



ЭЛЕКТРОНИКА

Роутер iRZ RU21w, RL21w



Краткое описание

iRZ RU21w и iRZ RL21w

Многофункциональные роутеры с поддержкой двух SIM-карт, предназначенные для передачи данных по сетям сотовой связи.

Они обеспечивают высокоскоростное беспроводное соединение с сетью Интернет (до 100/50 и 21.1/5.7 Мбит/с для моделей 4G и 3G соответственно).

Ключевая особенность

Ключевая особенность iRZ RU21w и iRZ RL21w — точка доступа Wi-Fi (на базе стандартов IEEE 802.11b/g/n), предоставляющая для других устройств беспроводное подключение к Интернету. В роутерах предусмотрены четыре порта Ethernet для подключения локальных устройств, промышленные интерфейсы RS232, RS485, а также 7 GPIO, работа которых гибко настраивается.

Ядром iRZ RU21w и iRZ RL21w является высокопроизво-

дительный процессор MIPS. Операционная система Linux обеспечивает высокую эффективность и бесперебойность работы роутера. Открытая платформа позволяет встраивать программное обеспечение и тем самым расширять функционал роутера.

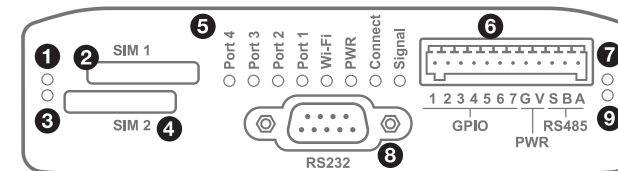
iRZ RU21w и iRZ RL21w поддерживают следующие сетевые функции: DNS, DynDNS, Telnet, SNMP, DHCP Server, VRRP, Firewall, NAT, NTP Client, VLAN.

Поддержка туннелей GRE, PPTP, EoIP, IPSec, OpenVPN, DMVPN/NHRP, L2TPv2/v3 обеспечивает защищенность передаваемых данных. Предусмотрено резервирование интернет-соединения — при обрыве проводного подключения к сети Интернет роутер передает данные по беспроводному каналу. Широкий диапазон рабочих температур (−40...+65°C) позволяет использовать роутер в различных климатических условиях.

Список моделей серии

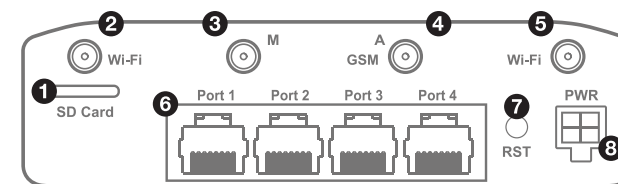
Модель	RU21w	RL21w
Модуль связи	3G	4G
Кол-во SIM	2	2
Wi-Fi	+	+
RS232	+	+
RS485	+	+
GPIO	7	7
Opto in	+	+
MicroSD	+	+

Вид спереди



1. Индикатор активности SIM1
2. Слот SIM1
3. Индикатор активности SIM2
4. Слот SIM2
5. Индикаторы состояния работы роутера
6. Разрывной клеммный коннектор
7. Индикатор активности RS485
8. Разъем DB9 интерфейса RS232
9. Индикатор активности RS232

Вид сзади



1. Слот для SD-карт
2. Разъем RP-SMA для Wi-Fi-антенны
3. Разъем SMA для GSM-антенны (основная)
4. Разъем SMA для GSM-антенны (AUX)
5. Разъем RP-SMA для Wi-Fi-антенны
6. Порты Ethernet 1-4
7. Кнопка сброса до заводских настроек
8. Разъем питания MicroFit4

Индикация роутера

Состояние	Расшифровка
Port 1-4 (индикаторы состояния портов Ethernet 1-4)	
Не горит	Кабель не подключен
Мигает зелёным	Идет передача данных
Горит зелёным	Кабель подключен
Wi-Fi (индикатор работы Wi-Fi)	
Не горит	Wi-Fi отключен
Мигает зелёным	Идет передача данных по Wi-Fi
Горит зелёным	Wi-Fi включен (режим Client)
PWR (индикатор питания) – показывает состояние роутера	
Не горит	Устройство выключено
Горит зелёным	Устройство включено, рабочий режим
Мигает зелёным	Устройство включено, загрузка или обновление ПО

Connect (индикатор сети сотовой связи)	
Не горит	Соединение не установлено
Горит красным	Установлено соединение 2G
Горит зелёным	Установлено соединение 3G
Мигает зелёным	Установлено соединение 4G (LTE)
Signal (индикатор уровня соединения)	
Не горит	Модуль выключен
Красный	Низкий уровень сигнала
Желтый	Средний уровень сигнала
Зелёный	Высокий уровень сигнала
Индикатор работы SIM-карты 1 / 2	
Не горит	SIM-карта не используется
Горит	SIM-карта используется
Индикатор работы RS485 / RS232	
Не горит	Интерфейс не используется
Горит красным	Идет передача данных
Горит зелёным	Идет прием данных

Разрывной клеммник

Вывод	Назначение
1	Контакт GPIO1
2	Контакт GPIO2
3	Контакт GPIO3
4	Контакт GPIO4
5	Контакт GPIO5
6	Контакт GPIO6
7	Контакт GPIO7
G	GND – вход или выход отрицательного напряжения питания
V	VCC – вход или выход положительного напряжения питания
S	Shield – контакт экрана сигнального провода интерфейса RS485
B	Сигнал B интерфейса RS485
A	Сигнал A интерфейса RS485



Внимание!

Запрещено подавать напряжение на GPIO до подключения питания роутера.

Интерфейс RS-232

Вывод	Сигнал	Направление	Назначение
1	DCD	Device → Router	Наличие несущей
2	RXD	Device → Router	Прием данных
3	TXD	Router → Device	Передача данных
4	DTR	Router → Device	Готовность приемника
5	GND	общий	Корпус системы
6	DSR	Device → Router	Готовность источника данных
7	RTS	Router → Device	Запрос на передачу
8	CTS	Device → Router	Готовность передачи
9	RI	Device → Router	Сигнал вызова

Доступ к настройкам

1. Подключите необходимые антенны к антенным разъёмам
2. Вставьте SIM-карты в лотки
3. Подключите кабель локальной сети к портам Port1-Port4
4. Подключите кабель питания к разъёму PWR
5. Убедитесь, что IP-адрес 192.168.1.1 в локальной сети свободен, а компьютер настроен на получение адреса по DHCP или имеет адрес из диапазона **192.168.1.0/24**
6. Введите в адресной строке браузера адрес **http://192.168.1.1**
7. Введите логин и пароль **root/root**

Контакты



radiofid.ru/contacts

Поддержка



radiofid.ru/help

RU21w



Страница продукта

RL21w



Страница продукта