



Беспроводной маршрутизатор SNR AX1, 802.11a/b/g/n/ac/ax, 4xGE RJ45

SNR-RT622-G31

Описание

Аппаратная платформа

Четыре антенны и поддержка MU-MIMO обеспечит стабильную и бесперебойную связь по всему дому или офису, а если площадь слишком велика, то маршрутизатор легко можно использовать для расширения зоны покрытия сети, организовав сеть в режиме бесшовного Mesh.

Современная аппаратная платформа позволила совместить в себе высокую производительность в проводном и беспроводном сегменте:

- Порты WAN и LAN поддерживают скорость до 1 Гбит/сек;
- Wi-Fi 2.4 ГГц имеет канальную скорость до 574 Мбит/сек;
- Wi-Fi 5 ГГц имеет канальную скорость до 1201 Мбит/сек.

Новое программное обеспечение

AX1 поставляется с новым программным обеспечением EasyWRT.

Возможности EasyWRT в сравнении с классическим ПО SNR-CPE Firmware:

- Активно улучшается и дорабатываются функции удаленного управления CPE оператором связи по протоколу TR-069 (CWMP), вводим новые ветки для удобного взаимодействия оператора связи с парком оборудования;
- Внедрили средства диагностики для оперативного нахождения и устранения неполадок;
- Возможность настройки бесшовного роуминга в Mesh-сети с работой протоколов 802.11k/r/v. Мы активно дорабатываем Mesh, основываясь на обратной связи от наших клиентов;
- Внедрен функционал гостевых сетей через MBSSID с возможностью установления ограничения доступа для подключения клиентов по времени;
- В AX1 восстановление ПО по TFTP заменено на восстановление через WEB-интерфейс;
- Возможна установка открытых пакетов приложений с помощью пакетного менеджера OPKG.

Одно из ключевых нововведений - поддержка режима Dual Boot, который позволяет хранить программное обеспечение маршрутизатора в 2 вариантах, как "основное" и "резервное". Режим позволяет обновлять и восстанавливать программное обеспечение маршрутизатора в случае возникновения неполадок.

Расширенные возможности беспроводной сети

По сравнению с SNR-CPE-Firmware, в EasyWRT были добавлены новые функции и улучшены имеющиеся полезные технологии:

- OFDMA - ключевое отличие Wi-Fi 6 от Wi-Fi 5, позволяющее повысить потенциальную производительность и снизить задержку при передаче данных от клиентских устройств;
- BSS Coloring - метод разделения точек доступа и клиентских устройств, использующих один и тот же канал беспроводной сети, позволяющий улучшить сосуществование пересекающихся источников сигнала,

уменьшить коллизии и обеспечивающий смягчение проблем при загруженности каналов Wi-Fi;
TWT - технология направленная на оптимизацию энергопотребления клиентских устройств. Функция "target wake time" согласовывает, когда и как часто устройство будет "просыпаться" для отправки данных;
Mesh - создание единой и бесшовной сети из нескольких маршрутизаторов SNR с помощью роуминговых протоколов 802.11k/r/v;
MBSSID - создание гостевых беспроводных сетей с возможностью ограничения доступа по времени;
WLAN/VLAN - возможность привязки SSID к интерфейсам WAN/VLAN;
Поддержка Multicast, IGMP Snooping, а также Multicast-to-Unicast и изоляция multicast/broadcast 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);
Поддержка IPv6, в том числе: Native Dual Stack over IPoE/PPPOE с DHCP+RA, режим 6to4, сервисы radvd и dhcp6s.

Операторам связи

НАГ предлагает операторам связи гибкий набор предложений по кастомизации беспроводных маршрутизаторов SNR-CPE: возможно изменение корпуса, коробки, кастомизация ПО под нужды конкретной сети, подробнее о кастомизации уточняйте у персонального менеджера.

Для самостоятельной кастомизации параметров ПО EasyWRT функционирует инструмент EasyCustom имеющий возможность считывать, записывать и изменять конфигурационные файлы в памяти маршрутизатора. Инструмент позволяет провести ручное изменение настроек EasyWRT с помощью скриптов без повторной сборки прошивки, и записать измененные параметры в постоянную память маршрутизатора через загрузку собранного архива напрямую в маршрутизатор. При загрузке EasyCustom, системные файлы будут заменены на аналогичные файлы из архива. Доступно на версиях EasyWRT от 2.4.0 и выше. [Подробнее об EasyCustom в нашей базе знаний](#)
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.

Оперативная поддержка

Мы обеспечиваем качественную и быструю поддержку, благодаря размещению разработки в России. Доступные ресурсы:

[Сервисный центр для поддержки текущих клиентов;](#)
[База знаний;](#)
Телеграм-канал [SNR CPE News](#), а если есть вопрос - добро пожаловать в [SNR CPE Chat](#);
[Мастер самостоятельной настройки;](#)
[Форум НАГ.](#)

Общие

Частотный диапазон Wi-Fi, ГГц	2.4 5
Поддержка MIMO, в диапазоне 2.4ГГц	2x2
Поддержка MIMO, в диапазоне 5ГГц	2x2
Портов LAN	3
Портов WAN	1
Стандарты Wi-Fi IEEE 802.11	802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11b 802.11g 802.11ax (Wi-Fi 6) 802.11a 802.11n (Wi-Fi 4)

Скорость портов LAN	1000 Мбит/с
Скорость портов WAN	1000 Мбит/с
Функция репитера	Да
Wireless WAN	Да
Управление	HTTP SSH syslog TR-069
Поддержка WPA3	Да
Объем RAM	256 МБ DDR3 RAM
Объем Flash	128 МБ
Предустановленное ПО	EasyWRT
EIRP	5GHz - 20dBm 2.4GHz - 20dBm
Антенны	4x5dBi, всенаправленные
Рабочая температура	0°C~40°C (32°F~104°F)
Температура хранения	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
Рабочая влажность	10% ~ 90%, без конденсации
Влажность при хранении	5%~95%, без конденсации
Комплект поставки	Инструкция по применению Кабель Ethernet Адаптер питания SNR AX1
Тип модуляции	OFDM ССК 16-QAM 64-QAM 256-QAM 1024-QAM
Беспроводной интерфейс	IEEE 802.11an/ac/ax, 2t2r, 5.1- 5.8ГГц IEEE 802.11b/g/n/ax, 2t2r, 2.4-2.4ГГц
Mesh	Да