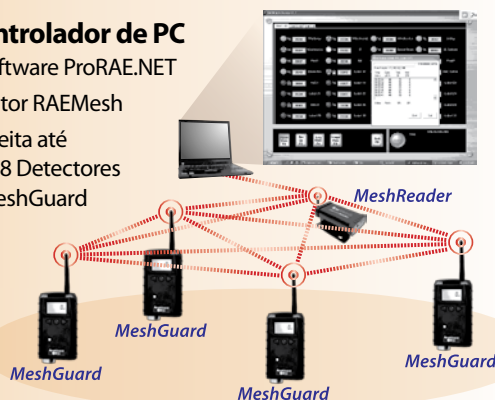
### Opções de configuração do Sistema MeshGuard:

#### O Controlador FMC 2000 aceita até 24 Detectores MeshGuard



#### Controlador de PC

- Software ProRAE.NET
- Leitor RAEMesh
- Aceita até 128 Detectores MeshGuard



## Informações sobre pedidos

### Números de peça

MeshGuard H <sub>2</sub> S (0,1 a 100 ppm)	D01-A001-011
MeshGuard CO (1 a 500 ppm)	D01-A003-011
MeshGuard SO <sub>2</sub> (0,1 a 20 ppm)	D01-A005-011
MeshGuard LEL (0 a 100% LEL)	D01-A00G-011

Ligação gratuita: 877-723-2878

RAE Systems Inc.  
3775 North First Street  
San Jose, CA 95134 USA  
raesales@raesystems.com

EUA/Canadá 1-877-723-2878  
Europa/Rússia +45 8652 5155  
Oriente Médio/Austrália +971 4 887 5562  
China +86 10 5885 8788  
Ásia +852 2669 0828

