

MultiRAE

Monitor portátil sem fio de seis gases com capacidade avançada de detecção de VOC

O MultiRAE é o detector químico portátil mais avançado do mercado. O MultiRAE oferece a mais ampla gama de sensores PID de sua classe e a versatilidade para suportar 25 opções de sensores intercambiáveis inteligentes (como PID, NDIR para combustíveis e CO², amônia, cloro, formaldeído e fosfina) para atender totalmente às necessidades de monitoramento em uma variedade de aplicações, incluindo higiene industrial, proteção pessoal, detecção de vazamentos e resposta a materiais perigosos.

A capacidade sem fio opcional do MultiRAE melhora a segurança, fornecendo aos comandantes e à segurança dos bers acesso em tempo real às leituras do instrumento e status do alarme de qualquer local¹ para melhor consciência situacional e resposta mais rápida a incidentes.



MultiRAE usado para trabalhador monitoramento da exposição em um refinaria de petróleo

Aplicativos

- Higiene industrial, proteção individual e detecção de vazamentos em indústrias como:
 - Aviação (wingtankentry)
 -
 -
 - Petróleo e gás
 -
 - Transporte marítimo / marítimo
- Resposta a materiais perigosos
- Laboratórios clandestinos de drogas
- Altamente versátil e personalizável
- Melhor PID de sua classe (faixa de 0 a 5.000 ppm, resolução de 0,1 ppm)
- Alarme de homem caído com notificação remota sem fio em tempo real
- Compatível com o padrão de desempenho MIL-SPEC-810G
- Teste de resposta e calibração totalmente automáticos com AutoRAE 2

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Sensores inteligentes armazenam dados de calibração, para que possam ser lidos de instrumentos e alarmes em tempo real
- Localização¹
- Notificação remota de alarme, incluindo Man Down Alarm¹
- Extensa integração
- Bibliotecas contínuas de gases (registro de dados de 190 VOCs (6 meses e 55 combustíveis para 5 sensores, gases 24 horas por dia, 7 dias por semana)
- Gerenciamento de dispositivos
- Maior tela com SafetySuite da classe Honeywell

Especificações MultiRAE

1 ESPECIFICAÇÕES DO INSTRUMENTO	
TAMANHO	7,6" A x 3,8" L x 2,6" P (193 x 96,5 x 66 mm)
PESO	31 onças (880 g) 25 sensores inteligentes intercambiáveis substituíveis em campo, incluindo PID para VOCs, sensores eletroquímicos para gases tóxicos e oxigênio, sensores LEL e NDIR combustíveis e sensor CO NDIR
SENSORES	
OPÇÕES DE BATERIA, *TEMPO DE EXECUÇÃO E	- Íon de lítio recarregável (~ 12 horas de duração, < 6 horas de tempo de recarga) - Duração estendida de íons de lítio (~ 18 horas de duração, < 9 horas de tempo de recarga) - Adaptador alcalino com 4 pilhas AA (~ 6 horas de duração)
TEMPO DE RECARGA	Display LCD gráfico monocromático (128 x 160) com retroiluminação. Recurso automático de "flip" de tela.
EXPOSIÇÃO	- Leitura em tempo real das concentrações de gás; Gás de medição PID e fator de correção; Alarme de homem caído ligado/desligado; indicador visual de conformidade; status da bateria; registro de dados ligado/desligado; Liga/desliga sem fio e qualidade de recepção.
LEITURA DO VISOR	- STEL, TWA, pico e valores mínimos 3 teclas de operação e programação (Modo, Y/+ e N/-)
BOTÕES DO TECLADO	Bomba embutida. Vazão média: 250 cc/min. Desligamento automático em condições de baixo fluxo
AMOSTRAGEM	Automático com sistema de teste e calibração AutoRAE 2 ou manual
CALIBRAÇÃO	Notificação de alarme remoto sem fio; audível (95 dB @ 30 cm), vibração, visível (LEDs vermelhos brilhantes piscando) e indicação na tela das condições de alarme - Alarme de homem caído com pré-alarme e notificação remota sem fio em tempo real ¹
ALARMES	Registro de dados contínuo (6 meses para 5 sensores em intervalos de 1 minuto, 24 horas por dia, 7 dias por semana) - Intervalos de registro de dados configuráveis pelo usuário (de 1 a 3.600 segundos)
REGISTRO DE DADOS	- Download de dados e configuração e atualizações de instrumentos no PC via carregamento de mesa e suporte de comunicação do PC, carregador de viagem ou sistema automático de teste e calibração AutoRAE 2 - Transmissão sem fio de dados e status de alarme via modem RF integrado (opcional)
COMUNICAÇÃO E DOWNLOAD DE DADOS	Sistema de segurança sem fio em tempo real ProRAE Guardian ou sistema de circuito fechado baseado em host EchoView
REDE SEM FIO	MultiRAE para RAELink3 [Z1] Modem mesh ~330 pés (100 metros) MultiRAE para EchoView Host, RAEMesh Reader ou RAEPoint ~660 pés (200 metros)
ALCANCE SEM FIO (TÍPICO)	MultiRAE para ponto de acesso Wi-Fi ~330 pés (100 metros)
MULTINACIONAL	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
TEMPERATURA UMIDADE, POEIRA E ÁGUA	0% a 95% de umidade relativa (sem condensação) Classificação de proteção de entrada IP-65 (à prova de poeira e à prova d'água contra jatos de mangueira vindos de todas as direções)
RESISTÊNCIA	CSA: Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D, T4 Classe II, Divisão 1; Grupos E, F, G; T85°C ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb com sensor IR instalado I M1 Ex ia I Ma IECEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb com sensor IR instalado I M1 Ex ia I Ma IECEx/ANZEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb com sensor IR instalado Ex ia I Ma
CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA	
EMC/RFI TESTES DE DESEMPENHO	Diretiva EMC: 2004/108/EC Compatível com MIL-STD-810G e 461F. LEL CSA C22.2 No. 152; ISA-12.13.01 Árabe, chinês, tcheco, dinamarquês, holandês, inglês, francês, alemão, indonésio, italiano, japonês, coreano, norueguês, polonês, português, russo, espanhol, sueco e turco
IDIOMAS	- Quatro anos em sensores Liq O ² - Três anos em sensores de CO e H ² S
GARANTIA	- Dois anos em componentes não consumíveis e sensores LEL catalíticos - Um ano em todos os outros sensores, bombas, baterias e outras peças consumíveis
FREQUÊNCIA SEM FIO APROVAÇÕES SEM FIO	Banda livre de licença ISM. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz, Wi-Fi 802.11 b/g FCC Parte 15, CE R&TTE, Outros ⁶ Suporta RM900A

4 ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR	GAMA	RESOLUÇÃO
VOC 10,6 EV (FAIXA EXT.)	0 a 5.000 ppm	0,1 ppm
LEL NIR CATALÍTICO (0-100% LEL METANO) NDIR (0-100% VOL. METANO)	0 a 100% LEL 0 a 100% LEL 0 a 100% Vol.	1% LEL 1% LEL 0,1% Vol.
AMÔNIA (NH₃)	0 a 50.000 ppm	100 ppm
DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) NDIR	0 a 100 ppm	1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO) MONÓXIDO DE CARBONO (CO), GAMA EXT. MONÓXIDO DE CARBONO (CO), H -COMP. ² MONÓXIDO DE CARBONO (CO) + SULFETO DE HIDROGÊNIO (HS) COMBO ²	0 a 500 ppm 0 a 2.000 ppm 0 a 2.000 ppm 0 a 500 ppm 0 a 200 ppm	1 ppm 10 ppm 10 ppm 1 ppm 0,1 ppm
CLORO (CL₂)	0 a 50 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE CLORO₂ (CLO)	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
FORMALDEÍDO (HCHO)	0 a 10 ppm	0,05 ppm
CIANETO DE HIDROGÊNIO (HCN)	0 a 50 ppm	0,5 ppm
SULFETO DE HIDROGÊNIO (HS)	0 a 100 ppm	0,1 ppm
METIL MERCAPTANO (CH₃-SH)	0 a 10 ppm	0,1 ppm
ÓXIDO NÍTRICO (NO)	0 a 250 ppm	0,5 ppm
DIÓXIDO DE AZOTO (NO₂)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
OXIGÊNIO (O₂)	0 a 30% Vol.	0,1% Vol.
OXIGÊNIO (LIQ O₂)	0 a 30% Vol.	0,1% Vol.
FOSFINA (PH₃)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
FOSFINA (PH₃ H)	0 a 20 ppm	0,1 ppm

- ¹ Podem ser necessárias licenças adicionais de equipamento e/ou software para permitir o monitoramento remoto sem fio e a transmissão de alarme.
- ² A RAE Systems recomenda calibrar os sensores na instalação.
- ³ Um sensor combinado de dois gases é necessário para uma configuração de 6 gases.
- ⁴ As especificações estão sujeitas a alterações.
- ⁵ Especificação para monitores não sem fio.
- ⁶ Entre em contato com a RAE Systems para obter aprovações e certificados sem fio específicos do país.

Informações sobre pedidos

(MODELO: PGM-6228)

- Configurações sem fio¹ e não sem fio estão disponíveis
- Consulte o Guia de preços de portáteis para obter os números de peça de monitores, acessórios, kits de amostragem e calibração, gás, sensores e peças de reposição

Para mais informações

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

Europa, Oriente Médio, África

Life Safety Distribution GmbH Tel: 00800 333 222 44

(número de telefone gratuito) Tel: +41 44 943 4380

(número alternativo) Oriente Médio Tel: +971 4 450 5800

(Detecção de Gás Fixo) gasdetection@honeywell.com

Américas

Honeywell Analytics Distribution Inc. Tel: +1

847 955 8200 Ligação gratuita: +1 800 538

0363

detectgas@honeywell.com

Honeywell RAE Systems Telefone:

+1 408 952 8200 Ligação gratuita:

+1 888 723 4800

Ásia-Pacífico

Honeywell Analytics Ásia-Pacífico Tel:

+82 (0) 2 6909 0300 Índia Tel: +91 124

4752700 China Tel: +86 10 5885

8788-3000 analytics.ap@honeywell.com

Serviços Técnicos

EMEA: HAEexpert@honeywell.com EUA:

ha.us.service@honeywell.com AP:

ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet_MultiRAE_DS-1070-11_US-PT

18 ©/04 2018 Honeywell International Inc.

Gerenciamento de dispositivos com

Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell