



ТОЧКА ДОСТУПА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ

QWP-67-AC

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ.	3
2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ОСОБЕННОСТИ	5
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
5. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	9
6. КАЧЕСТВО УСЛУГ	10
7. БЕЗОПАСНОСТЬ	11
8. МОБИЛЬНОСТЬ/РОУМИНГ	12
9. ФОРМА ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ	13

1. ВВЕДЕНИЕ.

Устройство Qtech QWP-67-AC представляет собой одновременно работающую в двух диапазонах точку доступа 802.11ac уровня предприятия для использования в помещениях, специально разработанную для использования в условиях высокой плотности пользователей — в офисах, университетах, отелях и больницах. Оснащенное двумя трансиверами 3x3 MIMO со скоростями передачи данных до 450 и 1300 Мбит/с в диапазонах 2,4 и 5 ГГц соответственно, устройство QWP-67-AC идеально подходит для предоставления сопоставимой с проводными сетями пропускной способности, что является решающим для коммерческого использования. Приоритизация трафика обеспечивает безупречную работу таких требующих большой пропускной способности приложений как, передача потока видео качества 4K, с одновременным соблюдением жестких требований к качеству услуг передачи голоса по сетям передачи данных и критичных к времени выполнения услуг.

Учитывая перегрузку диапазона 2,4 ГГц устаревшими устройствами Wi-Fi, все больше и больше устройств и сетей работают в диапазоне 5 ГГц для увеличения производительности. Большая пропускная способность каналов и дополнительные пространственные потоки согласно 802.11ac обеспечивают соответствие устройства QWP-67-AC требованиям высокой пропускной способности, втрое превышающую производительность в сетях 802.11n. Однако, поскольку значительная часть клиентов работают сегодня только в диапазоне 2,4 ГГц, возможности устройства QWP-67-AC обслуживать клиентов в обоих диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц становится существенным преимуществом для организаций, развивающих беспроводные технологии без ущерба для использования устаревших устройств.

Внешняя часть устройства QWP-67-AC состоит из выполненной по стандарту UL94-5VB жемчужно-белой пластиковой передней панели и металлической задней панели — образец простого и элегантного дизайна — прекрасно вписывается в интерьер ежедневно посещаемых общественных и рабочих помещений. Более того, неброский внешний вид устройства QWP-67-AC подчеркивается шестью встроенными антеннами, служащими для увеличения зоны обслуживания. Устройство QWP-67-AC легко крепится к стенам или потолкам с помощью одного из двух монтажных устройств.

Наличие функции PoE (питание по линии Ethernet) исключает необходимость применения традиционных источников питания, чем достигается особая простота ввода устройства QWP-67-AC в эксплуатацию.

При использовании вместе с контроллером Qtech QWR устройство QWP-67-AC предоставляет множество дополнительных необходимых предприятиям и организациям приложений для управления пропускной способностью, аутентификации пользователей и тарификации, централизованного управления виртуальными ЛВС (VLAN) и многие другие. Со строгими настраиваемыми в соответствии с требованиями потребителей политиками безопасности гибкое и полнофункциональное устройство QWP-67-AC является идеальным выбором для компаний с любым видом деятельности, от маленьких кофеен до огромных корпораций.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ❖ Одновременно работает в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц
- ❖ 802.11ac 3x3 MIMO со скоростью передачи данных до 1300 Мбит/с
- ❖ Монтируемый к потолку огнестойкий пластиковый корпус по стандарту UL94-5VB
- ❖ Возможность подачи питания по линии Ethernet 802.3at (PoE)
- ❖ Автономное или централизованное управления через контроллер Qtech QWR
- ❖ Встроенные средства защиты уровня предприятия в соответствии с общепринятыми стандартами
- ❖ До 16 расширенных наборов служб идентификации ESSID для каждого трансивера согласно 802.1Q для виртуальных ЛВС
- ❖ Портал доступа и предоставление услуг пользователям с учетными записями «гостя»
- ❖ Обнаружение сторонних точек доступа и распределение нагрузки
- ❖ Быстрый роуминг на уровне 2/уровне 3

3. ОСОБЕННОСТИ

Очень высокая пропускная способность

Спрос на работающие в соответствии с 802.11ac устройства растет с огромной скоростью, поскольку предприятия и организации нуждаются в увеличении пропускной способности и уменьшении случаев перегрузки сетей. Благодаря увеличенной пропускной способности каналов, большому количеству пространственных потоков и усовершенствованным технологиям модуляции, устройство QWP-67-AC с поддержкой 802.11ac обеспечивает существенно более высокие скорости передачи данных, чем точки доступа в соответствии с 802.11n. Помимо этого каждое устройство может передавать тот же объем данных за более короткий промежуток времени, улучшая общую пропускную способность и производительность сети, обеспечивая тем самым надежную работу чувствительных к параметрам сети приложений.

Пригодность для работы в условиях высокой плотности пользователей

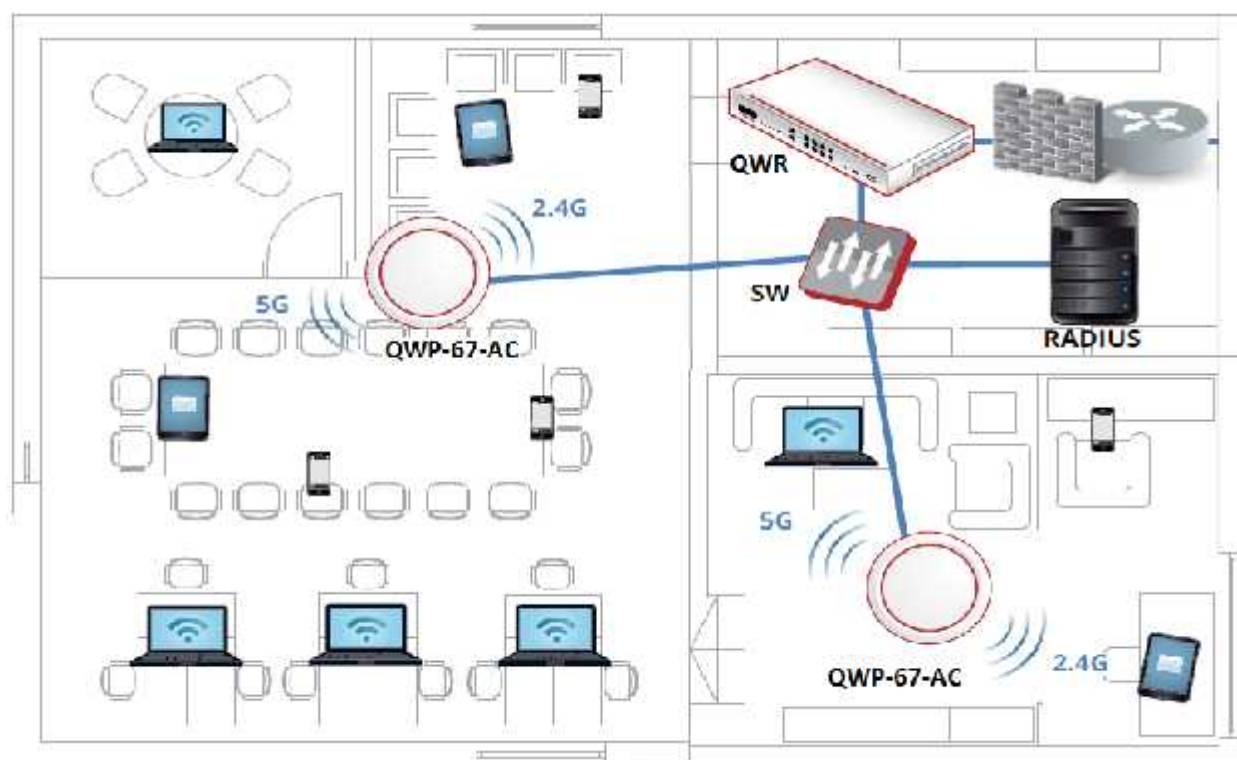
Благодаря возможности работы в диапазонах 2,4 и 5 ГГц, устройство QWP-67-AC позволяет распределять клиентов по отдельным каналам, тем самым уменьшая перегрузку каналов. В устройстве QWP-67-AC реализованы такие дополнительные функции точки доступа, как равноправный доступ к радиоканалу, преобразование широковещательного трафика в режим multicast в трафик в режиме unicast и оптимальная фильтрация трафика клиентов, что улучшает производительность беспроводной сети в условиях высокой плотности пользователей. При этом обеспечивается непрерывный доступ к критически важным ресурсам и надежная работа чувствительных к задержкам приложений. Управление качеством беспроводных услуг QoS в соответствии с 802.11e/WMM (Wi-Fi Multimedia) является дополнительной гарантией предоставления производительности, сопоставимой с производительностью в проводных сетях.

Максимальная гибкость развертывания

Реализация 802.3at PoE (питание по линии Ethernet) позволяет использовать устройство QWP-67-AC там, где традиционные источники питания недоступны, например, на высоких потолках или стенах. Кроме того материалы класса «пленум» позволяют безопасно размещать устройство в потолочных пространствах, не беспокоясь о пожарной опасности, увеличивая тем самым область применения.

Система защиты на основе общепринятых стандартов

Благодаря наличию сервера аутентификации 802.1X RADIUS, в устройстве QWP-67-AC предотвращается доступ неавторизованных пользователей к внутренней корпоративной сети. Кроме того, функции брандмауэра уровня 2 в устройстве точки доступа позволяют блокировать нежелательный трафик, уменьшить перегрузки сети и создать дополнительный уровень безопасности. Наконец, точку доступа можно конфигурировать с несколькими расширенными наборами служб идентификации SSID, каждый из которых может использовать различные стандарты безопасности (например, WPA2-Enterprise) и теги виртуальных ЛВС, что позволяет легко сегментировать сеть для защиты корпоративных ресурсов.



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание

- ❖ Вход постоянного тока: 12 В / 2,5 А (адаптер питания поставляется по заказу)
- ❖ PoE: соответствует 802.3at (инжектор питания PoE поставляется по заказу)

Габариты

- ❖ 18,0 см (Д) x 18,0 см (Ш) x 4,4 см (В)

Вес

- ❖ 0,61 кг

Интерфейсы

- ❖ Канал восходящей связи: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, соединитель RJ-45 с 802.3at PoE

Светодиодный индикатор

- ❖ Восходящий канал связи

Условия окружающей среды

- ❖ Диапазон рабочих температур: -10°C (14°F) – 40°C (104°F)
- ❖ Допустимая относительная влажность: 10% – 90% без конденсации
- ❖ Соответствует стандарту UL94-5VB

Потребляемая мощность

- ❖ Макс. 17 Вт

Антенна

- ❖ Тип: 6 встроенных плоских F-образных антенн (3 x 2,4 ГГц, 3 x 5 ГГц)
- ❖ Усиление: 3 дБи (2,4 ГГц), 5 дБи (5 ГГц)

Монтаж

- ❖ Монтаж на стену (монтажная панель включен в комплект поставки)
- ❖ Монтаж на потолок (монтажный комплект для крепления к потолку включен в комплект поставки)

Поддерживаемые стандарты

- ❖ 802.11 a/b/g/n/ac
- ❖ Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц

Поддерживаемые скорости передачи данных

- ❖ 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с
- ❖ 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с
- ❖ 802.11n: 6,5 – 216,7 Мбит/с (20 МГц)
- ❖ 802.11n: 13,5 – 450 Мбит/с (40 МГц)
- ❖ 802.11ac: 6,5 – 260,1 Мбит/с (20 МГц)
- ❖ 802.11ac: 13,5 – 600 Мбит/с (40 МГц)
- ❖ 802.11ac: 29,3 – 1300 Мбит/с (80 МГц)

Радиотракт 3 x 3

Пространственные потоки 3

Выходная мощность

- ❖ 2,4 ГГц: до 25 дБм
- ❖ 5 ГГц: до 25 дБм

Ширина каналов

- ❖ 20 МГц
- ❖ 40 МГц
- ❖ 80 МГц

Частотный диапазон

- ❖ 2,412 – 2,472 ГГц
- ❖ 5,180 – 5,825 ГГц

Расширенный набор служб идентификации ESSID

- ❖ До 16 в каждом трансивере (всего 32)

5. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Физическая скорость передачи данных

- ❖ До 450 Мбит/с (2,4 ГГц)
- ❖ До 1300 Мбит/с (5 ГГц)

Одновременно подключенных пользователей

- ❖ До 384 (256 в диапазоне 2,4 ГГц, 128 в диапазоне 5 ГГц)

6. КАЧЕСТВО УСЛУГ

- ❖ Качество услуг беспроводной сети (802.11e/WMM)
- ❖ DSCP (802.1p)
- ❖ Равноправный доступ к радиоканалу
- ❖ Управление полосой пропускания
- ❖ Преобразование трафика multicast в трафик unicast
- ❖ Оптимальная фильтрация клиентского трафика

Развертывание

- ❖ Автономное
- ❖ Туннельное управление с помощью контроллера Qtech QWR
- ❖ Совместимость с IPv4 и IPv6

Конфигурация

- ❖ Веб-интерфейс пользователя (HTTP/HTTPS)
- ❖ SNMP v1, v2c, v3

7. БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность беспроводной сети

- ❖ WEP
- ❖ Смешанные WPA/WPA2
- ❖ WPA2-Personal
- ❖ WPA2-Enterprise (802.1X)
- ❖ Шифрование TKIP и AES
- ❖ Теги виртуальных ЛВС (802.1Q)
- ❖ Изоляция станции
- ❖ Отслеживание DHCP
- ❖ Брандмауэр уровня 2

8. МОБИЛЬНОСТЬ/РОУМИНГ

- ❖ Предварительная аутентификация, 802.1X
- ❖ Быстрый роуминг уровня 2/уровня 3

9. ФОРМА ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ

