

(спецификация)

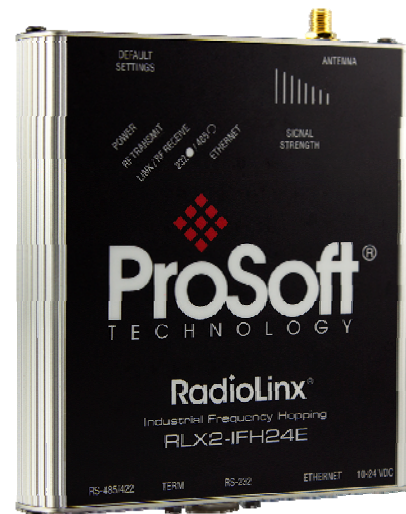
Промышленный радиомодем Ethernet со скачкообразной перестройкой частоты 2,4 ГГц RLX2-IFH24E

Серия промышленных радиомодемов ProSoft Technology с системой скачкообразной перестройки частоты 2,4 ГГц обеспечивает высокопроизводительное и надежное беспроводное подключение через порт Ethernet и последовательный порт. Эти радиомодемы подходят для требовательных систем SCADA с большим радиусом действия (до 15 миль и более), а также для других систем Ethernet, в том числе для систем, рассчитанных на работу в агрессивной или опасной среде. Радиомодем RLX2-IFH24E работает в диапазоне 2,4 ГГц, который не требует лицензии ни в одной стране, и служит достойной альтернативой, когда другие беспроводные технологии нельзя использовать из-за накладываемых нормативными актами ограничений, переполнения диапазона или особых предпочтений клиента. Радиомодем RLX2-IFH24E обладает обратной совместимостью с радиомодемом RLX-IFH24E производства компании ProSoft Technology.

Вы можете настроить RLX2-IFH24E на работу в качестве главного устройства, повторителя и удаленной точки. Он обеспечивает виртуальную одноранговую коммутацию пакетов и оптимизацию сети благодаря усовершенствованной технологии Smart Switch. Будучи оснащенный лучшим в отрасли передатчиком, радиомодем RLX2-IFH24E отлично подходит для выполнения технологических задач, требующих быстрой и надежной связи на значительных расстояниях.

Настройка радиомодема RLX2-IFH24E быстро осуществляется с помощью графического интерфейса программы ControlScape (входит в комплект поставки). К устройству также прилагается OPC-сервер, который позволяет пользователю контролировать состояние радиосети посредством любого интерфейса оператора на основе клиента OPC.

Радиомодем RLX2-IFH24E использует проприетарные алгоритмы перестройки частоты и алгоритм 128-битного шифрования AES, утвержденный в большинстве стран для критически важных сетей.



Функциональные возможности

- ♦ Скорость передачи данных по радиоканалу составляет 1,1 Мбит/с на расстоянии до 15 миль и более в пределах видимости (LOS)
- ♦ Технология Smart Switch обеспечивает устойчивое одноранговое соединение и оптимизирует работу радиомодема
- ♦ Поддержка последовательных устройств посредством туннелирования последовательных сигналов в последовательные сигналы или с помощью последовательной инкапсуляции TCP/UDP
- ♦ Частота 2,4 ГГц не требует лицензии ни в одной стране
- ♦ Мощность передачи на большие расстояния – до одного ватта
- ♦ Металлический корпус, промышленный диапазон температур эксплуатации, устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации
- ♦ Изделие сертифицировано для использования во взрывоопасных средах
- ♦ Проприетарные алгоритмы скачкообразной перестройки частоты (не определяются сканерами Wi-Fi)
- ♦ 128-битное шифрование AES
- ♦ Графическое представление сети облегчает диагностику и настройку конфигурации
- ♦ Улучшенные средства диагностики, включая такие параметры, как качество сигнала и температура
- ♦ В комплект поставки входит программа ControlScape и OPC-сервер для диагностики радиоканала на основе интерфейса оператора

Конфигурация:

Программа ControlScape для FH-радиомодемов осуществляет графическое представление в а ш е й радиосети RLX2-IFH, что позволяет легко настраивать конфигурацию радиомодемов и контролировать их работу из любой точки сети. Программа ControlScape может использоваться для установки, настройки конфигурации, а также для долгосрочного мониторинга производительности системы.

Характеристики радиомодема

Частота	От 2,400 до 2,4835 ГГц
Протоколы	Все стандартные протоколы IEEE 802.3
Безопасность	128-битное шифрование AES
Топология сети	Соединение между двумя объектами, радиально-узловая схема, повторитель с промежуточным накоплением. Коммутация пакетов по технологии Smart Switch для осуществления виртуальной одноранговой связи.
Выявление ошибок	32-битный CRC, ARQ (автоматический запрос на повторение отсылки)
Тип радиосвязи	Расширенный спектр скачкообразной перестройки частоты (FHSS)
Излучаемая мощность	От 100 мВт до 1 Вт (FCC – модель А – программируемый параметр) От 10 мВт до 100 мВт (ETSI – модель E – программируемый параметр)
Скорость передачи данных по каналу	1,1 Мбит/с или 345 кбит/с (программируемый параметр)
Чувствительность принимающего устройства (стандартные значения)	1,1 Мбит/с: -97 дБм при 10-6 BER 345 кбит/с: -104 дБм при 10-6 BER
Дальность вне помещения	Соединение между двумя объектами на расстоянии более 15 миль посредством направленной антенны с высоким коэффициентом усиления при радиочастотной линии в пределах видимости

Характеристики оборудования

Корпус	Корпус из экструдированного алюминия с DIN-рейкой
Размеры (В x Ш x Г)	5,78 x 4,64 x 1,48 дюйма 14,7 x 11,8 x 3,8 см
Порт Ethernet	Разъем Base-T 10/100, экранированный RJ45 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
Последовательный порт	RS-232, DB9/ RS-422 и RS-485 от 300 бит/с до 230 кбит/с. Поддерживает туннелирование последовательных сигналов в последовательные сигналы, а также последовательную инкапсуляцию TCP/UDP
Порт антенны	(1) разъем RP-SMA
Масса	13 унций (369 г)
Рабочая температура	от 40° F до 167° F (от -40° C до +75° C)
Влажность	До 95%, без конденсации
Вибрация	Согласно стандарту IEC 60068-2-6 (5 G от 10 Гц 150 Гц)
Ударостойкость	IEC 60068-2-27; 20 G в течение 11 мс, 3 оси (в рабочем состоянии) IEC 60068-2-27; 30 G в течение 11 мс, 3 оси (в нерабочем состоянии)
Внешний источник питания	9–24 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Макс. 4,2 Вт

Официальные одобрения и сертификаты

ATEX; Зона 2

CE

cULus; Класс 1, раздел 2

CB Safety (IEC 60950-1)

FCC/IC



Where Automation Connects™ Продажа по всему миру

Продажа и техническая поддержка продукции ProSoft Technology® осуществляется по всему миру с помощью сети из 500 дистрибьюторов в более чем 50 странах. Нашим квалифицированным дистрибьюторам знакомы ваши потребности. Полный список дистрибьюторов можно найти на нашем веб-сайте: www.prosoft-technology.com

Информация о заказе

Для заказа продукции воспользуйтесь следующей информацией:

Промышленный радиомодем Ethernet со скачкообразной перестройкой частоты 2,4 ГГц

RLX2-IFH24E

Для размещения заказа свяжитесь с ближайшим дистрибьютором ProSoft Technology. Чтобы ознакомиться со списком ближайших к вам дистрибьюторов компании ProSoft, пожалуйста, посетите веб-сайт www.prosoft-technology.com и перейдите к разделу «Как купить».

© 2014 ProSoft Technology, Inc. Все права сохранены. 5/28/2014

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.