



## Точка доступа для использования внутри помещения

**QWP-420-AC**

## Оглавление

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

## 1. ВВЕДЕНИЕ.

Устройство Qtech QWP-420-AC представляет собой одновременно работающую в двух диапазонах точку доступа 802.11ac wave 2 для использования в помещениях, специально разработанную для использования в условиях высокой плотности пользователей — в офисах, университетах, отелях и больницах. Оснащенное тремя трансиверами 2x2 MIMO (одним на 2.4 ГГц, и двумя на 5 ГГц) со скоростями передачи данных до 300 и 900 Мбит/с в диапазонах 2,4 и 5 ГГц соответственно, устройство QWP-420-AC идеально подходит для предоставления сопоставимой с проводными сетями пропускной способности.

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.

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 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 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.

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

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

## 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 802.3at (PoE)
- ❖ Автономное управления без контроллера
- ❖ Встроенные средства защиты уровня предприятия в соответствии с общепринятыми стандартами
- ❖ До 4 расширенных наборов служб идентификации ESSID для каждого трансивера согласно 802.1Q для виртуальных ЛВС

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Чипсет

- ❖ Qualcomm QCA9563 + QCA9886 +QCA8334

### 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
- ❖ Поддержка списков контроля доступа ACL
- ❖ DHCP-клиент
- ❖ Поддержка VLAN
- ❖ Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- ❖ Режимы работы Wireless AP, Gateway, WISP, Wi-Fi Repeater
- ❖ Режимы работы WAN Dynamic IP/Static IP/PPPoE/L2TP (Dual Access) /PPTP (Dual Access)

### Возможности WLAN

- ❖ Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- ❖ Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц
- ❖ Поддержка скрытого SSID
- ❖ Динамический выбор частоты (DFS)

### 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

### Ширина каналов

- ❖ 20 МГц
- ❖ 40 МГц
- ❖ 80 МГц

### Частотный диапазон

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

### Модуляция

- ❖ OFDM = BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 128-QAM, 256-QAM
- ❖ DSSS = DBPSK, DQPSK, CCK

### Расширенный набор служб идентификации ESSID

- ❖ До 4 в каждом трансивере (всего 8)

### Управление

- ❖ WEB

### Условия окружающей среды

- ❖ Диапазон рабочих температур: -20°C – 55°C
- ❖ Допустимая относительная влажность: 5% – 95% (без образования конденсата)

### Питание

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

### Габариты

- ❖ 198 мм x 198 мм x 28 мм

### 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 чувствительность приемника	802.11b	11M	-85дБм	1M	-94дБм
	802.11g	54M	-72дБм	6M	-90дБм
	802.11n HT20	MCS7	-70дБм	MCS0	-88дБм
	802.11n HT40	MCS7	-68дБм	MCS0	-86дБм
5 ГГц чувствительность приемника	802.11a	54M	-72дБм	6M	-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

- ❖ WEP (64/128 бит)
- ❖ WPA/WPA2
- ❖ WPA-PSK/WPA2-PSK

### Информация для заказа

<b>QWP-420-AC</b>	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: 8 (по 4 на радиомодуль) Встроенная антенна (2x2.4 ГГц на 5 дБи, 2x5 ГГц на 5 дБи). Диапазон частот: 2.400 – 2.480 ГГц; 5.150 – 5.850 ГГц. Стандарты: 802.11 a/b/g/n/ac. Максимальная выходная мощность 2.4 ГГц: 29 дБм, 5 ГГц: 26 дБм. Питание: IEEE 802.3at PoE или внешний адаптер 12В.
-------------------	--