



## WAX630S

### Двухдиапазонная точка доступа 802.11ax (Wi-Fi 6)

Благодаря 6 пространственным потокам (4x4:4 в 5 ГГц, 2x2:2 в 2,4 ГГц), возможностям OFDMA и MU-MIMO, Zyxel WAX630S представляет собой точку доступа Wi-Fi 6, обеспечивающую сверхвысокую скорость и стабильную производительность для вашей беспроводной сети. Любая среда, которая должна вместить большое количество устройств, может предложить более быстрое и интеллектуальное соединение для всех каждый раз, когда они подключаются к Wi-Fi.

Встроенная технология смарт-антенны, которая доказала свою способность подавлять внутриканальные помехи, постоянно отслеживает соединение и адаптивно регулирует диаграммы направленности антенн, чтобы обеспечить оптимальную производительность для каждого соединения, что означает возможность подключения большего количества пользователей и устройств без ухудшения производительности или времени отклика даже в средах с высокой плотностью.

WAX630S не только эффективно обеспечивает впечатляющую высокую скорость с плавной и последовательной доставкой трафика беспроводным клиентам, но и потребляет меньше энергии. WAX630S может обеспечить впечатляющую производительность, сохраняя при этом потребление PoE в пределах стандарта PoE+, так что вы можете наслаждаться новейшей технологией Wi-Fi 6, испытать из первых рук бескомпромиссную мультигигабитную скорость в сочетании с пропускной способностью коммутаторов серии Zyxel XS1930 без необходимости повторной прокладки кабеля.



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



Смарт-антенна — это проверенная технология, которая может уменьшить помехи и повысить производительность Wi-Fi 6



В сочетании с коммутаторами серии Zyxel XS1930 аплинк 2.5G обеспечивает бескомпромиссную мультигигабитную скорость без необходимости замены кабеля



NebulaFlex Pro позволяет пользователям переключаться между автономным, контроллерным или централизованным режимом управления Nebula по мере необходимости



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

## Преимущества

### Встречайте новое поколение Wi-Fi!

Zyxel WAX630S – это настоящая точка доступа Wi-Fi 6 с увеличенной производительностью и существенно повышенной емкостью, которые в сочетании с разработанной Zyxel уникальной смарт-антенной улучшают подключение беспроводных клиентов.

В дополнение к увеличению на 25% скорости передачи данных WAX630S 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 на 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.

### 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.

Технология смарт-антенн Zyxel еще больше улучшает эффективность spatial reuse за счет физического изменения диаграммы направленности сигнала антенны для устранения наложения сигнала от других точек доступа, использующих тот же канал. Это преимущество делает WAX630S оптимальным решением для развертывания сети при очень высокой плотности беспроводных клиентов.

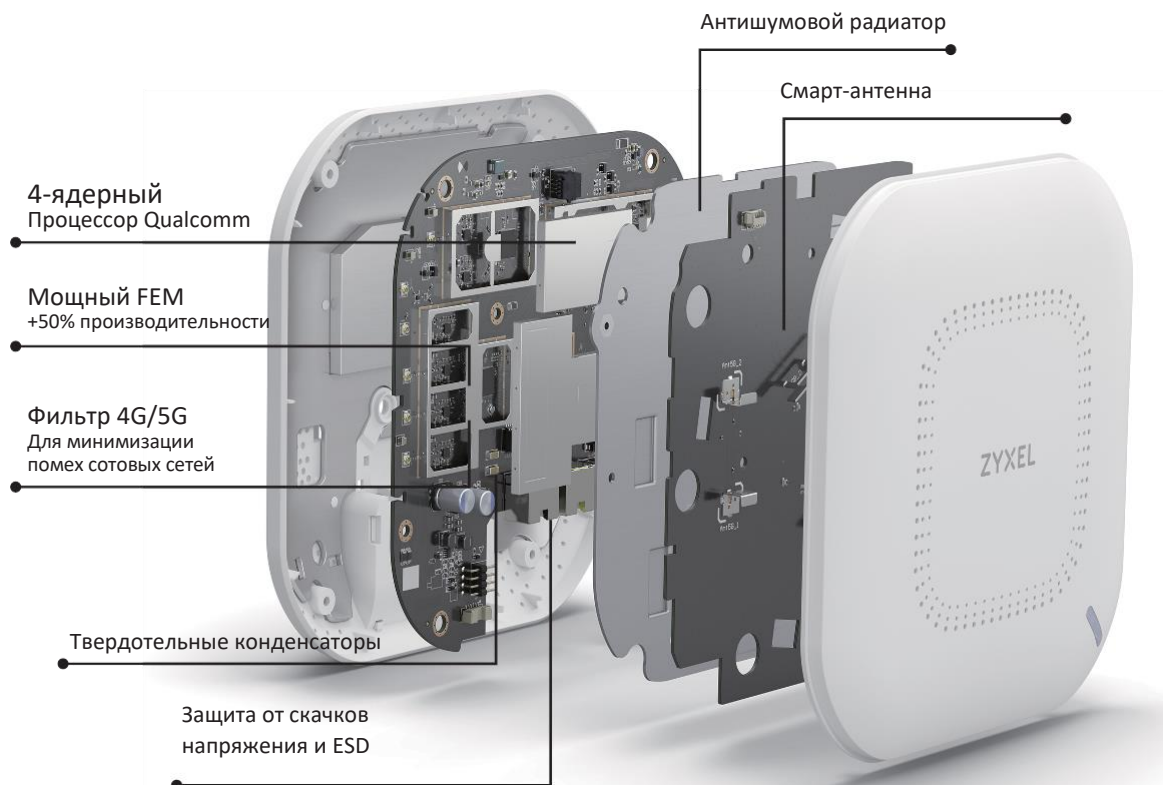
### Фильтрация помех от сотовых сетей 4G/5G

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 WAX630S оборудована соответствующими фильтрами, поэтому ее можно размещать вблизи антенн сотовой сети 4G/5G.

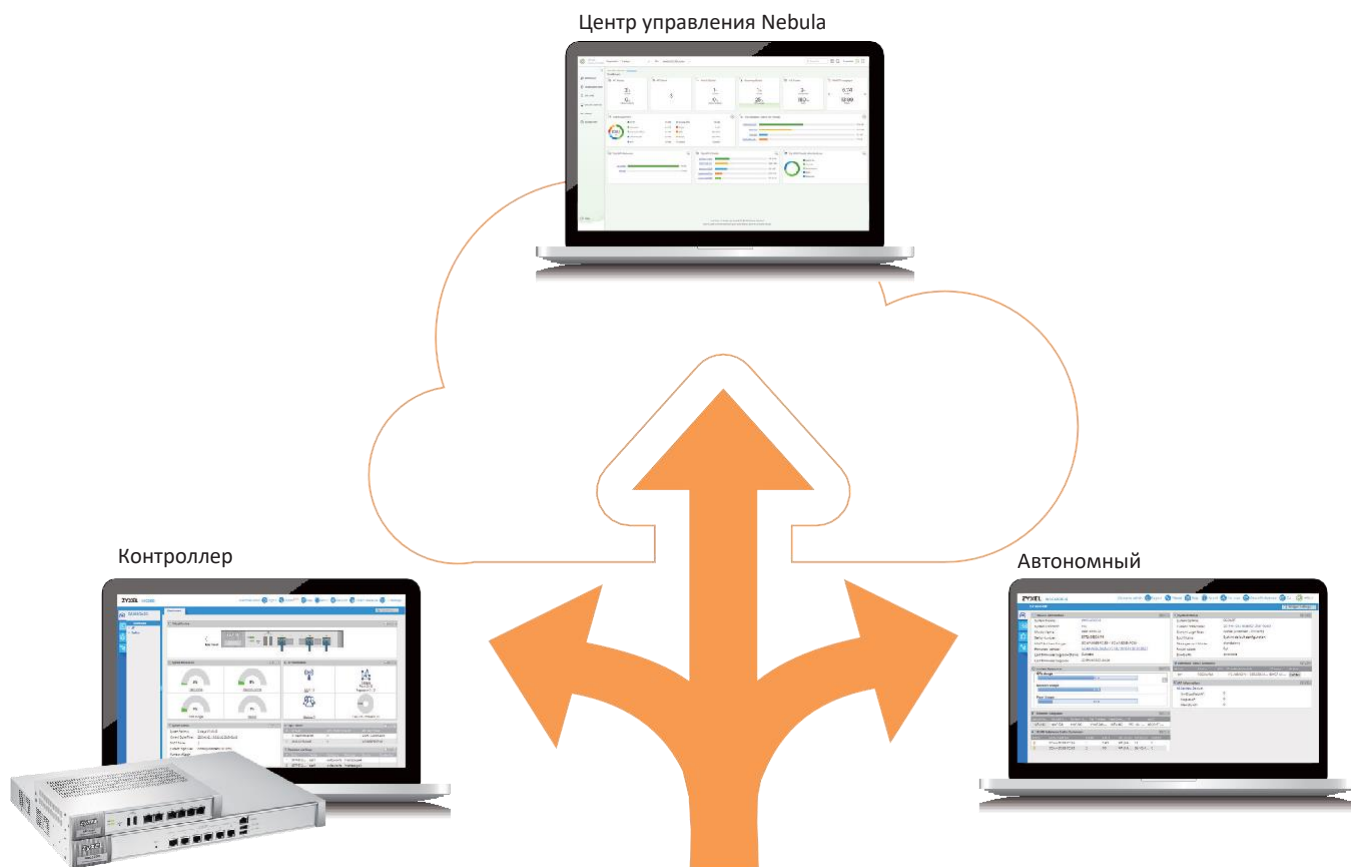
### Расширенный функционал улучшает работу беспроводной сети

WAX630S обеспечивает оптимальную работу беспроводной сети для пользователей с рядом беспроводных функций, таких как динамический выбор канала (DCS), балансировка нагрузки и интеллектуальное управление клиентами. DCS сводит к минимуму интерференцию совмещенных и перекрывающихся каналов. Балансировка нагрузки позволяет администраторам устанавливать ограничения на количество клиентов, связанных с каждой точкой доступа. Кроме того, функции Smart Client Steering с Band Select, Signal Threshold и Band Balancing в сочетании обеспечивают стабильное и надежное беспроводное соединение. Band Select и Signal Threshold отслеживают возможности каждого беспроводного клиента и направляют их на менее загруженный диапазон и точку доступа с лучшим сигналом.

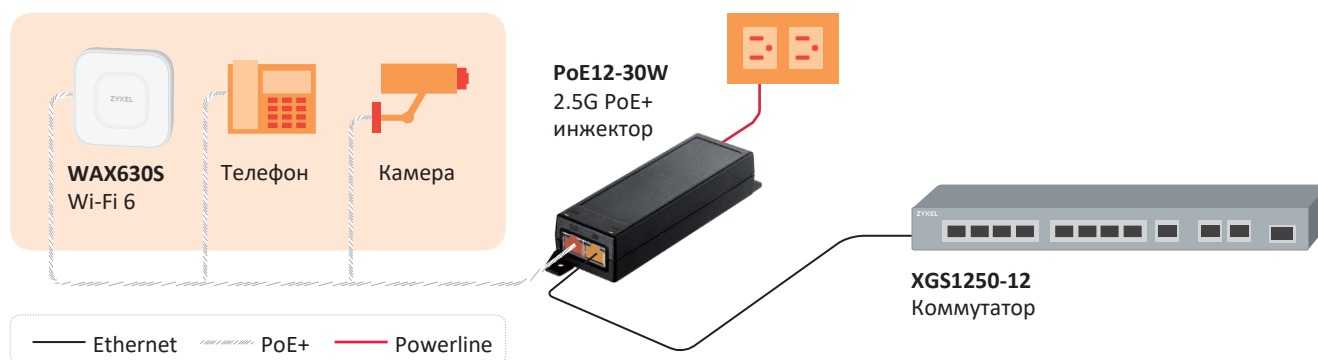
## Мощная аппаратная часть



## Три режима работы



## Подходящий PoE инжектор



## Спецификации

<b>Модель</b>	<b>WAX630S</b>
<b>Описание</b>	Двухдиапазонная точка доступа 802.11ax (Wi-Fi 6)



Беспроводная сеть		
<b>Стандарт</b>		IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a
<b>МIMO</b>		MU-MIMO
<b>Скорость передачи данных</b>	2.4 ГГц	575 Мбит/с
	5 ГГц	2400 Мбит/с
<b>Частотный диапазон</b>	2.4 ГГц	<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>
	5 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> <li>США (FCC): 5.15 ~ 5.35 ГГц; 5.470 ~ 5.850 ГГц</li> <li>Европа (ETSI): 5.15 ~ 5.35 ГГц; 5.470 ~ 5.725 ГГц</li> </ul>
<b>Ширина канала</b>		20-, 40-, 80- и 160-МГц
<b>Макс. мощность передатчика*1</b>	США (2.4 GHz/5 GHz)	23/28 дБм
	Европа (2.4 GHz/5 GHz)	19/25 дБм
		*1: Максимальная EIRP для кода стран RU, BY и UA не превышает 100 мВт (20 дБм).
Радиомодуль		
<b>Тип антенны</b>		Смарт-антенна 4x4 + 2x2
<b>Усиление антенны</b>	2.4 ГГц	3 дБи
	5 ГГц	4.5 дБи
<b>Миним. чувствительность приемника</b>		-101 дБм
Функции WLAN		
<b>Приоритезация 5ГГц</b>		Да
<b>WDS/Mesh</b>		Да
<b>Бесшовный роуминг</b>		802.11r/k/v, пре-аутентификация и PMK кеширование
<b>DCS</b>		Да
<b>Балансировка нагрузки</b>		Да

<b>Модель</b>	<b>WAX630S</b>	
<b>Безопасность</b>		
<b>Шифрование</b>	WEP/WPA/WPA2-PSK/WPA3	
<b>Аутентификация</b>	WPA/WPA2/WPA3-Enterprise/EAP/IEEE 802.1X/RADIUS	
<b>Управление доступом</b>	L2-изоляция/MAC фильтрация/обнаружение чужих точек доступа	
<b>Сеть</b>		
<b>IPv6</b>	Да	
<b>VLAN</b>	Да	
<b>WMM</b>	Да	
<b>U-APSD</b>	Да	
<b>Управление</b>		
<b>Режимы работы</b>	Автономный/контроллерный/Nebula	
<b>Утилиты ZON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обнаружение коммутаторов, 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>▪ Локация устройства</li> </ul> </li> <li>▪ Доступ к GUI</li> <li>▪ Обновление микропрограммы</li> <li>▪ Конфигурирование пароля</li> </ul>	
<b>Zyxel Wireless Optimizer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Планирование размещения точек доступа</li> <li>• Обнаружение покрытия Wi-Fi</li> <li>• Контроль состояния беспроводной сети</li> </ul>	
<b>Веб-интерфейс/CLI</b>	Да	
<b>SNMP</b>	Да	
<b>Физические характеристики</b>		
<b>Без упаковки</b>	<b>Размеры (ШxГxВ) (мм)</b>	180 x 180 x 39
	<b>Вес (г)</b>	530
<b>В упаковке</b>	<b>Размеры (ШxГxВ) (мм)</b>	228 x 216 x 63
	<b>Вес (г)</b>	765
<b>Аксессуары в комплекте поставки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная пластина</li> <li>• Крепежные шурупы</li> </ul>	
<b>MTBF (часы)</b>	321,114	
<b>Физические интерфейсы</b>		
<b>Порты Ethernet</b>	1 x 1/2.5 Гбит/с LAN 1 x 1 Гбит/с LAN	
<b>Питание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3at): максимальное энергопотребление 19 Вт</li> <li>• Блок питания DC: 12В 2А (не входит в комплект поставки)</li> </ul>	
<b>Требования к окружающей среде</b>		
<b>Эксплуатация</b>	<b>Температура</b>	0°C ~ 50°C
	<b>Влажность</b>	10% ~ 95% (без конденсата)
<b>Хранение</b>	<b>Температура</b>	-40°C ~ 70°C
	<b>Влажность</b>	10% ~ 90% (без конденсата)
<b>Сертификаты</b>		
<b>Радиосвязь</b>	FCC Part 15C, FCC Part 15E, ETSI EN 300 328, EN 301 893, LP0002	
<b>ЭМС</b>	FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, EN60601-1-2, BSMI CNS13438	
<b>Безопасность</b>	Safety EN 60950-1, IEC 60950-1, BSMI CNS14336-1	

## Аксессуары

Модель

PoE12-30W



RJ-45 (данные) - вход	1
RJ-45 (данные + питание) - выход	1
Скорость	100 Мбит/с и 1/2.5 Гбит/с
Стандарт PoE	PoE, PoE+
Бюджет PoE	30 Вт

Для дополнительной информации посетите наш сайт [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com)

Copyright © 2021 Zyxel и филиалы. Все права защищены.

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.



13/12/21