



WEP-30L

Беспроводная точка доступа WEP-30L



Описание

Внутренняя точка доступа WEP-30L относится к линейке оборудования Eltex, реализующего стандарт IEEE 802.11ax, более известный как Wi-Fi 6. Данное устройство рассчитано на эксплуатацию внутри помещений и предназначено для формирования устойчивой беспроводной инфраструктуры в условиях, где одновременно работает множество клиентских устройств — в бизнес-центрах, образовательных учреждениях, медицинских организациях, гостиничных комплексах и конференц-залах. Архитектура точки доступа WEP-30L спроектирована таким образом, чтобы гарантировать стабильные параметры соединения даже при пиковых нагрузках.

Скоростные показатели WEP-30L достигают 574 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц и 1201 Мбит/с на частоте 5 ГГц. Такая производительность позволяет использовать точку доступа для задач, требующих высокой пропускной способности: организации видеоконференцсвязи, трансляции мультимедийного контента, работы с облачными сервисами и «тяжёлыми» корпоративными приложениями. Двухдиапазонный режим даёт возможность разделять потоки данных, направляя менее чувствительный к задержкам трафик в диапазон 2,4 ГГц, а более требовательный — в 5 ГГц.

Одно из ключевых преимуществ точки доступа WEP-30L — применение технологии MU-MIMO (многопользовательский множественный вход и выход). В отличие от более ранних стандартов, где устройства обслуживались по очереди, MU-MIMO позволяет точке доступа одновременно обмениваться данными с несколькими клиентами. Это существенно увеличивает эффективную пропускную способность сети и уменьшает время ожидания для каждого абонента. Встроенные всенаправленные антенны с оптимальной диаграммой направленности создают равномерное радиопокрытие, минимизируя количество «мёртвых зон» даже в помещениях со сложной планировкой.

Безопасность беспроводных соединений в WEP-30L реализована на базе протокола WPA3, который пришёл на смену устаревшему WPA2. WPA3 обеспечивает более надёжное шифрование персональных данных и затрудняет подбор учётных данных при атаках типа «перебор по словарю». Для корпоративных сетей доступна интеграция с RADIUS-серверами и аутентификация по стандарту 802.1X. Питание на устройство подаётся по технологии PoE+ (Power over Ethernet), что позволяет запитать точку доступа через сетевой кабель UTP cat 5e, от коммутатора с поддержкой PoE. Такой способ электропитания упрощает установку, поскольку не требует прокладки отдельных силовых линий и даёт возможность монтировать оборудование в любых местах, включая

подвесные потолки и стены.

Точка доступа WEP-30L полностью соответствует требованиям импортозамещения и способна выступать в роли функциональной альтернативы оборудованию зарубежных брендов — Cisco, Huawei, Grandstream, Aruba. Устройство не требует приобретения дополнительных лицензий, а вся техническая документация и поддержка доступны на русском языке, что облегчает внедрение и эксплуатацию силами собственных специалистов заказчика. Купить WEP-30L можно в нашей компании. Мы оказываем квалифицированную помощь в выборе сетевого оборудования, предоставляем консультации инженеров по настройке и проектированию Wi-Fi-сетей. Доставка выполняется во все субъекты РФ и страны СНГ — от Москвы и Санкт-Петербурга до Новосибирска, Екатеринбурга, Казани, Владивостока, Краснодара, Самары, Омска и других населённых пунктов. Специалисты компании готовы оперативно ответить на вопросы и подготовить оптимальное предложение под задачи вашего проекта.

- WEP-2L
- WEP-3ax
- WOP-2ac

Характеристики

Интерфейсы

1010010002500BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE	1
Wi-Fi 2.4 ГГц	IEEE 802.11bgnax
Wi-Fi 5 ГГц	IEEE 802.11anacax
Частотный диапазон	2400–2483.5 МГц; 5150–5350 МГц, 5470–5850 МГц
Модуляция	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM

Поддержка	Внутренние всенаправленные антенны MU-MIMO 2x2 OFDMA
Ширина полосы	20, 40 МГц для 2.4 ГГц; 20, 40 и 80 МГц для 5 ГГц
Рабочие каналы	802.11bgnax: 1-13 (2401 –2483 МГц) 802.11anacax: · 36-64 (5170-5330 МГц) · 100-144 (5490-5730 МГц) · 149-165 (5735-5835 МГц)
Скорость передачи данных ²	2.4 ГГц, 802.11ax: 574 Мбитс 5 ГГц, 802.11ax: 1201 Мбитс
Максимальная мощность передатчика ¹	2.4 ГГц: 20 дБм 5 ГГц: 20 дБм
Коэффициент усиления встроенных антенн	2.4 ГГц: ~3 дБи 5 ГГц: ~3 дБи

Чувствительность приемника	2.4 ГГц: до -95 дБм 5 ГГц: до -95 дБм
Потребляемая мощность	не более 12,95 Вт
Память	128 МБ SPI-NAND Flash 256 МБ DDR3 RAM
Питание	PoE 48 В56 В (IEEE 802.3af-2003)
Рабочая температура	от +5 до +40 °С
Габариты (диаметр ? высота)	230 ? 56 мм
Масса	0,5 кг

Возможности WLAN

- Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Роуминг пользователей IEEE 802.11r/k/v
- 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
- 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 (WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2/WPA3/OWE
- Поддержка Captive Portal
- Авторизация через RADIUS-сервер при входе на устройство

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

2Максимальная 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.