



QRAE II

Detector compacto multigás para gases inflamáveis H₂S, CO, O₂

O QRAE II é um detector de gás compacto e cheio de recursos com um a quatro sensores para detecção de gases inflamáveis, oxigênio, sulfeto de hidrogênio e monóxido de carbono.

Os recursos principais incluem baterias acessadas externamente e fáceis de trocar (disponíveis nas versões alcalina e recarregável), caixa resistente à água e uma nova tecnologia de sensor de O₂ de última geração com vida útil prolongada. A bateria de íons de lítio recarregável permite até 14h de operação contínua.

O QRAE II inclui capacidade de armazenamento de 64.000 pontos de registros de dados que podem ser transferidos por download para qualquer PC compatível com Windows 98, NT, 2000 ou XP.

Recursos principais

Sensor de oxigênio **patenteado**

SPE O₂™ recursos exclusivos:

- Projeto isento de chumbo que já atende a futura norma RoHS
- Vida útil prolongada em comparação com os sensores de oxigênio eletroquímicos de chumbo, resultando em baixo custo de propriedade
- Estrutura à prova de vazamento, minimizando tempo de paralisação

Melhor tecnologia de imunidade a EMI/RFI entre os produtos da sua classe, eliminando interferência de rádio

Fácil acesso aos sensores, filtro e compartimento de bateria sem expor os componentes eletrônicos a danos em potencial

Monitor gráfico grande para fácil visualização do tipo de gás e da concentração

Adaptador alcalino e recarregável. As baterias de íons de lítio fornecem até 14 horas de operação contínua

A estrutura reforçada suporta ambientes adversos

- Caixa IP65 resistente a água e a poeira
- Estrutura de proteção forte à prova de choque

Vantagens adicionais

- Um a quatro sensores plugin (gases inflamáveis, oxigênio SPE O₂™, sulfeto de hidrogênio, monóxido de carbono)
- Modo de difusão, com bomba de amostra manual opcional
- Interface de usuário intuitiva com dois botões, simples de operar
- O monitor pode ser girado 180° com o toque de um botão para fácil visualização no cinto ou na mão
- Suporte para vários idiomas

- Calibragem em um botão com capacidade para zero automático
- Alarme sonoro alto, 95 dB
- Alarme visível vermelho brilhante piscando
- Alarme com vibração
- Baterias alcalinas e de íons de lítio substituíveis
- O suporte de carregamento desdobra como um carregador de bateria externo
- Compatível com a estação de calibragem AutoRAE
- Kit de entrada em espaço confinado opcional



Tamanho real

ver1_01.07

Especificações*

Especificações do detector

Tamanho	12,5x7,2x3,8cm
Peso	350 g
Sensores	<ul style="list-style-type: none"> • Esferas catalíticas para gases inflamáveis • Oxigênio: SPE O₂™ (tecnologia de Eletrólito de polímero sólido não consumível) • Tóxico: CO eletroquímico, H₂S
Bateria	Baterias alcalinas e de íons de lítio substituíveis
Período operacional	Difusão: até 14 h de operação contínua com bateria de íons de lítio e até 10 h com bateria alcalina (normal, sem alarme)
Monitor gráfico	4 linhas, com luz posterior automática com LED em condições de luz tênue ou em condição de alarme
Teclado	Operação de duas teclas
Leitura direta	<ul style="list-style-type: none"> • Leitura instantânea de até quatro sensores • Oxigênio como porcentagem por volume • Gás inflamável como porcentagem do limite explosivo inferior (LEL), escalonável com o uso de fatores de correção • Gases tóxicos como partes por milhão por volume • Valores altos e baixos para todos os gases • Tensão da bateria e de desligamento • Data, hora, tempo decorrido, temperatura
Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> • Campanha de 95 dB (a 30 cm) e LED vermelho piscando • Alto: 3 bipes e piscadas por segundo • STEL e TWA: 1 bipe, vibração e piscada por segundo • Bloqueio de alarmes com cancelamento manual ou reajuste automático • Alarme de diagnóstico adicional e mensagem no monitor para bateria fraca
EMI/RFI	Alta resistência a EMI/RFI. Compatível com a diretiva EMC 89/336/EEC adicional +60 volts/metro
Classificação IP	IP65
Registros de dados	Padrão de 12 dias em intervalos de um minuto
Calibragem	Calibragem de dois pontos para zero e span
Bomba de amostragem	Bomba manual externa opcional
Área de risco Aprovação	<ul style="list-style-type: none"> • EUA e Canadá: c^{us} C1, D1, Grupos A, B, C, D, T4 • Europa: ATEX II 2G EEx ia d IIc T3 e T4 • IECEX: Ex ia d II C T3 e T4 (provisório)
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • -20° a 50° C para Código de temperatura T4 • -20° ao 55° C para Código de temperatura T3 (somente ATEX e IECEX)
Umidade	0% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
Anexos	Presilha de aço inox
Garantia	Garantia completa de dois anos incluindo todos os sensores

*As especificações estão sujeitas a alterações

DISTRIBUÍDO POR:

ver1_01.07

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 50 429 1385
 China 8610 58858788
 Ásia 8621 54891661

www.raesystems.com

Ajustes padrão dos sensores

Monitor de gás	Alcance	Resolução
Oxigênio	0 a 30,0%	0.1%
Gás inflamável	0 a 100% LEL	1% LEL
Monóxido de carbono	0 a 1.000 ppm	1 ppm
Sulfeto de hidrogênio	0 a 100 ppm	1 ppm

O monitor QRAE II inclui:

- Monitor conforme especificado
- Sensores conforme especificado
- Adaptador de calibragem
- Guia de referência rápida
- Manual do usuário e pacote de software ProRAE Studio para Windows 2000, NT e XP em CD-ROM
- Adaptador alcalino
- (Somente a versão recarregável) Suporte de carregamento/download com cabo de interface de computador
- (Somente a versão recarregável) Carregador universal
- (Somente a versão recarregável) Bateria de íons de lítio

Kit de entrada em espaço confinado (CSK1) (CSK2)

- Caixa de transporte rígida forrada com espuma
- 2 metros de tubo Tygon®
- Sonda de amostra de alumínio rígido de 25 cm com filtro substituível
- Bomba manual de fluxo constante
- Kit de ferramentas
- (Somente CSK2) Mistura de quatro gases em um cilindro de 34 L (50% LEL, 18% O₂, 10 ppm H₂S, 50 ppm CO)
- (Somente CSK2) Regulador de calibragem e tubulação



Vista explodida do QRAE II

QRAE II mostrado com opcional Carregamento AutoRAE, teste de choque e estação de calibragem



SPE O₂™ projetado para atender a diretiva RoHS

