

QRAE II

Multigasdetektor auf Diffusions- oder Pumpenbasis für O₂, brennbare Gase, H₂S, CO oder SO₂



Als Pumpen- oder Diffusionsmodell erhältlich

Ladegerät fungiert als externe Station zum Aufladen von Akkus sowie als Anschluss zur Datenübertragung

Stabiles Gehäuse

Große Grafikanzeige zur einfachen Überprüfung von Gastyp und -konzentration

Aufladbarer Lithium-Ionen-Akku für bis zu 14 Stunden Dauerbetrieb



SPE O₂-Sensor entspricht den Anforderungen der RoHS-Richtlinie

Der QRAE II ist ein leistungsfähiger, kompakter Gasdetektor zur Erkennung von Sauerstoff, brennbaren Gasen, Schwefelwasserstoff, Kohlenmonoxid oder Schwefeldioxid, der mit bis zu vier Sensoren ausgestattet werden kann. Hauptmerkmale sind die einfach zu wechselnde Batterien, ein spritzwassergeschütztes Gehäuse und ein neuer, hochmoderner O₂-Sensor.

Hauptmerkmale

- Der patentierte SPE O₂[™]-Sauerstoffsensor bietet folgende Funktionen:
 - Bleifreie, den Anforderungen der RoHS-Richtlinie entsprechende Konstruktion
 - Längere Lebensdauer als bleihaltige elektrochemische Sauerstoffsensoren, dadurch geringe Betriebskosten
 - Weitestgehende Reduzierung von Ausfallzeiten dank des lecksicheren Gehäuses
- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung/ Hochfrequenzstörungen dank hochwertiger Technologie, die bei Produkten dieser Klasse unerreichbar ist
- Leichter Zugang zu Pumpe, Sensoren, Filter und Batteriefach – elektronische Komponenten werden dabei keinerlei Gefahr ausgesetzt
- Gehäuse nach Schutzart IP 65, wasserdicht und staubgeschützt
- Stabil, geschützt und erschütterungsfest

Weitere Vorteile

- Plug-in-Sensoren: Sauerstoff, brennbare Gase, Schwefelwasserstoff, Kohlenmonoxid oder Schwefeldioxid
- Intuitive, einfach zu bedienende Benutzerschnittstelle mit zwei Bedienelementen und integrierter Pumpe



QRAE II wird mit integrierter Pumpe für den Einsatz unter beengten Verhältnissen verwendet

- Auf Knopfdruck lässt sich die Anzeige um 180° drehen und problemlos am Gürtel oder aus der Hand ablesen
- Mehrsprachiger Support
- Kalibrierung mit nur einem Tastendruck und Möglichkeit zur automatischen Rückstellung
- Deutlich hörbarer Alarm mit 95 dB
- Heller, rot blinkender visueller Alarm
- Vibrationsalarm
- Austauschbarer Lithium-Ionen-Akku und Alkali-Ersatzbatterien



QRAE II

Technische Daten

Detektordaten*

Abmessungen	Diffusion: 12,5 x 7,2 x 3,8 cm (L x B x H) Pumpe: 12,5 x 7,2 x 5,0 cm (L x B x H)
Gewicht	Diffusion: 250 g Pumpe: 350 g
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> • Detektor für brennbare Gase auf Basis katalytischer Verbrennung • Sauerstoff: SPE O₂TM (verbrauchsfreie Solid Polymer Electrolyte-Technologie) • Toxische Stoffe: elektrochemisch, H₂S, CO oder SO₂
Akku/Batterie	Lithium-Ionen-Akku und Alkali-Batterien
Betriebsdauer	Diffusion: Bis zu 14 Stunden Dauerbetrieb mit Lithium-Ionen-Akku, bis zu 10 Stunden mit Alkali-Batterie (typischer Betrieb ohne Alarm) Pumpe: Bis zu 10 Stunden mit Lithium-Ionen-Akku, bis zu 8 Stunden mit Alkali-Batterie
Grafische Anzeige	Vierzeilig, mit automatischer LED-Hintergrundbeleuchtung bei Umgebungslicht oder Alarm
Tasten	Zwei Bedienelemente
Direkte Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Direktes Ablesen der Werte von bis zu vier Sensoren • Sauerstoff in Volumenprozent • Verbrennungsgas in Prozent UEG (Untere Explosionsgrenze), skalierbar mithilfe von Korrekturfaktoren • Toxische Gase in ppm (Teile pro Million) • Höchst- und Tiefstwerte für alle Gase • Akku- und Abschaltspannung • Datum, Uhrzeit, verstrichene Zeit, Temperatur
Alarmmeldungen	<ul style="list-style-type: none"> • 95-dB-Summer (bei einem Abstand von 30 cm) und blinkende rote LED • Höchstwerte: Drei Signaltöne, Vibrationsalarm und zweimaliges Blinken pro Sekunde • Tiefstwerte: Zwei Signaltöne, Vibrationsalarm und zweimaliges Blinken pro Sekunde • STEL und TWA: Ein Signalton, Vibrationen und Blinken pro Sekunde • Alarme: Alarme werden automatisch zurückgesetzt oder können manuell aktiviert werden • Zusätzlicher Diagnosealarm und Meldungsanzeige bei geringem Ladezustand des Akkus/der Batterie
EMV/Hochfrequenzstörungen	Hochgradig unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung/Hochfrequenzstörungen. Entspricht der EMV-Richtlinie 2004/108/EG; zusätzlich +60 Volt/Meter
IP-Einstufung	IP-65
Datenprotokollierung	Standardmäßig 12 Tage bei Intervallen von einer Minute
Kalibrierung	Zweipunktkalibrierung für Nullpunkt und Endpunkt
Probenahmepumpe	Optionale interne Pumpe, 300 cm ³ /min
Gefahrenbereichsfreigabe	<ul style="list-style-type: none"> • USA und Kanada: cULus KI, D1, Gruppen A, B, C, D, T4 • Europa: ATEX II 2G EEx ia d IIc T4 • IECEX: Ex ia d II C T4
Temperatur	-20 bis 50° C für Temperaturcode T4
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Befestigung	Krokodilklemme aus Edelstahl
Gewährleistung	Zwei Jahre Garantie, einschließlich aller Sensoren

*Technische Änderungen vorbehalten

www.raesystems.com

RAE Systems Inc.
3775 North First Street
San Jose, CA 95134 USA
raesales@raesystems.com

USA/Kanada 1-877-723-2878
Europa/Russland +45 8652 5155
Naher Osten/Australien +971 4 3639 427
China +86 10 58858788
Asien +852 2669 0828

DS-1027-01

Sensor-Standard Einstellungen*

Gasdetektor	Bereich	Auflösung
Sauerstoff	0 bis 30,0 %	0,1 %
Verbrennungsrückstände	0 bis 100 % UEG	1 % UEG
Kohlenmonoxid	0 bis 1000 ppm	1 ppm
Schwefelwasserstoff	0 bis 100 ppm 0 bis 1000 ppm	0,1 ppm 1 ppm
Schwefeldioxid	0,1 bis 100 ppm	0,1 ppm

*Wenden Sie sich bezüglich einer individuellen Konfiguration an RAE Systems Support.

Bestelloptionen für den QRAE II

Merkmale der QRAE II-Überwachungseinheit:

- Einheit wie angegeben
- Sensoren wie angegeben
- Bestromungsadapter und interne Filter (nur Diffusion)
- Kurzübersicht
- Benutzerhandbuch und ProRAE Studio-Softwarepaket für Windows® 2000, NT und XP auf CD-ROM
- Adapter für Alkali-Batterien
- Filter zur Verhinderung von Wassereintritt (nur Pumpe)
- Versionen mit Auflademöglichkeit bieten zudem:
 - Ladegerät mit Computer-Anschlusskabel
 - Universaladapter
 - Lithium-Ionen-Akku

Zugangskontrolle von abgeschlossenen Räumen für Pumpen- und Diffusionsmodelle (CSK1) (CSK2)

- Stabiler Transportbehälter mit vorgeschrittenem Schaumeinsatz
- 2 m Tygon®-Leitung
- 25 cm lange Probensonde aus festem Aluminium mit austauschbarem Filter
- Handpumpe für konstanten Durchfluss
- Werkzeug-Kit
- Drei Filter zur Verhinderung von Wassereintritt
- CSK2-Versionen bieten zudem:
 - Vierfach-Gasmischung in einem 34-l-Zylinder (50 % UEG, 18 % O₂, 10 ppm H₂S, 50 ppm CO)
 - Kalibrierungsregler und Leitungen

