



Точка доступа Wi-Fi 6 для использования в помещении

QWP-88

Описание

QWP-88 является высокопроизводительной точкой доступа Wi-Fi 6 для использования внутри помещений стандарта 802.11ax. Точка доступа QWP-88 оснащена высокопроизводительным чипсетом Qualcomm IPQ8072A+QCN5054+QCN5024 с поддержкой 4×4 DL/UL MU-MIMO и максимальной скоростью 3657 Мбит/с (1182 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц и 2475 Мбит/с на частоте 5 ГГц), а также двумя портами Ethernet со скоростью 2500 Мбит/с. QWP-88 оснащена встроенными всенаправленными антеннами с усилением 4 дБи. Корпус устройства выполнен из высокопрочного негорючего пластика и имеет в комплекте крепление для монтажа точки доступа на потолке или стене.

Возможности

- Одновременно работает в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц.
- Чипсет Qualcomm IPQ8072A+QCN5054+QCN5024.
- Чипсет Qualcomm QCA8081×2 для портов Ethernet 10/100/1000/2500 Мбит/с.
- Централизованное управление через контроллер QTECH или автономная работа.
- 802.11ax 4×4 DL/UL-MIMO со скоростью передачи данных до 3657 Мбит/с.
- Возможность подачи питания по линии Ethernet 802.3at.
- До 8 расширенных наборов служб идентификации ESSID для каждого трансивера согласно 802.1Q для виртуальных ЛВС.
- Гарантийный срок 1 год.

Технические характеристики

Модель	QWP-88
Чипсет	IPQ8072A+QCN5054+QCN5024 QCA8081×2
Оперативная память	1 ГБ
Флеш-память	SPI NOR 8 МБ (1,8 В)+NAND 128 МБ
Интерфейсы	Порт WAN 10/100/1000/2500 Ethernet, RJ-45 (802.3at 48 В) Порт LAN 10/100/1000/2500 Ethernet, RJ-45 Кнопка RESET Разъем питания 12 В/2 А LED-индикаторы: WAN, LAN, Sys, Wi-Fi
Сетевые функции	IPv4/IPv6 Списки контроля доступа ACL DHCP-клиент, опция 43 Поддержка VLAN Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X SNMPv2 LLDP NTP Syslog
Безопасность	WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise/WPA3-Enterprise
Возможности WLAN	Поддержка стандартов IEEE 802.11b/g/n/ac/ax Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц От 300 пользователей одновременно Поддержка скрытого SSID L2-изоляция Автоматический выбор канала, автоматическая регулировка мощности Поддержка роуминга 802.11 k/v/r Поддержка WMM Ограничение скорости для WLAN Ограничение числа пользователей
Поддерживаемые скорости передачи данных	В диапазоне 5 ГГц до 2475 Мбит/с В диапазоне 2,4 ГГц до 1182 Мбит/с
MIMO	4×4 DL/UL MU-MIMO

Модель	QWP-88
Антенна	4 встроенных всенаправленных антенны (2×2,4 ГГц, 2×5 ГГц) Усиление: 4 дБи
Ширина каналов	20 МГц 40 МГц 80 МГц 160 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, 1024-QAM DSSS=DBPSK, DQPSK, CCK
Расширенный набор служб идентификации ESSID	До 8 в каждом трансивере (всего 16)
Управление	Обновление ПО и конфигурирование посредством Wi-Fi-контроллера QTECH WEB (HTTPS) CLI (SSH)
Условия окружающей среды	Диапазон рабочих температур: –20 °С – +45 °С Допустимая относительная влажность: 5 % – 95 % (без образования конденсата) Температура хранения: 0 °С – +70 °С
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 35 Вт
Габариты и масса	198×198×41 мм 780 г
Монтаж	Монтаж на поток или стену (крепление включено в комплект поставки)

Мощность передатчика

2,4 ГГц	02.11b	11M	17 ± 2 дБм	1M	18 ± 2 дБм
	802.11g	54M	16 ± 2 дБм	6M	17 ± 2 дБм
	802.11n HT20	MCS7	16 ± 2 дБм	MCS0	17 ± 2 дБм

2,4 ГГц	802.11n HT40	MCS7	15 ± 2 дБм	MCS0	16 ± 2 дБм
	802.11ax HT20	MCS11	15 ± 2 дБм	MCS0	16 ± 2 дБм
	802.11ax HT40	MCS11	15 ± 2 дБм	MCS0	16 ± 2 дБм
5 ГГц	802.11a	54M	16 ± 2 дБм	6M	17 ± 2 дБм
	802.11n HT20	MCS7	15 ± 2 дБм	MCS0	16 ± 2 дБм
	802.11n HT40	MCS7	15 ± 2 дБм	MCS0	16 ± 2 дБм
	802.11ac HT20	MCS7	15 ± 2 дБм	MCS0	16 ± 2 дБм
	802.11ac HT40	MCS7	15 ± 2 дБм	MCS0	16 ± 2 дБм
	802.11ac HT80	MCS9	14 ± 2 дБм	MCS0	15 ± 2 дБм
	802.11ax HT20	MCS11	15 ± 2 дБм	MCS0	16 ± 2 дБм
	802.11ax HT40	MCS11	15 ± 2 дБм	MCS0	15 ± 2 дБм
	802.11ax HT80	MCS11	14 ± 2 дБм	MCS0	14 ± 2 дБм
	802.11ax HT160	MCS11	13 ± 2 дБм	MCS0	14 ± 2 дБм

Чувствительность приемника

2.4 ГГц	802.11b	11M	-85 дБм	1M	-92 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
	802.11ax HT20	MCS11	-60 дБм	MCS0	-85 дБм
	802.11ax HT40	MCS11	-56 дБм	MCS0	-85 дБм
5 ГГц	802.11a	54M	-72 дБм	6M	-92 дБм
	802.11n HT20	MCS7	-70 дБм	MCS0	-90 дБм
	802.11n HT40	MCS7	-68 дБм	MCS0	-88 дБм
	802.11ac HT20	MCS7	-70 дБм	MCS0	-90 дБм
	802.11ac HT40	MCS7	-68 дБм	MCS0	-88 дБм
	802.11ac HT80	MCS9	-58 дБм	MCS0	-85 дБм
	802.11ax HT20	MCS11	-62 дБм	MCS0	-88 дБм

5 ГГц	802.11ax HT40	MCS11	-58 дБм	MCS0	-86 дБм
	802.11ax HT80	MCS11	-55 дБм	MCS0	-84 дБм
	802.11ax HT160	MCS11	-50 дБм	MCS0	-80 дБм

Информация для заказа

Модель	Описание
QWP-88	<p>Двухдиапазонная Wi-Fi 6 точка доступа внутреннего исполнения. Интерфейсы: 2×10/100/1000/2500.</p> <p>Производительность: 3657 Мбит/с (до 1182 Мбит/с на 2,4 ГГц, до 2475 Мбит/с на 5 ГГц) Максимальное количество SSID: 16 (по 8 на радиомодуль). Встроенная антенна (2×2,4 ГГц на 4 дБи, 2×5 ГГц на 4 дБи). Диапазон частот: 2,40 – 2,48 ГГц; 5,15 – 5,85 ГГц. Стандарты: 802.11 b/g/n/ac/ax. Максимальная выходная мощность 20 дБм. Питание: IEEE 802.3at PoE или внешний адаптер 12 В/2А, гарантия 1 год.</p>

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: 25.04.2023



https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWP-88/QWP-88_datasheet.pdf