— Работа в двух диапазонах
— Поддержка 802.11be
— Радиоинтерфейс с поддержкой MU-MIMO 2×2
— Multi-Link Operation (MLO)
— Питание PoE+ (IEEE 802.3at)
— Бесшовный роуминг
— Современные средства аутентификации и шифрования

Решение для предприятий

WEP-50L — современная точка доступа стандарта Wi-Fi 7 для построения надежной и производительной беспроводной сети в корпоративной среде. Устройство обеспечивает высокую скорость передачи данных, стабильное подключение и низкие задержки, помогая быстро развернуть Wi-Fi-инфраструктуру для офисов, госучреждений, гостиниц, переговорных комнат и других объектов.

Масштабируемость решения

WEP-50L позволяет гибко расширять беспроводную сеть, увеличивать зону покрытия и количество подключаемых устройств без усложнения инфраструктуры. Удобство развертывания и высокая эффективность делают модель практичным решением для развития корпоративной сети.

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке Wi-Fi 7 точка доступа WEP-50L обеспечивает скорость передачи данных до 688 Мбит/с в диапазоне 2.4 ГГц и до 2882 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц. Поддержка MU-MIMO 2×2 повышает эффективность работы сети и обеспечивает стабильное подключение клиентских устройств в повседневных корпоративных сценариях.

Безопасность

Современные механизмы аутентификации и шифрования обеспечивают защиту пользовательских данных и безопасность корпоративной сети. WEP-50L отвечает актуальным требованиям к надежности беспроводного доступа.

Производительность

Аппаратная платформа WEP-50L обеспечивает стабильную работу устройства при ежедневной нагрузке, поддерживая высокое качество беспроводного соединения для офисных приложений, видеосвязи и облачных сервисов.

Питание

Поддержка PoE упрощает монтаж, снижает затраты на инсталляцию и позволяет размещать точку доступа в оптимальных местах независимо от расположения источников питания.

Схема применения

Конфигурация интерфейсов

Ethernet	Wi-Fi
1×2.5G	802.11a/b/g/n/ac/ax/be
1×1G	

Технические характеристики

Интерфейсы
– 1 порт 10/100/1000/2500BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
– 1 порт 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
– Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n/ax/be
– Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac/ax/be

Возможности WLAN
– Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
– 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
– Автовыбор канала
– Поддержка APSD

Сетевые функции
– Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
– Поддержка VLAN
– Поддержка C-VLAN
– Поддержка Management VLAN
– DHCP-клиент
– Поддержка GRE
– Передача абонентского трафика вне туннелей
– Поддержка ACL
– Поддержка NTP
– Поддержка Syslog
– Поддержка LLDP

Функции QoS
– Ограничение пропускной способности
– Изменение параметров WMM (EDCA) для радио-интерфейсов

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

Безопасность
– Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
– Шифрование WPA/WPA2/WPA3/OWE
– Поддержка внешнего портала авторизации
– 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, 1024QAM, 4096QAM
– Внутренние всенаправленные антенны
– Поддержка MU-MIMO 2×2
– Multi-Link Operation (MLO)
– Поддержка OFDMA
– Ширина полосы: 20, 40 МГц для 2.4 ГГц;
20, 40, 80 и 160 МГц для 5 ГГц

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

Скорость передачи данных[2]
– 2.4 ГГц, 802.11be: 688 Мбит/с
– 5 ГГц, 802.11be: 2882 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика[1]
– 2.4 ГГц: 20 дБм
– 5 ГГц: 24 дБм

Коэффициент усиления встроенных антенн
– 2.4 ГГц: ~4 дБи
– 5 ГГц: ~6 дБи

Чувствительность приемника
– 2.4 ГГц: до -94 дБм
– 5 ГГц: до -95 дБм

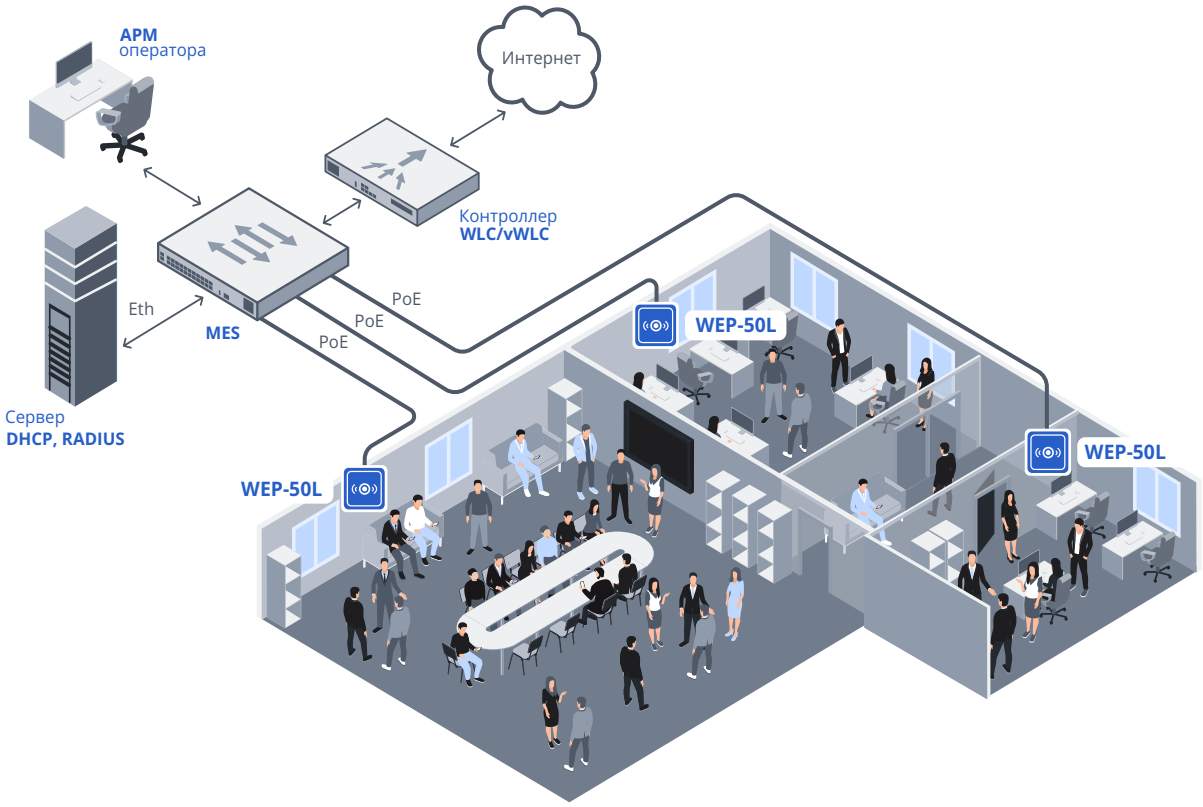
Количество клиентов
– Максимальное количество одновременных подключений: 119

Физические характеристики
– Потребляемая мощность: не более 17 Вт
– 128 МБ SPI-NAND Flash
– 512 МБ DDR3 RAM
– Питание: PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)
– Рабочая температура: от +5 до +40 °C
– Габариты (диаметр × высота): 238 × 56,5 мм
– Масса: 0,6 кг
– Крепление на Армстронг, резьбовую шпильку, потолок/стену
– Размер VESA: 100 × 100

[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
WEP-50L	Беспроводная точка доступа WEP-50L. Комплект крепежа.
Сопутствующие товары	
Инжектор питания Passive PoE 56 В.	
Контроллеры Wi-Fi сети	
Аппаратный контроллер WLC	WLC-15; WLC-30; WLC-3200.
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.
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. Опция WIDS/WIPS-SW для одной точки доступа Eltex. Сервис по обнаружению и предотвращению вторжений в беспроводную сеть.

Сделать заказ

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

eltex@eltex.ru

eltex.ru

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.