

RA21w

Роутер iRZ серии R2

Промышленный одномодульный 4G-роутер



Описание роутера



LTE Cat.6



3G



Wi-Fi 4



2 SIM



MicroSD



Ethernet
100 Mbit



LAN



Watchdog
timer



VPN



32 Mb



RS485



RS232



GPIO



Extended
temperature
range



Industrial



Modbus

Роутер RA21w разработан на базе сотового модуля новейшего стандарта LTE category 6. Сохраняя все достоинства роутеров серии R2 предыдущего поколения, RA21w обеспечивает большую стабильность и высокую скорость доступа к сети Интернет за счет использования технологии агрегирования несущих частот (Carrier Aggregation). Объединение отдельных частотных блоков в единый агрегированный канал позволяет достичь до 300 Мбит/с при приеме и до 50 Мбит/с при передаче данных.

Помимо акцента на скорости, существенно повышена стабильность работы роутеров. Предусмотрены гибкие сценарии резервирования интернет соединения: доступ в Интернет может быть обеспечен как по сетям сотовой связи так и с помощью проводного (Ethernet) или беспроводного (Wi-Fi) подключения.

Установка двух SIM-карт позволяет резервировать связь не только на уровне модуля, но и на уровне услуг провайдеров, обеспечить работу устройства по расписанию, защититься от физического выхода из строя SIM-карт.

Как и предыдущие модели роутеров серии R2, новый RA21w оснащен интерфейсами RS232, RS485, дискретными входами/выходами GPIO, а операционная система роутера на базе OpenWRT поддерживает все современные протоколы шифрования и криптографии для построения отказоустойчивых и безопасных сетевых решений. Роутер соответствует стандарту 3GPP Rel-11 и полностью подходит для развертывания сети "Интернет вещей" (IoT).

Роутер RA21w выполнен в промышленном алюминиевом корпусе со степенью защиты IP30.

Высокая скорость передачи данных, открытая программная платформа и широкий диапазон рабочих температур позволяют применять роутер RA21w для подключения к Интернету компьютеров и сетей, промышленного оборудования, систем удаленного мониторинга и управления, платежных и POS-терминалов, торговых аппаратов и банкоматов, систем охраны и видеонаблюдения и других M2M систем



Характеристики роутера

Стандарты связи:

LTE Cat 6, DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA, HSUPA, Wi-Fi, 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

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.

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

Количество GSM-модулей	1 x LTE Cat 6
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
Wi-Fi	2,4 ГГц 802.11b/g/n 2T2R MAC
Мощность передатчика WiFi	не более 16dBm (40mW)
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.