

ToxiRAE Pro

Détecteur sans fil personnel
d'oxygène et de gaz toxiques



Le ToxiRAE Pro est le premier détecteur personnel sans fil du monde pour l'oxygène et les gaz toxiques¹. Le ToxiRAE Pro peut détecter un large éventail de gaz, du monoxyde de carbone, sulfure d'hydrogène et oxygène à l'ammoniac, au chlore et au formaldéhyde². Le ToxiRAE Pro fournit aux responsables de la sécurité un accès à distance sans fil aux résultats des instruments en temps réel et au statut des alarmes pour une meilleure visibilité et une réponse plus rapide en cas d'incident. Les capteurs interchangeables intelligents du ToxiRAE Pro conservent les données d'étalonnage en mémoire, ce qui permet aux utilisateurs de régler le détecteur pour un gaz un jour et pour un autre gaz le lendemain, en changeant simplement de capteur dans le ToxiRAE Pro³.

- Avec le sans fil, la sécurité passe au niveau supérieur
- Plus de vingt options de capteurs intelligents interchangeables pour couvrir une grande variété de gaz
- Avertisseur de détresse avec notification à distance sans fil en temps réel
- Simple à entretenir avec un capteur, un filtre et une pile au li-ion remplaçables
- Test de résistance et étalonnage entièrement automatisés avec AutoRAE 2²

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Sans fil. Personnel. Éprouvé.

- Accès sans fil aux lectures d'appareils en temps réel et statut d'alarme depuis n'importe où
- Notifications des conditions d'alarme faciles à reconnaître, locales et à distance, de cinq manières différentes
- Les capteurs intelligents conservent les données d'étalonnage en mémoire et peuvent être échangés sur place
- La plupart des capteurs électrochimiques sont communs aux instruments de la gamme MultiRAE
- Le plus grand écran de sa catégorie
- Consignation continue des données
- Simple à utiliser
- Fiable et robuste avec sécurité intrinsèque

APPLICATIONS



- Agriculture
- Usines
- Sapeurs-pompiers/
Matières dangereuses
- Alimentation et boissons
- Pétrole et gaz
- Produits pharmaceutiques
- Industrie du papier
- Fabrication de l'acier
- Secteurs de l'eau et des eaux usées



Le premier détecteur personnel sans fil du monde protège les travailleurs des gaz toxiques sans les gêner

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de l'appareil⁴

Dimensions	118 x 60 x 30 mm (H x L x P)
Poids	220 g
Capteur	Plus de 20 capteurs électrochimiques intelligents, interchangeables et remplaçables sur site
Batterie	Pile au lithium-ion rechargeable - Durée d'utilisation : > 30 heures (utilisation normale, avec fil) - Durée de rechargement : < 4 heures sur le socle de chargement
Affichage	Écran LCD graphique avec rétroéclairage blanc à LED (activé lorsque le détecteur est en mode d'alarme ou avec un bouton)
Lecture de l'écran	- Lecture en temps réel des concentrations de gaz en parties par million (ppm) ou mg/m ³ ; état de la pile ; marche/arrêt de la consignation des données ; marche/arrêt de la réception sans fil et qualité de la réception - Valeurs VLE, VME et maximales
Clavier	2 boutons pour l'utilisation et la programmation
Échantillonnage	Diffusion
Étalonnage	Automatique avec le système d'étalonnage et de test AutoRAE 2 ² ou manuel
Modes d'alarme	- Notification d'alarme à distance sans fil, alarme sonore (95 dB à 30 cm), vibreur, alarme visuelle (LED rouge vif clignotantes) et indication sur l'écran des conditions d'alarme - Avertisseur de détresse avec pré-alarme et notification à distance sans fil en temps réel
Consignation des données	- Consignation continue des données avec une capacité de trois mois (à des intervalles d'une minute) - Intervalle de consignation des données configurables par l'utilisateur (de 1 à 3 600 secondes)
Communication et téléchargement des données	- Téléchargement des données et configuration du détecteur sur PC via le socle de chargement et de communication PC - Téléchargement des données via le système d'étalonnage et de test automatisés AutoRAE 2 - Transmission sans fil des données et des statuts ¹ via le modem RF intégré (en option)
Réseau sans fil	Système de sécurité sans fil en temps réel ProRAE Guardian ou Réseau en circuit fermé avec l'hôte EchoView
Fréquence sans fil	Bandes ISM sans licence
Plage sans fil (normale)	ToxiRAE Pro aux routeurs Mesh, hôte EchoView ou lecteur Mesh ² ~ 100 mètres ToxiRAE Pro aux modems RAELink3 Mesh ou RAELink3 Z1 Mesh ~ 10 mètres
Température de fonctionnement	-20 à 55 °C
Hygrométrie	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Résistance à l'eau et à la poussière	Indice IP-65 d'étanchéité à l'eau et aux poussières (validé par un laboratoire de test indépendant)
Approbatons des sites dangereux	CSA :  Classe I, division 1, groupes A, B, C et D. T-code T4 classe I, zone 0 A/Exia IIC T4 ATEX :  II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEx : Ex ia IIC Ga T4 Ex Chine : Ex ia IIC T4
Conformité CE (conformité européenne)	Directive CEM : 2004/108/CE. Directive R&TTE : 1999/5/CE. Directive ATEX : 94/9/CE
Garantie	- Deux ans pour les composants non consommables ainsi que pour les capteurs de CO, de H ₂ S et de O ₂ - Un an sur tous les autres capteurs, la batterie et les autres pièces consommables

Caractéristiques du capteur⁴

Capteur	Plage	Résolution
Ammoniac (NH ₃)	0 à 100 ppm	1 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	0 à 500 ppm	1 ppm
Monoxyde de carbone (CO), plage ext.	0 à 2 000 ppm	10 ppm
Monoxyde de carbone (CO), H ₂ -comp.	0 à 2 000 ppm	10 ppm
Chlore (Cl ₂)	0 à 50 ppm	0,1 ppm
Dioxyde de chlore (ClO ₂)	0 à 1 ppm	0,03 ppm
Oxyde d'éthylène (EtO-A)	0 à 100 ppm	1 ppm
Oxyde d'éthylène (EtO-B)	0 à 10 ppm	0,1 ppm
Oxyde d'éthylène (EtO-C), plage ext.	0 à 500 ppm	10 ppm
Formaldéhyde (HCHO)	0 à 10 ppm	0,05 ppm
Hydrogène (H ₂)	0 à 1 000 ppm	2 ppm
Cyanure d'hydrogène (HCN)	0 à 50 ppm	0,5 ppm
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	0 à 100 ppm	0,1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S), plage ext.	0 à 1 000 ppm	1 ppm
Méthylmercaptan (CH ₃ -SH)	0 à 10 ppm	0,1 ppm
Oxyde nitrique (NO)	0 à 250 ppm	0,5 ppm
Dioxyde d'azote (NO ₂)	0 à 20 ppm	0,1 ppm
Oxygène (O ₂)	0 à 30 % par volume	0,1 % par volume
Phosphine (PH ₃)	0 à 20 ppm	0,1 ppm
Phosphine (PH ₃), plage ext.	0 à 1 000 ppm	1 ppm
Dioxyde de soufre (SO ₂)	0 à 20 ppm	0,1 ppm

TOXIRAE PRO COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

- Détecteur ToxiRAE Pro avec les capteurs spécifiés, pince crocodile, gaine protectrice en caoutchouc et pile rechargeable installée
- Socle de chargement et de communication avec un PC
- Câble de communication PC
- Adaptateur CA (100 à 240 V, 50/60 Hz CA à 12 V CC)
- Adaptateurs d'étalonnage
- Guide de démarrage rapide
- CD avec documentation
- Logiciel ProRAE Studio II pour la configuration et la gestion des données de l'instrument sur PC
- Carte d'étalonnage, certificat de qualité et carte de garantie/d'enregistrement

ACCESSOIRES FACULTATIFS

- Système d'étalonnage et de test automatisés AutoRAE 2
- Station de chargement acceptant jusqu'à cinq détecteurs

INFORMATIONS CONCERNANT LES COMMANDES (MODÈLE : PGM-1860)

- Versions avec ou sans fil disponibles¹
- Les paquets de 10 unités sont disponibles pour certaines configurations
- Consultez le Portables Pricing Guide (Guide des prix des appareils portables) pour obtenir les numéros de pièces pour les détecteurs, accessoires, kits de maintenance, gaz, capteurs et pièces de remplacement

¹ Les unités sans fil possèdent un modem RF en fonctionnement et sont prêtes pour des déploiements sans fil ; les unités avec fil ne peuvent pas être modifiées pour devenir sans fil. 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 Contactez RAE Systems pour vérifier la disponibilité.

³ RAE Systems recommande d'étalonner les capteurs à l'installation.

⁴ Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications.