



Точка доступа для использования внутри помещения

QWP-420-AC-VC

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ.	3
2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4. БЕЗОПАСНОСТЬ	8

1. ВВЕДЕНИЕ.

Устройство Qtech QWP-420-AC-VC представляет собой одновременно работающую в двух диапазонах точку доступа 802.11ac wave 2 уровня предприятия для использования в помещениях, специально разработанную для использования в условиях высокой плотности пользователей — в офисах, университетах, отелях и больницах. Оснащенное двумя трансиверами 2x2 MIMO со скоростями передачи данных до 300 и 900 Мбит/с в диапазонах 2,4 и 5 ГГц соответственно, устройство QWP-420-AC-VC идеально подходит для предоставления сопоставимой с проводными сетями пропускной способности, что является решающим для коммерческого использования. Приоритезация 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-420-AC-VC требованиям высокой пропускной способности, в три раза превышающую производительность в сетях 802.11n. Однако, поскольку значительная часть клиентов работают сегодня только в диапазоне 2,4 ГГц, возможности устройства QWP-420-AC-VC 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.

QWP-420-AC поддерживает стандарт 802.11ac wave2. Важной особенностью стандарта 802.11ac wave2 является поддержка технологии MU-MIMO (Multi User MIMO), которая создает до 4 одновременных подключений для нескольких пользователей, что позволяет значительно оптимизировать работу Wi-Fi сети с интенсивным трафиком или большим количеством подключенных устройств. QWP-420-AC поддерживает работу более 256 пользователей одновременно.

Корпус устройства QWP-420-AC-VC прекрасно вписывается в интерьер ежедневно посещаемых общественных и рабочих помещений. Устройство QWP-420-AC-VC легко крепится к стенам или потолкам.

Наличие функции PoE (питание по линии Ethernet) исключает необходимость применения традиционных источников питания, чем достигается особенная простота ввода устройства QWP-420-AC-VC в эксплуатацию. Возможность запитать от внешнего блока питания 12В также сохраняется.

При использовании вместе с Wi-Fi контроллером QTECH устройство QWP-420-AC-VC предоставляет множество дополнительных необходимых предприятиям и организациям приложений для управления пропускной способностью, аутентификации пользователей и тарификации, централизованного управления виртуальными ЛВС (VLAN) и многие другие. С настраиваемой политикой

безопасности гибкое и полнофункциональное устройство QWP-420-AC-VC является идеальным выбором для компаний с любым видом деятельности, от небольших кафе до огромных корпораций.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ❖ Одновременно работает в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц
- ❖ 802.11ac wave 2 2x2 MIMO со скоростью передачи данных до 1200 Мбит/с
- ❖ Монтируемый к потолку пластиковый корпус не поддерживающий горение
- ❖ Возможность подачи питания по линии Ethernet 802.3af (PoE)
- ❖ Автономное или централизованное управление через контроллер QTECH
- ❖ Встроенные средства защиты уровня предприятия в соответствии с общепринятыми стандартами
- ❖ До 8 расширенных наборов служб идентификации ESSID для каждого трансивера согласно 802.1Q для виртуальных ЛВС

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет

- ❖ Qualcomm QCA9563 + QCA9886 +QCA8337

Оперативная память

- ❖ 128 Мб DDR2

Флеш-память

- ❖ 16 Мб

Интерфейсы

- ❖ Порт WAN 10/100/1000Base-T Ethernet, RJ-45 (802.3af PoE)
- ❖ Порт LAN 10/100/1000Base-T Ethernet, RJ-45

Сетевые функции

- ❖ Поддержка IPv4/IPv6
- ❖ Поддержка списков контроля доступа ACL
- ❖ DHCP-клиент
- ❖ Поддержка VLAN
- ❖ Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- ❖ APSD

Возможности WLAN

- ❖ Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- ❖ Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц
- ❖ Поддержка скрытого SSID
- ❖ Обнаружение сторонних точек доступа
- ❖ Поддержка WDS
- ❖ Динамический выбор частоты (DFS)
- ❖ Поддержка агрегации данных, включая A-MPDU (Tx / Rx) и A-MSDU (Rx)
- ❖ Поддержка роуминга 802.11 k/v/r

Поддерживаемые скорости передачи данных

- ❖ В диапазоне 5 ГГц до 900 Мбит/с
- ❖ В диапазоне 2,4 ГГц до 300 Мбит/с

MIMO 2 x 2, MU-MIMO

Антенна

- ❖ 4 встроенных всенаправленных антенны (2 x 2,4 ГГц, 2 x 5 ГГц)
- ❖ Усиление: 5 дБи на 2,4 ГГц, 3 дБи на 5 ГГц.

Ширина каналов

- ❖ 20 МГц
- ❖ 40 МГц
- ❖ 80 МГц

Частотный диапазон

- ❖ 2,400 – 2,480 ГГц
- ❖ 5,150 – 5,850 ГГц

Модуляция

- ❖ CCK
- ❖ BPSK
- ❖ QPSK
- ❖ 16QAM
- ❖ 64QAM
- ❖ 256QAM

Расширенный набор служб идентификации ESSID

- ❖ До 8 в каждом трансивере (всего 16)

Управление

- ❖ SSH, Telnet
- ❖ SNMP
- ❖ WEB
- ❖ Обновление ПО и конфигурирование посредством Wi-Fi контроллера Qtech.

QoS

- ❖ Приоритет и планирование пакетов на основе профилей
- ❖ Ограничение пропускной способности для каждого SSID
- ❖ Изменение параметров WMM для каждого радиоинтерфейса

Условия окружающей среды

- ❖ Диапазон рабочих температур: 0°C – 55°C
- ❖ Допустимая относительная влажность: 5% – 95% (без образования конденсата)

Питание

- ❖ Вход постоянного тока: 12 В (адаптер питания поставляется по заказу)
- ❖ PoE: соответствует 802.3af / 48В (инжектор питания PoE поставляется по заказу)

Габариты

- ❖ 205 мм x 205 мм x 55 мм

Масса

- ❖ 487 гр

Монтаж

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

Выходная мощность и чувствительность приёмника

2,4 ГГц Выходная мощность	802.11b	11M	28±2дБм	1M	29±2дБм
	802.11g	54M	27±2дБм	6M	29±2дБм
	802.11n HT20	MCS7	26±2дБм	MCS0	28±2дБм
	802.11n HT40	MCS7	25±2дБм	MCS0	27±2дБм
5 ГГц Выходная мощность	802.11a	54M	23±2дБм	6M	25±2дБм
	802.11n HT20	MCS7	22±2дБм	MCS0	24±2дБм
	802.11n HT40	MCS7	21±2дБм	MCS0	24±2дБм
	802.11ac HT80	MCS9	20±2дБм	MCS0	23±2дБм
2,4 ГГц	802.11b	11M	-85дБм	1M	-94дБм

чувствительность приемника	802.11g	54М	-72дБм	6М	-90дБм
	802.11n HT20	MCS7	-70дБм	MCS0	-88дБм
	802.11n HT40	MCS7	-68дБм	MCS0	-86дБм
5 ГГц чувствительность приемника	802.11a	54М	-72дБм	6М	-90дБм
	802.11n HT20	MCS7	-70дБм	MCS0	-88дБм
	802.11n HT40	MCS7	-68дБм	MCS0	-86дБм
	802.11ac HT80	MCS9	-58дБм	MCS0	-85дБм

4. БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность беспроводной сети

- ❖ OPEN
- ❖ WPA-PSK/WPA2-PSK
- ❖ WPA/WPA2-Enterprise

Информация для заказа

QWP-420-AC-VC	<p>Двухдиапазонная Wi-Fi точка доступа внутреннего исполнения. Интерфейсы: 2 x 10/100/1000BaseT. Производительность: 1200 Мбит/с. (до 300 Мбит/с на 2.4 ГГц, до 900 Мбит/с на 5 ГГц) Максимальное количество SSID: 16 (по 8 на радиомодуль) Встроенная антенна (2x2.4 ГГц на 5 дБи, 2x5 ГГц на 3 дБи). Диапазон частот: 2.400 – 2.480 ГГц; 5.150 – 5.850 ГГц. Стандарты: 802.11 a/b/g/n/ac. MIMO 2x2, MU-MIMO Максимальная выходная мощность 2.4 ГГц: 29 дБм, 5 ГГц: 26 дБм. Питание: IEEE 802.3af PoE или внешний адаптер 12В.</p>
---------------	---