

R50-L2.WAn

Роутер iRZ серии R50

Промышленный 4G-роутер с поддержкой двух LTE-модулей, Wi-Fi 5 и GPS



Описание роутера

Роутер R50-L2.WAn поддерживает одновременное использование двух сотовых модулей стандарта LTE Cat4.



LTE Cat.4



Wi-Fi 5



Wi-Fi 4

Четырехъядерный процессор ARM Cortex-A7 и 512 Мбайт оперативной памяти позволяют эффективно обрабатывать данные и запускать скрипты, пакеты и другое ПО, устанавливаемое пользователем.

Роутер оборудован пятью портами гигабитного Ethernet и двухдиапазонным Wi-Fi.



GPS



Ethernet
1 Gbit



Watchdog
timer

Предусмотрены гибкие сценарии резервирования соединения: доступ в Интернет может быть организован по сетям сотовой связи, при помощи проводного (Ethernet) и беспроводного (Wi-Fi) подключения.

Установка четырех SIM-карт позволяет резервировать связь как на уровне модулей, так и на уровне услуг провайдеров, обеспечивает работу устройства по расписанию и защиту от физического выхода из строя SIM-карт.



RS485



GPIO



Extended
temperature
range

Роутер оснащен промышленным интерфейсом RS485, дискретными входами GPI. Установлен аппаратный GPS-модуль.

R50-L2.WAn выполнен в промышленном металлическом корпусе. Широкий диапазон рабочих температур и безвентиляторное исполнение позволяют эксплуатировать роутер в неблагоприятных условиях окружающей среды.

Операционная система роутера на базе OpenWRT поддерживает все современные протоколы шифрования и криптографии для построения отказоустойчивых и безопасных сетевых решений. Мощные аппаратные средства в сочетании с собственным ПО обеспечивают быстрое действие, безопасность и надежность работы роутера.



Характеристики роутера

Стандарты связи:

LTE Cat 4, Wi-Fi 4, Wi-Fi 5, GNSS

Электрические характеристики:

- напряжение питания от 10 до 30 В (постоянный ток)
- ток потребления не более:
 - при напряжении питания +12 В – 1500 мА;
 - при напряжении питания +24 В – 750 мА;

Физические характеристики:

- Габаритные размеры изделия (с учётом разъёмов) - не более 170,5x172x44 мм (ДхШхВ).
- Вес изделия - не более 870 гр.
- Материал корпуса - алюминий.
- Степень защиты корпуса - IP30
- Диапазон рабочих температур - от -40°C до +65°C.

Сетевые функции

Routing	Статическая и динамическая маршрутизация (OSPFv2, BGP)
Network protocols	PPP, PPPoE, IPoE (Static, DHCP Client), TCP, UDP, ARP, IPv4, ICMP, HTTP, HTTPS, TLS, SSL
Connection monitoring	Ping Reboot, Periodic Reboot, LCP and ICMP for link tracking
Firewall	Port forwarding, ZONE-based rules, NAT helpers (H.323, SIP-alg, etc), pre-configured firewall rules, custom rules
DHCP	Статическое и динамическое распределение IP адресов, DHCP Relay, Relayd
DDNS	Быстрые настройки для основных провайдеров и возможность ручной настройки для остальных
Network backup	VRRP; Wired, Mobile or WiFi WAN. Возможность автоматического перехода на другой канал связи (Automatic Failover).
Network Services	DHCP Server, NTP, DNS, VRRP, SSH, UPNP, SNMP, Telnet client, SMTP, NTRIP Client

Туннели

OpenVPN	Возможность параллельной работы нескольких клиентов и серверов
OpenVPN	Encryption AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC
IPsec	IKEv1, IKEv2. Поддерживаются механизмы шифрования: 3DES, AES128, AES192, AES256
GRE	GRE TUN (Layer 3), GRE TAP (Layer 2)
EoIP	MikroTik RouterOS protocol основанный на GRE RFC 1701
PPTP, L2TP	Поддержка режима Client для L2TPv2, L2TPv3
DMVPN	Работа в режиме клиента, дополнительное шифрование IP Security

Безопасность

Authentication	Pre-shared key, digital certificates, X.509 certificates
Firewall	Pre-configured firewall rules (managed via Web), unlimited firewall configuration; DMZ; NAT; NAT-T
Attack prevention	DDOS prevention (SYN flood protection, SSH attack prevention, HTTP/HTTPS attack prevention), port scan prevention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, FIN scan attacks)
VLAN	Port and tag based VLAN separation
Access control	WiFi access control (MAC address filter)

Аппаратная часть

Количество GSM-модулей	2 x LTE Cat 4
Процессор	4x-ядерный ARM Cortex A7 717MHz
Динамическое ОЗУ	512 МБ
Объем памяти NAND flash	256 МБ
Wi-Fi	2.4 ГГц (802.11a/b/g/n) , 5 ГГц (802.11ac)

Разъёмы и интерфейсы

Разъем Ethernet	5xLAN 10/100/1000 Мбит/сек
Слоты для SIM-карт	Mini SIM
Разъем CONSOLE	консольный порт RJ45
Разъем Microfit4	питание
Разрывной клеммный коннектор	RS485, 3 x GPI
Кнопка RST	кнопка сброса настроек

Назначение разъемов антенн

2 x Разъем SMA		для антенн GSM (Main)
2 x Разъем SMA		для антенн GSM (AUX)
4 x Разъем RP-SMA		для Wi-Fi-антенн
Разъем GNSS (SMA)		для активной антенны GPS/ГЛОНАСС



Характеристики моделей могут меняться производителем без предварительного уведомления.