



MicroRAE



## **MicroRAE** Draadloze, draagbare detector voor vier gassen

Real-time inzicht in bedreigingen, met een uitzonderlijke draadloze flexibiliteit en gebruikersvriendelijkheid. Zodat u sneller, beter geïnformeerde beslissingen kunt nemen om zowel de veiligheid als uw bedrijfsactiviteiten te verbeteren.

# De juiste gasgegevens op het juiste moment om uw mensen en activiteiten te beschermen.

De MicroRAE is een draagbare, draadloze diffusiedetector die gelijktijdig tot vier gassen bewaakt, waaronder waterstofsulfide ( $H_2S$ ), koolmonoxide ( $CO$ ), zuurstof ( $O_2$ ) en brandbare gassen (LEL's). En dankzij zijn draadloze flexibiliteit, is de detector compatibel met Honeywell ConneXt-veiligheidsoplossingen, waardoor u in real-time de status kunt zien van gassen, alarmen, man-down, compliance en van andere gegevens van de gasdetector, allemaal vanaf een andere locatie.



## Locatietracing voor een constant veiligheidsbewustzijn

De MicroRAE heeft een GPS-functie<sup>1</sup> om de locatie van uw werknemers te volgen, zodat u direct de blootstellingslocatie van werknemers kunt bepalen en cruciale beslissingen kunt nemen. Met real-time bewaking en locatietracing kunt u de juiste reactie plannen, uw werknemers beschermen en kostbare uitvaltijd voorkomen.

## Gebruikersvriendelijk ontwerp

De MicroRAE is klein, licht in gewicht en gemakkelijk te hanteren, en tegelijk ook hard genoeg voor veeleisende omstandigheden. Dit betekent dat uw werknemers vrij kunnen bewegen zonder dat hun detector in de weg zit. En aangezien de detector gemakkelijk is te bedienen, kunnen uw medewerkers zich volledig op hun taak richten zonder te worden afgeleid door vragen over hoe zij de gasdetector moeten gebruiken.

## Betrouwbaar alarmbewustzijn

De MicroRAE heeft een alarm van 100 decibel – de luidste van al onze detectoren – dus zelfs als medewerkers in een lawaaiige omgeving werken, weten zij wanneer er sprake is van gevaar. De MicroRAE heeft ook een verlicht scherm en LED's voor maximale zichtbaarheid in uitdagende omstandigheden.

<sup>1</sup>In verband met de naleving van regelgeving in bepaalde landen, kan het zijn dat de GPS-functie is gedeactiveerd in de beheerssoftware van de detector.



### Industrieën:

- Afvalwaterverwerking
- Nutsbedrijven
- Telecommunicatie
- Bouw
- Petrochemische industrie
- Olie en gas
- Optionele sensorconfiguratie voor brandweertoeepassingen:  
*O<sub>2</sub>, CO, LEL en HCN (waterstofcyanide)*

# Profiteer van de voordelen van draadloze gasdetectie, of u nu een Wi-Fi-netwerk, mesh-netwerk of helemaal geen draadloze infrastructuur hebt

De MicroRAE levert real-time connectiviteit in alle draadloze infrastructuren, zodat u gemakkelijk draagbare detectie voor vier gassen aan uw activiteiten kunt toevoegen. Gebruik de MicroRAE-detector om de veiligheid op afstand te bewaken en aan te sturen met elk van de Honeywell ConneXt-veiligheidsoplossingen:

## ConneXt Pro

Als u op zoek bent naar continue, locatiebrede bewaking van de gasstatus en locatie van uw medewerkers, gebruik de MicroRAE dan in combinatie met ConneXt Pro, de ultieme oplossing in draadloze gasdetectie. Deze oplossing maakt gebruik van een permanente draadloze infrastructuur, met vaste toegangspunten op uiteenlopende plekken overal op uw locatie, voor connectiviteit van maximaal 2000 gasdetectoren.

Of uw medewerkers nu in een kleine ruimte werken of door een procesinstallatie lopen, hun MicroRAE-detectors sturen voortdurend gegevens naar de geografische kaart in de real-time bewakingssoftware van Honeywell. MicroRAE-detectors kunnen zowel lokaal als op afstand worden gebruikt. Hierdoor kunt u direct de locatie en ernst van een gasalarm bepalen, anderen op de hoogte stellen dat een werknemer zich in een noodsituatie bevindt, betere beslissingen nemen over redding en evacuatie, en proactief de veiligheid, compliance en productiviteit van werknemers bewaken.

## ConneXt Plus

Gebruik de MicroRAE met ConneXt Plus wanneer u behoefte hebt aan real-time bewaking met maximaal 64 detectoren van vier gassen in een kortlopend project. Deze oplossing zorgt voor draadloze connectiviteit in een mesh-netwerk met draagbare apparaten, dat de metingen op elke MicroRAE en de locatie van elke medewerker stuurt naar de real-time bewakingssoftware van Honeywell in uw controlekamer of commandocentrum.

## ConneXt Loneworker

Hebt u medewerkers die dagen alleen op afgelegen locaties werken? Met ConneXt Loneworker kunt u ze uitrusten met de MicroRAE-detector voor vier gassen en onze geharde draadloze router in hun voertuig monteren, dat in real-time veiligheids- en locatiegegevens naar een bewakingsplatform in de cloud stuurt. Dat betekent dat werknemers die alleen werken — ongeacht hoe afgelegen hun locatie, waar dan ook ter wereld — slechts één muisklik van u verwijderd zijn.



## Geen draadloos netwerk? Geen probleem.

De MicroRAE is uitgerust met Bluetooth® Low Energy-technologie (BLE), wat betekent dat u kunt profiteren van alle voordelen van draadloze gasdetectie, zelfs zonder een draadloos privénetwerk. Koppel elke MicroRAE gewoon aan onze intrinsiek veilige, geharde, handschoenvriendelijke smartphone. Onze Safety Communicator-app voor de smartphone stuurt de gegevens van de MicroRAE via het openbare mobiele telefoonnetwerk naar de real-time bewakingssoftware op een externe locatie.

### Geen gebieden zonder dekking

Hebt u al een privénetwerk (Wi-Fi of mesh)? Gebruik BLE en Safety Communicator om voor continue draadloze bewaking te zorgen, zelfs als een werknemer buiten bereik is. Met de MicroRAE en real-time bewakingssoftware hoeft u zich nooit zorgen te maken over gebieden zonder dekking. U ziet altijd de locatie en gasstatus van uw medewerkers.



MicroRAE communiceert via Bluetooth® Low Energy-technologie (BLE) met de telefoon



Telefoongesprekken via het mobiele telefoonnetwerk naar dezelfde host-pc als de andere detectoren

### Flexibele detectie.

De MicroRAE wordt geleverd als niet-draadloos model, uitgerust met BLE. Als u er niet klaar voor bent om een volledig draadloos gasdetectiesysteem te implementeren, kunt u gasveiligheid en compliance op afstand bewaken door de detector te koppelen aan een smartphone waarop de Safety Communicator-app is geïnstalleerd.

## Gemakkelijk instrumentenbeheer verhoogt de veiligheid, compliance en productiviteit

De MicroRAE is niet alleen gebruikersvriendelijk voor werknemers, maar ook voor veiligheidsmanagers. Het is nog nooit zo gemakkelijk geweest om gasdetectie en veiligheidsbeheer te optimaliseren met de functies die hier worden getoond.



*Automatisch testen, kalibreren en opladen*  
Met het AutoRAE 2 Automatisch test- en kalibratiesysteem voor draagbare monitoren van Honeywell RAE Systems is het testen van instrumenten en kalibratienaleving net zo eenvoudig als drukken op een knop.

### Snelle en voordelige kalibratie

De MicroRAE is compatibel met het AutoRAE 2 Automatisch test- en kalibratiesysteem. Er is dus geen getraind personeel nodig om elke detector handmatig te bump-testen en kalibreren. Sensorkalibratie duurt slechts 30 seconden voor H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> en LEL, waardoor de uitvaltijd van uw detectoren en de totale eigendomskosten afnemen doordat de hoeveelheid kalibratiegas wordt geminimaliseerd.

### Gemakkelijk te configureren en beheren instrument

Dankzij de datalogsoftware die bij de AutoRAE 2 wordt geleverd, worden er telkens wanneer het instrument in de dock wordt geplaatst gegevens over de status van garantie, bumpen en kalibratie naar de software verzonden, waardoor onderhoud en rapportage zijn gestroomlijnd. Met deze software kunt u de detectoren ook configureren en de firmware upgraden.

### Gemakkelijke verificatie van compliance

De MicroRAE is uitgerust met IntelliFlash™, een knipperend groen licht dat op afstand zichtbaar is en aangeeft dat de detector is gebump-test en detectie goed functioneert. Zo ziet u in één oogopslag dat de detectoren van de medewerkers voldoen aan regelgeving van de overheid en het bedrijfsbeleid.

### Gemakkelijke identificatie van sensorconfiguratie

Wilt u snel zien welke sensoren op een MicroRAE zijn aangesloten? De detector is uitgerust met een tijdbesparende Glance Mode (Overzichtmodus): u hoeft alleen maar op een knop te drukken om de sensorconfiguratie te zien.

## Als u op het juiste tijdstip over de juiste veiligheidsgegevens beschikt en daarop snel en doeltreffend reageert, kunt u van een concurrentievoordeel profiteren.

Of u nu Wi-Fi, mesh of geen draadloze infrastructuur hebt, met de MicroRAE en de real-time bewakingssoftware van MicroRAE krijgt u in real-time inzicht in de status en locatie van gassen op werkplekken van werknemers.



### Geavanceerd vlootbeheer

De MicroRAE is compatibel met onze op de cloud gebaseerde ProRAE Guardian Care Center-software, dat het beheer automatiseert van al uw draadloze detectoren. Met ProRAE Guardian Care Center kunt u meerdere AutoRAE 2-sledes configureren, zodat zij specifieke activiteiten uitvoeren wanneer een detector in de dock is geplaatst, van het bijwerken van de firmware tot het aanpassen van de instelpunten voor alarmen. Met ProRAE Guardian Care Center kunt u onder andere ook de status van sensoren bewaken om onderhoud voor te zien.

- Constant op de hoogte van de veiligheidssituatie
- Direct op de hoogte bij 'man down' en noodsituaties
- Plan de juiste reactie
- Snelle verspreiding van informatie
- Betere gemoedsrust bij en productiviteit van medewerkers
- Corrigeer kleine gaslekkages voordat ze activiteiten verstoren
- Minimale uitvaltijden
- Zorg voor compliance, voorkom reguleringsboetes en beheer aansprakelijkheidskosten

## Betrouwbaarheid van de meest vertrouwde experts in gasdetectie

Bij Honeywell doen we nooit concessies aan uw veiligheid, dus u kunt erop vertrouwen dat de MicroRAE is ontwikkeld volgens de hoogste standaarden op het gebied van kwaliteit en betrouwbaarheid, en de MicroRAE wordt gekenmerkt door de uitvoerige expertise van Honeywell RAE Systems op het gebied van draadloze systemen. Als wereldleider in gasdetectie beschermt Honeywell miljoenen mensen en miljarden dollars aan bedrijfsmiddelen op locaties overal ter wereld, zodat u er gerust op kunt zijn dat de MicroRAE uw werknemers altijd beschermt wanneer zij gevaar lopen.



### Voor meer informatie

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

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

### Europa, Midden-Oosten, Afrika

Life Safety Distribution GmbH

Tel: 00800 333 222 44 (gratis telefoonnummer)

Tel: +41 44 943 4380 (alternatief telefoonnummer)

Midden-Oosten Tel: +971 4 450 5800 (vaste gasdetectiesystemen)

Midden-Oosten Tel: +971 4 450 5852 (draagbare gasdetectiesystemen)

[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

### Amerika

Honeywell Analytics Distribution Inc.

Tel: +1 847 955 8200

Gratis nummer: +1 800 538 0363

[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

RAE Systems by Honeywell

Telefoon: 408.952.8200

Gratis nummer: 1.888.723.4800

### Azië/Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific

Tel: +82 (0) 2 6909 0300

India Tel: +91 124 4752700

[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

### Technical Services

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)

VS: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)

Azië/Pacific: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

H\_MicroRAE Brochure\_DS01163\_V1\_04-16\_EN  
© 2016 Honeywell International Inc.

**Honeywell**