

# MultiRAE

## Monitor portátil wireless (sem fio) para seis gases com recurso avançado de detecção de VOC



O MultiRAE é mais avançado detector químico portátil wireless (sem fio) no mercado. Ele oferece um sensor PID com o mais amplo alcance da categoria e atende as necessidades de vários usos diferentes, incluindo higiene industrial, proteção pessoal, detecção de vazamentos e resposta a HazMat (materiais perigosos), ao reconhecer até 25 sensores inteligentes intercambiáveis (sensor PID, NDIR para combustíveis e CO<sub>2</sub>, amônia, cloro, formaldeído e fosfina).

Por ser um aparelho sem fio, o MultiRAE garante mais segurança para os trabalhadores ao passar para os oficiais de segurança as leituras e alarmes do aparelho em tempo real, seja qual for a localização. Resultando, assim, em uma visibilidade melhor e mais rápida reação em caso de acidentes.

- Extremamente versátil e personalizável para diferentes usos
- Alerta "homem caído" (Man Down) com notificações wireless em tempo real
- Fácil manutenção com sensores removíveis, bomba e bateria 'plug and play'
- Teste de sensores e calibragem automática usando o AutoRAE 2<sup>2</sup>

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Sem fio e versátil: comprovado.

- Acesso sem fio às leituras e alarmes do aparelho em tempo real e em qualquer lugar<sup>1</sup>
- Cinco notificações sem fio distintas (locais e remotas) sobre situações de alarme
- Mais de 25 opções de sensores intercambiáveis, incluindo sensor PID de 0,1 a 5000ppm
- Sensores inteligentes armazenam dados para a calibragem para que possam ser trocados em campo<sup>3</sup>
- Extensa biblioteca de bordo sobre gases (190 tipos de VOCs e 55 gases combustíveis)
- Maior tela da categoria
- Registro de dados contínuo (por 6 meses sem parar usando 5 sensores)

### SITUAÇÕES DE USO

- Higiene industrial, proteção pessoal e detecção de vazamento de múltiplos gases em indústrias, como:
  - Aviação (entrada no tanque da asa)
  - Química
  - Ambiental
  - Petrolífera e gás
  - Farmacêutica
  - Exportação/marinha
- Resposta a materiais perigosos (HazMat)
- Laboratórios de drogas clandestinas



MultiRAE sendo utilizado para monitorar a exposição dos trabalhadores em refinaria de petróleo

## ESPECIFICAÇÕES DO APARELHO<sup>5</sup>

<b>Tamanho</b>	7,6" x 3,8" x 2,6" (193 x 96,5 x 66mm)
<b>Peso</b>	31 oz. (880g)
<b>Sensores</b>	Mais de 25 sensores inteligentes intercambiáveis que podem ser trocados em campo, incluindo PID para VOC's, sensores eletroquímicos de gases tóxicos e oxigênio, sensores de combustíveis (LEL) e NDIR, e sensor de CO2 NDIR.
<b>Opções de bateria, tempo de uso<sup>6</sup> e tempo de recarga</b>	- Recarregável de íons de lítio (~12h de uso, < 6h de recarga) - Duração estendida (~18h de uso, < 9h de recarga) - Adaptador alcalino com 4 pilhas AA (~6h de uso)
<b>Tela (espec.)</b>	Tela de LCD (128x160mm) monocromática com luz de fundo. Recurso 'flip' automático.
<b>Leitura da tela</b>	- Leituras em tempo real das concentrações de gás; medição PID e fator de correção do gás; status da bateria; registro de dados ligado/desligado; wireless ligado/desligado e qualidade do sinal - Valores de pico, mínimo, STEL (limite de exposição de curta duração) e TWA (média ponderada no tempo).
<b>Botões</b>	3 botões operacionais e de programação (MODE, Y/+ e N/-)
<b>Amostragem</b>	Bomba integrada. Fluxo médio: 250cc/min. Desligamento automático em situações de baixo fluxo.
<b>Calibragem</b>	Automática usando o Sistema de Teste e Calibragem Automática AutoRAE 2 <sup>2</sup> ou manual.
<b>Alarmes</b>	Notificações de alarme remota sem fio; audível (95 dB a 30cm), vibratório, visível (LEDs vermelhos piscando) e avisos na tela de situações de alarme - Alerta "homem caído" (Man Down) com alarme prévio e notificação remota sem fio em tempo real
<b>Registro de dados</b>	Registro de dados contínuo (por 6 meses sem parar para 5 sensores com 1min de intervalo) - Intervalos configuráveis pelo usuário (de 1 a 3600seg)
<b>Comunicação e download de dados</b>	Download de dados, configuração e atualizações do aparelho para um computador através da recarga, suporte de comunicação do PC, carregador de viagem ou do Sistema de Teste e Calibragem Automática AutoRAE 2 <sup>2</sup> - Transmissão de dados e alarmes wireless via modem RF integrado (opcional)
<b>Rede sem fio (wireless)</b>	Sistema de Segurança Wireless em Tempo Real ProRAE Guardian
<b>Frequência da rede (wireless)</b>	Banda ISM livre de licença
<b>Alcance da rede wireless (comum)</b>	MultiRAE para modems de rede RAELink3 ou rede RAELink3 Z1 ~10m (33 pés)
<b>Temperatura de uso</b>	Entre -20° e 50°C (-4° e 122°F)
<b>Umidade</b>	Umidade relativa de 0% a 95% (sem condensação)
<b>Resistência à água e poeira</b>	Classificação IP65
<b>Aprovação de locais perigosos</b>	CSA: Classe 1, Divisão 1, Grupos A, B, C e D, T4 ATEX: CE 0575 II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEx: Ex ia d IIC T4 Gb
<b>Observância CE (Conformidade Européia)</b>	Diretiva CEM: 2004/108/EC. Diretiva R&TTE: 1999/5/EC. Diretiva ATEX: 94/9/EC
<b>EMI/RFI<sup>6</sup></b>	Sem reação quando afetado por interferência de RF 0,43mW/cm <sup>2</sup> de um transmissor de 5 watt a 12 pol. de distância
<b>Testes de desempenho</b>	Complacente com MIL-STD-810G. LEL CSA C22.2 N°152; ISA-12.13.01
<b>Idiomas</b>	Árabe, mandarim, tcheco, dinamarquês, holandês, inglês, francês, alemão, indonésio, italiano, japonês, coreano, norueguês, polonês, português, russo, espanhol e sueco.
<b>Garantia</b>	- Dois anos para componentes não consumíveis e sensores catalisadores de LEL, CO H2S O2. - Um ano para outros sensores, bomba, bateria e outras partes consumíveis

1 Equipamento e/ou softwares adicionais podem ser necessários para habilitar o uso do monitoramento e transmissão de alarme wireless remoto.

2 Entre em contato para verificar a disponibilidade.

3 A RAE Systems recomenda a calibragem dos sensores na instalação.

4 É necessário um sensor que combine dois gases para a configuração de 6 gases.

5 As especificações estão sujeitas a alterações.

6 Especificações referentes à monitores com fio.



Entre em contato com a AgSolve  
(19) 3825-1991  
vendas@agsolve.com.br  
www.agsolve.com.br

cgpropaganda