

- Высокопроизводительное решение на основе Broadcom chipset
- Двухдиапазонная точка доступа с поддержкой 802.11ac (5G Wi-Fi)
- Питание: PoE+ (IEEE 802.3at)
- Работа в кластере без выделенного сервера (до 64 устройств)
- Бесшовный роуминг
- Современные средства аутентификации и шифрования

Внешняя точка доступа

WOP-12ac обеспечивает высокоскоростную и безопасную беспроводную сеть, которая сочетает в себе множество возможностей и сервисов, необходимых для комфортного доступа в местах с большим скоплением людей. Устройство является незаменимым решением для организации беспроводной сети в различных климатических условиях - в широком диапазоне рабочих температур и высокой влажности (парки, заводы, стадионы, т.д.), а также является идеальной платформой для организации связи в коттеджных поселках и удаленных населенных пунктах.

Масштабируемость решения

Беспроводная точка доступа WOP-12ac – новейшее гибкое решение, позволяющее менять зону покрытия сети, тем самым увеличивая количество обслуживаемых мобильных устройств. Благодаря высокой производительности аппаратной платформы, возможностям масштабирования, интуитивно понятному интерфейсу, можно легко и быстро разворачивать беспроводную IT-инфраструктуру.

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандартов IEEE 802.11n/ac точка доступа WOP-12ac обеспечивает скорость передачи данных 1300 Мбит/с (5 ГГц) + 450 Мбит/с (2.4 ГГц). Использование технологии MIMO и всенаправленных антенн позволяет сделать WOP-12ac - универсальным решением для организации общедоступных сетей.

Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения предусмотрены современные технологии аутентификации. В частности используется динамический ключ, индивидуальный для каждого работающего с WOP-12ac мобильного устройства.



Точка доступа WOP-12ac

Производительность

Для стабильной и непрерывной работы устройства используются высокопроизводительные процессоры Broadcom, позволяющие добиться самых высоких показателей в скорости обработки данных.

Питание

Технология PoE+ дает возможность установки оборудования в любых местах, независимо от расположения источника электропитания, позволяет экономить на стоимости силовых кабелей и делает установку простой и не требующей больших затрат времени.

Схема применения



Конфигурация интерфейсов WOP-12ac

| Наименование | RJ-45 | SFP | Wi-Fi | Разъемы типа N для подключения антенны |
|------------------|-------|------|------------------|--|
| WOP-12ac | 2x1G | – | 802.11a/b/g/n/ac | 6 |
| WOP-12ac ER | 2x1G | – | 802.11a/b/g/n/ac | 6 |
| WOP-12ac ER SFP | 2x1G | 1x1G | 802.11a/b/g/n/ac | 6 |
| WOP-12ac ER GPON | 2x1G | 1x1G | 802.11a/b/g/n/ac | 6 |

Технические характеристики

Интерфейсы

- 2 порта Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45)
- 1 порт 100/1000 Base-X (SFP) - опционально
- 6 разъемов N – типа (female) для подключения внешних антенн (Omni, секторная, панельная и т. д.)
- Console (RJ-45)

Возможности WLAN

- Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Агрегация данных, включая A-MPDU (Tx/Rx) и A-MSDU (Rx)
- Приоритеты и планирование пакетов на основе WMM
- Динамический выбор частоты (DFS)
- Поддержка скрытого SSID
- 32 виртуальные точки доступа
- Обнаружение сторонних точек доступа
- Поддержка APSD
- Поддержка WDS

Сетевые функции

- Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- Поддержка VLAN
- Поддержка аутентификации 802.1X
- DHCP-клиент
- Поддержка LLDP
- Поддержка ACL
- Поддержка IPv6

Работа в режиме кластера

- Организация кластера емкостью до 64 точек доступа
- Балансировка нагрузки между точками доступа
- Автоматическая синхронизация конфигураций точек доступа в кластере
- Single Management IP - единый адрес для управления точками доступа в кластере
- Автоматическое распределение частотных каналов между точками доступа
- Аутентификация через RADIUS-сервер

Функции QoS

- Приоритет и планирование пакетов на основе профилей
- Ограничение пропускной способности для каждого SSID
- Изменение параметров WMM для каждого радиоинтерфейса

Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (WPA Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2
- Поддержка Captive Portal
- E-mail информирование о системных событиях

Параметры беспроводного интерфейса

- Частотный диапазон 2412 - 2472 МГц, 5150 - 5850 МГц
- Модуляция CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
- Поддержка 3x3 MIMO
- Два встроенных чипа Broadcom BCM43460 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)

Рабочие каналы

- 802.11b/g/n: 1-13 (2412 - 2472 МГц)¹
- 802.11a/n/ac: 36-64 (5180 - 5320 МГц), 100-144 (5500 - 5720 МГц), 149-165 (5745 - 5825 МГц)¹

Скорость передачи данных²

- 802.11n: 450 Мбит/с
- 802.11ac: 1300 Мбит/с

Чувствительность приемника

- 2.4 ГГц: до -98 дБм
- 5 ГГц: до -94 дБм

Максимальная мощность передатчика

- 2.4 ГГц: до 19 дБм¹
- 5 ГГц: до 19 дБм¹

Физические характеристики

- Потребляемая мощность не более 20 Вт
- Процессор Broadcom BCM53016/BCM58522
- 128 МБ NAND Flash
- 256 МБ RAM DDR3
- Питание:
 - PoE+ 48В/54В (IEEE 802.3at-2009)
 - DC 48 В
- Рабочая температура от -40°C до +65°C
- Размеры (ШхВхГ): 246x97x216 мм
- Класс защиты IP65

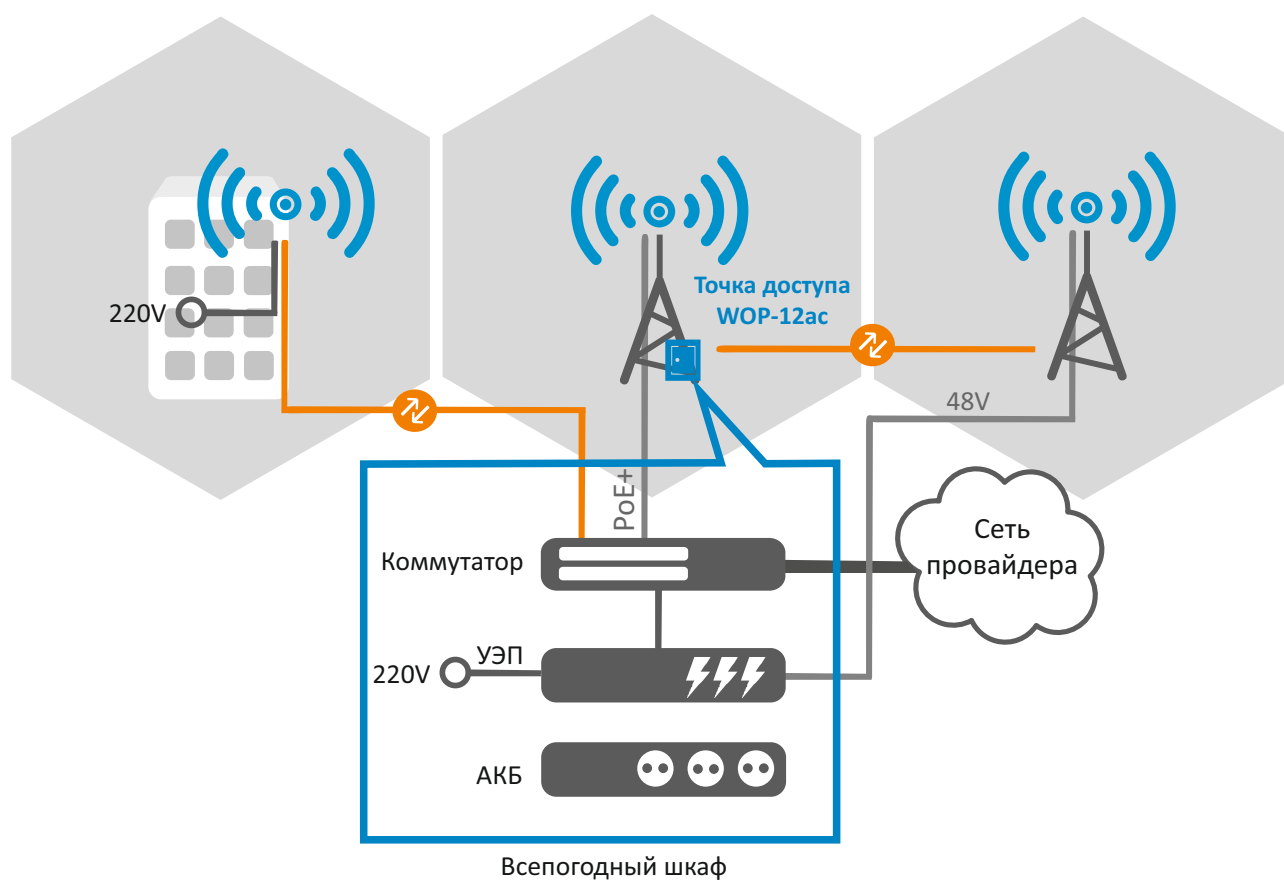
Конфигурирование

- Обновление ПО и конфигурирование посредством DHCP autoprovisioning
- Удаленное управление по Telnet, SSH
- Web-интерфейс
- SNMP


¹ Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране. Для устройств WOP-12ac ER, WOP-12ac ER SFP и WOP-12ac ER GPON максимальная мощность передатчика до 26 дБм.

² Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11n/ac. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия сети могут влиять факторы окружающей среды.

Схема применения



Информация для заказа WOP-12ac

| Наименование | Описание | Изображение |
|--------------|---|---|
| WOP-12ac | Точка доступа WOP-12ac. Комплект крепежа. Блок питания DC. |  |
| | Всенаправленная Omni антенна: 2.4 ГГц (5 дБи); 5 ГГц (6 дБи). | |
| | Секторная антенна: 2.4 ГГц двухполяризованная антенна, 15 дБи; 5 ГГц двухполяризованная антенна, 18 дБи. В комплекте высококачественный СВЧ кабель для подключения внешних антенн к радиоинтерфейсам. Длина кабеля 1.5 м. | |
| | Инжектор питания (PoE+) 10/100/1000 Base-T. | |
| | Контроллер SoftWLC. Лицензия на 1 точку доступа (для тестирования демо версия на 3 точки доступа). | |

Сделать заказ

О компании Eltex



+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48



eltex@eltex.nsk.ru



www.eltex.nsk.ru

Предприятие “ЭЛТЕКС” - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 20-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.