

- Двухдиапазонная точка доступа с поддержкой 802.11ax
- Поддержка MU-MIMO 2x2
- Питание: PoE+ (IEEE 802.3at)
- Беспшовный роуминг
- Современные средства аутентификации и шифрования



Всепогодная точка доступа

WOP-3ax – точка доступа нового поколения Wi-Fi 6, обеспечивающая высокоскоростную и безопасную беспроводную сеть, которая сочетает в себе множество возможностей и сервисов, необходимых для комфортного доступа в местах с большим скоплением людей.

Благодаря высокой скорости, низкой задержке, энергоэффективности, увеличенной пропускной способности и расширению радиуса действия, новые точки доступа смогут предоставить множество дополнительных услуг.

Устройство является незаменимым решением для организации беспроводной сети в различных климатических условиях, в широком диапазоне рабочих температур и высокой влажности (парки, заводы, стадионы, т.д.), а также является идеальной платформой для организации связи в коттеджных поселках и удаленных населенных пунктах.

Масштабируемость решения

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

Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения поддерживаются современные технологии аутентификации и шифрования по стандарту WPA3.

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 высоких показателей в скорости обработки данных.

Питание

Технология PoE+ дает возможность установки оборудования в любых местах, независимо от расположения источника электропитания, позволяет экономить на стоимости силовых кабелей и делает установку простой и не требующей больших затрат времени.

Конфигурация интерфейсов WOP-3ax

RJ-45	Wi-Fi	Разъемы типа SMA для подключения антенны
1x2.5G	802.11a/b/g/n/ac/ax	4

Схема применения



Технические характеристики

Интерфейсы

- 1 порт Ethernet 100/1000/2500BASE-T (RJ-45)
- Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n/ax
- Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac/ax
- 4 разъема SMA-типа (female) для подключения внешних антенн (Omni, секторная, панельная и т.д.)

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
- Передача абонентского трафика вне туннелей
- 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
- Поддержка MU-MIMO 2x2
- 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 (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 данных²

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

Чувствительность приемника

- 2.4 ГГц: до -98 дБм
- 5 ГГц: до -94 дБм

Максимальная мощность передатчика

- 2.4 ГГц: до 22,5 дБм¹
- 5 ГГц: до 24 дБм¹

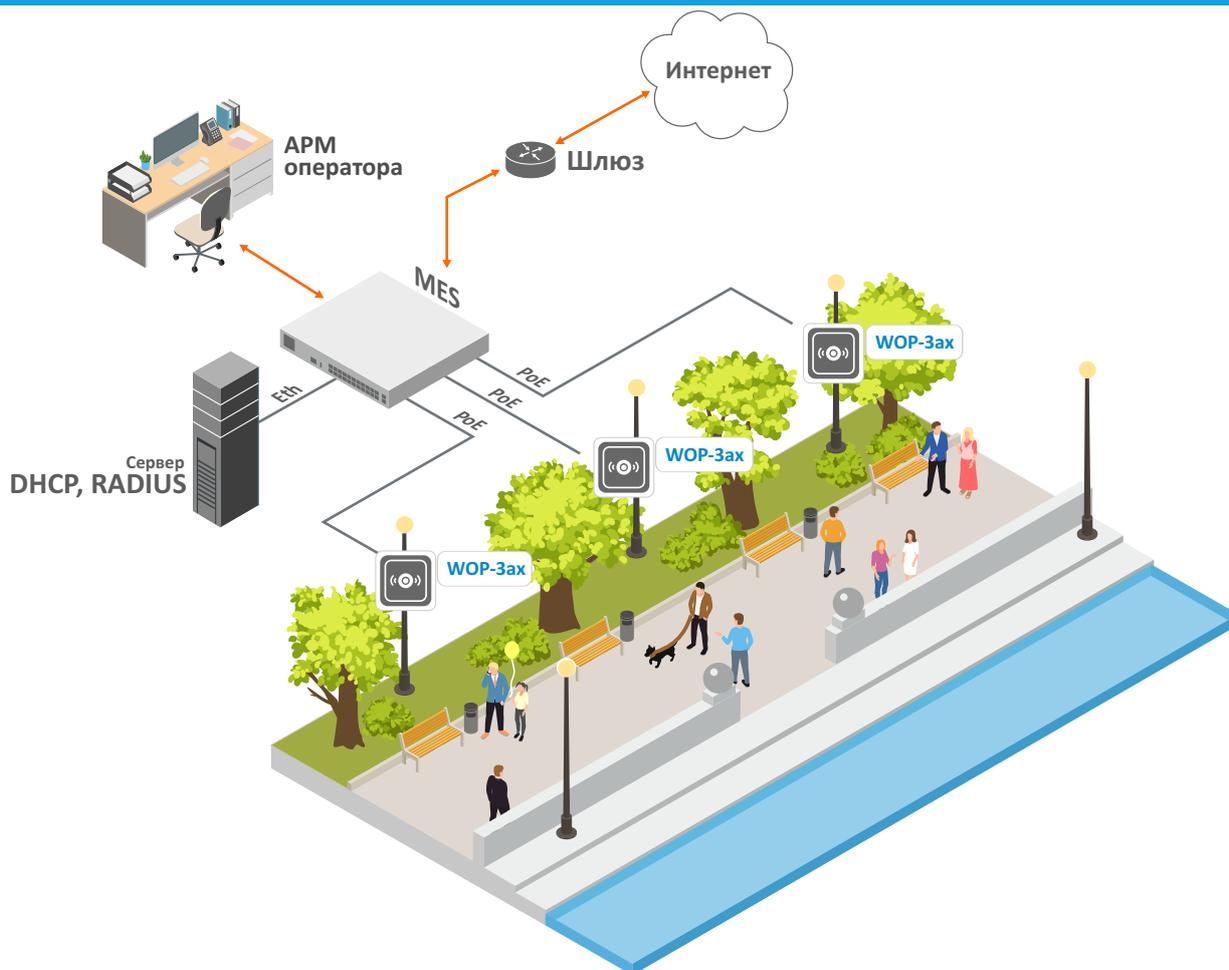
Физические характеристики

- Потребляемая мощность не более 12,5 Вт
- 256 МБ NAND Flash
- 1 ГБ RAM DDR4
- Питание: PoE+ 48В/56В (IEEE 802.3at-2009)
- Рабочая температура от -45°С до +65°С
- Степень защиты IP55
- Габариты (ШхВхГ): 125x227x49
- Крепление на мачту

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 стандартов IEEE 802.11n/ac. 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 WOP-3ax

Наименование	Описание
WOP-3ax	Беспроводная точка доступа WOP-3ax. Комплект крепежа.

Сопутствующие товары

Всенаправленная Omni-антенна: 2.4 ГГц, 5 ГГц

Секторная антенна: 2.4 ГГц двухполяризованная антенна;
5 ГГц двухполяризованная антенна.

Инжектор питания Passive PoE 56 В

Сопутствующее программное обеспечение

Контроллер сети Wi-Fi	Опция WLC. Программный контроллер со встроенным решением AAA и порталом авторизации для одной точки доступа Eltex; Опция Airtune для 1 точки доступа Eltex; Опция WIDS ¹ для 1 точки доступа Eltex. Сервис по обнаружению и предотвращению вторжений в беспроводную сеть.
-----------------------	--

¹Лицензия будет поддержана в будущих релизах.

Сделать заказ

О компании ELTEX



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



eltex@eltex-co.ru



www.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.