



WAX510D

Точка доступа Unified Pro 802.11ax (WiFi 6) с двумя радиомодулями

WAX510D – это настоящая беспроводная точка доступа нового поколения WiFi 6, которая обеспечивает для заказчика оптимальный баланс между производительностью и бюджетом. 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. WAX510D оборудована мощным 4-ядерным процессором с двумя ускорителями обработки сетевого трафика, гарантирующим постоянный высокопроизводительный сервис для всех подключенных к точке доступа клиентов.

Помимо стабильно высоких скоростей беспроводного соединения клиентов WAX510D 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 WiFi 6 вам не надо будет модернизировать коммутаторы вашей сети.

В WAX510D 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 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



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



NebulaFlex Pro позволяет при необходимости 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 WiFi

Zyxel WAX510D – это настоящая точка доступа WiFi 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 WAX510D 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 WiFi 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 WiFi 6 по сравнению с 802.11ac. Благодаря цветовой кодировке исчезает наложение каналов от соседних точек доступа WiFi 6.

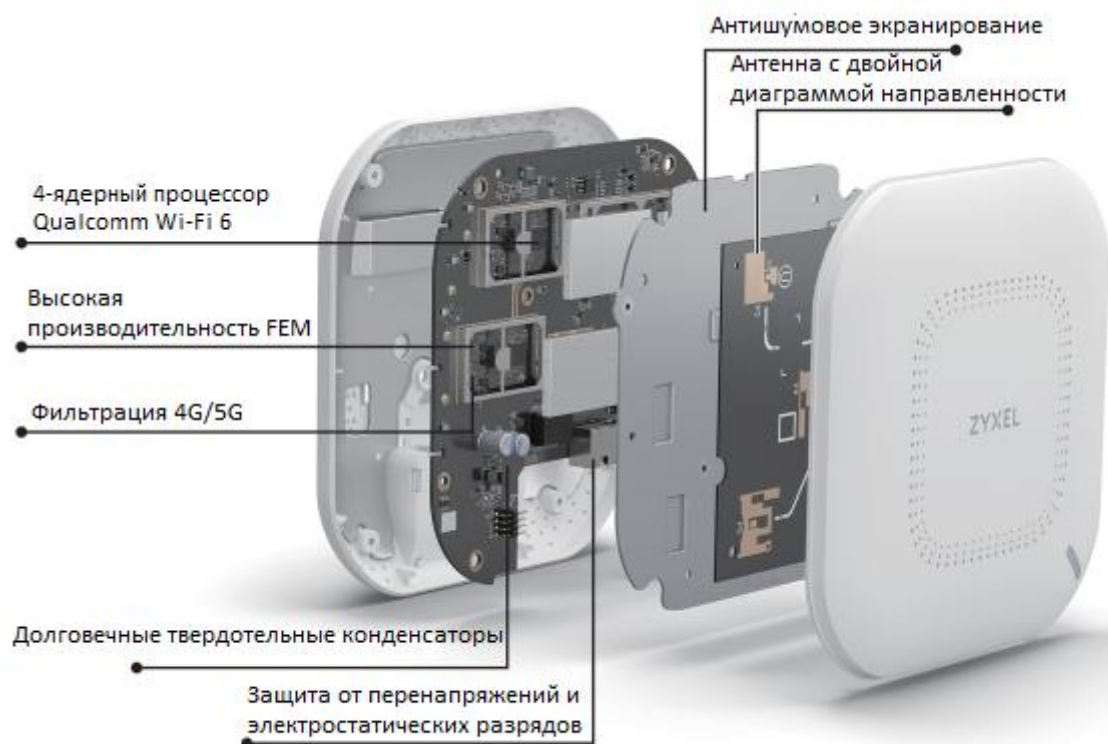
Антенна с двойной диаграммой направленности обеспечивает высокую производительность

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 WAX510D адаптирует диаграмму направленности сигнала как при установке 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 WAX510D.

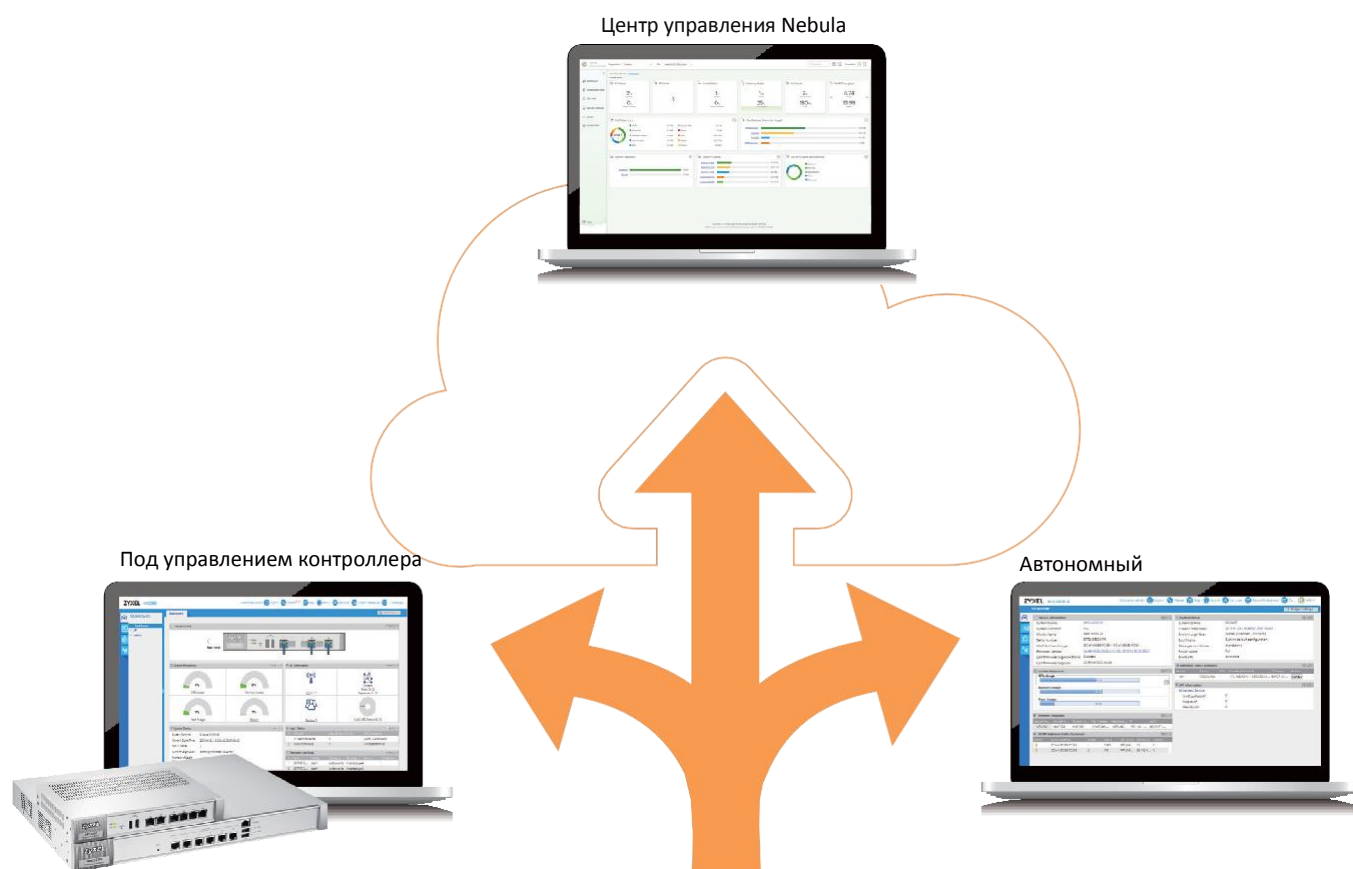
Фильтрация помех от сотовых сетей 4G/5G

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 WAX510D оборудована соответствующими фильтрами, поэтому ее можно размещать вблизи антенн сотовой сети 4G/5G.


Мощная аппаратная часть



Три режима работы



Спецификации

Модель	WAX510D	
Название продукта	Точка доступа Unified Pro 802.11ax (WiFi 6) с двумя радиомодулями	
		
Беспроводная сеть		
Стандарт	IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a	
MIMO	MIMO	
Скорость передачи данных	2.4 ГГц	575 Мбит/сек
	5 ГГц	1200 Мбит/сек
Частотный диапазон	2.4 ГГц (IEEE 802.11 b/g/n/ax)	• США (FCC): 2.412 - 2.462 ГГц • Европа (ETSI): 2.412 - 2.472 ГГц
	5 ГГц (IEEE 802.11 a/n/ac/ax)	• 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 полосы пропускания	20, 40, 80 МГц	
Макс. мощность передатчика *1	США (2.4 ГГц/5 ГГц)	23/26 дБм
	Европа (2.4 ГГц/5 ГГц)	20/25 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	Да	
Mesh AP	Да	
Mesh AP с несколькими 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	

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

Модель		WAX510D
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 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	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная пластина • Крепежные шурупы 	
MTBF (часов)	635 837	
Физические интерфейсы		
Порт Ethernet	1 x 10/100/1000M LAN	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
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	

ZYXEL

Your Networking Ally

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.

