

Уличный роутер NR-412



SIM



4G/3G



-40°C



Wi-Fi



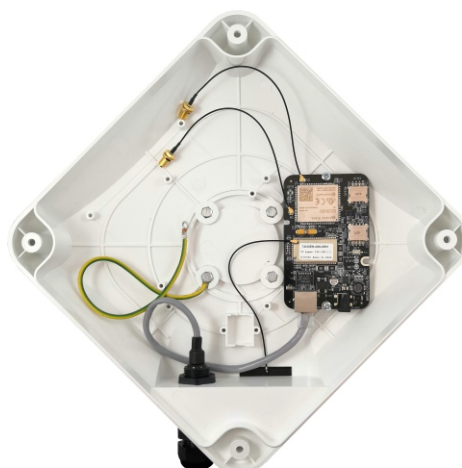
LAN



PoE



OpenVPN



Уличный 4G/3G роутер - антенна

NR-412 это уличный роутер с **двумя SIM** картами. В данном приборе роутер и антенна образуют единое устройство, которое поддерживает сети 4G/3G/2G и обеспечивает скорость интернет соединения до - 150 Мбит/с.

Панельная антенна работает по технологии **MIMO 2x2** и усиливает сигнал сотовой сети до **+15.5 dBi**. В тандеме с 4G модулем последнего поколения NR-412 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** 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 15.5 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 **2xSIM**-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
- 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			
Скорость передачи данных	LTE: 150 Mbps (DL) 50 Mbps (UL)	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, авторизация WiFi
	DC-HSPA+: 42 Mbps (DL) 5.76 Mbps (UL)		
UMTS: 384 Kbps (DL) 384 Kbps (UL)			
EDGE: 236.8 Kbps (DL) 236.8 Kbps (UL)			
Усиление 4G/3G сигнала	12.5 - 15.5 dBi	ПАРАМЕТРЫ LAN	
Чувствительность	LTE: -102.5...-100 dBm	Стандарт	IEEE 802.3/у, поддержка авто MDI/MDIX
	UMTS: -110.5...-110 dBm	Скорость	10/100 Мбит/с
Поляризация антенны	+45°/-45° (X-pol)	ПАРАМЕТРЫ Wi-Fi	
Выходная мощность	LTE: +23 dBm +2/-2dBm	Стандарт	IEEE 802.11b/g/n
	UMTS: +24 dBm +1/-3dBm	Скорость	150 Мбит/с
Входное сопротивление	50 Ом	Выходная мощность	17 dbm
SIM-карта	Два слота Micro-SIM 15*12 мм	Диапазон частот	2.4 ГГц, 13 каналов
		ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Условия эксплуатации	-40...+60 °С, влажность воздуха 10...90%	Питание	
Вес нетто	1.2 кг	Внешний источник	9-36В, штырьковый
Питание		РоЕ	24-36В, Passive PoE тип В (контакты 4,5,7,8)

Комплектация

Уличный роутер NR-412	1 шт
Блок питания 24 В, 0.5 А	1 шт
РоЕ инжектор - переходник	1 шт
Патч-корд 1 м	1 шт
Инструкция по установке	1 шт
Крепление для антенны	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