



NWA110AX

Точка доступа 802.11ax (WiFi 6) с двумя радиомодулями и PoE

NWA110AX – это точка доступа нового поколения WiFi 6, предназначенная для компаний, которым нужно с минимальными затратами перейти на беспроводную технологию 11ax. Встроенный в точку доступа чипсет второго поколения WiFi 6 (Qualcomm 802.11ax 2.0) обеспечивает поддержку всех технологических инноваций WiFi 6, включая uplink OFDMA и MU-MIMO, которые не поддерживало первое поколение продуктов 802.11ax.

У NWA110AX очень эффективный бюджет PoE, что позволяет внедрить весь функционал WiFi6 без модернизации уже имеющихся коммутаторов PoE+.

Благодаря использованию технологии NebulaFlex точку доступа NWA110AX можно легко переключать между автономным режимом работы и режимом работы под управлением из бесплатного облака.

Преимущества

Встречайте новое поколение WiFi!

В WiFi 6 применены такие важные технологические инновации, как мультиплексирование с ортогональным частотным разделением множественного доступа (OFDMA) и повторное использование пространственной частоты (spatial reuse), также известное как цветовая кодировка (BSS), которые существенно расширяют возможности одновременного обслуживания нескольких мобильных пользователей. Zyxel NWA110AX – это настоящая точка доступа WiFi 6, поддерживающая основной функционал 11ax и обеспечивающая увеличение производительности и емкости беспроводной сети, а вместе с ними и улучшение работы пользователей.

В дополнение к увеличению на 25% скорости передачи данных NWA110AX также максимально повышает эффективность WiFi за счет устранения конкуренции за радиоэфир, что заметно, даже если точку доступа использует небольшая группа пользователей.

Техническая спецификация [NWA110AX](#)



Точка доступа 802.11ax с двумя радиомодулями 2x2 MIMO обеспечивает скорость до 1775 Мбит/сек



OFDMA – самое важное усовершенствование WiFi, обеспечивающее для всех сценариев использования максимум производительности и минимальные задержки передачи данных



С помощью NebulaFlex по мере необходимости можно переключиться из автономного режима в режим работы под управлением из бесплатного облака Nebula



Встроенный фильтр сводит к минимуму влияние помех от сотовых сетей 4G/5G



Новейший протокол шифрования WPA3 обеспечивает безопасность соединения



Zyxel **one** network
Redefining network integration

NebulaFlex – управляйте так, как вам удобно!

NebulaFlex обеспечивает дополнительную гибкость – пользователь в соответствии со своими текущими задачами всегда может без дополнительных затрат и с сохранением инвестиций в беспроводные технологии легко переключить точку доступа из автономного режима работы в режим работы под управлением из бесплатного облака Nebula^{*1}.

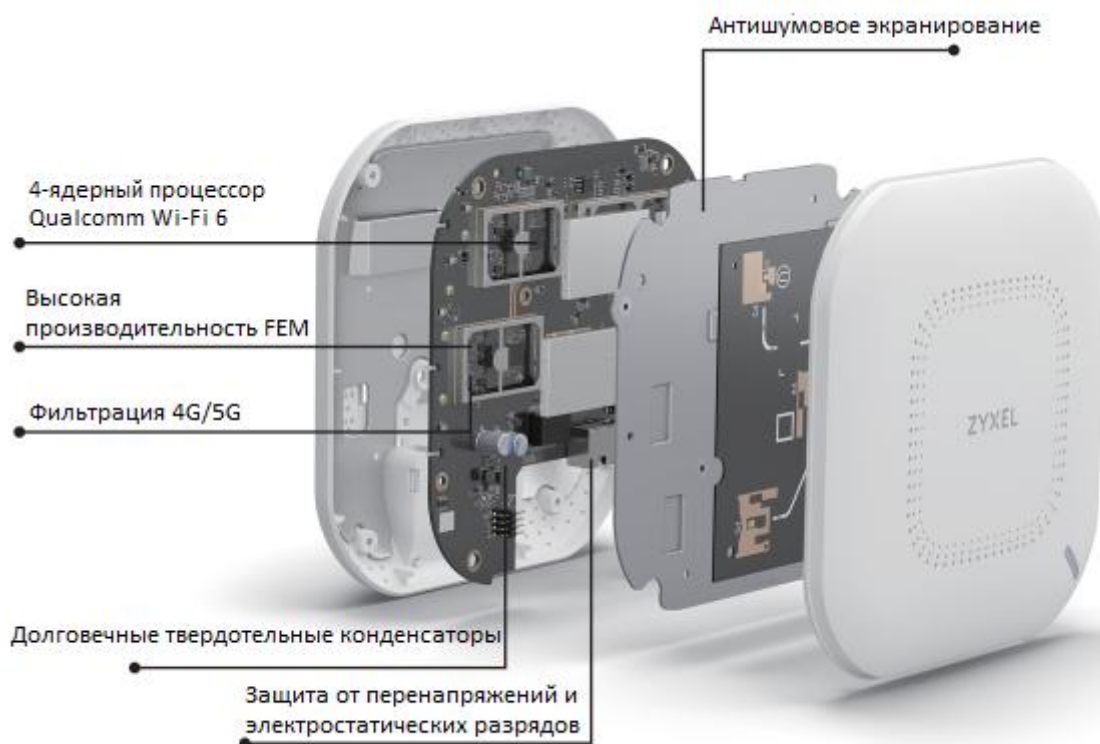
Платформа облачного управления Nebula (NCC) обеспечивает централизованный контроль над всеми сетевыми устройствами Nebula. Для ее использования нужно только зарегистрировать ваше устройство в NCC, после чего оно автоматически подключится к облаку и предоставит свои ресурсы для обслуживания беспроводных клиентов, а также будет в реальном времени выдавать информацию о своем состоянии. С помощью удобной единой платформы управления вы сможете легко объединять точки доступа в группы, централизованно контролировать их, запускать средства диагностики и использовать дополнительные функции, например, портал авторизации.

Фильтрация помех от сотовых сетей 4G/5G

Из-за постоянного расширения инфраструктуры сотовых сетей производительность Wi-Fi постепенно деградирует, например, плохо проходят пакеты и увеличиваются задержки передачи данных, причем если отключить соседнее оборудование сотовой сети, то эти проблемы Wi-Fi исчезают. Для обеспечения комфортного сосуществования с сотовыми сетями и снижения до минимума помех от антенн и усилителей сигнала 4G/5G точка доступа NWA110AX оборудована соответствующими фильтрами, поэтому ее можно размещать вблизи антенн сотовой сети 4G/5G.

*1: 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

Мощная аппаратная часть



Спецификации

Модель		NWA110AX
Название продукта		Точка доступа 802.11ax (WiFi 6) с двумя радиомодулями и PoE
		
Беспроводная сеть		
Стандарт		IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a
MIMO		MIMO
Скорость беспроводной сети	2.4 ГГц	575 Мбит/сек
	5 ГГц	1200 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
	5 ГГц (IEEE 802.11 a/n/ac)	- США (FCC): 5.15 - 5.35 ГГц; 5.725 - 5.850 ГГц - Европа (ETSI): 5.15 - 5.35 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц
Ширина канала		20, 40, 80 МГц
Макс. мощность передатчика^{*1}	США (2.4 ГГц/5 ГГц)	23/23 дБм
	Европа (2.4 ГГц/5 ГГц)	20/22 дБм
Радиомодуль		
Тип антенны		2x2 MIMO
Усиление антенны	2.4 ГГц	5 дБи
	5 ГГц	6 дБи
Минимальная чувствительность приемника		-101 дБм
Функции WLAN		
Band steering		Да
WDS		Да
Mesh AP		Да
Mesh AP для нескольких SSID с VLAN		Да
Smart mesh		Да
Бесшовный роуминг		Pre-authentication, PMK caching и 802.11r/k/v
DCS		Да
Балансировка нагрузки		Да
Безопасность		
Шифрование		WEP/WPA/WPA2-PSK/WPA3
Аутентификация		WPA/WPA2/WPA3-Enterprise/EAP/IEEE 802.1X/аутентификация RADIUS
Управление доступом		Изоляция L2/фильтр MAC-адресов/обнаружение чужих точек доступа
Сеть		
IPv6		Да
VLAN		Да
WMM		Да
U-APSD		Да
DiffServ		Да

Модель		NWA110AX
Управление		
Режим работы		Управление из облака/автономный
Утилиты ZON		- Обнаружение коммутаторов, точек доступа и шлюзов Zyxel - Централизованное и групповое конфигурирование - Конфигурирование IP-адреса - Доступ к веб-интерфейсу - Обновление IP-адреса - Обновление микропрограммы - Перезагрузка устройства - Конфигурирование пароля - Локация устройства
Zyxel Wireless Optimizer		- Планирование размещения точек доступа - Обнаружение покрытия WiFi - Контроль состояния беспроводной сети
Web-интерфейс/CLI		Да
SNMP		Да
Физические характеристики		
Без упаковки	Размеры (ШхГхВ)(мм)	180 x 180 x 39
	Вес (г)	453
В упаковке	Размеры (ШхГхВ)(мм)	229 x 216 x 64
	Вес (г)	770
Аксессуары в комплекте поставки		- Пластина для монтажа - Крепежные шурупы - Адаптер питания
MTBF (часов)		635 837
Физические интерфейсы		
Порт Ethernet		1 x 10/100/1000M LAN
Питание		- PoE (802.3)at: энергопотребление 17 Вт - Вход DC: 12В постоянного тока, 1.5А
Требования к окружающей среде		
Эксплуатация	Температура	0°C - +50°C
	Влажность	10% - 95% (без выпадения конденсата)
Хранение	Температура	-30°C - +70°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)
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, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, EN60601-1-2, BSMI CNS13438
Безопасность		Safety EN 60950-1, IEC 60950-1, BSMI CNS14336-1

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

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

Copyright © 2020 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.

