

Honeywell

RAE[®]
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 (O₂), en brandbare en toxische gassen, waaronder koolmonoxide (CO), waterstofsulfide (H₂S), zwaveldioxide (SO₂) 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 realtime¹
- 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	
AFMETINGEN	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)
GEWICHT	Diffusie: 365 g (12,9 oz) met Li-ionbatterij en clip Pomp: 410 g (14,5 oz) met Li-ionbatterij, clip en extern filter
SENSOREN	Tot vier vervangbare sensoren: <ul style="list-style-type: none"> • LEL: katalytische kogeltjes voor brandstoffen (ingebouwde correctiefactorbibliotheek) • Oxygen: vloeibare electrolyt O₂ • Elektrochemische sensor voor giftige gassen
BATTERIJ	Oplaadbaar Li-ion
BATTERIJDUUR	<ul style="list-style-type: none"> • 14 uur continu, niet-draadloos, diffusie • 11 uur continu, niet-draadloos, pomp • 10 uur continu, draadloos, diffusie • 8 uur continu, draadloos, pomp Opmerking: alle batterijspecificaties bij 20° C (68° F); lagere temperaturen en alarmomstandigheden hebben gevolgen voor de batterijduur.
DISPLAY	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
TOETSPANEEL	Tweeknopsbediening
RECHTSTREEKSE UITLEZING	<ul style="list-style-type: none"> • Real-time aflezen van gasconcentraties • Batterijstatus • Pompstatus (indien uitgerust met pomp) • Draadloos aan/uit en kwaliteit draadloze ontvangst • STEL-, TWA-, piek- en minimumwaarden • Indicatoren voor Man-down en beleidafdwinging
ALARMEN	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Alarmen: gekoppeld, niet-gekoppeld of handmatig negeren • Alarm en displaybericht bij laag batterijniveau • Alarm bij vastlopen van pomp (alleen model met pomp) • Man-down-alarm met vooralarm en draadloze melding op afstand in real-time
DATALOGGING	<ul style="list-style-type: none"> • Continu vastleggen van gegevens (3 maanden voor 4 sensoren met intervallen van 1 minuut, 24/7) • Door de gebruiker te configureren interval voor datalogging (van 1 tot 3600 seconden)
COMMUNICATIE EN DOWNLOADEN VAN GEGEVENS	<ul style="list-style-type: none"> • Gegevens downloaden, instrumenten instellen en upgrades op de pc via reisoplader • Transmissie van draadloze gegevens en statussen via ingebouwde RF-modem (optioneel)
DRAADLOOS NETWERK	Speciaal draadloos RAE Systems-meshnetwerk
DRAADLOZE FREQUENTIE EN GOEDKEURINGEN⁴	ISM-licentievrije band, 868 MHz of 900 MHz FCC Part15, CE R&TTE, ANATEL
DRAADLOOS BEREIK (TYPISCH)	EchoView-host: signaalverlies > 200 m (650 ft) ³ ProRAE Guardian en RAE Mesh Reader: signaalverlies > 200 m ³ ProRAE Guardian en RAE Link3 Mesh: signaalverlies > 100 m ³
EM-IMMUNITEIT	EMI- en ESD-test: 100 MHz tot 1 GHz 30V/m, geen alarm Contact: ±4 kV Lucht: ±8 kV, geen alarm
IP-BEOORDELING	Pomp: IP-65 Diffusie: IP-67
KALIBRATIE	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	
MONSTERNAME-POMP	Pomp- of diffusiemodellen. Kunnen monsters nemen door slangen tot 30 m (98 ft)
GOEDKEURING GEVAARLIJKE OMGEVINGEN	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)
TEMPERATUUR	-20 tot 50° C (-4° tot 122° F) voor temperatuurcode T4
VOCHTIGHEID	0% tot 95% relatieve vochtigheid (niet condenserend)
BIJLAGEN	RVS-krokodillenklem; kantelbare riemklem (optioneel); Etui (optioneel)
TALEN	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)
GARANTIE	2 jaar garantie op apparaat ² 3 jaar garantie op LEL-, O ₂ -, CO-, H ₂ S-sensoren ² 1 jaar garantie op andere sensoren

Specificaties kunnen worden gewijzigd.

STANDAARD SENSORSPECIFICATIES		
GASMONITOR	BEREIK	RESOLUTIE
ZUURSTOF (O₂)	0 tot 30,0%	0,1%
BRANDBAAR	0 tot 100% LEL	1% LEL
KOOLMONOXIDE (CO)	0 tot 500 ppm	1 ppm
WATERSTOFSULFIDE (H₂S)	0 tot 100 ppm	0,1 ppm
ZWAVELDIOXIDE (SO₂)	0 tot 20 ppm	0,1 ppm
WATERSTOFCYANIDE (HCN)	0 tot 50 ppm	0,2 ppm
AMMONIAK (NH₃)	100 ppm	1 ppm
FOSFINE (PH₃)	20 ppm	0,01 ppm
CHLOOR (CL₂)	0 tot 50 ppm	0,05 ppm
STIKSTOFDIOXIDE (NO₂)	0 tot 50 ppm	0,1 ppm

INFORMATIONS DE COMMANDE

- Draadloze¹ 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
- ¹ Er zijn mogelijk extra apparatuur en/of softwarelicenties vereist om draadloze controle op afstand en alarmoverdracht mogelijk te maken
- ² Tegen fabrieksfouten
- ³ Ontvangst > 80%
- ⁴ Neem contact op met RAE Systems voor specifieke draadloze certificeringen

Apparaatbeheer met
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell