

- 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

Всепогодная точка доступа

WOP-2ac обеспечивает легкий и безопасный доступ к высокоскоростной беспроводной сети, 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 в местах с высокой влажностью (парки, заводы, стадионы и т.д.), а также является идеальной платформой для организации связи в коттеджных поселках и удаленных населенных пунктах.

Масштабируемость решения

Беспроводная точка доступа WOP-2ac — 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-2ac обеспечивает скорость передачи данных 867 Мбит/с (5 ГГц) + 300 Мбит/с (2,4 ГГц). Использование технологии MIMO и всенаправленных антенн позволяет сделать WOP-2ac универсальным решением для организации общедоступных сетей.

Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения предусмотрены современные технологии аутентификации. В частности используется динамический ключ, индивидуальный для каждого мобильного устройства, работающего с WOP-2ac.

Производительность

Для стабильной и непрерывной работы устройства используются высокопроизводительные процессоры, 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

Наименование	RJ-45	SFP	Wi-Fi	Разъемы типа N для подключения антенны
WOP-2ac	1x1G	—	802.11a/b/g/n/ac	4
WOP-2ac SFP	1x1G Combo		802.11a/b/g/n/ac	4
WOP-2ac GPON	—	1x1G	802.11a/b/g/n/ac	4

Технические характеристики

Интерфейсы

- 1 порт Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
- 1 порт Ethernet 100/1000BASE-X (SFP) — SFP представлен в отдельной модификации, уточняйте при заказе
- 4 разъема N-типа (female) для подключения внешних антенн (Omni, секторная, панельная и т.д.)
- Wi-Fi 2,4 ГГц IEEE 802.11b/g/n
- Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac

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 2400-2480 МГц, 5150-5850 МГц
- Модуляция BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
- Поддержка 2x2 MIMO

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 данных

- 802.11n: 300 Мбит/с
- 802.11ac: 867 Мбит/с

Чувствительность приемника

- 2,4 ГГц: до -98 дБм
- 5 ГГц: до -94 дБм

Максимальная мощность передатчика

- 2,4 ГГц: до 18 дБм¹
- 5 ГГц: до 21 дБм¹

Физические характеристики

- Потребляемая мощность не более 19,5 Вт
- 128 МБ NAND Flash
- 256 МБ RAM DDR3
- Степень защиты IP67
- Питание: PoE+ 48 В/54 В (IEEE 802.3at-2009)
- Рабочая температура от -40 до +65°C
- Размеры (ШxВxГ): 200x227x48 мм

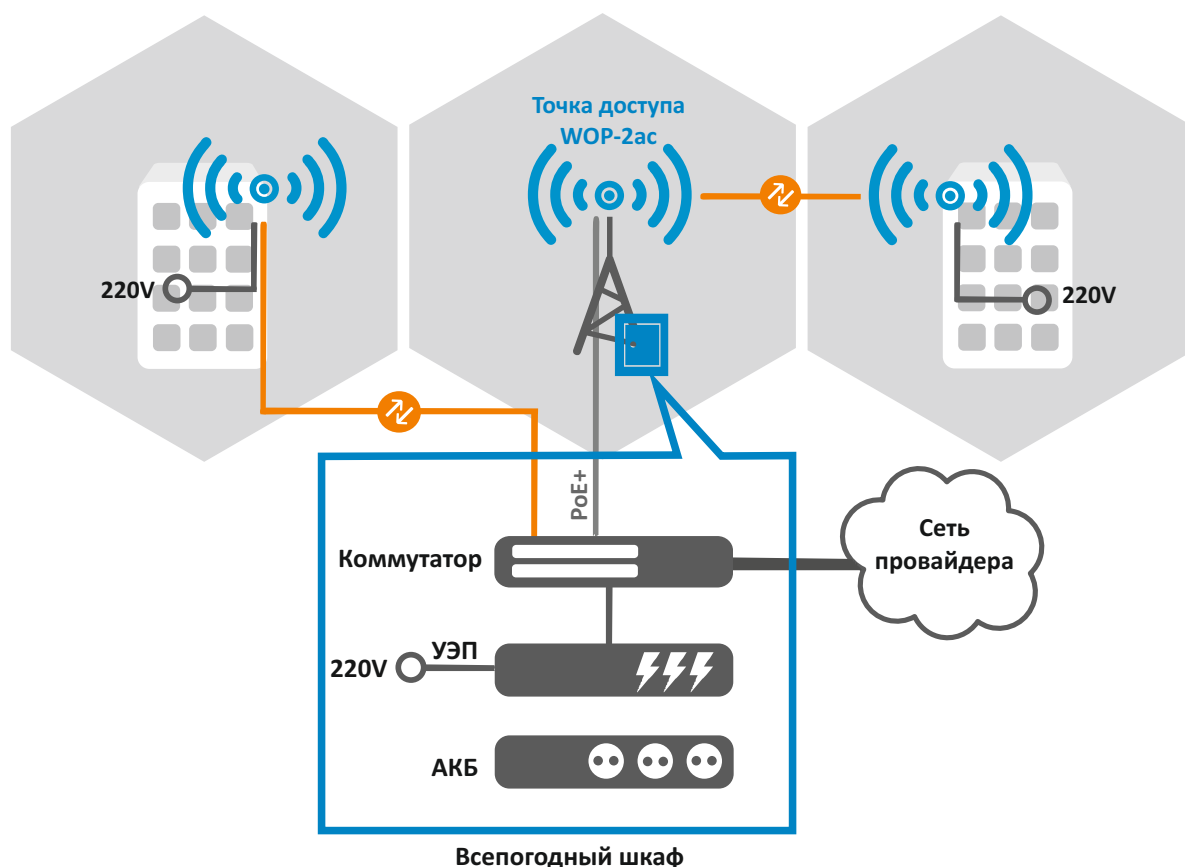
Конфигурирование

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

¹Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будут изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.

²Максимальная 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 и повлиять на радиус действия сети.

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание
WOP-2ac	Точка доступа WOP-2ac. Комплект крепежа.

Сопутствующие товары

Всенаправленная Omni-антенна: 2,4 ГГц (5 дБи); 5 ГГц (6 дБи)

Секторная антенна: 2,4 ГГц двухполяризационная антенна, 15 дБи;
5 ГГц двухполяризационная антенна, 18 дБи.

В комплекте высококачественный СВЧ-кабель для подключения внешних антенн к радиointерфейсам. Длина кабеля 1,5 м.

Инжектор питания PoE+

Сопутствующее программное обеспечение

Контроллер Wi-Fi сети	<p>Опция WLC. Программный контроллер со встроенным решением AAA и порталом авторизации для одной точки доступа Eltex.</p> <p>Опция Airtune для 1 точки доступа Eltex.</p> <p>Опция WIDS для 1 точки доступа Eltex. Сервис по обнаружению и предотвращению вторжений в беспроводную сеть.</p>
-----------------------	--

О компании ELTEX



Предприятие «ЭЛТЕКС» — ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.