

## MiniRAE® 3000 +

### Портативный анализатор содержания летучих органических веществ

MiniRAE 3000+ — это универсальный ручной анализатор содержания летучих органических веществ, работающий на основе запатентованной фотоионизационной технологии третьего поколения. Прибор способен точно измерять содержание ионизируемых химических веществ на одном из самых высоких уровней, доступных на рынке. MiniRAE 3000+ — это универсальный ручной анализатор содержания летучих органических веществ, работающий на основе запатентованной фотоионизационной технологии третьего поколения. Прибор способен точно измерять содержание ионизируемых химических веществ на одном из самых высоких уровней, доступных на рынке.

Диапазон измерений прибора составляет от 0 до 15 000 ppm летучих органических веществ. MiniRAE 3000+ оснащён встроенным беспроводным модемом для передачи данных в режиме реального времени в центр управления, расположенный на расстоянии до 3 км, при помощи Bluetooth-соединения с портативным модемом RAELink 3\* или по одноранговой ячеистой сети (опция).



Быстрое измерение содержания летучих органических веществ и передача данных по беспроводной связи

- Высокоточные измерения содержания летучих органических веществ
- Reflex PID Technology™
- Простое обслуживание — быстрый доступ к лампе и датчику
- Низкие затраты на эксплуатацию оборудования
- 3 года гарантии на лампу 10,6 эВ
- Модуль BLE и специальное приложение для расширенных возможностей регистрации данных



## ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запатентованная фотоионизационная технология третьего поколения
- Reflex PID Technology™
- Диапазон обнаружения летучих органических веществ от 0 до 15 000 ppm
- Время отклика 3 секунды
- Компенсация влажности при помощи встроенных датчиков влажности и температуры
- Регистрация данных в течение шести месяцев
- Широкие возможности связи благодаря нескольким вариантам беспроводных модулей
- Большой графический дисплей со встроенным фонариком
- Поддержка нескольких языков (запрограммировано 10 языков)
- Класс защиты от влаги IP-67

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нефтехимическая промышленность
- Работа с опасными материалами
- Промышленная безопасность
- Гражданская оборона
- Определение качества воздуха в помещениях и окружающей среде



Технические характеристики прибора	
Размеры	25,5 см x 7,6 см x 6,4 см (В x Ш x Г)
Масса	738 г
Датчики	Фотоионизационный датчик с лампой 10,6 эВ (стандартная), 9,8 эВ или 11,7 эВ (опции).
Батарея	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перезаряжаемая внешняя сменная литий-ионная батарея</li> <li>Адаптер для щелочных батарей</li> </ul>
Время работы	16 часов работы (12 часов с адаптером для щелочных батарей)
Графический дисплей	4 строки, 28 x 43 мм, со светодиодной подсветкой для лучшей читаемости дисплея
Клавиатура	1 кнопка управления и 2 кнопки программирования, 1 кнопка включения/выключения фонарика
Прямое считывание	<p>Моментальные показания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Летучие органические вещества в ppm на объём (мг/м<sup>3</sup>)</li> <li>Высокие значения</li> <li>Предельное значение кратковременного воздействия и временное среднее значение</li> <li>Заряд аккумулятора и напряжение отключения</li> <li>Дата, время, температура</li> </ul>
Предупреждающая сигнализация	<p>Сигнал громкостью 95 дБ (на расстоянии 30 см) и мигание красного светодиода указывают на выход за установленные пределы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Верхний предел: 3 звуковых сигнала и 3 вспышки в секунду</li> <li>Нижний предел: 2 звуковых сигнала и 2 вспышки в секунду</li> <li>Предельное значение кратковременного воздействия и временное среднее значение: 1 звуковой сигнал и 1 вспышка в секунду</li> <li>Подтверждение предупреждающих сигналов с помощью ручного отключения или автоматического сброса</li> <li>Дополнительные диагностические сигналы и сообщения на дисплее о разряде батареи и остановке насоса</li> </ul>
Радиочастотные помехи и ЭМС	<p>Соответствует Директиве по электромагнитной совместимости (2004/108/ЕС)</p> <p>Испытания защиты от электромагнитных помех и электростатических разрядов: от 100 МГц до 1 ГГц, 30 В/м, сигнала нет</p> <p>Контакт: ±4 кВ</p> <p>Воздух: ±8 кВ, предупреждение отсутствует</p>
Класс защиты IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-67 при выключенном приборе и без гибкого зонда</li> <li>IP-65 при включённом приборе</li> </ul>
Регистрация данных	Стандартно 6 месяцев при интервале регистрации в одну минуту
Калибровка	<p>Калибровка нуля и диапазона по двум или трём точкам Reflex PID Technology™</p> <p>Память калибровки для 8 калибровочных газов, пределы сигнализации, значения диапазона и даты калибровки</p>
Насос отбора проб	<ul style="list-style-type: none"> <li>Внутренний, встроенный, расход 500 куб. см/мин</li> <li>Отбор проб на расстоянии 30 м по горизонтали или вертикали</li> </ul>
Сигнализация низкого расхода	Автоматическое отключение насоса при низком расходе
Связь и загрузка данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>Загрузка данных и передача настроек прибора с ПК через зарядную станцию или с помощью модуля BLE и специального приложения</li> <li>Беспроводная передача данных посредством встроенного радиомодема</li> </ul>
Беспроводная сеть	Выделенная беспроводная ячеистая сеть RAE Systems
Диапазон беспроводной связи (типичные значения)	<p>До 5 м для BLE</p> <p>EchoView Host: Прямая видимость &gt; 200 м</p> <p>ProRAE Guardian и RAEMesh Reader: Прямая видимость &gt; 200 м</p> <p>ProRAE Guardian и RAElink3 Mesh: Прямая видимость &gt; 100 м</p>
Сертификаты безопасности	<p><b>США и Канада:</b> CSA, классифицируется как искробезопасный для использования в классе I, раздел 1, группы A, B, C, D</p> <p><b>Европа:</b> ATEX II 2G EEx ia IIC T4</p>
Температурный режим	От -20 до +50° C
Влажность	от 0% до 95% относительной влажности (без конденсации)

Технические характеристики прибора	
Принадлежности	Прочный ярко-желтый резиновый защитный кожух
Гарантия	3 года на лампу 10,6 эВ, 1 год на насос, батарею, датчик и прибор
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. <sup>1</sup>
Радиомодуль	Поддерживает BLE или Bluetooth или RM900

<sup>1</sup> 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 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 с
	От 1000 до 15 000 ppm	1 ppm	< 3 с

### ТОЛЬКО АНАЛИЗАТОР ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- Анализатор MiniRAE 3000+, модель PGM-7320
- Встроенный модуль беспроводной связи, если предусмотрен
- Регистрация данных с помощью пакета ProRAE Studio II
- Адаптер для зарядки/загрузки
- УФ-лампа RAE, если предусмотрена
- Flex-I-Probe™
- Внешний фильтр
- Резиновый защитный кожух
- Адаптер для щелочных батарей
- Комплект для чистки лампы
- Комплект инструмента
- Мягкая кожаная сумка

### В ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ВХОДИТ:

- Калибровочный газ, изобутилен, 100 ppm, 34 л
- Калибровочный регулятор и регулятор расхода

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГАРАНТИРОВАННОЙ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ:

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

### 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

### 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