

# Honeywell

RAE  
SYSTEMS

## QRAE 3

### Détecteur 4 gaz sans fil

QRAE 3 est un détecteur 4 gaz compact et complet qui assure la détection et la surveillance des niveaux d'oxygène (O<sub>2</sub>), des produits combustibles et de gaz toxiques, qui comprennent, entre autres, le monoxyde de carbone (CO), le sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S), le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) et le cyanure d'hydrogène (HCN).

QRAE 3 affiche des lectures d'instrument en temps réel et sans fil ainsi que l'état des alarmes 24 h/24 et 7 j/7. Ceci permet d'avoir une meilleure visibilité des incidents et d'améliorer le temps de réponse.

- Avertisseur de détresse avec notification à distance sans fil en temps réel<sup>1</sup>
- Maintenance aisée avec capteurs et pompe remplaçables sur site
- Test de réponse et étalonnage entièrement automatisés avec AutoRAE 2
- Modèles à pompe ou à diffusion disponibles
- Grand écran graphique rotatif à 180°

### Applications

Espaces confinés, sécurité générale et conformité en matière de :

- Sécurité industrielle
- Pétrole et gaz
- Détection « Toxic Twins » sur les lieux d'intervention
- Environnement
- Intervention en cas d'incendie et d'urgence
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Télécommunications



### Accessoires facultatifs

- Système d'étalonnage et de test automatisés AutoRAE 2
- Chargeur de batterie externe

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Disponible en version à diffusion ou à pompe
- Boîtier IP-65/67 antipoussière et étanche
- Conception robuste et protectrice, résistante aux chocs
- Lectures en temps réel des concentrations de gaz et état des alarmes rendus possibles par la technologie sans fil de pointe
- Notifications des conditions d'alarme faciles à reconnaître, locales et à distance, de cinq manières différentes
- Interface utilisateur à icônes intuitive et simple d'utilisation à deux boutons avec grand écran graphique
- Prise en charge de plusieurs langues : 18 langues encodées
- Accès facile à la pompe, aux capteurs, au filtre et au compartiment des batteries
- Gestion des appareils avec Honeywell SafetySuite

# QRAE 3 Specifications

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL	
<b>DIMENSIONS</b>	Modèle à diffusion : 140 mm × 82 mm × 42 mm Modèle à pompe : 145 mm × 82 mm × 42 mm
<b>POIDS</b>	Modèle à diffusion : 365 g (avec la batterie Li-ion et la pince) Modèle à pompe : 410 g (avec la batterie Li-ion, la pince et le filtre externe)
<b>CAPTEURS</b>	Jusqu'à quatre capteurs remplaçables : <ul style="list-style-type: none"> <li>• LEL : filament catalytique pour les combustibles (facteur de correction intégré)</li> <li>• Oxygène : électrolyte liquide O<sub>2</sub></li> <li>• Capteur électrochimique pour la détection des produits toxiques</li> </ul>
<b>BATTERIE</b>	Li-ion rechargeable
<b>DURÉE DE FONCTIONNEMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14 heures en continu avec fonction filaire, modèle à diffusion</li> <li>• 11 heures en continu avec fonction filaire, modèle à pompe</li> <li>• 10 heures en continu avec fonction sans fil, modèle à diffusion</li> <li>• 8 heures en continu avec fonction sans fil, modèle à pompe</li> </ul> Remarque : toutes ces caractéristiques sont valables à une température de 20 °C ; les températures inférieures et les conditions d'alarme affecteront le temps de fonctionnement.
<b>AFFICHAGE GRAPHIQUE</b>	Écran graphique monochrome (128 × 80) Taille de l'écran : 40 × 27 mm avec rétroéclairage Rotation de l'écran automatique ou sur demande
<b>CLAVIER</b>	Fonctionnement à deux boutons
<b>LECTURE DIRECTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture en temps réel des concentrations de gaz</li> <li>• État de la batterie</li> <li>• État de la pompe (si équipé d'une pompe)</li> <li>• Connectivité sans fil activée/désactivée et qualité de réception sans fil</li> <li>• STEL, TWA, valeurs de concentration maximale et minimale</li> <li>• Indicateurs d'alarme de détresse et d'application des stratégies</li> </ul>
<b>ALARMES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buzzer 95 dB multi-son (à 30 cm), alarme à vibrations, voyants rouges clignotants et indication à l'écran des conditions d'alarme</li> <li>• Alarmes : verrouillage, sans verrouillage ou commande manuelle</li> <li>• Alarme de diagnostic supplémentaire et message d'avertissement en cas de batterie faible</li> <li>• Alarme de décrochage de la pompe (version à pompe uniquement)</li> <li>• Avertisseur de détresse avec préalarme et notification à distance sans fil en temps réel</li> </ul>
<b>ENREGISTREMENT DES DONNÉES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enregistrement continu des données (3 mois pour 4 capteurs à 1 minute d'intervalle, 24 h/24, 7 j/7)</li> <li>• Intervalles d'enregistrement des données configurables par l'utilisateur (de 1 à 3 600 secondes)</li> </ul>
<b>COMMUNICATION ET TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Téléchargement des données, configuration et mises à niveau du détecteur sur PC via le socle de chargement</li> <li>• Transmission sans fil des données et des statuts via le modem RF intégré (en option)</li> </ul>
<b>RÉSEAU SANS FIL</b>	Réseau sans fil dédié de RAE Systems
<b>FRÉQUENCE ET APPROBATIONS DU RÉSEAU SANS FIL<sup>4</sup></b>	Licence ISM bande libre, 868 Mhz ou 900 Mhz FCC Partie 15, CE R&TTE, ANATEL
<b>PORTÉE SANS FIL (NORMALE)</b>	Hôte EchoView : LOS > 200 m <sup>3</sup> ProRAE Guardian et RAEMesh Reader : LOS > 200 m <sup>3</sup> ProRAE Guardian et RAELink3 Mesh : LOS > 100 m <sup>3</sup>
<b>IMMUNITÉ AUX INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES</b>	Diagnostic CEM et DES : 100 MHz à 1 GHz 30V/m, aucune alarme Contact : ±4 kV Air : ±8 kV, aucune alarme
<b>INDICE DE PROTECTION</b>	Modèle à pompe : IP-65    Modèle à diffusion : IP-67
<b>CALIBRAGE</b>	Étalonnage à deux points du zéro et de la portée (manuelle ou automatique avec le AutoRAE 2)

## Pour plus d'informations

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

### Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution GmbH  
Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)  
Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)  
Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)  
gasdetection@honeywell.com

### Americas

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
Tel: +1 847 955 8200  
Toll free: +1 800 538 0363  
detectgas@honeywell.com  
Honeywell RAE Systems  
Phone: +1 408 952 8200  
Toll Free: +1 888 723 4800

### Asia Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific  
Tel: +82 (0) 2 6909 0300  
India Tel: +91 124 4752700  
China Tel: +86 10 5885 8788-3000  
analytics.ap@honeywell.com

### Services Techniques

EMEA: HAexpert@honeywell.com  
US: ha.us.service@honeywell.com  
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet\_QRAE3\_DS-1095-08\_FR  
05/18 ©2018 Honeywell International Inc.

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL	
<b>POMPE D'ÉCHANTILLONNAGE</b>	Pompe intégrée ou diffusion Prélèvement par tube jusqu'à 30 m
<b>HOMOLOGATION POUR ZONES À RISQUE</b>	États-Unis et Canada : classé pour une utilisation de classe I, division 1, groupes A, B, C et D Europe : IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4)
<b>TEMPÉRATURE</b>	-20 °C à 50 °C pour code de température T4
<b>HUMIDITÉ</b>	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
<b>FIXATIONS</b>	Pince crocodile en acier inoxydable ; pince de ceinture pivotante (en option) ; poche (en option)
<b>LANGUES</b>	Arabe, chinois, tchèque, néerlandais, anglais, français, allemand, indonésien, italien, japonais, coréen, norvégien, polonais, portugais, russe, espagnol, suédois et turc (la langue doit être modifiée par le biais de ProRAE Studio II)
<b>GARANTIE</b>	Garantie de 2 ans sur le dispositif <sup>2</sup> Garantie de 3 ans sur les capteurs de LEL, d'O <sub>2</sub> , de CO et de H <sub>2</sub> S <sup>2</sup> Garantie de 1 an sur les autres capteurs

Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications.

CARACTÉRISTIQUES DES CAPTEURS PAR DÉFAUT		
DÉTECTEUR DE GAZ	PLAGE	RÉSOLUTION
<b>OXYGÈNE (O<sub>2</sub>)</b>	0 à 30 %	0,1 %
<b>COMBUSTIBLE</b>	0 à 100 % de la LEL	1 % de la LEL
<b>MONOXYDE DE CARBONE (CO)</b>	0 à 500 ppm	1 ppm
<b>SULFURE D'HYDROGÈNE (H<sub>2</sub>S)</b>	0 à 100 ppm	0,1 ppm
<b>DIOXYDE DE SOUFRE (SO<sub>2</sub>)</b>	0 à 20 ppm	0,1 ppm
<b>CYANURE D'HYDROGÈNE (HCN)</b>	0 à 50 ppm	0,2 ppm
<b>AMMONIAC (NH<sub>3</sub>)</b>	100 ppm	1 ppm
<b>PHOSPHINE (PH<sub>3</sub>)</b>	20 ppm	0,01 ppm
<b>CHLORE (CL<sub>2</sub>)</b>	0 à 50 ppm	0,05 ppm
<b>DIOXYDE D'AZOTE (NO<sub>2</sub>)</b>	0 à 50 ppm	0,1 ppm

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Options sans fil<sup>1</sup> et filaire disponibles pour toutes les configurations

Versions à diffusion et à pompe disponibles pour toutes les configurations

Voir le guide des tarifs des portables pour connaître les accessoires et les configurations des détecteurs

- <sup>1</sup> Il est possible que des équipements ou des licences logicielles supplémentaires soient nécessaires pour activer le contrôle sans fil à distance et la transmission des alarmes
- <sup>2</sup> Contre tout défaut de fabrication
- <sup>3</sup> Réception > 80 %
- <sup>4</sup> Veuillez contacter RAE Systems pour des certifications sans fil spécifiques

Gestion des périphériques avec  
**Honeywell SafetySuite**



honeywellanalytics.com/SafetySuite

**Honeywell**