



## DÉTECTEUR DE GAZ MG-QRAE3

QRAE 3 est un détecteur compact sans fil pour un à quatre gaz.

QRAE 3 détecte et contrôle l'oxygène (O<sub>2</sub>), les combustibles et les gaz

**toxiques comme le sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S), le monoxyde de carbone**

(CO), 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 une amélioration du temps de réponse

Sans fil. Polyvalent. Éprouvé.

- 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 activé par une technologie sans fil de pointe
- Notifications des conditions d'alarme faciles à reconnaître, locales et à distance, de cinq manières différentes
- Interface utilisateur intuitive gérée par icônes, facile d'utilisation grâce à ses deux boutons et son large écran graphique.
- Support multilingue : 17 langues encodées
- Accès facile à la pompe, aux capteurs, au filtre et au compartiment de la batterie.





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques de l'appareil

Dimensions	Modèle à diffusion : 140 mm x 82 mm x 42 mm Modèle à pompe : 145 mm x 82 mm x 42 mm
Poids	Modèle à diffusion : 365 g (avec la batterie Li-ion et la pince) Modèle à pompe : 410 g (avec la pile Li-ion, la fixation et le filtre externe)
Capteurs	Jusqu'à quatre capteurs remplaçables sur le terrain : <ul style="list-style-type: none"> <li>• LEL (limite inférieure d'explosivité) : filament catalytique pour les combustibles (facteur de correction intégré)</li> <li>• Oxygène : électrolyte liquide O<sub>2</sub></li> <li>• Toxique : électrochimique pour H<sub>2</sub>S, CO, SO<sub>2</sub>, HCN</li> </ul>
Batterie	Li-ion rechargeable
Durée de fonctionnement	<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> <b>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	Écran graphique monochrome (128 x 80) Taille de l'écran : 40 x 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"> <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>
Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buzzer 95 dB multi-son (à 30 cm), alarme à vibrations, voyants rouges clignotants LED 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>
Enregistrement des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enregistrement continu des données (3 mois pour 4 capteurs à 1 minute d'intervalle, 24h/24, 7j/7)</li> <li>• Intervalles d'enregistrement des données configurables par l'utilisateur (de 1 à 3 600 secondes)</li> </ul>
Communication et téléchargement des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Téléchargement des données, configuration et mises à niveau du détecteur sur PC via le chargeur de voyage</li> <li>• Transmission sans fil des données et des statuts via le modem RF intégré (en option)</li> </ul>
Réseau sans fil	Réseau sans fil dédié détecteurs RAE Systems
Fréquence sans fil	Bandes ISM sans licence, 868 MHz ou 900 MHz
Plage sans fil (normale)	EchoView Host : LOS > 200 m <sup>2</sup> ProRAE Guardian et Mesh Reader : LOS > 200 m <sup>2</sup> ProRAE Guardian et RAELink3 : LOS > 10 m <sup>2</sup>
Immunité aux interférences électromagnétiques	Diagnostic CEM et DES : 100 MHz à 1 GHz 30 W/m, aucune alarme Contact : ±4 kV Air : ±8 kV, aucune alarme
Norme IP	Modèle à pompe : IP-65 Modèle à diffusion : IP-67

Étalonnage	Étalonnage à deux points du zéro et de la portée (manuelle ou automatique avec le AutoRAE 2)
Pompe de prélèvement	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) (en attente)
Température	-20 à 50 °C pour code de température T4
Hygrométrie	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Fixations	Pince crocodile en acier inoxydable Pince de ceinture pivotante (en option) Étui (en option)
Langues	Allemand, anglais, arabe, chinois, coréen, espagnol, français, indonésien, italien, japonais, néerlandais, norvégien, polonais, portugais, russe, suédois et tchèque (la langue doit être modifiée par le biais de ProRAE Studio II)
Garantie	Garantie de 2 ans sur le dispositif <sup>1</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 d'1 an sur les capteurs de SO <sub>2</sub> , de HCN <sup>2</sup>

Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications.

### Caractéristiques des capteurs par défaut

Détecteur de gaz	Plage	Résolution
Oxygène	0 à 30 %	0,1 %
Combustible	0 à 100 % de la LEL	1 % de la LEL
Monoxyde de carbone	0 à 500 ppm	1 ppm
Sulfure d'hydrogène	0 à 100 ppm	0,1 ppm
Di oxyde de soufre	0 à 20 ppm	0,1 ppm
Cyanure d'hydrogène	0 à 50 ppm	0,5 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 les accessoires et les configurations des détecteurs.

### ACCESSOIRES FACULTATIFS

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

<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 %