

# MicroRAE

## Monitor de 4 gases sem fio

O detector de quatro gases portátil MicroRAE aumenta ainda mais a facilidade e a flexibilidade na detecção de gás sem fio. Isso possibilita visibilidade contínua e instantânea de ameaças de segurança para a tomada de decisões mais rápida e mais bem informada a fim de proteger profissionais, instalações e o meio ambiente, além de otimizar as operações.

O MicroRAE é um detector de difusão sem fio que monitora simultaneamente até quatro gases, incluindo sulfeto de hidrogênio, monóxido de carbono, oxigênio e inflamáveis (LEL). Com suas diferentes opções de conectividade sem fio, o MicroRAE pode fornecer leituras de instrumento e status de alarme em tempo real para outras ofertas sem fio, como ConneXt Plus, ConneXt Pro, ConneXt Loneworker e Safety Communicator.

- Alarme de homem caído com notificação remota sem fio em tempo real<sup>1</sup>
- Módulo de GPS para local
- Conexão Bluetooth® de baixo consumo de energia com um dispositivo smartphone para comunicação de envio de dados e configuração de dispositivo
- Notificação remota e função de pânico
- Teste de impacto e calibração totalmente automatizados com AutoRAE 2®

### Indústrias

Proteção pessoal e conformidade e segurança geral em:

- Aplicações de trabalhador desacompanhado
- De petróleo e gás
- Tratamento de águas residuais
- Serviços públicos
- Telecomunicações
- Combate a incêndios
- Petroquímica
- Construção

### Acessórios Opcionais

- Sistemas de calibração e teste automático AutoRAE 2
- Carregador Gang (5 unidades)
- Filtro auxiliar
- Kit de bomba manual
- Carregador montado em caminhão



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Honeywell ConneXt compatível com configurações sem fio Wi-Fi e malha
- Compacto e leve
- Caixa resistente a poeira e água de classificação IP-67
- Estrutura de proteção forte à prova de choque
- Leituras de concentração de gás em tempo real, local, alarme e status possibilitados pela tecnologia sem fio de ponta
- Local de cinco vias inconfundível e notificação remota de condições de alarme
- Teste de impacto curto e tempo de calibração
- Aprovação global para aceitação mundial
- Opções de sensor LEL filtrado para inibir envenenamento de sensor
- Gerenciamento de dispositivos com Honeywell SafetySuite

# MicroRAE Especificações

ESPECIFICAÇÕES DO MONITOR	
DIMENSÕES	4,6" A x 3,0 (2,6) 3,0" L x 0,9" P 117 mm A x 76 (66) 74 mm L x 24 mm P
PESO	206 g (7,03 oz) incluindo bateria de íon de lítio e braçadeira
SENSORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esfera catalítica LEL para inflamáveis</li> <li>• Oxigênio líquido (O<sub>2</sub>)</li> <li>• Sensor eletroquímico para CO, H<sub>2</sub>S, HCN</li> </ul>
BATERIA	Íon de lítio recarregável
TEMPO DE EXECUÇÃO	15 horas contínuas sem redes sem fio 11 horas contínuas com redes sem fio Observação: Todas as especificações de bateria a 68° F (20° C); temperaturas mais baixas e condições de alarme afetarão o tempo de execução.
MONITOR GRÁFICO	Monitor monocromático, 1,73" L x 1,29" A (44 mm x 33 mm) com 2 modos de iluminação colorida de fundo
TECLADO	Operações com dois botões
LEITURA DIRETA	Leitura em tempo real de concentração de gás e indicadores de homem caído Múltiplas opções de exibição de unidades Ativação/desativação de redes sem fio e GPS e qualidade de recepção STEL, TWA, pico e valores mínimos Intelliflash e indicadores de imposição de políticas
ALARMES	Alarme de 100dB com múltiplos tons (em 11,8" / 30 cm, típico), alarme de vibração e LEDs intermitentes e indicação na tela de condições de alarme Alarmes: trava, sem trava ou substituição manual Alarme de diagnóstico adicional e mensagem no monitor para indicar baixa carga de bateria Alarme de conectividade sem fio Alarme de homem caído e notificação sem fio remota em tempo real
REGISTRO DE DADOS	Registro de dados contínuo (6 meses para 4 sensores em intervalos de 1 minuto) Intervalos configuráveis pelo usuário para registro de dados (de 1 a 3.600 segundos)
COMUNICAÇÃO E DOWNLOAD DE DADOS	Download de dados e configuração e atualizações de instrumentos por computador pelo Travel Charger Transmissão de status e dados sem fio por modem de radiofrequência embutido (opcional)
REDE SEM FIO	Rede de malha sem fio dedicada RAE ou Wi-Fi padrão
INTERVALO DA COMUNICAÇÃO SEM FIO (TÍPICA)	Até 200 m (650 pés) para rádio de malha sub-1Ghz Até 100 m (330 pés) para Wi-Fi Até 5 m (15 pés) para BLE
EMC/RFI	Diretiva EMC: 2004/108/EC
CLASSIFICAÇÃO IP	IP-67
CALIBRAÇÃO	Calibração de dois pontos (manual ou automática com AutoRAE 2)
CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA	EUA e Canadá: Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D II 2G Ex ia d IIC T4 Gb I M1 Ex ia I Ma
TEMPERATURA	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) para o código de temperatura T4
UMIDADE	0% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
ACESSÓRIOS	Braçadeira crocodilo em aço inoxidável: faixa de pulso (opcional)
GARANTIA	2 anos de garantia no dispositivo e nos sensores <sup>2</sup>
SEM FIO	Faixa ISM sem licença. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz IEEE 802.11 bandas b/n/g 2.4 GHz
APROVAÇÕES SEM FIO	FCC parte 15, CE R&TTE, Bluetooth 4.0, GPS, outras <sup>4</sup>

## ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR PADRÃO

MONITOR DE GÁS	FAIXA	RESOLUÇÃO
OXIGÊNIO (O <sub>2</sub> )	0 a 30.0%	0.1%
GÁS INFLAMÁVEL	0 a 100% LEL	1% LEL
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	0 T a 1,000 ppm	0 – 250 ppm / 1 ppm 250 – 1,000 ppm / 3 ppm
SULFETO DE HIDROGÊNIO (H <sub>2</sub> S)	0 a 100 ppm	0 – 50 ppm / 0.1 ppm 50 – 100 ppm / 1 ppm
CIANETO DE HIDROGÊNIO (HCN)	0 a 50 ppm	0.2 ppm

## Para maiores informações

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

## Europe, Middle East, África

Life Safety Distribution GmbH  
Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)  
Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)  
Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)  
Middle East Tel: +971 4 450 5852 (Portable Gas Detection)

## Americas

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
Tel: +1 847 955 8200  
Toll free: +1 800 538 0363  
detectgas@honeywell.com  
Honeywell RAE Systems  
Phone: +1 408 952 8200  
Toll Free: +1 888 723 4800

## Asia Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific  
Tel: +82 (0) 2 6909 0300  
India Tel: +91 124 4752700  
China Tel: +86 10 5885 8788-3000  
analytics.ap@honeywell.com

## Serviços Técnicos

EMEA: HAexpert@honeywell.com  
US: ha.us.service@honeywell.com  
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywell.com

Datasheet\_MicroRAE\_DS-1121-07\_PT  
07/18 ©2018 Honeywell International Inc.

- 1 Licenças adicionais de equipamento e/ou software podem ser necessárias para a ativação de monitoramento remoto sem fio e transmissão de alarmes
- 2 Contra defeitos de fábrica
- 3 Recepção superior a 80%
- 4 Entre em contato com a RAE Systems para obter informações sobre aprovações e certificações sem fio específicas

As especificações estão sujeitas a alterações

## INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

- Consulte o guia de preços de portáteis para configurações de monitor e acessórios

FAÇA O DOWNLOAD DO APLICATIVO DE TREINAMENTO GRATUITO



Gerenciamento de dispositivos com Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

**Honeywell**