

ZYXEL



NWA1123-ACv2

Потолочная точка доступа 802.11ac с двумя радиомодулями и PoE

Представляем новую гибридную точку доступа

Модель NWA1123-ACv2 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-ACv2 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-ACv2 в автономном режиме и настраивать каждую точку доступа с помощью удобного локального web-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-ACv2 также поддерживает технологии ZyXel One Network, поэтому при развертывании этой точки доступа можно автоматизировать повторяющиеся процедуры с помощью утилиты ZyXel One Network.

Техническая спецификация [NWA1123-ACv2](#)



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



Поддержка 802.11ac 2x2 обеспечивает суммарную скорость передачи данных до 1.2 Гбит/сек



Монтаж на потолке компактной точки доступа улучшает производительность беспроводной сети



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



Преимущества централизованного управления из облака

Когда вы будете готовы к переходу на использование нашего облачного управления Nebula, вам надо будет только зарегистрировать NWA1123-ACv2*1 в Nebula Control Center, 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.



Максимум возможностей для пользователей беспроводной сети

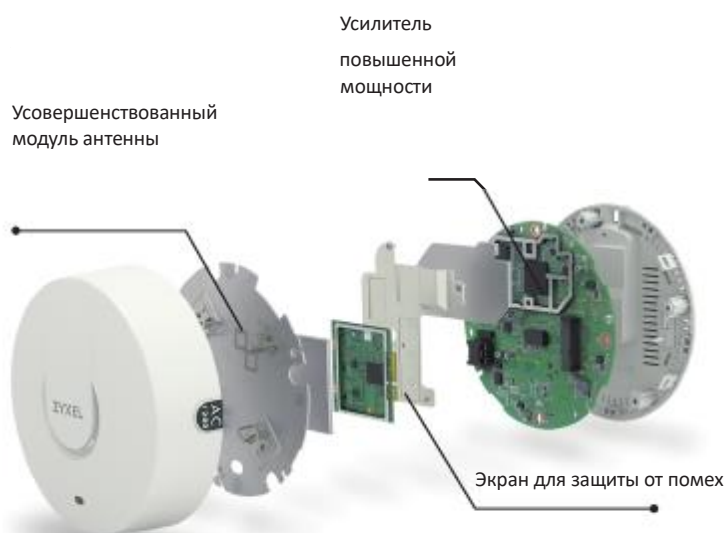
В NWA1123-ACv2 для максимально удобной работы пользователей применяются такие технологии оптимизации беспроводной сети, как динамический выбор каналов Dynamic Channel Selection (DCS) и балансировка нагрузки. DCS ограничивает влияние наложения каналов, а с помощью балансировки нагрузки администратор может ограничивать число клиентов. Все эти продвинутые функции гарантируют, что точка доступа всегда обеспечит стабильное высокоскоростное соединение с беспроводной сетью.

*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 Licence (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.

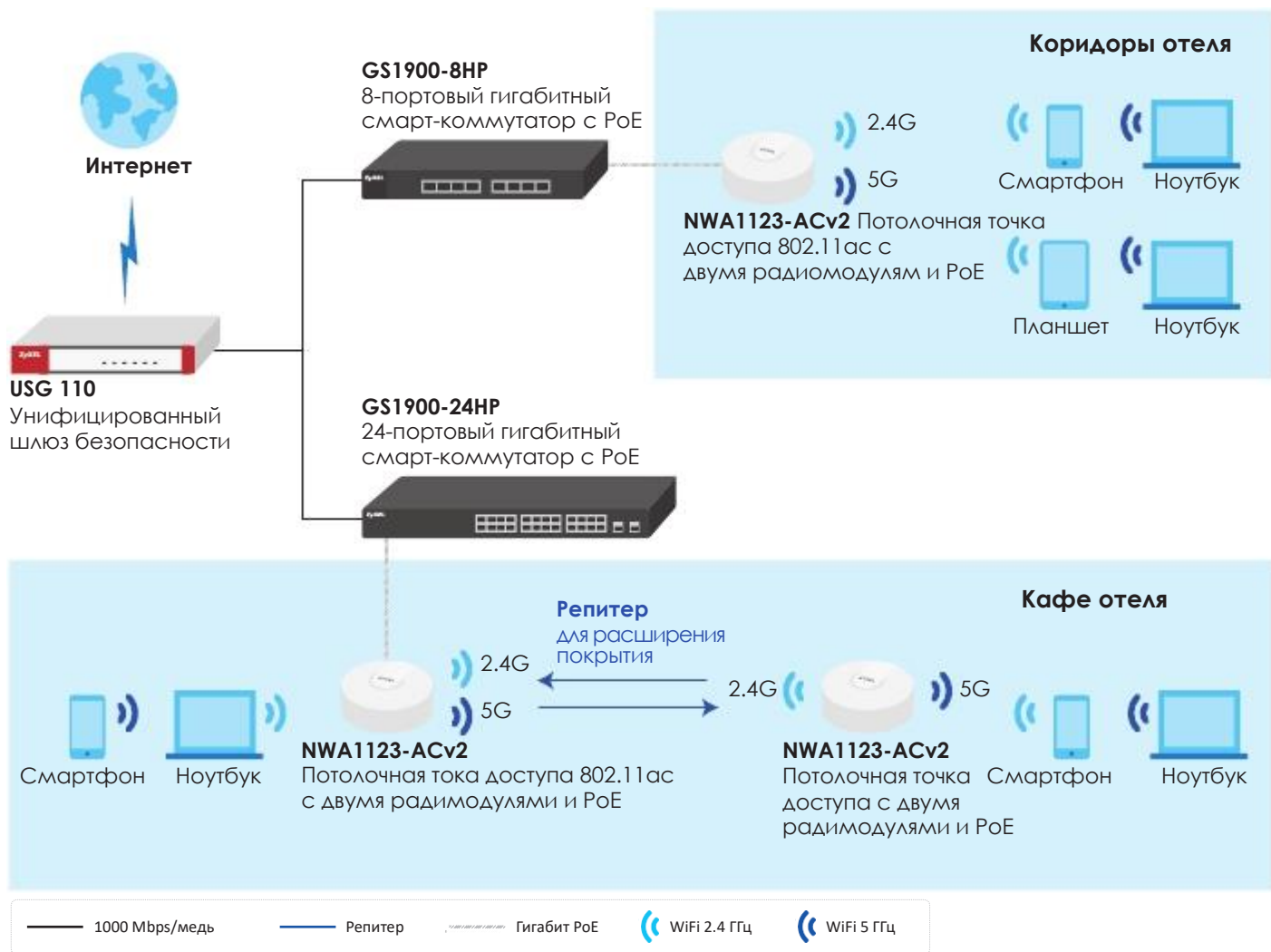
При проектировании точки доступа особое внимание уделялось конструкции и оптимальному выбору всех аппаратных компонентов, включая антенну, поэтому она на практике обеспечивает не только наилучшее покрытие, но и производительность.



Гибкие режимы работы

The NWA1123-ACv2 благодаря применению NebulaFlex™ не только поддерживает два разных типа управления (с помощью облака или автономное), но и позволяет использовать mesh-сеть в облаке и WDS в автономном режиме для расширения покрытия в сложных условиях, связывая устройства по беспроводной сети.

Схема применения



Спецификации

Модель	NWA1123-ACv2
Название продукта	Потолочная точка доступа 802.11ac с двумя радиомодулями и PoE



Основные характеристики беспроводной сети			
Частота	2.4 ГГц и 5 ГГц		
Количество радиомодулей	2		
Спецификация беспроводной сети			
Частотный диапазон	2.4 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 ГГц (IEEE 802.11 b/g/n) США (FCC): 2.412 - 2.462 ГГц 	<ul style="list-style-type: none"> Европа (ETSI): 2.412 - 2.472 ГГц
	5 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц (IEEE 802.11 a/n/ac) США (FCC): 5.15 - 5.35 ГГц; 5.725 - 5.850 ГГц 	<ul style="list-style-type: none"> Европа (ETSI): 5.15 - 5.35 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц

Модель		NWA1123-ACv2	
Спецификация беспроводной сети			
Основной функционал 802.11		<ul style="list-style-type: none"> • 2x2 multiple-input multiple-output (MIMO) с 2 простр. потоками • Maximal ratio combining (MRC) • Каналы 20, 40 и 80 МГц • Скорость передачи данных PHY 300 Мбит/сек(11n) + 866 Мбит/сек (11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Агрегирование пакетов: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) • Поддержка Cyclic Delay diversity (CSD) • Поддержка Maximum Likelihood Demodulation(MLD) • Поддержка Low Density Parity Check (LDPC)
Макс. мощность передатчика^{*1}	США (FCC) 2.4 ГГц	23 дБм, 2 антенны	
	США (FCC) 5 ГГц	26 дБм, 2 антенны	
	Европа (ETSI) 2.4 ГГц	20 дБм, 2 антенны	
	Европа (ETSI) 5 ГГц	26 дБм, 2 антенны	
Тип антенны	2T2R MIMO		
Усиление антенны	2.4 ГГц	3 дБи	
	5 ГГц	4 дБи	
Поддерживаемые скорости		<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Мбит/сек • 802.11n: до 300 Мбит/сек в MCS15 (40 МГц; GI=400 нсек) • 802.11ac: до 866 Мбит/сек в MCS9 (80 МГц; 2 пространств. потока; GI=400 нсек) 	
Чувствительность приемника		2.4 ГГц	5 ГГц
		<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g, мин. до -99 дБм • 802.11n/20 МГц, мин. -93 дБм • 802.11n/40 МГц, мин. до -88 дБм 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a, мин. до -95 дБм • 802.11ac/n/20 МГц, мин. -94 дБм • 802.11ac/n/40 МГц, мин. -92 дБм • 802.11ac/80 МГц, мин. -89 дБм
LAN			
Число портов 10/100/1000M LAN		1	
РоЕ		Да	
Энергопотребление РоЕ		9 Вт	
Функции WLAN			
Smart mesh^{*2}		Да	
Mesh AP для нескольких SSID с VLAN^{*2}		Да	
Быстрый роуминг		Pre-authentication, PMK caching и 802.11 r/k/v	
DCS (Dynamic Channel Selection)		Да	
Балансировка нагрузки		Да	
Безопасность WLAN			
WEP		Да	
WPA/WPA2-PSK		Да	
WPA/WPA2-Enterprise		Да	
EAP type		EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-FAST, EAP-AKA и EAP-SIM	
WMM		WiFi compliant	
IEEE 802.1X		Да	
Безопасность WLAN			
Максимальное число SSID		16	
Фильтр MAC-адресов		Да	
Изоляция L2		Да, несколько профилей	
Аутентификация RADIUS		Да	
Сеть			
Поддержка IPv6		Да	
VLAN		Да	
Клиент DHCP		Да	

*1: Максимальная EIRP для кода стран RU, BY и UA не превышает 100 мВт (20 дБм).

*2: Поддерживается в режиме управления из облака Nebula.

Модель	NWA1123-ACv2	
Zyxel One Network		
ZON Utility	<ul style="list-style-type: none"> Обнаружение коммутаторов, точек доступа и шлюзов Zyxel Централизованное и групповое конфигурирование <ul style="list-style-type: none"> Конфигурирование IP-адреса Обновление IP-адреса Перезагрузка устройства Определение расположения устройства Доступ к GUI Обновление микропрограммы Конфигурирование пароля Запуск одним щелчком мыши Zyxel AP Configurator (ZAC) 	
Управление		
ZAC^{*3}	<ul style="list-style-type: none"> Групповая настройка точек доступа Обновление микропрограммы для группы точек доступа Резервное копирование профилей для группы точек доступа 	
Режим автономной точки доступа	Да	
CLI	Да, SSH	
SNMP	Да	
Другие характеристики		
Plenum rating	Да	
Адаптер питания	<ul style="list-style-type: none"> Вход: переменный ток 100 - 240 В - 50/60 Гц 0.3 А Выход: постоянный ток +12 В 1 А 	
MTBF (часов)	1 241 824	
Соответствие стандартам		
Ethernet	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11ac, IEEE 802.3az, IEEE 802.3af	
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> 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, EN 60601-1-2	
EMC	FCC Part 15B, EN 301 489-1; EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, BSMI CNS13438	
Безопасность	EN 60950-1, IEC 60950-1; BSMI CNS14336-1	
Физические характеристики		
Без упаковки	Размеры (ШxГxВ)(мм)	130 x 130 x 54.7
	Вес (г)	300
В упаковке	Размеры (ШxГxВ)(мм)	278 x 209 x 72
	Вес (г)	700
Аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> Адаптер питания Пластина для монтажа на стене или потолке 	
Требования к окружающей среде		
Эксплуатация	Температура	0°C - +50°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)
Хранение	Температура	-30°C to 70°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)

*3: Поддерживается в ZAC Utility, начиная с версии V1.1.3 и только в автономном режиме.

Дополнительные аксессуары

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

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 ультрафиолету пластик** – длительный срок службы
- **Можно устанавливать** на стене, либо с помощью специального монтажного набора на шесте (продается отдельно)
- **Защита IPX5** – позволяет устанавливать на улице



Спецификации

Модель	Кожух
Размеры (ШxГxВ) (мм)	238.54 x 249.72 x 86.97
Вес (кг)	0.64
Опции монтажа	На стене, либо на шесте (набор для крепления на шесте не входит в комплект поставки)
Класс защиты	IPX5
Регулирование положения	Поворот +/-40°, наклон +/-15°

Список совместимых точек доступа

Модель

- NWA1123-ACv2
- NWA5121-NI
- NWA5123-AC
- NAP102



- NWA1123-AC PRO
- WAC6103D-I
- NAP203



Дополнительную информацию можно найти на web-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.

Техническая спецификация [NWA1123-ACv2](#)

