

MULTIRAE LITE

MONITOR PORTÁTIL DE MULTIGÁS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tamanho	Modelo de bombeamento: 193 x 96,5 x 66mm (7,6" x 3,8" x 2,6"). Modelo de difusão: 175 x 96,5 x 56mm (6,9" x 3,8" x 2,2")
Peso	Modelo de bombeamento: 880g (31 oz). Modelo de difusão: 760g (26,8 oz)
Sensores	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/NDIR, e sensor NDIR de CO2.
Opções de bateria, tempo de uso e tempo de recarga	- Recarregável de íons de lítio [~12h (bombeamento)/ 18h (difusão) de uso, < 6h de recarga] - Duração estendida3 [~18h (bombeamento)/28h (difusão) de uso, < 9h de recarga] - Adaptador alcalino com 4 pilhas AA [~6h (bombeamento) / 8h (difusão) de uso]
Tela (espec.)	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 ou difusão
Calibragem	Automática usando o Sistema de Teste e Calibragem Automática AutoRAE 23 ou manual.
Alarmes	Notificações de alarme remotas sem fio; audível (95 dB a 30cm), alerta 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 fio2 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 3600 seg)
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 wireless (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 à água e poeira	Classificação IP65 (bombeamento)/ IP67 (difusão)
Aprovação de locais perigosos	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
Observância CE (Conformidade Européia)	Diretiva CEM: 2004/108/EC. Diretiva R&TTE: 1999/5/EC. Diretiva ATEX: 94/9/EC
EMI/RFI8	Sem reação quando afetado por interferência de RF 0,43mW/ cm2 de um transmissor de 5 watt a 12 de distância
Testes de desempenho	Complacente com MIL-STD-810G. LEL CSA C22.2 N°152; ISA-12.13.01

ESPECIFICAÇÕES DOS SENSORES

Sensor PID4	Alcance	Resolução
VOC com 10,6 eV	0 a 1.000 ppm	1 ppm
Sensores de combustíveis	Alcance	Resolução
LIE catalítico	LEL de 0 a 100%	1% de LEL 1% de LIE
NDIR LEL de 0 a 100% de metano)5	Vol. de 0 a 100%	0,1% do vol.
Sensores eletroquímicos	Alcance	Resolução
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), H2 - comp.	0 a 500 ppm	1 ppm
Combo de monóxido de carbono (CO) + sulfeto de hidrogênio (H2S)	0 a 200 ppm	0,1 ppm