

RL21a

Роутер iRZ серии R2

Промышленный двухмодульный 4G-роутер



Описание роутера



LTE Cat.6



3G



2 SIM



MicroSD



Ethernet
100 Mbit



LAN



Watchdog
timer



VPN



32 Mb



RS485



RS232



GPIO



Extended
temperature
range



Industrial



Modbus

Роутер RL21a разработан на базе сотового модуля новейшего стандарта LTE category 6.

Сохраняя все достоинства роутеров серии R2 предыдущего поколения, RL21a обеспечивает большую стабильность и высокую скорость доступа к сети Интернет за счет использования технологии агрегирования несущих частот (Carrier Aggregation). Объединение отдельных частотных блоков в единый агрегированный канал позволяет достичь до 300 Мбит/с при приеме и до 50 Мбит/с при передаче данных.

Помимо акцента на скорости, существенно повышена стабильность работы роутеров. Предусмотрены гибкие сценарии резервирования интернет соединения: в зависимости от модели роутера доступ в Интернет по сетям сотовой связи может быть организован при помощи одного или нескольких LTE модулей, одновременно или поочередно. Так же для доступа могут быть использованы проводные (Ethernet) подключения.

Установка двух SIM-карт позволяет резервировать связь не только на уровне модулей, но и на уровне услуг провайдеров, обеспечить работу устройства по расписанию, защититься от физического выхода из строя SIM-карт.

Как и предыдущие модели роутеров серии R2, новый RL21a оснащен интерфейсами RS232, RS485, дискретными входами/выходами GPIO, а операционная система роутера на базе OpenWRT поддерживает все современные протоколы шифрования и криптографии для построения отказоустойчивых и безопасных сетевых решений. Роутер соответствует стандарту 3GPP Rel-11 и полностью подходит для развертывания сети "Интернет вещей" (IoT).

Роутер RL21a выполнен в промышленном алюминиевом корпусе со степенью защиты IP30.

Высокая скорость передачи данных, открытая программная платформа и широкий диапазон рабочих температур позволяют применять роутер RL21a для подключения к Интернету компьютеров и сетей, промышленного оборудования, систем удаленного мониторинга и управления, платежных и POS-терминалов, торговых аппаратов и банкоматов, систем охраны и видеонаблюдения и других M2M систем



Характеристики роутера

Стандарты связи:

LTE Cat 6, DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA, HSUPA, SMS

Шифрование:

Доступна поддержка туннелей GRE, PPTP, EoIP, IPSec, OpenVPN, L2TPv2/v3

Электрические характеристики:

- напряжение питания от 8 до 30 В (постоянный ток);
- ток потребления не более:
 - при напряжении питания +12 В – 1000 мА;
 - при напряжении питания +24 В – 500 мА;
- Passive PoE-IN на порту **Port 1**
 - напряжение питания PoE-IN от 8 до 30 В

Сетевые функции:

- Проброс портов для доступа к ресурсам локальной сети
- Клиент DynDNS для обновления информации о доменном имени при использовании внешнего динамического IP-адреса
- Динамическая маршрутизация (для работы необходимо установить пакет Quagga, поддерживающий протоколы динамической маршрутизации OSPF, BGP, RIP)
- Удалённый доступ к внешнему устройству через COM-порт по TCP/IP (RS232/RS485, Server Modbus TCP to RTU)
- Синхронизация внутренних часов с внешними источниками
- Отправка SMS через Telnet и через Web-интерфейс
- Резервная SIM-карта
- Обслуживание, управление и мониторинг (OAM) через Web-интерфейс
- DHCP Server
- Firewall (iptables)
- Аппаратный сторожевой таймер (Watchdog)

Физические характеристики:

- Габаритные размеры изделия (с учётом разъёмов) - не более 121x118x40 мм (ДхШхВ).
- Вес изделия - не более 300 гр (для модификаций с ИБП не более 370 гр).
- Материал корпуса - алюминий.
- Диапазон рабочих температур - от -40°C до +65°C.

Аппаратная часть

Количество GSM-модулей	до 2 x LTE Cat 4 / LTE Cat 6
Процессор	MIPS 24KEc 580 Mhz
Динамическое ОЗУ	128 МБ
Объем flash-памяти	32 МБ

Разъёмы и интерфейсы

Разъем Ethernet	4 x 10/100 Мбит
Разъем Microfit4	питание
Разъем DB9	RS232
Разрывной клеммный коннектор	7 x GPIO, питание, RS485
Слот SD-карты	MicroSDHC
Слоты для SIM-карт	Mini Sim
Кнопка RST	кнопка сброса настроек

Назначение разъемов антенн

Разъем SMA		для антенны GSM1 (Main)
Разъем SMA		для антенны GSM1 (AUX)



Характеристики моделей могут меняться производителем без предварительного уведомления.