

TOXIRAE PRO

MONITOR PESSOAL SEM FIO PARA GASES TÓXICOS E OXIGÊNIO



O ToxiRAE Pro é o primeiro monitor pessoal sem fio do mundo para gases tóxicos e oxigênio¹. O ToxiRAE Pro pode detectar uma ampla gama de gases— desde monóxido de carbono, sulfeto de hidrogênio e oxigênio até amônia, cloro e formaldeído². O ToxiRAE Pro fornece aos profissionais de segurança acesso remoto sem fio a leituras do instrumento e status do alarme em tempo real para melhor visibilidade e resposta mais rápida. Os sensores inteligentes intercambiáveis do ToxiRAE Pro armazenam dados de calibração, o que permite aos usuários monitorar um gás em um dia e outro gás no próximo dia simplesmente trocando os sensores no ToxiRAE Pro³.

PRINCIPAIS RECURSOS

Sem fio. Pessoal. Comprovado.

- Acesso sem fio a leituras de instrumentos e status do alarme em tempo real, em qualquer local
- Notificação clara em cinco vias, local e remota, de condições de alarme
- Sensores inteligentes armazenam dados de calibração para que possam ser trocados em campo
- A maioria dos sensores eletroquímicos é compartilhada com instrumentos da família MultiRAE
- Maior visor da categoria
- Registro contínuo de dados
- Fácil de usar
- Confiável, resistente e intrinsecamente seguro

APLICAÇÕES

- Agricultura
- Indústria
- Combate a Incêndio/ Materiais perigosos
- Alimentos e bebidas
- Petróleo e gás
- Farmacêutica
- Indústria de papel e celulose
- Siderurgia
- Empresas de água e esgoto



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

VANTAGENS

- A conexão sem fio oferece maior segurança Indústria
- Mais de vinte opções de sensor inteligente intercambiável para abranger uma ampla variedade de gases
- Alarme de emergência com notificação remota sem fio em tempo real
- Fácil de manter, com sensor, filtro e bateria de íons de lítio substituíveis
- Teste de resposta e calibração completamente automaticamente



O primeiro monitor pessoal sem fio do mundo (por isso não atrapalha a passagem), e protege os trabalhadores de gases tóxicos.

O TOXIRAE PRO INCLUI:

- Monitor ToxiRAE Pro com sensor, conforme especificado, grampo jacaré, base protetora de borracha e bateria recarregável instalada
- Base para comunicação com PC e carregamento
- Cabo de comunicação com PC
- Adaptador CA (100 a 240 V, 50/60 Hz CA a 12 V CC)
- Adaptadores de calibração
- Guia de consulta rápida
- CD com documentação
- Software ProRAE Studio II para configuração de instrumentos e gerenciamento de dados baseado em PC
- Cartão de calibração, certificado de qualidade e cartão de garantia/registo

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Sistema automático de teste e calibração AutoRAE 2
- Estação de carregamento de múltiplas unidades para até cinco monitores

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS (MODELO: PGM-1860)

- Estão disponíveis versões sem fio e com fio 1
- Estão disponíveis pacotes com 10 unidades para configurações selecionadas
- Consulte o guia de preços de equipamentos portáteis para obter os números das peças para monitores, acessórios, kits de manutenção, gás, sensores e peças de reposição



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

ESPECIFICAÇÕES DO APARELHO

Tamanho	118 x 60 x 30 mm (4.6 x 2.4 x 1.2 polegadas)
Peso	220 g (7.76 oz)
Sensor	Mais de 20 sensores eletroquímicos inteligentes intercambiáveis que podem ser substituídos em campo
Bateria	- Bateria ion-lítio recarregável - Tempo de Operação: > 30 horas (operação normal, com fio) - Tempo de carregamento: < de 4 horas na base de recarga
Visor	Visor gráfico LCD com luz de fundo LED branca (ativada no momento em que o monitor está em alarme ou com algum botão pressionado)
Leitura do Visor	- Leitura em tempo real das concentrações de gás em partes por milhão (ppm) ou em mg/m ³ ; status da bateria; armazenamento de dados on/off (ligado/desligado) e qualidade de recepção - STEL, TWA e valores de pico
Teclado	2 botões de operação e programação
Amostragem	Difusão
Calibração	Sistema Automático de Teste e Calibração AutoRAE 2 ^o ou manual
Modos de Alarme	- Notificação de alarme remota e sem fio; emissão sonora (95 dB a 30 cm), vibração, alarme visível (luzes piscantes em LEDs vermelhos) e indicação das condições de alarme na tela. - Alarme de Emergência (Man Down) com pré-alarme e notificação remota sem fio em tempo real
Armazenamento de Dados	- Armazenamento de dados contínuo com capacidade para três meses (com intervalos de um minuto) - Configurações de intervalos de armazenamento de dados podem ser feitas pelo usuário (de 1 para 3,600 segundos)
Comunicação e para downloads de dados	- Download de dados e ajustes de aparelho feitos em computador, através do cabo de conexão com PC ou através da base de recarga. - Download de dados através do Sistema Automático de Teste e Calibração AutoRAE 2 transmissão de dados e status sem fio RF (opcional) ¹ através do modem embutido.
Rede sem fio	Sistema de Segurança em Tempo Real Sem fio ProRAE Guardian ou a Rede de Circuito fechado com o EchoView Host
Frequência da comunicação sem fio	Faixas ISM isentas de licença
Abrangência da Comunicação sem fio (Típica)	- ToxiRAE Pro para o Roteador Mesh, EchoView Host ou Mesh Reader ² ~100 metros (330 pés) - ToxiRAE Pro para o Roteador RAELink3 ou RAELink3 Z1 modems roteadores ~100 metros (330 pés)
Temperatura de Operação	-20° até 55°C (- 4° até 131°F)
Umidade	Umidade relativa 0 a 95% (não condensada)
Resistente a água e a poeira	Classificação IP-65 de proteção contra entrada de água e poeira (validação através de teste laboratorial independente)
Locais Perigosos Aprovações	CSA: Classificação 1, Divisão 1, Grupos A,B, C, e D. Código-T: T4 Classificação 1, Zona 0 A/Exia IIC T4 ATEX: IIC G, Ex ia IIC Ga T4 IECEX: Ex ia IIC Ga T4 China Ex: Ex ia IIC T4
Compatível com CE (Conformidade Europeia)	Diretório EMC: 2004/108/EC. Diretório R&TTE: 1999/5/EC. Diretório ATEX: 94/9/EC
Garantia	Dois anos para as partes não consumíveis e para os sensores de CO, H ₂ S, e O ₂ Um ano para os demais sensores, bateria e partes consumíveis

1. As unidades sem fio têm um modem de RF em funcionamento e estão prontas para implementações sem fio. As unidades com fio não podem ser atualizadas para operação sem fio. Licenças adicionais de equipamento e/ou software podem ser necessárias para a ativação de monitoramento remoto sem fio e transmissão de alarmes.

2. Consulte a RAE Systems quanto à disponibilidade.

3. A RAE Systems recomenda a calibração de sensores na instalação.

4. Especificações sujeitas a mudanças.



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

ESPECIFICAÇÕES DOS SENSORES

Sensor	Abrangência	Resolução
Amônia (NH ₃)	0 a 100 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0 a 500 ppm	1 ppm
Monóxido de Carbono (CO), faixa est.	0 a 2,000 ppm	10 ppm
Monóxido de Carbono (CO), H ₂ - compressor	0 a 2,000 ppm	10 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	1 ppm
Óxido de Etileno (EtO-B)	0 a 10 ppm	0.1 ppm
Óxido de Etileno (EtO-C), faixa est.	0 a 500 ppm	10 ppm
Formaldeído (HCHO)	0 a 10 ppm	0.05 ppm
Hidrogênio (H ₂)	0 a 1,000 ppm	2 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), faixa est.	0 a 1,000 ppm	1 ppm
Metil Mercaptano (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)	Vol. 0 a 30%	Vol. 0.1%
Fosfina (PH ₃)	0 a 20 ppm	0.1 ppm
Fosfina (PH ₃), faixa est.	0 a 1,000 ppm	1 ppm
Dióxido de Enxofre (SO ₂)	0 a 20 ppm	0.1 ppm

22 de julho, 2021

www.agsolve.com.br

Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP

vendas@agsolve.com.br

(19) 3825-1991

(19) 3318-3510