

- Работа в двух диапазонах
- Поддержка 802.11ax
- Поддержка MU-MIMO 2x2
- Питание PoE+ (IEEE 802.3at)
- Бесшовный роуминг
- Современные средства аутентификации и шифрования

Решение для предприятий

WEP-3ax — точка доступа нового поколения Wi-Fi 6, которая обеспечит максимальную пропускную способность и стабильное беспроводное соединение для всех подключаемых устройств.

Благодаря высокой скорости, низкой задержке, энергоэффективности, увеличенной пропускной способности и расширению радиуса действия новые точки доступа стандарта 802.11ax поддерживают широкий набор устройств и приложений, которым необходима максимальная производительность в требовательных корпоративных средах. По сравнению с точками доступа предыдущих стандартов Wi-Fi, новые точки доступа смогут предоставить множество дополнительных услуг.

WEP-3ax — универсальное решение для организации беспроводной сети с большим количеством пользователей и высоким трафиком (офисы, госучреждения, конференц-залы, лаборатории, гостиницы и т. д.).

Масштабируемость решения

Беспроводная точка доступа WEP-3ax — 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 стандарта IEEE 802.11ax точка доступа WEP-3ax обеспечивает скорость передачи данных 574 Мбит/с (2.4 ГГц) + 1201 Мбит/с (5 ГГц). Использование технологии MU-MIMO и внутренних всенаправленных антенн позволяет сделать WEP-3ax универсальным решением для организации корпоративных сетей.



Безопасность

Для корпоративной среды поддерживаются современные технологии аутентификации и шифрования по стандарту WPA3, которые обеспечивают защиту персональных данных и безопасность корпоративной среды. Точки доступа нового поколения отвечают самым высоким требованиям к безопасности и совместимости с более ранними версиями стандарта 802.11.

Производительность

Для стабильной и непрерывной работы в устройствах 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 источников питания, позволяет экономить на стоимости силовых кабелей и делает установку простой и не требующей больших затрат времени.

Конфигурация интерфейсов

Наименование	RJ-45	Wi-Fi
WEP-3ax	1x2.5G	802.11a/b/g/n/ac/ax

Схема применения



Технические характеристики

Интерфейсы

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

Возможности WLAN

- Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Поддержка стандартов роуминга 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
- 32 виртуальные точки доступа
- Обнаружение сторонних точек доступа
- Спектроанализатор
- Поддержка WDS
- Автовыбор канала
- BSS coloring

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 NTP
- Поддержка Syslog
- Поддержка LLDP

Функции QoS

- Ограничение пропускной способности
- Изменение параметров WMM (EDCA) для радиointерфейсов
- Поддержка приоритизации по 802.1p, DSCP

Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2/OWE/WPA3
- Поддержка Captive Portal
- Поддержка WIDS/WIPS¹

Конфигурирование

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

Параметры беспроводного интерфейса

- Частотный диапазон 2400–2483.5 МГц; 5150–5350 МГц, 5470–5850 МГц
- Модуляция BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
- Внутренние всенаправленные антенны
- Поддержка MU-MIMO 2×2
- Поддержка OFDMA
- Ширина полосы: 20, 40 МГц для 2.4 ГГц; 20, 40, 80 МГц для 5 ГГц.

Рабочие каналы

- 802.11b/g/n/ax: 1–13 (2401–2483 МГц)²
- 802.11a/n/ac/ax: 36–64 (5170–5330 МГц)
100–144 (5490–5730 МГц)
149–165 (5735–5835 МГц)²

Скорость передачи данных³

- 2.4 ГГц, 802.11ax: 574 Мбит/с
- 5 ГГц, 802.11ax: 1201 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика²

- 2.4 ГГц: 22,5 дБм
- 5 ГГц: 24 дБм

Коэффициент усиления встроенных антенн

- 2.4 ГГц: ~3 дБи
- 5 ГГц: ~3 дБи

Чувствительность приемника

- 2.4 ГГц: до -92 дБм
- 5 ГГц: до -93 дБм

Количество клиентов

- Максимальное количество одновременных подключений:
 - 2.4 ГГц: 512
 - 5 ГГц: 512

Физические характеристики

- Потребляемая мощность: не более 13 Вт
- 256 МБ NAND Flash
- 1 ГБ DDR4 RAM
- Питание: PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)
- Рабочая температура: от +5 до +40 °C
- Габариты (Диаметр × Высота): 230 × 56 мм
- Масса: 0,56 кг

¹ Поддержка функционала WIDS/WIPS предоставляется по лицензии.

² Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будут изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.

³ 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-3ax	Беспроводная точка доступа WEP-3ax. Комплект крепежа.
Сопутствующие товары	
SSM-560-1000A-2.5G	Passive PoE инжектор, SSM-560-1000A-2.5G, 2.5G, 56 В, 1 А.
HSE-AC	Passive PoE инжектор, HSE-S5600500EU, 1G, 56 В, 0.5 А.
Контроллеры Wi-Fi сети	
Аппаратный контроллер WLC	WLC-15; WLC-30; WLC-3200; WLC-3250; WLC-3350.
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

О компании Eltex

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

eltex@eltex.ru

eltex.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.