



WAX610D

Точка доступа Unified Pro 802.11ax (Wi-Fi 6) с двумя радиомодулями

WAX610D – 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. WAX610D оборудована встроенной антенной 4x4 (5G) + 2x2 (2.4G) с двойной диаграммой направленности, гарантирующей постоянный высокопроизводительный сервис для всех подключенных к точке доступа клиентов как при ее монтаже на стене, так и на потолке.

Помимо стабильно высоких скоростей беспроводного соединения клиентов WAX610D 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 при её развертывании вместе с коммутаторами серии Zyxel XS1930 вы без модернизации кабельной инфраструктуры сможете внедрить новейшую технологию Wi-Fi 6 и перейти на мультигигабитные скорости.

В WAX610D применяется технология NebulaFlex Pro, которая позволяет легко менять режим работы с автономного на работу точки доступа под управлением контроллера или под управлением из бесплатного облака Nebula. Кроме того, вместе с этой точкой доступа поставляется подписка Nebula Professional Pack на один год (что равнозначно 30 баллам nebula*), позволяющая перейти на полнофункциональное управление из облака, не приобретая сразу лицензию.

* 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 Top Up.

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



Если подключить аплинк 2.5GbE точки доступа к коммутатору Zyxel XS1930, то вы без замены кабеля получите сверхбыстрый мультигигабитный канал передач данных



Антенна с двойной диаграммой направленности позволяет устанавливать точку доступа как на стене, так и на потолке



С помощью NebulaFlex Pro при необходимости можно легко переключать точку доступа из автономного режима работы в режим работы под управлением локального контроллера или бесплатного облака Nebula



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



Преимущества

Встречайте новое поколение Wi-Fi

Zyxel WAX610D – это настоящая точка доступа Wi-Fi 6 с увеличенной производительностью и существенно повышенной емкостью, которые в сочетании с разработанной Zyxel уникальной антенной с двойной диаграммой направленности, улучшают подключение беспроводных клиентов. В дополнение к увеличению на 25% скорости передачи данных WAX610D 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 Pro – 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 (NCC). После регистрации в Nebula вы сможете использовать продвинутые функции из пакета Professional Pack в течение одного года, в том числе просмотр статистики устройства за последние 365 дней и мониторинг клиентов, а также новые функции NCC и его мобильного приложения, которые будут реализованы в ближайшее время.

Самая высокая производительность при большой плотности клиентов

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 цветовая кодировка (BSS). Их применение существенно улучшает эффективность Wi-Fi 6 по сравнению с 802.11ac. Благодаря цветовой кодировке исчезает наложение каналов от соседних точек доступа Wi-Fi 6.

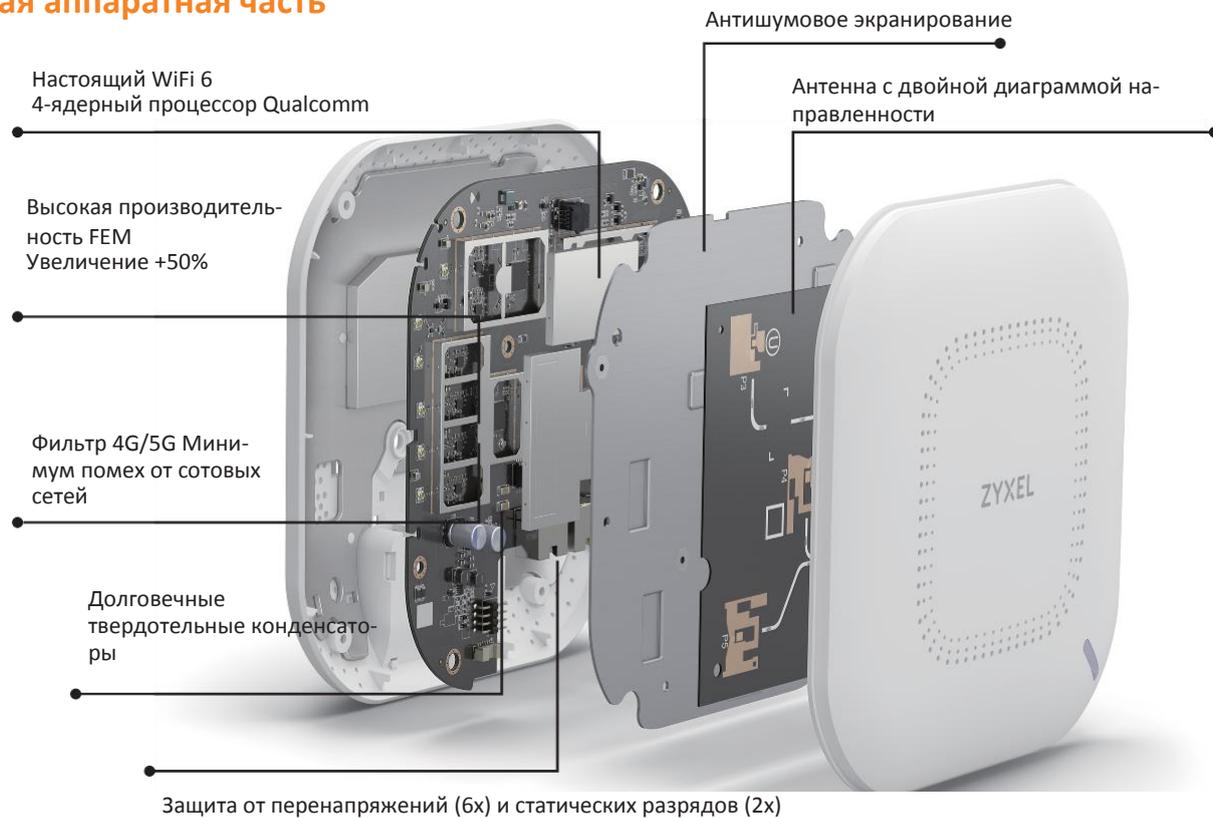
Антенна с двойной диаграммой направленности обеспечивает высокую производительность

Не все знают, что при установке на стене потолочной точки доступа сокращается ее покрытие, и она может создавать помехи для беспроводных сетей на соседних этажах. Благодаря инновационной антенне с двойной диаграммой WAX610D адаптирует диаграмму направленности сигнала как при установке точки доступа на стене, так и на потолке, причем она легко переключается между этими двумя режимами. Если вам нужно улучшить производительность вашей беспроводной сети, то лучшим решением будет использование WAX610D.

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 WAX610D оборудована соответствующими фильтрами, поэтому ее можно размещать вблизи антенн сотовой сети 4G/5G.

Мощная аппаратная часть



Три режима работы

Центр управления Nebula



Под управлением контроллера



Автономный



Спецификации

Модель	WAX610D	
Название продукта	Точка доступа Unified Pro 802.11ax (Wi-Fi 6) с двумя радиомодулями	
		
Беспроводная сеть		
Стандарт	IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a	
MIMO	MU-MIMO	
Скорость передачи данных	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 полосы пропускания	20, 40, 80 и 160 МГц	
Максимальная мощность передатчика^{*1}	США (2.4 ГГц/5 ГГц)	23/28 дБм
	Европа (2.4 ГГц/5 ГГц)	19/25 дБм
Радиомодуль		
Тип антенны	Антенна с двойной диаграммой направленности	
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/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 marking	Да	

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

Модель		WAX610D
Управление		
Режимы работы	Под управлением из облака Nebula /под управлением контроллера / 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 ▪ Обновление IP-адреса ▪ Перегрузка устройства ▪ Локация устройства ▪ Конфигурирование пароля ▪ Доступ к GUI ▪ Обновление микропрограммы 	
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 (ШxГxВ)(мм)	180 x 180 x 39
	Вес (г)	545
В упаковке	Размеры (ШxГxВ)(мм)	229 x 216 x 64
	Вес (г)	780
Аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная пластина • Крепежные шурупы 	
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	



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

Copyright © 2020 Zyxel и/или ее дочерние компания. Все права защищены.
Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.



Техническая спецификация [WAX610D](#)



23/06/20