



## NWA220AX-6E

### Точка доступа Wi-Fi 6 AXE5400

Точка доступа Zyxel NWA220AX-6E поддерживает 6 пространственных потоков (4x4 на 5 ГГц и 2x2 на 2.4 ГГц) с максимальной комбинированной скоростью передачи данных до 5,4 Гбит/с.

Один из радиомодулей поддерживает технологию BandFlex, который позволит при снятии локальных ограничений использовать 6 ГГц диапазон, что делает точку доступа наиболее экономичным выбором для перехода на новый стандарт Wi-Fi 6E в будущем.

NWA220AX-6E включает в себя все преимущества возможностей Wi-Fi 6, такие как OFDMA, MU-MIMO, BSS Coloring, что более чем вдвое увеличивает пропускную способность Wi-Fi и обеспечивает мультигигабитную скорость и минимальные задержки.

Помимо стабильно высоких скоростей беспроводного соединения клиентов NWA220AX-6E 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 и перехода на мультигигабитные скорости вам не надо будет модернизировать кабельную инфраструктуру сети.

Благодаря использованию технологии NebulaFlex точку доступа NWA220AX-6E можно легко переключать между автономным режимом работы и бесплатным централизованным управлением Nebula.



Точка доступа 802.11ax (4x4@5 ГГц и 2x2@2.4 ГГц) с максимальной комбинированной скоростью до 5,4 Гбит/с



Технология NebulaFlex позволяет легко переключаться между централизованным управлением Nebula и автономным режимом работы



Антенны 4x4 с высокой чувствительностью до -101 дБм увеличивают радиус покрытия и максимальную скорость



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

# Преимущества

## 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 цветовая кодировка (BSS). Их применение существенно расширяет возможности по удовлетворению растущей потребности в одновременном обслуживании большого числа мобильных пользователей.

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

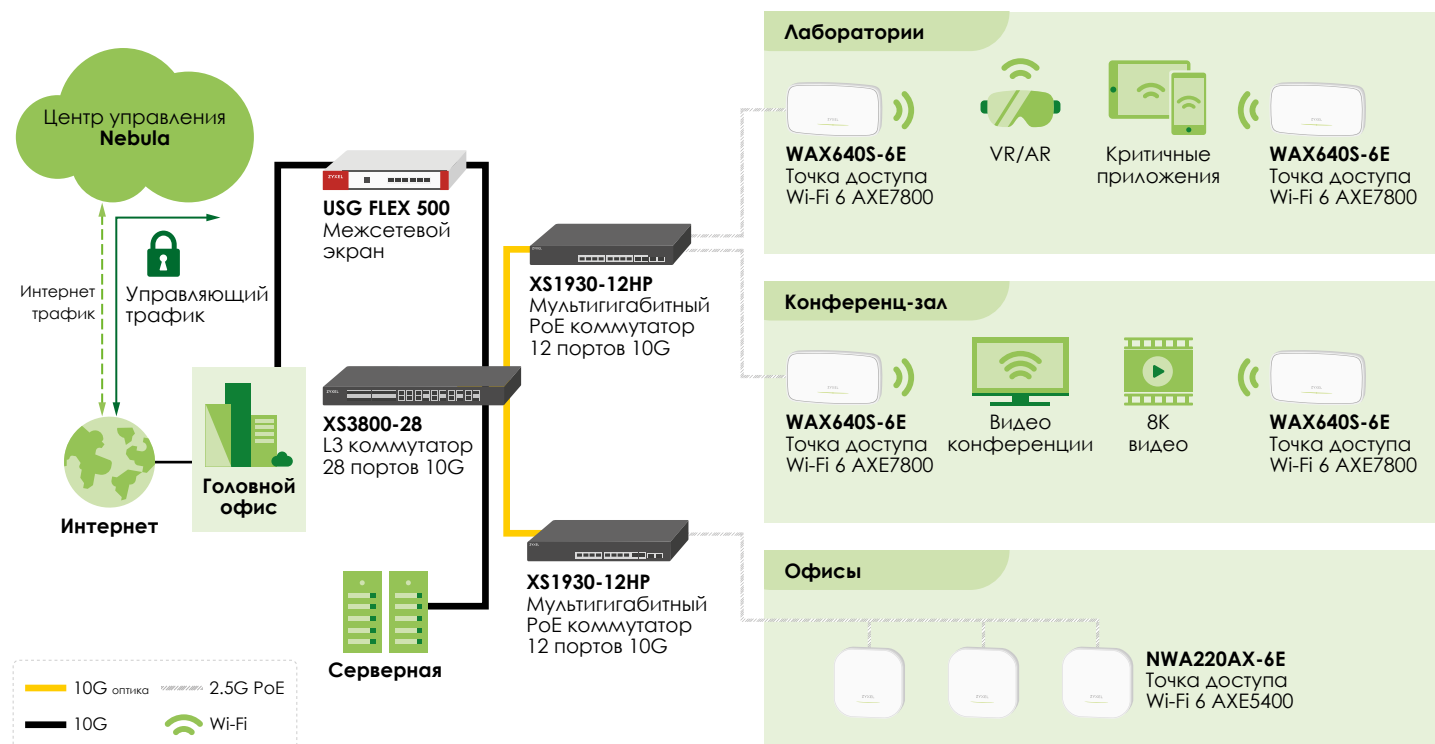
Из-за постоянного расширения инфраструктуры сотовых сетей производительность Wi-Fi постепенно деградирует, например, плохо проходят пакеты и увеличиваются задержки передачи данных, причем если отключить соседнее оборудование сотовой сети, то эти проблемы Wi-Fi исчезают. Для обеспечения комфортного сосуществования с сотовыми сетями и снижения до минимума помех от антенн и усилителей сигнала 4G/5G точка доступа NWA220AX-6E оборудована соответствующими фильтрами, поэтому её можно размещать вблизи антенн сотовой сети 4G/5G.

## 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 бесплатное централизованное управление Nebula.

Платформа централизованного управления Nebula (NCC) обеспечивает централизованный контроль над всеми сетевыми устройствами. Для её использования нужно только зарегистрировать ваше устройство в NCC, после чего оно автоматически подключится к платформе 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.

## Схема применения



## Спецификации

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| <b>Модель</b> | <b>NWA220AX-6E</b> |
|---------------|--------------------|

**Описание** Точка доступа Wi-Fi 6 AXE5400



### Беспроводная сеть

|                               |                           |                                      |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>Стандарты</b>              | IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a |                                      |
| <b>MIMO</b>                   | MU-MIMO                   |                                      |
| <b>Скорость Wi-Fi</b>         | <b>2.4 ГГц</b>            | 575 Мбит/с                           |
|                               | <b>5 ГГц</b>              | 4800 Мбит/с                          |
| <b>Частотный диапазон*1</b>   | <b>2.4 ГГц</b>            | • 2.412 ~ 2.472 ГГц                  |
|                               | <b>5 ГГц</b>              | • 5.15 ~ 5.35 ГГц; 5.470 ~ 5.850 ГГц |
| <b>Ширина канала</b>          | 20-, 40-, 80- и 160-МГц   |                                      |
| <b>Мощность передатчика*2</b> | <b>2.4 ГГц/5 ГГц</b>      | 24/25 дБм                            |

### Радиомодули

|   |                   |       |
|---|-------------------|-------|
| <b>Тип антенны</b>                            | 4x4 + 2x2 MU-MIMO |       |
| <b>Усиление антенны</b>                       | <b>2.4 ГГц</b>    | 3 дБи |
|   | <b>5 ГГц</b>      | 5 дБи |
| <b>Минимальная чувствительность приемника</b> | -101 дБм          |       |

### Функции WLAN

|  |   |
|--|---|
| <b>Приоритезация 5 ГГц</b>               | Да  |
| <b>WDS/Mesh</b>                          | Да  |
| <b>Бесшовный роуминг</b>                 | 802.11r/k/v, пре-аутентификация, кэшинг PMK |
| <b>Динамический выбор каналов (DCS)</b>  | Да  |
| <b>Балансировка нагрузки</b>             | Да  |
| <b>Фильтрация помех от сотовых сетей</b> | Да  |

### Безопасность

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Шифрование</b>          | WEP/WPA/WPA2-PSK/WPA3-PSK                             |
| <b>Аутентификация</b>      | WPA/WPA2/WPA3-Enterprise/EAP/IEEE 802.1X/RADIUS       |
| <b>Управление доступом</b> | L2-изоляция/фильтр MAC-адресов/мониторинг Wi-Fi сетей |

### Сеть

|               |    |
|---------------|----|
| <b>IPv6</b>   | Да |
| <b>VLAN</b>   | Да |
| <b>WMM</b>    | Да |
| <b>U-APSD</b> | Да |

\*1: Доступные частоты и каналы могут отличаться в зависимости от страны использования.

\*2: Максимальная мощность передатчика для Беларуси, России и Украины не превышает 100 мВт (20 дБм).

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| <b>Модель</b>                             | <b>NWA220AX-6E</b>  |                            |
| <b>Управление</b>                         |   |                            |
| <b>Режимы работы</b>                      | Автономный или централизованный в 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>Изменение IP-адреса</li> <li>Обновление IP-адреса</li> <li>Перезагрузка устройства</li> <li>Локаатор устройства</li> </ul> </li> <li>Доступ к веб-интерфейсу</li> <li>Обновление микропрограммы</li> <li>Конфигурирование пароля</li> </ul> |                            |
| <b>Утилита 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/командная строка CLI</b> | Да  |                            |
| <b>SNMP</b>                               | Да  |                            |
| <b>Физические характеристики</b>          |   |                            |
| <b>Без упаковки</b>                       | <b>Размеры (ШxГxВ)(мм)</b>  | 180 x 180 x 42             |
|   | <b>Вес (г)</b>  | 650                        |
| <b>В упаковке</b>                         | <b>Размеры (ШxГxВ)(мм)</b>  | 197 x 190 x 60             |
|   | <b>Вес (г)</b>  | 780                        |
| <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>                        | 711,333   |                            |
| <b>Физические интерфейсы</b>              |   |                            |
| <b>Ethernet порты</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 1/2.5G LAN</li> <li>1 x 1G LAN</li> </ul>  |                            |
| <b>Питание</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE (802.3at): энергопотребление 21 Вт</li> <li>Блок питания: 12V DC, 2A</li> </ul>  |                            |
| <b>PoE режимы</b>                         | <b>IEEE 802.3af</b>   | Wi-Fi отключен             |
|   | <b>IEEE 802.3at</b>   | Нет ограничений            |
|   | <b>IEEE 802.3bt</b>   | Нет ограничений            |
| <b>Требования к окружающей среде</b>      |   |                            |
| <b>Работа</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>Радио</b>                              | FCC Part 15C, FCC Part 15E, ETSI EN 300 328, EN 301 893, EN 303 687, LP0002   |                            |
| <b>ЭМС</b>                                | FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN60601-1-2, BSMI CNS13438   |                            |
| <b>Безопасность</b>                       | Safety EN 62368, BSMI CNS14336-1  |                            |

## Аксессуары

| Описание                                   | Парт-номер        |
|--|-------------------|
| <b>PoE инжектор</b>                        | POE12-30W-EU0101F |
| <b>Блок питания</b>                        | ACCESSORY-ZZ0104F |
| <b>Пластиковый кожух для улицы</b>         | ACCESSORY-ZZ0102F |
| <b>Крепеж для подвесного потолка (5шт)</b> | ACCESSORY-ZZ0105F |

### Дополнительная информация на сайте [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com)

Copyright © 2022 Zyxel и филиалы. Все права защищены.  
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.



25/08/22