

# Détecteur multigaz compact pour H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> et gaz combustibles **QRAE II**



Avec ses quatre capteurs disponibles, le détecteur compact et complet **QRAE II** permet de détecter les gaz combustibles, l'oxygène, le sulfure d'hydrogène et le monoxyde de carbone. Alimenté par une batterie facile à remplacer et accessible depuis l'extérieur (disponible en versions alcaline et rechargeable), le détecteur **QRAE II** est également doté d'un boîtier étanche et d'une nouvelle technologie de capteurs O<sub>2</sub> longue durée à la pointe du progrès. Sa batterie lithium-ion rechargeable assure **14 heures** d'autonomie. Le **QRAE II** offre également une capacité de stockage de **64 000 points** d'enregistrement, données qui peuvent être ensuite téléchargées sur tout PC compatible Windows 98, NT, 2000 XP ou Vista.



## ■ Principales caractéristiques

Des fonctions uniques grâce aux capteurs :

- Une conception sans plomb pour répondre dès aujourd'hui aux normes RoHS de demain.
- Une durée de vie bien supérieure aux capteurs d'oxygène électrochimiques pour un coût réduit.
- Une conception sans fuite qui diminue les indisponibilités.

**La meilleure technologie de protection contre les interférences EMI/RFI de sa catégorie pour éliminer les interférences radio.**

**Accès aisé** aux capteurs, au filtre et au compartiment de la batterie pour éviter d'endommager les composants électroniques.

**Grand affichage** pour visualiser rapidement le type de gaz et sa concentration.

**Adaptateur pour piles alcalines et batterie lithium-ion rechargeable** pour 14 heures d'autonomie.

**Boîtier robuste** qui résiste aux environnements difficiles :

- boîtier IP-65 antipoussière et étanche
- protection antichoc résistante

## Avantage supplémentaire

- Quatre capteurs enfichables (gaz combustibles, SPE O<sub>2</sub>™ pour l'oxygène, sulfure d'hydrogène, monoxyde de carbone)
- Mode diffusion avec adaptateur de calibration
- Interface utilisateur intuitive et simple d'utilisation grâce à ses deux boutons
- Rotation de l'affichage sur 180° grâce à un bouton pour faciliter la lecture quand le détecteur est accroché à la ceinture ou en main.
- Alarme sonore 95 dB
- Alarme rouge clignotante lumineuse
- Vibreur
- Batterie au lithium-ion et bloc de piles alcalines interchangeables
- Socle de chargement servant également de chargeur externe

## ■ Caractéristiques techniques du détecteur

Dimensions.....	125 x 72 x 38 mm
Poids.....	250 g
Type de capteurs.....	<b>Gaz combustibles</b> : filament catalytique <b>Oxygène</b> : SPE O <sub>2</sub> ™ (technologie de polyélectrolyte solide réfractaire) <b>Gaz toxiques</b> : CO électrochimique, H <sub>2</sub> S
Batterie.....	Batterie lithium-ion et bloc de piles alcalines interchangeables
Autonomie.....	Diffusion : jusqu'à <b>14 heures</b> de fonctionnement continu avec la batterie lithium-ion, jusqu'à <b>10 heures</b> avec les piles alcalines (en fonctionnement normal sans alarme)
Affichage.....	4 lignes avec rétroéclairage automatique en cas de faible luminosité ou de déclenchement de l'alarme
Clavier.....	2 boutons
Lecture directe.....	Lecture instantanée des résultats des quatre capteurs Oxygène en pourcentage par volume Gaz combustibles en pourcentage de la limite inférieure d'explosivité (LIE), modifiables à l'aide de facteurs de correction Gaz toxiques en ppm par volume Affichage des valeurs minimales et maximales pour tous les gaz Tension de la batterie et tension d'arrêt Date, heure, temps écoulé, température
Alarmes.....	<b>Sonore</b> : 95 dB à 30 cm et LED rouge clignotante <b>Concentration élevée</b> : 3 bips et 2 clignotements par secondes <b>Valeur VLE et VME</b> : 1 bip, 1 vibration, et 1 clignotement par seconde Verrouillage des alarmes avec effacement manuel ou réinitialisation automatique Alarme de diagnostic et message d'avertissement en cas de batterie faible
Norme IP.....	Protection <b>IP-65</b>
EMI / RFI.....	Haute résistance aux interférences EMI / RFI. Conforme à la directive CEM 89/336/CEE avec + 60 V/m supplémentaire
Enregistrement des données.....	<b>12 jours</b> en mode standard à intervalles d'une minute (64000 points)
Température de fonctionnement.....	-20° à 50°C (ATEX et IECEx uniquement) -20° à 55°C (ATEX et IECEx uniquement)
Hygrométrie.....	Taux d'humidité relative de 0 à 95% (sans condensation)
Fixations.....	Pince crocodile en acier inoxydable
Zones dangereuses	Etats Unis et Canada : C1, D1 groupe A, B, C, D
Homologations.....	Europe : ATEX II 2G Eex ia lic T3 et T4 IECEx : Ex ia II C T3 et T4

## ■ Spécifications des capteurs

Gaz	Plage de mesure	Résolution	Exactitudes	Temps de réponse (t <sub>90</sub> )*
Oxygène (O <sub>2</sub> )	de 0 à 30%	0,1%	± 0,4% vol ou 2% de la lecture	15 s
Gaz combustibles	de 0 à 100% (de la LIE)	1% de la LIE	± 3% de la LIE ou 10% de la lecture	30 s
Monoxyde de carbone (CO)	de 0 à 1000 ppm	1 ppm	± 2 ppm ou 10% de la lecture	35 s
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)	de 0 à 100 ppm	1 ppm	± 2 ppm ou 10% de la lecture	30 s

\*la valeur t<sub>90</sub> représente le temps nécessaire pour que la cellule donne une mesure à 90% de la valeur réelle.

## ■ Livré avec...

- Un manuel d'utilisation et le logiciel ProRAE pour windows 2000 et plus
- Un adaptateur pour piles alcalines
- Une batterie lithium-ion (version rechargeable uniquement)
- Un socle de rechargement
- Un adaptateur de calibration

### Lexique :

**VLE** : il s'agit de la concentration maximale admissible, pour une substance donnée, dans l'air du lieu de travail, à laquelle une personne peut être exposée pour une courte durée (c'est-à-dire inférieure ou égale à 15 minutes).

**VME** : il s'agit de la concentration maximale admissible, pour une substance donnée, dans l'air du lieu de travail, où une personne est amenée à travailler une journée entière (sur la base de 8h/jour).

**%LIE** : il s'agit des concentrations limites du gaz (dans l'air) qui permettent que celui-ci s'enflamme et explose, généralement données en pourcentage du volume dans l'air.

**www.kimo.fr**



**Siège social et usine**  
Tél. : 05 53 80 85 00  
Fax : 05 53 80 16 81

**A. Région Parisienne** : Tél. : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15  
**Agence Rhône-Alpes** : Tél. : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82  
**Agence Bretagne** : Tél. : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09

**Agence Nord** : Tél. : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99  
**Agence PACA** : Tél. : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98  
**A. Midi-Pyrénées** : Tél. : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09