

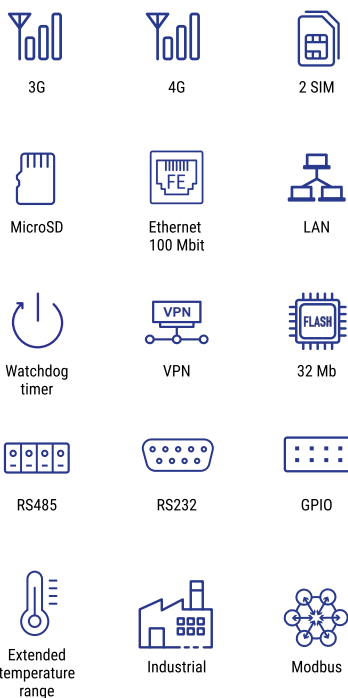
RL21I

Роутер iRZ серии R2

Промышленный двухмодульный 4G-роутер



Описание роутера



Многофункциональный роутер iRZ RL21I предназначен для передачи данных по сетям сотовой связи с использованием технологий LTE/HSPA+/UMTS/EDGE/GPRS.

Роутер оснащен двумя сотовыми модулями LTE Cat.4, которые обеспечивают обмен данными со скоростью до 150 Мбит/с (прием), до 50 Мбит/с (передача).

Ключевая особенность RL21I — наличие двух независимых GSM-модулей. Каждая из двух SIM-карт роутера работает с отдельным GSM-модулем, что значительно повышает скорость переключения на резервный канал связи и отказоустойчивость устройства в целом.

RL21I имеет внешние интерфейсы RS232, RS485, а также 7 GPIO, работа которых гибко настраивается. В роутере предусмотрены четыре порта Ethernet.

При обрыве проводного подключения к сети Интернет RL21I передает данные по беспроводному каналу. Применение двух SIM-карт делает возможным резервирование связи и работу по расписанию.

Ядром RL21I является высокопроизводительный процессор MIPS. Операционная система на базе OpenWRT обеспечивает высокую эффективность и бесперебойность работы роутера. Открытая платформа позволяет встраивать программное обеспечение и тем самым расширять функционал RL21I.

Защищенность передаваемых данных обеспечивается современными протоколами шифрования.

Роутер поддерживает следующие сетевые функции: DNS, DynDNS, SSH Server, TFTP Client, Wget, SNMP, DHCP Server, VRRP, Firewall, NAT, NTP Client, VLAN, динамическая маршрутизация (опционально).

Высокая скорость передачи данных, открытая программная платформа и широкий диапазон рабочих температур позволяют применять роутер RL21I для подключения к Интернету компьютеров и сетей, платежных и POS-терминалов, торговых аппаратов и банкоматов, промышленного оборудования, систем удаленного мониторинга и управления, а также систем охраны и видеонаблюдения.



Характеристики роутера

Стандарты связи:

LTE, HSUPA, HSDPA, EDGE, GPRS, GSM, SMS

Электрические характеристики:

- напряжение питания от 8 до 30 В (постоянный ток);
- ток потребления не более:
 - при напряжении питания +12 В – 1500 мА (для модификации с ИБП – 2000 мА);
 - при напряжении питания +24 В – 750 мА (для модификации с ИБП – 1000 мА);
- Passive PoE-IN на порту **Port 1**
 - напряжение питания PoE-IN от 8 до 30 В

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.

Шифрование:

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

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 (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)

Аппаратная часть

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)
Разъем SMA		для антенны GSM2 (Main)
Разъем SMA		для антенны GSM2 (AUX)
Разъем RP-SMA		для Wi-Fi-антенн



Характеристики моделей могут меняться производителем без предварительного уведомления.