

**Honeywell**

**RAE<sup>®</sup>**  
SYSTEMS



## AreaRAE Plus

Múltiplas ameaças de gás. Um detector de área transportável fácil de usar.

# AreaRAE Plus

Visibilidade de mais ameaças do que nunca - tudo em um detector de área flexível com monitoramento remoto

O AreaRAE Plus é um monitor de área sem fio e transportável que pode detectar simultaneamente gases tóxicos e combustíveis, produtos químicos orgânicos voláteis e fatores meteorológicos que afetam a velocidade e a direção do gás.

Se você precisa proteger sua comunidade monitorando uma área, proteja seus funcionários durante uma parada de manutenção ou proteja sua equipe de incêndio e materiais perigosos durante a resposta a emergências, o AreaRAE Plus alerta você sobre ameaças com alarmes sonoros e visuais locais. Além disso, ele funciona com o software de monitoramento remoto da Honeywell para fornecer a você a visão em tempo real das leituras de ameaças de um local seguro.

O AreaRAE Plus oferece flexibilidade para suas necessidades em constante mudança:

- Até seis sensores 4R+ para gases tóxicos e combustíveis.**

Escolha entre uma combinação de até 20 sensores com base em suas necessidades e troque-os sempre que suas necessidades mudarem.

- Detector de fotoionização 7R+.**

Monitore VOCs em partes por milhão, com compensação integrada de temperatura e umidade.

- Sensor meteorológico opcional para rastreamento de plumas tóxicas.**

O sensor RAEMet compacto da Honeywell fica na parte superior do AreaRAE Plus e mede a velocidade do vento, a direção do vento, a temperatura e a umidade. Essas informações são então modeladas no software de monitoramento em tempo real da Honeywell, que integra o programa de monitoramento de perigos ALOHA.



## Aplicativos

- Equipes de resposta a emergências industriais
- Paradas de manutenção
- Monitoramento da linha de vedação
- Limpar um espaço confinado para entrada
- Reabilitação de condutas de águas residuais
- Remediação do local
- Fumigação, escavação e outros passivos ambientais

## Facilidade e Flexibilidade

- Disponível no Kit de Implantação Rápida para avaliação rápida de ameaças
- Interface amigável; Ligue-o e vá
- Opções flexíveis de energia para implantações de curto e longo prazo
- Fácil de ouvir e ver, com alarme de 108 decibéis
- Fácil conexão USB ao software de configuração
- Modem Mesh integrado para comunicação de curto alcance com detectores portáteis sem fio RAE Systems.
- Gerenciamento de dispositivos com Honeywell Sotera™

## Visibilidade remota de ameaças

- Fornece leituras em tempo real para o software de monitoramento remoto da Honeywell, para que você possa determinar instantaneamente a localização e a gravidade de uma ameaça
- A exibição baseada em mapas pode ser acessada de qualquer computador com conexão à Internet - ou de nosso laptop como um host pronto para uso
- Permite a coordenação e o compartilhamento de dados em operações conjuntas

## Especificações

DIMENSÕES	314 x 306 x 166 mm (com capa de borracha) 12,36" x 12,04" x 6,53" (com capa de borracha)
PESO	Configuração de opção completa de 6,3 kg (13,88 lb) Configuração de opção completa de 6,5 kg (14,33 lb) (+RAEMet)
SLOTS DE SENSORES DE GÁS	até 7; consulte Lista de sensores
SENSOR ADICIONAL	RAEMet (Velocidade do Vento, Direção do Vento, Temperatura & Umidade)
GPS	Equipamento padrão em todas as unidades
BATERIA	Bateria recarregável de íons de lítio de 7,2 V / 10 Ah com carregador embutido Adaptador de bateria alcalina
TEMPO DE FUNCIONAMENTO	~ 20 horas com conectividade sem fio na bateria de íons de lítio Especificação à temperatura ambiente (20 °C)
EXPOSIÇÃO	Tela LCD retroiluminada de 240 x 320 pixels 64 x 85 mm / 2,5" x 3,33"
TECLADOS	3 teclas de operação e programação
ALARMS	Campainha multiton de 108 dB @ 3,3 pés / 1 m, LED brilhante visão de 360 graus e indicação na tela de condições de alarme Alarme de diagnóstico adicional e mensagem de exibição para bateria fraca Alarme de conectividade sem fio
REGISTRO DE DADOS	Registro contínuo de dados (90 dias para 7 sensores de gás, 1 sensor Gama, 1 RAEMet (velocidade e direção do vento, temperatura e UR) e GPS em intervalos de 1 minuto, 24 horas por dia, 7 dias por semana)
ARMAZENAMENTO DE DADOS	24 milhões de bytes (ação de memória cheia: parar quando cheia ou Wrap around)
INTERVALO DE DADOS	Configurável pelo usuário de 1 a 3.600 segundos
SEM FIO <sup>1</sup>	Módulo Bluetooth Low Energy padrão (BT4.0) e GPS
	Módulo de rádio primário: - Rádio de longo alcance ISM License Free 900 MHz ou 2,4 GHz - IEEE 802.11 b/g Wi-Fi
	Módulo de rádio secundário: Rádio de malha IEEE 802.15.4 de curto alcance de 900 MHz ou 868 MHz
	Alcance sem fio <sup>3</sup> : Até 2 milhas (3 km) para ISM 900 MHz; Até 1,2 milhas (2 km) para ISM 2,4 GHz; Até 330 pés (100 m) para Wi-Fi; Até 660 pés (200 m) para rádio secundário Mesh; Até 15 pés (5 m) para BLE.
	Aprovação sem fio: FCC Parte 15, CE R&TTE, Outros <sup>4</sup>
COMUNICAÇÃO	Comunica-se com o ProRAE Studio II via cabo USB para PC;
	Transmissão de dados e status de alarme sem fio via modem Wi-Fi ou ISM;
	Atue como gateway para conectar até 8 instrumentos remotos (usando módulo de rádio secundário)
CERTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA	EUA / Canadá: Classe 1, Divisão 2 Grupos A, B, C, D
BOMBA DE AMOSTRAGEM	Bomba embutida, vazão típica de 450 cc/min
TEMPERATURA	-20 °C a +50 °C / (-4 °F a +122 °F)
HUMIDADE	0% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
PROTEÇÃO DE ENTRADA (IP)	IP 65
TESTES DE DESEMPENHO	MIL-STD-810G e 461F
	LEL CSA C2.2No. 152, versão impressa ISA-12.13.01
GARANTIA <sup>2</sup>	Quatro anos para sensores de oxigênio líquido de O2 Três anos para sensores de CO e H2S Dois anos para componentes não consumíveis, sensor LEL catalítico e lâmpada PID de 10,6 eV 7R + Um ano em todos os outros sensores, bateria e outras peças consumíveis Seis meses para sensor PID de lâmpada de 9,8 eV

### ESPECIFICAÇÕES DO RAEMET (opcional)

VELOCIDADE DO VENTO	Alcance: 0 a 20 m/s (0 a 44 mph) Velocidade inicial: 0,1 m/s (0,22 mph)
DIREÇÃO DO VENTO	Faixa: 360 ° (sem banda morta)
TEMPERATURA	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Resolução 0,1 °C (1,8 °F)
HUMIDADE	Resolução de 10 a 95% de umidade relativa 1% de umidade relativa
BÚSSOLA	Resolução 1°
ENERGIA	Energia fornecida pelo AreaRAE Plus

<sup>1</sup> Podem ser necessárias licenças adicionais de equipamento e/ou software para permitir o monitoramento remoto sem fio e a transmissão de alarmes

<sup>2</sup>Contra defeitos de fábrica

<sup>3</sup>Recebendo > 80%

<sup>4</sup> Entre em contato com a RAE Systems para obter aprovações e certificados sem fio específicos do país As especificações estão sujeitas a alterações

### Sensores suportados

SENSOR	RANGE	RESOLUÇÃO
<b>SENSORES PID</b>		
7R+; 10,6 eV ppm	0 a 5.000 ppm	0,1 ppm
4R+; 9,8 eV*	0 a 2.000 ppm	0,1 ppm
<b>SENSOR COMBUSTÍVEL</b>		
SENSOR CATALÍTICO DE ESFERAS	0 a 100% LEL	1% LEL
<b>NDIR SENSOR</b>		
Dióxido de carbono (CO <sup>2</sup> )	0 0 a 50.000 ppm	100 ppm
<b>SENSORES ELETROQUÍMICOS</b>		
AMÔNIA (NH <sup>3</sup> )	0 a 100 ppm	1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	0 a 500 ppm	1 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO, EXTRACTO (CO HR)	0 a 2.000 ppm	10 ppm
MONÓXIDO DE CARBONO <sup>1</sup> H <sup>2</sup> Comp (CO H <sup>2</sup> Comp)	0 a 2.000 ppm	10 ppm
CLORO (Cl <sup>2</sup> )	0 a 50 ppm	0,1 ppm
<sup>2</sup> DIÓXIDO DE CLORO (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
ÓXIDO DE ETILENO (ETO-C)	0 a 500 ppm	10 ppm
HIDROGÉNIO (H <sup>2</sup> )	0 a 2.000 ppm	10 ppm
CLORETO DE HIDROGÉNIO (HCl)	0 a 15 ppm	1 ppm
CIANETO DE HIDROGÉNIO (HCN)	0 a 50 ppm	0,5 ppm
FLUORETO DE HIDROGÉNIO (HF)	0,5 a 10 ppm	0,1 ppm
SULFETO DE HIDROGÉNIO (H <sup>2</sup> S)	0 a 100 ppm	0,1 ppm
SULFURETO DE HIDROGÉNIO, EXTRACTO. <sup>2</sup> (H S HR)	0 a 1.000 ppm	1 ppm
OXIGÊNIO (O <sup>2</sup> )	0 a 30 %	0,10 %
DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO <sup>2</sup> )	0 a 20 ppm	0,1 ppm
ÓXIDO NÍTRICO (NO)	0 a 250 ppm	0,5 ppm
DIÓXIDO DE AZOTO (N <sub>2</sub> O)	0 a 20 ppm	0,1 ppm
FOSFINA (PH <sup>3</sup> )	0 a 20 ppm	0,1 ppm

# Detecção de gás Honeywell

A Honeywell é capaz de fornecer soluções de detecção de gás para atender aos requisitos de todas as aplicações e indústrias. Entre em contato conosco das seguintes maneiras:

## SEDE

### Europa, Oriente Médio, África

Life Safety Distribution GmbH  
Javastrasse 2 8604 Hegnau Suíça Tel:  
+41 (0)44 943 4300 Fax: +41 (0)44 943  
4398 gasdetection@honeywell.com  
Atendimento ao Cliente: Tel: 00800 333  
222 44 (número gratuito) Tel: +41 44  
943 4380 (número alternativo) Fax:  
00800 333 222 55 Oriente Médio Tel:  
+971 4 450 5800 (Detecção Fixa de  
Gás) Oriente Médio Tel: +971 4 450  
5852 (Detecção de Gás Portátil)

### Américas

RAE Systems by  
Honeywell 3775 North  
First Street San Jose,  
CA 95134 EUA Tel:  
+1 877 723 2878

Honeywell Analytics  
Distribution Inc. 405 Barclay  
Blvd. Lincolnshire, IL 60069  
EUA Tel: +1 847 955 8200  
Ligação gratuita: +1 800 538  
0363 Fax: +1 847 955 8210  
detectgas@honeywell.com

### Ásia-Pacífico

Honeywell Industrial Safety 7F  
SangAm IT Tower, 434,  
Worldcupbuk-ro, Mapo-gu,  
Seul 03922 Coreia Tel: +82 (0)  
2 6909 0300 Fax: +82 (0)  
2 2025 0328 Índia Tel: +91  
124 4752700 China Tel: +86  
10 5885 8788 3000  
analytics.ap@honeywell.com

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)  
[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

### Observação:

Embora todos os esforços tenham sido feitos para garantir a precisão desta publicação, nenhuma responsabilidade pode ser aceita por erros ou omissões. Os dados podem mudar, assim como a legislação, e é altamente recomendável obter cópias dos regulamentos, padrões e diretrizes emitidos mais recentemente. Esta publicação não se destina a constituir a base de um contrato.

AreaRAE Plus\_DS01166\_V4\_PT

18/06/2018 Honeywell

Analytics

Gerenciamento de dispositivos com  
Honeywell Sotera™



[honeywellanalytics.com/products/  
Honeywell-Sotera](http://honeywellanalytics.com/products/Honeywell-Sotera)

**Honeywell**