

## Гигабитный роутер Kroks Rt-Brd eX-G с поддержкой m.2 модемов для установки в гермобок. Руководство по эксплуатации.

### 1. Назначение.

Роутер KROKS Rt-Brd eX-G предназначен для подключения к интернету, создания Wi-Fi точки доступа и локальной сети. Роутер предназначен для установки в антенну или гермобок.

Роутер поддерживает как проводное подключение к интернету, так и подключение через мобильного оператора. Это дает возможность создавать резервный канал связи. При возникновении перебоев с проводным подключением роутер автоматически переключается на работу от мобильного оператора. При отсутствии покрытия сети 4G модем автоматически перейдет на работу в сети 3G.

Роутер оснащен двумя слотами под сим-карты (mini-SIM) и позволяет создавать два резервных канала связи. Роутер поддерживает модемы категорий LTE cat.6 - cat.20 форм-фактора m.2. Эти модемы поддерживают технологии LTE-Advanced и предусматривает расширение полосы частот, агрегацию частотных диапазонов, расширенные возможности многоантенной передачи данных MIMO и значительное увеличение скорости передачи данных.

Роутер оснащен мощным двухъядерным процессором MediaTek MT7621 с тактовой частотой 880 MHz, 128MB RAM(ОЗУ), 32MB ROM(ПЗУ), двумя гигабитными 10/100/1000 Ethernet портами, встроенным Wi-Fi модулем 2,4 + 5 ГГц.

### 2. Комплект поставки.

Наименование	Кол-во, шт.
Роутер	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

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

### 3. Технические характеристики.

#### Порты и интерфейсы:

- Слот m.2 для установки модема
- LAN порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с – 2 шт
- Разъем U.fl для подключения Wi-Fi антенны – 4 шт
- Слот SIM-карты формата mini-SIM – 2 шт
- Переключатель подачи питания в порт LAN2
- Разъем питания DC под штекер 5,5x2,1
- Кнопка сброса настроек

#### Варианты питания:

- По технологии Active PoE (802.3at) напряжением 42-57В через гигабитный порт LAN1
- По технологии Passive PoE напряжением 24В или 42-57В через гигабитный порт LAN1
- Через DC разъем постоянным током 12-24В

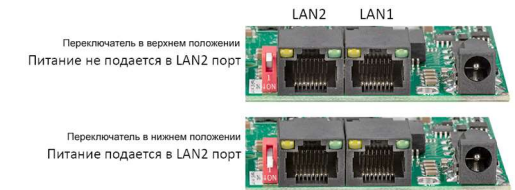
Слева от порта LAN2 размещен переключатель для подачи питания в порт. LAN2 порт может быть включен в режим PoE Out для выдачи питания на сетевое устройство (видеокамеру, роутер).

При этом выходное напряжение питания порта LAN2 будет не выше, чем входное напряжение на LAN1 порту или DC разьеме. Допускается подключать долговременную нагрузку на LAN2 с потреблением тока 1А и кратковременную 1.5А.

Если порт LAN2 задействован для питания вторичных устройств через PoE, необходимо заменить блок питания на другой исходя из суммарной потребляемой мощности устройств.

#### Основные характеристики:

- Процессор MT7621 880 МГц два ядра
- Память ОЗУ 128 MB
- Память ПЗУ 32 MB
- Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
- Диапазон рабочих температур от -40 до +50°C
- Мощность передатчика - WCDMA/HSPA 23+1/-3dBm, LTE 23±2.7dBm
- Максимальная потребляемая мощность – до 15 Вт



#### Возможности и протоколы:

##### Поддержка в базовой версии ПО

IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1x  
Контроль соединения Ping checker  
Транзит PPPoE/PPTP/L2TP  
VLAN IEEE 802.1Q  
Таблица маршрутов (DHCP/Ручная)  
DHCP (клиент/сервер)  
IPv6/IPv4 Dual Stack  
NAT  
L2TPv2  
Ручное перенаправление портов  
Межсетевой экран SPI с защитой от DoS-атак  
EOIP (Ethernet-over-IP)  
Клиент PPTP  
Клиент L2TP over IPSec  
Клиент SSTP  
Wireguard  
IP-IP, GRE  
HTTPS-защита доступа  
Родительский контроль

##### Поддержка дополнительных функций (требуется самостоятельная установка и настройка пакетов):

Сервер PPTP  
Сервер L2TP over IPSec  
Клиент/сервер OpenVPN  
Клиент/сервер IPSec VPN  
Policy routing  
IGMP  
UDP to HTTP proxy  
Multi-WAN  
Policy routing  
Резервирование интернет-подключения  
Статистика трафика по клиентам  
Ограничение скорости по клиентам  
UPnP  
L2TPv3  
Клиент Dynamic DNS  
Интернет-фильтр Яндекс.DNS

#### Поддержка Wi-Fi:

Поддерживает WiFi на частотах 2,4 ГГц и 5 ГГц  
Скорость Wi-Fi 2,4 ГГц - 300 Мбит/с, 5 ГГц - 867 Мбит/с  
Поддерживает бесшовный роуминг 802.11 k/r/v  
MU-MIMO  
Airtime Fairness  
Преднастроенная защита Wi-Fi  
Типы шифрования WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise, WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE  
Multi-SSID и гостевая сеть  
Контроль доступа по MAC-адресам

#### Настройки по умолчанию:

Адрес веб-интерфейса роутера – **192.168.1.1**  
Логин для входа в веб-интерфейс – **root**.  
Пароль для входа в веб-интерфейс отсутствует.  
Имя Wi-Fi сети (SSID):указано на этикетке или в личном кабинете в разделе «Беспроводная сеть» в формате Kroks-xxxx  
Пароль Wi-Fi сети: **123456789**

Роутер работает с сим-картами любого 3G или 4G/LTE оператора в поддерживаемых частотах (YOTA, Мегафон, МТС, Билайн, Ростелеком, Tele2).

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

**При возникновении вопросов по работе с устройством рекомендуем посетить наш информационный портал [wiki.kroks.ru](http://wiki.kroks.ru), либо обратиться в нашу техническую поддержку по адресу [help@kroks.ru](mailto:help@kroks.ru).**

#### 4. Рекомендации по установке роутера.

Препятствия на пути распространения Wi-Fi сигнала ухудшают качество связи. Поэтому располагайте роутер так, чтобы сигнал проходил через минимальное количество стен и деталей интерьера. Размещение роутера на высоте 1,5 м от уровня пола обеспечивает максимальную площадь покрытия Wi-Fi сигналом. Не устанавливайте роутер вблизи источников тепла и в местах с плохой вентиляцией. Нежелательно размещать роутер возле приборов, работающих на частотах близких к 2,4 ГГц и 5 ГГц и создающих электромагнитные помехи (СВЧ-печи, беспроводные радиотелефоны, Bluetooth-устройства, беспроводные клавиатуры и мыши). **Не допускается включать устройство без антенны MAIN.**

#### Требования к кабелю для подключения устройства

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

#### 5. 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 некавалифицированного 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.



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: