

# ToxiRAE Pro PID

Funkgesteuertes Personenschutzgerät für die Überwachung flüchtiger organischer Komponenten



Das ToxiRAE Pro PID ist das weltweit kleinste Überwachungsgerät für flüchtige organische Verbindungen (VOC). Ausgestattet mit dem neuen PID-Sensor von RAE Systems kann das ToxiRAE Pro PID über 300 flüchtige organische Verbindungen schnell erkennen und genau überwachen. Das ToxiRAE Pro übermittelt via Funk alle Messwerte und Alarmmeldungen und ermöglicht dem Sicherheitspersonal somit ein schnelles Reagieren von jedem Standort aus.<sup>1</sup> Mit einer integrierten Bibliothek aus 190 Korrekturfaktoren lässt sich das ToxiRAE Pro PID so programmieren, dass es automatisch die entsprechenden Einheiten der gewünschten Verbindung erfasst.

- Sicherheit der nächsten Generation durch drahtloses Datenübermittlung
- verfügbar in Konfigurationen für industrielle Überwachung (erweitert) oder Sicherheit (Basiskonfiguration)
- leichte Handhabung mit austauschbarem Sensor, Lüfter, Filter und Akku
- vollständig automatisierte Funktionstests und Kalibrierung mit AutoRAE 2<sup>2</sup>

## HAUPTMERKMALE

Drahtlos. Persönlich. Bewährt.

- Funkzugang zu Gerätemesswerten und Alarmstatus in Echtzeit – von jedem Standort aus
- unmissverständliche 5-Wege-Benachrichtigung für die Vor-Ort- und Fernüberwachung der Alarmbedingungen
- größtes Display seiner Klasse
- kontinuierliche Datenprotokollierung<sup>3</sup>
- integrierte Korrekturfaktorbibliothek für 190 Verbindungen
- einfache Bedienung
- zuverlässig, robust und eigensicher

## EINSATZBEREICHE

- industrielle Überwachung und Sicherheit
  - Chemieanlagen
  - öffentliche Behörden für Gesundheit, Arbeitssicherheit und Umweltschutz
  - Gefahrgutteams, Ersthelfer
  - Öl und Gas
  - pharmazeutische Anlagen
- Umweltanwendungen
  - Umweltberatung
  - Bodensanierung



Überwachung der Belastung der Arbeiter mit ToxiRAE Pro PID in einem PVC-Werk

## Funkgesteuertes Personenschutzgerät für die Überwachung flüchtiger organischer Komponenten

### SPEZIFIKATIONEN<sup>4</sup>

|   |  |
|---|--|
| Abmessungen                             | 118 x 60 x 30 mm   |
| Gewicht                                 | 235 g  |
| Sensor                                  | Photoionisierungssensor mit 10,6 eV (Standard) oder 9,8 eV <sup>2-3</sup> -Lampe (optional). Ansprechzeit (T <sub>90</sub> ) < 15 Sek. (Isobuten). Sensor vor Ort austauschbar. Einfacher Reinigungszugang zu Lampe  |
| Erkennbare Gase                         | Eine große Bandbreite ionisierbarer Chemikalien mithilfe von 190 integrierten und 300 veröffentlichten Korrekturfaktoren   |
| Akku/Batterie                           | Li-Ionen-Akku<br>- Betriebsdauer: > 12 Stunden (Normalbetrieb, ohne Funkübertragung)<br>- Ladedauer: < 4 Stunden mit Ladestation   |
| Anzeige                                 | Grafische LCD-Anzeige mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung (Aktivierung bei Alarmzustand oder Tastendruck)  |
| Anzeige im Display                      | - Echtzeit-Anzeige der Konzentration flüchtiger organischer Verbindungen in ppm oder mg/m <sup>3</sup> ; Akkustatus; Datenprotokollierung ein/aus, Funkverbindung ein/aus und Empfangsqualität<br>- STEL-, TWA- und Spitzenwerte   |
| Tasten                                  | 2 Tasten für Betrieb und Programmierung  |
| Probenahme                              | Interner Ventilator  |
| Kalibrierung                            | Automatisch mit Test- und Kalibrierstation AutoRAE 2 <sup>2</sup> oder manuell   |
| Alarmmodi                               | Funkgesteuerte Fernalarmierung <sup>1</sup> : akustisch (95 dB bei 30 cm Abstand), Vibration, optisch (rote LEDs, hell blinkend) sowie Anzeige der Alarmbedingungen auf dem Bildschirm   |
| Datenprotokollierung                    | - Kontinuierliche Datenprotokollierung <sup>3</sup> über drei Monate (bei Protokollierungsintervall von einer Minute)<br>- Vom Benutzer konfigurierbares Protokollierungsintervall (von 1 bis 3.600 Sekunden)  |
| Verbindung und Herunterladen von Daten  | - Herunterladen der Daten und Geräteeinrichtung mit PC über Ladefunktion und PC-Verbindungsschale<br>- Datendownload über AutoRAE 2, das automatisierte Test- und Kalibrierungssystem<br>- Kabellose Daten- und Statusübertragung <sup>1</sup> mit eingebautem RF-Modem (optional)   |
| Funknetzwerk                            | Drahtloses Echtzeit-Sicherheitssystem ProRAE Guardian oder Netzwerk mit geschlossenem Kreislauf mit dem EchoView Host  |
| Funkfrequenz                            | Lizenzfreie ISM-Bänder   |
| Funkreichweite (typisch)                | ToxiRAE Pro PID zu Mesh Router, EchoView Host oder Mesh Reader <sup>2</sup> ~ 100 Meter<br>ToxiRAE Pro PID zu RAELink3 Mesh- oder RAELink3 Z1 Mesh-Modems ~ 10 Meter   |
| Betriebstemperatur                      | -20 bis +55 °C   |
| Luftfeuchtigkeit                        | 0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)   |
| Zulassungen für gefährliche Bereiche    | CSA:  Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C, D, T-Code T4<br>Klasse I, Zone 0 A/Exia IIC T4<br>ATEX:  II 1G Ex ia IIC T4<br>IECEX: Ex ia IIC Ga T4<br>China Ex: Ex ia IIC T4 |
| CE-Compliance (europäische Konformität) | EMV-Richtlinie: 2004/108/EG. R&TTE-Richtlinie: 1999/5/EG. ATEX-Richtlinie: 94/9/EG.  |
| Gewährleistung                          | - Zwei Jahre auf nicht dem Verschleiß unterliegende Bauteile<br>- Ein Jahr auf Sensor, Ventilator, Batterie sowie weitere Verschleißteile  |

<sup>1</sup> Drahtlose Geräte verfügen über ein funktionierendes RF-Modem und sind für drahtlose Implementierungen bereit; für kabelgebundene Geräte kann kein Upgrade auf drahtlos erfolgen. Zum Einschalten der Funküberwachung und Alarmübertragung können zusätzliche Geräte und/oder Softwarelizenzen erforderlich sein.

<sup>2</sup> Wenden Sie sich an RAE Systems, um mehr über die Verfügbarkeit zu erfahren.

<sup>3</sup> Nur mit den Einstellungen für industrielle Überwachung erhältlich.

<sup>4</sup> Technische Änderungen vorbehalten.

### TOXIRAE PRO PID UMFASST:

- ToxiRAE Pro-Überwachungsgerät mit genanntem Sensor, Alligator-Clip, Gummischutz und eingebautem Akku
- Lade- und PC-Verbindungsstation
- PC-Verbindungskabel
- Wechselstromadapter (100 bis 240 V, 50/60 Hz Wechselstrom zu 12 V Gleichstrom)
- Kalibrieradapter
- Kombigerät/Werkzeug zum Entfernen der PID-Sensorkappe
- Kurzanleitung
- CD mit Dokumentation
- ProRAE Studio II-Software für PC-basierte Einstellung des Geräts und Datenverwaltung
- Technischen Hinweis TN-106 mit Ionisierungsenergie und Korrekturfaktoren für mehr als 300 VOCs<sup>3</sup>
- Kalibrierkarte, Qualitätszertifikat und Garantie-/Registrierungskarte

### OPTIONALES ZUBEHÖR

- Automatisiertes Test- und Kalibrierungssystem AutoRAE 2
- Multigerät-Ladestation für bis zu fünf Überwachungsgeräte

### BESTELLINFORMATION (MODELL: PGM-1800)

- Es sind Konfigurationen für industrielle Überwachung (erweitert) und für Sicherheit (Basiskonfiguration) erhältlich.

#### Einstellungen für industrielle Überwachung:

- Erweiterter PID-Sensor (0,1 bis 2.000 ppm; Auflösung 0,1 ppm)
- Datenprotokollierung
- Lampenoptionen 9,8 eV oder 10,6 eV

#### Sicherheitseinstellung:

- 10,6 eV; 1 bis 1.000 ppm; PID-Auflösung 1 ppm
- keine Datenprotokollierung
- nur Lampenoption 10,6 eV

- Es sind kabellose und kabelgebundene Konfigurationen erhältlich.<sup>1</sup>
- Beachten Sie die Preisliste für tragbare Geräte hinsichtlich der Teilenummern für Monitore, Zubehörteile, Wartungssätze, Gassensoren und Ersatzteile.