

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 | |
|--------------------------------------|---|
| PROBENAHMHE | 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-Krokodilklemme; 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 |
| KOHLLENMONOXID (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