



Роутер iRZ RL25w



Краткое описание

iRZ RL25w

Многофункциональные роутеры с поддержкой двух SIM-карт, предназначенные для передачи данных по сетям сотовой связи в соответствии со стандартами LTE/UMTS/HSPA+/EDGE/GPRS. iRZ RL25w обеспечивает высокоскоростной доступ к сети Интернет до 100/50 Мбит/с. Роутер оборудован точкой доступа Wi-Fi (на базе стандартов IEEE 802.11bgn) для предоставления другим устройствам беспроводного подключения к Интернету.

Ключевая особенность

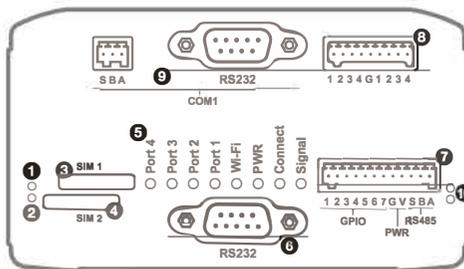
Ключевая особенность iRZ RL25w — большое количество внешних интерфейсов. Роутер оборудован последовательными интерфейсами RS232, RS485, а также внешними комбинированными портами COM1 — RS232/RS485, COM2 и COM3 — гальванически развязанными RS232/RS485. Предусмотрено 15 портов GPIO: 7 GPIO с настраиваемой конфигурацией, 4 GPI и 4 GPO.

iRZ RL25w имеет четыре порта Ethernet для подключения локальных устройств. Применение двух SIM-карт делает возможным резервирование связи и работу по расписанию.

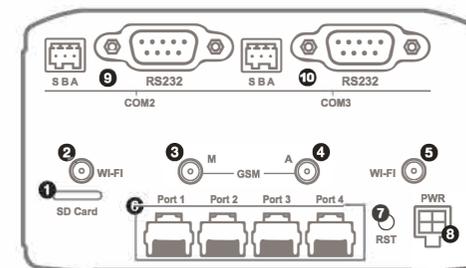
Открытая платформа на основе Linux позволяет встраивать программное обеспечение и тем самым расширять функциональность iRZ RL25w.

Роутер поддерживает следующие сетевые функции: DNS, DynDNS, SSH, 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.

Внешний вид и разъемы



1. Индикатор активности SIM1
2. Индикатор активности SIM2
3. Слот SIM1
4. Слот SIM2
5. Индикаторы состояния работы роутера
6. Интерфейс RS232
7. Разрывной клеммный коннектор 12 pin
8. Разрывной клеммный коннектор 9 pin
9. Внешний комбинированный порт COM1 (RS232/RS485)
10. Индикатор работы RS485/RS232



1. Слот для SD-карт
2. Разъём RP-SMA для антенны Wi-Fi 1
3. Разъём SMA для антенны GSM (основная)
4. Разъём SMA для антенны GSM (AUX)
5. Разъём RP-SMA для антенны Wi-Fi 2
6. Порты Ethernet 1-4
7. Кнопка сброса до заводских настроек
8. Разъем питания MicroFit4
9. Внешний комбинированный порт COM2 (RS232/RS485)
10. Внешний комбинированный порт COM3 (RS232/RS485)

Разрывной клеммный коннектор 12 pin

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



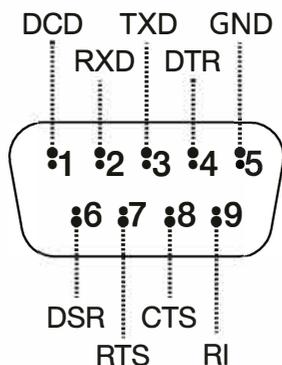
Внимание!

Запрещено подавать напряжение на GPIO до подключения питания роутера.

Разрывной клеммный коннектор 9 pin

Вывод	Назначение
1	Контакт GPO1
2	Контакт GPO2
3	Контакт GPO3
4	Контакт GPO4
G	GND - отрицательный выход напряжения питания роутера
1	Контакт GPI1
2	Контакт GPI2
3	Контакт GPI3
4	Контакт GPI4

Разъём DB9-M (RS232)



Внешний комбинированный порт (COM1, COM2, COM3)



Внимание!

Допускается одновременная работа либо с RS232, либо с RS485.

Вывод	Назначение
RS485	
S	Shield – контакт экрана сигнального провода
B	Сигнал B интерфейса RS485
A	Сигнал A интерфейса RS485
RS232	
1	DCD (только для COM1)
2	RXD
3	TXD

4	DTR (только для COM1)
5	GND
6	DSR (только для COM1)
7	RTS
8	CTS
9	RI (только для COM1)

Индикация роутера

Состояние	Расшифровка
Port 1-4 (индикаторы состояния портов LAN1-4)	
Не горит	Кабель не подключен
Мигает зелёным	Идет передача данных
Горит зелёным	Кабель подключен
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)	
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

Доступ к настройкам

1. Подключите необходимые антенны к соответствующим разъёмам
2. Вставьте SIM-карты в лотки
3. Подключите кабель локальной сети к одному из портов 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**

