

ZYXEL



NWA1123-AC HD

Точка доступа 802.11ac Wave 2 с двумя радиомодулями и PoE

Представляем новую гибридную точку доступа

Модель NWA1123-AC HD из серии гибридных точек доступа благодаря применению технологии Zyxel **NebulaFlex™** может работать в двух режимах, поэтому вы можете в любое время несколькими щелчками мыши легко и без приобретения дополнительной лицензии перейти из автономного режима на использование нашей платформы облачного управления Nebula.

Ваши инвестиции в беспроводные технологии будут защищены за счет поддержки двух разных режимов работы и вы сможете перейти на использование облака тогда, когда вам это будет удобно и без дополнительных затрат на лицензирование.

При использовании Nebula вы сможете централизованно управлять сетью, просматривать информацию о ее состоянии в реальном времени и легко с помощью единой удобной платформы контролировать NWA1123-AC HD и другие гибридные устройства и устройства Nebula без инсталляции специального программного обеспечения или установки контроллера или другого дополнительного оборудования.

Вы еще не готовы к переходу в облако?

Заказчики, которые пока не готовы к переходу в облако, могут использовать NWA1123-AC HD в автономном режиме и настраивать каждую точку доступа с помощью удобного локального веб-интерфейса и программы-мастера настройки. Программа-мастер поможет вам быстро выполнить первоначальную настройку, и точка доступа будет готова к работе уже через несколько минут. Кроме того, вы можете управлять и контролировать состояние точки доступа с помощью привычных вам инструментов SNMP. NWA1123-AC HD также поддерживает Zyxel One Network, поэтому при развертывании этой точки доступа можно автоматизировать повторяющиеся процедуры с помощью утилиты Zyxel One Network.



NebulaFlex™ позволяет легко переключаться между автономным режимом работы и управлением из облака Nebula, для использования которого не нужна лицензия



Управление из облака Nebula упрощает развертывание, настройку конфигурации в реальном времени и доступ к точкам доступа в любое время



Новейший стандарт Wave 2 Wi-Fi – выше надежность соединения, поддерживает больше клиентов и больше покрытие беспроводной сети



Технология MU-MIMO – улучшение производительности до 300%



Высококачественные компоненты, в том числе твердотельные конденсаторы, обеспечивают долгий срок службы и надежную работу точки доступа



Минимум помех от сотовых сетей 3G/4G



nebula



Zyxel **one network**
Redefining network integration

Преимущества централизованного управления из облака

Когда вы будете готовы к переходу на использование нашего облачного управления Nebula, вам надо будет только зарегистрировать NWA1123-AC HD^{*1} в центре управления Nebula, и ваша точка доступа автоматически подключится к облаку и начнет предоставлять информацию в реальном времени. С помощью удобной единой платформы управления вы сможете легко объединять точки доступа в группы, централизованно контролировать их, запускать средства диагностики и дополнительные функции, например, портал авторизации.

У платформы Nebula нет ограничений по числу точек доступа. Эту удобную и масштабируемую платформу управления можно использовать в любое время и в любом месте.

^{*1} Требуется версия микропрограммы 5.20 или более поздняя. Для подписки на профессиональную версию Nebula сроком 1 год необходимо приобрести соответствующую лицензию (30 баллов Nebula). Активированные баллы nebula для профессиональной версии будут пропорционально расходоваться между всеми устройствами в одной организации Nebula. Если организация имеет статус LLC - Limited Lifetime License (ограниченно пожизненная лицензия), то для добавления устройства необходимо приобрести соответствующую подписку LLC NAP



RF First – конструкция точки доступа, специально разработанная для максимальной производительности и надежности соединения

Благодаря инновациям ZyXel и нашей приверженности принципу “RF First” для обеспечения максимальной производительности и надежности соединения существенно улучшается покрытие беспроводной сети и ее скорость.

Разработанные на основе 15-летнего опыта разработки инновационных решений для беспроводных сетей бизнес-класса наши точки доступа изготовлены из тщательно подобранных высококачественных аппаратных компонентов. Для обеспечения максимального покрытия и производительности беспроводной сети в этих точках доступа оптимизированы конструкция самой точки доступа и ее антенны, а также функция анализа разных источников помех.

В точке доступа ZyXel учитывается влияние антенны (так называемая «чувствительность OTA»), что позволяет минимизировать деградацию чувствительности на стороне приемника. В сочетании с тщательной настройкой всех компонентов эта особенность точки доступа обеспечивает великолепную работу беспроводной сети.



Применение Wave 2 улучшает все показатели работы сети

Разработанная на основе 802.11ac технология второго поколения Wave 2 использует механизм Multi-User MIMO (MU-MIMO). Это важное усовершенствование Wi-Fi позволяет точке доступа одновременно обмениваться данными с несколькими клиентами, что увеличивает производительность до 300% при обслуживании поддерживающих эту технологию клиентов.



Прорыв в технологии беспроводных сетей

Для улучшения надежности соединения и увеличения числа подключенных клиентов в NWA1123-AC HD используется второе поколение технологии Transmit Beamforming (TxBF). Ее применение повышает общую скорость передачи данных, поэтому лучше работают не только клиентские устройства с MU-MIMO, но и клиенты предыдущих поколений.

Сосуществование с сотовыми сетями 3G/4G

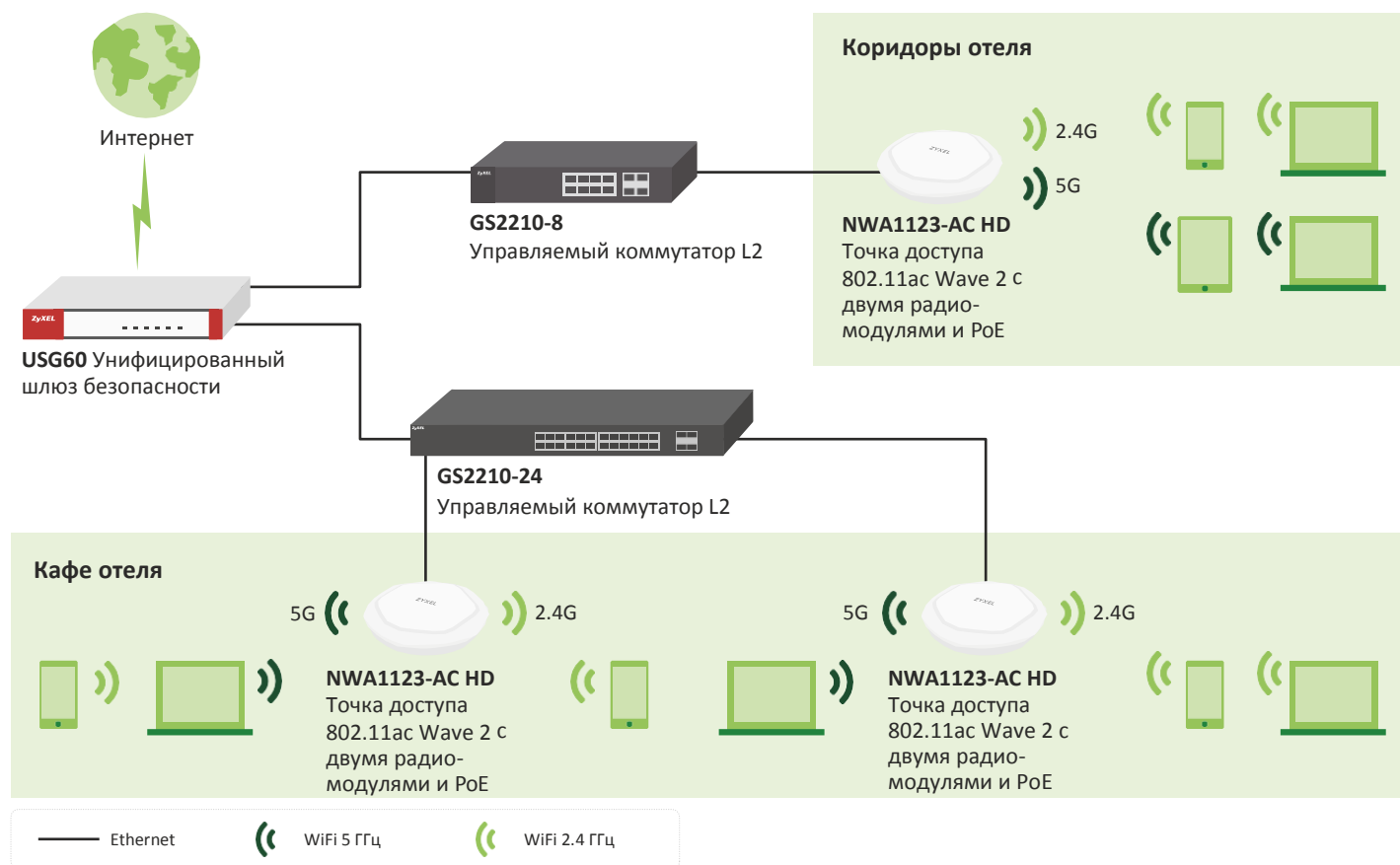
Из-за постоянного расширения инфраструктуры сотовых сетей производительность Wi-Fi постепенно деградирует, например, плохо проходят пакеты и увеличиваются задержки передачи данных. Для обеспечения комфортного сосуществования с сотовыми сетями 3G/4G и снижения до минимума помех от антенн и усилителей сигнала 3G/4G точка доступа NWA1123-AC HD оборудована фильтрами помех 3G/4G, поэтому ее можно размещать вблизи комнатных антенн сотовой сети 3G/4G.

Максимум возможностей для пользователей

Точка доступа NWA5123-AC HD обеспечивает оптимальную работу пользователей в беспроводной сети с помощью мощных функций, улучшающих качество беспроводного соединения, в том числе динамический выбор каналов (DCS), балансировки нагрузки (Load Balancing) и Smart Client Steering. DCS устраняет помехи из-за передачи по одному каналу нескольких сигналов и наложения каналов, Load Balancing позволяет ограничивать число клиентов, которые могут подключиться к каждой точке доступа, а Smart Client Steering с функциями Band Select, Signal Threshold и Band Balancing обеспечивают более эффективное использование спектра для стабильности и надежности беспроводного соединения.

Band Select и Signal Threshold ведут мониторинг возможностей каждого беспроводного клиента и переключают его на более свободный частотный диапазон и точку доступа с более сильным сигналом. Band Balancing обнаруживает клиентов, которые могут работать в двух диапазонах, и распределяет их между диапазонами 2.4 ГГц и 5 ГГц точки доступа. Применение всех этих функций обеспечивает непрерывное высокоскоростное соединение пользователей с беспроводной сетью.

Схема применения



Спецификации

Модель		NWA1123-AC HD	
Название продукта		Точка доступа 802.11ac Wave 2 с двумя радиомодулями и PoE	
			
Беспроводная сеть			
Стандарт		IEEE 802.11 ac/n/g/b/a	
MIMO		SU-MIMO и MU-MIMO	
Скорость	2.4 ГГц	300 Мбит/сек	
беспроводной сети	5 ГГц	1300 Мбит/сек	
Частотный диапазон		2.4 ГГц (IEEE 802.11 b/g/n) - США (FCC): 2.412 - 2.462 ГГц - Европа (ETSI): 2.412 - 2.472 ГГц - Тайвань (TW): 2.412 - 2.462 ГГц	5 ГГц (IEEE 802.11 a/n/ac) - США (FCC): 5.150 - 5.250 ГГц; 5.250 - 5.350 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц; 5.725 - 5.850 ГГц - Европа (ETSI): 5.150 - 5.350 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц - Тайвань (TW): 5.150 - 5.250 ГГц; 5.250 - 5.350 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц; 5.725 - 5.850 ГГц
Каналы		20, 40 и 80 МГц	
Макс. мощность передатчика ^{*1}	США (2.4 ГГц/5 ГГц)	25/28 дБм	
	Европа (2.4 ГГц/5 ГГц)	20/26 дБм	
Радиомодуль			
Тип антенны	2.4 ГГц	2x2 MIMO	
	5 ГГц	3x3 MIMO	
Усиление антенны	2.4 ГГц	3 дБи	
	5 ГГц	3 дБи	
Миним. чувствительность приемника ^{*2}		до -103 дБм	
Функции WLAN			
Быстрый роуминг		Pre-authentication, PMK caching и 802.11r/k/v	
DCS (динамический выбор каналов)		Да	
Балансировка нагрузки		Да	
Безопасность			
Шифрование		WEP/WPA/WPA2-PSK	
Аутентификация		WPA/WPA2-Enterprise/EAP (-TLS, -TTLS, -PEAP, -FAST, -AKA и -SIM)/ IEEE 802.1X/ аутентификация RADIUS	
Управление доступом		Изоляция L2/ фильтр MAC-адресов/обнаружение чужих точек доступа	
Сетевые функции			
IPv6 host		Да	
VLAN		Да	
WMM		Да	
U-APSD		Да	
DiffServ		Да	

^{*1}: Максимальная EIRP для кода стран RU, BY и UA не превышает 100 мВт (20 дБм).
^{*2}: Чувствительность зависит от частотного диапазона, ширины канала и индекса MCS.

Модель		NWA1123-AC HD
Управление		
Режим работы		Под управлением из облака/автономный
Утилиты ZON		- Обнаружение коммутаторов, точек доступа и шлюзов Zyxel - Централизованное и групповое конфигурирование - Конфигурирование IP-адреса - Обновление IP-адреса - Перезагрузка устройства - Определение расположения устройства - Доступ к веб-интерфейсу - Обновление микропрограммы - Конфигурирование пароля - Запуск Zyxel AP Configurator (ZAC)
ZAC		- Конфигурирование групп точек доступа - Групповое обновление микропрограмм точек доступа - Резервное копирование настроек групп точек доступа
Zyxel Wireless Optimizer		- Планирование размещения точек доступа - Обнаружение покрытия Wi-Fi - Контроль состояния беспроводной сети
Web UI/CLI		Да
SNMP		Да
Физические характеристики		
Без упаковки	Размеры (ШхГхВ)(мм)	211 x 223 x 39
	Вес (г)	750
В упаковке	Размеры (ШхГхВ)(мм)	266 x 268 x 56
	Вес (г)	1090
Аксессуары в комплекте поставки		- Пластина для монтажа на стене или потолке - Адаптер питания 12В 2А^{*1} - Крепежные винты
MTBF (часов)		1 306 790
Физические интерфейсы		
Порты Ethernet		2x 10/100/1000 Мбит/сек (порты коммутатора)
Питание		- Вход 12В 2А постоянного тока 802.3at (энергопотребление 15.5 Вт) 802.3af (можно использовать только один радиомодуль 2.4 ГГц или 5 ГГц)
Требования к окружающей среде		
Эксплуатация	Температура	-20°C - +50°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)
Хранение	Температура	-40°C - +70°C
	Влажность	10% - 90%
Сертификаты		
Радиосвязь		FCC part 15C, FCC part 15E, ETSI EN 300 328, EN 301 893, LP0002
ЕМС		FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55032, EN55024, EN61000-3-2/-3, BSMI CNS13438
Безопасность		EN 60950-1, IEC 60950-1, BSMI CNS14336-1

*1: Только с парт-номером NWA1123-ACHD-EU0101F.

Опциональные аксессуары

Парт-номер	Описание
ACCESSORY-ZZ0105F	Комплект крепежей на Т-профиль подвесного потолка для пяти точек доступа, ROHS



Дополнительную информацию можно найти на нашем веб-сайте www.zyxel.com

Copyright © 2019 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.



5-100-00719014 06/19