

UltraRAE 3000

Портативный специализированный газоанализатор летучих органических соединений



Два диапазона измерений для контроля воздействия бензола: краткосрочный за 60 секунд или уровень STEL в течение 15 минут

Повышенная чувствительность к бензолу (от 50 ppb) обеспечит применение прибора в случае принятия требований по снижению допустимого уровня содержания бензола

Минимальная вероятность ложных срабатываний благодаря усовершенствованному методу определения содержания бензола

Контроль содержания летучих органических соединений в расширенном диапазоне от 0,05 до 10.000 ppm



UltraRAE 3000 является наиболее совершенным газоанализатором специфичных соединений. Расширенный диапазон измерений фотоионизационного детектора от 0,05 до 10.000 ppm (част./млн.) в режиме контроля летучих органических соединений (ЛОС) и от 50 ppb (част./млрд.) до 200 ppm в режиме определения бензола делает его незаменимым при первичной проверке резервуаров и технических работах на опасных объектах, контроле выбросов и разливов на море и мониторинге технологического цикла на нефтеперерабатывающих предприятиях

Основные функциональные особенности

Исключительные рабочие характеристики:

- Надежная фотоионизационная технология обнаружения:
 - время отклика- 3 сек. в режиме контроля ЛОС или 60 сек. в режиме контроля определенных соединений
 - расширенный диапазон измерений в режиме контроля ЛОС (до 10.000 ppm) с улучшенной линейностью
 - компенсация воздействия влажности за счет встроенного сенсора влажности
 - Автоматический отбор проб с расчетом по контролю температуры
 - Контроль содержания бензола вплоть до 50 ppb (0,05 ppm)
- Уникальный подсчет 15-минутного уровня STEL бензола за счет 15-минутного замера уровня бензола с сохранением данных
- Комбинация УФ-лампы 9,8 эв со сменными фильтрующими трубками RAE-Sep™ на бензол обеспечивает высокоспецифичные показания
- Новая конструкция пробозаборной трубки обеспечивает постоянный визуальный контроль пробоотбора

В высшей степени универсальный:

- Работа в режиме контроля ЛОС или в режиме контроля бензола
- Беспроводная передача данных в режиме реального времени при помощи встроенного Bluetooth-передатчика или внешнего модема RAElink3
- Список поправочных коэффициентов в памяти прибора на более чем 200 соединений позволяет измерять содержание большего количества веществ, чем любой другой фотоионизационный детектор
- Батарейный блок, заменяемый в полевых условиях в течение нескольких секунд без инструментов

Удобство применения:

- Большой графический дисплей
- Многоязычное меню
- Удобный доступ к УФ-лампе и сенсору в течение нескольких секунд без инструментов

Экономичен в эксплуатации

- Низкая стоимость анализа за счет использования недорогих фильтрующих трубок RAE-Sep™ по сравнению с газоаналитическими трубками
- Дешевле переносного газового хроматографа, не требуется ежегодная заводская калибровка

Области применения

- Первичная проверка замкнутых пространств во время технических работ на опасных объектах
- Проверка опасных материалов
- Контроль выбросов и разливов на море
- Мониторинг технологического цикла на нефтеперерабатывающих предприятиях



avroara-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

UltraRAE 3000

Характеристики

Характеристики газоанализатора*

Размер	10" x 3.0" x 2.5" (25,5x7,6x6,4 см, ДхШхВ)
Вес	26 унций (738 г)
Сенсоры	Фотоионизационный сенсор с заводской лампой на 9.8 эВ или на выбор лампы на 10.6 эВ и 11.7 эВ
Источник питания	Взаимозаменяемые перезаряжаемый Li-Ion аккумулятор и блок для щелочных батарей
Время работы	16 часов
Графический дисплей	4-хстрочный, 28 x 43 мм
Непосредственное считывание	<ul style="list-style-type: none">Измерение ЛОС в ppm диапазонеSTEL и TWAТекущий заряд батареи и напряжение отключения прибораТекущие дата, время, период работы прибора, температура
Сигнализация	Звуковая (95 дБ на расстоянии 30см), визуальная (красный мигающий индикатор для определения превышения допустимых значений) Режимы: <ul style="list-style-type: none">Верхний порог- 3 аудиосигнала и вспышки в секНижний порог- 2 аудиосигнала и вспышки в секSTEL и TWA- 1 аудиосигнал и вспышка в секСигнализация с фиксации состояния и ручным сбросом, либо с автоматическим сбросомДополнительный диагностический сигнал и сообщение о низком заряде батареи или о закупорке трубки
Радио- и электромагнитные помехи	Высокая устойчивость к радио- и электромагнитным помехам. Соответствует директиве EMC 2004/108/EC и директиве R & TTE 1995/5/EC
Степень защиты корпуса	IP-65 (в рабочем режиме)
Регистрация данных	Стандартно период 6 месяцев, интервал - 1 минута
Калибровка	Калибровка по двум или трем точкам (чистому воздуху и калибровочному газу) для калибровки устройства и калибровки нуля. Память калибровки на 8 калибровочных газов, превышение допустимых порогов, данные устройств перед калибровкой и даты калибровки
Насос для отбора проб	<ul style="list-style-type: none">Встроенный электронасос, 400 см³/минОтбор проб, как в горизонтальном, так и вертикальным положениях (100' или 30 м)
Сигнализация о загрязнении трубки	Авто-выключение насоса при низкой пропускной способности потока
Загрузка данных	<ul style="list-style-type: none">Загрузка и отдача данных от устройства производится с помощью подключенного к ПК зарядного крэдлаБеспроводная передача данных осуществляется посредством встроенного Bluetooth™
Частотный диапазон внешнего модема RAELink3	От 902 до 938 МГц (без необходимости получения разрешения на использование данных частот), от 2.400 до 2.4835 ГГц (без необходимости получения разрешения на использование данных частот), 433 МГц, 869 МГц
Радиочастотная область покрытия	До 15 футов/4.5 м (2.400 ГГц - Bluetooth™), расширяемый с помощью внешнего модема RAELink3 до 2 миль (3.2 км)
Применение в опасных зонах	<ul style="list-style-type: none">США и Канада: C1, D1, Groups A, B, C, DЕвропа: ATEX II 2G EEx ia D IIC T4
Температура	-20°C.. +50°C, согласно температурному коду T4
Влажность	0..95 % относительной влажности, неконденсирующейся
Крепление	Ярко-красный прорезиненный чехол длительного использования
Гарантия	Полная 2-летняя гарантия, включая все сенсоры

*Характеристики прибора могут быть изменены

Стандартная спецификация сенсоров*

Сенсор	Диапазон	Разрешение	Время отклика
Летучие Органические Соединения (ЛОС)	От 0 до 99.99 ppm	0.05 ppm	< 3 сек
	От 100 до 999.9 ppm	0.1 ppm	< 3 сек
	От 1000 до 9999 ppm	1 ppm	< 3 сек
Бензол	От 0 до 200 ppm	0.05 ppm	< 60 сек
Бутадиен	От 0 до 200 ppm	0.05 ppm	< 60 сек

*Обратитесь в RAE Systems относительно нестандартной спецификации

Информация для заказа QRAE II

В комплект поставки газоанализатора QRAE II входит:

- Газоанализатор согласно заказу-Модель PGM-7360
- Беспроводной встроенный коммуникационный модуль согласно заказу
- ProRAE Studio Package для регистрации данных на ПК (Windows™ 2000, NT, XP)
- Калибровочный адаптер и внутренние фильтры (для диффузионной версии)
- RAE УФ лампа и RAE-Sep™ трубки согласно заказу
- Flex-I-Probe™ гибкая трубка для отбора проб и короткая трубка
- Внешний фильтр
- Ярко-красный прорезиненный чехол длительного использования
- Алкалиновый адаптер
- Комплект для очистки лампы
- Комплект для обслуживания устройства
- Li-Ion аккумулятор с универсальным зарядным устройством и переходником компьютерного интерфейса
- Краткое Руководство
- Руководство пользователя, пакет программного обеспечения ProRAE Studio Software для Windows® 2000, NT, XP на CD-ROM
- Кожаный транспортировочный кейс

Комплекты дополнительных принадлежностей:

- Жесткий транспортировочный кейс с уплотнением из жесткого поролона
- Зарядный и загрузочный крэдл (вместо переносного адаптера)
- 5 пористых металлических фильтров и уплотнительные кольца
- Комплект установки нуля для органических паров
- Внешний адаптер для подачи газов и трубки

Комплект для калибровки:

- Калибровочный газ, 34L согласно заказу
- Калибровочный регулятор и контроллер потока

Гарантийное обслуживание:

- 4 года ремонта и гарантия замены
- Ежегодный сервис



avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18