



QRAE II

Kompaktowy detektor wielogazowy do pomiaru H₂S, CO, O₂ i gazów palnych

QRAE II to wielofunkcyjny, kompaktowy detektor mierzący stężenie od 1 do pięciu gazów: tlenu, siarkowodoru, tlenku węgla oraz gazów palnych. Wyposażony w łatwy w wymianie moduł zasilania (dostępny w wersji z akumulatorem, jak i z wymiennymi bateriami), odporną na wodę obudowę oraz oparty na najnowszych rozwiązaniach sensor tlenu o wydłużonej trwałości. Akumulator Li-Ion zapewnia do 14 godzin ciągłej pracy. QRAE II posiada pamięć o pojemności 64.000 punktów, zarejestrowane dane mogą być przesyłane do każdego komputera PC pracującego w środowisku Windows 98, NT, 2000 oraz XP.



QRAE II w wersji pompowej

Podstawowe cechy:

Opatentowany sensor tlenu SPE O₂™ o unikalnych właściwościach:

- bezołowiowa budowa zgodna z najnowszymi standardami RoHS
- wydłużona trwałość w porównaniu do ołowiowych sensorów tlenu obniżająca koszty utrzymania
- bezwyciekowa budowa, minimalizująca okres przestoju pracy urządzenia

Najlepsza odporność EMI/RFI wśród produktów swojej klasy, eliminująca zakłócenia radiowe.

Łatwy dostęp do sensorów, filtrów i komory zasilania bez narażania podzespołów elektronicznych na potencjalne uszkodzenia.

Duży wyświetlacz graficzny zapewniający łatwy odczyt stężeń i rodzaju gazów.

Adapter baterii alkalicznych i akumulator Li-Ion zapewniające do 14 godzin ciągłej pracy.

Wzmocniona obudowa odporna na trudne warunki pracy:

- IP65 wodo- i pyłoodporna
- mocna, wstrząsoodporna konstrukcja

Opcjonalnie wyposażony w silną **pompkę automatyczną**.

Dodatkowe zalety:

- Od jednego do czterech łatwo wymiennych sensorów (gazy palne, tlen SPE O₂™, siarkowodór, tlenek węgla)
- Wersja dyfuzyjna z opcjonalną pompką ręczną
- Intuicyjna obsługa przy pomocy dwóch przycisków
- Możliwość obrotu wyświetlacza o 180° przez naciśnięcie klawisza

- Kalibracja jednym przyciskiem z możliwością zerowania
- Głośny alarm dźwiękowy (95dB)
- Jasnoczerwony alarm świetlny
- Alarm wibracyjny
- Wymienne moduły zasilania: akumulator lub baterie alkaliczne
- Stacja dokująca z funkcją ładowania
- Kompatybilny ze stacją kalibracyjną AutoRAE



Rozmiar rzeczywisty

Specyfikacja*

Specyfikacja detektora

Rozmiar	12,5x7,2x3,8cm
Waga	Dyfuzja: 250g Pompa: 350 g
Sensory	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor kataliczny gazów palnych • Tlen: SPE O2™ (niezużywalny – technologia jednolitego elektrolitu polimerowego) • Gazy toksyczne: elektrochemia CO, H2S, SO2
Zasilanie	Wymienny akumulator Li-ion i baterie alkaliczne
Czas pracy	Dyfuzja: do 14 godzin ciągłej pracy z akumulatorem Li-Ion, do 10 godzin z bateriami alkalicznymi (typowo, bez alarmów) Pompa: do 10 godzin ciągłej pracy z akumulatorem Li-Ion, Do 8 godzin z bateriami alkalicznymi
Wyświetlacz graficzny	4 linie, z automatycznym podświetleniem LED w słabych warunkach oświetlenia lub sytuacji alarmowej
Klawisze	Dwa klawisze operacyjne
Bezpośredni odczyt	<ul style="list-style-type: none"> • Ciągły odczyt do czterech sensorów • Tlen w procentach objętości • Gazy palne jako % dolnej granicy wybuchowości (DGW), odczyty z użyciem współczynników korekcyjnych • Gazy toksyczne w milionowych częściach objętości (ppm) • Wysokie i niskie wartości dla wszystkich gazów • Wskaźnik stanu baterii • Data, czas, okres pomiaru, temperatura
Alarmy	<ul style="list-style-type: none"> • Brzęczyk 95dB (przy 30 cm) i migająca dioda LED • Wysoki: 3 dźwięki i sygnały świetlne na sekundę • STEL i TWA: 1 dźwięk, wibracja i sygnał świetlny na sekundę • Blokada alarmu z funkcją ręcznego lub automatycznego resetu • Dodatkowy alarm diagnostyczny i wskaźnik niskiego stanu baterii
EMI/RFI	Wysoko odporny na fale elektromagnetyczne i radiowe. Kompatybilny z dyrektywą EMC 89/336/EEC
Ochrona IP	IP65
Rejestracja danych	Standardowo 12 dni w jednonminutowych odstępach
Kalibracja	Dwupunktowa kalibracja zera i wartości span
Pompa	Opcjonalna, zewnętrzna pompka automatyczna 300 cm ³ /min
Dopuszczenia do stref niebezpiecznych	<ul style="list-style-type: none"> • Europa: ATEX II 2G EEx ia d IIc T3 i T4 • IECEx: Ex ia d II C T3 i T4 (w trakcie) • Kanada i USA: C^RUS C1, D1, Grupy A, B, C, D, T4
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • -20° do 50° C (-4° do 113° F) dla klasy T4 • -20° do 55° C (-4° do 131° F) dla klasy T3 (wyłącznie wersje ATEX i IECEx)
Wilgotność	0% do 95% wilgotności względnej (bez kondensatu)
Gwarancja	24 miesiące z uwzględnieniem wszystkich sensorów

* Dane mogą ulec zmianie

Domyślne ustawienia sensorów

Gaz	Zakres	Rozdzielczość
Tlen	0 - 30.0%	0.1%
Gazy palne	0 - 100% LEL	1% LEL
Tlenek węgla	0 - 1000 ppm	1 ppm
Siarkowodór	0 - 100 ppm	1 ppm
Dwutlenek siarki	0.1 - 100 ppm	0.1 ppm

QRAE II komplektacja zestawu:

- Detektor
- Sensory (zgodnie z zamówieniem)
- Adapter kalibracyjny
- Skrócona instrukcja obsługi
- Instrukcja obsługi i pakiet oprogramowania ProRAE Studio dla Windows 2000, NT i XP na CD-ROM
- Adapter baterii alkalicznych
- Stacja ładująco-dokująca z kablem połączeniowym do PC (wyłącznie w wersji z akumulatorami)
- Zasilacz sieciowy (wyłącznie w wersji z akumulatorami)
- Pakiet akumulatorów Li-ion (wyłącznie w wersji z akumulatorami)

Zestaw do przestrzeni zamkniętych (CSK1) (CSK2)

- Twarda walizka transportowa z wypełnieniem piankowym
- Rurka Tygonowa® 2 metry
- 25cm (10") sztywna sonda do poboru prób z wymiennym filtrem
- Pompka ręczna o stałym przepływie
- Zestaw narzędzi
- Mieszanina czterogazowa w butli 34l (50% DGW LEL, 18% O₂, 10 ppm H₂S, 50 ppm CO) – wersja CSK2
- Reduktor i rurka kalibracyjna – wersja CSK2



Widok QRAE II – umieszczenie poszczególnych elementów miernika

QRAEII z opcjonalną stacją ładująco-kalibracyjną AutoRAE