

RL21lw

Роутер iRZ

Промышленный двухмодульный 4G-роутер с поддержкой Wi-Fi



3G



2 x 4G-модуля



Wi-Fi



2 SIM



MicroSD



4 Ethernet



2 x SMA Wi-Fi



2 x SMA GSM



LAN



Сторожевой таймер



VPN



Flash-память 32 МБ



RS485



RS232



GPIO



Quad-band GSM



Extended temperature range



Industrial interfaces



Modbus

Описание роутера

Многофункциональный роутер iRZ RL21lw предназначен для передачи данных по сетям сотовой связи. Поддержка LTE, UMTS/HSPA+/EDGE/GPRS обеспечивает высокоскоростной доступ к сети Интернет (прием до 100 Мбит/с, передача до 50 Мбит/с). В устройстве предусмотрена точка доступа Wi-Fi (на базе стандартов IEEE 802.11b/g/n).

Ключевая особенность RL21lw — 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.

RL21lw 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 RL21lw передает данные по беспроводному каналу. Применение двух SIM-карт делает возможным резервирование связи и работу по расписанию.

Ядром RL21lw 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 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

Туннелирование:

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 – 2000 мА;
 - при напряжении питания +24 В – 1000 мА;
- присутствует возможность питания passive PoE через Port 1.

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
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
Разъем Microfit4	питание
Разъем DB9	RS232
Разрывной клеммный коннектор	7 x GPIO, питание, RS485
Разъем SMA	для антенны GSM1 (основная)
Разъем SMA	для антенны GSM1 (AUX)
Разъем SMA	для антенны GSM2 (основная)
Разъем SMA	для антенны GSM2 (AUX)
Разъем RP-SMA	для Wi-Fi-антенн
Слот SD-карты	MicroSDHC
Слоты для SIM-карт	Mini Sim
Кнопка RST	для сброса настроек



Характеристики моделей могут меняться производителем без предварительного уведомления.