

ZYXEL



NWA1123-AC PRO

Потолочная/настенная точка доступа 802.11ac с двумя радиомодулями и PoE

Представляем новую гибридную точку доступа

Модель NWA1123-AC PRO из серии гибридных точек доступа благодаря применению технологии **ZyXel NebulaFlex™** может работать в двух режимах, поэтому вы можете в любое время несколькими щелчками мыши 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 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 с помощью единой удобной платформы контролировать NWA1123-AC PRO, другие гибридные устройства и устройства Nebula без инсталляции специального программного обеспечения и 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 PRO 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-AC PRO также поддерживает технологии 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



Антенна с двойной диаграммой направленности для улучшения производительности при установке на стене/потолке



Поддержка 802.11ac 3x3 обеспечивает суммарную скорость передачи данных до 1.75 Гбит/сек



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, то вам надо будет только зарегистрировать NWA1123-AC PRO*1 в Nebula Control Center, и 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 Licence (ограниченно пожизненная лицензия), то для добавления устройства необходимо приобрести соответствующую подписку LLC NAP.



Антенная с двойной диаграммой направленности – великолепная производительность при установке как на стене, так и потолке

Большинство точек доступа рассчитаны на постоянную диаграмму направленности радиосигнала, которая обычно оптимизирована для установки точки доступа на потолке. Однако если установить такую точку доступа на стене, то самый сильный сигнал от нее будет не в том помещении, где она находится, а на соседних этажах.

В NWA1123-AC PRO предусмотрен выбор между режимом работы при установке на потолке или на стене, поэтому вы можете выбрать ту диаграмму направленности, которая будет оптимальной для вашей ситуации. В результате точка доступа обеспечивает оптимальное покрытие для ваших клиентов независимо от варианта монтажа и не создает помех на соседних этажах при установке на стене.

Традиционный подход (вид сбоку)

Распространение сигнала при установке точки доступа на стене

Антенна с двойной диаграммой направленности (вид сбоку)

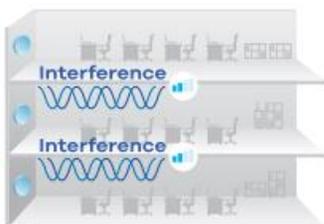
Распространение сигнала при установке точки доступа на стене

Традиционный подход (вид сверху)

Распространение сигнала при установке точки доступа на стене

Антенна с двойной диаграммой направленности (вид сверху)

Распространение сигнала при установке точки доступа на стене



Сверхтонкий корпус

Сверхтонкий белый корпус точки доступа Zyxel Nebula NWA1123-AC PRO высотой всего 32 миллиметра великолепно впишется в интерьер современных зданий и не бросается в глаза.

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 NWA1123-AC PRO существенно улучшает 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.

Максимум возможностей для пользователей беспроводной сети

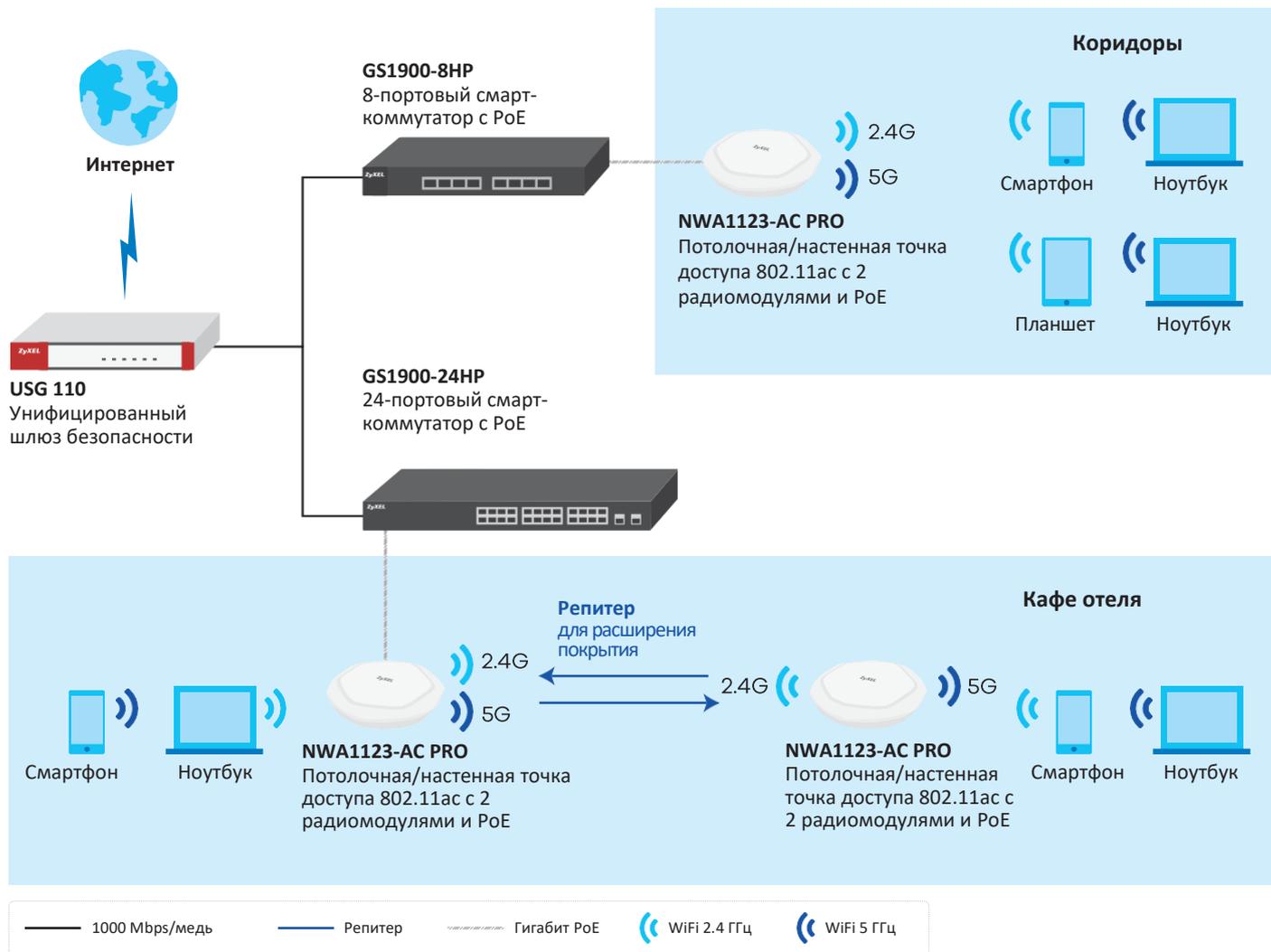
В NWA1123-AC PRO для максимально удобной работы пользователей применяются такие технологии оптимизации беспроводной сети, как динамический выбор каналов Dynamic Channel Selection (DCS) и балансировка нагрузки. DCS ограничивает влияние наложения каналов, а с помощью балансировки нагрузки администратор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



Гибкие режимы работы

NWA1123-AC PRO благодаря применению NebulaFlex™ не только поддерживает два разных типа управления (с помощью облака или автономный), но и позволит использовать умную 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-AC PRO		
Название продукта	Потолочная/настенная точка доступа 802.11ac с двумя радиомодулями и PoE		
			
Спецификация беспроводной сети			
Частота	2.4 ГГц & 5 ГГц		
Радиомодули	2		
Основные характеристики беспроводной сети			
Частотный диапазон	2.4 ГГц (802.11 b/g/n)	<ul style="list-style-type: none"> США (FCC): 2.412 — 2.462 ГГц 	<ul style="list-style-type: none"> Европа (ETSI): 2.412 — 2.472 ГГц
	5 ГГц (802.11 a/n/ac)	<ul style="list-style-type: none"> США (FCC): 5.15 — 5.25 ГГц; 5.725 — 5.850 ГГц 	<ul style="list-style-type: none"> Европа (ETSI): 5.15 — 5.35 ГГц; 5.470 — 5.725 ГГц
Основной функционал 802.11	<ul style="list-style-type: none"> 3x3 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) с 3 пространств. потоками Maximal Ratio Combining (MRC) Каналы 20, 40 и 80 МГц Скорость передачи данных PHY до 450 Мбит/сек (11n) + 1.3 Гбит/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	27 дБм	
	США (FCC) 5 ГГц	27 дБм	
	Европа (ETSI) 2.4 ГГц	18 дБм	
	Европа (ETSI) 5 ГГц	24 дБм	
Антенна	3T3R MIMO		
Усиление антенны	2.4 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> На потолке: 3 дБи 	<ul style="list-style-type: none"> На стене: 4 дБи
	5 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> На потолке: 4 дБи 	<ul style="list-style-type: none"> На стене: 5 дБи
Поддерживаемые скорости передачи данных	<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 450 Мбит/сек в MCS15 (40 МГц) 		<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac: до 1300 Мбит/сек в MCS9 (80 МГц)
Спецификация приемника			
Чувствительность приемника	Минимальная чувствительность до -102 дБм		
LAN			
Число портов 10/100/1000M LAN	2		
PoE	Да		
Энергопотребление PoE	12.48 Вт (802.3at PoE) ¹²		
Функции WLAN			
Smart mesh¹³	Да		
Mesh AP для нескольких SSID с VLAN¹³	Да		
Быстрый роуминг	Pre-authentication, PMK caching and 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 and EAP-SIM		
WMM	WiFi compliant		
IEEE 802.1X	Да		
Максимальное число SSID	16		
Фильтр MAC-адресов	Да		

Безопасность WLAN		
Изоляция L2		Да, несколько профилей
Аутентификация RADIUS		Да
Сеть		
Поддержка IPv6		Да
VLAN		Да
Клиент DHCP		Да
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"> Доступ к GUI Обновление микропрограммы Конфигурирование пароля Запуск одним щелчком мыши Zyxel AP Configurator (ZAC) Конфигурирование IP-адреса Обновление IP-адреса Перезагрузка устройства Определение расположения устройства
Управление		
ZAC*4		<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
Источник питания		Питание только по 802.3at PoE (нет разъема DC)
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
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
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)	203.9 x 191.7 x 34.7
	Вес (г)	445
В упаковке	Размеры (ШxГxВ)(мм)	240 x 235 x 100
	Вес (г)	1210
Аксессуары в комплекте поставки		<ul style="list-style-type: none"> Инжектор PoE*5 Кабель RJ-45*5 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	-40°C - +70°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)

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

*2: Максимальное энергопотребление 12.48 Вт. В особых случаях, когда пиковый ток превышает максимальное значение для 802.3af, требуется питание 802.3at PoE.

*3: Поддерживается в режиме управления из облака Nebula.

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

*5: Эти аксессуары относятся к парт-номерам NWA1123ACPRO-US0101F и NWA1123ACPRO-EU0101F.

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



Крепление на стене



Крепление на шесте

Модель

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



Дополнительные аксессуары

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

ZYXEL

Your Networking Ally

[Дополнительную информацию можно найти на web-сайте www.zyxel.com](http://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.



5-100-00719015 06/19