

UltraRAE 3000+

Monitor de COV portátil específico de composto

O UltraRAE 3000+ é um dos mais avançados Monitores específicos de composto no mercado. A gama expandida do seu Detetor de fotoionização (PID) de 0,01 a 10 000 ppm em modo COV e de 10 ppb a 200 ppm em modo específico de benzeno torna-o num instrumento ideal para aplicações que vão desde a pré-avaliação de entrada em procedimentos de manutenção de refinarias e fábricas até à resposta a matérias perigosas, resposta a derrames marítimos e monitorização a jusante em refinarias.



Os operadores podem obter leituras de COV de forma fácil e rápida em qualquer local das instalações com o UltraRAE 3000+ dos Sistemas RAE

- Modo de deteção duplo para avaliação total de exposição a benzeno: instantâneo de 60 segundos ou medição STEL durante 15 minutos
- A elevada sensibilidade ao benzeno proporciona uma gama de deteção mais baixa para futuros limites de exposição a benzeno
- Menor risco de falsos alarmes através do método de especificação avançada
- Modo de medição total de COV com gama expandida de 0,01 a 10 000 ppm



CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Modos versáteis específicos de COV ou benzeno
- Solução rentável e tubos RAE-Sep™ de baixo custo
- Reflex PID Technology™
- Leituras altamente específicas, ao combinar uma lâmpada UV de 9,8 eV e um tubo para benzeno RAE-Sep™
- Sensor de humidade incorporado com cálculo automático de tempo de amostragem controlado por temperatura
- Design de sonda de amostragem transparente para visibilidade imediata da penetração no tubo
- Alta capacidade de conectividade através de várias opções de módulo sem fios
- Suporte multilingue
- Fácil acesso à lâmpada, ao sensor e à bateria em segundos, sem ferramentas

APLICAÇÕES

- Pré-avaliação de entrada em espaços confinados durante a manutenção de refinarias e fábricas
- Resposta a matérias perigosas
- Resposta a derrames marítimos
- Monitorização a jusante em refinarias
- Reformulação de instalações



C4M COMÉRCIO E SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS

R. Conceição, 718 - Santo Antônio, São Caetano do Sul - SP | Cep: 09530-060 | Tel: (11) 3565-5579 | www.c4m.com.br



c4mequipamentos



c4msolucoesdotrabalho

Especificações do instrumento	
Tamanho	25,5 x 7,6 x 6,4 cm (10 x 3,0 x 2,5 pol.) – C x L x A
Peso	738 g (26 oz)
Sensores	Sensor de fotoionização com uma lâmpada de 9,8 eV de origem ou de 10,6 eV ou 11,7 eV opcional
Bateria	• Bateria de íons de lítio recarregável externa substituível pelo utilizador em campo • Adaptador para pilhas alcalinas
Tempo de funcionamento	16 horas de funcionamento
Visor gráfico	4 linhas, 28 x 43 mm
Teclado	1 tecla de funcionamento e 2 teclas de programação, 1 tecla ligar/desligar lanterna
Leitura direta	• COV como ppm por volume • Valores altos e baixos • STEL e TWA • Tensão da bateria e de corte • Data, hora, temperatura
Alarmes	Alarme sonoro de 95 dB a 30 cm (1.2 pol.) e LED vermelho intermitente para indicação de ultrapassagem dos limites predefinidos • Alto: 3 sinais sonoros e intermitências por segundo • Baixo: 2 sinais sonoros e intermitências por segundo • STEL e TWA: 1 sinal sonoro e intermitência por segundo • Bloqueio de alarmes com seletor manual ou reposição automática • Alarme de diagnóstico adicional e mensagem de aviso de bateria fraca e paragem da bomba no visor
CEM/IRF	Em conformidade com a Diretiva EMC (2004/108/CE) Teste IEM e ESD: 100 MHz a 1 GHz 30V/m, sem alarme Contacto: ±4 kV Ar: ±8 kV, sem alarme
Classificação IP	IP-65, unidade em funcionamento
Registo de dados	Padrão de 6 meses em intervalos de um minuto
Calibração	Calibração do zero e amplitude de dois ou três pontos Reflex PID Technology™ Memória de calibração para 8 gases de calibração, limites de alarme, valores de amplitude e datas de calibração
Bomba de amostragem	• Débito interno integrado a 400 cc/min. • Amostragem a partir de 30 m (100 pés) no sentido horizontal ou vertical
Alarme de fluxo baixo	Desativação automática da bomba em condição de fluxo baixo
Comunicação e transferência de dados	• Transfira dados e carregue a configuração do instrumento a partir do PC através do suporte de carregamento ou utilizando o módulo BLE e a aplicação dedicada • Transmissão de dados sem fios através do modem RF incorporado
Rede sem fios	Rede sem fios em malha dedicada dos Sistemas RAE
Alcance sem fios (típico)	Até 5 m (15 pés) para BLE Anfitrião EchoView: LOS > 200 m (660 pés) ProRAE Guardian e RAEMesh Reader: LOS > 200 m (660 pés) ProRAE Guardian e RAELink3 Mesh: LOS > 100 m (330 pés)
Certificações de segurança	EUA e Canadá: CSA, classificado como Intrinsecamente seguro para utilização em Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C, D Europa: ATEX II 2G EEx ia IIC T4 IECEX CSA 10.0005 Ex ia IIC/IIB GbT4
Temperatura	-20° a 50 °C (-4° a 122 °F)
Humidade	0% a 95% de humidade relativa (sem condensação)
Acessórios	Capa resistente em borracha vermelha brilhante

Especificações do instrumento	
Garantia	3 anos para lâmpada de 10,6 eV, 6 meses para lâmpada de 9,8 eV e 1 ano para bomba, bateria, sensor e instrumento
Frequência sem fios	Banda ISM (aplicações industriais científicas e médicas) isenta de licença. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz
Aprovações para funcionalidade sem fios	FCC Parte 15, CE R&TTE, outras ¹
Módulo de rádio	Suporte para BLE, RM900 ou Bluetooth

¹ Contacte os Sistemas RAE para obter aprovações e certificados específicos de cada país para a funcionalidade sem fios. As especificações estão sujeitas a alteração.

Especificações do sensor			
Monitor de gás	Intervalo	Resolução	Tempo de resposta T90
COV	0 a 99,99 ppm	0,010 ppm	< 3 s
	100 a 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 s
	1000 a 9999 ppm	1 ppm	< 3 s
Benzeno	0 a 200 ppm	0,010 ppm	< 60 segundos
Butadieno	0 a 200 ppm	0,010 ppm	< 60 s

O MONITOR INCLUI APENAS:

- Monitor UltraRAE 3000+, Modelo PGM-7360
- Módulo de comunicação sem fios incorporado
- Carregador de viagem
- Lâmpada UV RAE e tubos RAE-Sep™
- Flex-I-Probe™ e sonda curta
- Filtro externo
- Capa em borracha vermelha
- Adaptador para pilhas alcalinas
- Conjunto de limpeza da lâmpada
- Conjunto de ferramentas
- Bateria de íons de lítio (Li-ion) com carregador CA/CC e conjunto de fichas internacionais
- Estojo de transporte em couro macio

MONITOR COM CONJUNTO DE ACESSÓRIOS:

- Estojo de transporte rígido com revestimento em espuma pré-cortada
- Suporte de carregamento/transferência
- 5 filtros de metal poroso e juntas circulares
- Conjunto de calibração do zero para vapores orgânicos
- Adaptador e tubagem do orifício de saída de gás

O CONJUNTO DE CALIBRAÇÃO OPCIONAL INCLUI AINDA:

- Gás de calibração, 34L, conforme especificado
- Regulador de calibração e controlador de fluxo

PROGRAMA DE CUSTO DE PROPRIEDADE GARANTIDO OPCIONAL:

- Garantia de 4 anos de reparação e substituição
- Serviço de manutenção anual