



MiniRAE 3000

Портативный детектор ЛОС

Детектор MiniRAE 3000 - это новейший портативный детектор для мониторинга летучих органических соединений (ЛОС) на рынке. Благодаря расширенному диапазону фотоионизационного детектора (ФИД), который составляет **от 0 до 15000 промилле**, это устройство идеально подходит для применения в области производственной гигиены для обнаружения утечек и опасных материалов.

Радиочастотный модем обеспечивает обмен данными в реальном времени с основным контроллером, расположенным на расстоянии до 500 футов от детектора MiniRAE 3000 (или на расстоянии двух миль при использовании дополнительного переносного модема RAELink3). В качестве базовой станции для системы MiniRAE 3000 можно использовать персональный компьютер. Стандартное программное обеспечение ProRAE Remote предназначено для мониторинга показаний от 64 удаленных детекторов, включая MiniRAE 3000, AreaRAE и т.д.



Основные функциональные особенности

- **Проверенная технология ФИД**
Запатентованный датчик обеспечивает следующие уникальные функциональные особенности:
 - Время отклика 3 секунды;
 - Расширенный диапазон до 15000 промилле с улучшенной линейностью;
 - Компенсация влажности с помощью интегральных датчиков влажности и температуры.
- **Беспроводная передача данных** в режиме реального времени с помощью встроенного радиочастотного модема или устройства Bluetooth
- **Разработан с целью упрощения сервисного обслуживания.** Легкий доступ к лампе и датчику в течение нескольких секунд без инструментов
- **Большой графический дисплей** для легкого просмотра данных о типе газа, поправочном коэффициенте и концентрации
- **Батарейный блок, заменяемый на месте** в течение нескольких секунд без инструментов
- **Заменяемый фонарь**, используемый для лучшей видимости при недостаточном освещении
- **Удобные для пользователя экраны с возможностью представления диаграмм**
- **Единый список поправочных коэффициентов систем RAE Systems более чем для 200 соединений**, используемых для измерения большего диапазона химических веществ, чем с помощью любого другого ФИД
- **Поддержка кодирования на 12 языках**
- **Прочный корпус**, выдерживающий воздействие неблагоприятных условий
 - Водонепроницаемая конструкция с классом защиты IP67, обеспечивающая легкость проведения очистки и обезвреживания воды
 - Прочный съемный резиновый чехол, обеспечивающий защиту

Дополнительные преимущества

- Просмотр в режиме реального времени показаний датчиков и состояния сигнализации из штаб-квартиры или центра управления
- Автоматическое распознавание типа лампы
- Лампа Duty-cycling™ и технология автоматической очистки датчика
- Прочная, гибкая впускная трубка Flexi-Probe™
- 3 большие кнопки, с которыми можно работать, когда на руках 3 слоя перчаток
- Прочный встроенный насос для взятия проб способен забирать пробы газа на расстоянии до 100 футов (30 м) по горизонтали или вертикали
- Громкое звуковое предупреждение (95 дБ)
- Визуальное предупреждение, мигающее ярко-красным цветом
- Заменяемые литий-ионные и щелочные батарейные блоки
- Подставка для зарядки, работающая как внешнее устройство для зарядки батарей
- Совместимость со станцией калибровки AutoRAE™
- Программное обеспечение ProRAE Remote одновременно контролирует и отображает показания с 64 удаленных детекторов
- Безлицензионная система передачи радиочастотных данных в ISM-диапазоне с дальностью связи до 500 футов (2 мили с дополнительным модемом RAELink3)
- Дополнительный модем RAELink3 с функциями GPS для отслеживания и отображения показаний с удаленных детекторов, обеспечивающий передачу на расстоянии до 2 миль
- Регистрация данных за 6 месяцев с интервалами в одну минуту
- 3-летняя гарантия на лампы 10,6 эВ



вер. 1_06.07

www.raesystems.com



ATEX



IECEX



MiniRAE 3000

Характеристики*

Характеристики детектора

Размер	10" Д x 3,0" Ш x 2,5" В (25,5 см x 7,6 см x 6,4 см)
Вес	26 унций (738 г)
Датчики	Фотоионизационный датчик со стандартной лампой 10,6 эВ или дополнительными лампами 9,8 эВ или 11,7 эВ
Батарея	• Внешний перезаряжаемый литий-ионный батарейный блок с возможностью замены в полевых условиях • Адаптер для щелочных батарей
Время работы	16 часов работы (12 часов со щелочными батареями)
Графический дисплей	4 строки, 28 x 43 мм, со светодиодной подсветкой для улучшения четкости дисплея
Клавиатура	1 функциональная клавиша и 2 программные клавиши, 1 выключатель фонаря
Непосредственное считывание	Мгновенные показания • Объем ЛОС в частицах на миллион • Верхние значения • STEL и TWA • Напряжение батареи и напряжение выключения • Дата, время, температура
Предупреждения	Зуммер 95 дБ (на расстоянии 30 см) и мигающий красный индикатор, указывающий на превышение предварительно заданных пороговых значений • Верхний порог: 3 звуковых сигнала и мигания в секунду • Нижний порог: 2 звуковых сигнала и мигания в секунду • STEL и TWA: 1 звуковой сигнал и мигание в секунду • Предупреждения фиксируются вручную или сбрасываются автоматически • Дополнительное диагностическое предупреждение и сообщение на дисплее о низком заряде батареи и остановке насоса
Электромагнитные и радиопомехи	Высокая устойчивость к электромагнитным и радиопомехам Соответствие директиве EMC 89/336/EEC
Класс IP	• IP67 отключен, гибкий зонд отсутствует • IP65 включен
Регистрация данных	Стандартный период 6 месяцев с интервалами в одну минуту
Калибровка	Калибровка нуля по двум или трем точкам и поверочному газу. Память калибровки для 8 калибровочных газов, порогов предупреждений, значений поверочного газа и дат калибровки
Насос для взятия проб	• Внутренний, встроенный со скоростью потока 500 куб. см в минуту • Взятие проб на расстоянии 100 дюймов (30 м) по горизонтали и вертикали
Предупреждение о снижении потока	• В условиях снижения потока производится автоматическое отключение насоса
Связь	• Загрузка данных и выгрузка программы настройки прибора с компьютера через подставку для зарядки или дополнительное устройство Bluetooth™ • Беспроводная передача данных с помощью встроенного радиочастотного модема
Частота	От 902 до 928 МГц (без лицензии), от 2,400 до 2,4835 ГГц (без лицензии), 433 МГц, 869 МГц
Диапазон радиочастот	До 500 футов (900 МГц, 433 МГц, 869 МГц), увеличивается до 2 миль при использовании повторителя RAELink3
Одобен для работы в опасных зонах	• США и Канада: классифицируется согласно UL/cUL по искробезопасности для использования как устройство класса I, типа 1, групп А, В, С, D • Европа: ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (в стадии рассмотрения) • IECEx: II 1G EEx ia IIC T4 (в стадии рассмотрения)
Температура	От -4° до 113° F (от -20° до 50° C)
Влажность	Относительная влажность от 0% до 95% (без конденсации)
Дополнительные принадлежности	Ярко-желтый резиновый чехол с продолжительным сроком службы
Гарантия	Гарантийный срок службы на нерасходуемые компоненты (согласно стандартной гарантии RAE Systems), 3-летняя гарантия на лампы 10,6 эВ, 1 год для насоса и батареи

*Характеристики могут изменяться

Характеристики датчика

Детектор газов	Диапазон	Разрешение	Время отклика (T90)
ЛОС	0 - 999,9 промилле 1000 - 15000 промилле	0,1 промилле 1 промилле	< 3 сек < 3 сек

В комплект поставки одного детектора входят следующие элементы:

- Детектор MiniRAE 3000, модель PGM-7320
- Указанный встроенный модуль беспроводной связи
- Регистрация данных с помощью пакета программ ProRAE Studio для Windows™ 95, 98, 2000, NT, ME и XP
- Адаптер для зарядки/загрузки
- Указанная УФ-лампа RAE
- Flex-I-Probe™
- Внешний фильтр
- Резиновый чехол
- Адаптер для щелочных батарей
- Набор для очистки лампы
- Набор инструментов
- Компакт-диск с руководством по эксплуатации
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию
- Мягкий кожаный футляр

В комплект поставки детектора с набором аксессуаров входят следующие элементы:

- Жесткий транспортировочный контейнер со слоем пенопласта
- Подставка для зарядки/загрузки
- 5 пористых металлических фильтров и уплотнительных колец
- Набор для обнуления данных органических испарений
- Адаптер и трубка к выпускному отверстию для газа

В дополнительный набор для калибровки входят следующие элементы:

- 34-литровая емкость с калибровочным газом изобутиленом (концентрация 100 промилле)
- Калибровочный регулятор и регулятор потока

Дополнительная программа обеспечения гарантированной стоимости владения:

- 4-летняя гарантия на ремонт и замену
- Ежегодное сервисное обслуживание

ДИСТРИБЬЮТОРЫ:

вер. 1_06.07

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

США/Канада 1-877-723-2878
Европа/Россия +45 8652 5155
Ближний Восток / Австралия 971 50 429 1385
Китай 8610 58858788
Азия +852 2669 0828

www.raesystems.com

