

# ToxiRAE Pro CO<sub>2</sub>

Drahtloses Personenschutzgerät für Kohlendioxid



Der ToxiRAE Pro CO<sub>2</sub> ist das weltweit erste drahtlose Personenschutzgerät für Kohlendioxid. Es übermittelt via Funk alle Messwerte und Alarmmeldungen und ermöglicht dem Sicherheitspersonal somit ein schnelles Reagieren von jedem Standort aus.

Das ToxiRAE Pro ermöglicht Datenprotokollierung und bietet einen „Totmann“-Alarm sowie Durchsetzung der Vorgaben, um eine bessere Arbeitssicherheit zu gewährleisten, während gleichzeitig dafür gesorgt wird, dass compliance-bezogene Verfahren wie regelmäßige Tests und Kalibrierungen durchgeführt werden.

## 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
- größtes Display seiner Klasse
- kontinuierliche Datenprotokollierung
- einfache Verwendung
- zuverlässig und robust

## BRANCHEN

- Chemikalienherstellung
- Lebensmittel und Getränke
- Winzereien und Brauereien
- Deponien
- Wasserwerke und Kläranlagen

- Funküberwachung verbessert die Arbeitssicherheit
- Totmann-Alarm mit Funkmeldung in Echtzeit
- leichte Handhabung, mit austauschbarem Sensor, Filter und Lithium-Ionen-Akku
- vollständig automatisierte Funktionstests und Kalibrierung mit AutoRAE 2



Das weltweit erste drahtlose Personenschutzgerät für Kohlendioxid

# ToxiRAE Pro CO<sub>2</sub>



Drahtloses Personenschutzgerät für Kohlendioxid

## SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	118 x 60 x 30 mm
Gewicht	220 g
Sensor	Nicht-dispersiver Infrarotsensor Messbereich: 0 bis 50.000 ppm Empfindlichkeit: 100 ppm
Akku/Batterie	Li-Ionen-Akku - Betriebsdauer: > 11 Stunden (Normalbetrieb 25 °C, kabelgebunden) - Ladedauer: < 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/aus, Funkverbindung ein/aus und Empfangsqualität - STEL-, TWA- und Spitzenwerte
Tasten	2 Tasten für Betrieb und Programmierung
Probenahme	Diffusion
Kalibrierung	Automatisch mit Test- und Kalibrierstation AutoRAE 2 oder manuell
Alarmmodi	- Funkgesteuerte Fernalarmierung; akustisch (95 dB bei 30 cm Abstand), Vibration, optisch (rote LEDs, hell blinkend) sowie Anzeige der Alarmbedingungen auf dem Bildschirm - Totmann-Alarm mit Voralarm und Funkmeldung in Echtzeit
Datenprotokollierung	- Kontinuierliche Datenprotokollierung über drei Monate (bei Protokollierungsintervall von einer Minute) - 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-Verbindungsstation - Datendownload über AutoRAE 2, das automatisierte Test- und Kalibrierungssystem - 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 zu Mesh Router oder EchoView Host ~ 200 Meter ToxiRAE Pro zu RAELink3 Mesh- oder RAELink3 Z1 Mesh-Modems ~ 100 Meter
Betriebstemperatur	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Staub- und Wasserschutz	IP-65
Zulassungen für gefährliche Bereiche	Keine Zulassung für gefährliche Bereiche
CE-Compliance (europäische Konformität)	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG R&TTE-Richtlinie: 1999/5/EG
Gewährleistung	- Zwei Jahre auf nicht dem Verschleiß unterliegende Bauteile - Ein Jahr auf alle anderen Sensoren, 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.

Technische Änderungen vorbehalten.

## TOXIRAE PRO CO<sub>2</sub> UMFASST:

- ToxiRAE Pro CO<sub>2</sub> Überwachungsgerät mit genanntem Sensor, Alligator-Clip, Gummischutz und eingebautem Akku
- Lade- und PC-Verbindungsstation
- PC-Verbindungskabel
- Netzteil (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 und Garantie-/Registrierungskarte

## OPTIONALES ZUBEHÖR

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



AutoRAE 2 mit ToxiRAE Pro-Stationen

## BESTELLINFORMATION (MODELL: PGM-1850)

- Es sind kabellose und kabelgebundene Konfigurationen erhältlich.<sup>1</sup>
- Wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertreter von RAE Systems hinsichtlich der Teilenummern für Monitore, Zubehörteile, Wartungssätze, Gassensoren und Ersatzteile.

## CORPORATE HEADQUARTERS

**RAE Systems, Inc.**  
3775 North First Street  
San Jose, CA 95134 USA

DS-1085-01

## VERTRIEBSSTÄTTEN WELTWEIT

**USA/Kanada** +1.877.723.2878  
**Europa** +45.86.52.51.55  
**Naher Osten** +00971.4.440.5949  
**China** +86.10.5885.8788-3000  
**Asien-Pazifik** +852.2669.0828

## NIEDERLASSUNG

**RAE Systems Germany GmbH**  
Felix-Wankel-Str. 5  
82152 Krailling, Deutschland  
Tel.: +49.89.20.70.40.248  
Fax: +49 89 85 09 374  
E-Mail: orders@raeeurope.com

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