

RAELink2E

Открывает связь с беспроводной станцией AreaRAE

Мониторинг опасных веществ с использованием каналов беспроводной радиосвязи

Беспроводная станция AreaRAE

Устройство AreaRAE представляет собой наилучшую в данный момент дистанционную станцию для быстро развертываемых беспроводных радиосетей, используемых для обнаружения и мониторинга опасных веществ.

Будучи внедренной и эксплуатируемой сотнями ведущих агентств и корпораций по коллективной безопасности, беспроводная станция AreaRAE представляет собой наиболее распространенное устройство в данной области.

Беспроводная станция AreaRAE собирает информацию от разных газоанализаторов и сенсоров, включая следующие приборы:

- Газоанализаторы AreaRAE Monitor и AreaRAE Gamma Portable Monitor с радиомодемами
- Переносные газоанализаторы с радиомодемом RAE Systems:
 - MiniRAE 2000
 - ppbRAE Plus
 - MultiRAE Plus
- Переносная метеорологическая станция системы контроля окружающей среды WEATHERPAK®

- Широкое разнообразие устройств выпускаемых другими производителями для обнаружения химических веществ, а также в других целях

Радио модем RAELink2

Радиомодем RAELink2E представляет собой основной конструктивный элемент приемной радиостанции AreaRAE. Он встроен в газоанализатор AreaRAE Monitor, используется в качестве приемопередающего устройства в дистанционной базовой приемной станции ProRAE Remote Base Station, с переносными газоанализаторами RAE Systems и разнообразными изделиями производства других фирм.

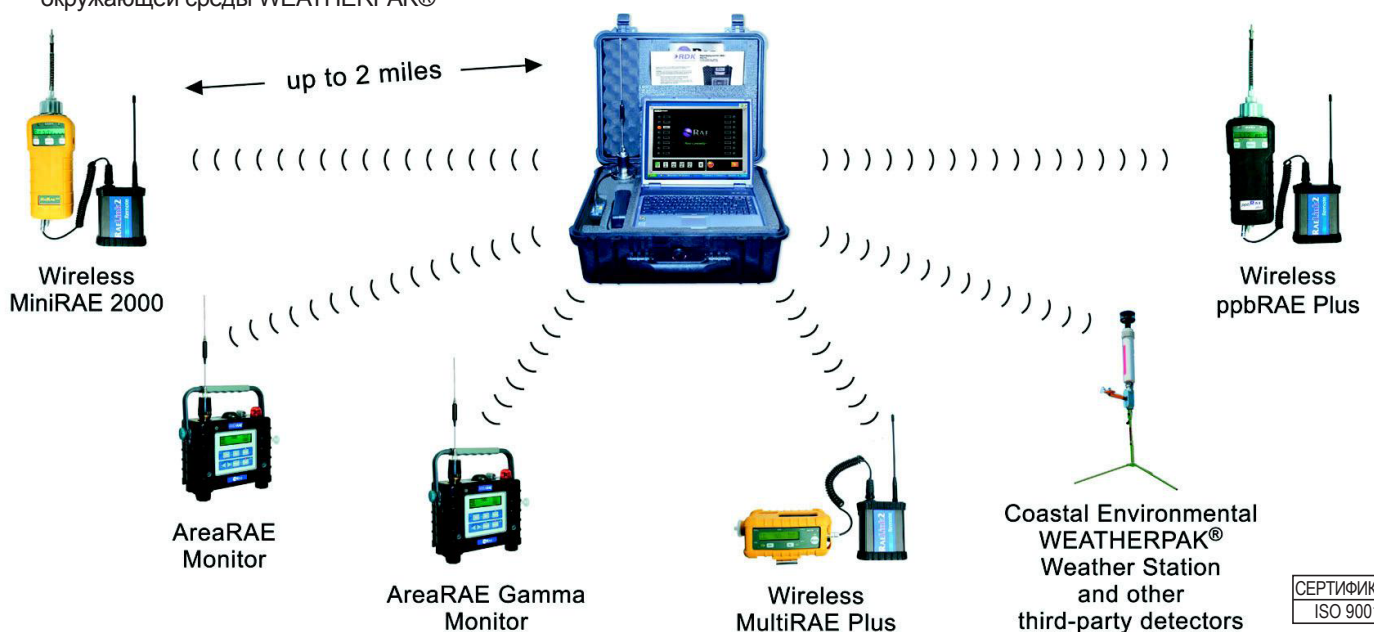
Устройство RAELink2E позволяет передавать данные в режиме реального времени от газоанализаторов на базовую станцию, которая может быть расположена на расстоянии до трех километров. Каждая дистанционная базовая станция ProRAE Remote Base Station может обмениваться данными и отображать данные, полученные от 32 удаленных приборов.

Основные функциональные характеристики

- Коммуникация и отображение информации в реальном масштабе времени о наличии опасных веществ и радиации
- Наличие дистанционной аварийной сигнализации
- Доступ к приемной станции AreaRAE Remote Base Station устройств и оборудования обнаружения опасных веществ, изготовляемых другими фирмами.

Области применения

- Промышленная безопасность
- Противопожарная служба и служба чрезвычайных ситуаций
- Анализ качества воздуха в помещениях
- Решение о доступе в закрытые пространства
- Мониторинг объектов
- Обеспечение безопасности во время проведения массовых мероприятий
- Использование специальными правительственными ведомствами



RAE Systems Europe
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Denmark (Дания)
Тел.: +45.8652.5155 • Факс: +1.45.8652.5177
Электронный адрес: orders@raeurope.com
www.raesystems.dk

RAE Systems Inc.
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA (США)
Тел.: +1.408.952.8200 • Факс: +1.408.952.8480
Электронный адрес: raesales@raesystems.com
www.raesystems.com



Технические характеристики *

Требования к аппаратному обеспечению

Газоанализаторы и микропрограмное обеспечение для работы с RAELink2E	MiniRAE 2000, ppbRAE Plus микропрограмное обеспечение версия версия 1.20 или выше; MultiRAE Plus микропрограмное обеспечение версия 3.11 или выше
--	---

Технические характеристики RAELink2E

Рабочий режим	связь одного приемника с несколькими передатчиками
Размер	ширина 112 мм x высота 87 мм x длина 50 мм без антенны
Вес	0,4 кг со встроенным блоком аккумуляторов
Источник питания	Перезаряжаемый блок литий-ионных аккумуляторов на 7,4 В/1,8 А/ч со встроенным зарядным устройством (время зарядки менее 10 часов)
Продолжительность работы	24 часов непрерывной работы
Частота	от 869,400 до 869,650 МГц, 2 канала
Количество каналов	2 (Кан. 1: 869,50 МГц; Кан. 2: 869,560 МГц)
Разнесение каналов	60 кГц
Скорость радиопередачи данных	38,4 кбит/с
Дистанция	До 3 км (расширяется при помощи промежуточного устройства RAELink2E)
Максимальная мощность радиосигнала	радиосигнала 500 мВт (27 дБ по отношению к 1 мВт)
Модуляция	Широкополосная модуляция GFSK
Сетевой протокол	Адаптивный интеллектуальный опрос Purpletooth™
Режим работы	Связь основного узла с подчиненным узлом или ретранслятором.
Обнаружение ошибок	Контроль с использованием циклического избыточного кода (CRC) и автоматический запрос на повтор (ARQ)
Тип радиостанции	
Свидетельство о приемке	СЕ: соответствует EN300 220-1, 2000 EN300 220-3, 2000 EN300 489-1, 2004 EN300 489-3, 2002
Передача данных	
Обнаружение ошибок	Контроль с использованием циклического избыточного кода 32, повторная отправка при ошибке
Пропускная способность канала связи	115 кбит/с
Интерфейс	RS-232, 19,2 кбит/с
Искробезопасность	Каналу RAELink2E не присвоен класс по искробезопасности.

* Работы, ведущиеся с целью усовершенствования нашей продукции, означают, что настоящие технические характеристики могут быть изменены



ДИСТРИБЬЮТЕР:

RAE Systems Europe
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Denmark (Дания)
Тел.: +45.8652.5155 • Факс: +1.45.8652.5177
Электронный адрес: orders@raeeurope.com
www.raesystems.dk

RAE Systems Inc.
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA (США)
Тел.: +1.408.952.8200 • Факс: +1.408.952.8480
Электронный адрес: raesales@raesystems.com
www.raesystems.com



Программируемость

RAELink2E представляет собой программируемый модем, в состав которого входит микропроцессор, программируемый на заводе изготовителе для конкретных целей. Модем RAELink2E можно запрограммировать для связи с большим количеством газоанализаторов, детекторов и другими устройствами, производимыми иными фирмами, для передачи информации на дистанционную базовую станцию ProRAE Remote Base Station. С целью создания программ для особых областей применения, компания RAE Systems работает с целым рядом изготовителей подобной продукции.

Комплекты устройств связи RAELink2E

Комплект устройства связи RAELink2E представляют собой радиомодемы, сконфигурированные для работы с тремя наиболее часто используемыми переносными газоанализаторами RAE Systems: MiniRAE 2000, ppbRAE Plus и MultiRAE Plus. Эти комплекты включают радиомодем RAELink2E со всеми принадлежностями и новым программным обеспечением для газоанализаторов, для обеспечения их связи с модемом и дистанционной базовой станцией ProRAE Remote Base Station.

Переносные радио газосигнализаторы RAE Systems

В качестве газоанализаторов с радиомодемами можно заказать устройства MiniRAE 2000, ppbRAE Plus и MultiRAE Plus. В этих комплектациях они поставляются с радиомодемом RAELink2E и всеми элементами, входящими в состав устройства связи RAELink2E.

RAELink2E