

**Honeywell**

**RAE<sup>®</sup>**  
SYSTEMS



## AreaRAE Plus

Mehrere Gasbedrohungen. Ein einfach zu bedienender, transportabler Flächendetektor.

# AreaRAE Plus

Sichtbarkeit von mehr Bedrohungen als je zuvor - alles in einem flexiblen Flächenmelder mit Fernüberwachung

AreaRAE Plus ist ein drahtloser, transportabler Bereichsmonitor, der gleichzeitig toxische und brennbare Gase, flüchtige organische Chemikalien und meteorologische Faktoren, die die Geschwindigkeit und Richtung des Gases beeinflussen, erkennen kann.

Ganz gleich, ob Sie Ihre Gemeinde durch die Überwachung einer Zaunlinie schützen müssen, Ihre Mitarbeiter während eines Wartungsumlaufs oder Ihr Feuerwehr- und Gefahrenstoffteam während eines Notfalleinsatzes - der AreaRAE Plus warnt Sie mit lokalen akustischen und visuellen Alarmen vor Bedrohungen. Außerdem arbeitet er mit der Fernüberwachungssoftware von Honeywell zusammen und bietet Ihnen

eine Echtzeit-Ansicht der Bedrohungswerte von einem sicheren Standort aus.

AreaRAE Plus bietet Flexibilität für Ihre wechselnden Anforderungen:

- **Bis zu sechs 4R+ Sensoren für toxische und brennbare Gase.**

Wählen Sie je nach Bedarf eine Mischung aus bis zu 20 Sensoren aus und wechseln Sie sie aus, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.

- **7R+ Photoionisationsdetektor.**

Überwachung von VOCs in Teilen pro Million, mit integrierter Kompensation von Temperatur und Feuchtigkeit.

- **Optionaler meteorologischer**

**Sensor zur Verfolgung von Schadstofffahnen.**

Der kompakte RAEMet-Sensor von Honeywell sitzt an der Oberseite des AreaRAE Plus und misst Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Diese Informationen werden dann in Honeywells Echtzeit-Überwachungssoftware modelliert, in die das Gefahrenüberwachungsprogramm ALOHA integriert ist.



## Anwendungen

- Notfallteams für die Industrie
- Wartungsumstellungen / Stilllegungen
- Überwachung der Zaunlinie
- Freimachen eines engen Raums zum Betreten
- Sanierung von Abwasserleitungen
- Sanierung des Standorts
- Ausräucherungen, Ausgrabungen und andere Umwelthaftungen

## Einfachheit und Flexibilität

- Erhältlich als Rapid Deployment Kit für eine schnelle Bedrohungsanalyse
- Benutzerfreundliche Schnittstelle; einschalten und loslegen
- Flexible Stromversorgungsoptionen für kurz- und langfristige Einsätze
- Leicht zu hören und zu sehen, mit 108 Dezibel Alarm
- Einfache USB-Verbindung zur Konfigurationssoftware
- Eingebautes Mesh-Modem für Kurzstrecken-Kommunikation mit drahtlosen tragbaren Detektoren von RAE Systems.
- Geräteverwaltung mit Honeywell Sotera™

## Sichtbarkeit von Bedrohungen aus der Ferne

- Liefert Echtzeit-Messwerte an die Honeywell-Fernüberwachungssoftware, so dass Sie können sofort den Standort und den Schweregrad einer Bedrohung bestimmen
- Die kartenbasierte Anzeige ist zugänglich über jeden Computer mit Internetanschluss - oder von unserem Laptop als schlüsselfertiger Host
- Ermöglicht Koordination und Datenaustausch bei gemeinsamen Operationen

## Spezifikationen

ABMESSUNGEN	314 x 306 x 166 mm (mit Gummimanschette) 12,36" x 12,04" x 6,53" (mit Gummistiefel)
GEWICHT	6,3 kg (13,88 lb) bei voller Optionsausstattung 6,5 kg (14,33 lb) volle Optionskonfiguration (+RAEMet)
GASSENSOREN SCHLÜTZE	bis zu 7; siehe Sensorliste
ZUSÄTZLICHER SENSOR	RAEMet (Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit)
GPS	Standardausrüstung in jeder Einheit
BATTERIE	Wiederaufladbarer 7,2 V / 10 Ah Li-Ion-Akkumulator mit integriertem Ladegerät Alkaline-Batterieadapter
BETRIEBSZEITEN	~20 Stunden mit kabelloser Verbindung auf Li-Ion-Akkumulator Spezifikation bei Raumtemperatur (20°C)
ANZEIGE	Großes LCD-Display mit 240 x 320 Pixel und Hintergrundbeleuchtung 64 x 85 mm / 2,5" x 3,33"
KEYPADS	3 Bedien- und Programmierstäbchen
ALARME	Mehrtonsummer mit 108 dB in 1 Entfernung, helle LED-Anzeige mit 360-Grad-Blick und On-Screen-Anzeige der Alarmbedingungen Zusätzlicher Diagnosealarm und Displaymeldung für schwache Batterie Alarm für drahtlose Verbindungen
DATENAUFZEICHNUNG	Kontinuierliche Datenaufzeichnung (90 Tage für 7 Gassensoren, 1 Gassensor, 1 RAEMet (Windgeschwindigkeit und -richtung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit) und GPS in 1-Minuten-Intervallen, 24/7)
DATENSPEICHERUNG	24M Bytes (Speicher voll Aktion: Stop wenn voll oder Wrap around)
DATENINTERVALL	Benutzerkonfigurierbar von 1 bis 3.600 Sekunden
DRAHTLOS <sup>1</sup>	Standard Bluetooth Low Energy Modul (BT4.0) und GPS Primäres Funkmodul: - ISM-Funkgerät mit großer Reichweite, lizenfrei 900 MHz oder 2,4 GHz - IEEE 802.11 b/g Wi-Fi Sekundäres Funkmodul: Kurzstrecken IEEE 802.15.4 900 MHz oder 868MHz Mesh Radio Drahtlose Reichweite <sup>2</sup> : Bis zu 3 km (2 Meilen) für ISM 900 MHz; bis zu 2 km (1,2 Meilen) für ISM 2,4 GHz; bis zu 100 m (330 ft) für Wi-Fi; Bis zu 200 m (660 ft) für Mesh-Sekundärfunk; bis zu 5 m (15 ft) für BLE. Drahtlos-Zulassung: FCC Teil 15, CE R&TTE, Andere <sup>4</sup>
KOMMUNIKATION	Die Kommunikation mit ProRAE Studio II erfolgt über ein USB-Kabel zum PC; Drahtlose Daten- und Alarmstatusübertragung über Wi-Fi oder ISM-Modem; Funktioniert als Gateway für den Anschluss von bis zu 8 Remote-Instrumenten (mit sekundärem Funkmodul)
SICHERHEITSBESCHEINIGUNG	USA/Kanada: Klasse 1, Division 2 Gruppen A, B, C, D
PROBENAHEMPUMPE	Eingebaute Pumpe, typische Durchflussmenge 450 cc/min
TEMPERATUR	-20 °C bis +50 °C / (-4 °F bis +122 °F)
FEUCHTIGKEIT	0% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
EINDRINGSCHUTZ (IP)	IP 65
LEISTUNGSPRÜFUNGEN	MIL-STD-810G und 461F LEL CSA C2.2No. 152, ISA-12.13.01
GARANTIE <sup>2</sup>	Vier Jahre für O2-Flüssigauftastensensoren Drei Jahre für CO- und H2S-Sensoren Zwei Jahre für nicht verbrauchbare Komponenten, den katalytischen LEL-Sensor und die 10,6eV 7R+ PID-Lampe Ein Jahr für alle anderen Sensoren, Batterien und andere Verschleißteile Sechs Monate für den PID-Sensor der 9,8eV-Lampe

RAEMet-SPEZIFIKATIONEN (optional)	
WINDGESCHWINDIGKEIT	Bereich: 0 bis 20 m/s (0 bis 44 mph) Startgeschwindigkeit: 0,1 m/s (0,22 mph)
WINDRICHTUNG	Reichweite: 360° (keine Totzone)
TEMPERATUR	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) Auflösung 0,1 °C (1,8 °F)
FEUCHTIGKEIT	10 bis 95% RH Auflösung 1% RH
KOMPASS	Auflösung 1°
POWER	Stromversorgung durch den AreaRAE Plus

<sup>1</sup> Für die drahtlose Fernüberwachung und Alarmübertragung können zusätzliche Geräte und/oder Softwarelizenzen erforderlich sein.

<sup>2</sup> Gegen Werksfehler

<sup>3</sup> Erhalt von > 80%

<sup>4</sup> Wenden Sie sich an RAE Systems, um länder spezifische Funkzulassungen und Zertifikate zu erhalten.

## Unterstützte Sensoren

SENSOR	BEREICH	ENTSCHLIESSUNG
<b>PID-SENSOREN</b>		
7R+; 10,6 eV ppm	0 bis 5.000 ppm	0,1 ppm
4R+; 9,8 eV*	0 bis 2.000 ppm	0,1 ppm
<b>SENSOR FÜR BRENNBARE STOFFE</b>		
SENSOR FÜR KATALYTISCHE PERLEN	0 bis 100% UEG	1% UEG
<b>NDIR-SENSOR</b>		
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	0 bis 50.000 ppm	100 ppm
<b>ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN</b>		
AMMONIAK (NH <sub>3</sub> )	0 bis 100 ppm	1 ppm
KOHLENMONOXID (CO)	0 bis 500 ppm	1 ppm
KOHLENMONOXID EXT. (CO HR)	0 bis 2.000 ppm	10 ppm
KOHLENMONOXID H <sub>2</sub> Comp (CO H <sub>2</sub> Comp)	0 bis 2.000 ppm	10 ppm
CHLOR (Cl <sub>2</sub> )	0 bis 50 ppm	0,1 ppm
CHLORDIOXID (ClO <sub>2</sub> )	0 bis 1 ppm	0,03 ppm
ETHYLENOXID (ETO-A)	0 bis 100 ppm	0,5 ppm
ETHYLENOXID (ETO-B)	0 bis 10 ppm	0,1 ppm
ETHYLENOXID (ETO-C)	0 bis 500 ppm	10 ppm
WASSERSTOFF (H <sub>2</sub> )	0 bis 2.000 ppm	10 ppm
WASSERSTOFFCHLORID (HCl)	0 bis 15 ppm	1 ppm
BLAUSÄURE (H <sub>2</sub> S)	0 bis 50 ppm	0,5 ppm
FLUORWASSERSTOFF (HF)	0,5 bis 10 ppm	0,1 ppm
SCHWEFELWASSERSTOFF (H <sub>2</sub> S)	0 bis 100 ppm	0,1 ppm
SCHWEFELWASSERSTOFF EXT. (H <sub>2</sub> S HR)	0 bis 1.000 ppm	1 ppm
OXYGEN (O <sub>2</sub> )	0 bis 30 %	0,10 %
SCHWEFELDIOXID (SO <sub>2</sub> )	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
STICKSTOFFMONOXID (NO)	0 bis 250 ppm	0,5 ppm
STICKSTOFFDIOXID (NO <sub>2</sub> )	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
PHOSPHIN (PH <sub>3</sub> )	0 bis 20 ppm	0,1 ppm

# Honeywell Gasdetektion

Honeywell ist in der Lage, Gasdetektionslösungen anzubieten, die den Anforderungen aller Anwendungen und Branchen gerecht werden. Kontaktieren Sie uns auf die folgenden Arten:

## HAUPTQUARTIER

### Europa, Naher Osten, Afrika

Life Safety Distribution GmbH  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau Schweiz  
Tel: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
gasdetection@honeywell.com  
Kundenservice:  
Tel: 00800 333 222 44 (gebührenfrei  
Rufnummer)  
Tel: +41 44 943 4380 (Alternativnummer)  
Fax: 00800 333 222 55  
Naher Osten Tel: +971 4 450 5800 (Festinstallierte  
Gasdetektion)  
Naher Osten Tel: +971 4 450 5852 (Tragbare  
Gasdetektoren)

### Amerika

RAE Systems by Honeywell  
3775 North First Street San  
Jose, CA 95134  
USA  
Telefon: +1 877 723 2878  
Honeywell Analytics Distribution Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel: +1 847 955 8200  
Gebührenfrei: +1 800 538 0363  
Fax: +1 847 955 8210  
detectgas@honeywell.com

### Asien-Pazifik-Raum

Honeywell Industrial Safety 7F  
SangAm IT Tower,  
434, Worldcupbuk-ro, Mapo-gu,  
Seoul 03922  
Korea  
Tel: +82 (0) 2 6909 0300  
Fax: +82 (0) 2 2025 0328  
Indien 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)

### Bitte beachten:

Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit dieser Veröffentlichung zu gewährleisten, kann keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen übernommen werden. Die Daten können sich ändern, ebenso wie die Gesetzgebung, und es wird dringend empfohlen, sich über die zuletzt erlassenen Vorschriften, Normen und Richtlinien zu informieren. Diese Veröffentlichung ist nicht als Grundlage für einen Vertrag gedacht.

AreaRAE Plus\_DS01166\_V4\_DE  
06-18  
© 2018 Honeywell Analytics

Geräteverwaltung mit  
Honeywell Sotera™



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

**Honeywell**