

# Уличный роутер NR-400

**LTE**  
150Mbps  
4G/3G

**-40°C**

**Wi-Fi**

**2SIM**  
SIM

**PoE**

**OpenVPN**

**L2TP**  
VPN



## Уличный 4G/3G роутер - антенна

**NR-400** предназначен для усиления мобильного интернета в местах, где обычный проводной интернет недоступен. В данном приборе роутер установлен в герметичный пластиковый бокс, вместе с интегрированными PCB антеннами образуют единое устройство, которое поддерживает сети 4G/3G/2G и обеспечивает скорость интернет-соединения до **150 Мбит/с**.

2 PCB антенны работают по технологии **MIMO 2x2** и усиливают сигнал сотовой сети до **+5 dBi**. В тандеме с 4G модулем последнего поколения NR-400 обеспечивает надежное интернет-соединение даже при слабом сигнале сотовой сети. Отсутствие длинных кабельных сборок и переходников значительно снижает затухание сигнала.

Поддерживает две SIM карты любых операторов, автоматически определяет параметры соединения. Переключение между **SIM** занимает рекордно малое время, около **6 секунд**, вы даже не успеете заметить смену оператора. Можно настроить несколько автоматических сценариев для переключения. В приборе установлен подогрев, позволяющий работать при очень низких уличных температурах. Передача данных и питание устройства осуществляется по кабелю Ethernet (PoE).

Роутер использует адаптированную операционную систему LEDE/OpenWRT. В состав программного обеспечения включены дополнительные пакеты, расширяющие функционал устройства. Технология **OpenVPN\L2TP** 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
- Системы резервирования доступа в интернет

## Особенности

- Высокая скорость подключения. Встроенный 4G/3G/2G модем со скоростью подключения до **150 Мбит/с DL** и **50 Мбит/с UL**
- Усиление сигнала сотовой сети - до 5 dBi
- Высокая чувствительность и мощность
- Встроенный подогрев. Расширенный температурный диапазон
- Администрирование через WEB-интерфейс. Удаленный сброс настроек через LAN
- Простой в установке и настройке. Поддержка **2x SIM-карт** любых операторов, автоматическое определение параметров APN
- Питание от внешнего источника или PoE
- Защита интерфейсов от статического электричества, защита от перенапряжений на линии питания
- Адаптированная операционная система LEDE/OpenWRT
- Встроенный Wi-Fi - IEEE 802.11 b/g/n /авторизация
- Вертикальная/горизонтальная поляризация антенны
- Нулевое затухание сигнала благодаря отсутствию длинных кабельных сборок

## 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, авторизация в сети WiFi

## Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ РОУТЕРА		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	Особенности ПО		
Усиление 4G/3G сигнала		GSM: B3/B8	
Скорость передачи данных	LTE: 150 Mbps (DL) 50 Mbps (UL)	ПАРАМЕТРЫ LAN	
	DC-HSPA+: 42 Mbps (DL) 5.76 Mbps (UL)		
Чувствительность	UMTS: 384 Kbps (DL) 384 Kbps (UL)	Стандарт	IEEE 802.3/у, поддержка авто MDI/MDIX
	EDGE: 236.8 Kbps (DL) 236.8 Kbps (UL)	Скорость	10/100 Мбит/с
Поляризация антенны	5 dBi	ПАРАМЕТРЫ Wi-Fi	
Выходная мощность	LTE: +23 dBm +2/-2dBm		
Входное сопротивление	UMTS: +24 dBm +1/-3dBm	Стандарт	IEEE 802.11b/g/n
	50 Ом	Скорость	150 Мбит/с
SIM-карта	Два слота Micro-SIM 15*12 мм	Выходная мощность	17 dbm
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ		Диапазон частот	2.4 ГГц, 13 каналов
		Условия эксплуатации	-40...+60 °С, влажность воздуха 10...90%
Вес нетто	300 г.		
ПИТАНИЕ			
Внешний источник	9-36В, штырьковый		
PoE	24-36В, Passive PoE тип В (контакты 4,5,7,8)		

## Комплектация

Уличный роутер NR-400	1 шт
Блок питания 24 В, 0.5 А	1 шт
PoE инжектор - переходник	1 шт
Патч-корд 1 м	1 шт
Инструкция по установке	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)