

# R50-A2.WAn

Роутер iRZ серии R50



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

## Описание роутера

Роутер R50-A2.WAn поддерживает одновременное использование двух сотовых модулей стандарта LTE Cat6.



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-A2.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 быстродействие, безопасность и надежность работы роутера.



## Характеристики роутера

### Стандарты связи:

LTE Cat 6, 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 – 700 мА;
  - при напряжении питания +24 В – 350 мА;

### Физические характеристики:

- Габаритные размеры изделия (с учётом разъёмов) - не более 169x172x44 мм (ДхШхВ).
- Вес изделия - не более 600 гр.
- Материал корпуса - алюминий.
- 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
Network Services	DHCP Server, NTP, DNS, VRRP, SSH, UPNP, SNMP, Telnet client, SMTP, NTRIP Client
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, Relay
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).

## 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)
PPTP, L2TP	Поддержка режима Client для L2TPv2, L2TPv3
DMVPN	Работа в режимах клиента и сервера, 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 6
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
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.