

# ToxiRAE Pro PID

Détecteur sans fil personnel pour les composants organiques volatils



Le ToxiRAE Pro PID est le détecteur de composés organiques volatils (COV) sans fil le plus petit du monde. Grâce au capteur PID de nouvelle génération de RAE Systems, le ToxiRAE Pro PID peut détecter rapidement et surveiller avec précision plus de 300 COV. Le ToxiRAE Pro PID 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<sup>1</sup>. Grâce à une bibliothèque intégrée de 190 facteurs de correction, le ToxiRAE Pro PID peut être programmé pour afficher directement la concentration du composé spécifié.

- Avec le sans fil, la sécurité passe au niveau supérieur
- Disponible dans les configurations Hygiène industrielle (avancé) ou Sécurité (basique)
- Avertisseur de détresse avec notification à distance sans fil en temps réel
- Simple à entretenir avec un capteur, un ventilateur, un filtre et une pile remplaçables
- Test de résistance aux chocs et étalonnage entièrement automatiques avec AutoRAE<sup>2</sup>

## 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
- Le plus grand écran de sa catégorie
- Consignation continue des données<sup>3</sup>
- Bibliothèque de facteurs de correction intégrée pour 190 composés
- Simple à utiliser
- Fiable et robuste avec sécurité intrinsèque

## APPLICATIONS

- Hygiène et sécurité industrielles
  - Usines chimiques
  - Agences gouvernementales pour l'hygiène, la santé, la sécurité et l'environnement
  - Équipes spécialisées en matières dangereuses, premiers secours
  - Pétrole et gaz
  - Usines pharmaceutiques
- Applications environnementales
  - Consultants environnementaux
  - Réhabilitation des sols



Surveillance de l'exposition des travailleurs avec le ToxiRAE Pro PID sur un site de production de PVC

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<sup>4</sup>

Dimensions	118 x 60 x 30 mm (H x L x P)
Poids	235 g
Capteur	Capteur à photoionisation avec une lampe de 10,6 eV (standard) ou 9,8 eV <sup>2,3</sup> (en option). Temps de réponse (T <sub>90</sub> ) < 15 s (Isobutène). Capteur remplaçable sur place. Accès facile à la lampe pour le nettoyage
Gaz détectables	Une large variété de produits chimiques ionisables utilisant 190 facteurs intégrés et plus de 300 facteurs de correction publiés
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 des concentrations de COV en parties par million ou mg/m <sup>3</sup> ; 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	Ventilateur interne
Étalonnage	Automatique avec le système d'étalonnage et de test AutoRAE 2 <sup>2</sup> ou manuel
Modes d'alarme	- Notification d'alarme à distance sans fil <sup>1</sup> , 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 <sup>3</sup> 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 <sup>1</sup> 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 PID à routeur Mesh, hôte EchoView ou lecteur Mesh <sup>2</sup> ~ 100 mètres ToxiRAE Pro PID 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)
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 - Un an pour le capteur, le ventilateur, la pile et les autres pièces consommables

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Contactez RAE Systems pour vérifier la disponibilité.

<sup>3</sup> Uniquement disponible avec les configurations Hygiène industrielle.

<sup>4</sup> Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications.

### TOXIRAE PRO PID COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

- Détecteur ToxiRAE Pro PID 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)
- Adaptateur d'étalonnage
- Outil de retrait de couvercle combiné détecteur/capteur
- Guide de démarrage rapide
- CD avec documentation
- Logiciel ProRAE Studio II pour la configuration et la gestion des données de l'instrument sur PC
- Note technique TN-300 avec énergies d'ionisation et facteurs de correction pour plus de 300 COV<sup>3</sup>
- 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-1800)

- Les configurations Hygiène industrielle (avancé) et Sécurité (basique) sont disponibles
- Configurations Hygiène industrielle :**
  - Capteur PID avancé (0,1 à 2 000 ppm ; résolution de 0,1 ppm)
  - Enregistrement des données
  - Lampes de 9,8 eV ou 10,6 eV
- Configurations Sécurité :**
  - 10,6 eV ; 1 à 1 000 ppm ; PID 1 ppm de résolution
  - Pas de consignation des données
  - Lampe 10,6 eV uniquement
- Versions avec ou sans fil disponibles<sup>1</sup>
- 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