

RL21lw

Роутер iRZ серии R2

Промышленный двухмодульный 4G-роутер с поддержкой Wi-Fi



3G



4G



Wi-Fi 4



2 SIM



MicroSD



Ethernet
100 Mbit



LAN



Watchdog
timer



VPN



32 Mb



RS485



RS232



GPIO



Extended
temperature
range



Industrial



Modbus

Описание роутера

Многофункциональный роутер iRZ RL21lw 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).

В устройстве предусмотрена точка доступа Wi-Fi (на базе стандартов IEEE 802.11b/g/n). Ключевая особенность RL21lw — 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. RL21lw 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 RL21lw передает данные по беспроводному каналу. Применение двух SIM-карт делает возможным резервирование связи и работу по расписанию.

Ядром RL21lw 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 RL21lw. 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 RL21lw 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 – 2000 мА;
 - при напряжении питания +24 В – 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 гр (для модификаций с ИБП не более 370 гр)
- 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 |
| Wi-Fi | 2,4 ГГц 802.11b/g/n 2T2R MAC |
| Мощность передатчика WiFi | не более 16dBm (40mW) |

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.