

ToxiRAE Pro LEL

Détecteur sans fil personnel pour les vapeurs et les gaz combustibles



Le ToxiRAE Pro LEL est le premier détecteur de gaz combustible personnel sans fil du monde. Le ToxiRAE Pro LEL 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'incident¹. Le ToxiRAE Pro LEL détecte rapidement et surveille de manière précise les combustibles à des concentrations de 0 à 100 % de la limite inférieure d'explosivité ou d'inflammabilité (LEL ou LII). Grâce à la plus grande bibliothèque intégrée de gaz de sa catégorie, le ToxiRAE Pro LEL peut être programmé pour lire automatiquement des pourcentages de composés spécifiés.

- Avec le sans fil, la sécurité passe au niveau supérieur
- 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
- 55 facteurs de correction LEL intégrés
- Le plus grand écran de sa catégorie
- Fiable et robuste avec sécurité intrinsèque
- Consignation continue des données
- Simple à utiliser



APPLICATIONS

- Construction
- Fonderies
- Pétrole et gaz
- Fabrication
- Aciéries
- Services publics
- Eau et eaux usées
- Soudage / travail à chaud



Le premier détecteur de gaz combustible personnel sans fil du monde protège les travailleurs sans les gêner

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES³

Dimensions	118 x 60 x 30 mm (H x L x P)
Poids	235 g
Capteur	Capteur LEL à filament catalytique avec une plage LEL de 0 à 100 % et une résolution de LEL de 1 % Temps de réponse (T ₉₀) < 15 secondes
Gaz détectables	Gaz combustibles et vapeurs provenant de peintures, enduits, carburants, produits dégraissants, colles, solvants, résines, encres, pesticides, herbicides, etc. grâce à 55 facteurs de correction intégrés
Batterie	Pile au lithium-ion rechargeable - Durée d'utilisation : > 12 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 du pourcentage de limite inférieure d'explosivité (LEL) ; état de la batterie ; marche/arrêt de la consignation des données ; marche/arrêt de la réception sans fil et qualité de la réception - Valeurs 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 ¹ , 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 ² - Transmission sans fil des données et des statuts 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 LEL à routeur Mesh, hôte EchoView ou lecteur Mesh ² ~ 100 mètres ToxiRAE Pro LEL aux modems RAELink3 Mesh ou RAELink3 Z1 Mesh ~ 10 mètres
Température de fonctionnement	-20 à 50 °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&TE : 1999/5/CE. Directive ATEX : 94/9/CE
Conformité du test de performance	C22.2 N° 152 ANSI/ISA-12.13.01
Garantie	- Deux ans pour le capteur LEL et les composants non consommables - Un an pour la pile et les autres pièces consommables

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 Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications.

LE PACK TOXIRAE PRO LEL COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

- ToxiRAE Pro LEL avec capteurs, 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-1820)

- Versions avec ou sans fil disponibles¹
- Des paquets de 10 unités sont disponibles
- 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

