

Honeywell

RAE[®]
SYSTEMS

QRAE 3

Monitor de 4 gases wireless

O QRAE 3 é um monitor de quatro gases compacto e rico em recursos que oferece detecção e monitoramento de oxigênio (O₂), combustíveis e gases tóxicos que incluem monóxido de carbono (CO), sulfeto de hidrogênio (H₂S), dióxido de enxofre (SO₂), cianeto de hidrogênio (HCN), entre outros.

O QRAE 3 pode proporcionar leituras de instrumentos em tempo real wireless e status de alarme 24/7. Isso fornece uma melhor visibilidade a incidentes e pode melhorar o tempo de resposta.

- Alarme de homem abatido com notificação remota wireless em tempo real¹
- Manutenção fácil com sensores e bomba substituíveis em campo
- Teste de resposta completamente automatizado e calibração com o AutoRAE 2
- Modelos de bomba e difusão disponíveis
- A tela gráfica grande pode girar em 180°

Aplicações

Entrada de espaço confinado, segurança geral e conformidade em:

- Segurança industrial
- Petróleo e gás
- Detecção de "tóxicos gêmeos" em brigada de incêndio
- Ambiental
- Resposta a incêndios e emergências
- Químico
- Farmacêutica
- Telecomunicações



Acessórios opcionais

- Sistema automático de teste e calibração AutoRAE 2
- Carregador de bateria externo

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Disponível nas versões de difusão ou modelo de bomba
- Caixa IP-65/67 resistente a água e a poeira
- Estrutura de proteção forte à prova de choque
- Leituras da concentração de gás em tempo real e status de alarme ativado por tecnologia wireless de última geração
- Notificação clara em cinco vias, local e remota, de condições de alarme
- Interface de usuário direcionada por ícone em tela gráfica grande com interface intuitiva e com dois botões, fácil de operar
- Suporte multilíngue: 18 idiomas codificados
- Fácil acesso a bombas, sensores, filtros e compartimento de bateria
- Gerenciamento de dispositivos com Honeywell SafetySuite

QRAE 3 Especificações

ESPECIFICAÇÕES DO MONITOR	
DIMENSÕES	Difusão: 5,5 pol A x 3,2 pol L x 1,5 pol P (140 mm x 82 mm x 42 mm) Modelo com bomba: 5,7 pol A x 3,2 pol L x 1,7 pol P (145 mm x 82 mm x 42 mm)
PESO	Difusão: 12,9 oz (365 g com bateria de íon de lítio e clipe) Modelo com bomba: 14,5 oz (410 g com a bateria de íon de lítio, clipe e filtro externo)
SENSORES	Até quatro sensores substituíveis: <ul style="list-style-type: none"> • LEL: Anel catalítico para gases inflamáveis (biblioteca do fator de correção integrada) • Oxigênio: Eletrólito líquido O₂ • Sensor eletroquímico para substâncias tóxicas
BATERIA	Íon de lítio recarregável
TEMPO DE EXECUÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • 14 horas contínuas wireless, difusão • 11 horas contínuas wireless, modelo de bomba • 10 horas contínuas sem transmissão wireless, difusão • 8 horas contínuas sem transmissão wireless, modelo de bomba Observação: Todas as especificações de bateria a 68° F (20° C); temperaturas mais baixas em condições de alarme afetarão o tempo de execução.
MONITOR GRÁFICO	Tela gráfica monocromática (128 x 80) Dimensões da tela: 1,57 pol L x 1,06 pol A (40 mm x 27 mm) com luz de fundo Rotação de tela automática ou quando necessária
TECLADO	Operações com dois botões
LEITURA DIRETA	<ul style="list-style-type: none"> • Leitura em tempo real das concentrações de gás • Status da bateria • Status da bomba (se equipado com bomba) • Conexão wireless ativada/desativada e qualidade da recepção wireless • Valores de STEL, TWA, pico e mínimos • Indicadores de homem abatido e cumprimento de política
ALARMES	<ul style="list-style-type: none"> • Campanha multiton 95 dB (em 11,8 pol/ 30 cm, típica), alarme de vibração e LEDs vermelhos piscando e indicação na tela de condições de alarme • Alarmes: fechadura, sem fechadura ou substituição manual • Alarme de diagnóstico adicional e mensagem de bateria fraca na tela • Alarme de instalação da bomba (versão do modelo de bomba somente) • Alarme de homem abatido com pré-alarme e notificação remota wireless em tempo real
REGISTRO DE DADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Registro contínuo de dados (3 meses para 4 sensores em intervalos de 1 minuto, 24 horas por dia, 7 dias por semana) • Intervalos de registro de dados configuráveis pelo usuário (de 1 a 3.600 segundos)
COMUNICAÇÃO E DOWNLOAD DE DADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Download de dados, configuração e atualização do monitor no PC por meio do carregador de viagem • Transmissão wireless de dados e status, via modem integrado de RF (opcional)
REDE WIRELESS	Rede wireless dedicada ao Mesh RAE Systems
PERMISSÕES E FREQUÊNCIA WIRELESS¹	Banda sem licença ISM, 868 Mhz ou 900 Mhz FCC Part15, CE R&TTE, ANATEL
ALCANCE DA COMUNICAÇÃO WIRELESS (TÍPICA)	Host EchoView: LOS > 650 pés (200 m) ³ ProRAE Guardian e sensor RAEMesh: LOS > 650 pés (200 m) ³ ProRAE Guardian e RAELink3 Mesh: LOS > 330 pés (100 m) ³
IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA (EM)	Teste EMI e ESD: 100 MHz para 1 GHz 30 V/m, sem alarme Contato: ±4kV Ar: ±8kV, sem alarme
CLASSIFICAÇÃO IP	Modelo com bomba: IP-65 Difusão: IP-67
CALIBRAÇÃO	Calibração com dois pontos para zero e intervalo (manual ou automática com o AutoRAE 2)

Para maiores informações

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europe, Middle East, Africa

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)
gasdetection@honeywell.com

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

Datasheet_QRAE3_DS-1095-08_PT
05/18 ©2018 Honeywell International Inc.

ESPECIFICAÇÕES DO MONITOR	
BOMBA DE AMOSTRAGEM	Difusão ou bomba integrada Pode obter amostra pela tubulação até 98 pés (30 m)
APROVAÇÃO DA ÁREA DE RISCO	EUA e Canadá: Classificado para uso em Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D Europa: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4)
TEMPERATURA	-4° a 122° F (-20° a 50° C) para código de temperatura T4
UMIDADE	0% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
ACESSÓRIOS	Clipe jacaré de aço inoxidável; Presilha para cinto giratória (opcional); Bolsa (opcional)
IDIOMAS	Árabe, chinês, tcheco, holandês, inglês, francês, alemão, indonésio, italiano, japonês, coreano, norueguês, polonês, português, russo, espanhol, sueco e turco (o idioma deve ser alterado por meio do ProRAE Studio II)
GARANTIA	2 anos de garantia para o dispositivo ² 3 anos de garantia para os sensores LEL, O ₂ , CO, H ₂ S ² 1 ano de garantia para outros sensores.

Especificações sujeitas a mudanças.

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR PADRÃO		
MONITOR DE GÁS	FAIXA	RESOLUÇÃO
OXIGÊNIO (O₂)	0 a 30,0%	0,1%
GÁS INFLAMÁVEL	0 a 100% LEL	1% LEL
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	0 a 500 ppm	1 ppm
SULFETO DE HIDROGÊNIO (H₂S)	0 a 100 ppm	0,1 ppm
DÍÓXIDO DE ENXOFRE (SO₂)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
CIANETO DE HIDROGÊNIO (HCN)	0 a 50 ppm	0,2 ppm
AMÔNIA (NH₃)	100 ppm	1 ppm
FOSFINA (PH₃)	20 ppm	0,01 ppm
CLORO (CL₂)	0 a 50 ppm	0,05 ppm
DÍÓXIDO DE NITROGÊNIO (NO₂)	0 a 50 ppm	0,1 ppm

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

- Opções wireless¹ ou não disponíveis para todas as configurações
- Versões de difusão e modelos de bomba disponíveis para todas as configurações
- Consulte o guia de preços de portáteis para configurações de monitor e acessórios

¹ Licenças adicionais de equipamento e/ou software podem ser necessárias para a ativação de monitoramento remoto wireless e transmissão de alarmes

² Contra defeitos de fábrica

³ Recepção >80%

⁴ Entre em contato com a RAE Systems para saber sobre certificações wireless específicas

Gerenciamento de dispositivos com
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell