



# MicroRAE

Drahtloses Überwachungsgerät für 4 Gase

Der tragbare MicroRAE Vier-Gase-Detektor ermöglicht mehr Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität bei der drahtlosen Gasdetektion. Somit werden Sicherheitsbedrohungen kontinuierlich und sofort sichtbar, sodass Entscheidungen schneller und auf der Grundlage besserer Informationen getroffen werden können, um Arbeiter, Anlagen und Umwelt zu schützen und die Betriebsabläufe zu optimieren.

Der MicroRAE ist ein drahtloser Diffusionsdetektor, der simultan bis zu vier Gase einschließlich Schwefelwasserstoff, Kohlenmonoxid, Sauerstoff und feuergefährlicher Stoffe (UEG) überwacht. Mit den verschiedenen Möglichkeiten zur drahtlosen Kommunikation kann der MicroRAE Messwerte und Alarmstatusmeldungen in Echtzeit an andere Drahtlossysteme wie ConneXT Plus, ConneXt Pro, ConneXt Loneworker<sup>4</sup> und Safety Communicator weitergeben.

## HAUPTMERKMALE

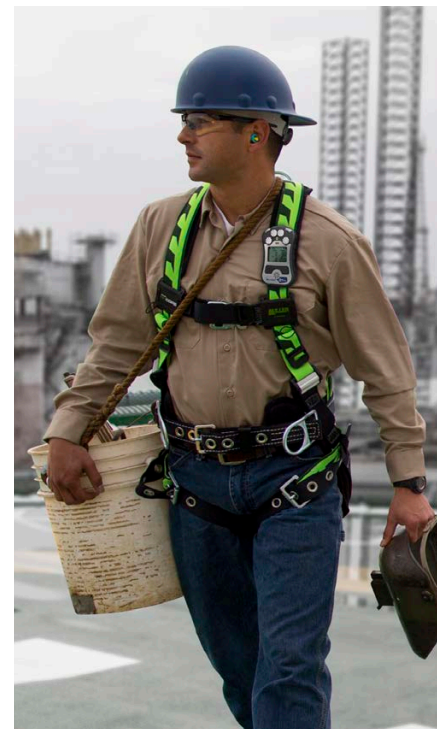
- Honeywell ConneXt kompatibel mit Mesh- und WiFi-Drahtloskonfigurationen
- Kompakt und leicht
- Spritzwasser- und staubgeschütztes IP-67-Gehäuse
- Widerstandsfähiges, erschütterungssicheres Design
- Gaskonzentrationsmessungen, Orts-, Alarm- und Statusangaben in Echtzeit, ermöglicht durch neueste Drahtlostechnologie
- Unmissverständliche fünffache Vor-Ort- sowie Fernbenachrichtigung bei Alarmzuständen
- Wenig Zeitaufwand für Funktionstest und Kalibrierung
- Globale Zulassung für weltweite Anerkennung
- Gefilterte LEL-Sensoroptionen zur Hemmung von Sensorvergiftung

## BRANCHEN

PSA sowie allgemeine Sicherheit und Konformität bei:

- Ein-Mann-Arbeiten
- Öl und Gas
- Abwasseraufbereitung
- Versorgungsunternehmen
- Telekommunikation
- Brandbekämpfung
- Petrochemie
- Bauwesen

- Totmann-Alarm mit Funkmeldung in Echtzeit<sup>1</sup>
- GPS-Modul zur Lokalisierung
- Bluetooth<sup>®</sup> Niedrigenergieverbindung zu einem Smartphone für Datenübermittlung und Gerätekonfiguration.
- Fernalarm und Panikfunktion
- Vollständig automatisierte Funktionstests und Kalibrierung mittels AutoRAE 2<sup>®</sup>



### SPEZIFIKATIONEN

#### Gerätespezifikationen

|   |  |
|---|--|
| Abmessungen                               | 4,6" H x 3,0(2,6)3,0" B x 0,9" T<br>117 mm H x 76(66)74 mm B x 24 mm T   |
| Gewicht                                   | 206 g einschließlich Li-Ionen-Akku und Clip  |
| Sensoren                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LEL Wärmetönungssensor für feuergefährliche Stoffe</li> <li>• Flüssiger Sauerstoff (O<sub>2</sub>)</li> <li>• Elektrochemischer Sensor für CO, H<sub>2</sub>S, HCN</li> </ul>   |
| Akku/Batterie                             | Aufladbarer Li-Ionen-Akku  |
| Betriebsdauer                             | 15 Stunden kontinuierlich nicht-drahtlos<br>11 Stunden kontinuierlich drahtlos<br>Hinweis: Alle Angaben für den Akku gelten für 20° C; niedrigere Temperaturen und Alarmzustände beeinflussen die Betriebsdauer.   |
| Grafische Anzeige                         | Schwarz-Weiß-Anzeige<br>44 mm B x 33 mm H (1,73" x 1,29") mit 2-farbigem, hintergrundbeleuchteten Modi   |
| Tasten                                    | Betrieb mit zwei Tasten  |
| Anzeigewerte                              | Echtzeitmessungen von Gaskonzentration und Totmann-Anzeigen<br>Anzeigoptionen für multiple Einheiten<br>Drahtlos, GPS EIN/AUS und Empfangsqualität<br>STEL-, TWA-, Höchst- und Mindestwerte<br>Anzeigen für Intelliflash und Richtliniendurchsetzung   |
| Alarmmeldungen                            | Multi-Ton-Summer 100 dB (bei 30 cm/11,8", typisch),<br>Vibrationsalarm, blinkende LEDs und Anzeige von Alarmzuständen auf dem Bildschirm<br>Alarmer: selbsthaltend, nicht selbsthaltend oder Handbetätigung<br>Zusätzliche Diagnosealarmer und Meldungsanzeigen für niedrigen Batteriestand<br>Drahtlos-Konnektivitätsalarm<br>Totmann-Alarm und Funkmeldung in Echtzeit |
| Datenprotokollierung                      | Kontinuierliche Datenaufzeichnung (6 Monate für 4 Sensoren im 1-Minuten-Intervallen)<br>Vom Benutzer konfigurierbare Protokollierungsintervalle (von 1 bis 3.600 Sekunden)   |
| Kommunikation und Herunterladen von Daten | Herunterladen der Daten, Geräteeinrichtung und Upgrades auf PC über Reiseladegerät<br>Kabellose Daten- und Statusübertragung mittels eingebautem RF-Modem (optional)   |
| Funknetzwerk                              | RAE festgeschaltetes drahtloses Mesh-Netzwerk oder Standard-WLAN   |
| Funkreichweite (unter Normalbedingungen)  | Bis zu 200 m (650 ft) für Sub1GHz Mesh-Radio <sup>3</sup><br>Bis zu 100 m (330 ft) für WLAN <sup>3</sup><br>Bis zu 5 m (15 ft) für BLE   |
| EMC/RFI                                   | EMV-Richtlinie: 2004/108/EG  |
| Schutzklasse                              | IP-67  |
| Kalibrierung                              | Zweipunktkalibrierung (manuell oder automatisch mit AutoRAE 2)   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Sicherheitsbescheinigungen | USA & Kanada: Klasse I, Abschnitt 1, Gruppen A, B, C und D<br>Ⓢ II 2G Ex ia d IIC T4 Gb<br>Ⓢ I M1 Ex ia I Ma |
| Temperatur                 | -20 bis 60 °C für Temperaturcode T4  |
| Luftfeuchtigkeit           | 0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)   |
| Befestigung                | Edelstahl-Krokodilklemme: für das Handgelenk (optional)  |
| Gewährleistung             | 2 Jahre Garantie auf Gerät und Sensoren <sup>2</sup>   |
| Drahtlos                   | ISM lizenzfreies Band. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz<br>IEEE 802.11 Bänder b/g 2,4 GHz                              |
| Funkgenehmigungen          | FCC Teil 15, CE R&TTE, Bluetooth 4.0, GPS, Andere <sup>4</sup>   |

#### Standardspezifikationen des Sensors

| Gasdetektor bezüglich                  | Messbereich     | Empfindlichkeit                            |
|--|-----------------|--|
| Sauerstoff (O <sub>2</sub> )           | 0 bis 30,0 %    | 0,1 %                                      |
| Brennstoff                             | 0 bis 100 % UEG | 1 % UEG                                    |
| Kohlenmonoxid (CO)                     | 0 bis 1.000 ppm | 0–250 ppm / 1 ppm<br>250–1.000 ppm / 3 ppm |
| Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S) | 0 bis 100 ppm   | 0–50 ppm / 0,1 ppm<br>50–100 ppm / 1 ppm   |
| Wasserstoffcyanid (HCN)                | 0 bis 50 ppm    | 0,2 ppm                                    |

#### BESTELLINFORMATIONEN

- Beachten Sie die Preisliste für tragbare Geräte mit Konfigurationen und Zubehör für Überwachungsgeräte

#### OPTIONALES ZUBEHÖR

- AutoRAE 2 Automatische Test- und Kalibrierungssysteme
- „Gang“-Ladegerät (5 Einheiten)
- Zusatzfilter
- Handpumpenset
- Kfz-Ladegerät

<sup>1</sup> Zum Einschalten der Funküberwachung und Alarmübertragung können zusätzliche Geräte und/oder Softwarelizenzen erforderlich sein

<sup>2</sup> Auf Fabrikationsfehler

<sup>3</sup> Empfang > 80%

<sup>4</sup> Setzen Sie sich mit RAE Systems bezüglich länderspezifischer Funkgenehmigungen und Zertifizierungen in Verbindung.

Spezifikationsänderungen vorbehalten



■ Measurement & Data Capture

ICOdata GmbH  
Werner-Heisenberg Str. 4  
63263 Neu Isenburg

Tel.: +49(0)6102-597707  
Fax: +49(0)6102-597709  
info@icodata.de

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