

# TANDEM-4GL-OEM



4G



3G



Wi-Fi



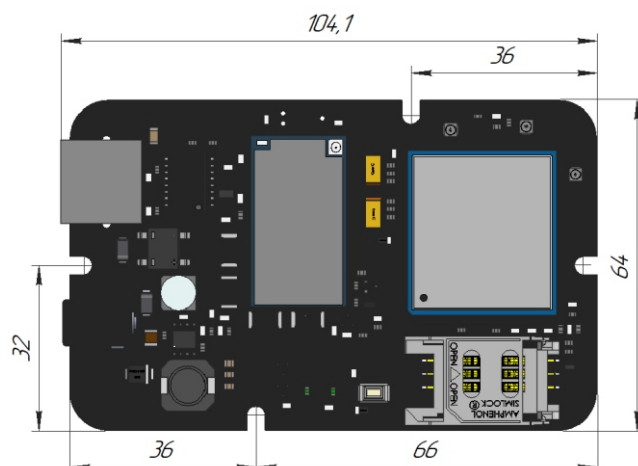
LAN



PoE



OpenVPN



## Встраиваемый роутер с 4G/3G модемом

**TANDEM-4GL-OEM** - это встраиваемый Wi-Fi роутер с поддержкой 4G/3G/2G, предназначенный для обеспечения доступа в глобальную сеть интернет через мобильные сети. Устройство выполнено в виде печатной платы, на которой установлен 4G модуль последнего поколения с усилителем сигнала 4G/3G, обеспечивающий высокую скорость подключения даже при слабом сигнале сотовой сети. Технология RX Diversity (разнесенный прием) дополнительно повышает надежность и скорость беспроводного соединения. На плате установлен подогрев, позволяющий устройству работать при отрицательных температурах. Роутер адаптирован для монтажа в антенну «**Antex UNIBOX**» и гермобоксы «**Gainta G258, G258C, G368MF, G258CMF**». Питание подается через штырьковый разъем или по витой паре (PoE).

Роутер использует адаптированную операционную систему LEDE/OpenWRT. В состав программного обеспечения включены дополнительные пакеты, расширяющие функционал устройства. Технология **OpenVPN** позволяет объединить удаленные сети в одну локальную.

## Сфера применения

- Интернет для загородных домов
- Сфера обслуживания (кафе, автомойки, АЗС и т.д.)
- IP Видеонаблюдение
- Платежные терминалы, торговые автоматы, паркоматы
- Электронные рекламные баннеры
- Робототехника
- Системы резервирования доступа в интернет
- Интернет в транспорте

## Особенности

- Высокая скорость подключения. Встроенный 4G/3G/2G модем со скоростью подключения до **150 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 SIM-карт любых операторов, автоматическое определение параметров APN
- Питание от внешнего источника или PoE
- Удобный монтаж в антенну или гермобокс
- Защита интерфейсов от статического электричества, защита от перенапряжений на линии питания
- Установка на подвижных объектах
- Адаптированная операционная система LEDE/OpenWRT
- Встроенный Wi-Fi - IEEE 802.11 b/g/n

## Особенности ПО

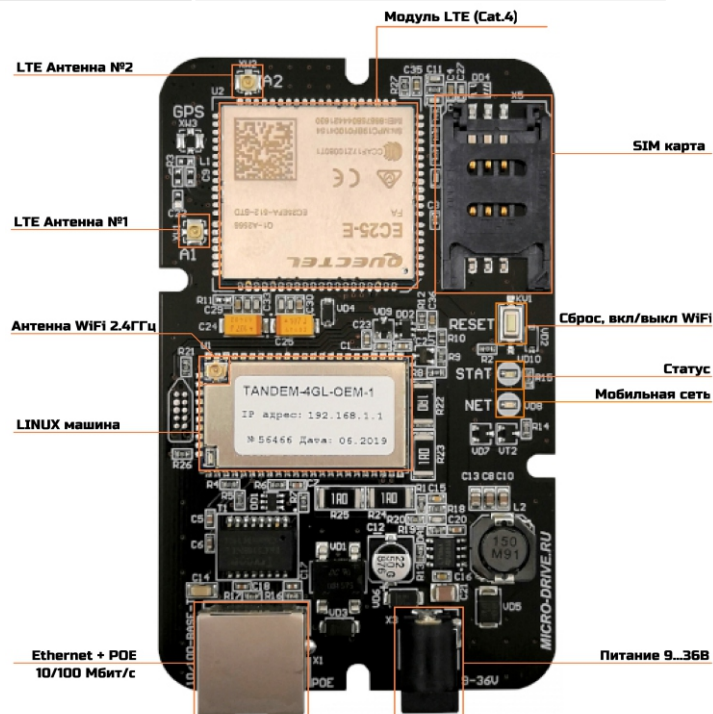
- Мониторинг параметров мобильной сети
- Выбор технологии доступа (LTE, 3G, 2G) и частотных каналов
- Функция «**Ping check**», для контроля соединения
- Отправка USSD/SMS, чтение входящих SMS
- Обмен AT-командами с модемом через WEB-интерфейс
- Встроенное руководство по эксплуатации
- VPN - OpenVPN, L2TP

## Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ МОДЕМА		ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО	
Диапазон частот	LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A	Операционная система	LEDE/Linux 4.4.61
	LTE TDD: B38/B40/B41	Сетевые службы и протоколы	OpenVPN, L2TP, Firewall, NAT, DHCP, DNS, SSH, NTP, WEB-сервер, IPv4/IPv6, ICMP, IGMP, IGRP, ARP, PINGCHECK
WCDMA: B1/B8			
Скорость передачи данных	LTE: 150 Mbps (DL) 50 Mbps (UL)	Особенности ПО	- Мониторинг параметров мобильной сети
	DC-HSPA+: 42 Mbps (DL) 5.76 Mbps (UL)		- Автоматическое определение APN
UMTS: 384 Kbps (DL) 384 Kbps (UL)	- Отправка USSD/SMS, чтение SMS		
EDGE: 236.8 Kbps (DL) 236.8 Kbps (UL)	- Обмен AT-командами		
Чувствительность	LTE: -102.5...-100 dBm	ПАРАМЕТРЫ LAN	- Функция «Ping Check»
	UMTS: -110.5...-110 dBm		- Обновление ПО через WEB-интерфейс
Выходная мощность	LTE: +23 dBm +2/-2dBm	Стандарт	- VPN - OpenVPN, L2TP
	UMTS: +24 dBm +1/-3dBm		IEEE 802.3/у, поддержка авто MDI/MDIX
Тип разъемов	U.FL 50 Ом	Скорость	10/100 Мбит/с
SIM-карта	Mini-SIM 25x15	ПАРАМЕТРЫ Wi-Fi	
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ		Стандарт	IEEE 802.11b/g/n
Условия эксплуатации	-40...+70 °С, влажность воздуха 10...90%	Скорость	150 Мбит/с
Вес нетто	45 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)		



Вариант монтажа в антенну «Antex UNIBOX»



## Комплектация

Tandem-4GL-OEM	1 шт
Переходники UFL-F/SMA-F 13 см	2 шт
Антенна WiFi 2.4 Гц	1 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)