ELTEX
Комплексные решения для построения сетей

- **Высокопроизводительное решение на основе Realtek chipset**
- **Базовая станция с поддержкой 802.11b/g/n (2.4G Wi-Fi)**
- **Радиоинтерфейс с поддержкой MIMO 2x2**
- **Мощность передатчика до 26 дБм**

Базовая станция

WOP-2ac-LR2 SYNC — устройство, предназначенное для организации БШПД сети в массивах частной застройки. WOP-2ac-LR2 SYNC позволяет обеспечить широкополосный доступ в Интернет клиентам на больших расстояниях. Устройство является незаменимым решением для организации беспроводной сети в различных климатических условиях — в широком диапазоне рабочих температур и высокой влажности, с возможностью подключения различных типов секторных антенн.

Масштабируемость решения

Базовая станция WOP-2ac-LR2 SYNC — новейшее гибкое решение, обеспечивающее большую зону покрытия сети за счет мощности передатчика (до 26 дБм) и использования секторных антенн. Благодаря высокой производительности аппаратной платформы, возможностям масштабирования и интуитивно понятному интерфейсу можно легко и быстро разворачивать беспроводную IT-инфраструктуру.

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандарта IEEE 802.11n базовая станция WOP-2ac-LR2 SYNC обеспечивает скорость передачи данных до 300 Мбит/с.
Использование технологии MIMO и направленных антенн позволяет сделать WOP-2ac-LR2 SYNC универсальным решением для организации БШПД сетей.

Производительность

Для стабильной и непрерывной работы устройства используются высокопроизводительные процессоры Realtek, позволяющие добиться высоких показателей в скорости обработки данных и наилучшей эффективности работы по технологии FBWA (фиксированного широкополосного беспроводного доступа).

Межсекторная синхронизация

Устройства WOP-2ac-LR2 SYNC поддерживают механизм межсекторной синхронизации. Данный функционал позволяет строить многосекторные базы в условиях ограниченного частотного ресурса или использовать смежные частоты на соседних секторах.

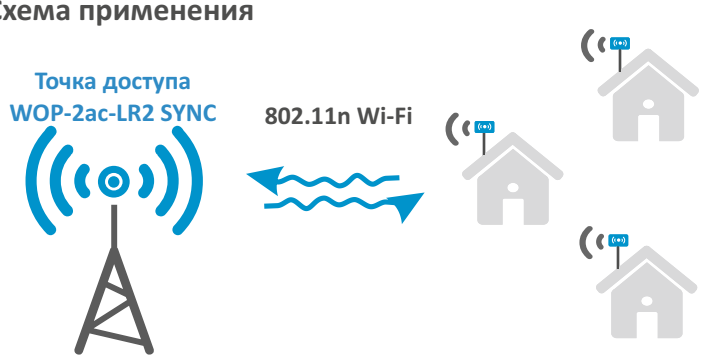
Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения предусмотрены современные технологии аутентификации. Используется шифрование WPA2, а также централизованная авторизация через RADIUS-сервер (WPA2-Enterprise).
Для управления базовой станцией предусмотрено разделение прав доступа по ролям с возможностью аутентификации по локальной учетной записи, а также через RADIUS-сервер.

Питание

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

Схема применения



Конфигурация интерфейсов WOP-2ac-LR2 SYNC

Наименование	Ethernet	SFP	Разъемы типа SMA для подключения антенны
WOP-2ac-LR2 SYNC	1x1G Combo		2

Технические характеристики

Интерфейсы
– 1 Combo-порт 10/100/1000Base-T (Ethernet) / 100/1000Base-X (SFP)
– 2 разъема SMA-типа (female) для подключения внешних антенн (Omni, секторная, панельная и т. д.)
– Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n

Возможности WLAN
– Поддержка стандартов IEEE 802.11b/g/n
– Агрегация данных, включая A-MPDU (Tx/Rx) и A-MSDU (Rx)
– Приоритеты и планирование пакетов на основе WMM
– Поддержка скрытого SSID
– 4 виртуальные точки доступа
– Поддержка MAC ACL
– Обнаружение сторонних точек доступа
– Поддержка APSD
– Спектроанализатор
– Поддержка беспроводных мостов (WDS)
– Поддержка фиксированной центральной частоты
– Межсекторная синхронизация (PTP)

Сетевые функции
– Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
– Поддержка VLAN (Access, Trunk, General)
– Маппинг VLAN
– DHCP-клиент
– Поддержка NTP
– Поддержка Syslog

Функции QoS
– Ограничение пропускной способности для каждого SSID
– Ограничение скорости для клиента на каждом SSID
– Изменение параметров WMM для радиоинтерфейса
– Поддержка приоритизации по CoS, DSCP и VLAN ID

Безопасность
– Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (WPA/WPA2 Enterprise)
– Шифрование WPA/WPA2
– 64/128/152-битное WEP-шифрование данных

Параметры беспроводного интерфейса
– Частотный диапазон 2402–2482 МГц
– Модуляция DSSS, CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
– Поддержка MIMO 2x2
– Встроенный Wi-Fi чип Realtek RTL8197FS
– Ширина полосы: 5, 10, 20, 40 МГц

Рабочие каналы[1]
– 802.11b/g/n: 1–13 (2402–2482 МГц)

Скорость передачи данных[2]
– 802.11b: до 11 Мбит/с
– 802.11g: до 54 Мбит/с
– 802.11n: до 300 Мбит/с

Чувствительность приемника
– 2.4 ГГц: до -98 дБм

Максимальная мощность передатчика[1]
– 2.4 ГГц: 26 дБм

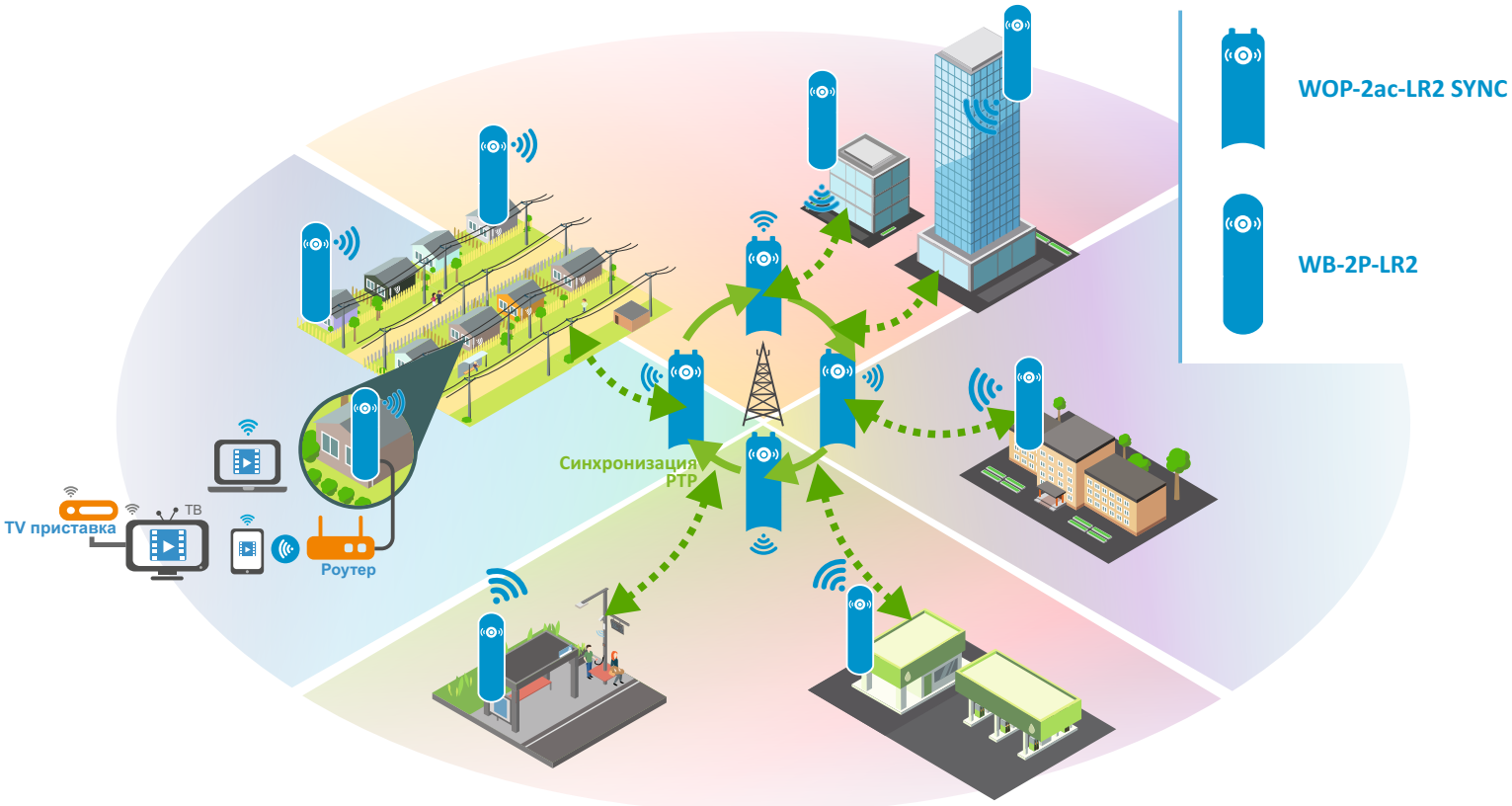
Конфигурирование
– Удаленное управление по Telnet, SSH
– Web-интерфейс
– CLI
– NETCONF
– SNMP (Мониторинг)

Физические характеристики
– Потребляемая мощность не более 13 Вт
– Процессор Realtek RTL8197FS 1 ГГц
– 32 МБ Flash
– 128 МБ RAM
– Питание:
  – PoE+ 48В/56В (IEEE 802.3at-2009)
– Рабочая температура от -45°С до +65°С
– Степень защиты IP54
– Размеры (ШхВхГ): 88x232,5x47 мм
– 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 802.11b/g/n. 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

Наименование	Описание	Изображение
WOP-2ac-LR2 SYNC	Базовая станция WOP-2ac-LR2 SYNC, Wi-Fi 2.4 ГГц 802.11b/g/n; радиоинтерфейс с MIMO 2x2; 1 Combo-порт 10/100/1000Base-T (Ethernet) / 100/1000Base-X (SFP), 2 разъема SMA-типа (female) для подключения внешних антенн.	

+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 25-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.