

# ToxiRAE Pro LEL

Funkgesteuertes Personenschutzgerät für die Überwachung brennbarer Gase und Dämpfe



Der ToxiRAE Pro LEL ist das weltweit erste funkgesteuerte Personenschutzgerät für brennbare Gase. Das ToxiRAE Pro LEL übermittlelt via Funk alle Messwerte und Alarmmeldungen und ermöglicht dem Sicherheitspersonal somit ein schnelles Reagieren von jedem Standort aus<sup>1</sup>. Der ToxiRAE Pro LEL eignet sich für die schnelle Erkennung und genaue Überwachung explosiver und brennbarer Gase in Konzentrationen von 0 bis 100 % der unteren Explosionsgrenze (UEG). Mit der umfassenden integrierten Gasbibliothek lässt sich das ToxiRAE Pro LEL so programmieren, dass es die Konzentration der gewünschten Verbindung automatisch in % UEG erfasst.

- Sicherheit der nächsten Generation durch drahtlose Datenübermittlung
- Totmann-Alarm mit Funkmeldung in Echtzeit
- 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
- 55 integrierte UEG-Korrekturfaktoren
- größtes Display seiner Klasse
- zuverlässig, robust und eigensicher
- kontinuierliche Datenprotokollierung
- einfache Verwendung

## EINSATZBEREICHE

- Bauwesen
- Gießereien
- Öl und Gas
- Pharmazeutik
- Stahlwerke
- Versorgungsunternehmen
- Wasser und Abwasser
- Schweißen/Warmumformen



Zuverlässiges Personenschutzgerät in praktischer Abmessung

Funkgesteuertes Personenschutzgerät für die Überwachung brennbarer Gase und Dämpfe

## SPEZIFIKATIONEN<sup>3</sup>

Abmessungen	118 x 60 x 30 mm
Gewicht	235 g
Sensor	Katalytischer UEG-Sensor mit Messbereich von 0 bis 100 % UEG und einer Auflösung von 1 % UEG Ansprechzeit (T <sub>90</sub> ) < 15 Sekunden
Erkennbare Gase	Brennbare Gase und Dämpfe von Lacken, Beschichtungen, Kraftstoffen, Entfettern, Klebstoffen, Lösungsmitteln, Harzen, Ätzzustoffen, Tinten, Pestiziden, Herbiziden usw. mithilfe von 55 im Gerät integrierten Korrekturfaktoren
Akku/Batterie	Li-Ionen-Akku - Betriebsdauer: > 12 Stunden (Normalbetrieb, kabelgebunden) - Ladedauer: < 4 Stunden mit Ladestation
Anzeige	Grafische LCD-Anzeige mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung (Aktivierung bei Alarmzustand oder Tastendruck)
Anzeige im Display	- Echtzeit-Anzeige in % der unteren Explosionsgrenze (UEG); Akkustatus; - Datenprotokollierung ein/aus, Funkverbindung ein/aus und Empfangsqualität - Spitzenwerte
Tasten	2 Tasten für Betrieb und Programmierung
Probenahme	Diffusion
Kalibrierung	Automatisch mit Test- und Kalibrierstation <sup>2</sup> AutoRAE 2 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 - 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)
Kommunikation 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 <sup>2</sup> - Kabellose Daten- und Statusübertragung 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 LEL zu Mesh Router, EchoView Host oder Mesh Reader <sup>2</sup> ~ 100 Meter ToxiRAE Pro LEL zu RAElink3 Mesh- oder RAElink3 Z1 Mesh-Modems ~ 10 Meter
Betriebstemperatur	-20 bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Staub- und Wasserschutz	Schutzklasse IP 65 für das Eindringen von Wasser und Staub (Überprüfung durch unabhängiges Testlabor)
Zulassungen für gefährliche Bereiche	CSA:  Klasse I, Abteilung 1, Gruppen A, B, C und D. T-Code T4 Klasse I, Zone 0; A/Exia IIC T4 ATEX:  II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEX: Ex ia IIC Ga T4 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
Konformität mit Leistungstests	C22.2 Nr. 152 ANSI/ISA-12.13.01
Gewährleistung	- Zwei Jahre auf den UEG-Sensor und nicht dem Verschleiß unterliegende Bauteile - Ein Jahr auf die 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> Technische Änderungen vorbehalten.

## TOXIRAE PRO LEL SINGLE-PACK UMFASST:

- ToxiRAE Pro LEL-Überwachungsgerät mit 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

## BESTELLINFORMATION (MODELL: PGM-1820)

- Es sind kabellose und kabelgebundene Konfigurationen erhältlich.<sup>1</sup>
- Es sind Großpakete mit 10 Einheiten erhältlich.
- Beachten Sie die Preisliste für tragbare Geräte 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-1065-04

## 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)