

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.



- 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

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

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Honeywell

Minirae® 3000 + Technical Specifications

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"> Перезаряжаемая внешняя сменная литий-ионная батарея Адаптер для щелочных батарей
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"> Летучие органические вещества в ppm на объём (мг/м³) Высокие значения Предельное значение кратковременного воздействия и временное среднее значение Заряд аккумулятора и напряжение отключения Дата, время, температура
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"> 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	<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"> IP-67 при выключенном приборе и без гибкого зонда IP-65 при включённом приборе
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"> Внутренний, встроенный, расход 500 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)	<p>До 5 м для BLE</p> <p>EchoView Host: Прямая видимость > 200 м</p> <p>ProRAE Guardian и RAEMesh Reader: Прямая видимость > 200 м</p> <p>ProRAE Guardian и RAELink3 Mesh: Прямая видимость > 100 м</p>
Сертификаты безопасности	<p>США и Канада: CSA, классифицируется как искробезопасный для использования в классе I, раздел 1, группы A, B, C, D</p> <p>Европа: ATEX II 2G EEx ia IIC T4</p>
Температурный режим	От -20 до +50° C
Влажность	от 0% до 95% относительной влажности (без конденсации)
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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

Сертификация беспроводной связи	FCC Part 15, CE R&TTE и др. ¹
Радиомодуль	Поддерживает BLE или Bluetooth или RM900

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

For more information

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution GmbH
Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)
Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)
Middle East Tel: +971 4 450
5800 (Fixed Gas Detection)
gasdetection@honeywell.com

Americas

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems
Phone: +1 408 952 8200
Toll Free: +1 888 723 4800

Asia Pacific

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

Technical Services

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

MiniRAE 3000 Datasheet | Rev A | 12/20
© 2020 Honeywell International Inc.



**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell