



Абонентское устройство Wi-Fi для использования вне помещений

QWO-420-AC-CPE

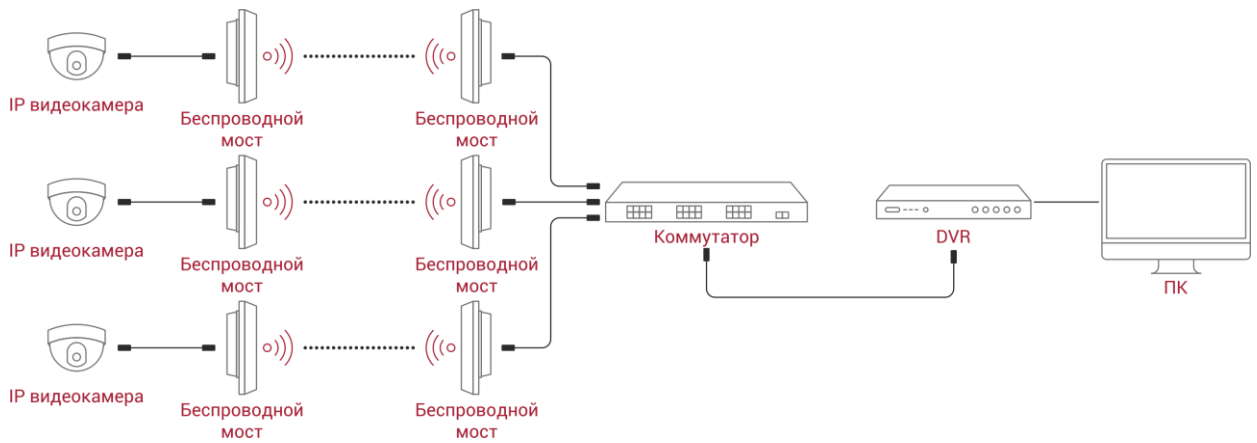
Описание

QWO-420-AC-CPE является высокопроизводительной точкой доступа 802.11ac wave 2, которая может использоваться как обычная точка доступа с секторной антенной, так и для организации беспроводных мостов в режиме точка-точка либо точка-многоточка. QWO-420-AC-CPE оснащена высокопроизводительным чипсетом Qualcomm с поддержкой 2×2 MU-MIMO и максимальной скоростью 1200 Мбит/с (300 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц и 900 Мбит/с на частоте 5 ГГц). QWO-420-AC-CPE оснащена встроенными направленными антеннами с усилением 12 дБи на 2,4 ГГц и 14 дБи на 5 ГГц. QWO-420-AC-CPE позволяет организовать беспроводной мост на расстоянии более 2 км. Корпус устройства QWO-420-AC-CPE выполнен из высокопрочного негорючего пластика ABS и подходит для использования вне помещений в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 55 °С.

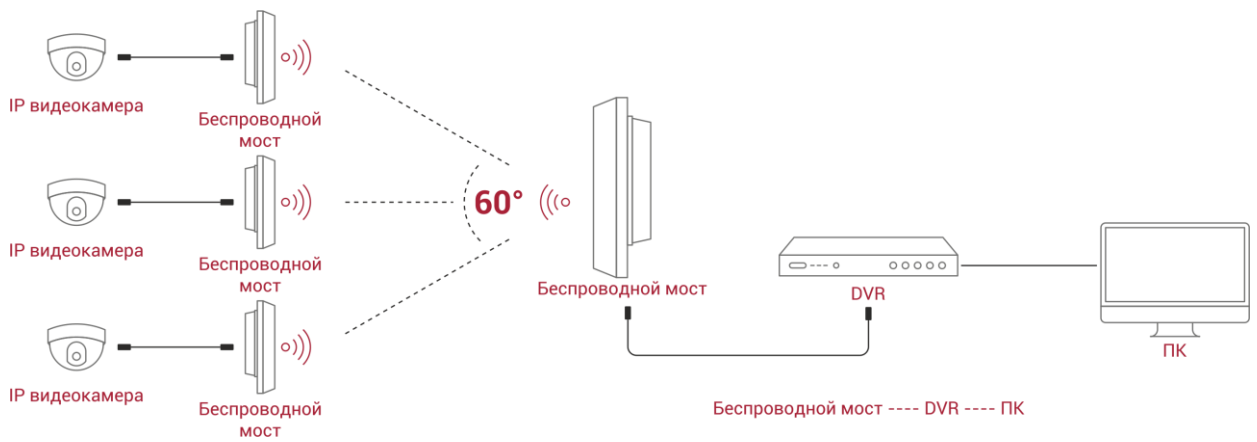
Возможности

- Одновременно работает в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц.
- 802.11ac wave 2 2×2 MIMO со скоростью передачи данных до 1200 Мбит/с.
- Монтируется на трубостойку.
- Возможность подачи питания по линии Ethernet 802.3at (PoE).
- 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.
- Режим работы AP, REPEATER.
- Гарантийный срок 1 год.

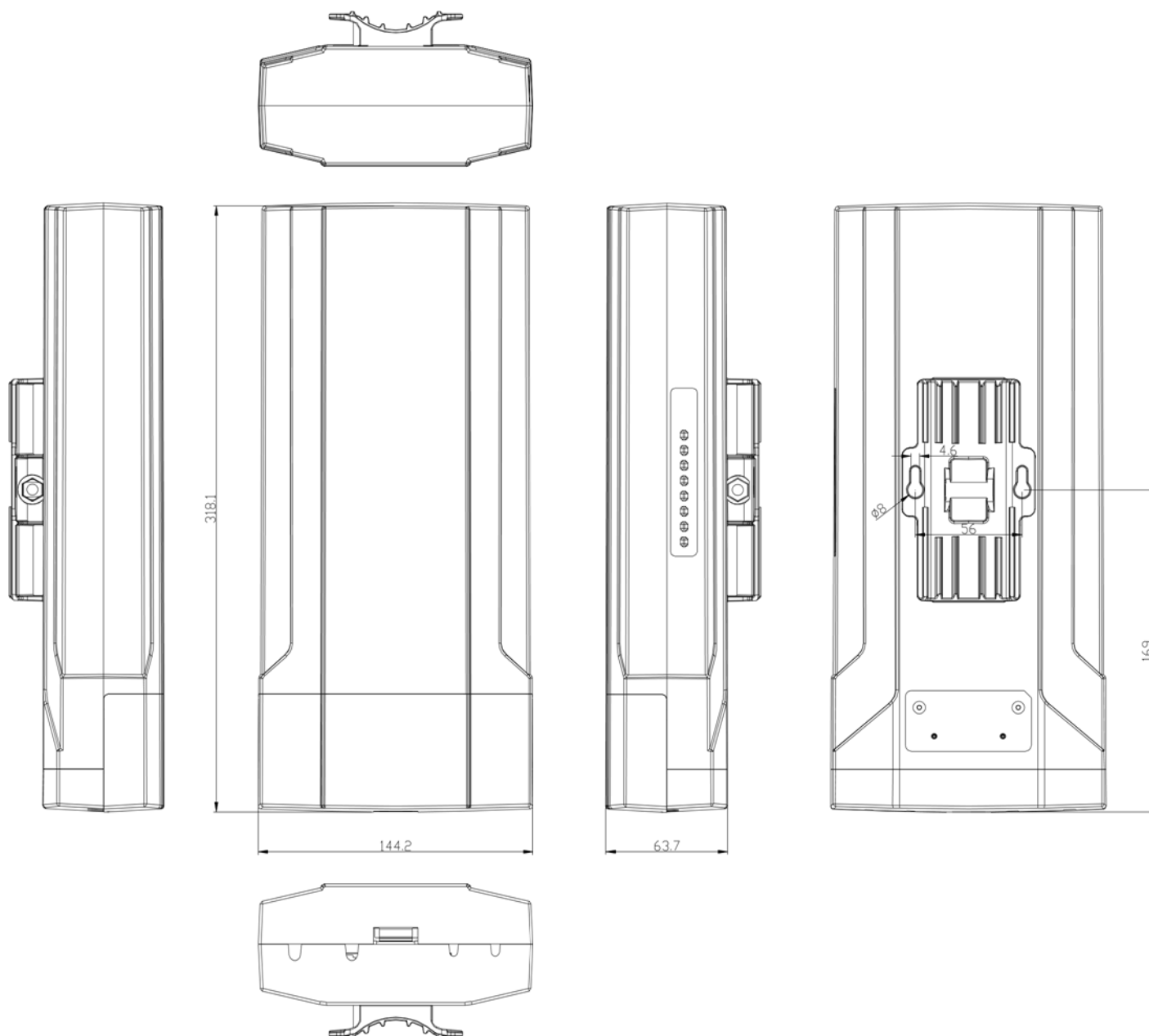
Режим точка-точка



Режим точка-многоточка



Внешний вид



Технические характеристики

Модель	QWO-420-AC-CPE
Чипсет	Qualcomm CA9563+QCA9886+CA8334
Оперативная память	128 МБ DDR2 Флеш-память 16 МБ
Интерфейсы	Порт WAN 10/100/1000 BASE-T Ethernet, RJ-45 (802.3at 48V) Порт LAN 10/100/1000 BASE-T Ethernet, RJ-45 Кнопка RESET Разъем питания 12 В/1,5 А

Модель	QWO-420-AC-CPE
Сетевые функции	Поддержка IPv4 Поддержка VLAN Режим работы: AP, REPEATER Поддержка NTP
Возможности WLAN	Поддержка стандартов IEEE 802.11b/g/n/ac Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц Поддержка скрытого SSID DFS (Dynamic Frequency Selection) Изоляция клиентов Встроенный Wi-Fi-анализатор для 2,4 и 5 ГГц
Безопасность	WPA/WPA2/WPA3-Enterprise WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK
Поддерживаемые скорости передачи данных	В диапазоне 5 ГГц до 900 Мбит/с В диапазоне 2,4 ГГц до 300 Мбит/с MIMO 2×2 MU-MIMO
Антенна	4 встроенных направленных антенны (2×2,4 ГГц, 2×5 ГГц) Усиление: 12 дБи на 2,4 ГГц и 14 дБи на 5 ГГц. Сектор излучения 60°
Ширина каналов	20 МГц 40 МГц 80 МГц
Частотный диапазон	2,40 – 2,48 ГГц 5,15 – 5,85 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	SSH, Telnet, SNMP, Веб, Обновление ПО и конфигурирование посредством Wi-Fi-контроллера QTECH
Условия окружающей среды	Диапазон рабочих температур: –40 °С – +55 °С Допустимая относительная влажность: 5 % – 95 % (без образования конденсата) Температура хранения: –40 °С – +70 °С

Модель	QWO-420-AC-CPE
Питание	Вход постоянного тока: 12 В (адаптер питания в комплект не входит и поставляется по заказу) PoE: соответствует 802.3at/48 В (инжектор питания в комплект не входит и поставляется по заказу) Потребляемая мощность менее 30 Вт
Габариты	315×145×80 мм
Монтаж	Монтаж на трубостойку (крепление входит в комплект поставки)

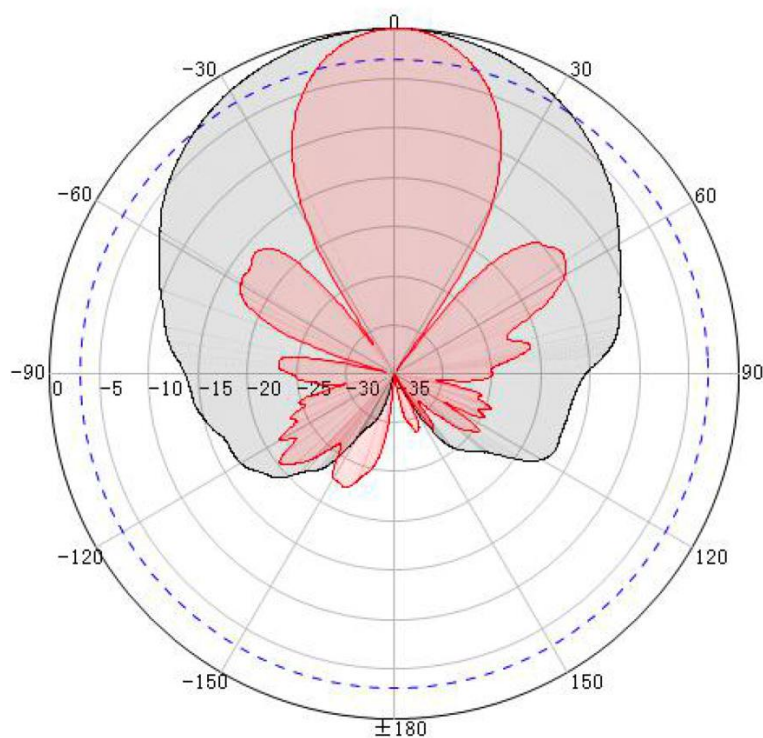
Выходная мощность и чувствительность приёмника

2,4 ГГц Выходная мощность	802.11b	11M	21 ± 2 дБм	1M	23 ± 2 дБм
	802.11g	54M	20 ± 2 дБм	6M	22 ± 2 дБм
	802.11n HT20	MCS7	19 ± 2 дБм	MCS0	21 ± 2 дБм
	802.11n HT40	MCS7	18 ± 2 дБм	MCS0	20 ± 2 дБм
5 ГГц Выходная мощность	802.11a	54M	19 ± 2 дБм	6M	21 ± 2 дБм
	802.11n HT20	MCS7	18 ± 2 дБм	MCS0	20 ± 2 дБм
	802.11n HT40	MCS7	17 ± 2 дБм	MCS0	19 ± 2 дБм
	802.11ac HT80	MCS9	16 ± 2 дБм	MCS0	18 ± 2 дБм
2,4 ГГц Чувствительность приемника	802.11b	11M	-85 дБм	1M	-94 дБм
	802.11g	54M	-72 дБм	6M	-90 дБм
	802.11n HT20	MCS7	-70 дБм	MCS0	-88 дБм
	802.11n HT40	MCS7	-68 дБм	MCS0	-86 дБм

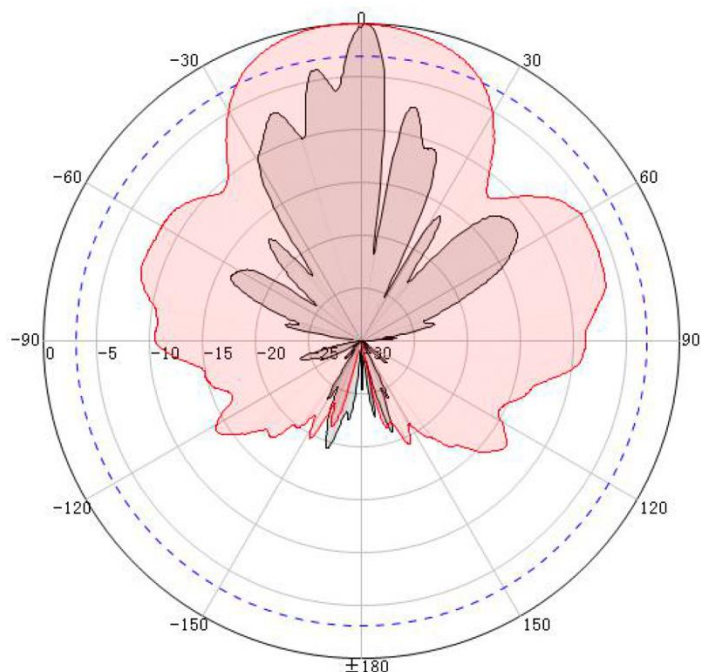
5 ГГц Чувствительность приемника	802.11a	54M	-72 дБм	6M	-90 дБм
	802.11n HT20	MCS7	-70 дБм	MCS0	-88 дБм
	802.11n HT40	MCS7	-68 дБм	MCS0	-86 дБм
	802.11ac HT80	MCS9	-58 дБм	MCS0	-80 дБм

Диаграмма направленности

2,4 ГГц



5 ГГц



Информация для заказа

Модель	Описание
QWO-420-AC-CPE	Двухдиапазонное клиентское Wi-Fi-устройство внешнего исполнения. Интерфейсы: 2×10/100/1000 BASE-T. 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 направленная антенна (2×2,4 ГГц на 12 дБи, 2×5 ГГц на 14 дБи). Сектор излучения 60°. Диапазон частот: 2,40 – 2,48 ГГц; 5,15 – 5,85 ГГц. Стандарты: 802.11 a/b/g/n/ac. Максимальная выходная мощность 2,4 ГГц: 25 дБм, 5 ГГц: 23 дБм. Питание: IEEE 802.3at PoE или внешний адаптер 12 В, гарантия 1 год.

Общая информация

Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на сайте qtech.ru.

Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 477-81-18 доб. 0

Электронная версия документа

Дата публикации: 17.11.2022



https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWO-420-AC-CPE/QWO-420-AC-CPE_datasheet.pdf