

Honeywell

RAE
SYSTEMS

QRAE 3

Drahtloses Überwachungsgerät für 4 Gase

Der QRAE 3 ist ein voll ausgestattetes Überwachungsgerät für 4 Gase, das die Erkennung und Überwachung von Sauerstoff (O₂), Brennstoffen und toxischen Gasen einschließlich Kohlenmonoxid (CO), Schwefelwasserstoff (H₂S), Schwefeldioxid (SO₂), Wasserstoffcyanid (HCN) und andere ermöglicht.

QRAE 3 kann rund um die Uhr in Echtzeit drahtlos die Messwerte der Instrumente sowie Alarme ausgeben. Dadurch werden Vorfälle besser sichtbar und die Reaktionszeit kann optimiert werden.

- Totmann-Alarm mit Funkmeldung in Echtzeit¹
- Einfache Wartung durch vor Ort austauschbare Sensoren und Pumpe
- Vollständig automatisierte Funktionstests und Kalibrierung mittels AutoRAE 2
- Modelle mit Pumpen- oder Diffusionstechnik verfügbar
- Großes, um 180° drehbares Grafik-Display

Einsatzbereiche

Arbeiten in engen Räumen und allgemeine Sicherheit sowie Compliance in den Bereichen:

- Arbeitsschutz
- Öl und Gas
- Erkennung von „Toxic Twins“ an Brandstätten
- Umwelt
- Brandbekämpfungs- und Notfallmaßnahmen
- Chemie
- Pharmazie
- Telekommunikation



Optionales Zubehör

- Automatisiertes Test- und Kalibrierungssystem AutoRAE 2
- Externes Batterieladegerät

HAUPTMERKMALE

- Erhältlich als Diffusionsversion oder mit integrierter Pumpe
- Spritzwasser- und staubgeschütztes IP-65/67-Gehäuse
- Widerstandsfähiges, erschütterungs-sicheres Design
- Echtzeit-Messung von Gaskonzentration und Alarmstatus durch hochmoderne Drahtlos-Technologie
- Unmissverständliche fünffache Vor-Ort- sowie drahtlose Fernbenachrichtigung bei Alarmzuständen
- Großes Grafik-Display mit symbolgesteuerter Benutzeroberfläche und intuitiver, einfacher Bedienung über zwei Tasten
- Mehrsprachiger Support: 18 kodierte Sprachen
- Einfacher Zugriff auf Pumpe, Sensoren, Filter und Batteriefach
- Gerätemanagement mit Honeywell SafetySuite

QRAE 3 Spezifikationen

GERÄTESPEZIFIKATIONEN	
ABMESSUNGEN	Diffusion: 5,5" H x 3,2" B x 1,5" T (140 mm x 82 mm x 42 mm) Pumpe: 5,7" H x 3,2" B x 1,7" T (145 mm x 82 mm x 42 mm)
GEWICHT	Diffusion: 12,9 oz (365 g mit Li-Ionen-Akku und Clip) Mit Pumpe: 14,5 oz (410 g mit Li-Ionen-Akku, Clip und externem Filter)
SENSOREN	Bis zu vier austauschbare Sensoren: <ul style="list-style-type: none"> • LEL: katalytischer Sensor für Brennstoffe (integrierte Korrekturfaktor-Bibliothek) • Sauerstoff: Flüssig-Elektrolyt O₂ • Elektrochemischer Sensor für toxische Stoffe
AKKU/BATTERIE	Aufladbarer Li-Ionen-Akku
BETRIEBSDAUER	<ul style="list-style-type: none"> • 14 Stunden Dauerbetrieb, wenn nicht drahtlos betrieben, Diffusion • 11 Stunden Dauerbetrieb, wenn nicht drahtlos betrieben, Pumpe • 10 Stunden Dauerbetrieb, wenn drahtlos betrieben, Diffusion • 8 Stunden Dauerbetrieb, wenn drahtlos betrieben, Pumpe Hinweis: Alle Angaben für den Akku gelten für 20° C; niedrigere Temperaturen und Alarmzustände beeinflussen die Betriebsdauer.
GRAFISCHE ANZEIGE	Monochromes Grafikdisplay (128 x 80) Displaygröße: 1,57" B x 1,06" H (40 x 27 mm) mit Hintergrundbeleuchtung Bildschirmdrehung automatisch oder auf Anforderung
TASTEN	Betrieb mit zwei Tasten
ANZEIGEWERTE	<ul style="list-style-type: none"> • Echtzeit-Messung von Gaskonzentrationen • Batteriestatus • Pumpenstatus (wenn mit Pumpe ausgestattet) • Drahtlosfunktion ein/aus und drahtlose Empfangsqualität • STEL-, TWA-, Höchst- und Mindestwerte • Anzeigen Totmann-Alarm und Richtliniendurchsetzung
ALARMMELDUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> • Multi-Ton-Summer 95 dB (11,8"/30 cm, typisch), Vibrationsalarm und rot blinkende LEDs und Anzeige von Alarmzuständen auf dem Bildschirm • Alarme: selbsthaltend, nicht selbsthaltend oder Handbetätigung • Zusätzliche Diagnosealarme und Anzeigemeldung bei niedrigem Batteriestand • Alarm bei blockierter Pumpe (nur Version mit Pumpe) • Totmann-Alarm mit Voralarm und Funkmeldung in Echtzeit
DATENPROTOKOLLIERUNG	<ul style="list-style-type: none"> • Kontinuierliche Datenprotokollierung (3 Monate für 4 Sensoren bei 1-Minuten-Intervallen, 24/7) • Vom Benutzer konfigurierbares Protokollierungsintervall (1 bis 3,600 Sekunden)
KOMMUNIKATION UND HERUNTERLADEN VON DATEN	<ul style="list-style-type: none"> • Herunterladen der Daten und Geräteeinrichtung und Upgrades mit PC über Ladefunktion und Reiseladegerät • kabellose Daten- und Statusübertragung mittels eingebautem RF-Modem (optional)
FUNKNETZWERK	Eigenes Mesh-Funknetzwerk von RAE Systems
DRAHTLOSFREQUENZ UND GENEHMIGUNGEN⁴	Lizenzfreies ISM-Band, 868 MHz oder 900 MHz FCC Part15, CE R&TTE, ANATEL
FUNKREICHWEITE (TYPISCH)	EchoView Host: LOS > 650 ft (200 m) ³ ProRAE Guardian & RAEMesh Reader: LOS > 650 ft (200 m) ³ ProRAE Guardian & RAELink3 Mesh: LOS > 330 ft (100 m) ³
ELEKTROMAGNETISCHE STÖRSICHERHEIT	EMI- und ESD-Test: 100 MHz bis 1 GHz 30 V/m, kein Alarm Kontakt: ±4kV Luft: ±8kV, kein Alarm
SCHUTZKLASSE	Mit Pumpe: IP-65 Diffusion: IP-67
KALIBRIERUNG	Kalibrierung mit zwei Punkten für Nullpunkt und Messbereich (manuell oder mit AutoRAE2 automatisch)

INSTRUMENT SPECIFICATIONS	
PROBENAHRME	Integrierte Pumpe oder Diffusion. Kann durch Rohre bis zu 98ft (30m) Proben nehmen
FREIGABE FÜR GEFÄHRENBEREICHE	USA und Kanada: klassifiziert zur Verwendung in Klasse I, Abschnitt 1, Gruppe A, B, C und D Europa: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4)
TEMPERATUR	-20 bis 50 °C bei Temperaturcode T4
LUFTFEUCHTIGKEIT	0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
BEFESTIGUNG	Edelstahl-Krokodilklammer; drehbarer Gürtelclip (optional); Beutel (optional)
SPRACHEN	Arabisch, Chinesisch, Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch und Türkisch (Sprache muss über ProRAE Studio II geändert werden)
GEWÄHRLEISTUNG	2-jährige Gerätegarantie ² 3-jährige Garantie auf LEL-, O ₂ -, CO-, H ₂ S-Sensoren ² 1-jährige Gerätegarantie auf andere Sensoren

Technische Änderungen vorbehalten.

STANDARDSPEZIFIKATIONEN DES SENSORS		
GASDETEKTOR BEZÜGLICH	MESSBEREICH	EMPFINDLICHKEIT
SAUERSTOFF (O₂)	0 bis 30,0 %	0,1 %
BRENNSTOFF	0 bis 100 % LEL	1 % LEL
KOHLENMONOXID (CO)	0 bis 500 ppm	1 ppm
SCHWEFELWASSERSTOFF (H₂S)	0 bis 100 ppm	0,1 ppm
SCHWEFELDIOXID (SO₂)	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
WASSERSTOFFZYANID (HCN)	0 bis 50 ppm	0,2 ppm
AMMONIAK (NH₃)	100 ppm	1 ppm
PHOSPHIN (PH₃)	20 ppm	0,01 ppm
CHLOR (CL₂)	0 bis 50 ppm	0,05 ppm
STICKSTOFFDIOXID (NO₂)	0 bis 50 ppm	0,1 ppm

BESTELLINFORMATIONEN

- Drahtlose¹ und drahtgebundene Optionen für alle Konfigurationen erhältlich
- Diffusions- und Pumpenversionen für alle Konfigurationen erhältlich
- Beachten Sie die Preisliste für tragbare Geräte mit Konfigurationen und Zubehör für Überwachungsgeräte

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

² Gegen Fabrikationsfehler

³ Empfang > 80%

⁴ Bitte wenden Sie sich bezüglich spezifischer Drahtloszertifizierungen an RAE Systems

Für mehr Informationen

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 Dienstleistungen

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

Datasheet_QRAE3_DS-1095-08_DE
05/18 ©2018 Honeywell International Inc.

Gerätemanagement mit
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell