

- Работа в трех диапазонах
- Поддержка 802.11be
- Радиointерфейс с поддержкой MU-MIMO 4x4
- Multi-Link Operation (MLO)
- Питание PoE++ (IEEE 802.3bt-2018)
- Беспшовный роуминг

Решение для предприятий

WEP-550K — точка доступа нового поколения стандарта Wi-Fi 7, обеспечивающая максимальную пропускную способность и стабильное беспроводное соединение подключаемых устройств. Работа в трёх диапазонах — 2,4, 5 и 6 ГГц — позволяет эффективно использовать доступный радиоресурс, снижать уровень помех и обеспечивать высокую производительность для большого числа клиентов.

Благодаря высокой скорости, низкой задержке, энергоэффективности и увеличенной пропускной способности, новая точка доступа WEP-550K поддерживает широкий набор устройств и приложений, которым требуется максимальная производительность в требовательных корпоративных средах.

По сравнению с решениями предыдущих поколений, WEP-550K обеспечивает значительно более высокие скорости передачи данных и улучшенную работу в условиях высокой плотности подключений.

Устройство является флагманским решением для построения беспроводной сети с большим количеством пользователей и интенсивным трафиком — в офисах, государственных учреждениях, гостиницах, конференц-залах, лабораториях и учебных аудиториях.

Масштабируемость решения

Беспроводная точка доступа WEP-550K обеспечивает гибкость и масштабируемость сети, позволяя легко адаптировать инфраструктуру под растущее количество пользователей и устройств. Высокая производительность аппаратной платформы, широкие каналы до 320 МГц, поддержка 4096-QAM и технология MU-MIMO 4x4 позволяют добиться стабильной работы сети даже при высокой нагрузке.

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандарта IEEE 802.11be и работе в трех диапазонах (2.4/5/6 ГГц), точка доступа WEP-550K обеспечивает существенно увеличенную скорость передачи данных 1376 Мбит/с (2.4 ГГц) + 5765 Мбит/с (5 ГГц) + 11530 Мбит/с (6 ГГц) и низкие задержки по сравнению с устройствами Wi-Fi 6. Технология Multi-Link Operation (MLO) позволяет устройствам одновременно использовать несколько диапазонов частот и каналов, что повышает скорость, надежность и снижает задержку соединения. А использование MU-MIMO и всенаправленных антенн позволяет сделать WEP-550K универсальным решением для организации корпоративных сетей.



Безопасность

Для корпоративных сред поддерживаются современные механизмы аутентификации и шифрования по стандарту WPA3, обеспечивающие защиту персональных данных и безопасность корпоративной сети. WEP-550K совместима с более ранними стандартами 802.11, что упрощает интеграцию в существующую инфраструктуру.

Производительность

Благодаря высокопроизводительной аппаратной платформе и оптимизированным алгоритмам работы, WEP-550K обеспечивает стабильную работу при максимальной нагрузке, поддерживая десятки одновременно активных клиентов без снижения скорости передачи данных.

Питание

Поддержка технологии PoE++ (802.3bt) обеспечивает питание устройства через сетевой кабель и позволяет реализовать установку в любых местах, независимо от наличия розеток. Совместимость с PoE+ (802.3at) обеспечивает гибкость при интеграции в существующую инфраструктуру, снижает затраты на прокладку силовых линий и упрощает монтаж.

Схема применения



Конфигурация интерфейсов

Ethernet	Wi-Fi
1x10G	802.11a/b/g/n/ac/ax/be
1x2.5G	

Технические характеристики

Интерфейсы

- 1 порт 100M/1G/2.5G/5G/10G BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
- 1 порт 100M/1G/2.5G BASE-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
- Wi-Fi 6 ГГц IEEE 802.11ax/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 и A-MSDU
- Приоритеты и планирование пакетов на основе WMM
- Динамический выбор частоты (DFS)
- Поддержка скрытого SSID
- Автовыбор канала
- 48 виртуальных точек доступа

Сетевые функции

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

Функции QoS

- Приоритет и планирование пакетов на основе профилей

Конфигурирование

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

Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2/WPA3/OWE
- Поддержка внешнего портала авторизации

Параметры беспроводного интерфейса

- Частотный диапазон: 2400–2483.5 МГц; 5150–5350 МГц, 5470–5850 МГц; 5935–7125 МГц
- Модуляция: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM, 4096QAM

- Внутренние всенаправленные антенны
- Поддержка MU-MIMO 4x4
- Multi-Link Operation (MLO)
- Поддержка OFDMA
- Ширина полосы: 20, 40 МГц для 2.4 ГГц
20, 40, 80, 160 МГц для 5 ГГц
20, 40, 80, 160, 320 МГц для 6 ГГц

Рабочие каналы¹

- 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)
- 802.11ax/be: 1–233 (5935–7125 МГц)

Скорость передачи данных²

- 2.4 ГГц, 802.11be: 1376 Мбит/с
- 5 ГГц, 802.11be: 5765 Мбит/с
- 6 ГГц, 802.11be: 11530 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика¹

- 2.4 ГГц: 21 дБм
- 5 ГГц: 21 дБм
- 6 ГГц: 21 дБм

Коэффициент усиления встроенных антенн

- 2.4 ГГц: ~4 дБи
- 5 ГГц: ~6 дБи
- 6 ГГц: ~3 дБи

Чувствительность приемника

- 2.4 ГГц: до -93 дБм
- 5 ГГц: до -94 дБм
- 6 ГГц: до -94 дБм

Количество клиентов

- Максимальное количество одновременных подключений: 1024

Физические характеристики

- Потребляемая мощность: не более 33 Вт
- 256 МБ SPI-NAND Flash
- 1 Гб DDR4 RAM
- Рабочая температура: от +5 до +40 °C
- Габариты (диаметр × высота): 280 × 64,5 мм
- Масса: 1,8 кг
- Крепление на Армстронг, резьбовую шпильку, потолок/стену
- Размер VESA: 100 × 100

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

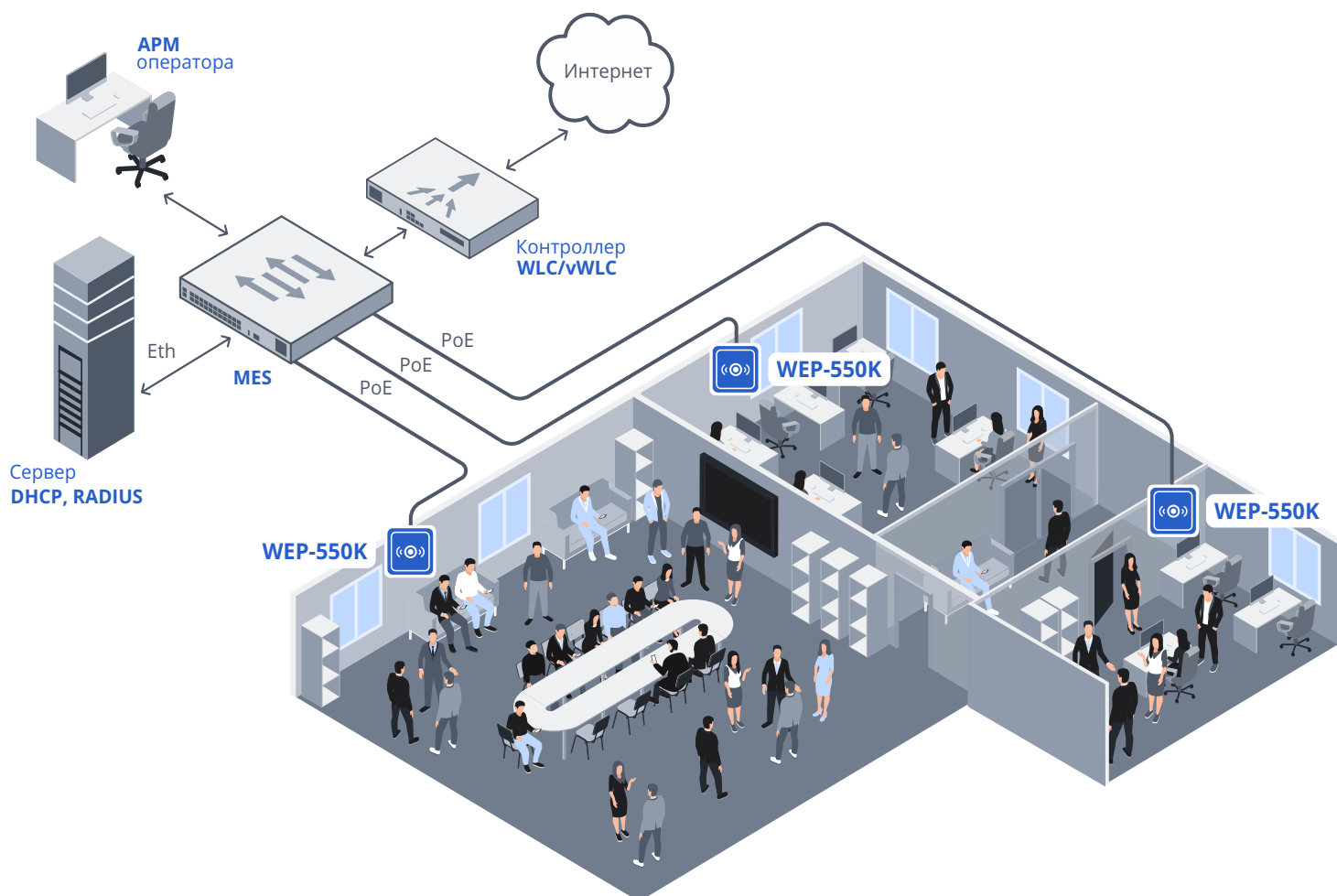
²Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные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

Технические характеристики (продолжение)

Питание

Источник питания	Класс PoE	Wi-Fi			Ethernet		Максимальная потребляемая мощность, Вт
		2.4 ГГц	5 ГГц	6 ГГц	10GE	2.5GE	
802.3bt (PoE++)	5	4x4	4x4	4x4	10G	2.5G	33
802.3at (PoE+)	4	2x2	2x2	2x2	2.5G	-	20
Unclassified	-	2x2	2x2	2x2	2.5G	-	20

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание
WEP-550K	Беспроводная точка доступа WEP-550K. Комплект крепежа.
Сопутствующие товары	
Инжектор питания PoE++ 10G 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.

Сделать заказ

О компании Eltex



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



eltex@eltex-co.ru



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.