

MINIRAE® 3000 +

Monitor de COV portátil

O MiniRAE 3000 + é um monitor de COV (compostos orgânicos voláteis) completo que utiliza tecnologia PID patenteada de terceira geração para medir com precisão um dos maiores níveis de químicos ionizáveis disponíveis no mercado.

Permite efetuar medições de COV em toda a gama, entre 0 e 15 000 ppm. O MiniRAE 3000 + possui um modem sem fios incorporado que proporciona conectividade de dados em tempo real com o centro de comando localizado até 3 km de distância através de uma ligação Bluetooth a um modem portátil RAELink 3* ou, opcionalmente, através de rede em malha.



- Medições de COV com elevada precisão
- Reflex PID Technology™
- Manutenção reduzida — fácil acesso à lâmpada e ao sensor
- Custo de propriedade reduzido
- 3 anos de garantia para a lâmpada de 10,6 eV
- Módulo BLE e aplicação dedicada para funcionalidade de Registo de dados otimizada

Os operadores podem medir COV rapidamente e transmitir dados através de uma ligação sem fios

APLICAÇÕES

- Petróleo e combustíveis
- Matérias perigosas
- Segurança industrial
- Proteção civil
- Qualidade do ar ambiente e interior

CARATERÍSTICAS E VANTAGENS



Tecnologia PID patenteada de terceira geração



Reflex PID Technology™



Gama de deteção de COV entre 0 e 15 000 ppm



Tempo de resposta de 3 segundos



Compensação de humidade com sensores de humidade e temperatura incorporados



Registo de dados de seis meses



Alta capacidade de conectividade através de várias opções de módulo sem fios



Visor gráfico de grandes dimensões com lanterna integrada



Suporte multilingue com 10 idiomas codificados



Design à prova de água IP- 67

Honeywell

Minirae® 3000+ Technical Specifications

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 (26 oz)
Sensores	Sensor de fotoionização com uma lâmpada de 10,6 eV de origem ou de 9,8 eV ou 11,7 eV opcional
Bateria	<ul style="list-style-type: none"> Bateria de íões de lítio recarregável externa substituível pelo utilizador em campo Adaptador para pilhas alcalinas
Tempo de funcionamento	16 horas de funcionamento (12 horas com adaptador para pilhas alcalinas)
Visor gráfico	4 linhas, 28 x 43 mm, com retroiluminação LED para legibilidade melhorada do visor
Teclado	1 tecla de funcionamento e 2 teclas de programação, 1 tecla ligar/desligar lanterna
Leitura direta	Leitura instantânea <ul style="list-style-type: none"> COV como ppm por volume (mg/m³) Valores elevados STEL e TWA Tensão da bateria e de corte Data, hora, temperatura
Alarmes	Alarme sonoro de 95 dB a 30 cm (12 pol.) e LED vermelho intermitente para indicação de ultrapassagem dos limites predefinidos <ul style="list-style-type: none"> 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 30 V/m, sem alarme Contacto: ±4 kV Ar: ±8 kV, sem alarme
Classificação IP	<ul style="list-style-type: none"> IP-67, unidade desligada e sem sonda flexível 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	<ul style="list-style-type: none"> Débito interno integrado a 500 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	<ul style="list-style-type: none"> 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
Temperatura	-20 ° a 50 °C (-4 ° a 122 °F)
Humidade	0% a 95% de humidade relativa (sem condensação)
Acessórios	Capa resistente em borracha amarela brilhante
Garantia	3 anos para a lâmpada de 10,6 eV, 1 ano para a bomba, a bateria, o sensor e o instrumento
Frequência sem fios	Banda ISM (aplicações industriais científicas e médicas) isenta de licença. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz

ESPECIFICAÇÕES DO INSTRUMENTO	
Aprovações para funcionalidade sem fios	FCC Parte 15, CE R&TTE, outras ¹
Módulo de rádio	Suporte para BLE, Bluetooth ou RM900

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 999,9 ppm 1000 a 15 000 ppm	0,1 ppm 1 ppm	< 3 s < 3 s

O MONITOR INCLUI APENAS:

- Monitor MiniRAE 3000+, Modelo PGM-7320
- Módulo de comunicação sem fios incorporado, conforme especificado
- Registo de dados com ProRAE Studio II Package
- Adaptador de carregamento/transferência
- Lâmpada UV RAE, conforme especificado
- Flex-I-Probe™
- Filtro externo
- Capa em borracha
- Adaptador para pilhas alcalinas
- Conjunto de limpeza da lâmpada
- Conjunto de ferramentas
- Estojo em couro macio

O CONJUNTO DE CALIBRAÇÃO OPCIONAL INCLUI AINDA:

- Gás de calibração isobutileno a 100 ppm, 34L
- 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

Para obter mais informações

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europa, Médio Oriente, África

Life Safety Distribution GmbH
Tel.: 00800 333 222 44 (número de telefone gratuito)
Tel.: +41 44 943 4380 (Número alternativo)
Tel. Médio Oriente: +971 4 450 5800
(Detecção fixa de gás)
gasdetection@honeywell.com

Américas

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel.: +1 847 955 8200
Chamada gratuita: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Sistemas RAE da Honeywell
Telefone: +1 408 952 8200
Chamada Gratuita: +1 888 723 4800

Ásia-Pacífico

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

Serviços Técnicos

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

MiniRAE 3000 Datasheet | Rev | 12/20
© 2020 Honeywell International Inc.



**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell