

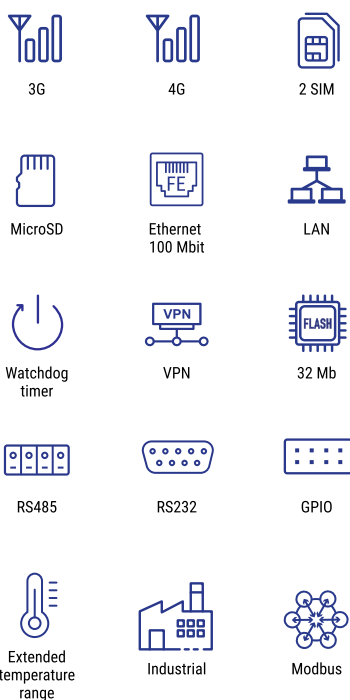
# RL21

Роутер iRZ серии R2

Промышленный одномодульный 4G-роутер



## Описание роутера



Многофункциональный роутер iRZ RL21 предназначен для передачи данных по сетям сотовой связи с использованием технологий LTE/HSPA+/UMTS/EDGE/GPRS.

Роутер оснащен сотовым модулем LTE Cat.4, который обеспечивает обмен данными со скоростью до 150 Мбит/с (прием), до 50 Мбит/с (передача).

RL21 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 RL21 передает данные по беспроводному каналу. Применение двух SIM-карт делает возможным резервирование связи и работу по расписанию.

Ядром RL21 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 RL21.

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 RL21 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

### 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 (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

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 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.