

# ToxiRAE Pro

Drahtloses Personenschutzgerät  
für toxische Gase und Sauerstoff



Der ToxiRAE Pro ist das weltweit erste drahtlose Personenschutzgerät für toxische Gase und Sauerstoff.<sup>1,2</sup> Das ToxiRAE Pro sorgt für deutlich bessere Arbeitssicherheit, indem es Sicherheitsspezialisten von jedem Standort aus Echtzeitzugang zu Gerätemessdaten und dem Alarmstatus gewährt und somit bessere Transparenz und schnellere Reaktionsmöglichkeiten schafft. Das ToxiRAE Pro kann eine große Bandbreite an Gasen erkennen – von Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff bis hin zu Ammoniak, Chlor und Phosgen.<sup>2</sup> Die intelligenten, austauschbaren Sensoren des ToxiRAE Pro speichern die Kalibrierdaten. Wenn Sie also heute ein bestimmtes Gas und morgen ein anderes überwachen möchten, müssen Sie lediglich die Sensoren Ihres ToxiRAE Pro austauschen.<sup>3</sup>

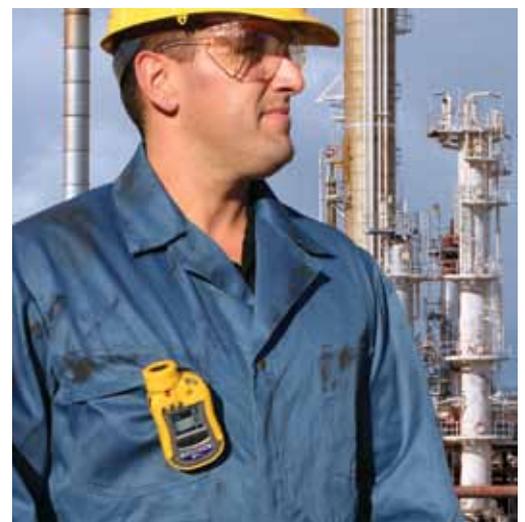
- weltweit erstes funkbasiertes Personenschutzgerät für Gase
- Die Funkfunktion hebt Arbeitssicherheit auf die nächste Stufe.
- mehr als zwanzig intelligente, austauschbare Sensoroptionen, die ein breites Gasspektrum abdecken<sup>2</sup>
- leichte Handhabung mit austauschbarem Sensor, Filter und Lithium-Ionen-Akku
- 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
  - Intelligente Sensoren speichern Kalibrierungsdaten, sodass sie sich vor Ort auswechseln lassen.<sup>3</sup>
  - größtes Display seiner Klasse
  - zuverlässig, robust und eigensicher
  - kontinuierliche Datenprotokollierung
  - einfache Verwendung

## EINSATZBEREICHE

- Agrarwirtschaft
- Chemie
- Feuerwehr/Gefahrgut
- Lebensmittel und Getränke
- Öl und Gas
- Pharmazie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Stahlherstellung
- Wasserwerke und Kläranlagen



Das weltweit erste Personenschutzgerät schützt Arbeitnehmer vor toxischen Gasen, ohne störende Abmessungen aufzuweisen.

## SPEZIFIKATIONEN

### Gerätespezifikationen<sup>4</sup>

Abmessungen	118 x 60 x 30 mm
Gewicht	220 g
Sensor	Mehr als 20 intelligente Sensoren (vor Ort austauschbar) <sup>2</sup>
Akku/Batterie	wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku - Betriebsdauer: > 30 Stunden (Normalbetrieb) - Aufladezeit: < 4 Stunden mit Ladestation
Anzeige	Grafische LCD-Anzeige mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung (Aktivierung bei Alarmzustand oder Tastendruck)
Anzeige im Display	- Anzeige der Gaskonzentration in ppm; Akkustatus; Datenprotokollierung ein-/ausgeschaltet, Funkverbindung ein-/ausgeschaltet und Empfangsqualität. - STEL-, TWA- und Spitzenwerte
Tasten	2 Tasten für Betrieb und Programmierung
Probenahme	Diffusion
Kalibrierung	Automatisch mit AutoRAE 2 Test- und Kalibrierstation <sup>2</sup> oder manuell
Alarmmodi	Funkgesteuerte Fernalarmierung <sup>1,2</sup> ; akustisch (95 dB bei 30 cm Abstand), Vibration, optischer Alarm (rote LEDs, hell blinkend) sowie Hinweis auf Alarmbedingungen auf dem Bildschirm - Zusätzliche Diagnosealarme und Meldungsanzeigen für niedrigen Batteriestand
Datenprotokollierung	- Kontinuierliche Datenprotokollierung über drei Monate (bei Protokollierungsintervall von einer Minute) - Vom Benutzer konfigurierbares Protokollierungsintervall (von 1 bis 3.600 Sekunden)
Kommunikation und Herunterladen von Daten	- Herunterladen der Daten und Geräteeinrichtung mit PC über Ladefunktion und PC-Verbindungs-Cradle - Herunterladen von Daten mithilfe der AutoRAE 2 automatischen Test- und Kalibrierstation <sup>2</sup> - Kabellose Daten- und Statusübertragung <sup>1</sup> mit eingebautem RF-Modem (optional)
Funknetzwerk	Eigenes Funknetzwerk von RAE Systems
Funkfrequenz <sup>1,2</sup>	Lizenzfreie ISM-Bänder
Funkreichweite <sup>1,2</sup> (typisch)	100 Meter
Betriebstemperatur	-20 bis 55 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Zulassungen für gefährliche Bereiche	USA und Kanada:  Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C, D, T-Code T4 Klasse I, Zone 0 A/Exia IIC T4 Europa: ATEX,   II 1G Ex ia IIC T4 IECEx Ex ia /IIC T4 China: 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 und CO-, H <sub>2</sub> S- und O <sub>2</sub> -Sensoren - Ein Jahr auf alle anderen Sensoren, Batterie sowie weitere Verschleißteile

<sup>1</sup> Die Funkfunktion wird voraussichtlich 2011 in Nordamerika und Europa verfügbar sein. Wenden Sie sich an RAE Systems, um mehr über die Verfügbarkeit in anderen Regionen zu erfahren.

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

<sup>3</sup> RAE Systems empfiehlt das Kalibrieren der Sensoren beim Einbau.

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

<sup>5</sup> Geräte mit Funkbetrieb verfügen über ein funktionierendes RF-Modem und sind zum Einsatz im Funkbetrieb bereit; Für den Funkbetrieb vorbereitete Geräte können gegen Aufpreis vor Ort zu Geräten mit Funkbetrieb aufgerüstet werden; Geräte ohne Funkoption können nicht mit dieser Funktion aufgerüstet werden. Zum Einschalten der Funküberwachung und Alarmübertragung können zusätzliche Geräte und/oder Softwarelizenzen erforderlich sein.

[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

### CORPORATE HEADQUARTERS:

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

### VERTRIEBSSTÄTTEN WELTWEIT:

USA/Kanada +1-877-723-2878  
Europa +45 8652 5155  
Naher Osten +971 4 440 5949  
China +86 10 5885 8788  
Asien Pazifik +852 2669 0828

### NIEDERLASSUNG:

RAE Systems Germany GmbH,  
Josephspitalstr. 15  
80331 München, Deutschland  
Tel: +49.89.20.70.40.248  
Fax: +45.86.52.51.77  
Email: orders@raeeurope.com

DS-1064-02

### Sensorspezifikationen<sup>4</sup>

Sensor	Messbereich	Empfindlichkeit
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	0 bis 100 ppm	1 ppm
Kohlenmonoxid (CO)	0 bis 500 ppm	1 ppm
Kohlenmonoxid (CO), erw. Bereich	0 bis 2.000 ppm	10 ppm
Kohlenmonoxid (CO), H <sub>2</sub> -komp. <sup>2</sup>	0 bis 2.000 ppm	10 ppm
Chlor (Cl <sub>2</sub> )	0 bis 50 ppm	0,1 ppm
Chlordioxid (ClO <sub>2</sub> )	0 bis 1 ppm	0,03 ppm
Ethylenoxid (EtO-A)	0 bis 100 ppm	1 ppm
Ethylenoxid (EtO-B)	0 bis 10 ppm	0,1 ppm
Ethylenoxid (EtO-C), erw. Bereich	0 bis 500 ppm	10 ppm
Wasserstoff (H <sub>2</sub> ) <sup>2</sup>	0 bis 1.000 ppm	2 ppm
Wasserstoffcyanid (HCN)	0 bis 50 ppm	0,5 ppm
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	0 bis 100 ppm	0,1 ppm
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S), erw. Bereich	0 bis 1.000 ppm	1 ppm
Methylmercaptan (CH <sub>3</sub> -SH)	0 bis 10 ppm	0,1 ppm
Stickoxid (NO)	0 bis 250 ppm	0,5 ppm
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	0 bis 30 % Vol.	0,1 % Vol.
Phosphin (PH <sub>3</sub> )	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
Phosphin (PH <sub>3</sub> ), erw. Bereich <sup>2</sup>	0 bis 1.000 ppm	1 ppm
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0 bis 20 ppm	0,1 ppm

### TOXIRAE PRO 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)
- Beströmungsadapter
- Kurzanleitung
- CD mit Dokumentation
- ProRAE Studio II Software für PC-basierte Einstellung des Geräts und Datenverwaltung
- Kalibrierkarte, Qualitätszertifikat, Packliste und Garantie-/Registrierungskarte

### OPTIONALES ZUBEHÖR

- AutoRAE 2 automatische Test- und Kalibrierstation<sup>2</sup>
- Multigerät-Ladestation für bis zu fünf Überwachungsgeräte<sup>2</sup>

### BESTELLINFORMATION (MODELL: PGM-1860)

- Es sind Modelle mit Funkbetrieb, Funkvorbereitung oder ohne Funkbetrieb erhältlich.<sup>1, 2, 5</sup>
- Für ausgewählte Konfigurationen sind Großpackungen mit 10 Geräten erhältlich.<sup>2</sup>
- Die Artikelnummern entnehmen Sie bitte der Preisliste der tragbaren Geräte.

Raum für Logo des Vertriebsunternehmens  
und Kontaktinformationen