

## ppbRAE 3000 +

### Monitor de COV portátil

O compacto ppbRAE 3000 + é um monitor de gás e registador de dados de COV para ambientes perigosos. O ppbRAE 3000 + é um dos monitores de COV portáteis mais avançados para deteção de partes por mil milhões. Este dispositivo PID patenteado de terceira geração monitoriza os COV através de um detetor de fotoionização com uma lâmpada de descarga UV de 9,8 eV e de 10,6 eV.



Os operadores podem medir COV facilmente e transmitir leituras até 3 km (2 milhas) de distância através da tecnologia sem fios.

O modem sem fios incorporado proporciona conectividade de dados em tempo real com o centro de comando localizado até 3 km (2 milhas) de distância (com modem portátil RAELink3 opcional) do detetor.

- Medição precisa de COV em todas as condições operacionais
- Fácil acesso à lâmpada e ao sensor em segundos, sem ferramentas
- O sensor patenteado e a limpeza automática da lâmpada reduzem a manutenção
- Monitorização de leituras e localização de pessoas em tempo real
- 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



## CARATERÍSTICAS E VANTAGENS

### Tecnologia PID comprovada

- Tempo de resposta de 3 segundos
- Gama expandida de 1 ppb a 10000 ppm com linearidade extremamente precisa
- Compensação de humidade com sensores de humidade e temperatura incorporados
- Reflex PID Technology™

### Integrado

- Alta capacidade de conectividade através de várias opções de módulo sem fios
- Lista de Fatores de correção integrada com 220 compostos – mais do que qualquer outro PID
- Inclui lanterna para condições de fraca luminosidade
- O visor gráfico de grandes dimensões apresenta o tipo de gás, Fator de correção e concentração

### Resistente

- Acesso fácil à bateria, à lâmpada e ao sensor em segundos, sem ferramentas
- O revestimento robusto permite a utilização em ambientes extremos
- Design à prova de água IP-67 para limpeza e descontaminação fáceis

## APLICAÇÕES

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



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 10,6 eV padrão ou de 9,8 eV opcional
Bateria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bateria de íons de lítio recarregável externa substituível pelo utilizador em campo</li> <li>Adaptador para pilhas alcalinas</li> </ul>
Tempo de funcionamento	16 horas de funcionamento (12 horas com 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"> <li>COV como ppm por volume ou mg/m<sup>3</sup> (3 superior à linha para indicar metros cúbicos)</li> <li>STEL, TWA e PEAK</li> <li>Tensão da bateria e de corte</li> <li>Data, hora, temperatura</li> </ul>
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"> <li>Alto: 3 sinais sonoros e intermitências por segundo</li> <li>Baixo: 2 sinais sonoros e intermitências por segundo</li> <li>STEL e TWA: 1 sinal sonoro e intermitência por segundo</li> <li>Bloqueio de alarmes com seletor manual ou reposição automática</li> <li>Alarme adicional de aviso de bateria fraca e paragem da bomba</li> </ul>
IEM/IRF	Alta resistência a IEM/IRF Em conformidade com a Diretiva EMC 89/336/CEE
Classificação IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-67, unidade desligada e sem sonda flexível</li> <li>IP-65, unidade em funcionamento</li> </ul>
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
Bomba de amostragem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Débito interno integrado a 500 cc/min.</li> <li>Amostragem a partir de 30 m (100 pés) no sentido horizontal e vertical</li> </ul>
Alarme de fluxo baixo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desativação automática da bomba em condição de fluxo baixo</li> </ul>
Comunicação e transferência de dados	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Transmissão de dados sem fios através do modem RF incorporado</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EUA e Canadá:</b> UL, cUL, classificado como Intrinsecamente seguro para utilização em Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C, D</li> <li><b>Europa:</b> ATEX Ex II 2GEx ia IIC/IIB T4</li> <li><b>IECEX:</b> Ex ia IIC/IIB T4</li> </ul>
Temperatura	-20 ° a 50 °C (-4 ° a 113 °F)
Humidade	0% a 95% de humidade relativa (sem condensação)
Acessórios	Capa em borracha preta resistente com alças

### 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

Datasheet\_ppbRAE 3000+\_DS-1018\_-PT  
©2018 Honeywell International Inc.

### 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

Especificações do instrumento	
Garantia	Garantia de 3 anos para a lâmpada de 10,6 eV, 1 ano para a bomba, a bateria e o instrumento
Frequência sem fios	Banda ISM (aplicações industriais científicas e médicas) isenta de licença. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz IEEE 802.11, faixas b/g de 2,4 GHz
Aprovações para funcionalidade sem fios	FCC Parte 15, CE R&TTE, outras <sup>1</sup>
Módulo de rádio	Suporte para Bluetooth, RM900 ou BLE

<sup>1</sup> 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 9999 ppb	1 ppb	< 3 s
	10 a 99 ppm	0,01 ppm	< 3 s
	100 a 999 ppm	0,1 ppm	< 3 s
	1000 a 9999 ppm	1 ppm	< 3 s

### O MONITOR INCLUI APENAS:

- Monitor ppbRAE 3000 +
- Módulo de comunicação sem fios incorporado, conforme especificado
- Adaptador de carregamento/transferência
- Conjunto de calibração do zero para vapores orgânicos
- Bolsa em Tedlar® para calibração
- Flex-I-Probe™
- Filtro externo
- Capa em borracha com alças
- Adaptador para pilhas alcalinas
- Conjunto de limpeza da lâmpada e conjunto de ferramentas
- Estojo 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
- Adaptador e tubagem do orifício de saída de gás

### O CONJUNTO DE CALIBRAÇÃO OPCIONAL INCLUI AINDA:

- Gás de calibração isobutileno a 10 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