

- Поддержка 2G/3G/4G-модема с функцией резервирования каналов
- Wi-Fi 2.4 ГГц 802.11b/g/n с поддержкой MIMO 2x2
- Режим мониторинга Wi-Fi трафика в 2.4 ГГц
- Поддержка GPS и ГЛОНАСС
- Питание Passive PoE 24 В и DC 9-36 В

WB-15-W2 – 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 поддерживает режим маршрутизатора, отслеживание качества соединения с базовой станцией и шейпинг трафика.

WB-15-W2 выполнен в корпусе со степенью защиты IP-54, что позволяет эксплуатировать устройство в сложных климатических условиях.

Быстрая настройка

Благодаря заложенным в память настройкам для крупных операторов сотовой связи WB-15-W2 автоматически определяет профиль модема.

Возможности подключения

Имеется возможность установки до двух нано-сим-карт 2G/3G/4G¹ 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, позволяющие добиться высоких показателей в скорости обработки данных.



Организация HotSpot

WB-15-W2 обеспечивает работу в режиме «Точка доступа», что дает возможность организовать мобильный HotSpot в публичных местах с порталной авторизацией (Captive Portal) для выполнения постановления Правительства РФ №758 от 31 июля 2014 года.

WB-15-W2 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.

Режим мониторинга Wi-Fi трафика

WB-15-W2 позволяет захватывать радиотрафик в диапазоне 2.4 ГГц независимо от работы основного Wi-Fi чипа. Захватываемый радиотрафик может передаваться в TZIP и HTTP-форматах на сервер для дальнейшей обработки (например, для систем сбора MAC-адресов).

Питание

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

¹ 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
- Wi-Fi 2.4 ГГц (анализатор пакетов)

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
- Изоляция абонентов в пределах одного VAP
- 4 виртуальные точки доступа
- Сканирование радиоэфира
- Режим мониторинга Wi-Fi трафика
- Спектроанализатор

Сетевые функции

- Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- Работа в режиме маршрутизатора
- Статическая маршрутизация
- DHCP-сервер
- Поддержка IPsec
- Поддержка PPP
- Поддержка GRE over IPsec
- Передача абонентского трафика вне туннелей
- Статическая привязка адресов
- Поддержка ACL
- Поддержка NTP
- Проброс портов
- Поддержка Syslog

Функции QoS

- Приоритет и планирование пакетов на основе профилей
- Ограничение пропускной способности для каждого VAP
- Ограничение пропускной способности для каждого клиента
- Ограничение количества клиентов на каждый VAP
- Изменение параметров WMM

Параметры интерфейса 2G/3G/4G

Частотные диапазоны¹

- 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 данных²

- 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 передатчика¹

- 4G LTE: до 23 дБм
- 3G UMTS: до 23 дБм
- 2G GSM: до 33 дБм

Параметры беспроводного интерфейса Wi-Fi

- Частотный диапазон 2402-2482 МГц
- Модуляция CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- Внутренние всенаправленные антенны
- Поддержка MIMO 2x2
- Ширина полосы: 20, 40 МГц

Рабочие каналы¹

- 802.11b/g/n: 1-13 (2402–2482 МГц)

Скорость передачи данных²

- 802.11b: до 11 Мбит/с
- 802.11g: до 54 Мбит/с
- 802.11n: до 300 Мбит/с

Чувствительность приемника

- 2.4 ГГц: до -90 дБм

Максимальная мощность передатчика¹

- 2.4 ГГц: до 18 дБм

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. 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)
- Шифрование WPA/WPA2
- Поддержка Captive Portal

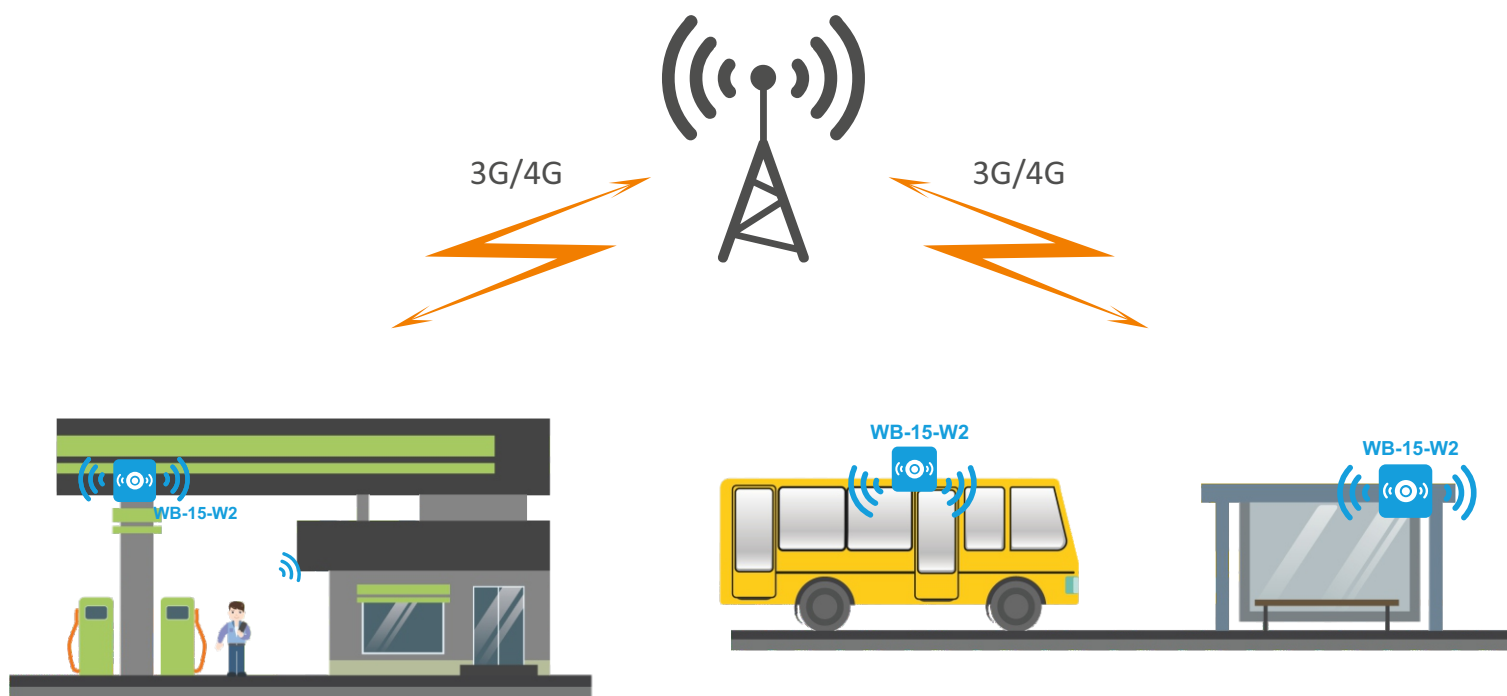
Конфигурирование

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

Физические характеристики

- Потребляемая мощность не более 8 Вт
- 32 МБ Flash
- 128 МБ RAM
- Питание:
 - Passive PoE 24 В
 - DC 9-36 В
- Рабочая температура: от -45 до +60°C
- Степень защиты IP55
- Размеры (ШxВxГ): 88x232,5x47 мм
- Крепление на мачту

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание
WB-15-W2	Беспроводная точка доступа WB-15-W2, 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, Wi-Fi 2.4 ГГц (анализатор пакетов), питание DC 9-36 В, Passive PoE (24 В)

Инжектор питания (Passive PoE 24 В) 10/100/1000Base-T

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.