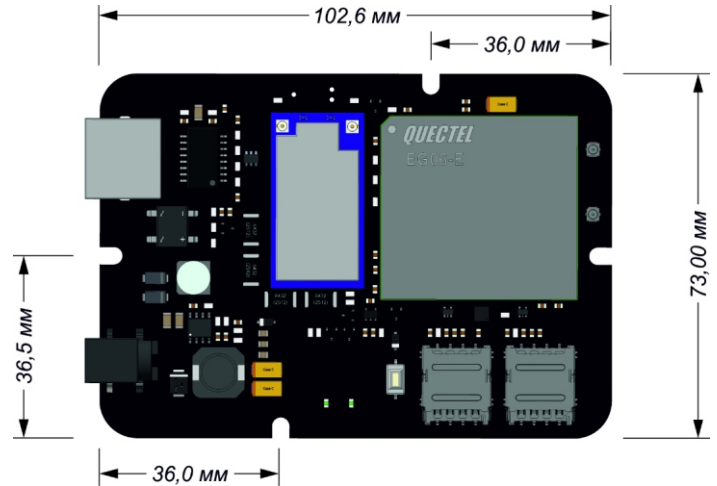
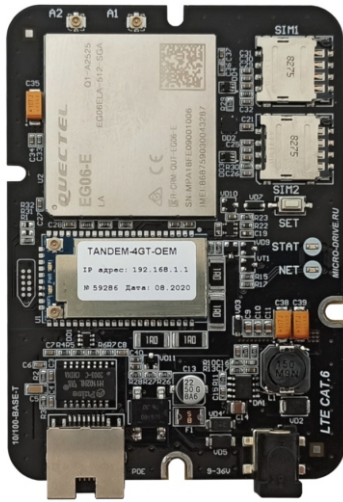


# TANDEM-4GT-OEM



## Встраиваемый роутер с 4G/3G модемом

**TANDEM-4GT-OEM** - это встраиваемый LTE (Cat.6) модуль три в одном: 3G\4G модем, WiFi роутер и POE инжектор. Категория 6 позволит удвоить скоростные и качественные показатели вашего интернет соединения, это достигается за счет **агрегации частот** - технологии, позволяющей передавать данные, используя смежные или несмежные полосы внутри одного или разных частотных диапазонов. Роутер поддерживает **2 SIM карты**. Переключение между ними происходит за несколько секунд, возможно вы даже не успеете заметить разрыва в трафике.

Вы получаете профессиональный встраиваемый роутер, на основе которого можете строить собственные проекты и сборки. Подать питание на прибор можно прямо по Ethernet кабелю (**POE**) и смонтировать его в корпусе антенны или внешнего бокса.

Роутер на замерзнет, на нем установлен подогрев, позволяющий устройству работать при очень низких температурах длительное время.

В данном роутере имеется уникальная возможность удаленно **управлять устройством по SMS**. Можно посмотреть текущие настройки, переключать интерфейсы и перезапустить устройство.

Такой роутер сможет стать достойной альтернативой кабельному интернету или работать в качестве резерва.

## Особенности

- Высокая скорость подключения. Встроенный 4G/3G/2G модем со скоростью подключения до **300 Мбит/с DL** и **50 Мбит/с UL** с технологией RX Diversity
- Высокая чувствительность и мощность
- Встроенный подогрев. Расширенный температурный диапазон
- Администрирование через WEB-интерфейс. Удаленный сброс настроек через LAN
- Простой в установке и настройке. Поддержка **2xSIM**-карт любых операторов, автоматическое определение параметров APN
- Питание от внешнего источника или PoE
- Удобный монтаж в антенну или гермобок
- Защита интерфейсов от статического электричества, защита от перенапряжений на линии питания
- Управление роутером по **SMS**
- Адаптированная операционная система LEDE/OpenWRT
- Встроенный Wi-Fi - IEEE 802.11 b/g/n (300 Мбит/сек.)

## Сфера применения

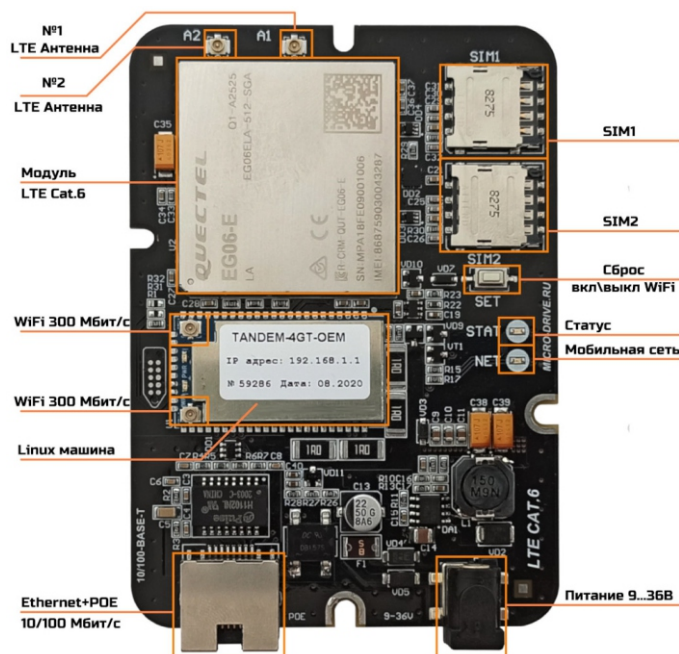
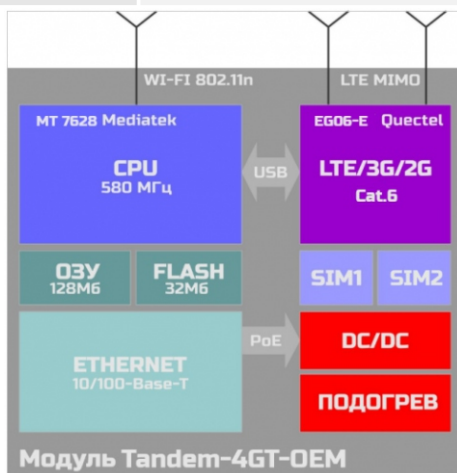
- Интернет для загородных домов
- Сфера обслуживания (кафе, автомойки, АЗС и т.д.)
- IP Видеонаблюдение
- Платежные терминалы, торговые автоматы, паркоматы
- Интернет канал в офис или на склад
- Робототехника
- Системы резервирования доступа в интернет
- Интернет в транспорте

## Особенности ПО

- Мониторинг параметров мобильной сети
- Выбор технологии доступа (LTE, 3G, 2G) и частотных каналов для каждой SIM карты отдельно
- Функция «**Ping check**», автоматический рестарт соединения
- Отправка USSD/SMS, чтение входящих SMS
- Обмен AT-командами с модемом через WEB-интерфейс
- SMS управление
- VPN - OpenVPN, L2TP

## Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ МОДЕМА		ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО	
Диапазон частот	LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28/B32 LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B3/B5/B8	Операционная система	LEDE/Linux 4.4.61
Скорость передачи данных	LTE: 300 Mbps (DL) 50 Mbps (UL) DC-HSPA+: 42 Mbps (DL) 5.76 Mbps (UL)	Сетевые службы и протоколы	OpenVPN, L2TP, Firewall, NAT, DHCP, DNS, SSH, NTP, WEB-сервер, IPv4/IPv6, ICMP, IGMP, IGRP, ARP, PINGCHECK
Виды агрегации частот	(B1+B1/B5/B8/B20/B28); (B3+B3/B5/B7/B8/B20/B28); (B7+B5/B7/B8/B20/B28 B20+B32) (B38+B38); (B40+B40); (B41+B41)	Особенности ПО	- Мониторинг параметров мобильной сети - Автоматическое определение APN - Отправка USSD/SMS, чтение SMS - Обмен AT-командами - Функция «Ping Check» - Управление роутером по SMS - VPN - OpenVPN, L2TP
Чувствительность	LTE: -102.5...-100 dBm UMTS: -110.5...-110 dBm	ПАРАМЕТРЫ LAN	
Выходная мощность	LTE: +23 dBm +2/-2dBm UMTS: +24 dBm +1/-3dBm	Стандарт	IEEE 802.3/ц, поддержка авто MDI/MDIX
Тип разъемов	U.FL 50 Ом	Скорость	10/100 Мбит/с
SIM-карта	2 слота Micro-SIM 15x12	ПАРАМЕТРЫ Wi-Fi	
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ		Стандарт	IEEE 802.11b/g/n
Условия эксплуатации	-40...+70 °С, влажность воздуха 10...90%	Скорость	300 Мбит/с
Вес нетто	50 гр	Выходная мощность	17 dbm
ПИТАНИЕ		Диапазон частот	2.4 ГГц, 13 каналов
Внешний источник	9-36 В штырьковый	Тип разъема антенны	U.FL
PoE	24-36 В Passive PoE тип В (контакты 4,5,7,8)		



## Комплектация

Tandem-4GT-OEM	1 шт
Переходники UFL-F/SMA-F 15 см	2 шт
Антенна WiFi 2.4 Гц	2 шт



## MICRODRIVE

Адрес: 614068 г. Пермь, ул. Плеханова, д. 2А, офис «Микродрайв»  
 Телефон: +7(342)211-15-06  
 Mail: [sales@micro-drive.ru](mailto:sales@micro-drive.ru)  
 Web: [www.micro-drive.ru](http://www.micro-drive.ru)