

ToxiRAE Pro PID

Monitor pessoal sem fio para compostos orgânicos voláteis



O ToxiRAE Pro PID é o menor monitor de compostos orgânicos voláteis (VOC) do mundo. Incluindo o sensor PID de última geração da RAE Systems, o ToxiRAE Pro PID pode detectar prontamente e monitorar com precisão mais de 300 VOCs. O ToxiRAE Pro PID 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 rápida¹. Com uma biblioteca interna de 190 fatores de correção, o ToxiRAE Pro PID pode ser programado para ler automaticamente as unidades equivalentes do composto especificado.

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
- Maior visor da categoria
- Registro contínuo de dados³
- Biblioteca de fator de correção integrada para 190 compostos
- Fácil de usar
- Confiável, resistente e intrinsecamente seguro

APLICAÇÕES



- Higiene industrial e segurança
 - Usinas químicas
 - Agências governamentais de saúde, segurança e meio ambiente
 - Equipes de materiais perigosos, primeiros socorristas
 - Petróleo e gás
 - Laboratórios farmacêuticos
- Aplicações ambientais
 - Consultoria ambiental
 - Correção de solo

- A conexão sem fio oferece maior segurança
- Disponível nas configurações de Higiene Industrial (avançada) ou Segurança (básica)
- Alarme de emergência com notificação remota sem fio em tempo real
- Fácil de manter, com sensor, ventoinha, filtro e bateria substituíveis
- Teste de resposta e calibração completamente automatizados com o AutoRAE 2²



Monitoramento de exposição do trabalhador com o ToxiRAE Pro PID em uma instalação de PVC

ESPECIFICAÇÕES⁴

Dimensões	118 mm A x 60 mm L x 30 mm P (4,6 x 2,4 x 1,2 pol.)
Peso	235 g (8,29 oz.)
Sensor	Sensor de fotoionização com lâmpada de 10,6 eV (padrão) ou 9,8 eV ^{2,3} (opcional). Tempo de resposta (T ₉₀) < 15 segundos (Isobuteno). Sensor substituível em campo. Fácil acesso à lâmpada para limpeza
Gases detectáveis	Uma ampla variedade de produtos químicos ionizáveis usando 190 fatores de correção integrados e mais de 300 fatores de correção publicados
Bateria	Bateria de íon-lítio recarregável - Tempo operacional: > 12 horas (operação normal, com fio) - Tempo de recarregamento: < 4 horas na base de carregamento
Visor	Visor de LCD gráfico com iluminação de fundo por LED branco (ativado quando o monitor está em alarme ou com o pressionamento de um botão)
Leituras no visor	- Leitura em tempo real de concentrações de VOC em partes por milhão ou mg/m ³ , status da bateria, registro de dados ligado/desligado, conexão sem fio ligada/desligada e qualidade de recepção - STEL, TWA e valores de pico
Teclado	2 botões para operação e programação
Amostragem	Ventilador interno
Calibração	Automática com o sistema de teste e calibração AutoRAE 2 ² ou manual
Modos do alarme	- Notificação de alarme remoto sem fio ¹ ; sonoro (95 dB a 30 cm), vibração, alarme visível (LEDs vermelhos brilhantes piscantes) e indicação das condições de alarme na tela - Alarme de homem abatido com pré-alarme e notificação remota sem fio em tempo real
Registro de dados	- Registro contínuo de dados ³ com capacidade de três meses (em intervalos de um minuto) - Intervalos de registro de dados configurável pelo usuário (de 1 a 3.600 segundos)
Comunicação e download de dados	- Download de dados e configuração do instrumento no PC pela base de carregamento e comunicação com PC base - Download de dados via sistema automático de calibração e teste AutoRAE 2 - Transmissão sem fio de dados e status ¹ pelo modem integrado de RF (opcional)
Rede sem fio	Sistema de segurança sem fio em tempo real ProRAE Guardian ou rede de circuito fechado com o host EchoView
Frequência da comunicação sem fio	Faixas ISM isentas de licença
Alcance da comunicação sem fio (típica)	ToxiRAE Pro PID para o roteador de malha, host EchoView ou leitor de malha ² ~ 330 pés (100 metros) ToxiRAE Pro PID para os modems de malha RAElink3 ou RAElink3 Z1 ~ 33 pés (10 metros)
Temperatura de operação	-20°C a 55°C (-4°F a 131°F)
Umidade	0% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
Aprovações para locais perigosos	CSA:  Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D. Código T T4 Classe I, Zona 0 A/Exia IIC T4 ATEX:  II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEX: Ex ia IIC Ga T4 China Ex: Ex ia IIC T4
Conformidade CE (conformidade europeia)	Diretiva EMC: 2004/108/EC. Diretiva R&TTE: 1999/5/EC. Diretiva ATEX: 94/9/EC
Garantia	- Dois anos de componentes não consumíveis - Um ano da bateria, ventilador, bateria e outras peças 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 Disponível somente com configurações de Higiene Industrial.

⁴ As especificações estão sujeitas a alterações.

O TOXIRAE PRO PID POSSUI:

- Monitor ToxiRAE Pro PID 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)
- Adaptador de calibração
- Ferramenta combinada de remoção da tampa do instrumento/sensor
- Guia de consulta rápida
- CD com documentação
- Software ProRAE Studio II para configuração de instrumentos e gerenciamento de dados baseado em PC
- Nota técnica TN -106 com as energias de ionização e fatores de correção para mais de 300 VOCs³
- 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-1800)

- Estão disponíveis as configurações de Higiene Industrial (avançada) e Segurança (básica)
- Configurações de higiene industrial:**
 - Sensor PID avançado (0,1 a 2.000 ppm; resolução de 0,1 ppm)
 - Registro de dados
 - Opções de lâmpada de 9,8 eV ou 10,6 eV
- Configurações de segurança:**
 - 10,6 eV; 1 a 1.000 ppm; PID de resolução de 1 ppm
 - Sem registro de dados
 - Somente lâmpada de 10,6 eV
- Estão disponíveis versões sem fio e com fio¹
- Consulte o guia de preços de equipamentos portáteis para informações sobre números de peça para monitores, acessórios, kits de manutenção, gás, sensores e peças de reposição