

LTE-роутер/агрегатор Termit MultisimRouter TMR1R2



4G-роутер с агрегацией LTE, WWAN-
и проводного WAN-каналов

TMR1R2 обеспечивает кратное увеличение скорости и надежности передачи данных за счет алгоритмов одновременного использования и агрегации нескольких каналов передачи данных — от 2 до 4 LTE, WAN и WWAN.

TMR1R2 применяется, когда скорости любого одного канала недостаточно.

Ключевые характеристики

- Максимальная скорость загрузки до 320 Мбит/с
[расчетная скорость для 4 модемов Cat.6](#)
- Максимальная скорость отправки до 160 Мбит/с
[расчетная скорость для 4 модемов Cat.6](#)
- LTE, WAN и WWAN агрегация
[возможность агрегации WiFi опционально](#)
- Резервирование LTE-каналов
- 2-4 модема
[Cat4 Quectel EC25;](#)
[Cat6 Quectel EP06;](#)
[Cat12 Quectel E12-G](#)
- Агрегация частот
[только с модемами Cat.6 и выше](#)
- Wi-Fi IEEE 802.11/b/g/n/ac 2.4 и 5ГГц
[опция](#)
- Поддержка технологии MIMO 2x2
- 3 порта WAN/LAN Ethernet 10/100 Мбит/с
- Модуль GPS/GLONASS
[опция](#)
- Процессор Allwinner H2+ (H3) ARM Cortex A7
[4xCORE 4C4T x 1,2 ГГц](#)
- Операционная система Linux
- Защищенный канал OpenVPN
- Сетевые протоколы
[Firewall, DNS, DNS SRV, HTTP, SNMP, VLAN \(802.11q\), QoS, SNMP, Web-интерфейс, SSH, HTTPS](#)
- Управление модемами
- Журналы всех бортовых систем
- Подключения на L2 уровне
- Проброс портов
- Инструменты тестирования сети
[ping, traceroute, tcpdump, iperf3](#)
- Алюминиевый корпус
[класс защиты IP40](#)
- Входное напряжение 12 В
- Диапазон рабочих температур 0°...+50°C

Общая информация

TMR1R2 выпускается в нескольких модификациях: с 2-4 встроенными сотовыми модулями Cat.4, Cat.6, Cat.12 и опционально может быть оснащен Wi-Fi и GPS модулями.

TMR1R2	WX	GX	X	XX	02 2 сотовых модема			
					03 3 сотовых модема			
					04 4 сотовых модема			
					4 Модуль категории Cat.4			
					6 Модуль категории Cat.6			
					12 Модуль категории Cat.12			
					G1 1 GPS модуль			
					W1 1 Wi-Fi модуль			
				LTE-роутер/агрегатор на базе процессора Allwinner H2+ (H3) ARM Cortex A7				

TMR1R2 обеспечивает пиковую скорость агрегации LTE-каналов в условиях уверенного приема сигнала, не нагруженной базовой станции и отсутствия шейпинга:

Модель	Категория модулей	Число модулей	Скорость загрузки, Мбит/с	Скорость отправки, Мбит/с
TMR1R2-4.02	Cat.4	2	120	50
TMR1R2-4.03		3	180	75
TMR1R2-4.04		4	240	100
TMR1R2-6.02	Cat.6	2	160	80
TMR1R2-6.03		3	240	120
TMR1R2-6.04		4	320	160
TMR1R2-12.02	Cat.12	2	240	130
TMR1R2-12.03		3	360	195
TMR1R2-12.04		4	480	260

Сферы применения

- Общественная безопасность
- Мероприятия
- Частные дома и поселки
- Общественная безопасность
- Служебная связь
- Видеосъемки
- Офисы и склады
- Временные объекты
- Выездные работы
- Видеонаблюдение
- Служебная связь

Технические характеристики

Аппаратные

Процессор Частота	<ul style="list-style-type: none">Alwinner H2+ (H3) quad core Cortex A74С4Т x 1,0 ГГц
Память Накопитель	<ul style="list-style-type: none">RAM 512 Мбв зависимости от объема MicroSD
Модуль сотовой связи	<ul style="list-style-type: none">2/3/4 модуля Cat4 Quectel EC25; Cat6 Quectel EP06; Cat12 Quectel EM12-G3G UMTS 850/900/2100 МГц4G LTE FDD 800/1800/2600 МГц LTE TDD 2600 МГц агрегация частот (только с модемами Cat.6 и выше)Поддержка MIMO 2x2
Модуль Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">WiFi модуль WNB опцияЧипсет 2 x Realtek RTL8811CUДиапазон частот 2.4 ГГц и 5 ГГц
Модуль GPS	<ul style="list-style-type: none">GPS/GLONASS опционально
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">Ethernet 10/100 Мбит/с автоматический MDI/MDIX
Разъемы	<ul style="list-style-type: none">3 порта WAN/LAN Ethernet 10/100 Мбит1 USB 2.04 слота для SIM-карт2-8 SMA разъема для сотовых антенн2 RP-SMA разъема для WiFi антенн опция1-2 SMA разъема для GPS антенн опцияDC-jack разъем питания
Индикация	<ul style="list-style-type: none">EthernetСтатус SIM карт

Передача данных

Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • UMTS • HSPA/HSPA+ • HSDPA/HSUPA • LTE-FDD • LTE-TDD • WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4 и 5ГГц опция
Режимы WAN	<ul style="list-style-type: none"> • Статический IP • Динамический IP
Протоколы	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Server • TCP/IP • DNS • DNS SRV • HTTP • HTTPS • NTP • VLAN 802.11q • QoS • SNMP
Маршрутизация	<ul style="list-style-type: none"> • Статическая маршрутизация • Динамическая маршрутизация • Проброс портов • Организация L2 каналов

Пиковая скорости агрегации в условиях уверенного приема сигнала, не нагруженной базовой станции и отсутствия шейпинга канала

Категория модулей	Число модулей	Скорость загрузки, Мбит/с	Скорость отправки, Мбит/с
Cat.4	2	120	50
	3	180	75
	4	240	100
Cat.6	2	160	80
	3	240	120
	4	320	160
Cat.12	2	240	130
	3	360	195
	4	480	260

Функциональные характеристики

Операционная система	<ul style="list-style-type: none">• Linux
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• PIN-код• Пароль для входа в Web-интерфейс• Firewall• Шифрование 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA/WPA2• Режим скрытия SSID и доступ по MAC-адресу• Системный журнал
Конфигурация	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс• SSH• Сброс к заводским настройкам• Точки восстановления• Конфигурационные профили
Прочие	<ul style="list-style-type: none">• LTE, WWAN и WAN агрегация

Физические характеристики

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none">• Роутер• Адаптер питания 220 В / 12 В• 4-8 штыверых антенн LTE 3 дБм опция• 2 антенны Wi-Fi опция• 1-2 GPS антенны опция
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Диапазон входного напряжения 12 В• Мощность потребления не более 36 Вт
Корпус	<ul style="list-style-type: none">• Материал - алюминий• Габариты 150 x 135 x 45 мм
Вес нетто	<ul style="list-style-type: none">• 500 г
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none">• В помещении• Диапазон рабочих температур от 0° до +50°C• Рабочая влажность от 10% до 90% без образования конденсата• Температура хранения от -40° до +80°C• Степень защиты IP40