



**Внешний 3G/4G роутер
RF-Link R827**

Инструкция по эксплуатации

1. Обзор устройства

1.1. Введение

R827 – высокопроизводительный 3G/4G внешний роутер. Данное устройство предоставляет интернет в удаленных точках мобильной сети операторов 3G/4G.

1.2. Особенности

- Поддержка сетей TD-LTE
- Соответствие 3GPP Release 9 CAT4
- UMTS Band 1/8 (2100/900 МГц)
- LTE TDD Band 38 (2600 МГц)
- LTE FDD Band 3/7/20 (1800, 2600, 800 МГц)
- WI-FI 802.11b/g/n (2.4 ГГц)
- WI-FI 300 Мбит/с на ≤ 32 пользователя
- Поддержка 100 Мбит/с Ethernet WAN
- Интуитивно понятное взаимодействие с устройством, удобные LED-индикаторы
- Встроенная направленная антенна на печатной плате
- IPv6/IPv4 Dual Stack
- Поддержка протоколов TR069 и OMA-DM
- Поддержка Cell lock, SIM lock, PIN lock
- Поддержка PoE
- Класс защиты IP65
- Гроза-защита

2. Структура аппаратного обеспечения

2.1. Интерфейсы

Питание (PoE)	PoE порт RJ45. Номинальное напряжение: 12 В Напряжение постоянного тока: 9 – 18 В
Слот SIM/USIM	Стандартный слот SIM, согласованный с 3GPP 31.101 и 31.102
Перезагрузка	Кнопка на корпусе

LAN	10/100 Base-T Ethernet LAN
LED-индикаторы	Питание/WLAN/PoE/LAN/Уровень сигнала (4 деления)

2.2. Чипсеты

Наименование	Разработчик	Модель и версия
Чипсет точки доступа	MediaTek	MT7621A+MT7603E (опционально)
Чипсет модема	Sequans	Sequans SQN5120+SQN3140 или Marvell PXA1802 или Qualcomm MDM9215/9225
Флэш		16 МБ
DDR2		32 МБ

2.3. Внешний вид



2.4. LED-индикаторы

Наименование	Описание	Цвет	Состояние	Значение
PWR	Питание	Зеленый	Выключен	Питание не подается
			Включен	Питание подается
WLAN	Индикатор WLAN	Зеленый	Выключен	Функция WLAN не активна
			Мигает	Передача данных по WLAN
			Стабильно включен	Функция WLAN активна
Signal Strength	Индикатор мощности сигнала	Зеленый	Выключен	Нет доступа к беспроводной сети
			Индикаторы активны (от 1-го до 4-ёх)	Отображение текущего уровня сигнала беспроводной сети
PoE/LAN2	Индикатор Ethernet	Зеленый	Выключен	Ethernet-соединение не установлено
			Мигает	Передача данных по Ethernet-соединению
			Стабильно включен	Ethernet-соединение установлено

3. Аппаратное обеспечение

Наименование	Описание	
Поддерживаемая сеть	UMTS Band 1/8 (2100/900 МГц) LTE TDD Band 38 (2600 МГц) LTE FDD Band 3/7/20 (1800, 2600, 800 МГц)	
Класс мощности	TDD-LTE	Класс мощности 3 (23±3 дБм)
	FDD-LTE	Класс мощности 3 (23±3 дБм)
	UMTS	Класс мощности 3 (23±2 дБм)
Антенна	Встроенная направленная 3G/LTE MIMO антенна, 6 дБи, 700-2700 МГц	

4. Программное обеспечение

Языковые настройки	Русский Английский
Межсетевой интерфейс	Роутер: Динамическая маршрутизация RIP1/RIP2 Статическая маршрутизация
	ARP
	DNS
	ICMP
	NAT: Поддержка NAT, NAPT (RFC2663, RFC3022 и RFC3027) Поддержка NAT для FTP, MSN и NetMeeting
	DHCP сервер IP-адреса DHCP сервера с 192.168.1.2 до 192.168.1.254. Адрес шлюза: 192.168.1.1 Пул адресов может быть изменен Возможно отображение статуса IP-адреса, хоста, MAC-адреса Поддержка статического IP-адреса
	Передача данных

Сетевое устройство защиты	Брандмауэр LAN MAC фильтр IP фильтр URL фильтр Сервис контроля доступа
LAN	100 Мбит/с
	Автоматическое обнаружение MDI/MDIX
	Совместимо с IEEE802.3/802.3u
WLAN	SSID broadcast&hiding
	Multi-SSID
	Аутентификация: <ul style="list-style-type: none"> • через открытую сеть • через ключ сети • 64/128-битовое WEP шифрование • 256-битовое WPA-PSK/ WPA2-PSK шифрование • TKIP • AES • TKIP+AES
	Аутентификация по MAC-адресам (от 1 до 16)
	Настройка ratio (автоматическая/ручная за исключением 802.11n)
	Поддержка STA управления
SIM	Аутентификация SIM и настройка PIN
Импорт и экспорт конфигурации устройства	Создание резервной копии текущих настроек с возможностью последующего восстановления
Maintenance	Export current diagnosis results and operation logs
Статистика	<ul style="list-style-type: none"> • Состояние канала связи • Пакеты приема/передачи данных
Настройка сетевого подключения	<ul style="list-style-type: none"> • Создание, удаление и редактирование APN • Автоматическая/ручная установка и настройка соединения
VPN	Поддержка PPTP
IP	IPv6/IPv4 Dual Stack
Безопасность	Настройка логина и пароля L2/L3 Firewall: <ul style="list-style-type: none"> • Стандартное сетевое устройство защиты

	<ul style="list-style-type: none"> • Переадресация портов • uPnP • DMZ • Удаленный WAN Ping • Удаленный доступ
Показатели работы	<ul style="list-style-type: none"> • Уровень сигнала • Тип сети • Статус подключения к сети • Статус SIM • Название оператора мобильной сети, системный режим и пр.
Cell lock	Возможность фиксировать работу устройства на определенной базовой станции сотового оператора
Sim lock	Есть
Управление устройством	Поддержка OMA-DM
	Поддержка TR069: <ul style="list-style-type: none"> • Возможность загрузки/выгрузки ACS-файла • Запрос PCI/RSRP/RSRQ /SINR/Мощность передачи/DL PER/DL&UL скорость передачи данных/MIMO • Изменение WAN-конфигурации: WAN-протокола/ Get IP Method/WAN IP адреса/ WAN IP маску подсети/ MTU • Изменение DHCP-конфигурации: DHCP-мод/стартовый IP/стоповый IP/DHCP IP Relay • DMZ-хост • Поддержка удаленного обновления ПО и обновления CPE • Поддержка отладки: перезагрузка, сброс к заводским настройкам, операции с ACL-адресами

5. Спецификация

- 5.1. Размеры: 257x120x54 (ВxШxГ)
Масса: 0,7 кг
Цвет: белый
- 5.2. Вход: 220 В, 50/60 Гц
Выход: PoE
Мощность устройства: ≤ 10 В
- 5.3. Условия среды

Наименование	Описание
Температура	Эксплуатация при -35°C~55°C
	Хранение при -40°C~70°C
Влажность	Эксплуатация при 0%~95%
	Хранение при 0%~95%
Молниезащита	Есть



Проектирование, поставки оборудования и
установка систем усиления сотовой связи

Гарантийный талон

Изделие:	RF-Link R827	Адрес и отметка производителя: РФ, 121351, г Москва, ул. Коцюбинского, д.4, +7(495)960-41-30, info@mobilebooster.ru
Серийный номер:		
Дата изготовления:		

Данные продавца:	Телефон:	
Дата продажи:		
Данные покупателя:	Телефон:	Адрес установки:

Гарантийные обязательства.

1. Срок гарантийного обслуживания устанавливается продолжительностью 12 месяцев со дня покупки/установки репитера по адресу Покупателя.
2. Гарантийное обслуживание производится только при наличии гарантийного талона, документа об оплате и акта приемки Абонентского комплекта.
3. Гарантийное обслуживание производится только при наличии в гарантийном талоне серийных номеров (если они предусмотрены для данного вида оборудования) и совпадении их с серийными номерами на самом оборудовании.
4. Срок ремонта Абонентского комплекта – не более 30 рабочих дней.
5. Поломкой оборудования по вине Покупателя является поломка, вызванная нарушением правил эксплуатации оборудования, указанных в инструкции по использованию данного оборудования.
6. Оборудование не принимается к гарантийному ремонту в случаях:
 - если оно имеет механические, химические и др. повреждения;
 - если оно имеет нарушения или следы снятия гарантийной наклейки (стикера), повреждения серийного номера, пломб производителя;
 - при неполной комплектности изделия, при отсутствии упаковки и документации;
 - если неисправности, связанные с повреждением оборудования в результате жизнедеятельности насекомых, грызунов и домашних животных;
 - если причиной неисправности являются форс-мажорные обстоятельства (гроза, наводнения, электрические разряды, неправомерные действия третьих лиц и т.д.).
7. В случае невозможности устранения неисправности, произошедшей не по вине Абонента (Покупателя), Абонентский комплект заменятся на новый, аналогичной модели.
8. Замена неисправного репитера на новый производится только в случае сохранения его товарного вида и при наличии полной комплектации и упаковки.
9. Гарантийное обслуживание осуществляется по адресу: 121351, г Москва, ул. Коцюбинского, д.4, +7(495)960-41-30. Покупатель обязан сохранять всю упаковочную тару и документацию.