

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 (O₂), des produits combustibles et de gaz toxiques, qui comprennent, entre autres, le monoxyde de carbone (CO), le sulfure d'hydrogène (H₂S), le dioxyde de soufre (SO₂) 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 réel¹
- 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	
DIMENSIONS	Modèle à diffusion : 140 mm × 82 mm × 42 mm Modèle à pompe : 145 mm × 82 mm × 42 mm
POIDS	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)
CAPTEURS	Jusqu'à quatre capteurs remplaçables : <ul style="list-style-type: none"> • LEL : filament catalytique pour les combustibles (facteur de correction intégré) • Oxygène : électrolyte liquide O₂ • Capteur électrochimique pour la détection des produits toxiques
BATTERIE	Li-ion rechargeable
DURÉE DE FONCTIONNEMENT	<ul style="list-style-type: none"> • 14 heures en continu avec fonction filaire, modèle à diffusion • 11 heures en continu avec fonction filaire, modèle à pompe • 10 heures en continu avec fonction sans fil, modèle à diffusion • 8 heures en continu avec fonction sans fil, modèle à pompe 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.
AFFICHAGE GRAPHIQUE	Écran graphique monochrome (128 × 80) Taille de l'écran : 40 × 27 mm avec rétroéclairage Rotation de l'écran automatique ou sur demande
CLAVIER	Fonctionnement à deux boutons
LECTURE DIRECTE	<ul style="list-style-type: none"> • Lecture en temps réel des concentrations de gaz • État de la batterie • État de la pompe (si équipé d'une pompe) • Connectivité sans fil activée/désactivée et qualité de réception sans fil • STEL, TWA, valeurs de concentration maximale et minimale • Indicateurs d'alarme de détresse et d'application des stratégies
ALARMES	<ul style="list-style-type: none"> • Buzzer 95 dB multi-son (à 30 cm), alarme à vibrations, voyants rouges clignotants et indication à l'écran des conditions d'alarme • Alarmes : verrouillage, sans verrouillage ou commande manuelle • Alarme de diagnostic supplémentaire et message d'avertissement en cas de batterie faible • Alarme de décrochage de la pompe (version à pompe uniquement) • Avertisseur de détresse avec préalarme et notification à distance sans fil en temps réel
ENREGISTREMENT DES DONNÉES	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistrement continu des données (3 mois pour 4 capteurs à 1 minute d'intervalle, 24 h/24, 7 j/7) • Intervalles d'enregistrement des données configurables par l'utilisateur (de 1 à 3 600 secondes)
COMMUNICATION ET TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES	<ul style="list-style-type: none"> • Téléchargement des données, configuration et mises à niveau du détecteur sur PC via le socle de chargement • Transmission sans fil des données et des statuts via le modem RF intégré (en option)
RÉSEAU SANS FIL	Réseau sans fil dédié de RAE Systems
FRÉQUENCE ET APPROBATIONS DU RÉSEAU SANS FIL⁴	Licence ISM bande libre, 868 Mhz ou 900 Mhz FCC Partie 15, CE R&TTE, ANATEL
PORTÉE SANS FIL (NORMALE)	Hôte EchoView : LOS > 200 m ³ ProRAE Guardian et RAEMesh Reader : LOS > 200 m ³ ProRAE Guardian et RAELink3 Mesh : LOS > 100 m ³
IMMUNITÉ AUX INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES	Diagnostic CEM et DES : 100 MHz à 1 GHz 30V/m, aucune alarme Contact : ±4 kV Air : ±8 kV, aucune alarme
INDICE DE PROTECTION	Modèle à pompe : IP-65 Modèle à diffusion : IP-67
CALIBRAGE	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	
POMPE D'ÉCHANTILLONNAGE	Pompe intégrée ou diffusion Prélèvement par tube jusqu'à 30 m
HOMOLOGATION POUR ZONES À RISQUE	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)
TEMPÉRATURE	-20 °C à 50 °C pour code de température T4
HUMIDITÉ	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
FIXATIONS	Pince crocodile en acier inoxydable ; pince de ceinture pivotante (en option) ; poche (en option)
LANGUES	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)
GARANTIE	Garantie de 2 ans sur le dispositif ² Garantie de 3 ans sur les capteurs de LEL, d'O ₂ , de CO et de H ₂ S ² 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
OXYGÈNE (O₂)	0 à 30 %	0,1 %
COMBUSTIBLE	0 à 100 % de la LEL	1 % de la LEL
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	0 à 500 ppm	1 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H₂S)	0 à 100 ppm	0,1 ppm
DIOXYDE DE SOUFRE (SO₂)	0 à 20 ppm	0,1 ppm
CYANURE D'HYDROGÈNE (HCN)	0 à 50 ppm	0,2 ppm
AMMONIAC (NH₃)	100 ppm	1 ppm
PHOSPHINE (PH₃)	20 ppm	0,01 ppm
CHLORE (CL₂)	0 à 50 ppm	0,05 ppm
DIOXYDE D'AZOTE (NO₂)	0 à 50 ppm	0,1 ppm

INFORMATIONS DE COMMANDE

Options sans fil¹ 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

- ¹ 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
- ² Contre tout défaut de fabrication
- ³ Réception > 80 %
- ⁴ Veuillez contacter RAE Systems pour des certifications sans fil spécifiques

Gestion des périphériques avec
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell