

# MicroRAE

## Funk4-Gasüberwachungsgerät

Der tragbare Vier-Gas-Detektor von MicroRAE bietet verbesserte Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität bei der Funk-Gasüberwachung. Dies ermöglicht dauerhafte, sofortige Sichtbarkeit von Bedrohungen. Dadurch können schnellere und fundiertere Entscheidungen getroffen werden, mit denen Arbeitskräfte, Anlagen und die Umgebung geschützt und die Abläufe optimiert werden.

Der MicroRAE ist ein Funk-Diffusionsdetektor, der gleichzeitig bis zu vier Gase überwacht, einschließlich Schwefelwasserstoff, Kohlenmonoxid, Sauerstoff und brennbare Gase (UEG). Dank der zahlreichen Funkoptionen kann der MicroRAE bei Verwendung im Einklang mit den Honeywell-Spezifikationen in nahezu jeder Connected Worker-Anwendung eingesetzt werden.

- Totmann-Alarm mit drahtloser Echtzeit-Benachrichtigung<sup>1</sup>
- GPS-Modul für Standort
- Bluetooth® Low Energy (BLE)-Verbindung zu einem Smartphone zur Uplink-Datenkommunikation und Gerätekonfiguration oder zu einer Funkinfrastruktur von Dritten
- Remote-Benachrichtigung und Panikfunktion
- Voll automatisierte Funktionstests und Kalibrierung mit AutoRAE 2

### OPTIONALES ZUBEHÖR

- Automatisches Test- und Kalibriersystem AutoRAE 2
- Gruppenladegerät (5 Geräte)
- Zusatzfilter
- Handpumpensatz
- Ladegerät zur LKW-Montage

### MERKMALE UND VORTEILE



Zahlreiche Konnektivitätslösungen. Kompakt und leicht



Starke, schützende, stoßfeste Konstruktion. Echtzeit-Gaskonzentrationswerte, Standort, Alarm und Status durch modernste Funktechnologie. IP67-wasser- und staubdichtes Gehäuse



Fünf verschiedene lokale und Remote-Benachrichtigungen über Alarmzustände. Kurze Funktionstest- und Kalibrierzeiten. Weltweite Zulassungen für den weltweiten Einsatz



Gefilterte UEG-Sensoroptionen, um Sensorstörungen zu vermeiden. Kompatibel mit Safety Communicator. Geräteverwaltung mit Honeywell SafetySuite



Geräteverwaltung mit Honeywell SafetySuite





### ANWENDUNGEN

Personenschutz, allgemeine Sicherheit und Konformität in:

- Anwendungen mit Alleinarbeiten
- Öl und Gas
- Abwasseraufbereitung
- Energieversorgung
- Telekommunikation
- Brandbekämpfung
- Petrochemische Industrie
- Bauwesen

# MicroRAE Spezifikationen

GERÄTESPEZIFIKATIONEN	
GRÖSSE	117 mm x 76 mm (66) 74 mm x 24 mm
GEWICHT	206 g (einschließlich Lithium-Ionen-Akku und Clip)
SENSOREN	UEG-Wärmetönungselement für brennbare Gase, Flüssigsauerstoff (O <sub>2</sub> ), elektrochemischer Sensor für CO, H <sub>2</sub> S, HCN
BATTERIE	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
LAUFZEIT	15 Stunden fortlaufend kabelgebunden, 12 Stunden fortlaufend per Funk Hinweis: Alle Batterie-Spezifikationen gelten für eine Temperatur von 20 °C; geringere Temperaturen und Alarmzustände wirken sich auf die Laufzeit aus
DISPLAYGRAFIK	Schwarz-Weiß-Display, 44 mm x 33 mm mit 2-Farben-Hintergrundbeleuchtung
TASTENFELD	Zweitastenbedienung
DIREKTE ANZEIGE	Echtzeitmesswert der Gaskonzentration und Totmann-Anzeichen Mehrere Gerätedisplay-Optionen Funk, GPS EIN/AUS und Empfangsqualität STEL-, TWA-, Spitzen- und Mindestwerte Anzeigen für Intelliflash und Richtliniendurchsetzung
ALARME	100 dB-Hupe mit mehreren Tönen (bei 30 cm, typisch), Vibrationsalarm und blinkende LEDs sowie Anzeige von Alarmzuständen auf dem Bildschirm Alarme: selbsthaltend, nicht selbsthaltend oder manuelle Übersteuerung Zusätzlicher Diagnosealarm und zusätzliche Displaymeldung für niedrige Batterieladung Alarm Drahtloskonnektivität Totmann-Alarm mit drahtloser dezentraler Echtzeit-Benachrichtigung
DATENAUFZEICHNUNG	Kontinuierliche Datenaufzeichnung (6 Monate für 4 Sensoren bei 1-minütigen Intervallen) Benutzerseitig einstellbare Datenaufzeichnungsintervalle (1 bis 3.600 Sekunden)
KOMMUNIKATION UND DATENDOWNLOAD	Datendownload und Instrumenteneinrichtung sowie Upgrades auf dem PC über Reiseladegerät Daten- und Statusübertragung per WLAN über das integrierte HF-Modem (optional)
WLAN-OPTIONEN	Dediziertes Bluetooth Low Energy- und RAE Systems-Funk-Mesh-Netzwerk oder standardmäßiges WLAN oder NB-IoT <sup>4</sup>
DRAHTLOSREICHWEITE (TYPISCH)	Bis zu 200 m für Sub-1-GHz-Mesh-Funk <sup>3</sup> , bis zu 100 m für WLAN <sup>3</sup> , bis zu 5 m für BLE
SIGNALSTÄRKE <sup>4</sup>	Die NB-IoT-Konnektivität ist bei einer Signalstärke von mehr als -85 dBm sichergestellt.
EMV/RFI	EMV-Richtlinie: 2004/108/EC
IP-SCHUTZKLASSE	IP67
KALIBRIERUNG	Zwei-Punkte-Kalibrierung (manuell oder automatisch mit AutoRAE 2)
SICHERHEITZERTIFIZIERUNGEN	USA und Kanada: Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C und D  II 2G Ex ia d IIC T4 Gb  I M1 Ex ia I Ma INMETRO Ex da ia IIC T4 Ga Korea: Ex ia d IIC T4
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-20 °C bis 60 °C für T4-Temperaturcode
FEUCHTIGKEIT	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
ANBAUTEILE	Edelstahl-Krokodilklemme: Handgelenkriemen (optional)
GARANTIE	2-jährige Garantie auf Gerät und Sensoren <sup>2</sup> (1 Jahr für HCN-Sensor)
MODELLNUMMER	PGM26XX
FUNK	Lizenzfreies ISM-Band, IEEE 802.15.4 Sub-1 GHz, IEEE 802.11 Bänder b/n/g 2,4 GHz, NB-IoT Bänder 1/3/5/8/20/28
GENEHMIGUNGEN FÜR WLAN-BETRIEB	FCC Teil 15, CE R&TTE, Bluetooth 4.0, GPS, sonstige <sup>4</sup>

GASÜBERWACHUNGSGERÄT	MESSBEREICH	AUFLÖSUNG
SAUERSTOFF (O <sub>2</sub> )	0 bis 30%	0,1 %
BRENNBARE GASE	0 bis 100% UEG	1 % UEG
KOHLENMONOXID (CO)	0 bis 1.000 ppm	0 – 250 ppm/1 ppm
		250 – 1.000 ppm/3 ppm
SCHWEFELWASSERSTOFF (H <sub>2</sub> S)	0 bis 100 ppm	0 – 50 ppm/0,1 ppm 50 – 100 ppm/1 ppm
CYANWASSERSTOFF (HCN)	0 bis 50 ppm	0,2 ppm

<sup>1</sup> Möglicherweise sind zusätzliche Geräte und/oder Softwarelizenzen erforderlich, um die dezentrale Funküberwachung und Alarmübertragung zu ermöglichen.

<sup>2</sup> bei Produktionsfehlern.

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

<sup>4</sup> Landesspezifische Genehmigungen und Zertifikate für den WLAN-Betrieb erhalten Sie bei Honeywell RAE Systems.

Spezifikationsänderungen sind vorbehalten.

## BESTELLINFORMATIONEN

- In der Preisliste für tragbare Geräte finden Sie Konfigurationen und Zubehör für Überwachungsgeräte

Nutzen Sie den vollen Wert unserer Lösung, indem Sie dieses Produkt mit mobilen Honeywell-Apps koppeln.  
[www.HoneywellSafety.com](http://www.HoneywellSafety.com)



Geräteverwaltung mit  
**Honeywell SafetySuite**  
[honeywellanalytics.com/SafetySuite](http://honeywellanalytics.com/SafetySuite)



## Weitere Informationen unter

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)  
[www.HoneywellSafety.com](http://www.HoneywellSafety.com)

## Europa, Naher Osten, Afrika

Life Safety Distribution GmbH  
 Tel.: 00800 333 222 44 (gebührenfreie Telefonnummer)  
 Tel.: +41 44 943 4380 (alternative Telefonnummer)  
 Tel. (Naher Osten): +971 4 450 5800  
 (fest montierte Gasdetektionssysteme)  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

## Amerika

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
 Tel.: +1 847 955 8200  
 Gebührenfrei: +1 800 538 0363  
[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)  
 Honeywell RAE Systems  
 Tel.: +1 408 952 8200  
 Gebührenfrei: +1 888 723 4800

## Asiatisch-pazifischer Raum

Honeywell Analytics Asia Pacific  
 Tel.: +82 (0) 2 6909 0300  
 Indien Tel.: +91 124 4752700  
 China Tel.: +86 10 5885 8788-3000  
[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

## Technische Services

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
 USA: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
 AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

Google, das Google-Logo und Android sind Marken und Markennamen von Google, Inc.  
 Apple und das Apple-Logo sind Marken und Markennamen von Apple, Inc.

HIS\_GAS\_DS\_MicroRAE\_DE\_0819  
 © 2019 Honeywell International Inc.

