ELTEX
Комплексные решения для построения сетей

- **Высокопроизводительное решение на основе Broadcom chipset**
- **Двухдиапазонная точка доступа с поддержкой 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. Точки доступа стандарта 802.11ax поддерживают более широкий набор устройств и приложений, которым необходима максимальная производительность в требовательных корпоративных средах с низким энергопотреблением и низкой задержкой.

Благодаря высокой скорости, низкой задержке, энергоэффективности, увеличенной пропускной способности и расширению радиуса действия, новые точки доступа смогут предоставить множество дополнительных услуг по сравнению с предыдущими стандартами Wi-Fi.

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 поддержаны 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 Broadcom, 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 инсталляцию простой и не требующей больших затрат времени.

Конфигурация интерфейсов WEP-3ax

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

Схема применения

Комплексные решения для построения сетей

Технические характеристики

Интерфейсы
– 1 порт Ethernet 100/1000/2500 Base-T (RJ-45)
– Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n/ax
– Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac/ax
– Wi-Fi 2.4/5 ГГц IEEE 802.11a/b/g/n/ac (анализатор пакетов) на основе чипа Broadcom BCM43570E

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
– Автовыбор канала

Сетевые функции
– Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
– Поддержка VLAN
– Поддержка аутентификации 802.1X
– Поддержка NTP
– Поддержка GRE
– DHCP-клиент

Функции QoS
– Ограничение пропускной способности для каждого SSID
– Ограничение скорости для клиента на каждом SSID
– Поддержка приоритизации по CoS и DSCP

Безопасность
– Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (WPA Enterprise)
– Шифрование WPA/WPA2/WPA3
– Поддержка Captive Portal

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

Параметры беспроводного интерфейса
– Частотный диапазон 2402 - 2482 МГц, 5170- 5835 МГц
– Модуляция DSSS, CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
– Внутренние всенаправленные антенны
– Поддержка MU-MIMO 2x2
– Поддержка OFDMA
– Встроенный Wi-Fi чип Broadcom BCM47622 (2.4 ГГц и 5 ГГц)
– 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 (2402 - 2482 МГц)[1]
– 802.11a/n/ac/ax: 36-64 (5170 - 5330 МГц)
100-144 (5490 - 5730 МГц)
149-165 (5745 - 5835 МГц)[1]

Скорость передачи данных[2]
– 2.4 ГГц, 802.11ax: 574 Мбит/с
– 5 ГГц, 802.11ax: 1201 Мбит/с

Чувствительность приемника
– 2.4 ГГц: до -92 дБм
– 5 ГГц: до -93 дБм

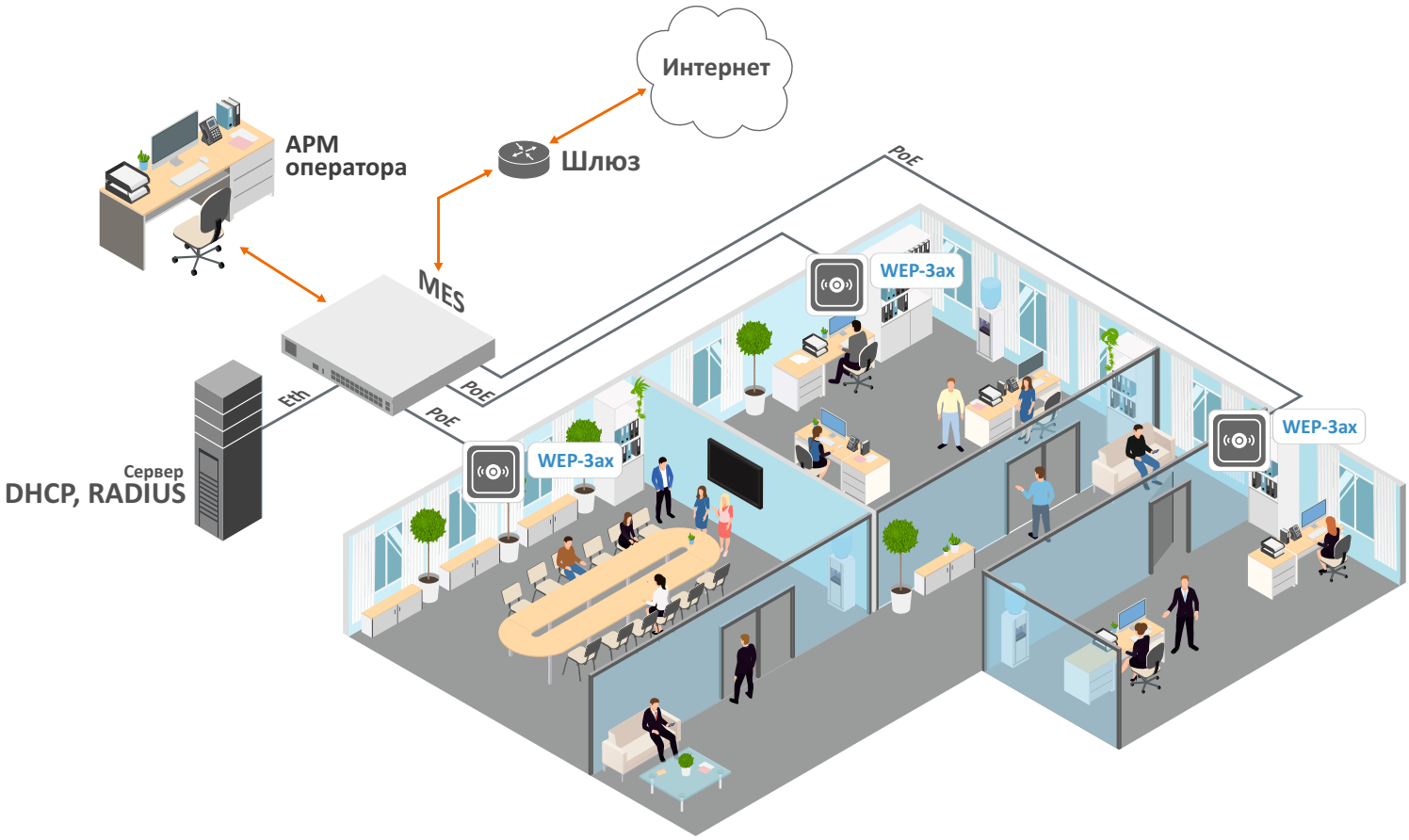
Максимальная мощность передатчика
– 2.4 ГГц: до 22,5 дБм[1]
– 5 ГГц: до 24 дБм[1]

Физические характеристики
– Потребляемая мощность не более 14,5 Вт
– Процессор Broadcom BCM47622 1,5 ГГц
– 256 МБ NAND Flash
– 1 ГБ RAM DDR4
– Питание: PoE+ 48В/56В (IEEE 802.3at-2009)
– Рабочая температура от +5°С до +40°С
– Габариты (Диаметр x Высота): 230x56 мм

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

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

Схема применения



Информация для заказа WEP-3ax

Наименование	Описание	Изображение
WEP-3ax	Точка доступа WEP-3ax. Комплект крепежа.	

Сопутствующие товары

Инжектор питания (Passive PoE 56 В) 100/1000/2500 Base-T

Контроллер SoftWLC. Лицензия на 1 точку доступа (для тестирования демоверсия на 3 точки доступа).

Сделать заказ

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

eltex@eltex-co.ru

www.eltex-co.ru

О компании Eltex

Предприятие “Элтекс” – ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 20-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика – приоритетное направление развития компании.