

**Honeywell**

**RAE<sup>®</sup>**  
SYSTEMS



## AreaRAE Plus

Menaces de gaz multiples. Un seul détecteur de zone transportable et facile à utiliser.

# AreaRAE Plus

Visibilité sur un plus grand nombre de menaces que jamais - le tout dans un seul détecteur de zone flexible avec surveillance à distance

AreaRAE Plus est un détecteur de zone transportable et sans fil qui peut détecter simultanément les gaz toxiques et combustibles, les produits chimiques organiques volatils et les facteurs météorologiques qui affectent la vitesse et la direction du gaz.

Qu'il s'agisse de protéger votre communauté en surveillant une clôture, de protéger vos employés lors d'une opération de maintenance ou de protéger votre équipe de pompiers et de spécialistes des matières dangereuses lors d'une intervention d'urgence, l'AreaRAE Plus vous avertit des menaces au moyen d'alarmes sonores et visuelles locales. De plus, il fonctionne avec le logiciel de surveillance à distance d'Honeywell pour vous offrir les avantages suivants  
une vue en temps réel des menaces depuis un endroit sûr.

AreaRAE Plus offre la flexibilité nécessaire pour répondre à l'évolution de vos besoins :

- **Jusqu'à six capteurs 4R+ pour les gaz toxiques et combustibles.**  
Choisissez parmi une combinaison de 20 capteurs en fonction de vos besoins et changez-les à chaque fois que vos besoins changent.

- **Détecteur de photoionisation 7R+.**

Contrôle des COV en parties par million, avec compensation intégrée de la température et de l'humidité.

- **Capteur météorologique optionnel pour le suivi des panaches toxiques.**

Le capteur compact RAEMet d'Honeywell se trouve au sommet de l'AreaRAE Plus et mesure la vitesse et la direction du vent, la température et l'humidité. Ces informations sont ensuite modélisées dans le logiciel de surveillance en temps réel d'Honeywell, qui intègre le programme de surveillance des risques ALOHA.



## Applications

- Équipes d'intervention en cas d'urgence industrielle
- Tournées de maintenance / Arrêts d'exploitation
- Surveillance de la ligne de clôture
- Dégager un espace confiné pour y pénétrer
- Réhabilitation des canalisations d'eaux usées
- Assainissement du site
- Fumigation, excavation et autres passifs environnementaux

## Facilité et flexibilité

- Disponible en kit de déploiement rapide pour une évaluation rapide des menaces
- Interface conviviale ; allumez-la et partez
- Options d'alimentation flexibles pour les déploiements à court et à long terme
- Facile à entendre et à voir, avec une alarme de 108 décibels
- Connexion USB facile au logiciel de configuration
- Modem Mesh intégré pour une communication à courte distance avec les détecteurs portables sans fil de RAE Systems.
- Gestion des appareils avec Honeywell Sotera™

## Visibilité à distance sur les menaces

- Fournit des relevés en temps réel au logiciel de surveillance à distance de Honeywell, de sorte que pouvez déterminer instantanément l'emplacement et la gravité d'une menace
- L'affichage sur carte est accessible à partir de tout ordinateur disposant d'une connexion internet - ou à partir de notre ordinateur portable en tant qu'hébergeur clé en main
- Permet la coordination et le partage de données dans le cadre d'opérations conjointes

## Spécifications

DIMENSIONS	314 x 306 x 166 mm (avec gaine en caoutchouc) 12,36" x 12,04" x 6,53" (avec la gaine en caoutchouc)
POIDS	6,3 kg (13,88 lb) configuration complète des options 6,5 kg (14,33 lb) configuration complète des options (+RAEMet)
DÉTECTEURS DE GAZ FENTES	jusqu'à 7 ; voir la liste des capteurs
CAPTEUR SUPPLÉMENTAIRE	RAEMet (vitesse et direction du vent, température et humidité)
GPS	Équipement standard dans chaque unité
BATTERIE	Batterie Li-ion rechargeable 7,2 V / 10 Ah avec chargeur intégré Adaptateur pour piles alcalines
HEURES DE FONCTIONNEMENT	~20 heures avec connectivité sans fil sur batterie Li-ion Spécification à température ambiante (20°C)
AFFICHAGE	Grand écran LCD rétro-éclairé de 240 x 320 pixels 64 x 85 mm / 2,5" x 3,33"
CLAVIER	3 touches de fonctionnement et de programmation
ALARME(S)	Buzzer multi-tons 108 dB @ 3,3 ft / 1 m, LED lumineuse 360 et indication à l'écran des conditions d'alarme Alarme de diagnostic supplémentaire et message d'affichage en cas de batterie faible Alarme de connectivité sans fil
ENREGISTREMENT DES DONNÉES	Enregistrement continu des données (90 jours pour 7 capteurs de gaz, 1 capteur Gamma, 1 RAEMet (vitesse et direction du vent, température et humidité relative) et GPS à intervalles d'une minute, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7)
STOCKAGE DES DONNÉES	24 millions d'octets (action mémoire pleine : arrêt lorsque la mémoire est pleine ou contournement)
INTERVALLE DE DONNÉES	Configurable par l'utilisateur de 1 à 3 600 secondes
SANS FIL <sup>1</sup>	Module standard Bluetooth Low Energy (BT4.0) et GPS Module radio primaire : - Radio ISM longue portée sans licence 900 MHz ou 2,4 GHz - IEEE 802.11 b/g Wi-Fi Module radio secondaire : Radio maillée à courte portée IEEE 802.15.4 900 MHz ou 868 MHz Portée sans fil <sup>2</sup> : Jusqu'à 3 km pour ISM 900 MHz ; jusqu'à 2 km pour ISM 2,4 GHz ; jusqu'à 100 m pour Wi-Fi ; Jusqu'à 200 m pour la radio secondaire Mesh ; jusqu'à 5 m pour BLE. Approbation sans fil : FCC Partie 15, CE R&TTE, Autres <sup>3</sup>
COMMUNICATION	Communique avec le ProRAE Studio II via un câble USB relié à un PC ; Transmission sans fil des données et de l'état des alarmes par Wi-Fi ou modem ISM ; Servir de passerelle pour connecter jusqu'à 8 instruments distants (à l'aide d'un module radio secondaire)
CERTIFICATION DE SÉCURITÉ	États-Unis / Canada : Classe 1, Division 2 Groupes A, B, C, D
POMPE D'ÉCHANTILLONNAGE	Pompe intégrée, débit typique de 450 cc/min
TEMPERATURE	-20 °C à +50 °C / (-4 °F à +122 °F)
HUMIDITÉ	0% à 95% d'humidité relative (sans condensation)
PROTECTION À L'ENTRÉE (IP)	IP 65
TESTS DE PERFORMANCE	MIL-STD-810G et 461F LEL CSA C2.2No. 152, ISA-12.13.01
GARANTIE <sup>2</sup>	Quatre ans pour les capteurs d'oxygène liquide O2 Trois ans pour les capteurs de CO et H2S Deux ans pour les composants non consommables, le capteur LiE catalytique et la lampe PID 10,6eV 7R+. Un an pour tous les autres capteurs, la batterie et les autres pièces consommables Six mois pour le capteur PID à lampe 9,8eV

## Spécifications du RAEMet (en option)

VITESSE DU VENT	Plage de mesure : 0 à 20 m/s (0 à 44 mph) Vitesse de démarrage : 0,1 m/s (0,22 mph)
DIRECTION DU VENT	Portée : 360° (pas de zone morte)
TEMPÉRATURE	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F) Résolution 0,1 °C (1,8 °F)
HUMIDITÉ	10 à 95 % RH Résolution 1 % RH
COMPAS	Résolution 1
PUISANCE	Alimentation fournie par AreaRAE Plus

<sup>1</sup> Des équipements supplémentaires et/ou des licences de logiciels peuvent être nécessaires pour permettre la surveillance à distance sans fil et la transmission d'alertes.

<sup>2</sup> Contre les défauts de fabrication

<sup>3</sup> Recevoir > 80%

<sup>4</sup> Contacter RAE Systems pour obtenir les approbations et certificats sans fil spécifiques à votre pays. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées

## Capteurs pris en charge

CAPTEUR	GAMME	RÉSOLUTION
CAPTEURS PID		
7R+ ; 10,6 eV ppm	0 à 5 000 ppm	0,1 ppm
4R+ ; 9,8 eV*	0 à 2 000 ppm	0,1 ppm
CAPTEUR DE COMBUSTIBLE		
CAPTEUR DE BILLES CATALYTIQUES	0 à 100 % LIE	1% LIE
CAPTEUR NDIR		
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	0 à 50 000 ppm	100 ppm
CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES		
AMMONIAQUE (NH <sub>3</sub> )	0 à 100 ppm	1 ppm
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	0 à 500 ppm	1 ppm
MONOXYDE DE CARBONE EXT. (CO HR)	0 à 2 000 ppm	10 ppm
MONOXYDE DE CARBONE H <sub>2</sub> Comp (CO H <sub>2</sub> Comp)	0 à 2 000 ppm	10 ppm
CHLORE (Cl <sub>2</sub> )	0 à 50 ppm	0,1 ppm
DIÓXIDO DE CLORINA (ClO <sub>2</sub> )	0 à 1 ppm	0,03 ppm
OXYDE D'ÉTHYLÉNE (ETO-A)	0 à 100 ppm	0,5 ppm
OXYDE D'ÉTHYLÉNE (ETO-B)	0 à 10 ppm	0,1 ppm
OXYDE D'ÉTHYLÉNE (ETO-C)	0 à 500 ppm	10 ppm
HYDROGÈNE (H <sub>2</sub> )	0 à 2 000 ppm	10 ppm
CHLORURE D'HYDROGÈNE (HCl)	0 à 15 ppm	1 ppm
CYANURE D'HYDROGÈNE (HCN)	0 à 50 ppm	0,5 ppm
FLUORURE D'HYDROGÈNE (HF)	0,5 à 10 ppm	0,1 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H <sub>2</sub> S)	0 à 100 ppm	0,1 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE EXT. (H <sub>2</sub> S HR)	0 à 1 000 ppm	1 ppm
OXYGÈNE (O <sub>2</sub> )	de 0 à 30 %	0,10 %
DIÓXIDO DE SOUFRE (SO <sub>2</sub> )	0 à 20 ppm	0,1 ppm
OXYDE NITRIQUE (NO)	0 à 250 ppm	0,5 ppm
DIOXYDE D'AZOTE (NO <sub>2</sub> )	0 à 20 ppm	0,1 ppm
PHOSPHINE (PH <sub>3</sub> )	0 à 20 ppm	0,1 ppm

# Détection de gaz Honeywell

Honeywell est en mesure de fournir des solutions de détection de gaz pour répondre aux exigences de toutes les applications et industries.

Contactez-nous de la manière suivante :

## SIEGE

### Europe, Afrique Life Safety

Distribution GmbH Javastrasse 2  
8604 Hegnau Suisse  
Tél : +41 (0)44 943 4300  
Fax : +41 (0)44 943 4398  
gasdetection@honeywell.com Service à la clientèle :  
Tél : 00800 333 222 44 (numéro gratuit)  
Tel : +41 44 943 4380 (Numéro alternatif)  
Fax : 00800 333 222 55  
Moyen-Orient Tel : +971 4 450 5800 (Détection fixe de gaz)  
Moyen-Orient Tel : +971 4 450 5852 (Détection de gaz portable)

### Amériques

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

### Asie-Pacifique

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

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

### A noter :

Bien que tout ait été mis en œuvre pour garantir l'exactitude de cette publication, aucune responsabilité ne peut être acceptée en cas d'erreurs ou d'omissions. Les données peuvent changer, de même que la législation, et il est vivement conseillé de se procurer des exemplaires des règlements, normes et lignes directrices plus récents. Cette publication n'est pas destinée à servir de base à un contrat.

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

Gestion des appareils avec  
Honeywell Sotera™



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

**Honeywell**