

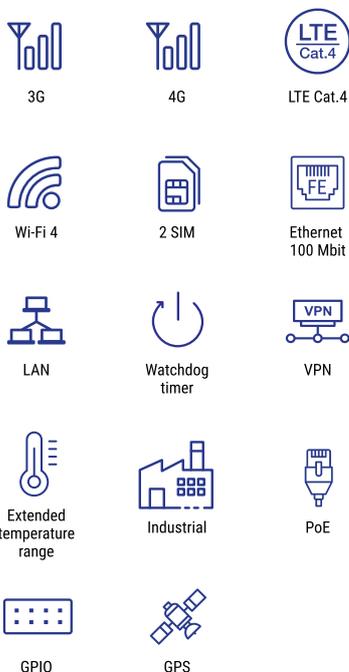
R11-L.Wn

Роутер iRZ серии R10

Промышленный одномодульный 4G-роутер с Wi-Fi, GPS, GPI/GPO, поддержкой PoE IN и PoE Out.



Описание роутера



Компактный роутер iRZ R11-L.Wn предназначен для передачи данных по сетям сотовой связи с использованием технологий LTE/HSPA+/UMTS/EDGE/GPRS.

Роутер оснащен сотовым модулем LTE Cat.4, который обеспечивает обмен данными со скоростью до 150 Мбит/с (прием), до 50 Мбит/с (передача).

Роутеры оснащены GPS, промышленными интерфейсами GPI/GPO, PoE IN, PoE Out.

В устройстве предусмотрена точка доступа Wi-Fi (на базе стандартов IEEE 802.11b/g/n).

Ядром R11-L.Wn является высокопроизводительный процессор MIPS. Для максимально эффективного использования роутеров iRZ специально разработано встроенное ПО на основе OpenWRT версии 19. Открытая платформа позволяет постоянно расширять и обновлять функциональность с учетом множества сценариев использования R11-L.Wn.

Защищенность передаваемых данных обеспечивается современными протоколами шифрования.

Роутер поддерживает следующие сетевые функции: DNS, DynDNS, SSH Server, TFTP Client, Wget, SNMP, DHCP Server, Firewall, NAT, NTP Client, VLAN

R11-L.Wn предназначен для беспроводного и проводного подключения к сети Интернет различного оборудования: торговых терминалов и банкоматов, узлов промышленного оборудования, мобильных офисов, систем охраны и видеонаблюдения, мониторинга и управления, а также других систем, которым требуется быстрое подключение к сети Интернет.



Характеристики роутера

Стандарты связи:

LTE Cat.4, HSUPA, HSDPA, EDGE, GPRS, GSM, GNSS, SMS

Рабочие характеристики электропитания:

- напряжение питания от 9 до 54 В (постоянный ток)
- ток потребления не более:
 - при напряжении питания +12 В – 800 мА;
 - при напряжении питания +24 В – 400 мА;

Физические характеристики:

- Габаритные размеры изделия (с учётом разъёмов) - 123 x 90 x 25 мм;
- Вес изделия - не более 150 г;
- Диапазон рабочих температур от -40°C до +65°C.

Характеристики PoE:

При работе с PoE величина напряжения питания на устройстве должна составлять не менее **12 В**

- Passive PoE-IN на порту **Port 1**.
Напряжение Passive PoE-IN от 9 до 54 В
- Passive PoE-OUT на порту **Port 2**.
Напряжение Passive PoE-OUT от 11 до 53 В
- Максимальный ток нагрузки Passive PoE-OUT не более:
 - при напряжении питания +12 В – 800 мА;
 - при напряжении питания +24 В – 500 мА;

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

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

Процессор	MIPS 24KEc 580 Mhz
Динамическое ОЗУ	128 МБ
Объем flash-памяти	32 МБ
Wi-Fi	2,4 ГГц 802.11b/g/n

Разъёмы и интерфейсы

Разъем Microfit4	питание, GPI/GPO
Разъем Ethernet	2 x 10/100 Мбит/сек
Слоты для SIM-карт	2 x Mini SIM
Кнопка RST	кнопка сброса настроек

Назначение разъемов антенн

Разъем SMA Female		для подключения основной антенны GSM (Main)
Разъем SMA Female		для для подключения вспомогательной антенны GSM (AUX)
Разъем RP-SMA Female		для подключения основной Wi-Fi-антенны роутера (Main)
Разъем RP-SMA Female		для для подключения дополнительной Wi-Fi-антенны роутера (AUX)
Разъем SMA		для активной антенны GPS/ГЛОНАСС



Характеристики моделей могут меняться производителем без предварительного уведомления.