



# QRAE II

## Компактный многоканальный детектор для H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> и горючих газов

QRAE II - это полнофункциональный, компактный газовый детектор с возможностью использования от одного до четырех датчиков для определения горючих газов, кислорода, сероводорода и угарного газа. Основными компонентами являются простые в замене, легкодоступные батарейные блоки (варианты с перезаряжаемыми аккумуляторами и щелочными батареями), водостойкий чехол, а также новейший датчик O<sub>2</sub> с большим сроком службы. Перезаряжаемый литий-ионный батарейный блок обеспечивает до 14 часов непрерывной работы. Детектор QRAE II обеспечивает объем памяти для хранения 64000 записей регистрации данных, которые можно загрузить на любой ПК, совместимый с Windows 98, NT, 2000 или XP.

### Основные функциональные особенности

**Запатентованный датчик SPE кислорода O<sub>2</sub><sup>™</sup>** имеет уникальные характеристики:

- Конструкция без свинца, которая уже соответствует будущему стандарту RoHS
- Более длительный срок службы по сравнению с электрохимическими датчиками кислорода, содержащими свинец, что позволяет снизить стоимость владения
- Герметичная конструкция, сокращающая простои

**Лучшая технология защиты от электромагнитных и радиопомех** для продуктов в этом классе, устраняющая радиопомехи

**Простой доступ** к датчикам, фильтру и батарейному отсеку, исключающий воздействие опасной среды на электронные компоненты

**Большой графический дисплей** для удобного просмотра типа и концентрации газа

**Адаптер для щелочных батарей и перезаряжаемый литий-ионный батарейный блок** обеспечивают до 14 часов непрерывной работы

**Прочный корпус**, выдерживающий воздействие неблагоприятной среды

- IP65 водо- и пылезащитный чехол
- Прочная конструкция, защищающая от механических воздействий

### Дополнительные преимущества

- Возможность подключения от одного до четырех датчиков (горючих газов, кислорода SPE O<sub>2</sub><sup>™</sup>, сероводорода, угарного газа)
- Режим диффузии с помощью дополнительного ручного насоса для взятия проб
- Простой в использовании интерфейс пользователя с двумя кнопками
- Возможность поворота дисплея на 180° с помощью кнопки для удобного просмотра при ношении на поясе или на руке

- Поддержка нескольких языков
- Калибровка с помощью одной кнопки с возможностью автообнуления
- Громкое звуковое предупреждение (95 дБ)
- Визуальное предупреждение с мигающим ярко-красным индикатором
- Вибрационное предупреждение
- Заменяемые литий-ионные и щелочные батарейные блоки
- Подставка для зарядки, работающая как внешнее устройство для зарядки батарей
- Совместимость со станцией калибровки AutoRAE
- Дополнительный набор для тестирования замкнутых пространств



Истинный размер

вер. 1\_01.07

[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

IECEX

ATEX



## Характеристики\*

### Характеристики детектора

Размер	5" Д x 2,8" Ш x 1,5" В (12,5 x 7,2 x 3,8 см)
Вес	12 унций (350 г)
Датчики	<ul style="list-style-type: none"> <li>Каталитический элемент для горючих газов</li> <li>Кислород: SPE O<sub>2</sub>™ (технология на основе нерасходуемого твердого полимерного электролита)</li> <li>Токсичные газы: электрохимический, CO, H<sub>2</sub>S</li> </ul>
Батарея	Заменяемые литий-ионные и щелочные батарейные блоки
Период эксплуатации	Диффузия: До 14 часов непрерывной работы от литий-ионной батареи, до 10 часов от щелочной батареи (обычная работа без предупреждений)
Графический дисплей	4 строки с автоматической светодиодной подсветкой в условиях недостаточного освещения или в случае тревожной ситуации
Клавиатура	Управление с помощью двух кнопок
Непосредственное считывание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Немедленные показания до четырех датчиков</li> <li>Кислород, объем (%)</li> <li>Горючий газ в процентах нижнего предела взрываемости (НПВ), возможность использования поправочных коэффициентов</li> <li>Токсичные газы в частях на миллион</li> <li>Верхние и нижние пороговые значения для всех газов</li> <li>Батарея и напряжение выключения</li> <li>Дата, время, прошедшее время, температура</li> </ul>
Предупреждения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зуммер 95дБ (на расстоянии 30 см) и мигающий красный индикатор</li> <li>Верхний предел: 3 аудиосигнала и мигания в секунду</li> <li>STEL и TWA: 1 аудиосигнал, вибрация и мигание в секунду</li> <li>Предупреждения фиксируются вручную или сбрасываются автоматически</li> <li>Дополнительное диагностическое предупреждение и сообщение о разряжаемой батарее</li> </ul>
Электромагнитные и радиопомехи	Высокая устойчивость к электромагнитным и радиочастотным помехам. Совместимость с директивой EMC 89/336/ЕЕС (доп. +60 вольт/метр)
Класс IP	IP65
Регистрация данных	Обычная продолжительность 12 дней с интервалами в одну минуту
Калибровка	Калибровка нуля в полевых условиях по двум точкам и поверочному газу
Насос для взятия проб	Дополнительный внешний ручной насос
Одобен для работы в опасных зонах	<ul style="list-style-type: none"> <li>США и Канада: c<sub>us</sub> C1, D1, группы A, B, C, D, T4</li> <li>Европа: ATEX II 2G EEx ia d IIc T3 и T4</li> <li>IECEx: Ex ia d II C T3 и T4 (в стадии рассмотрения)</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>от -4° до 113° F (от -20° до 50° C), согласно температурному коду T4</li> <li>от -4° до 131° F (от -20° до 55° C), согласно температурному коду T3 (только ATEX и IECEx)</li> </ul>
Влажность	Относительная влажность от 0% до 95% (без конденсации)
Дополнительные принадлежности	Зажим "крокодил" из нержавеющей стали
Гарантия	Полная 2-летняя гарантия, включая гарантию на все датчики

\*Характеристики могут изменяться

## ДИСТРИБЬЮТОРЫ:

вер. 1\_01.07

**RAE Systems Inc.** США/Канада 1-877-723-2878  
 3775 North First Street Европа/Россия +45 8652 5155  
 San Jose, CA 95134 USA Ближний Восток/Австралия 971 50 429 1385  
 raesales@raesystems.com Китай 8610 58858788  
 Азия 8621 54891661

[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

### Настройки по умолчанию

Детектор газов	Диапазон	Разрешение
Кислород	0 - 30,0%	0,1%
Горючие газы	НПВ 0 - 100%	НПВ 1%
Угарный газ	0 - 1000 промилле	1 промилле
Сероводород	0 - 100 промилле	1 промилле

### В комплект поставки детектора QRAE II входит:

- Указанный детектор
- Указанные датчики
- Калибровочный адаптер
- Краткое руководство
- Руководство пользователя и пакет программного обеспечения ProRAE Studio для Windows 2000, NT и XP на компакт-диске
- Адаптер для щелочных батарей
- Подставка для зарядки/загрузки с кабелем компьютерного интерфейса (только для перезаряжаемого варианта)
- Универсальное зарядное устройство (только для перезаряжаемого варианта)
- Литий-ионный батарейный блок (только для перезаряжаемого варианта)

### Набор для тестирования замкнутых пространств (CSK1) (CSK2)

- Жесткий транспортировочный контейнер со слоем пенопласта
- Силиконовая трубка (Тугоп®) длиной 2 м
- Алюминиевый зонд для взятия проб с заменяемым фильтром длиной 25 см
- Ручной насос с постоянным расходом
- Набор инструментов
- 34-литровый баллон, содержащий смесь из четырех газов: (НПВ 50%, 18% O<sub>2</sub>, 10 промилле H<sub>2</sub>S, 50 промилле CO) (только для модели CSK2)
- Калибровочный регулятор и трубка (только для модели CSK2)



Детектор QRAE II в разобранном виде

Детектор QRAE II показан с дополнительной станцией AutoRAE для зарядки, ударных испытаний и калибровки



SPE O<sub>2</sub>™ отвечает требованиям директивы RoHS

