

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

RAE
SYSTEMS



AreaRAE Pro

Простой в использовании переносной детектор для обнаружения различных угроз.

AreaRAE Pro

Функции дистанционного выявления большого количества угроз позволяют контролировать ситуацию в реальном времени

AreaRAE Pro представляет собой беспроводной переносной детектор, способный одновременно выявлять ядовитые и горючие газы, летучие органические соединения, радиационные и метеорологические факторы. В любой ситуации — будь то устранение последствий воздействия опасных веществ или предметов, создание периметра при пожаре или защита общественного места — AreaRAE Pro в сочетании с ПО Honeywell для дистанционного мониторинга позволяет в реальном времени отслеживать угрозы и принимать решения, обеспечивая безопасность сотрудников и населения.

AreaRAE Pro — это максимальная гибкость и универсальность в одном устройстве:

- **До шести датчиков 4R+ для обнаружения ядовитых и горючих газов.**

AreaRAE Pro оснащается более чем 20 быстроменяемыми датчиками, чтобы экстренные службы могли оперативно реагировать на изменяющуюся ситуацию.

- **Фотоионизационный детектор 7R+.**

Отслеживание миллиардных долей летучих органических соединений со встроенной функцией компенсации температуры и влажности.

- **Метеостанция для отслеживания токсичных шлейфов.**

Компактный датчик Honeywell RAEMet, установленный в верхней части AreaRAE Pro, измеряет скорость и направление ветра, температуру и влажность. Затем полученная информация моделируется в ПО Honeywell для мониторинга в реальном времени, интегрированном с программой контроля опасностей ALOHA.

- **Дополнительный датчик гамма-излучения для обнаружения радиации.**

Обнаруживает и измеряет гамма-излучение, отличается повышенной чувствительностью и малым временем отклика; дополнительное гнездо под датчик не требуется.



Области применения

- Службы быстрого реагирования
- Обнаружение и устранение последствий воздействия опасных материалов
- Гражданская оборона и армия
- Защита общественных мест

Простота и гибкость

- Поставляется в виде комплекта быстрого развертывания для оперативного анализа угроз
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, возможность работы сразу после включения
- Поддержка дистанционного мониторинга на больших расстояниях
- Встроенный модем многосвязной сети для мониторинга на коротких расстояниях, не требующий применения внешнего маршрутизатора
- Различные варианты питания для кратко- и долгосрочного использования
- Хорошая слышимость и видимость благодаря сигналу тревоги с уровнем 108 дБ
- Простое подключение по USB для конфигурационного ПО
- Управление устройствами с помощью Honeywell Sotera™

Дистанционное обнаружение угроз

- Прибор передает показания в режиме реального времени в ПО Honeywell для дистанционного мониторинга, что позволяет мгновенно определить место возникновения угрозы и ее серьезность
- Изображение с наложением на карту можно получить на любом компьютере, подключенном к интернету, или на нашем портативном компьютере, входящем в состав готового решения
- Возможность координации и обмена данными при совместных операциях

Технические характеристики

РАЗМЕРЫ	314 x 306 x 166 мм (с резиновым чехлом)
МАССА	6,3 кг в полной комплектации 6,5 кг в полной комплектации (+RAEMet)
ГНЕЗДА ГАЗОВЫХ ДАТЧИКОВ	до 7; см. список датчиков
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ	Гамма-излучение; RAEMet (скорость и направление ветра, температура и влажность)
GPS	Входит в стандартную комплектацию каждого устройства
Аккумулятор	Перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея 7,2 В/10 А·ч со встроенным адаптером для зарядного устройства щелочных батарей
ВРЕМЯ РАБОТЫ	~20 ч от литий-ионной батареи при включенной беспроводной связи ~12 ч от адаптера щелочных батарей при включенной беспроводной связи
	Указаны характеристики при комнатной температуре (20 °C)
ДИСПЛЕЙ	Большой ЖК-дисплей 240 x 320 пикселей с подсветкой
	64 x 85 мм
КЛАВИАТУРА	3 управляющие и программируемые кнопки
АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ	Многотональный звуковой сигнал с уровнем громкости 108 дБ на расстоянии 1 м, яркий светодиод с круговой видимостью и индикация аварийных состояний на экране
	Дополнительный диагностический сигнал и сообщение о низком заряде аккумуляторной батареи
	Сигнал о беспроводном подключении
РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ	Непрерывная регистрация данных (90 дней для 7 газовых датчиков, 1 датчика гамма излучения, 1 датчика RAEMet (скорость и направление ветра, температура и влажность) и модуля GPS с круглосуточной записью с интервалом в 1 минуту)
ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ	24 мегабайта (при заполнении памяти: прекращение записи или циклическая запись)
ИНТЕРВАЛ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ	Задается пользователем в диапазоне от 1 до 3600 с
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ ¹	Модуль Bluetooth с низким энергопотреблением (BT4.0) и GPS
	Основной радиомодуль: — Для связи на дальних расстояниях используется не требующий лицензирования диапазон ISM 900 МГц или 2,4 ГГц — IEEE 802.11 b/g Wi-Fi
	Дополнительный радиомодуль: Для связи на коротких расстояниях используется радиосвязь по стандарту IEEE 802.15.4 на частотах 900 МГц или 868 МГц
	Дальность беспроводной связи ² : до 3 км для ISM 900 МГц; до 2 км для ISM 2,4 ГГц; до 100 м для Wi-Fi; до 200 м для дополнительного радиомодуля многосвязной сети; до 5 м для BLE.
СВЯЗЬ	Стандарты беспроводной связи: FCC часть 15, CE R&TTE, прочие ⁴
	Связь с ProRAE Studio II на ПК по кабелю USB
	Беспроводная передача данных и аварийных сигналов через модем Wi-Fi или ISM
СЕРТИФИКАТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	Может выступать в качестве шлюза, к которому подключается до 8 приборов (с использованием дополнительного радиомодуля)
	США/Канада: класс 1, раздел 2, группы A, B, C и D
ПРОБООТБОРНЫЙ НАСОС	Встроенный насос, стандартный расход 450 см ³ /мин
ТЕМПЕРАТУРА	-45...+50 °C
ВЛАЖНОСТЬ	0–95 % (без конденсации)
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ (IP)	IP 65
ИСПЫТАНИЯ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК	MIL-STD-810G и 461F
	НПВ — CSA C22.2 No. 152, ISA-12.13.01
ГАРАНТИЯ ³	Четыре года на датчики жидкого кислорода O ₂ Три года на датчики CO и H ₂ S Два года на нерасходуемые компоненты, каталитический датчик НПВ и лампу ФИД 10,6 эВ 7R+ Один год на все остальные датчики, батарею и другие расходные части Шесть месяцев на датчик лампы ФИД 9,8 эВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ RAEMet	
СКОРОСТЬ ВЕТРА	Диапазон: 0–20 м/с Скорость запуска: 0,1 м/с
НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	Диапазон: 360° (без мертвых зон)
ТЕМПЕРАТУРА	-20...+60 °C Разрешение: 0,1 °C
ВЛАЖНОСТЬ	От 10 до 95 % отн. влажности Разрешение: 1 % отн. влажности
КОМПАС	Разрешение 1°
ПИТАНИЕ	От детектора AreaRAE Pro

- ¹ Для дистанционного беспроводного мониторинга и передачи данных может потребоваться дополнительное оборудование и/или лицензия на программное обеспечение
² При дефектах изготовления
³ Прием > 80 %
⁴ Обратитесь в RAE Systems, чтобы получить сведения о стандартах и сертификатах на беспроводную связь для своей страны. Характеристики могут изменяться

Поддерживаемые датчики

ДАТЧИК	ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА	РАЗРЕШЕНИЕ
ДАТЧИКИ ФИД		
4R+, 10,6 эВ млрд ⁻¹	0–2000 млн ⁻¹	10 млрд ⁻¹
7R+, 10,6 эВ млрд ⁻¹	0–2000 млн ⁻¹	10 млрд ⁻¹
4R+, 9,8 эВ*	0–2000 млн ⁻¹	0,1 млн ⁻¹
ДАТЧИК ГОРЮЧИХ ГАЗОВ		
КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ШАРИКОВЫЙ ДАТЧИК	0–100 % НПВ	1 % НПВ
НЕДИСПЕРСИОННЫЙ ИК ДАТЧИК		
ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА (CO ₂)	0–50 000 млн ⁻¹	100 млн ⁻¹
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ		
АММИАК (NH ₃)	0–100 млн ⁻¹	1 млн ⁻¹
ОКИСЬ УГЛЕРОДА (CO)	0–500 млн ⁻¹	1 млн ⁻¹
ПРОИЗВОДНЫЕ НА ОСНОВЕ ОКИСИ УГЛЕРОДА (CO HR)	0–2000 млн ⁻¹	10 млн ⁻¹
ОКИСЬ УГЛЕРОДА С КОМПОНЕНТОМ H ₂ (CO H ₂ Comp)	0–2000 млн ⁻¹	10 млн ⁻¹
ХЛОР (Cl ₂)	0–50 млн ⁻¹	0,1 млн ⁻¹
ДВУОКИСЬ ХЛОРА (ClO ₂)	0–1 млн ⁻¹	0,03 млн ⁻¹
ЭТИЛЕНОКСИД (ETO-A)	0–100 млн ⁻¹	0,5 млн ⁻¹
ЭТИЛЕНОКСИД (ETO-B)	0–10 млн ⁻¹	0,1 млн ⁻¹
ЭТИЛЕНОКСИД (ETO-C)	0–500 млн ⁻¹	10 млн ⁻¹
ВОДОРОД (H ₂)	0–2000 млн ⁻¹	10 млн ⁻¹
ХЛОРОВОДОРОД (HCl)	0–15 млн ⁻¹	1 млн ⁻¹
ЦИАНИД ВОДОРОДА (HCN)	0–50 млн ⁻¹	0,5 млн ⁻¹
ФТОРОВОДОРОД (HF)	0,5–10 млн ⁻¹	0,1 млн ⁻¹
СЕРОВОДОРОД (H ₂ S)	0–100 млн ⁻¹	0,1 млн ⁻¹
ПРОИЗВОДНЫЕ НА ОСНОВЕ НА ОСНОВЕ СЕРОВОДОРОДА (H ₂ S HR)	0–1000 млн ⁻¹	1 млн ⁻¹
КИСЛОРОД (O ₂)	0–30 %	0,10 %
ДВУОКИСЬ СЕРЫ (SO ₂)	0–20 млн ⁻¹	0,1 млн ⁻¹
ОКИСЬ АЗОТА (NO)	0–250 млн ⁻¹	0,5 млн ⁻¹
ДВУОКИСЬ АЗОТА (NO ₂)	0–20 млн ⁻¹	0,1 млн ⁻¹
ФОСФИН (PH ₃)	0–20 млн ⁻¹	0,1 млн ⁻¹
ДАТЧИК ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ		
ДАТЧИК ГАММА I	0,01 мкЗв/ч...0,2 мЗв/ч	от 50 кэВ до 3 МэВ

Системы газовой сигнализации Honeywell

Honeywell предлагает решения для обнаружения газов, отвечающие требованиям всех областей применения и отраслей промышленности.

Вы можете связаться с нами следующими способами:

121059, Россия
Москва, ул. Киевская 7
Тел. +7 (495) 796 98 00
www.honeywell.com

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Обратите внимание!

Для обеспечения точности настоящей публикации были приложены все возможные усилия, однако мы не несем ответственности за ошибки или упущения. Данные или законодательство могут меняться, поэтому настоятельно рекомендуем получить новейшие экземпляры правил, стандартов и руководств. Данная публикация не может использоваться в качестве основы для договора.

AreaRAE Pro_DS01162_V3_EN
01.17
© Honeywell Analytics, 2017

Управление устройствами с помощью
Honeywell Sotera™



[honeywellanalytics.com/products/
Honeywell-Sotera](http://honeywellanalytics.com/products/Honeywell-Sotera)

Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**