

TANDEM-4GL-OEM



4G



3G



Wi-Fi



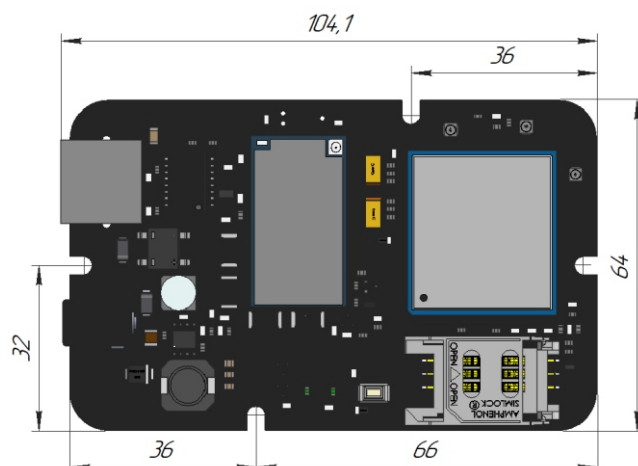
LAN



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/B5/B7/B8/B20	Операционная система	LEDE/Linux 4.4.61
	LTE TDD: B38/B40/B41	Сетевые службы и протоколы	Firewall, NAT, OpenVPN, DHCP, DNS, SSH, NTP, TFTP, WEB-сервер, PPP, IPv4, IPv6, ICMP, IGMP, IGRP, ARP
WCDMA: B1/B5/B8			
Скорость передачи данных	GSM: B3/B8	Особенности ПО	<ul style="list-style-type: none"> - Мониторинг параметров мобильной сети - Автоматическое определение APN - Отправка USSD/SMS, чтение SMS - Обмен AT-командами - Функция «Ping Check» - Обновление ПО через WEB-интерфейс - VPN - OpenVPN, L2TP
	LTE: 150 Mbps (DL) 50 Mbps (UL)		
DC-HSPA+: 42 Mbps (DL) 5.76 Mbps (UL)			
Чувствительность	UMTS: 384 Kbps (DL) 384 Kbps (UL)	ПАРАМЕТРЫ LAN	
	EDGE: 236.8 Kbps (DL) 236.8 Kbps (UL)	Стандарт	IEEE 802.3/у, поддержка авто MDI/MDIX
Выходная мощность	LTE: +23 dBm +2/-2dBm	Скорость	10/100 Мбит/с
Тип разъемов	UMTS: +24 dBm +1/-3dBm	ПАРАМЕТРЫ Wi-Fi	
Тип SIM-карты	U.FL 50 Ом	Стандарт	IEEE 802.11b/g/n
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ	Mini-SIM 25x15	Скорость	150 Мбит/с
		Выходная мощность	17 dbm
Условия эксплуатации	-40...+70 °C, влажность воздуха 10...90%	Диапазон частот	2.4 ГГц, 13 каналов
Вес нетто	45 гр	Тип разъема антенны	U.FL
ПИТАНИЕ			
Внешний источник	9-36 В штырьковый		
PoE	24-36 В Passive PoE тип В (контакты 4,5,7,8)		



Вариант монтажа в антенну «Antex UNIBOX»



Вариант монтажа в бокс «Gainta»

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
Web: www.micro-drive.ru