

UltraRAE 3000+

Портативный ручной анализатор содержания определенных летучих органических веществ

The UltraRAE 3000+ — один из самых современных представленных на рынке анализаторов содержания определенных веществ. Фотоионизационный детектор прибора работает в расширенных диапазонах (0,01–10 000 ppm в режиме анализа содержания летучих органических веществ и 10 ppb – 200 ppm в режиме анализа содержания бензола) и обеспечивает высокую эффективность прибора в различных сферах применения — от предварительных проверок при обслуживании нефтеперерабатывающих заводов и установок до работы с опасными веществами, устранения морских разливов нефтепродуктов, а также контроля продукции нефтеперерабатывающих заводов.



С помощью UltraRAE 3000+ производства компании RAE Systems можно в любом месте быстро получить данные о концентрации летучих органических веществ

- Режим двойного анализа содержания для оценки общего воздействия бензола: быстрое обнаружение (60 с) или измерение предельного значения кратковременного воздействия (15 мин)
- Высокая чувствительность к бензолу обеспечивает последующий меньший диапазон обнаружения предельных концентраций бензола
- Снижение риска ложных срабатываний благодаря усовершенствованному методу идентификации веществ
- Режим измерения общего содержания летучих органических веществ в диапазоне от 0,01 до 10 000 ppm



ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный режим анализа содержания летучих органических веществ или специальный режим обнаружения бензола
- Экономичное решение с бюджетными индикаторными трубками RAE-Sep™
- Reflex PID Technology™
- Высокоточные показания благодаря УФ-лампе 9,8 эВ и индикаторной трубке RAE-Sep™ для обнаружения бензола
- Встроенный датчик влажности с автоматическим расчетом времени отбора проб с контролем температуры
- Прозрачный пробоотборный щуп позволяет отследить поломку индикаторной трубки
- Широкие возможности связи благодаря нескольким вариантам беспроводных модулей
- Поддержка нескольких языков
- Быстрый доступ к лампе, датчику и батарее без использования инструментов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Предварительные проверки в ограниченном пространстве при обслуживании нефтеперерабатывающих заводов и установок
- Работа с опасными веществами
- Устранение морских разливов нефтепродуктов
- Контроль продукции нефтеперерабатывающих заводов
- Капитальный ремонт установок



Технические характеристики прибора

Размеры	25,5 x 7,6 x 6,4 см (В x Ш x Г)
Масса	738 г
Датчики	Фотоионизационный датчик с лампой 9,8 эВ (стандартная), 10,6 эВ или 11,7 эВ (опции)
Батарея	<ul style="list-style-type: none"> Перезаряжаемая внешняя сменная литий-ионная батарея Адаптер для щелочных батарей
Время работы	16 часов работы
Графический дисплей	4 строки, 28 x 43 мм
Клавиатура	1 кнопка управления, 2 кнопки программирования, 1 кнопка включения/выключения фонарика
Прямое считывание	<ul style="list-style-type: none"> Летучие органические вещества в ppm на объём Максимальные и минимальные значения Предельное значение кратковременного воздействия и временное среднее значение Заряд аккумулятора и напряжение отключения Дата, время, температура
Предупреждающая сигнализация	<ul style="list-style-type: none"> Сигнал громкостью 95 дБ (на расстоянии 30 см) и мигание красного светодиода указывают на выход за установленные пределы Верхний предел: 3 звуковых сигнала и 3 вспышки в секунду Нижний предел: 2 звуковых сигнала и 2 вспышки в секунду Предельное значение кратковременного воздействия и временное среднее значение: 1 звуковой сигнал и 1 вспышка в секунду Подтверждение предупреждающих сигналов с помощью ручного отключения или автоматического сброса Дополнительные диагностические сигналы и сообщения на дисплее о разряде батареи и остановке насоса
Радиочастотные помехи и ЭМС	Соответствует Директиве по электромагнитной совместимости (2004/108/EC) Испытания защиты от электромагнитных помех и электростатических разрядов: от 100 МГц до 1 ГГц, 30 В/м, сигнала нет Контакт: ±4 кВ Воздух: ±8 кВ, предупреждение отсутствует
Класс защиты IP	IP-65 при включённом приборе
Регистрация данных	Стандартно 6 месяцев при интервале регистрации в одну минуту
Калибровка	Калибровка нуля и диапазона по двум или трём точкам Reflex PID Technology™ Память калибровки для 8 калибровочных газов, пределы сигнализации, значения диапазона и даты калибровки
Насос отбора проб	<ul style="list-style-type: none"> Внутренний, встроенный, расход 400 куб. см/мин Отбор проб на расстоянии 30 м по горизонтали или вертикали
Сигнализация низкого расхода	Автоматическое отключение насоса при низком расходе
Связь и загрузка данных	<ul style="list-style-type: none"> Загрузка данных и передача настроек прибора с ПК через зарядную станцию или с помощью модуля BLE и специального приложения Беспроводная передача данных посредством встроенного радиомодема
Беспроводная сеть	Выделенная беспроводная ячеистая сеть RAE Systems
Диапазон беспроводной связи (типичные значения)	До 5 м для BLE EchoView Host: Прямая видимость > 200 м ProRAE Guardian и RAEMesh Reader: Прямая видимость > 200 м ProRAE Guardian и RAElink3 Mesh: Прямая видимость > 100 м
Сертификаты безопасности	США и Канада: CSA, классифицируется как искробезопасный для использования в классе I, раздел 1, группы A, B, C, D Европа: ATEX II 2G EEx ia IIC T4 IECEx CSA 10.0005 Ex ia IIC/IIb GbT4
Температурный режим	От -20 до +50° C
Влажность	от 0% до 95% относительной влажности (без конденсации)
Принадлежности	Прочный ярко-красный защитный кожух

Дополнительная информация

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Европа, Ближний Восток, Африка

Life Safety Distribution GmbH
Тел.: +800 333 222 44 (бесплатный номер)
Тел.: +41 44 943 4380 (второй номер)
Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5800
(стационарные приборы газосигнализации)
gasdetection@honeywell.com

Северная и Южная Америка

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Тел.: +1 847 955 8200
Бесплатная линия: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems
Тел.: +1 408 952 8200
Бесплатный номер: +1 888 723 4800

Технические характеристики прибора

Гарантия	3 года для лампы 10,6 эВ, 6 месяцев для лампы 9,8 эВ и 1 год для насоса, батареи, датчика и прибора
Частота беспроводной связи	Нелицензируемый диапазон, отведённый для промышленных научных и медицинских целей IEEE 802.15.4, до 1 ГГц
Сертификация беспроводной связи	FCC Part 15, CE R&TTE и др. ¹
Радиомодуль	Поддержка BLE, RM900 или Bluetooth

¹ Для получения сведений о сертификации беспроводной связи в той или иной стране обратитесь в компанию RAE Systems. Технические характеристики могут быть изменены.

Технические характеристики датчика

Обнаруживаемые газы	Диапазон	Дискретность	Время отклика (T90)
Летучие органические вещества	От 0 до 99,99 ppm	0,010 ppm	< 3 с
	От 100 до 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 с
	От 1000 до 9999 ppm	1 ppm	< 3 с
Бензол	От 0 до 200 ppm	0,010 ppm	< 60 с
Бутадиен	От 0 до 200 ppm	0,010 ppm	< 60 с

ТОЛЬКО АНАЛИЗАТОР ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- Анализатор UltraRAE 3000+, модель PGM-7360
- Встроенный модуль беспроводной связи
- Дорожное зарядное устройство
- УФ-лампа RAE и индикаторные трубки RAE-Sep™
- Щуп Flex-I-Probe™ и короткий щуп
- Внешний фильтр
- Красный резиновый защитный кожух
- Адаптер для щелочных батарей
- Комплект для чистки лампы
- Комплект инструмента
- Литий-ионная (Li-Ion) аккумуляторная батарея с универсальным зарядным устройством переменного/постоянного тока и комплектом вилки различных стандартов
- Мягкая кожаная сумка для переноски

В КОМПЛЕКТ АНАЛИЗАТОРА С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ ВХОДИТ ТАКЖЕ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- Жёсткий чехол для транспортировки с вырезанным по форме пенопластовым наполнителем
- Подставка для зарядки/загрузки
- 5 пористых металлических фильтров и уплотнительных колец
- Комплект для фильтрации органических паров
- Переходник для штуцера газоотвода и трубки

В ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ВХОДИТ:

- Калибровочный газ, 34 л, если предусмотрен
- Калибровочный регулятор и регулятор расхода

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГАРАНТИРОВАННОЙ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ:

- 4 года гарантии на ремонт и замену
- Ежегодное техническое обслуживание

Азиатско-Тихоокеанский регион

Тел. Honeywell Analytics Asia Pacific:
+82 (0) 2 6909 0300
Тел. в Индии: +91 124 4752700
Тел. в Китае: +86 10 5885 8788-3000
analytics.ap@honeywell.com

Техническое обслуживание

Европа, Ближний Восток и Африка:
NAexpert@honeywell.com
США: ha.us.service@honeywell.com
Азиатско-тихоокеанский регион:
ha.ap.service@honeywell.com