

MultiRAE Lite

Monitor portátil sem fios de vários tipos de gases

O MultiRAE Lite é o monitor ideal para a monitorização de um a seis! gases para aplicações de proteção pessoal e deteção de fugas. O MultiRAE Lite está disponível em versões de difusão e com bomba e apresenta a mais ampla seleção de opções de sensor da sua classe.

O MultiRAE Lite pode ser configurado para satisfazer com precisão as necessidades de deteção e os requisitos de conformidade de vários países, indústrias e aplicações. A capacidade sem fios opcional do MultiRAE Lite aumenta a segurança ao fornecer aos comandantes e profissionais de segurança o acesso em tempo real a leituras do instrumento e estados de alarmes a partir de qualquer local, para saber mais sobre as condições situacionais e agilizar o tempo de resposta a incidentes.



Testes em espaços confinados com o MultiRAE Lite

APLICAÇÕES

- Proteção pessoal e deteção de fugas de vários tipos de gases em indústrias como:
 - Química
 - Alimentação e bebidas
 - Petróleo e gás (downstream)
 - Farmacêutica
 - Telecomunicações
 - Tratamento de águas residuais
- Inspeção do local após incêndios



- Disponível em versões com bomba e de difusão
- Altamente versátil e personalizável
- Alarme de Homem caído com notificação sem fios remota em tempo real
- Manutenção fácil com bateria “plug-and-play”, bomba e sensores substituíveis
- Teste de resposta totalmente automático e calibração com o AutoRAE 2

FEATURES & BENEFITS

- Acesso sem fios a leituras de instrumentos e estados de alarmes em tempo real a partir de qualquer local
- Funcionalidade com cinco opções inconfundíveis para a notificação sem fios local e remota de condições de alarme, incluindo o alarme de Homem caído²
- Mais de 25 opções de sensores intercambiáveis, incluindo sensores PID⁴ para COVs, sensores NDIR⁵ e catalíticos para combustíveis e sensores NDIR para CO₂
- Os sensores inteligentes armazenam dados de calibrações para que possam ser trocados no terreno⁶
- Visor gráfico grande com uma interface de utilizador organizada por ícones e fácil de utilizar
- Registo contínuo de dados (6 meses para
- 5 sensores, 24 horas por dia, 7 dias por semana)
- Gerenciamento de dispositivos com Honeywell SafetySuite

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

MultiRAE Lite Especificações

ESPECIFICAÇÕES DO INSTRUMENTO*	
TAMANHO	- Modelo com bomba: 193 mm A x 96,5 mm L x 66 mm P (7,6 x 3,8 x 2,6 pol.) - Modelo de difusão: 175 mm A x 96,5 mm L x 56 mm P (6,9 x 3,8 x 2,2 pol.)
PESO	- Modelo com bomba: 880 g (31 oz) - Modelo de difusão: 760 g (26,8 oz)
SENSORES	Mais de 25 sensores inteligentes e intercambiáveis, com possibilidade de troca no terreno, incluindo sensores PID para COVs, sensores eletroquímicos para gases tóxicos e oxigênio, sensores LIE e NDIR para combustíveis e o sensor CO ₂ NDIR
OPÇÕES DE BATERIA, TEMPO DE OPERAÇÃO ⁸ E TEMPO DE RECARGA	- Bateria de íons de lítio recarregável ~12 h (com bomba)/18 h (difusão) de tempo de operação, < 6 h de tempo de recarga - Íons de lítio de longa duração ~18 h (com bomba)/28 h (difusão) de tempo de operação, < 9 h de tempo de recarga - Adaptador para pilhas alcalinas com 4 pilhas AA ~6 h (com bomba)/8 h (difusão) de tempo de operação
VISOR	Visor LCD gráfico monocromático (128 x 160) com iluminação de fundo. Funcionalidade de "inversão" automática do ecrã
LEITURA NO ECRÃ	- Leitura em tempo real de concentrações de gases; fator de correção e gás de medição PID; Alarme de Homem caído ativado/desativado; indicador de conformidade visual; estado da bateria; registro de dados ativado/desativado; ligação sem fios ativada/desativada e qualidade de receção. - STEL, TWA, pico e valores mínimos
BOTÕES DE TECLADO	3 teclas de operação e programação (Mode, Y/+ e N/-)
AMOSTRAGEM	Bomba integrada ou difusão
CALIBRAÇÃO	Automática com o sistema de teste e calibração AutoRAE 2 ³ ou manual
ALARMES	Notificação de alarme remota sem fios; sonoro (95 dB a 30 cm), vibratório, visual (LEDs vermelhos brilhantes e intermitentes) e indicação das condições de alarme no ecrã - Alarme de Homem caído com pré-alarma e notificação remota sem fios em tempo real ²
REGISTO DE DADOS	Registro contínuo de dados (6 meses para 5 sensores em intervalos de 1 minuto, 24 horas por dia, 7 dias por semana) - Intervalos de registo de dados configuráveis pelo utilizador (de 1 a 3600 segundos)
COMUNICAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS	- Transferência de dados e configuração e atualizações do instrumento no PC através do carregamento do ambiente de trabalho e suporte de comunicação com o PC, carregador de viagem ou sistema automático de teste e calibração AutoRAE 2 ³ - Transmissão sem fios de dados e estados de alarmes através do modem RF integrado (opcional)
REDE SEM FIOS	Sistema de segurança sem fios em tempo real ProRAE Guardian ou Sistema de circuito fechado com base no EchoView Host
ALCANCE DA LIGAÇÃO SEM FIOS (TÍPICO)	MultiRAE Lite para modem RAELink3 [Z1] Mesh ~100 metros (330 pés) MultiRAE Lite para EchoView Host, RAEMesh Reader ou RAEPint ~200 metros (660 pés) MultiRAE Lite para Wi-Fi ponto de acesso - 100 metros (330 pés)
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
HUMIDADE	0% a 95 % de humidade relativa (não condensante)
RESISTÊNCIA À POEIRA E À ÁGUA	Classificação de proteção de entrada IP-65 (com bomba); IP-67 (difusão)
CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA	CSA: Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D, T4 Classe II, Divisão 1, Grupos E, F, G; T85 °C 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb com Sensor IR instalado I.M.I. Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga IECEX: Ex ia d IIC T4 Gb com Sensor IR instalado I.M.I. Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga IECEX/ANZEX: Ex ia d IIC T4 Gb com Sensor IR instalado Ex ia I Ma
EMC/RFI ⁶	Diretiva CEM: 2004/108/CE
TESTES DE DESEMPENHO	LIE CSA C2.2.2 N.º 152; ISA-12.13.01
IDIOMAS	Alemão, árabe, checo, chinês, coreano, dinamarquês, espanhol, francês, indonésio, inglês, italiano, japonês, neerlandês, norueguês, polaco, português, russo, sueco e turco
GARANTIA	- 4 anos para sensores Liq O ₂ - 3 anos para sensores de CO e H ₂ S - 2 anos para componentes não consumíveis e para os sensores catalíticos LIE - 1 ano para todos os outros sensores, bomba, bateria e outras peças consumíveis
FREQUÊNCIA SEM FIOS	Banda ISM sem licença. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz Wi-Fi 802.11 b/g
APROVAÇÕES SEM FIOS	FCC Parte 15, CE ETRT, Outras ⁴
MÓDULO DE RÁDIO	Suporta RM900A

Para maiores informações

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution GmbH
Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)
Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)
Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)
gasdetection@honeywell.com

Americas

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems
Phone: +1 408 952 8200
Toll Free: +1 888 723 4800

Asia Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
India Tel: +91 124 4752700
China Tel: +86 10 5885 8788-3000
analytics.ap@honeywell.com

Serviços técnicos

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet_MultiRAE Lite_DS-1071-11_PT
04/18 ©2018 Honeywell International Inc.

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR ⁷	INTERVALO DE MEDIÇÃO	RESOLUÇÃO
SENSOR PID ⁴		
COV 10,6 EV	0 a 1.000 ppm	1 ppm
SENSORES DE COMBUSTÍVEIS		
LIE CATALÍTICO	0 a 100% LIE	1% LIE
NDIR (0-100% LIE DE METANO)	0 a 100% LIE	1% LIE
NDIR (0-100% DE VOL. DE METANO) ⁵	0 a 100% de Vol.	0,1% de Vol.
SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO		
DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂) NDIR	0 a 50.000 ppm	100 ppm
SENSORES ELETROQUÍMICOS		
AMONÍACO (NH ₃)	0 a 100 ppm	1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	0 a 500 ppm	1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO), INTERVALO EXTERNO	0 a 2.000 ppm	10 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO), H ₂ -COMP. COMBINAÇÃO DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) +	0 a 500 ppm	1 ppm
SULFURETO DE HIDROGÉNIO (H ₂ S)	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), INTERVALO EXTERNO ⁹	0 a 500 ppm	10 ppm
FORMALDEÍDO (HCHO)	0 a 10 ppm	0,05 ppm
HIDROGÉNIO (H ₂) ⁹	0 a 1.000 ppm	10 ppm
CIANETO DE HIDROGÉNIO (HCN)	0 a 50 ppm	0,5 ppm
SULFURETO DE HIDROGÉNIO (H ₂ S)	0 a 100 ppm	0,1 ppm
SULFURETO DE HIDROGÉNIO (H ₂ S), INTERVALO EXTERNO ⁹	0 a 1.000 ppm	1 ppm
METILMERCAPTANO (CH ₃ -SH)	0 a 10 ppm	0,1 ppm
ÓXIDO NÍTRICO (NO)	0 a 250 ppm	0,5 ppm
DIÓXIDO DE AZOTO (NO ₂)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
OXIGÉNIO (O ₂)	0 a 30% de Vol.	0,1% de Vol.
OXIGÉNIO (O ₂ LIQ)	0 a 30% de Vol.	0,1% de Vol.
FOSFINA (PH ₃)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
FOSFINA (PH ₃ H)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO ₂)	0 a 20 ppm	0,1 ppm

¹ É necessário um sensor combinado de dois gases para uma configuração de 6 gases.

² Podem ser necessárias licenças de software e/ou equipamentos adicionais para a ativação da monitorização remota sem fios e a transmissão de alarmes.

³ O AutoRAE 2 é compatível apenas com a versão com bomba do MultiRAE Lite.

⁴ O sensor PID requer uma configuração com bomba.

⁵ Os sensores de combustíveis NDIR requerem uma configuração com bomba em países CSA.

⁶ A RAE Systems recomenda a calibração dos sensores na instalação.

⁷ As especificações estão sujeitas a alterações.

⁸ Especificação para monitores sem transmissão sem fios.

⁹ Suportado apenas no MultiRAE Lite Diffusion.

¹⁰ Entre em contacto com a RAE Systems para obter aprovações sem fios específicas.

INFORMAÇÕES SOBRE ENCOMENDAS (MODELOS: PGM-6208 and PGM-6208D)

- Estão disponíveis configurações sem fios ² e com fios
- Consulte o Guia de preços de equipamentos portáteis para obter informações sobre número de peças para monitores, acessórios, kits de amostragem e calibração, gases, sensores e peças de substituição

Gerenciamento de dispositivos com
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

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