ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Беспроводной маршрутизатор SNR-CPE-ME2, 802.11a/b/g/n, 802.11ac Wave 2, 5xGE RJ45

SNR-CPE-ME2

Описание

Гигабитный маршрутизатор SNR-CPE-ME2 с поддержкой 802.11ac Wave2

Аппаратная платформа

Четыре антенны с круговой диаграммой направленноости и коэффициентом усиления 5dBi гарантируют равномерную зону покрытия.

Благодаря поддержке 256QAM, скорость соединения в сети 2.4 ГГц возросла до 400МБит/с, что с поддерживающими эту технологию адаптерами позволяет получить полезную скорость свыше 300 мегабит/с.

Современная аппаратная платформа позволила совместить в себе высокую производительность в проводном и беспроводном сегменте. Возможности программного обеспечения позволят применять устройство дома и в офисе.

Расширенные возможности беспроводной сети

ME2 поддерживает новейшие технологии, которые обеспечивают высокую производительность и при работе с несколькиим беспроводными клиентами

MU-MIMO (Multi-user, multiple-input and multiple-output) - обеспечивает возможность обмена информацией сразу нескольким подключенным устройствам одновременно, а не по очереди, как это было раньше.

Airtime Fairness **-** разделить время передачи данных между всеми клиентами и исключить влияние технологически старых клиентов и клиентов с низким уровнем сигнала на беспроводную сеть

Beamforming - позволяет сформировать сигнал в направлении предполагаемого беспроводного устройства, а не посылать его случайным образом во всех направлениях.

Работа с мультимедийными сервисами

SNR-CPE-ME2 подходит для абонентов, подключенных к услуге IPTV. Поддержка Multicast, IGMP Snooping, а также Multicast-to-Unicast и изоляция мультикаст/броадкаст трафика обеспечивают качественную и стабильную работу IP-телевидения, в том числе на Wi-Fi-клиентах (обращаем внимание, что последнее не является рекомендуемым для данной технологии). Для просмотра IPTV на устройствах, не поддерживающих Multicast, в ПО маршрутизатора добавлен DLNA-сервер xupnpd, позволяющий загружать плейлист провайдера непосредственно на роутер и использовать его в качестве медиасервера.

Гибкость и управляемость

Благодаря большому количеству настраиваемых параметров, можно модифицировать прошивку под конкретные задачи без необходимости пересборки ПО. Для осуществления централизованного управления устройствами реализована совместимость с cwmp v1.0 (tr-069) и v1.8 (tr-098). Также, для всех Wi-Fi-маршрутизаторов серии SNR-CPE доступно полноценное управление и получение всех статистических данных по SSH.

ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Поддержка IPv6

В Wi-Fi роутере SNR-CPE-ME2 реализована поддержка IPv6, в том числе Native Dual Stack over IPOE/PPPOE с DHCP+RA, режим 6to4, а также сервисы radvd и dhcp6s.

Операторам связи

Для операторов связи разработан гибкий набор предложений по кастомизации Wi-Fi-маршрутизаторов SNR-CPE. Возможно изменение корпуса, коробки, кастомизация ПО под нужды конкретной сети. Диагностические инструменты и удалённый доступ по ssh или cwmp, позволят оперативно решать пользовательские проблемы и предупреждать проблемы на сети. ПО разработано с учётом особенностей Российского рынка и стран СНГ.

Корпоративным клиентам

Для корпоративных сетей реализован гибко конфигурируемый роуминг на базе 802.11k/r и по принципу Handoff. Внешний контроллер при этом не требуется. Для клиентских устройств, не поддерживающих протоколы роуминга 802.11k/r, реализовано универсальное средство Handoff с большим числом параметров, позволяющих гибко настраивать логику взаимодействия Wi-Fi интерфейса маршрутизатора с клиентскими устройствами, исходя из значений уровня сигнала.

SNR-CPE-ME2 поддерживает технологию защиты беспроводной сети WPA-Enterprise корпоративного уровня, которая обеспечивает динамическое назначение ключей индивидуально для каждого беспроводного клиента. Генерацию ключей осуществляет Radius-сервер. Wi-Fi-маршрутизаторы SNR-CPE поддерживают работу в режиме Hotspot (поддержка Chillispot, CoovaChilli). Также имеется встроенный hotspot сервер NoDogSplash.

Для эффективного управления различными беспроводным сетями на одной точке доступа (MBSSID), реализована функция инкапсуляции беспроводной сети в 802.1q — WLAN to VLAN, что позволяет применить нужные политики к отдельной беспроводной сети на вышестоящем шлюзе.

Оперативная поддержка

Размещение разработки в России, мы способны обеспечить качественную и быструю поддержку продукта.

Комплект поставки:
- маршрутизатор SNR-CPE-ME2;
- адаптер питания;
- кабель Ethernet;
- инструкция по применению.

Общие

Частотный диапазон Wi-Fi, ГГц	2.4 5
Поддержка MIMO, в диапазоне 2.4ГГц	2x2
Поддержка MIMO, в диапазоне 5ГГц	2x2
Портов LAN	4
Портов WAN	1
Стандарты Wi-Fi IEEE 802.11	802.11b 802.11g 802.11a 802.11n (Wi-Fi 4) 802.11ac (Wi-Fi 5)

ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Скорость портов LAN	1000 Мбит/с
Скорость портов WAN	1000 Мбит/с
Функция репитера	Да
Wireless WAN	Да
Управление	SSH TR-069 Web
Порт USB	USB 3.0
Габаритные размеры, мм	145x185x33мм
Источник питания	12В DC, 2А

Доп. описание

Дополнительные характеристики	
Чипсет	Mediatek MT7621A, MT7615DN
CPU	MediaTek MT7621AT @880MHz (Dual Core)
Объем RAM	256 МБ DDR3 RAM
Объем Flash	16 МБ
Предустановленное ПО	SNR-CPE
Беспроводной интерфейс	IEEE 802.11b/g/n, 2t2r, 2.4-2.4ГГц IEEE 802.11an/ac wave2, 2t2r, 5.1- 5.8ГГц
EIRP	2.4GHz - 20dBm 5GHz - 20dBm
Чувствительность приёмника	**2.4GHz**: 1Mbps DSSS: -97 2Mbps DSSS: -94 5.5Mbps CCK: -92 11Mbps CCK: -89 6Mbps OFDM: -94 9Mbps OFDM: -91.5 12Mbps OFDM: -91 **5GHz**: 6Mbps OFDM: -93 9Mbps OFDM: -90.5 12Mbps OFDM: -90 18Mbps OFDM: -87.5 24Mbps OFDM: -84 36Mbps OFDM: -81 48Mbps OFDM: -76.5

ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

	12Mbps OFDM: -91 18Mbps OFDM: -88.5 24Mbps OFDM: -85 36Mbps OFDM: -92 48Mbps OFDM: -77.55GH 54Mbps OFDM: -76.5 48Mbps OFDM: -76.5 54Mbps OFDM: -75
Антенны	4x5dBi, всенаправленные
Тип модуляции	OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM/256-QAM
Роуминг	Handoff, 802.11k/r
Рабочая температура	0°C~40°C (32°F~104°F)
Температура хранения	-40°C~70°C (-40℉~158℉)
Рабочая влажность	10% ~ 90%, без конденсации
Влажность при хранении	5%~95%, без конденсации