

QRAE 3

MONITOR DE 4 GASES WIRELESS



O QRAE 3 é um monitor compacto wireless para um a quatro gases.

O QRAE 3 fornece detecção e monitoramento de oxigênio (O₂), gases inflamáveis e gases tóxicos incluindo sulfeto de hidrogênio (H₂S), monóxido de carbono (CO), dióxido de enxofre (SO₂) e ácido cianídrico (HCN). 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.

PRINCIPAIS RECURSOS

Wireless. Versátil. Comprovado.

- 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: 17 idiomas codificados
- Fácil acesso a bombas, sensores, filtros e compartimento de bateria



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 de incêndio e de emergência



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

VANTAGENS

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

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 em campo: <ul style="list-style-type: none"> • LEL: Anel catalítico para gases inflamáveis (biblioteca do fator decorreção integrada) • Oxigênio: Eletrólito líquido O₂ • Tóxico: eletroquímicos para H₂S, CO, SO₂, HCN
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 e 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 a intervalos de 1 minuto, 24x7) • 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 wireless ⁴	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: ±4 kV Ar: ±8 kV, sem alarme
Classificação IP	Modelo com bomba: IP-65 Difusão: IP-67



Calibração	Calibração com dois pontos para zero e intervalo (manualou automática com o AutoRAE 2)
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 Clipe giratório de cinto (opcional) Bolsa (opcional)
Idiomas	Árabe, chinês, tcheco, holandês, inglês, francês, alemão, indonésio, italiano, japonês, coreano, norueguês, polonês, português, russo, espanhol e sueco (o idioma deve ser alterado por meio do ProRAE Studio II)
Garantia	2 anos de garantia para o dispositivo ³ 3 anos de garantia para os sensores LEL, O ₂ , CO, H ₂ S ² 1 ano de garantia para os sensores SO ₂ , HCN ²

*Especificações sujeitas a alterações.

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR PADRÃO

Monitor de gás	Faixa	Resolução
Oxigênio	0 a 30,0%	0,1%
Gás inflamável	0 a 100% LEL	1% LEL
Monóxido de carbono	0 a 500 ppm	1 ppm
Sulfeto de hidrogênio	0 a 100 ppm	0,1 ppm
Dióxido de enxofre	0 a 20 ppm	0,1 ppm
Ácido cianídrico	0 a 50 ppm	0,5 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

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Sistema automático de teste e calibração AutoRAE 2
 - Carregador de bateria externo
1. Licenças adicionais de equipamento e/ou software podem ser necessárias para a ativação de monitoramento remoto e transmissão de alarmes
 2. Contra defeitos de fábricas
 3. Recepção >80%
 4. Entre em contato com a ERA System para saber sobre certificações wireless específicas

22 de julho, 2021



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510