

QRAE II

Détecteur multigaz à diffusion ou à pompe pour O₂, gaz combustibles, H₂S, CO ou SO₂



Modèle à pompe ou à diffusion disponible

Socle avec fonction chargeur et transfert de données

Boîtier solide

Grand affichage graphique pour une lecture rapide du type de gaz et de sa concentration

Batterie lithium-ion rechargeable assurant 14 heures d'autonomie.



Capteur SPE O₂™ conforme à la directive RoHS

Avec ses un à quatre capteurs, le détecteur compact et complet QRAE II permet de détecter l'oxygène, les gaz combustibles, le sulfure d'hydrogène, le monoxyde de carbone ou le dioxyde de soufre. Alimenté par une batterie facile à remplacer, le QRAE II est également doté d'un boîtier étanche et d'un nouveau capteur d'O₂ à la pointe du progrès.

Principales caractéristiques

- Capteur d'oxygène breveté SPE O₂™ pourvu d'atouts uniques :
 - Conception sans plomb conforme à la directive RoHS
 - Durée de vie étendue par rapport aux capteurs d'oxygène électrochimiques de type plomb, pour un coût de possession réduit
 - Conception sans fuite qui diminue les indisponibilités
- Technologie de protection contre les interférences EMI/RFI inégalée pour un produit de cette classe, éliminant les interférences radio
- Accès aisé à la pompe, aux capteurs, au filtre et au compartiment de la batterie, évitant d'endommager les composants électroniques
- Boîtier IP65 antipoussière et étanche
- Protection antichoc résistante

Autres avantages

- Capteurs enfichables : oxygène, gaz combustibles, sulfure d'hydrogène, monoxyde de carbone ou dioxyde de soufre
- Interface utilisateur intuitive et pratique grâce à ses deux boutons et à sa pompe intégrée



QRAE II utilisé avec sa pompe intégrée dans le cadre d'une analyse en espace clos

- Retournement de l'affichage à 180° d'une simple pression sur un bouton afin de faciliter la lecture des informations lorsque le détecteur est porté à la main ou fixé à la ceinture
- Interface multilingue
- Étalonnage d'une simple pression sur un bouton avec fonction de remise à zéro automatique
- Puissante alarme sonore de 95 dB
- Alarme rouge clignotante lumineuse
- Vibreur
- Batterie lithium-ion et bloc de piles alcalines interchangeables



IECEX

ATEX



CE



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du détecteur*

Dimensions	Modèle à diffusion : 12,5 x 7,2 x 3,8 cm (L x P x H) Modèle à pompe : 12,5 x 7,2 x 5 cm (L x P x H)
Poids	Modèle à diffusion : 250 g Modèle à pompe : 350 g
Capteurs	<ul style="list-style-type: none"> Filament catalytique pour les gaz combustibles SPE O₂[™] (technologie de polyélectrolyte solide réfractaire) pour l'oxygène Électrochimique pour les gaz toxiques (H₂S, CO ou SO₂)
Batterie	Batterie lithium-ion et bloc de piles alcalines interchangeables
Autonomie en fonctionnement	Modèle à diffusion : jusqu'à 14 heures d'autonomie sur batterie lithium-ion, 10 heures sur bloc de piles alcalines (en moyenne et sans alarme) Modèle à pompe : jusqu'à 10 heures d'autonomie sur batterie lithium-ion, 8 heures sur bloc de piles alcalines
Affichage	4 lignes avec rétroéclairage automatique par LED en cas de faible luminosité ou de déclenchement de l'alarme
Interface	2 boutons
Lecture directe	<ul style="list-style-type: none"> Concentrations relevées pour quatre capteurs Concentration d'oxygène donnée en pourcentage par volume Concentration des gaz combustibles donnée en pourcentage de la limite inférieure d'explosivité (LIE) avec possibilité d'ajustement via des facteurs de correction Concentration des gaz toxiques donnée en partie par million Concentrations élevée et faible indiquées pour tous les gaz Tension de la batterie et tension d'arrêt Date, heure, temps écoulé, température
Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> Alarme sonore de 95 dB (à 30 cm) et LED rouge clignotante Alarme de concentration élevée : 3 bips, vibrations et clignotements par seconde Alarme de concentration faible : 2 bips, vibrations et clignotements par seconde Alarmes STEL et TWA : 1 bip, vibration et clignotement par seconde Verrouillage des alarmes avec effacement manuel ou réinitialisation automatique Alarme de diagnostic et message d'avertissement en cas de batterie faible
EMI/RFI	Haute résistance aux interférences EMI/RFI Conformité avec la directive CEM 2004/108/CE avec +60 V/m supplémentaires
Indice de protection	IP65
Enregistrement des données	12 jours en mode standard à intervalles d'une minute
Étalonnage	Étalonnage à deux points du zéro et de la plage de mesures
Pompe d'échantillonnage	Pompe intégrée de 300 cm ³ /min (en option)
Homologation pour utilisation en zone dangereuse	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis et Canada: c[®]us CI, D1, groupes A, B, C, D, T4 Europe : ATEX II 2G EEx ia d IIc T4 IECEX : Ex ia d II C T4
Température	-20° à 50 °C (code de température T4)
Hygrométrie	0 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Fixation	Pince crocodile en acier inoxydable
Garantie	Garantie totale de deux ans, capteurs inclus

*Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification.

www.raesystems.com

RAE Systems Inc.
3775 North First Street
San Jose, CA 95134, États-Unis
raesales@raesystems.com

États-Unis/Canada 1-877-723-2878
Europe/Russie +45 8652 5155
Moyen-Orient/Australie +971 4 3639 427
Chine +86 10 58858788
Asie +852 2669 0828

DS-1027-01

Caractéristiques techniques des capteurs par défaut*

Gaz détecté	Plage	Résolution
Oxygène	0 à 30 %	0,1 %
Gaz combustibles	0 à 100 % de la LIE	1 % de la LIE
Monoxyde de carbone	0 à 1 000 ppm	1 ppm
Sulfure d'hydrogène	0 à 100 ppm 0 à 1 000 ppm	0,1 ppm 1 ppm
Di oxyde de soufre	0,1 à 100 ppm	0,1 ppm

*Consulter RAE Systems pour plus d'informations sur les configurations personnalisées.

Options de commande du QRAE II

Le détecteur QRAE II comprend les éléments suivants :

- Détecteur spécifique
- Capteurs spécifiques
- Adaptateur d'étalonnage et filtres internes (modèle à diffusion uniquement)
- Guide de référence rapide
- Manuel d'utilisation et logiciel ProRAE Studio pour Windows® 2000, NT et XP sur CD-ROM
- Adaptateur pour piles alcalines
- Filtre à eau (modèle à pompe uniquement)
- Les versions rechargeables sont également accompagnées des éléments suivants :
 - Socle de charge/téléchargement avec câble d'interface pour ordinateur
 - Adaptateur universel
 - Batterie lithium-ion

Kit pour espaces clos compatible avec les modèles à diffusion et à pompe (CSK1) (CSK2)

- Mallette de transport rigide avec mousse prédécoupée
- Tube Tygon® de 2 mètres
- Sonde d'échantillonnage en aluminium rigide de 25 cm avec filtre remplaçable
- Pompe manuelle à débit constant
- Kit d'outils
- Trois filtres à eau
- Les versions CSK2 sont fournies avec le matériel complémentaire suivant :
 - Bouteille de gaz de 34 l avec mélange quatre gaz (50 % de la LIE, 18 % d'O₂, 10 ppm de H₂S, 50 ppm de CO)
 - Tube et régulateur d'étalonnage

