

- Поддержка 802.11ax (5G Wi-Fi)
- Радиоинтерфейс с поддержкой MU-MIMO 2×2
- Мощность передатчика до 27 дБм
- Интегрированная антенна 9 дБи
- Реальная пропускная способность до 1300 Мбит/с
- Расстояние до 3 км без офсетной параболической антенны
- Расстояние до 34 км в составе офсетной параболической антенны
- Питание Passive PoE 24 В
- Кнопка Reset на инжекторе



Беспроводной мост

WB-3P-PTP5 — устройство нового поколения Wi-Fi 6, предназначенное для предоставления современных высокоскоростных услуг. Устройство является незаменимым решением для организации радиомостов в различных климатических условиях — в широком диапазоне рабочих температур и высокой влажности.

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандарта IEEE 802.11ax беспроводной мост WB-3P-PTP5 обеспечивает скорость передачи данных до 2402 Мбит/с. Использование офсетной параболической антенны позволяет сделать WB-3P-PTP5 универсальным решением для организации радиомостов на дальние расстояния.

Производительность

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

Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения поддерживаются современные технологии аутентификации и шифрования по стандарту WPA3. Беспроводные мосты нового поколения отвечают самым высоким требованиям к безопасности. Для управления беспроводным мостом предусмотрено разделение прав доступа по ролям с возможностью аутентификации по локальной учетной записи, а также через RADIUS-сервер.

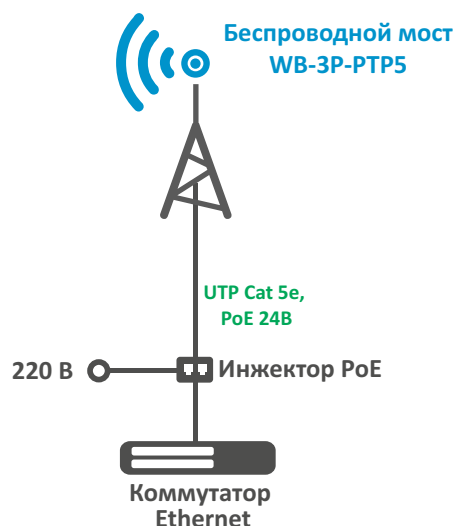
Питание

Технология Passive 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

Ethernet	Wi-Fi
1×1G	802.11a/n/ac/ax

Схема применения



Функциональные возможности

Интерфейсы

- 1 порт 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
- Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac/ax

Возможности WLAN

- Поддержка стандарта IEEE 802.11a/n/ac/ax
- 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
- Поддержка MAC ACL
- Обнаружение сторонних точек доступа
- Поддержка APSD
- Ограничение списка каналов
- Поддержка фиксированной центральной частоты
- Спектроанализатор
- Юстировка

Сетевые функции

- Автоматическое согласование скорости и дуплексного режима
- Поддержка VLAN (Access, Trunk, General)
- Поддержка Management VLAN
- DHCP-клиент
- Поддержка NTP
- Поддержка Syslog
- Поддержка DHCP snooping
- Поддержка IGMP snooping (с возможностью ограничения количества групп)
- Фильтрация BPDU
- Поддержка IPv6
- Поддержка LLDP
- Поддержка Ping Watchdog

Функции QoS

- Ограничение пропускной способности
- Изменение параметров WMM для радиоинтерфейса
- Поддержка приоритизации по 802.1p, DSCP и VLAN ID
- Приоритизация трафика на основании MAC/IP-адреса

Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2/WPA3/OWE

Конфигурирование

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

Параметры беспроводного интерфейса

- Частотный диапазон 5150–5975 МГц
- Модуляция BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
- Внутренняя секторная антенна
- Поддержка MU-MIMO 2×2
- Ширина полосы: 5, 10, 20, 40, 80, 160 МГц
- Выбор канала с шагом 5 МГц

Рабочие каналы¹

- 802.11a/n/ac/ax: 32–193 (5150–5975 МГц)

Скорость передачи данных²

- 802.11ax: 2402 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика¹

- 5 ГГц: 27 дБм

Параметры антенны

- Коэффициент усиления: 9 дБи
- Линейная поляризация: Н/В
- КСВ: не более 2
- Ширина ДН (Н): 65°
- Ширина ДН (В): 65°

Чувствительность приемника

- 5 ГГц: до -96 дБм

Физические характеристики

- Потребляемая мощность: не более 11,5 Вт
- 128 МБ SPI-NAND Flash
- 256 МБ DDR3 RAM
- Питание: Passive PoE 24 В
- Рабочая температура: -45 до +65 °C
- Степень защиты: IP67
- Габариты устройства (Ш × В × Г):
 - 120 × 110 × 89 мм
 - 120 × 110 × 144 мм (с гермовводом)
- Масса: 0,31 кг
- Крепление на мачту/стену и в держатель офсетной параболической антенны

¹Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будут изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.

²Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11. 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.

Информация для заказа

Наименование	Описание
WB-3P-PTP5	Беспроводной мост WB-3P-PTP5. Инжектор питания Passive PoE 24 В, кабель питания.
WB-3P-PTP5 с комплектом крепежа на трубостойку/стену	Беспроводной мост WB-3P-PTP5. Инжектор питания Passive PoE 24 В, кабель питания, комплект крепежа на трубостойку/стену.
WB-3P-PTP5 с офсетной параболической антенной	Беспроводной мост WB-3P-PTP5. Инжектор питания Passive PoE 24 В, кабель питания, офсетная параболическая антенна с усилением 25 дБи и размером зеркала 450 × 495 мм.