

RipEX Радиомодемы

RipEX Радиомодемы

RipEX2

- ✓ 1.1 Мбит/ 200 кГц / 256QAM
- ✓ 4× ETH, 1× SFP, 1× COM, 1× USB,
- ✓ Совместим с RipEX
- ✓ Все модемы RipEX имеют дополнительные особенности:
 - ✓ 6.25 - 200 кГц ширина канала
 - ✓ ACM, Adaptive FEC
 - ✓ RADIUS
 - ✓ взломостойкость
 - ✓ Возможность расширения - mPCIe
 - ✓ Full-duplex



RipEX является лучшим в своём классе радио модемом, не только с точки зрения скорости передачи данных. Это программно конфигурируемый радиомодем с Linux OS был разработан с вниманием к деталям, производительности и качеству. Все современные концепции были самым тщательным образом реализованы.

RipEX предоставляет 24 часа в день и 7 дней в неделю надежную услугу для решения ответственных задач, таких как SCADA и Телеметрия, для Коммунального хозяйства, сетей распределения электроэнергии или транзакционных сетей, сетей лотерейных терминалов, или POS или сетей банкоматов.

Каждое устройство может служить центральной станцией, репитером, удалённым терминалом, или всеми ими одновременно. Это - только вопрос легкой конфигурации, доступной от web-браузера

Любой с основным IP знанием способен к запуску сети RipEX в течение нескольких минут, и в дальнейшем без затруднений поддерживать её работоспособность.

RipEX

- ✓ 83 кбит/с в канале 25 кГц
- ✓ 1x ETH, 2x COM, 1x USB
- ✓ 0.1 - 10 Вт

- ✓ Спящий и режим
- ✓ сбережения энергии
- ✓ от - 40°C до +70°C
- ✓ Шифрование 256AES
- ✓ Программные ключи для опций
- ✓ Веб-интерфейс

Основные особенности



A



Маршрутизатор или Мост

Режим Маршрутизатора - RipEX работает как стандартный IP-маршрутизатор с 2 интерфейсами (Радио и Ethernet) и 2-мя COM-портами без всяких компромиссов. В радиоканале реализован сложный антиколлизийный протокол, где каждый отдельный пакет имеет подтверждение. Кроме того каждый радиомодем может одновременно работать репитером с промежуточной буферизацией данных.

Режим Моста - пакет, полученный из любого интерфейса, передаётся в соответствующие интерфейсы на всех остальных радиомодемах. Пакеты, полученные на COM, будут переданы и к COM1 и к COM2 на удалённых устройствах, позволяя Вам соединить между собой оборудование для передачи данных.

Легко конфигурировать и обслуживать

- ✓ Общих знаний IP достаточно
- ✓ Веб-интерфейс
- ✓ Сервисный доступ через ETH или USB взаимодействует независимо.
- ✓ Мастер настройки - быстрая и простая установка
- ✓ Все параметры конфигурации видны на одной странице

- ✓ Самый быстрый веб-доступ к удаленному блоку: только эффективные данные перешли по воздуху, страница html, загруженная с местной единицы.
- ✓ CLI через SSH

Скорость передачи данных

- ✓ 83 кбит/сек в канале 25 кГц
- ✓ 42 кбит/сек в канале 12,5 кГц
- ✓ 11 кбит/сек в канале 6,25 кГц
- ✓ Оптимизация - встроенная оптимизация увеличивает производительность в радиоканале в 3 раза
- ✓ Режим потоковой передачи данных - передача в радиоканал начинается немедленно, не ожидая конца полученного пакета данных из Com-порта => нулевая задержка передачи.

Размер канала	Полная скорость передачи данных		Возможная пропускная способность	
	RipEX	RipEX2	RipEX	RipEX2
6.25 кГц	21 кбит/с	42 кбит/с	> 25 кбит/с	> 50 кбит/с
12.5 кГц	42 кбит/с	83 кбит/с	> 50 кбит/с	> 100 кбит/с
25 кГц	83 кбит/с	167 кбит/с	> 100 кбит/с	> 200 кбит/с
50 кГц	167 кбит/с	333 кбит/с	> 200 кбит/с	> 400 кбит/с
100 кГц	-	555 кбит/с		> 700 кбит/с
150 кГц	-	925 кбит/с		> 1.1 Мбит/с
200 кГц	-	1.1 Мбит/с		> 1.4 Мбит/с

Платите только за то, в чем Вы нуждаетесь

- ✓ Программные ключи для опций
- ✓ Заблокированные опции - режим Маршрутизатора, 83кбит/сек, COM2, 10 Вт
- ✓ Защита инвестиций в будущем - постепенная модернизация борудования

Экономия энергии

- ✓ Режим сна - 0.07 Вт, управляемый через цифровой вход
- ✓ Режим энергосбережения - 1.5 Вт, позволяет перевести в работу полученным пакетом от радиоканала

Диагностика и управление Сетью

- ✓ Встроенная диагностика и управление сетью
- ✓ журналы статистики для интерфейсов и линий связи
- ✓ История и онлайн данные могут отображаться в графиках
- ✓ 20 периодов (например, дни) истории
- ✓ Наблюдаемые величины (Уровень принимаемого сигнала, Напряжение, Температура, мощность, и т.д.) также можно увидеть от соседних радиомодемов
- ✓ SNMP, включая генерацию TRAP
- ✓ Вход для сигнализации аварии, выход

Безопасность

- ✓ Лицензированные радиодиапазоны
- ✓ FEC(ПРЯМОЕ ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК), чередование, уникальный алгоритм сжатия данных
- ✓ Проверка целостности данных (CRC32) в радиоканале
- ✓ Собственный протокол передачи данных в радиоканале с подтверждением каждого пакета
- ✓ Шифрование AES256
- ✓ Брандмауэр - фильтрация адреса
- ✓ Защищённый паролем доступ, https веб-интерфейс

Покрытие

- ✓ 160, 300, 400, группы на 900 МГц
- ✓ Не требуется прямая видимость
- ✓ Выходная мощность 0,1 - 10 Вт
- ✓ Исключительная чувствительность - лучшее на рынке
- ✓ -99 дБм при скорости 83 кбит/сек в канале 25 кГц при BER 10e-6
- ✓ -115 при скорости 10 кбит/сек в канале 25 кГц при BER 10e-6
- ✓ Высокое сопротивление отражённым сигналам и интерференции
- ✓ Любой радиомодем может работать одновременно как репитер

Пользовательские протоколы

- ✓ Modbus, IEC101, DNP3, Comli, DF1, Profibus, IEC104, Modbus TCP и другие
- ✓ Уникальная реализация - адреса протокола SCADA ассоциированы с адресами RipEX
- ✓ Каждый переданный пакет имеет подтверждение
- ✓ Сложный антиколлизийный протокол в радиоканале => Режим Связь по событию от удалённых устройств, возможен одновременный циклический опрос от нескольких центров (режим Multi-master)
- ✓ Терминальный сервер - 5 независимых сессий
- ✓ Встроенный Modbus RTU / Modbus TCP конвертер

Надежность

- ✓ Каждая радиомодем, проверяется в климатической камере так же как в реальной работе
- ✓ Используются военные или промышленные компоненты
- ✓ Промышленный, отлитый под давлением алюминиевый корпус
- ✓ От -40°C до +70°C полное функционирование, -25°C к +55°C
- ✓ Сертифицирован
- ✓ Гарантия 3 года...

Другое

- ✓ Сменная пластинка с этикеткой для Ваших заметок
- ✓ DIN-рейка, плоскость или 19"-конструктив для установки в стойки
- ✓ Демонстрационный чемодан набор из 3 радиомодемов для тестирования
- ✓ "X5" - внешний адаптер ETH/USB с DHCP
- ✓ Отделенные разъёмы антенны Rx и Tx - опция
- ✓ Интегрированный GPS - опция

RipEX - Радиомодемы - Маршрутизаторы