



# BadgeRAE

## Wartungsfreier, zwei Jahre lang verwendbarer und ansteckbarer Gasdetektor für H<sub>2</sub>S oder CO

Der persönliche Gasdetektor **BadgeRAE** bietet bis zu zwei Jahre\* wirtschaftlichen und wartungsfreien Schutz vor Wasserstoffsulfid (H<sub>2</sub>S) oder Kohlenmonoxid (CO).

Der wartungsfreie **BadgeRAE** muss nicht kalibriert werden. Für optimale Sicherheit ist jedoch eine regelmäßige Prüfung mit CO oder H<sub>2</sub>S erforderlich. Nur der **BadgeRAE** bietet eine Stoßwarnung mit Hilfe einer "Testmeldung" auf der Anzeige, um den Benutzer daran zu erinnern, den Sensor und die Elektronik mit Hilfe von Gas zu prüfen. Dieses Verfahren ist schnell und einfach und setzt die "Testmeldung" zurück.

### Zentrale Merkmale

- Bis zu zwei Jahre\* fortlaufender Schutz
- Nach der Aktivierung ist der **BadgeRAE** stets eingeschaltet und überwacht die Umgebung

### Keine Wartung erforderlich

- Kein Austausch der Batterie erforderlich
- Kein Austausch des Sensors erforderlich
- Keine Kalibrierung erforderlich

### Große, einfach abzulesende LCD Anzeige

### Integritäts-Selbsttest auf Tastendruck

- Alarmfunktion
- Anzeige der verbleibenden Funktionssdauer
- Alarmbegrenzung
- Spitzenwerte für 24 Stunden
- Verstrichene Alarmminuten

### Stabiles Gehäuse

- Solide, hochgradig erschütterungsbeständig, kohlefaserverstärktes ABS-Gehäuse
- Hochgradig unempfindlich gegenüber RFI-Störungen
- Wetterbeständig gemäß IP-55

### Automatischer Betrieb

- Klein genug zur Befestigung an einem Helm, Hemd, Schulterriemen oder Gürtel

### Alarmer

- Minimum- und Maximumalarm
- Helle 3D-LED-Alarmleuchte
- Lauter Summer

### Anwendungen

- Raffinerien
- Ölproduktion
- Vertragsunternehmen
- Schichtbetrieb
- Geplante Anlagenwartung
- Chemische Anlagen
- Feuerwehr
- Industrielle Sicherheit
- Zellstoffverarbeitung
- Schwerindustrie



Tatsächliche

\* Zwei Jahre oder 730 Minuten Alarmierungsfunktion



**RAE Systems Inc.**  
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA  
Tel.: 877 723 2878 • Fax: 408.952.8480  
E-Mail: raesales@raesystems.com • www.raesystems.com

rev.06\_10.04

**RAE Systems Europe**  
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Denmark  
Tel.: +45.8652.5155

**RAE Systems (Hong Kong) Ltd.**  
Room 8, 6/F, Hong Leong Plaza, 33 Lok Yip Road, Fanling, N.T. • Hong Kong  
Tel.: 852.2669.0828



## Technische Daten \*

### Sensordaten

Gas	Nennbereich	Auflösung	Werksseitige Alarmeinstellungen**		Alarm Reaktion
			Minimum	Maximum	
Wasserstoff-sulfid	0-100 ppm	1 ppm	10 ppm	15 ppm	< 60 s
Kohlenmonoxid	0-300 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	< 60 s

\*\*Individuelle Alarmeinstellung möglich

### Detektordaten

<b>Abmessungen</b>	3,6" (9,3 cm) x 1,9" (4,9 cm) x 0,9" (2,2 cm) Maximale Höhe an der Sensoröffnung: 1,36" (3,2 cm)
<b>Gewicht</b>	2,9 oz (83 g) mit Batterie und Sensor
<b>Akku/Batterie</b>	Nicht austauschbare Batterie mit einer Lebensdauer von zwei Jahren oder 730 Alarm minuten
<b>Betriebsdauer</b>	Typischerweise zwei Jahre
<b>Anzeige</b>	Einfach ablesbare LCD-Anzeige für numerische Werte und Meldungen
<b>Alarme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzeige: Alarmstatusanzeige und numerische Werte</li> <li>Akustisch: 90 dB in 10 cm Entfernung</li> <li>Optisch: Helle rote/grüne LED, sichtbar von oben, von vorn und von den Seiten</li> <li>Stufen: Unabhängige Maximum-/Minimum-Alarme</li> </ul>
<b>EMI/RFI</b>	Hochgradig unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung/Hochfrequenzstörungen. Entspricht der EMV-Richtlinie 89/336/EWG
<b>IP-Einstufung</b>	IP-55: Geschützt und Wasserstrahlen mit geringem Druck aus beliebiger Richtung
<b>Freigabe für Gefahrenbereiche</b>	UL/cUL-Klassifiziert als intrinsisch sicher für den Einsatz in Gefahrenbereichen gemäß Klasse 1, Absatz 1, Gruppe A, B, C, D, Einstufung T6, ATEX, II 1G, EEx ia IIB T6, II 2G, EEx ia IIC T6, CE-Zeichen, European Conformity (Conformite Europe)
<b>Betriebstemperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dauerbetrieb: -4 bis 114 °F (-20 bis 45 °C)</li> <li>Zeitweise: -40 bis 48,89°C (-40 bis 50°C)</li> </ul>
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Gewährleistung</b>	Bis zu zwei Jahre oder 730 Alarmminuten für Gerät, Batterie und Sensor.

\* Im Zuge der fortlaufenden Weiterentwicklung unserer Produkte bleiben Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

### Modell PGM-1010 oder 1020 mit

- BadgeRAE-Detektor und Sensor für H<sub>2</sub>S (PGM-1020) oder CO (PGM-1010)
- Gürtel-Clip
- Trageschlaufe
- Gastest-Adapter

### Modell-Kit PGM-1010 oder 1020 mit Überwachungsgerät und

- Testgas
- Gasregler mit Durchflusskontrolle
- Helmadapter

### Zubehör

- H<sub>2</sub>S-Schnellprüfungs-Gaszylinder, 11-Liter-Zylinder mit internem Auslöser für Gasfreigabe und Ballon (600-0159-000)
- Gummischutz (045-3042-000)



### BadgeRAE-Teststation (045-0520-000)

- Automatische Stoßteststation
- Prüfung der Sensorgenauigkeit und der Reaktionszeit sowie Aktualisierung der BadgeRAE-Anzeige
- Interner Controller zur Steuerung des Gasflusses (spart Kalibrierungsgas)



ÜBERREICHT

BadgeRAE