Комплексные решения для построения сетей

- **Высокопроизводительное решение на основе Realtek chipset**
- **Поддержка 2G/3G/4G-модема с функцией резервирования каналов**
- **Wi-Fi 2.4 ГГц 802.11b/g/n с поддержкой MIMO 2x2**
- **Поддержка GPS и ГЛОНАСС**
- **Питание Passive PoE 24 В и DC 9-36 В**

WB-15-W – это всепогодная беспроводная точка доступа Wi-Fi с поддержкой LTE и функцией резервирования каналов для подключения сетевого оборудования к сети Интернет или ведомственным/корпоративным сетям.

Устройство позволяет создавать GRE-туннели через сотовую сеть[1], поддерживает режим маршрутизатора, отслеживание качества соединения с базовой станцией и шейпинг трафика.

WB-15-W выполнен в корпусе со степенью защиты IP-54, что позволяет эксплуатировать устройство в сложных климатических условиях.

Быстрая настройка

Благодаря заложенными в память настройкам для крупных операторов сотовой связи WB-15-W автоматически определяет профиль модема.

Возможности подключения

Имеется возможность установки до двух нано-сим-карт 2G/3G/4G[2] в лоток, расположенный на передней панели устройства. Для подключения к локальной сети клиента предусмотрен разъем Ethernet 10/100Base-T и Wi-Fi 2.4 ГГц 802.11b/g/n.

Предусмотрена работа только с внешними 2G/3G/4G- и GPS-антеннами.

Производительность

Для стабильной и непрерывной работы устройства используются высокопроизводительные процессоры Realtek, позволяющие добиться высоких показателей в скорости обработки данных.

Организация HotSpot[1]

WB-15-W обеспечивает работу в режиме «Точка доступа», что дает возможность организовать мобильный HotSpot в публичных местах с портальной авторизацией (Captive Portal) для выполнения постановления Правительства РФ №758 от 31 июля 2014 года.

WB-15-W позволяет обеспечить подключение к сервисной платформе SoftWLC в режиме OTT через сеть сторонних операторов связи, что дает возможность быстро и гибко инсталлировать услугу у заказчика без дополнительных действий.

Питание

Питание производится через клеммы (в автомобиле) или по технологии Passive PoE.

---

[1] *Функционал будет реализован в версии ПО 1.3.0.*
Текущая версия ПО 1.1.0.

[2] *В сложных климатических условиях рекомендуется использовать нано-сим-карты «M2M термо».*

Функциональные возможности

Интерфейсы
– 1 порт 10/100Base-T (Ethernet)
– 1 интерфейс 2G/3G/4G с поддержкой резервирования каналов
– 2 разъема SMA-типа (female) для подключения внешних 2G/3G/4G-антенн (Omni, секторной, панельной и т.д.)
– 1 разъем SMA-типа (female) для подключения внешней GPS-антенны
– Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n

Возможности 2G/3G/4G
– Автоопределение профилей крупных операторов
– Поддержка функции резервирования каналов (2 нано-сим-карты)
– Выбор режима сети

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
– Обнаружение сторонних точек доступа

Сетевые функции
– Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима, и переключения между режимами MDI и MDI-X
– Работа в режиме маршрутизатора
– Поддержка NAT
– Сетевой экран (Firewall)
– Статическая маршрутизация
– DHCP-сервер
– Поддержка GRE over IPsec[1]
– Поддержка ACL
– Поддержка NTP

Функции QoS
– Приоритет и планирование пакетов на основе профилей
– Ограничение пропускной способности для каждого SSID
– Изменение параметров WMM

Параметры интерфейса 2G/3G/4G
Частотные диапазоны[2]
– 4G LTE FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20
– 4G LTE TDD: B40
– 3G UMTS: B1, B8
– 2G GSM: 850M, 900M, 1800M, 1900M

Скорость передачи данных[3]
– 4G LTE FDD (Cat 4): 150 Мбит/с (DL) / 50 Мбит/с (UL)
– 4G LTE TDD (Cat 4): 130 Мбит/с (DL) / 35 Мбит/с (UL)
– 3G DC-HSPA+: 42 Мбит/с (DL) / 5,76 Мбит/с (UL)
– 2G EDGE: 384 Кбит/с (DL) / 384 Кбит/с (UL)

Максимальная мощность передатчика[2]
– 4G LTE: до 23 дБм
– 3G UMTS: до 23 дБм
– 2G GSM: до 33 дБм

Параметры беспроводного интерфейса Wi-Fi
– Частотный диапазон 2400-2480 МГц
– Модуляция CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
– Внутренние всенаправленные антенны
– Поддержка MIMO 2x2
– Встроенный чип Realtek RTL8197FS (IEEE 802.11b/g/n)
– Ширина полосы: 20, 40 МГц

Рабочие каналы[2]
– 802.11b/g/n: 1-13 (2412–2472 МГц)

Скорость передачи данных[3]
– 802.11n: 300 Мбит/с

Чувствительность приемника
– 2.4 ГГц: до -90 дБм

Максимальная мощность передатчика[2]
– 2.4 ГГц: до 18 дБм

---

[1] *Функционал будет реализован в версии ПО 1.3.0. Текущая версия ПО 1.1.0.*

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

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

Функциональные возможности

Безопасность

– Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (WPA/WPA2 Enterprise)[1]
– Шифрование WPA/WPA2
– Поддержка Captive Portal[1]

Конфигурирование

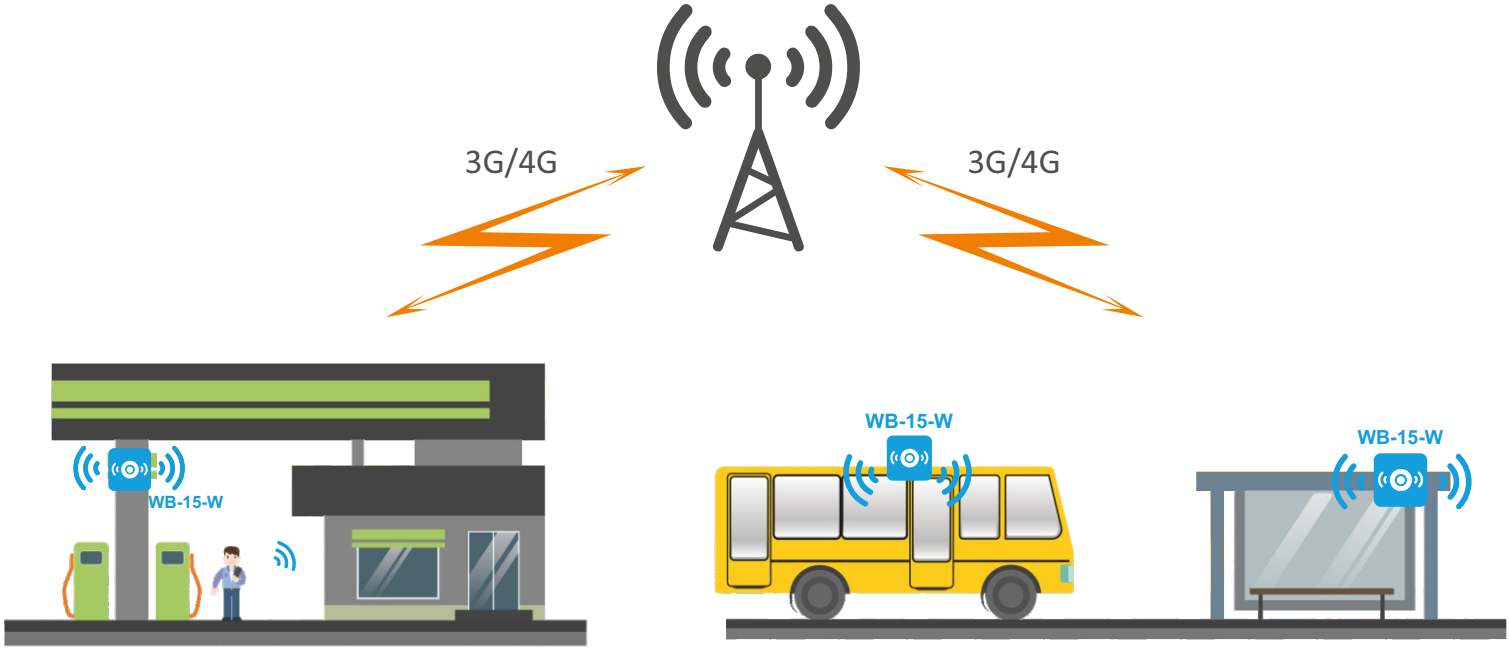
– Управление по Telnet, SSH
– Web-интерфейс
– CLI
– NETCONF[1]

Физические характеристики

– Потребляемая мощность не более 8 Вт
– Процессор Realtek RTL8197FS
– 32 МБ Flash
– 128 МБ RAM
– Питание:
  – Passive PoE 24 В
  – DC 9-36 В
– Рабочая температура: от -45°С до +60°С
– Степень защиты IP54
– Размеры (ШхВхГ): 88x232,5x47 мм
– Крепление на мачту

[1] *Функционал будет реализован в версии ПО 1.3.0. Текущая версия ПО 1.1.0.*

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание
WB-15-W	Беспроводная точка доступа WB-15-W, 1 интерфейс 2G/3G/4G, 1 порт Ethernet 10/100Base-T, 2 разъема SMA-типа (female) для подключения внешних 2G/3G/4G-антенн, 1 разъем SMA-типа (female) для подключения внешней GPS-антенны, Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n, питание DC 9-36 В, Passive PoE (24 В)
	Инжектор питания (Passive PoE 24 В) 10/100/1000Base-T

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