

MULTIRAE PRO

MONITOR PORTÁTIL WIRELESS (SEM FIO) DE MULTIAMEAÇA PARA DETECÇÃO QUÍMICA E RADIOATIVA

O MultiRAE Pro é o detector multiameaça wireless pioneiro da indústria, que combina a capacidade de monitoramento simultâneo avançado de radiação gama e múltiplas ameaças químicas em um único aparelho extremamente portátil.

O recurso wireless (sem fio) gera maior segurança ao proporcionar aos oficiais de segurança acesso em tempo real às leituras do aparelho e estado de alarme de qualquer lugar¹, garantindo melhor visualização e reação mais rápida em caso de acidentes.

- Primeiro monitor multiameaça wireless portátil do mundo
- 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 22



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Sem fio e versátil: comprovado.

- Todas as capacidades de monitoramento contínuo de radiação, VOC's (oxigênio, gases tóxicos e combustíveis em um só lugar, capaz de monitorar 6 ameaças simultaneamente³
- Acesso wireless às leituras e alarmes do aparelho em tempo real e em qualquer lugar
- Cinco notificações sem fio distintas (locais e remotas) sobre situações de alarme¹
- Mais de 25 opções de sensores intercambiáveis, incluindo sensor PID de partes por bilhão
- Sensores inteligentes armazenam dados para a calibragem para que possam ser trocados em campo⁴
- Tela grande e com interface baseada em ícones fácil de usar

SITUAÇÕES DE USO

- Defesa civil (busca e resgate)
- Meio ambiente
- Segurança interna
- Respostas a materiais perigosos (HazMat)
- Militar (Detecção QBRN, EOD)
- Fabricação de semicondutores



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

ESPECIFICAÇÕES DO APARELHO

Tamanho	193 x 96,5 x 66mm (7,6"x 3,8"x 2,6")
Peso	880g (31 oz.)
Sensores	Mais de 25 sensores inteligentes intercambiáveis que podem ser trocados em campo, incluindo para radiação gama, sensor PID de ppb e ppm para VOC's, sensores eletroquímicos de gases tóxicos e oxigênio, sensores de combustíveis LEL NDIR, e sensor NDIR de CO ₂ .
Opções de bateria, tempo de uso⁶ e tempo de recarga	- Recarregável de íons de lítio (~12h de uso, < 6h de recarga) - Duração estendida ² (~18h de uso, < 9h de recarga) - Adaptador alcalino com 4 pilhas AA (~6h de uso)
Tela	Tela de LCD (128x160mm) monocromática com luz de fundo. Recurso 'flip' automático.
Leitura da tela	- 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).
Botões	3 botões operacionais e de programação (MODE, Y/+ e N/-)
Amostragem	Bomba integrada. Taxa de fluxo média: 250cc/min. Desligamento automático em situações de baixo fluxo.
Calibragem	Automática usando o Sistema de Teste e Calibragem Automática AutoRAE 2 ² ou manual.
Alarmes	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
Registro de dados	Registro de dados contínuo (por 6 meses sem parar para 5 sensores com 1min de intervalo) - Intervalos configuráveis pelo usuário (de 1 a 3600seg)
Comunicação e download de dados	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 - Transmissão de dados e alarmes wireless via modem RF integrado (opcional)
Rede sem fio (wireless)	Sistema de Segurança Wireless em Tempo Real ProRAE Guardian
Frequência da rede (wireless)	Banda ISM livre de licença
Alcance da rede (comum)	MultiRAE para modems de rede RAELink3 ou rede RAELink3 Z1 ~10m (33 pés)
Temperatura de uso	Entre -20° e 50°C (-4° e 122°F)
Umidade	Umidade relativa de 0% a 95% (sem condensação)
Resistência a água e poeira	Classificação IP65/IP67 (quando desligado)
Aprovação de locais perigosos	CSA: Classe 1, Divisão 1, Grupos A, B, C e D, T4ATEX: CE 0575 II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEx: Ex ia d IIC T4 Gb
Observância CE (conformidade europeia)	Diretiva CEM: 2004/108/EC. Diretiva R&TTE: 1999/5/EC. Diretiva ATEX: 94/9/EC
EMI/RFI⁶	Sem reação quando afetado por interferência de RF 0,43mW/cm ² de um transmissor de 5 watt a 12 pol. de distância
Testes de desempenho	Complacente com MIL-STD-810G. LEL CSA C22.2 Nº152; ISA-12.13.01
Idiomas	Árabe, mandarim, tcheco, dinamarquês, holandês, inglês, francês, alemão, indonésio, italiano, japonês, coreano, norueguês, polonês, português, russo, espanhol e sueco.
Garantia	- Dois anos para componentes não consumíveis e sensores catalisadores de LEL CO H ₂ S O ₂ . - Um ano para outros sensores, bomba, bateria e outras partes consumíveis



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

ESPECIFICAÇÕES DOS SENSORES

Sensor de radiação	Alcance	Resolução
Gama	0 a 20.000 μ REM/h 1 μ REM a 4,29 REM (variação da dose)	1 μ REM/h
Sensor PID	Alcance	Resolução
VOC 10,6 eV (HR)	0 a 5.000 ppm	0,1 ppm
VOC 10,6 eV (ppb)	0 a 2.000 ppm	10 ppb
VOC 9,8 eV ²	0 a 1.000 ppm (benzeno)	0,1 ppm
Sensor de combustíveis	Alcance	Resolução
LEL catalítico	0 a 100 % de LEL	1 % de LEL
NDIR (0 a 100% LEL de metano)	0 a 100 % de LEL	1 % de LEL
NDIR (0 a 100% de vol. de metano)	0 a 100 % de vol.	0,1 % de vol.
Sensor de dióxido de carbono	Alcance	Resolução
NDIR de dióxido de carbono (CO ₂)	0 a 50.000 ppm	100 ppm
Sensores eletroquímicos	Alcance	Resolução
Amônia (NH ₃)	0 a 100 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0 a 500 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono (CO), alcance estendido	0 a 2.000 ppm	10 ppm
Monóxido de carbono (CO), H ₂ - comp.	0 a 2.000 ppm	10 ppm
Combo de monóxido de carbono (CO) + sulfeto de hidrogênio (H ₂ S)	0 a 500 ppm	1 ppm
	0 a 200 ppm	0,1 ppm
Cloro (Cl ₂)	0 a 50 ppm	0,1 ppm
Dióxido de cloro (ClO ₂)	0 a 1 ppm	0,03 ppm
Óxido de etileno (EtO-A)	0 a 100 ppm	0,5 ppm
Óxido de etileno (EtO-B)	0 a 10 ppm	0,1 ppm
Óxido de etileno (EtO-C), alcance estendido	0 a 500 ppm	10 ppm
Formaldeído (HCHO)	0 a 10 ppm	0,05 ppm
Cianeto de hidrogênio (HCN)	0 a 50 ppm	0,5 ppm
Sulfeto de hidrogênio (H ₂ S)	0 a 100 ppm	0,1 ppm
Sulfeto de hidrogênio (H ₂ S), alcance estendido	0 a 1.000 ppm	1 ppm
Metanotiol (CH ₃ -SH)	0 a 10 ppm	0,1 ppm
Óxido nítrico (NO)	0 a 250 ppm	0,5 ppm
Dióxido de nitrogênio (NO ₂)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
Oxigênio (O ₂)	0 a 30 % de vol.	0,1 % de vol.
Fosfina (PH ₃)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
Dióxido de enxofre	0 a 20 ppm	0,1 ppm

Informações de encomenda (Modelo: PGM-624X)

- Ambas configurações com wireless2 e sem wireless estão disponíveis. Garanti: 1 ano

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 com a RAE Systems sobre disponibilidade
3. É necessário um sensor que combine dois gases para a configuração de 6 gases
4. A RAE Systems recomenda a calibragem dos sensores na instalação
5. As especificações estão sujeitas a alterações
6. Especificações referentes à monitores com fio

22 de julho, 2021



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510