



NWA210AX

Точка доступа 802.11ax (Wi-Fi 6) с двумя радиомодулями и PoE

NWA210AX - это беспроводная точка доступа нового поколения Wi-Fi 6, которая обеспечивает для заказчика оптимальный баланс между производительностью и бюджетом. В ней применены все технологические инновации Wi-Fi 6, включая UL/DL OFDMA, MU-MIMO и 1024-QAM, обеспечивающие сверхвысокие скорости передачи данных 2975 Мбит/сек. NWA210AX оборудована встроенной антенной 4x4 (5G) + 2x2 (2.4G), гарантирующей постоянный высокопроизводительный сервис для всех подключенных к точке доступа клиентов.

Помимо стабильно высоких скоростей беспроводного соединения клиентов NWA210AX также обладает высокой энергетической эффективностью. Несмотря на высокую мощность, энергопотребление точки доступа не превышает максимального значения для PoE-устройств, использующих питание по стандарту PoE+, поэтому для внедрения новейшей технологии Wi-Fi 6 и перехода на мультигигабитные скорости вам не надо будет модернизировать кабельную инфраструктуру вашей сети.

Благодаря использованию технологии NebulaFlex точку доступа NWA210AX можно легко переключать между автономным режимом работы и режимом работы под управлением из бесплатного облака.



Точка доступа 802.11ax с двумя радиомодулями (4x4 + 2x2) обеспечивает скорость передачи данных до 2975 Мбит/сек



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



С помощью NebulaFlex по мере необходимости можно переключить точку доступа 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

Преимущества

Встречайте новое поколение Wi-Fi

В Wi-Fi 6 применены две основные технологические инновации: мультиплексирование с ортогональным частотным разделением множественного доступа (OFDMA) и повторное использование пространственной частоты (spatial reuse), также известное как цветная кодировка (BSS). Их применение существенно расширяет возможности по удовлетворению растущей потребности в одновременном обслуживании большого числа мобильных пользователей. Zyxel NWA210AX – это точка доступа Wi-Fi 6, поддерживающая основные функции 11ax, повышающие скорость передачи данных и существенно улучшающие масштабируемость, поэтому ее применение обеспечит великолепную работу беспроводной сети.

В дополнение к увеличению на 25% скорости передачи данных NWA210AX способна обслуживать много клиентов без снижения скорости передачи данных, что позволяет легко масштабировать емкость до нескольких сотен одновременных соединений без увеличения задержек передачи данных.

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}.

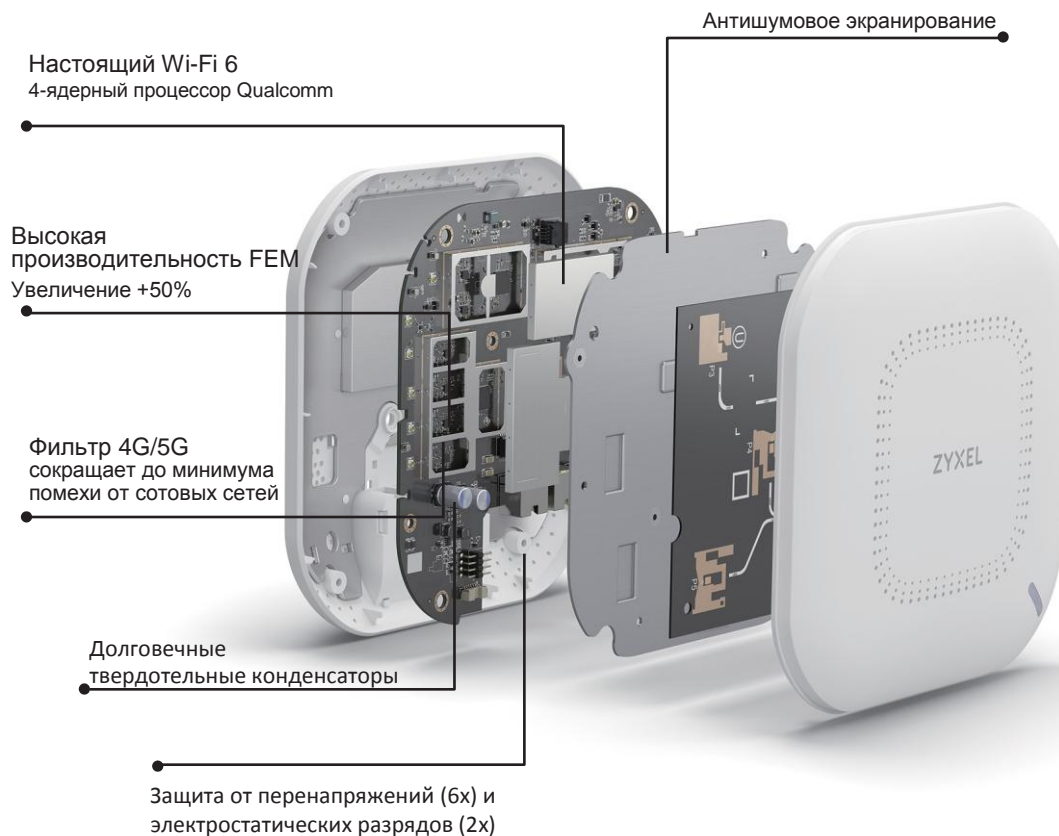
Платформа облачного управления Nebula (NCC) обеспечивает централизованный контроль над всеми сетевыми устройствами Nebula. Для ее использования нужно только зарегистрировать ваше устройство в NCC, после чего оно автоматически подключится к облаку и предоставит свои ресурсы для обслуживания беспроводных 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 NWA210AX 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	NWA210AX	
Название продукта	Точка доступа 802.11ax (Wi-Fi 6) с двумя радиомодулями и PoE	
		
Беспроводная сеть		
Стандарт	IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a	
MIMO	MU-MIMO	
Частотный диапазон	2.4 ГГц	575 Мбит/сек
	5 ГГц	2400 Мбит/сек
Частотный диапазон	2.4 ГГц	• США (FCC): 2.412 - 2.462 ГГц • Европа (ETSI): 2.412 - 2.472 ГГц
	5 ГГц	• США (FCC): 5.15 - 5.35 ГГц; 5.470 - 5.850 ГГц • Европа (ETSI): 5.15 - 5.35 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц
Ширина канала	20, 40, 80 и 160 МГц	
Максимальная мощность передатчика *1	США (2.4 ГГц/5 ГГц)	23/25 дБм
	Европа (2.4 ГГц/5 ГГц)	19/22 дБм
Радиомодуль		
Тип антенны	4x4 + 2x2 MIMO встроенная антенна	
Усиление антенны	2.4 ГГц	5 дБи
	5 ГГц	6 дБи
Минимальная чувствительность приемника	-101 дБм	
Функции WLAN		
Band steering	Да	
WDS/Mesh	Да (V6.10)	
Бесшовный роуминг	Pre-authentication, PMK caching и 802.11r/k/v	
DCS	Да	
Балансировка нагрузки	Да	
Безопасность		
Шифрование	WEP/WPA/WPA2-PSK	
Аутентификация	WPA/WPA2-Enterprise/ EAP/ IEEE 802.1X/ аутентификация RADIUS	
Управление доступом	Изоляция L2/фильтр MAC-адресов	
Сеть		
IPv6	Да	
VLAN	Да	
WMM	Да	
U-APSD	Да	
DiffServ marking	Да	

Модель	NWA210AX	
Управление		
Режим работы	Управление из облака/автономный	
Утилиты ZON	<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 ▪ Доступ к веб-интерфейсу ▪ Обновление IP-адреса ▪ Обновление микропрограммы ▪ Перезагрузка устройства ▪ Конфигурирование пароля ▪ Локатор устройства 	
Zyxel Wireless Optimizer	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование размещения точек доступа • Обнаружение покрытия Wi-Fi • Контроль состояния беспроводной сети 	
Web-интерфейс /CLI	Да	
SNMP	Да	
Физические характеристики		
Без упаковки	Размеры (ШхГхВ)(мм)	180 x 180 x 39
	Вес (г)	545
В упаковке	Размеры (ШхГхВ)(мм)	329 x 212 x 64
	Вес (г)	1065
Аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Пластина для монтажа • Крепежные шурупы • Адаптер питания 	
MTBF (часов)	329 004	
Физические интерфейсы		
Порт Ethernet	1 x 10/100/1000/2500M LAN 1 x 10/100/1000M LAN	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • PoE (802.3)at: энергопотребление 19 Вт • Вход DC: 12В постоянного тока, 2А 	
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	
EMC	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 и /или ее дочерние компании. Все права защищены.
Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.



23/06/20

Техническая спецификация **NWA210AX**