

ZYXEL



NAP203

Управляемая из облака точка доступа Nebula с двумя радиомодулями 802.11ac и антенной с двойной оптимизацией 3x3

Управляемая из облака точка доступа с двумя радиомодулями 802.11ac и антенной с двойной оптимизацией 3x3 Zyxel Nebula NAP203 – это высокопроизводительная беспроводная точка доступа 802.11ac с 3 потоками, обеспечивающая сверхвысокие скорости до 1.75 Gbps с помощью революционной архитектуры антенны. Благодаря инновационной настраиваемой антенне NAP203 обеспечивает великолепное покрытие как при установке на потолке, так и на стене и стабильно высокую производительность сети Wi-Fi. Кроме того, сверхтонкий корпус высотой всего 32 мм великолепно вписывается в интерьер помещений.

Все точки доступа Nebula рассчитаны на управление из облака. Весь обмен данными между облаком и точкой доступа осуществляется с помощью защищенного транспортного протокола на базе стандарта NETCONF для обеспечения безопасного конфигурирования всех устройств Nebula. Кроме того, с помощью удобного интерфейса администратор может управлять всеми точками доступа без предварительного обучения.

Преимущества

Автоматическое развертывание

Точка доступа Zyxel Nebula автоматически настраивает свою конфигурацию и соединяется с облаком Nebula для подключения к сети. Таким образом, операции авто-конфигурирования, предоставления ресурсов и мониторинга можно выполнять отовсюду и в любое время. Это преимущество упрощает настройку сети и позволяет развертывать точки доступа Nebula на удаленных площадках, где нет своих ИТ-специалистов.



Управляемая из облака точка доступа с 2 радиомодулями 3x3 MIMO 802.11ac



Обеспечивает комбинированную скорость передачи данных до 1.75 Gbps



Антенна с двойной оптимизацией адаптирует диаграмму направленности при монтаже на стене или потолке



Автоматическое конфигурирование и развертывание



Безопасность корпоративного класса и оптимизация использования радиоканалов



Динамический выбор каналов, балансировка нагрузки и Smart Client Steering



Сверхтонкий корпус высотой 32 мм хорошо вписывается в современные интерьеры



nebula

Антенна с двойной оптимизацией

Обычно точки доступа используют статическую диаграмму направленности сигнала, рассчитанную на монтаж на потолке, однако такая конструкция приводит к тому, что на сигнал точки доступа, установленной на потолке, накладываются сигналы от точек доступа, развернутых на соседних этажах, а при монтаже такой точки доступа на стене у нее слишком маленькая зона покрытия по горизонтали. Для решения этой проблемы и обеспечения оптимальной работы Wi-Fi независимо от варианта монтажа в Zyxel NAP203 используется инновационная антенна с двойной оптимизацией, позволяющая быстро настроить диаграмму направленности сигнала с помощью аппаратного переключателя или функции конфигурирования из облака.

Оптимальная работа беспроводной сети

Zyxel Nebula NAP203 обеспечивает оптимальную работу пользователей в беспроводной сети с помощью мощных функций, улучшающих качество беспроводного соединения, в том числе функции динамического выбора каналов Dynamic Channel Selection (DCS), балансировки нагрузки Load Balancing и Smart Client Steering. DCS устраняет помехи из-за передачи по одному каналу нескольких сигналов и наложение каналов, а Load Balancing и Smart Client Steering с Band Select and Balance обеспечивают более эффективное использование спектра для стабильности и надежности беспроводного соединения.

Безопасность корпоративного класса

Zyxel Nebula NAP203 применяет протокол NETCONF для безопасного изменения настроек конфигурации. Для аутентификации и шифрования данных точка данных поддерживает WPA2 Enterprise Protection и разные типы Extensible Authentication Protocol (EAP), в том числе EAP SIM для смартфонов. Кроме того, для защиты от неавторизованного доступа NAP203 применяет контроль доступа и изоляцию на уровне Layer-2. Эти комплексные функции безопасности NAP203 гарантируют защиту всей сети на корпоративном уровне.

Сверхтонкий корпус

Сверхтонкий элегантный белый корпус точки доступа Zyxel Nebula NAP203 высотой всего 32 миллиметра не бросается в глаза и хорошо вписывается в современные интерьеры помещений.



Мониторинг всех устройств в реальном времени с помощью одной консоли



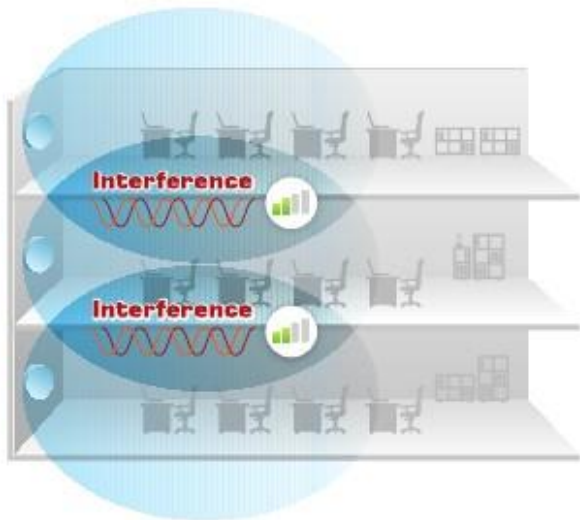
С помощью интуитивно-понятного интерфейса управления можно контролировать использование точки доступа и генерировать отчеты о работе клиентов за разное время, а также просматривать данные о состоянии устройства в прошлом

Антенна с двойной оптимизацией

Инновационная антенна с двойной оптимизацией - это регулируемая внутренняя антенна с опцией подстройки диаграммы направленности just fit, оптимизирующей сигнал при монтаже на стене и потолке. При монтаже точки доступа с помощью ее аппаратного переключателя можно легко изменить диаграмму направленности сигнала без перезагрузки устройства. При необходимости администратор сети может с помощью программы конфигурирования на основе своего ноу-хау в удаленном режиме гранулярно оптимизировать сигнал с учетом плана помещений. Благодаря такой гибкости настройки антенны NAP203 можно монтировать как на стене, так и потолке без использования специальных аксессуаров или конфигурирования покрытия сигнала.

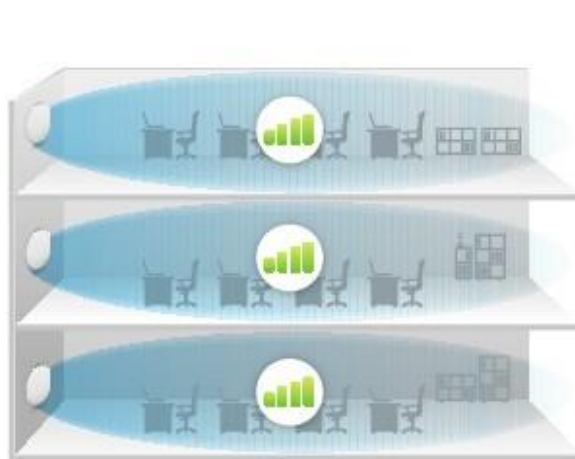
Обычная антенна (вид сбоку)

Диаграмма направленности при монтаже на стене (H-plane, вид сбоку)



Антенна с двойной оптимизацией (вид сбоку)

Диаграмма направленности при монтаже на стене (H-plane, вид сбоку)



Обычная антенна (вид сверху)

Диаграмма направленности при монтаже на стене (E-plane, вид сверху)



Антенна с двойной оптимизацией (вид сверху)

Диаграмма направленности при монтаже на стене (E-plane, вид сверху)



Схема применения

Архитектура управления из облака Nebula



Надежное оборудование



Твердотельный конденсатор обеспечивает длительный срок службы

У твердотельного конденсатора срок службы до шести раз больше, чем у электролитического, что обеспечивает лучшую стабильность и надежность.



Устранение помех

Обычно производительность снижается из-за шумов между создаваемыми радиочастотными цепями, и эти шумы также являются причиной электромагнитных помех. Для решения этой проблемы в NAP203 применяются экранирующие рамки для изоляции микросхем. Эти рамки устраняют помехи и улучшают производительность радиосвязи.

Технические характеристики

Модель		NAP203
Название продукта		Управляемая из облака точка доступа Nebula с двумя радиомодулями 802.11ac и антенной с двойной оптимизацией 3x3
		
Характеристики радиомодулей		
Частотный диапазон		2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) • Европа (ETSI): 2.412 - 2.472 GHz 5 GHz (IEEE 802.11 a/n/ac) • Европа (ETSI): 5.15 - 5.35 GHz; 5.470 - 5.725 GHz • Поддержка Cyclic Delay Diversity (CSD) • Поддержка Maximum Likelihood Demodulation (MLD) • Поддержка Low Density Parity Check (LDPC)
Усовершенствованные функции 802.11n/ac		• 3x3 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) с тремя пространственными потоками • Maximal Ratio Combining (MRC) • Каналы 20, 40 и 80 Mhz • Агрегирование пакетов: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
Мощность, обычно генерируемая на выходе передатчика (dBm)	FCC 11b/g	27
	FCC 11g/n	26
	FCC 11a	27
	FCC 11n/a (ac)	27
	EU 11b/g	18
	EU 11g/n	18
	EU 11a	22
	EU 11n/a (ac)	24
Тип антенны		Внутренняя антенна с двойной оптимизацией
Усиление антенны		На потолке: 2.4 GHz 3 dBi; 5 GHz 4 dBi На стене: 2.4 GHz 4 dBi; 5 GHz 5 dBi
Поддерживаемые скорости передачи данных		• 802.11 a/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Mbps • 802.11n: до 450 Mbps в MCS23 (40 MHz) • 802.11ac: до 1300 Mbps в MCS9 (80 MHz)
Чувствительность приемника		Мин. чувствительность. Rx до -102 dBm
Интерфейсы		
Число портов локальной сети 10/100/1000M 2		
Порт консоли		4-Pin serial
PoE		Да
Энергопотребление PoE		12.48 Ватт (802.3at PoE)*
Безопасность беспроводной сети		
WEP		Да
WPA/WPA2-PSK		Да
WPA/WPA2-Enterprise		Да
WLAN access control list		Да
Типы EAP		EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-FAST, EAP-AKA и EAP-SIM
IEEE 802.1X		Да

Макс. энергопотребление 12.48 Вт. В исключительных случаях, когда бросок тока больше предельных значений 802.3af, требуется использовать 802.3at PoE.

Безопасность беспроводной сети		
Число SSID	8 (на один радиомодуль)	
Фильтр MAC-адресов	Да	
Изоляция Layer-2	Да	
Аутентификация RADIUS	Да	
Портал Captive	Да	
Сетевые функции		
VLAN	Да	
Клиент DHCP	Да	
QoS (PG)		
WMM	Да	
WMM power save	Да	
Метки DiffServ	Да	
Управление		
Управление из облака	Да	
ZON utility	Поддерживает	
Smart connect	Обнаружение соседнего устройства	
Другие характеристики		
Plenum rating	Да	
Питание на входе	Только по 802.3at PoE (нет разъема для подключения адаптера питания)	
MTBF (часов)	1 005 235	
Соответствие стандартам		
Ethernet	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11ab, IEEE 802.3au IEEE 802.3az, IEEE 802.3at	
PoE	IEEE 802.3af	
WLAN	• 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK • 802.11g: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11a: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11ac: BPSK, QPSK, 64-QAM, 256-QAM	
Сертификаты		
Радиосвязь	FCC Part 15C, FCC Part 15E, ETSI EN 300 328, EN 301 893, LP0002	
EMC	FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, EN60601-1-2, BSMI CNS13438	
Безопасность	EN 60950-1, IEC 60950-1, BSMI CNS14336-1	
Физические характеристики		
Продукт без упаковки	Размеры (WxDxH)(мм)	203.9 x 191.7 x 34.7
	Вес (г)	445
Продукт в упаковке	Размеры (WxDxH)(мм)	235 x 246 x 60
	Вес (г)	938
Аксессуары в комплекте поставки		Пластина для монтажа на стене/потолке
Требования к окружающей среде		
Работа	Температура	0°C - +50°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)
Хранение	Температура	-40°C - +70°C
	Влажность	10% to 90% (без выпадения конденсата)

Опция для установки вне помещений

Всепогодный кожух

Любям нравится, когда к сети Wi-Fi можно подсоединиться, находясь на улице. Этот всепогодный кожух позволяет с небольшими затратами устанавливать предназначенные для помещений точки доступа ZyXel в парке, кампусе, открытом бассейне и кемпинге, причем саму точку доступа можно закрепить на любой стене или шесте. Кожух обеспечивает работу точки доступа при температуре от -20°C и до +50°C и защиту от влаги по классу IPX5. Он изготовлен из устойчивого к ультрафиолетовому излучению пластика, что гарантирует длительный срок службы кожуха и надежную защиту точки доступа от погоды.



Преимущества

- Совместимость с разными моделями точек доступа, включая унифицированные, управляемые из облака и автономные
- Широкий температурный диапазон от -20°C до +50°C
- Компактность – легко найти место для монтажа в любых условиях
- Устойчивый к ультрафиолетовому излучению пластик – длительный срок службы
- Можно устанавливать на стене либо с помощью специального монтажного набора на шесте (не входит в комплект поставки)
- Защита IPX5 позволяет использовать на улице предназначенную для помещений точку доступа ZyXel при любой погоде



Крепление на стене



Крепление на шесте

Технические характеристики

Модель	Кожух
Размеры (WxDxH)(мм)	238.54 x 249.72 x 86.97
Вес (г)	0.64
Варианты монтажа	На стене либо на шесте (набор для монтажа на шесте приобретается отдельно)
Сертификация	IPX5
Регулирование положения	Поворот +/-40° Наклон +/-15°

Список совместимых точек доступа

Модель	
	• NWA1123-ACv2 • NWA5121-N • NWA5121-NI • NWA5123-AC • NAP102
	• NWA1123-AC PRO • WAC6103D-I • NAP203





Дополнительную информацию о продуктах можно найти на нашем web-сайте www.zyxel.com

Copyright © 2017 ZyXel Communications Corp. Все права защищены. ZyXel и логотип ZyXel являются зарегистрированными торговыми марками ZyXel Communications Corp. Все остальные упоминаемые бренды, названия продуктов и торговые марки могут быть собственностью соответствующих владельцев. Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Лист спецификации [NAP203](#)



5-100-02617007

05/17