



RE400

Радиомодем с прозрачным режимом

- ↕ 400 МГц
- ↕ 6.25, 12.5, 25 кГц
- ↕ 11 кбит/сек в канале 25 кГц
- ↕ 2 Вт
- ↕ 1x ETH, 1x RS232
- ↕ PoE или 10 - 30 В, постоянного тока
- ↕ Трэнспэрент-Бридж
- ↕ Штепсель и игра

Основные особенности

RE400 - "самый легкий" радио-модем в номенклатуре изделий RACOM. Это устройство очень близко к истинному устройству Plug-and-play, так близко, насколько это возможно в частных радиосетях. Минимальные необходимые параметры настройки все доступны от одного простого экрана web-браузера.

RE400 работает в режиме стандартного сетевого IP-моста, то есть это решение полностью прозрачно для подключенных к радиомодему устройств. Каждая единица может служить центральным пунктом или как удалённым терминалом, а также одновременно действовать в качестве ретранслятора (репитера).

Современное цифровое решение радиочастотной части (Радио с программируемыми параметрами) радиомодема RE400 позволяет использовать широкий частотный диапазон и программно конфигурируемую ширину канала.

Приложения

- ↕ SCADA и Телеметрия
- ↕ Вода
- ↕ Нефть и Газ
- ↕ Электричество
- ↕ Распределительные сети
- ↕ POS и ATM
- ↕ Лотерейные сети
- ↕ Погода



RACOM
www.racom.eu

RE400

Полностью прозрачный

- ✚ В радиомодеме RE400 реализована стандартная функциональность сетевого IP-моста, То есть Ethernet-интерфейсы всех радиомодемов в сети связаны согласно принципам моста. Когда интерфейс COM используется, каждая посылка, полученная по COM-порту, просто широковещательно передаётся на все интерфейсы COM-портов всех радиомодемов в сети.

Безопасность

- ✚ Требующие лицензию радиочастоты
- ✚ ПРЯМОЕ ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК (FEC), чередование, собственный алгоритм сжатия данных
- ✚ Целостность данных (CRC32) контролируется в радиоканале
- ✚ Защищённый паролем доступ, https, веб-интерфейс

Надежность

- ✚ Каждая отдельный радиомодем проверяется в климатической камере так же как в реальной работе
- ✚ Используются военные или промышленные компоненты
- ✚ Промышленный, отлитый под давлением алюминиевый корпус

Легко конфигурировать и обслуживать

- ✚ Веб-интерфейс
- ✚ Все параметры конфигурации в пределах одной страницы
- ✚ Основных знаний IP достаточно
- ✚ CLI через SSH

Зона покрытия

- ✚ Диапазон 400 МГц
- ✚ Прямая видимость не требуется
- ✚ Выходная мощность, настраиваемая 0,5 или 2W
- ✚ Исключительная чувствительность приёмника
- ✚ Высокое сопротивление к интерференции и помехам
- ✚ Любой радиомодем может работать одновременно ретранслятором

Другие

- ✚ Местная и удалённая диагностика
- ✚ Установка на DIN-рейку
- ✚ L-скобка, скоба для установки на плоскость, прямая установка
- ✚ Сертификат CE



Радиомодем с прозрачным режимом



...the broadest narrowband money can buy



RE400

ECONOMY RADIO MODEM

Product

Type: RE410
Ser 7368807
No.:
FW 2.0.49.0
ver.:

Diagnostics

[Ping](#)

Settings

[RE400 config](#)

Radio

Frequency MHz kHz Hz
Channel spacing
RF Power
Fragment [bytes]
Repeater
Repeated packets

RS232

Baud rate
Data bits
Parity
Stop bits
Idle [bytes]
MTU [bytes]
Handshake

Ethernet

IP
Mask
GW

Open file:

Радио-параметры

Частотный диапазон	373.25 - 484 МГц Модели: 373-402; 400-420; 417-447; 435-466; 462-484 МГц
Ширина полосы (кГц)	6.25 / 12.5 / 25 кГц
Стабильность частоты	+/- 1.0 ppm
Модуляция	2CPFSK
Скорость передачи данных в радиоканале	10.4 кбит/сек в канале на 25 кГц 5.2 кбит/сек в канале на 12.5 кГц 2.6 кбит/сек в канале на 6.25 кГц
ПРЯМОЕ ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК (FEC)	Нет

Трансммиттер

Выходная мощность (настраиваемая программно)	0.5 Вт или 2 Вт
Рабочий цикл	50%
Время переключения в режим передачи	< 1.5 миллисекунды

Приемника

Чувствительность приемника для BER 10 ⁻³	лучше чем -107 дБм
---	--------------------

Электрические параметры

Основное питание	Электроснабжение PoE (3857 V) или 10.8-30 В
ПРИЁМ	430 mA; 145 mA/48 V
Передача	0.5 W: 700 mA /13.8V; 230 mA/48 V
2W: 950 mA/13.8V; 310 mA/48 V	
Режим сна	Нет

Интерфейсы

Ethernet	10/100 Base-T Auto MDI/MDIX RJ45
COM	RS232 DB9F
300-115200 bps	
Антенна	50 Ohms SMA female
LED панель	Power, Tx, Rx, ETH, 232, Status

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-25 к +55 °C
Влажность	5 - 95 % без конденсации
Диапазон температуры хранения	-35 к +85 °C

Механические характеристики

Корпус	Жесткий алюминиевый
Габариты	31 В x 96 Ш x 137 Г мм
Вес	0,3 кг
Монтаж	DIN-рейка, монтаж на плоскость

Программное обеспечение

Режимы работы	Маршрутизатор
Контроль целостности данных	CRC 32
Шифрование	Нет

Диагностика и управление

Радио ссылку тестирования	Ping + RSS
---------------------------	------------

Сертификаты

Радио-параметры	CE
ETSI EN 300 113-1 V1.6.2 (2009-11)	
EMC (электромагнитная совместимость)	ETSI EN 301 489-1 V 1.6.1
Безопасность	Безопасность CENELEC EN 60 950 редакция 2:2006