

# MicroRAE

## Moniteur 4 gaz sans fil

Le détecteur quatre gaz portable MicroRAE apporte de l'intuitivité pour l'utilisateur et de la flexibilité en matière de détection de gaz sans fil. Cela permet d'offrir une visibilité instantanée et continue des menaces de sécurité afin de prendre des décisions plus rapides et avisées pour protéger le personnel, les locaux et l'environnement et optimiser les opérations.

MicroRAE est un détecteur sans fil à diffusion qui surveille jusqu'à quatre gaz simultanément, notamment le sulfure d'hydrogène, le monoxyde de carbone, l'oxygène et les gaz combustibles (LIE). Grâce à ses nombreuses options de connectivité sans fil, lorsqu'il est utilisé conformément aux recommandations d'Honeywell, MicroRAE peut être déployé dans presque n'importe quelle application travailleur connecté.

- Alarme « Homme à terre » avec notification à distance, sans fil et en temps réel<sup>1</sup>
- Module GPS pour la géolocalisation
- Connexion Bluetooth® basse consommation (BLE) à un smartphone pour la communication des données et la configuration des appareils, ou à une infrastructure tierce
- Notification à distance et fonction d'alerte d'urgence
- Tests fonctionnels et étalonnages entièrement automatisés avec AutoRAE 2

### ACCESSOIRES EN OPTION

- Stations de test et d'étalonnage automatiques AutoRAE 2
- Chargeur groupé (5 appareils)
- Filtre auxiliaire
- Kit de pompe manuelle
- Chargeur de batterie pour véhicule



### APPLICATIONS

Protection individuelle, sécurité générale et conformité dans les industries suivantes :

- Applications travailleur isolé
- Industrie pétrolière
- Traitement des eaux usées
- Services publics
- Télécommunications
- Lutte contre l'incendie
- Pétrochimie
- Bâtiment

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



De nombreuses solutions de connectivité. Compact et léger



Conception robuste, protectrice et anti-chocs.  
Relevés en temps réel de la concentration de gaz, géolocalisation, alarme et état de l'appareil grâce à la technologie sans fil de pointe.  
Boîtier IP67 résistant à l'eau et aux poussières



Notification à distance et locale à cinq voies des conditions d'alarme. Temps réduit de test fonctionnel et d'étalonnage.  
Approbation globale pour une acceptation à l'échelle internationale.



Options de capteur LIE à filtre pour prévenir un empoisonnement du capteur.  
Compatible avec Safety Communicator.



Gestion des appareils avec Honeywell SafetySuite

# Caractéristiques du détecteur **MicroRAE**

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL	
TAILLE	4,6 po x 3,0 po (2,6 po) 3,0 po x 0,9 po [117 mm x 76 mm (66 mm) 74 mm x 24 mm]
POIDS	7,03 oz [206 g] (batterie au lithium-ion et pince incluses)
CAPTEURS	Capteur catalytique LIE pour gaz combustibles, oxygène liquide (O <sub>2</sub> ), capteur électrochimique pour CO, H <sub>2</sub> S, HCN
BATTERIE	Rechargeable lithium-ion 15 heures d'utilisation continue sans connexion sans fil, 12 heures d'utilisation continue avec connexion sans fil
AUTONOMIE	Remarque : toutes les caractéristiques de la batterie sont pour une température à 68 °F (20 °C) ; des températures inférieures et des conditions d'alarme affecteraient l'autonomie
AFFICHAGE GRAPHIQUE	Affichage monochrome, 1,73 po x 1,29 po (44 mm x 33 mm) avec 2 modes de rétroéclairage couleur
CLAVIER	Utilisation par deux boutons
LECTURE DIRECTE	Lecture en temps réel de la concentration de gaz et indicateurs « Homme à terre » Plusieurs options d'affichage des appareils Activation/Désactivation de la connexion sans fil et du GPS et qualité de réception Valeurs VLE, VME, maximale et minimale Indicateurs d'application de politiques et Intelliflash
ALARMES	Alarme sonore de 100 dB à plusieurs tonalités (à 11,8"/30 cm, caractéristique), alarme par vibrations, voyants clignotants et affichage à l'écran des conditions d'alarme Alarmes : à verrouillage, sans verrouillage de la commande manuelle Alarme de diagnostic et message d'affichage supplémentaires indiquant un niveau de batterie faible Alarme de connectivité sans fil Alarme « Homme à terre » et notification à distance, sans fil et en temps réel
ENREGISTREMENT DE DONNÉES	Enregistrement continu des données (6 mois pour 4 capteurs à intervalles de 1 minute) Intervalles d'enregistrement des données configurables par l'utilisateur (de 1 à 3 600 secondes)
COMMUNICATION ET TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES	Téléchargement des données et configuration/mises à niveau des appareils sur PC via le chargeur de voyage Transmission des états et des données sans fil via le modem RF intégré (en option)
OPTIONS DE RÉSEAU SANS FIL	BLE et réseau Mesh sans fil dédié RAE Systems ou fonctionnalité Wi-Fi ou NB-LoT <sup>4</sup>
PLAGE SANS FIL (CARACTÉRISTIQUE)	Jusqu'à 650 pi (200 m) pour la radio maillée < 1 GHz <sup>3</sup> , jusqu'à 330 pi (100 m) pour la connexion Wi-Fi <sup>3</sup> , jusqu'à 15 pi (5 m) pour la fonctionnalité BLE
PUISSANCE DU SIGNAL <sup>4</sup>	La connectivité via le module NB-LoT est assurée si la puissance du signal est supérieure à -85 dBm
CEM/PARASITES RADIOÉLECTRIQUES	Directive sur la CEM : 2004/108/CE
INDICE DE PROTECTION	IP67
ÉTALONNAGE	Étalonnage à deux points (manuel ou automatique avec AutoRAE 2) États-Unis et Canada : Classe I, division 1, groupes A, B, C et D
CERTIFICATIONS DE SÉCURITÉ	 II 2G Ex ia d IIC T4 Gb  I M1 Ex ia I Ma INMETRO Ex da ia IIC T4 Ga Corée du Sud : Ex ia d IIC T4
TEMPÉRATURE	-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C) pour le code de température T4
HUMIDITÉ	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
ACCESSOIRES	Pince crocodile en acier inoxydable : attache au poignet (en option)
GARANTIE	2 ans de garantie sur l'appareil et les capteurs <sup>2</sup> (1 an pour le capteur HCN)
CONNEXION SANS FIL	Bande ISM à licence libre. IEEE 802.15.4 < 1 GHz, IEEE 802.11 bandes b/n/g 2,4 GHz, NB-LoT bandes 1/3/5/8/20/28
APPROBATIONS RELATIVES AU RÉSEAU SANS FIL	FCC Partie 15, CE R&TTE, Bluetooth 4.0, GPS, Autres <sup>4</sup>

MONITEUR DE GAZ	PLAGE	RÉSOLUTION
OXYGÈNE (O <sub>2</sub> )	0 à 30 %	0,1 %
GAZ COMBUSTIBLES	0 à 100 % LIE	1 % LIE
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	0 à 1 000 ppm	0 à 250 ppm / 1 ppm 250 à 1 000 ppm / 3 ppm
HYDROGÈNE SULFURÉ (H <sub>2</sub> S)	0 à 100 ppm	0 à 50 ppm / 0,1 ppm 50 à 100 ppm / 1 ppm
CYANURE D'HYDROGÈNE (HCN)	0 à 50 ppm	0,2 ppm

<sup>1</sup> Équipements et/ou licences logicielles supplémentaires sont nécessaires pour activer la transmission de données et la surveillance à distance sans fil.

<sup>2</sup> Contre tout défaut de fabrication.

<sup>3</sup> Réception > 80 %.

<sup>4</sup> Prenez contact avec Honeywell RAE Systems pour les certifications et certificats spécifiques à votre pays concernant le réseau sans fil.

Les caractéristiques sont sujettes à modification.

## INFORMATIONS POUR COMMANDER

- Consultez le guide tarifaire des dispositifs portables pour connaître les différentes configurations de moniteur et les divers accessoires

Retirez tous les avantages de notre solution en connectant cet appareil aux applications mobiles Honeywell.  
[www.HoneywellSafety.com](http://www.HoneywellSafety.com)



Gestion des appareils avec  
**Honeywell SafetySuite**  
[honeywellanalytics.com/SafetySuite](http://honeywellanalytics.com/SafetySuite)



## Pour plus d'informations

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

## Europe, Moyen-Orient, Afrique

Life Safety Distribution GmbH  
Tél. : 00800 333 222 44 (numéro non surtaxé)  
Tél. : +41 44 943 4380 (numéro alternatif)  
Tél. pour le Moyen-Orient : +971 4 450 5800  
(instruments de détection de gaz fixes)  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

## Amérique

Honeywell Analytics, Inc.  
Tél. : +1 847 955 8200  
Numéro gratuit : +1 800 538 0363  
[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)  
Honeywell RAE Systems  
Téléphone : +1 408 952 8200  
Appel gratuit : +1 888 723 4800

## Asie-Pacifique

Honeywell Analytics Asia Pacific  
Tél. : +82 (0)2 6909 0300  
Tél. Inde : +91 124 4752700  
Tél. pour la Chine : +86 10 5885 8788-3000  
[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

## Services techniques

EMEA : [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
États-Unis : [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
Asie Pacifique : [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

Google, le logo Google et Android sont des marques et noms de commerce de Google Inc. Apple et le logo Apple sont des marques et noms de commerce d'Apple Inc.

HIS\_GAS\_DS\_MicroRAE\_FR\_0819  
© 2019 Honeywell International Inc.

**Honeywell**  
**RAE**  
SYSTEMS