

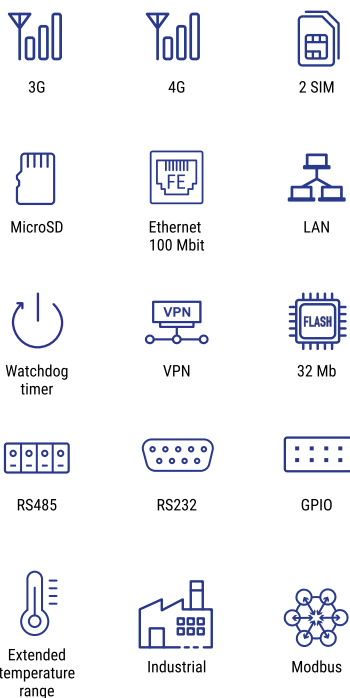
# RL21I

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 — два независимых GSM-модуля. Каждая из двух SIM-карт работает с отдельным GSM-модулем, что повышает скорость переключения на резервный канал связи и отказоустойчивость устройства. RL21I имеет внешние интерфейсы RS232, RS485, а также 7 GPIO, работа которых гибко настраивается. В роутере предусмотрены четыре порта Ethernet.

Существует модификация роутера со встроенным ИБП, рассчитанным на 30 минут автономной работы.

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. Для максимально эффективного использования роутеров iRZ специально разработано встроенное ПО на основе OpenWRT версии 19. Открытая платформа позволяет постоянно расширять и обновлять функциональность с учетом множества сценариев использования 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, HSPA, 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 (ДxШxВ).
- Вес изделия - не более 300 г.
- Материал корпуса - алюминий.
- Степень защиты корпуса - IP30.
- 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 (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)

## 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/сек
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.