

# Honeywell

RAE<sup>®</sup>  
SYSTEMS

## QRAE 3

### Draadloze monitor voor 4 gassen

De QRAE 3 is een compacte 4-gasmonitor met talloze functies die de volgende gassen detecteert en bewaakt: zuurstof (O<sub>2</sub>), en brandbare en toxische gassen, waaronder koolmonoxide (CO), waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) en waterstofcyanide (HCN).

QRAE 3 kan 24 uur per dag, 7 dagen per week real-time draadloos instrumenten en alarmstatus lezen. Dit voorziet in betere incidentzichtbaarheid en kan reactietijden verbeteren.

- Man-down-alarm met draadloze melding op afstand in realtime<sup>1</sup>
- Onderhoudsvriendelijk en ter plaatse vervangbare sensoren en pomp
- Volledig geautomatiseerde bump tests en kalibratie met AutoRAE 2
- Leverbaar als diffusiemodel en pompmodel
- Groot beeldscherm, 180° draaibaar

### Toepassingen

Betreden van kleine ruimten en algemene veiligheid en naleving in:

- Industriële veiligheid
- Olie en gas
- Detectie van twee toxische gassen bij brandhaarden
- Milieu
- Brandweer en noodhulpverleners
- Chemische
- Farmaceutische industrie
- Telecommunicatie



### Optionele accessoires

- AutoRAE 2 Automatisch test- en kalibratiesysteem
- Externe batterijoplader

## BELANGRIJKSTE FUNCTIES

- Leverbaar als diffusiemodel en pompmodel
- IP-65/67 water- en stofresistente behuizing
- Sterk, slagbestendig ontwerp
- Real-time gasconcentratie-metingen en alarmstatus dankzij moderne draadloze technologie
- Onmiskenbaar vijfvoudig alarm, ter plekke en draadloos op afstand
- Groot grafisch beeldscherm met pictogrammen en intuïtieve, eenvoudig te bedienen gebruikersinterface met twee knoppen.
- Ondersteuning voor meerdere talen: 18 talen gecodeerd
- Eenvoudige toegang tot pomp, sensoren, filter en batterijvak
- Apparaatbeheer met Honeywell SafetySuite

# QRAE 3 Specificaties

TOESTELSPECIFICATIES	
<b>AFMETINGEN</b>	Diffusie: HxLxB: 140 mm x 82 mm x 42 mm (5,5 inch x 3,2 inch x 1,5 inch) Pomp: HxLxD: 145 mm x 82 mm x 42 mm (5,7 inch x 3,2 inch x 1,7 inch)
<b>GEWICHT</b>	Diffusie: 365 g (12,9 oz) met Li-ionbatterij en clip Pomp: 410 g (14,5 oz) met Li-ionbatterij, clip en extern filter
<b>SENSOREN</b>	Tot vier vervangbare sensoren: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LEL: katalytische kogeltjes voor brandstoffen (ingebouwde correctiefactorbibliotheek)</li> <li>• Oxygen: vloeibare electroliet O<sub>2</sub></li> <li>• Elektrochemische sensor voor giftige gassen</li> </ul>
<b>BATTERIJ</b>	Oplaadbaar Li-ion
<b>BATTERIJDUUR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14 uur continu, niet-draadloos, diffusie</li> <li>• 11 uur continu, niet-draadloos, pomp</li> <li>• 10 uur continu, draadloos, diffusie</li> <li>• 8 uur continu, draadloos, pomp</li> </ul> Opmerking: alle batterijspecificaties bij 20° C (68° F); lagere temperaturen en alarmomstandigheden hebben gevolgen voor de batterijduur.
<b>DISPLAY</b>	Monochroom grafisch display (128 x 80) Displaygrootte: BxH: 40 mm x 27 mm (1,57 inch x 1,06 inch) met achtergrondverlichting Automatische of handmatige schermrotatie
<b>TOETSPANEEL</b>	Tweeknopsbediening
<b>RECHTSTREEKSE UITLEZING</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Real-time aflezen van gasconcentraties</li> <li>• Batterijstatus</li> <li>• Pompstatus (indien uitgerust met pomp)</li> <li>• Draadloos aan/uit en kwaliteit draadloze ontvangst</li> <li>• STEL-, TWA-, piek- en minimumwaarden</li> <li>• Indicatoren voor Man-down en beleidafdwinging</li> </ul>
<b>ALARMEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoemer met meerdere tonen van 95 dB op afstand van 30 cm (11,8 inch) (typisch), trilalarm en knipperende rode LED's en indicatie op het scherm van alarmcondities</li> <li>• Alarmen: gekoppeld, niet-gekoppeld of handmatig negeren</li> <li>• Alarm en displaybericht bij laag batterijniveau</li> <li>• Alarm bij vastlopen van pomp (alleen model met pomp)</li> <li>• Man-down-alarm met vooralarm en draadloze melding op afstand in real-time</li> </ul>
<b>DATALOGGING</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continu vastleggen van gegevens (3 maanden voor 4 sensoren met intervallen van 1 minuut, 24/7)</li> <li>• Door de gebruiker te configureren interval voor datalogging (van 1 tot 3600 seconden)</li> </ul>
<b>COMMUNICATIE EN DOWNLOADEN VAN GEGEVENS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gegevens downloaden, instrumenten instellen en upgrades op de pc via reisoplader</li> <li>• Transmissie van draadloze gegevens en statussen via ingebouwde RF-modem (optioneel)</li> </ul>
<b>DRAADLOOS NETWERK</b>	Speciaal draadloos RAE Systems-meshnetwerk
<b>DRAADLOZE FREQUENTIE EN GOEDKEURINGEN<sup>4</sup></b>	ISM-licentievrije band, 868 MHz of 900 MHz FCC Part15, CE R&TTE, ANATEL
<b>DRAADLOOS BEREIK (TYPISCH)</b>	EchoView-host: signaalverlies > 200 m (650 ft) <sup>3</sup> ProRAE Guardian en RAE Mesh Reader: signaalverlies > 200 m <sup>3</sup> ProRAE Guardian en RAE Link3 Mesh: signaalverlies > 100 m <sup>3</sup>
<b>EM-IMMUNITEIT</b>	EMI- en ESD-test: 100 MHz tot 1 GHz 30V/m, geen alarm Contact: ±4 kV Lucht: ±8 kV, geen alarm
<b>IP-BEOORDELING</b>	Pomp: IP-65 Diffusie: IP-67
<b>KALIBRATIE</b>	Tweepuntskalibratie voor nulpunt en span (handmatig of automatisch met de AutoRAE 2)

## Voor meer informatie

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

### Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution GmbH  
Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)  
Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)  
Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)  
gasdetection@honeywell.com

### Americas

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
Tel: +1 847 955 8200  
Toll free: +1 800 538 0363  
detectgas@honeywell.com  
Honeywell RAE Systems  
Phone: +1 408 952 8200  
Toll Free: +1 888 723 4800

### Asia Pacific

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

### Technische Diensten

EMEA: HAexpert@honeywell.com  
US: ha.us.service@honeywell.com  
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet\_QRAE3\_DS-1095-08\_NL  
05/18 ©2018 Honeywell International Inc.

TOESTELSPECIFICATIES	
<b>MONSTERNAME-POMP</b>	Pomp- of diffusiemodellen. Kunnen monsters nemen door slangen tot 30 m (98 ft)
<b>GOEDKEURING GEVAARLIJKE OMGEVINGEN</b>	VS en Canada: geclassificeerd voor gebruik in Class I, Division 1, Group A, B, C en D Europa: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4)
<b>TEMPERATUUR</b>	-20 tot 50° C (-4° tot 122° F) voor temperatuurcode T4
<b>VOCHTIGHEID</b>	0% tot 95% relatieve vochtigheid (niet condenserend)
<b>BIJLAGEN</b>	RVS-krokodillenklem; kantelbare riemklem (optioneel); Etui (optioneel)
<b>TALEN</b>	Arabisch, Chinees, Duits, Engels, Frans, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Nederlands, Noors, Pools, Portugees, Russisch, Spaans, Tsjechisch, Turks en Zweeds (taal moet worden gewijzigd met behulp van ProRAE Studio II)
<b>GARANTIE</b>	2 jaar garantie op apparaat <sup>2</sup> 3 jaar garantie op LEL-, O <sub>2</sub> -, CO-, H <sub>2</sub> S-sensoren <sup>2</sup> 1 jaar garantie op andere sensoren

Specificaties kunnen worden gewijzigd.

STANDAARD SENSORSPECIFICATIES		
GASMONITOR	BEREIK	RESOLUTIE
<b>ZUURSTOF (O<sub>2</sub>)</b>	0 tot 30,0%	0,1%
<b>BRANDBAAR</b>	0 tot 100% LEL	1% LEL
<b>KOOLMONOXIDE (CO)</b>	0 tot 500 ppm	1 ppm
<b>WATERSTOF-SULFIDE (H<sub>2</sub>S)</b>	0 tot 100 ppm	0,1 ppm
<b>ZWAVELDIOXIDE (SO<sub>2</sub>)</b>	0 tot 20 ppm	0,1 ppm
<b>WATERSTOF-CYANIDE (HCN)</b>	0 tot 50 ppm	0,2 ppm
<b>AMMONIAK (NH<sub>3</sub>)</b>	100 ppm	1 ppm
<b>FOSFINE (PH<sub>3</sub>)</b>	20 ppm	0,01 ppm
<b>CHLOOR (CL<sub>2</sub>)</b>	0 tot 50 ppm	0,05 ppm
<b>STIKSTOFDIOXIDE (NO<sub>2</sub>)</b>	0 tot 50 ppm	0,1 ppm

## INFORMATIONS DE COMMANDE

- Draadloze<sup>1</sup> en niet-draadloze opties beschikbaar voor alle configuraties
  - Diffusie- en pompversies beschikbaar voor alle configuraties
  - Zie de prijslijst van draagbare monitoren voor configuraties van monitoren en accessoires
- <sup>1</sup> Er zijn mogelijk extra apparatuur en/of softwarelicenties vereist om draadloze controle op afstand en alarmoverdracht mogelijk te maken
- <sup>2</sup> Tegen fabrieksfouten
- <sup>3</sup> Ontvangst > 80%
- <sup>4</sup> Neem contact op met RAE Systems voor specifieke draadloze certificeringen

Apparaatbeheer met  
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

**Honeywell**