



## WAC500

### Унифицированная точка доступа 802.11ac Wave 2 с двумя радиомодулями

Унифицированная точка доступа 802.11ac Wave 2 с двумя радиомодулями Zyxel WAC500 802.11ac – это рассчитанное на будущее решение WLAN, которое великолепно подходит для растущих компаний, отелей и образовательных учреждений. Благодаря дизайну «три-в-одном» (автономная/управление с помощью контроллера/управления из облака) точку доступа (AP) сначала можно развернуть как автономную, а когда требования к Wi-Fi вырастут, преобразовать ее в управляемую с помощью контроллера или из облака Nebula. WAC500 использует лучшие в индустрии технологии для обеспечения стабильной работы беспроводной сети и уменьшения нагрузки на ИТ-персонал. Встроенные антенны и мощность выходного сигнала специально настроены так, чтобы упростить планирование беспроводной сети и обеспечить максимальное покрытие ее сигнала. Кроме того, эта точка доступа поддерживает функции динамического выбора канала, балансировки нагрузки и предварительной аутентификации, гарантирующие максимально удобную работу пользователей WiFi.

### Преимущества

#### Монтируется на потолке и не портит интерьер помещения

По дизайну корпуса точка доступа тонкая полочная Zyxel WAC500 не похожа на обычные маршрутизаторы бизнес-класса и обеспечивает лучшее покрытие и производительность беспроводной сети. WAC500 – это многофункциональная точка доступа с поддержкой PoE и усовершенствованной конструкцией антенны, которая решает все проблемы скорости и «мертвых зон» беспроводной сети. Кроме того, выходной сигнал точки доступа тщательно настроен для легкого планирования сети и великолепного покрытия, что особенно важно для отелей и университетов

Zyxel WAC500 соответствует требованиям пожаробезопасности к оборудованию plenum rating и изготовлена из нетоксичных материалов, поэтому хорошо подходит для построения беспроводной сети в общественных зданиях (бизнес-центрах, отелях и школах).

Техническая спецификация [WAC500](#)



Радиомодуль оптимизирован для размещения точка доступа 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 удобного управления из облака Nebula



Новейший протокол шифрования WPA3 обеспечивает безопасность соединения



Точка доступа корпоративного класса 2x2 802.11ac Wave 2 обеспечивает суммарную скорость передачи данных до 1.2 Гбит/сек



Технология Advanced Cellular Coexistence сокращает до минимума влияние помех от сотовых сетей 4G/5G



Технология формирования диаграммы направленности сигнала нового поколения обеспечивает максимум покрытия беспроводной сети



## NebulaFlex Pro – управляйте так, как вам удобно!

NebulaFlex Pro 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 локального контроллера или под удобным управлением из облака с помощью NCC (Nebula Control Center). После регистрации на Nebula вы сможете использовать продвинутые функции из пакета Professional в течение одного года, в том числе контроль состояния беспроводной сети, топология сети на всей площадке, просмотр статистики устройств за последние 365 дней и мониторинг клиентов, а также новые «продвинутые» функции NCC и его мобильного приложения, которые будут реализованы в ближайшее время.

## Разнообразные возможности Zyxel ONE

Разработанная для устранения повторно выполняемых процедур развертывания и управления сетью, Zyxel One Network упрощает конфигурирование, управление и диагностику, поэтому пользователи могут больше времени уделять своему основному бизнесу. Zyxel One Network предлагает удобную утилиту быстрой настройки сети Zyxel ZON Utility. Zyxel Smart Connect помогает сетевым устройствам Zyxel находить и распознавать друг друга, что позволяет полностью автоматизировать такие функции, как восстановление заводских настроек и перезагрузка, для выполнения которых требуется только один щелчок мышью. Zyxel One Network обеспечивает великолепную интеграцию в сети различных устройств, в том числе коммутаторов, точек доступа и шлюзов.

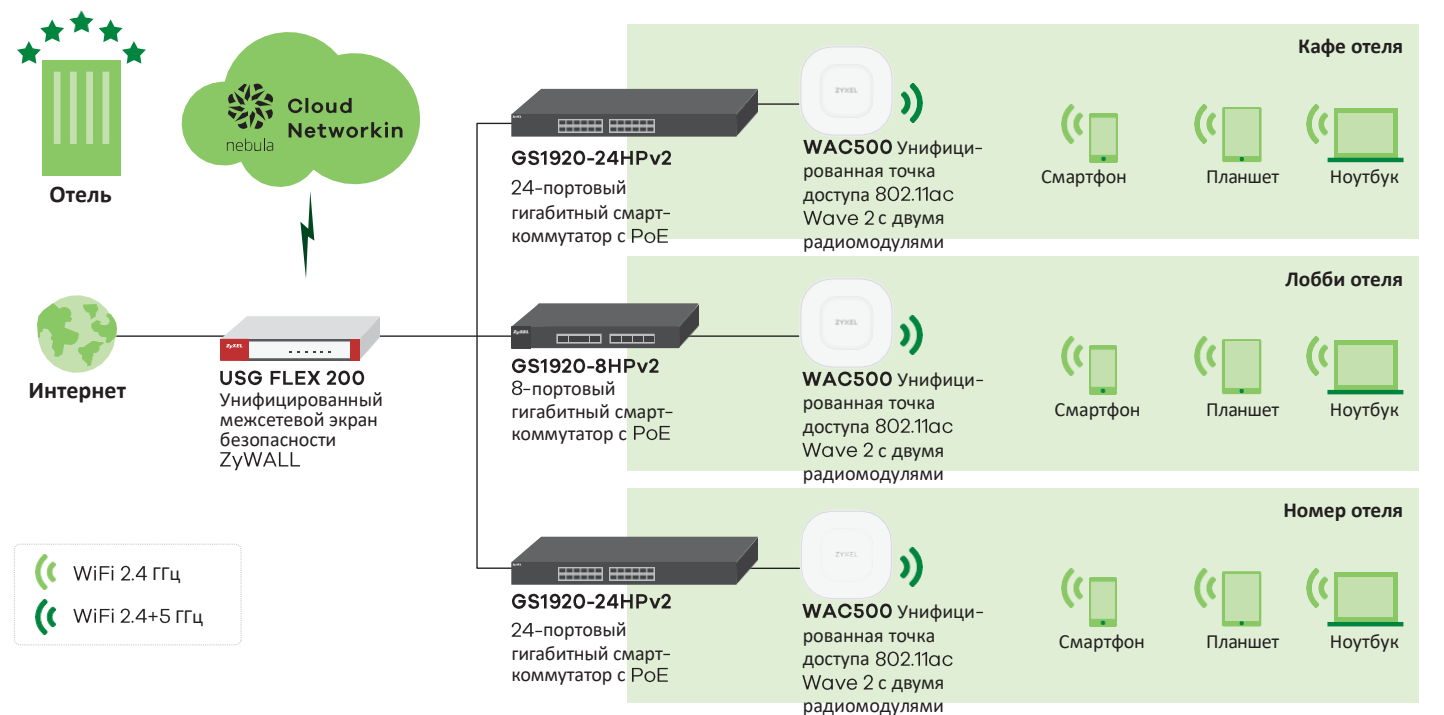
## Сверхбыстрый гигабитный WiFi

Используя новейший стандарт 802.11ac Wave 2, WAC500 не только обеспечивает скорости до 1200 Мбит/сек, но и оптимизирует сигнал благодаря усовершенствованной конструкции антенны, что позволяет параллельно передавать несколько потоков видео с минимальными задержками. Кроме того, WAC500 может одновременно использовать для передачи диапазоны 2.4 ГГц и 5 ГГц для подсоединения к сети большого числа клиентских устройств в отелях, образовательных учреждениях и офисах компаний.


## Упрощенное развертывание для оптимальной работы WLAN

Для оптимального режима работы пользователей в беспроводной сети в WAC500 используются динамический выбор каналов Dynamic Channel Selection (DCS), балансировка нагрузки (Load Balancing), Smart Client Steering, технология формирования диаграммы направленности сигнала и другие функции. Dynamic Channel Selection (DCS) предотвращает помехи и наложение других каналов, а с помощью Load Balancing можно ограничить число клиентов, которые могут одновременно подключиться к одной точке доступа. В Smart Client Steering для стабильности и надежности соединения применяются механизмы Band Select, Signal Threshold и Band Balancing. Band Select и Signal Threshold отслеживают возможности каждого клиента беспроводной сети и переключают его на менее загруженную точку доступа и частотный диапазон. Band Balancing обнаруживает клиентов с двумя радиомодулями и распределяет таких клиентов между точками доступа 2.4 ГГц и 5 ГГц. Кроме того, во втором поколении технологии формирования диаграммы направленности сигнала усовершенствована функция Low End Sensitivity и встроен механизм Time Domain Channel Smoothing, которые улучшают скорость передачи не только для клиентов, поддерживающих MU-MIMO, но и для унаследованных беспроводных клиентов. Все эти продвинутые функции гарантируют, что WAC500 всегда обеспечит стабильное высокоскоростное соединение с беспроводной сетью

## Схема применения



## Спецификации

<b>Модель</b>	<b>WAC500</b>	
<b>Название продукта</b>	Унифицированная точка доступа 802.11ac Wave 2 с двумя радиомодулями	
		
<b>Беспроводное соединение</b>		
<b>Стандарт</b>	IEEE802.11 ac/n/g/b/a	
<b>MIMO</b>	MU-MIMO	
<b>Скорость передачи данных</b>	<b>2.4 ГГц</b>	300 Мбит/сек
	<b>5 ГГц</b>	866 Мбит/сек
<b>Частотный диапазон</b>	<b>2.4 ГГц</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>США (FCC): 2.412 - 2.462 ГГц</li><li>Европа (ETSI): 2.412 - 2.472 ГГц</li></ul>
	<b>5 ГГц</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>США (FCC): 5.15 - 5.25 ГГц; 5.725 - 5.850 ГГц</li><li>Европа (ETSI): 5.15 - 5.35 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц</li></ul>
<b>Полоса пропускания</b>	20, 40 и 80 МГц	
<b>Мощность передатчика*1</b>	<b>США (2.4 ГГц / 5 ГГц)</b>	23/26 дБм
	<b>Европа (2.4 ГГц / 5 ГГц)</b>	19/26 дБм
<b>Радиомодуль</b>		
<b>Тип антенны</b>	2x2 MIMO встроенная антенна	
	<b>2.4 ГГц</b>	3 дБи
<b>Усиление антенны</b>	<b>5 ГГц</b>	4 дБи
<b>Минимальная чувствительность приемника</b>	до -99 дБм	
<b>Функции WLAN</b>		
<b>Band Steering</b>	Да	
<b>WDS/Mesh</b>	Да	
<b>Быстрый роуминг</b>	Pre-authentication, PMK caching и 802.11r/k/v	
<b>DCS</b>	Да	
<b>Балансировка нагрузки</b>	Да	
<b>Безопасность</b>		
<b>Шифрование</b>	WEP/ WPA/WPA2-PSK/WPA3	
<b>Аутентификация</b>	WPA/WPA2-Enterprise/ EAP/ IEEE 802.1X/ аутентификация RADIUS	
<b>Управление доступом</b>	Изоляция L2/ Фильтр MAC-адресов	
<b>Сетевые функции</b>		
<b>IPv6</b>	Да	
<b>VLANs</b>	Да	
<b>WMM</b>	Да	
<b>U-APSD</b>	Да	
<b>DiffServ marking</b>	Да	

<b>Модель</b>		<b>WAC500</b>
<b>Управление</b>		
<b>Режим работы</b>	Управление из облака Nebula / управление с помощью контроллера/ автономный режим	
<b>ZON Utility</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обнаружение коммутаторов, беспроводных точек доступа и шлюзов Zyxel</li> <li>Централизованное и групповое конфигурирование <ul style="list-style-type: none"> <li>Конфигурирование IP-адреса</li> <li>Обновление IP-адреса</li> <li>Перезагрузка устройства</li> <li>Определение расположения устройства</li> <li>Доступ к Web-интерфейсу GUI</li> <li>Обновление микропрограммы</li> <li>Конфигурирование паролей</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Zyxel Wireless Optimizer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Планирование размещения беспроводных точек доступа</li> <li>Обнаружение покрытия WiFi</li> <li>Управление состоянием беспроводной сети</li> </ul>	
<b>Web UI/ CLI</b>	Да	
<b>SNMP</b>	Да	
<b>Физические характеристики</b>		
<b>Без упаковки</b>	<b>Размеры (ШхГхВ)(мм)</b>	140 x 140 x 37.5
	<b>Вес (г)</b>	249
<b>В упаковке</b>	<b>Размеры (ШхГхВ)(мм)</b>	185 x 155 x 59
	<b>Вес (г)</b>	419
<b>Аксессуары в комплекте поставки</b>	Пластина для крепления на потолок	
<b>MTBF (часов)</b>	630 794	
<b>Физические интерфейсы</b>		
<b>Порт Ethernet</b>	1 x 10/100/1000M LAN	
<b>Питание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вход: переменный ток 100 – 240 В - 50/60 Гц 0.3 А; Выход: постоянный ток +12 В 1 А</li> <li>PoE (802.3af): энергопотребление 11 Ватт</li> </ul>	
<b>Требования к окружающей среде</b>		
<b>Эксплуатация</b>	<b>Температура</b>	0°C - +50°C
	<b>Влажность</b>	10% - 90% (без выпадения конденсата)
<b>Хранение</b>	<b>Температура</b>	-40°C - +70°C
	<b>Влажность</b>	10% - 90% (без выпадения конденсата)
<b>Сертификаты</b>		
<b>Радиосвязь</b>	FCC Part 15C, FCC Part 15E; ETSI EN 300 328, EN 301 893; LP0002, EN 60601-1-2	
<b>EMC</b>	FCC Part 15B, EN 301 489-1; EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, BSMI CNS13438	
<b>Безопасность</b>	EN 60950-1, IEC 60950-1; BSMI CNS14336-1	

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

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

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



27/10/20