2541

ООО «Крокс Плюс»
394005, г. Воронеж, Московский пр. 133-263
+7 (473) 290-00-99
info@kroks.ru
www.kroks.ru

Роутер Kroks Rt-Brd RSIM m6 **для установки в гермобокс с модемом** LTE cat.6 **и поддержкой** SIM-**инжектора**
Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия.

1. **Назначение**

Роутер Kroks Rt-Brd RSIM m6 со встроенным 3G/4G модемом предназначен для организации беспроводного подключения к сети интернет через мобильного оператора в зонах неуверенного приема сигнала.

Роутер представляет собой компактную плату, предназначенную для размещения в гермобоксе 3G или 4G/LTE антенне.

Роутер поддерживает работу с SIM-инжектором *KROKS SIM Injector* с поддержкой двух SIM-карт.

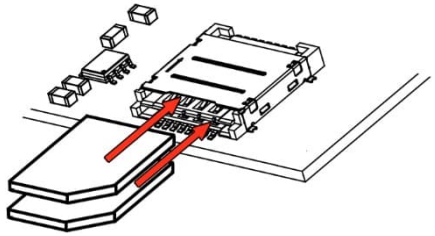
SIM-инжектор – это устройство удалённого подключения SIM-карт к роутеру во внешней антенне по кабелю «витая пара» на расстоянии до 50 метров. SIM-инжектор размещается в помещении возле пользовательского ПК для удалённой установки и замены SIM-карт без демонтажа внешней антенны.

Передача данных и питание роутера осуществляется по кабелю «витая пара» по технологии Passive PoE 24 В. Подключение роутера должно производиться кабелем UTP 4 CAT5E 24 AWG с медными проводниками.

Две SIM-карты роутера организуют резервные каналы подключения к интернету. При возникновении проблем с интернет-соединением первой SIM-карты роутер автоматически переключается на использование второй SIM-карты.

Обратите внимание, в данном устройстве по умолчанию отключен Wi-Fi. При необходимости его можно включить в веб интерфейсе роутера.

УСТАНОВКА SIM-**КАРТ**



Установка SIM-**карт в роутер происходит уголком наружу**, **контактами вниз**.

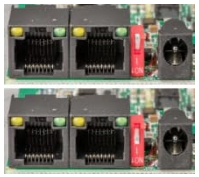
Роутер поддерживает установку двух SIM-**карт**, **в таком случае они будут устанавливаться параллельно друг другу**, **но на разной высоте**.

2. **Технические характеристики роутера**

Характеристики	**Значение**
Модема	LTE cat.6
Скорость передачи данных модемом	4G – до 300 Мбит/с (приём), до 50 Мбит/с (передача) 3G – до 42 Мбит/с (приём), 5,76Мбит/с (передача)
Поддержка диапазонов	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 LTE-TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B3/B5
Порты и интерфейсы	Порт Ethernet - 2 шт LAN, 100 Мбит/с 3G\4G - 2шт, разъем SMA (female) Wi-Fi 802.11 b/g/n – 2 шт., разъём RP-SMA (female) mini SIM-reader- 2 шт
Адрес веб-интерфейса роутера	192.168.1.1
Логин / Пароль для входа в веб-интерфейс роутера	root / (отсутствует)
Имя Wi-Fi сети (SSID) / Пароль	Указано на этикетке или в личном кабинете в разделе «Беспроводная сеть» в формате Kroks-XXXX / 123456789
Основные характеристики роутера	Ram 64 Мбайт, Rom 16 Мбайт, CPU 580 МГц
Напряжение питания	12-24В (PoE 24 В, 15 Вт. По паре 4-5 подается «+», по паре 7-8 подается «-»)
Диапазон рабочих температур	-20 … +50ºС

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность данного изделия.

ПИТАНИЕ



• Роутер поддерживает два варианта питания:
по технологии Passive PoE напряжением 24В через порт LAN1 (4,5 пара "+", 7,8 пара "-")

• Через DC разъем постоянным током напряжением 12-24В

LAN2 порт размещен около переключателя и может быть включен в режим PoE Out для выдачи питания на сетевое устройство

Справа от порта LAN2 размещен переключатель для подачи питания в порт. При переключении вниз в положение «ON» в порт LAN2 подается напряжение.

При этом напряжение питания LAN2 будет такое же, какое подается в LAN1 или DC разъем.

Допускается подключать нагрузку на LAN2 с постоянным потреблением тока 1А и кратковременно 1.5А.

3. **Комплект поставки**

Наименование	**Кол-во**
Роутер на плате в сборе с 3G/4G модемом	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

Приобретая устройство, **проверьте его комплектность**. **Внимание**! **После покупки роутера претензии по некомплектности не принимаются**!

4. **Монтаж и подключение**

Установите плату роутера в гермобокс. Вставьте в SIM-reader SIM-карты. Подключите к порту LAN1 роутера разъём 8P8C кабеля UTP 4 CAT5E 24 AWG «витая пара». Соедините разъёмы антенны и роутера. **Для подключения роутера к антенне с двумя разъемами** (MIMO 2x2) **используйте разъем** MAIN **для вертикальной поляризации**, DIV **для горизонтальной**. Подключите внешние Wi-Fi антенны к разъёмам Wi-Fi на плате роутера. Закройте крышку гермобокса, обеспечив герметичность соединения крышки и корпуса. Второй разъём 8P8C кабеля подключите к вашим локальным устройствам или SIM-инжектору(приобретается отдельно).

Требования к кабелю для подключения устройства

Только медные жилы. Не допускается использовать алюминиевый кабель.	Кабель только 4 пары (8 жил). Категория не ниже 5E.

5. **Включение**

Подключите питание роутера. **Не допускается включать устройство без антенн** MAIN **и** DIV. Для дополнительной настройки роутера в адресной строке браузера введите IP-адрес вашего роутера 192.168.1.1. Введите в поле Username имя пользователя root. Пароль Password не установлен при условии, что роутер имеет заводские настройки и его IP-адрес не менялся. Для обеспечения безопасности установите надёжный пароль для доступа к роутеру и Wi-Fi сетям.

Индикация на плате роутера.

Status	Мигает во время загрузки, перезагрузки и инициализации операционной системы роутера. После загрузки операционной системы устройства светится постоянно.
Wi-Fi	Индикатор состояния беспроводной сети. Светится, когда Wi-Fi сеть включена. При передаче данных мигает.
Injector	Синхронизация обмена данными с SIM-инжектором. При нормальной работе синхронно (с небольшой задержкой) мигает с индикатором Status SIM-инжектора.
NET	Индикация питания модема.
Ping	Индикатор соединения с глобальной сетью Интернет. При состоянии баланса ниже порога отключения, в зависимости от настроек сети, возможен доступ только на сайт 3G/4G оператора.

При возникновении вопросов по работе с устройством рекомендуем посетить наш информационный портал wiki.kroks.ru, **либо обратиться в нашу техническую поддержку по адресу** help@kroks.ru.

6. **Гарантийные обязательства**.

Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента покупки. В течение этого срока изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- гарантийный срок изделия со дня продажи истек;
- отсутствуют документы, подтверждающие дату и факт покупки изделия;
- изделие, предназначенное для личных нужд, использовалось для осуществления коммерческой деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению;
- нарушения правил и условий эксплуатации, изложенных в Инструкции по эксплуатации и другой документации, передаваемой Покупателю в комплекте с изделием;
- при наличии в Товаре следов неквалифицированного ремонта или попыток вскрытия вне авторизованного сервисного центра, а также по причине несанкционированного вмешательства в программное обеспечение;
- повреждения (недостатки) Товара вызваны воздействием вирусных программ, вмешательством в программное обеспечение, или использованием программного обеспечения третьих лиц (неоригинального);
- дефект вызван действием непреодолимых сил (например, землетрясение, пожар, удар молнии, нестабильность в электрической сети), несчастными случаями, умышленными, или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;
- механические повреждения (трещины, сколы, отверстия), возникшие после передачи изделия Покупателю;
- повреждения, вызванные воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- дефект возник из-за подачи на входные разъёмы, клеммы, корпус сигнала или напряжения или тока, превышающего допустимые для данного Товара значения;
- дефект вызван естественным износом Товара (например, но, не ограничиваясь: естественный износ разъёмов из-за частого подключения/отключения переходников).

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется предприятием-изготовителем или авторизованным сервисным центром.

Товар сертифицирован. EAC

Дата продажи_____Продавец_____

(число, месяц, год) (наименование магазина или штамп)

С инструкцией и правилами эксплуатации ознакомлен _____

(подпись Покупателя)

Страна происхождения: Россия
Изготовитель: ООО «Крокс Плюс»
Адрес изготовителя Россия, г. Воронеж, ул. Электросигнальная 36А
Тел.: +7 (473) 290-00-99

Серийный номер маршрутизатора: