

- Работа в двух диапазонах
- Поддержка 802.11ac
- Радиоинтерфейс с поддержкой MIMO 2x2
- Питание PoE (IEEE 802.3af)
- До 40 клиентов на точку доступа
- Современные средства аутентификации и шифрования

Всепогодная точка доступа

WOP-2L 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 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-2L — 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-2L обеспечивает скорость передачи данных до 300 Мбит/с в диапазоне 2.4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

Использование технологии MIMO и всенаправленных антенн позволяет сделать WOP-2L 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-2L абонентского устройства.



Производительность

Для обеспечения стабильной и непрерывной работы устройства используются высокопроизводительные процессоры, позволяющие добиться 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

Ethernet	Wi-Fi	Разъемы типа SMA для подключения антенны
1x1G	802.11a/b/g/n/ac	2

Технические характеристики

Интерфейсы

- 1 порт 10/100/1000BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
- 2 разъема SMA-типа (female) для подключения внешних антенн (Оmnі, 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
- Роуминг пользователей IEEE 802.11r/k/v
- 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
- 14 виртуальных точек доступа
- Обнаружение сторонних точек доступа
- Спектроанализатор
- Поддержка WDS
- Поддержка APSD

Сетевые функции

- Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- Поддержка VLAN (Access, Trunk, General)
- DHCP-клиент
- Поддержка GRE
- Поддержка GRE over IPsec
- Передача абонентского трафика вне туннелей
- Поддержка ACL
- Поддержка NTP
- Поддержка Syslog
- Поддержка IPv6
- Поддержка LLDP

Функции QoS

- Приоритет и планирование пакетов на основе профилей
- Ограничение пропускной способности для каждого SSID

Конфигурирование

- Удаленное управление по Telnet, SSH
- CLI
- NETCONF
- Web-интерфейс
- SNMP

Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2
- Поддержка Captive Portal
- Авторизация через RADIUS-сервер при входе на устройство

Параметры беспроводного интерфейса

- Частотный диапазон 2400–2483.5 МГц; 5150–5350 МГц, 5470–5850 МГц
- Модуляция BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
- Поддержка MIMO 2×2
- Ширина полосы: 20, 40 МГц для 2.4 ГГц;
20, 40 и 80 МГц для 5 ГГц

Рабочие каналы¹

- 802.11b/g/n: 1–13 (2401–2483 МГц)
- 802.11a/n/ac: 36–64 (5170–5330 МГц)
100–144 (5490–5730 МГц)
149–165 (5735–5835 МГц)

Скорость передачи данных²

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

Максимальная мощность передатчика¹

- 2.4 ГГц: 20 дБм
- 5 ГГц: 20 дБм

Чувствительность приемника

- 2.4 ГГц: до -94 дБм
- 5 ГГц: до -92 дБм

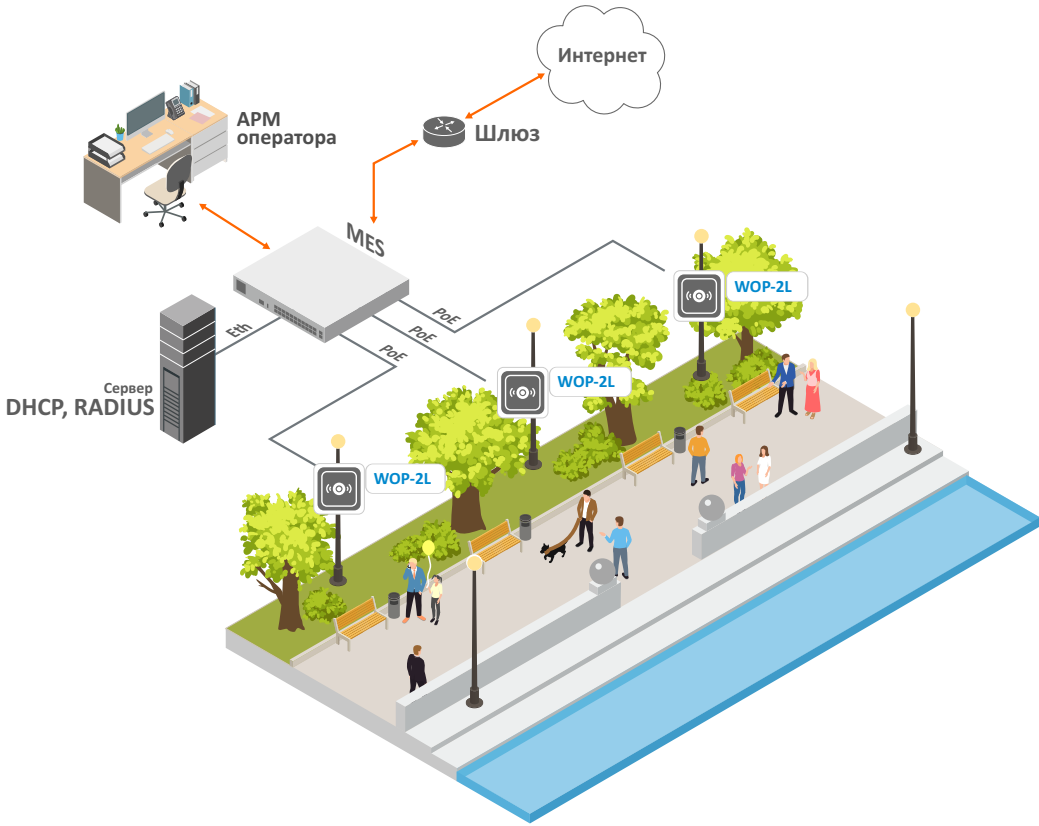
Физические характеристики

- Потребляемая мощность: не более 9 Вт
- 32 МБ SPI-NOR Flash
- 128 МБ DDR2 RAM
- Питание: PoE 48 В/56 В (IEEE 802.3af-2003)
- Рабочая температура: от -45 до +65 °C
- Степень защиты IP55
- Крепление на мачту/стену
- Габариты (Ш × В × Г): 88 × 232,5 × 47 мм
- Масса: 0,32 кг

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

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

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание
WOP-2L	Беспроводная точка доступа WOP-2L. Комплект крепежа.
Сопутствующие товары	
Инжектор питания Passive PoE 56 В.	
Всенаправленная Omni-антенна: антенна Omni ALX19X-221051-00, 2400/5000/360/5, 1 × SMA.	
Контроллеры Wi-Fi сети	
Программный контроллер SoftWLC	Опция Soft-WLC. Софт-контроллер со встроенным решением AAA и порталом авторизации для одной точки доступа Eltex. Опция Airtune для одной точки доступа Eltex.
Виртуальный контроллер vWLC	Опция vWLC-AP для подключения одной точки доступа к контроллеру vWLC. Опция vWLC-AP-R для подключения одной точки доступа к резервному контроллеру vWLC.
Аппаратный контроллер WLC	WLC-15; WLC-30; WLC-3200.

Сделать заказ

О компании Eltex

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

eltex@eltex-co.ru

www.eltex-co.ru

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.