



Точка доступа Wi-Fi 6 для использования в помещении

QWP-82

Описание

QWP-82 является высокопроизводительной точкой доступа Wi-Fi 6 для использования внутри помещения стандарта 802.11ax. Точка доступа QWP-82 оснащена высокопроизводительным чипсетом Mediatek с поддержкой 2×2 DL/UL MU-MIMO и максимальной скоростью 1800 Мбит/с (600 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц и 1200 Мбит/с на частоте 5 ГГц). QWP-82 оснащена встроенными всенаправленными антеннами с усилением 4 дБи. Корпус устройства QWP-82 выполнен из высокопрочного негорючего пластика и имеет в комплекте крепление для монтажа на потолке или стене.

Возможности

- Одновременно работает в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц.
- Степень защиты IP20.
- Чипсет MT7621AT+MT7915N+MT7975DN.
- Централизованное управление через контроллер QTECH или автономная работа.
- 802.11ax 2×2 DL/UL-MIMO со скоростью передачи данных до 1800 Мбит/с.
- Возможность подачи питания по линии Ethernet 802.3af/at.
- До 8 расширенных наборов служб идентификации ESSID для каждого трансивера согласно 802.1Q для виртуальных ЛВС.
- Гарантийный срок 1 год.

Технические характеристики

| | |
|--------|---------------------------|
| Модель | QWP-82 |
| Чипсет | MT7621AT+MT7915N+MT7975DN |

| | |
|---|--|
| Модель | QWP-82 |
| Оперативная память | 256 МБ |
| Флеш-память | 16 МБ SPI NOR |
| Интерфейсы | Порт WAN 10/100/1000 BASE-T Ethernet, RJ-45 (802.3af/at) Порт LAN 10/100/1000 BASE-T Ethernet, RJ-45 Кнопка RESET Разъем питания 12 В/1,5 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 WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise |
| Возможности WLAN | Поддержка стандартов IEEE 802.11b/g/n/ac/ax Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц От 120 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 1200 Мбит/с В диапазоне 2,4 ГГц до 600 Мбит/с |
| MIMO | 2×2 DL/UL MU-MIMO |
| Антенна | 4 встроенных всенаправленных антенны (2×2,4 ГГц, 2×5 ГГц) Усиление: 4 дБи |

| | |
|---|---|
| Модель | QWP-82 |
| 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, 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: -40 °С – +70 °С Степень защиты IP20 |
| Питание | Вход постоянного тока: 12 В (адаптер питания в комплект не входит и поставляется по заказу) PoE: соответствует 802.3af/at 48 В (инжектор питания в комплект не входит и поставляется по заказу) Потребляемая мощность менее 15 Вт |
| Габариты и масса | 185×185×40 мм, 388 г |
| Монтаж | Монтаж на поток или стену (крепление включено в комплект поставки) |

Мощность передатчика

| | | | | | |
|---------|-----------------|------|------------|------|------------|
| 2,4 ГГц | 802.11b | 11M | 20 ± 2 дБм | 1M | 20 ± 2 дБм |
| | 802.11g | 54M | 19 ± 2 дБм | 6M | 20 ± 2 дБм |
| | 802.11n HT20 | MCS7 | 18 ± 2 дБм | MCS0 | 20 ± 2 дБм |
| | 802.11n HT40 | MCS7 | 17 ± 2 дБм | MCS0 | 19 ± 2 дБм |

| | | | | | |
|---------|------------------|-------|------------|------|------------|
| 2,4 ГГц | 802.11ax HT20 | MCS9 | 17 ± 2 дБм | MCS0 | 19 ± 2 дБм |
| | 802.11ax HT40 | MCS11 | 16 ± 2 дБм | MCS0 | 18 ± 2 дБм |
| 5 ГГц | 802.11a | 54M | 18 ± 2 дБм | 6M | 20 ± 2 дБм |
| | 802.11n HT20 | MCS7 | 17 ± 2 дБм | MCS0 | 19 ± 2 дБм |
| | 802.11n HT40 | MCS7 | 16 ± 2 дБм | MCS0 | 18 ± 2 дБм |
| | 802.11ac HT80 | MCS9 | 15 ± 1 дБм | MCS0 | 17 ± 2 дБм |
| | 802.11ax HT80 | MCS11 | 14 ± 2 дБм | MCS0 | 16 ± 2 дБм |

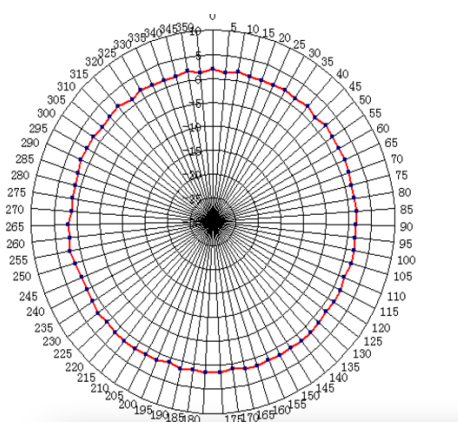
Чувствительность приемника

| | | | | | |
|---------|------------------|-------|---------|------|---------|
| 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 HT80 | MCS9 | -58 дБм | MCS0 | -85 дБм |
| | 802.11ax HT80 | MCS11 | -55 дБм | MCS0 | -88 дБм |

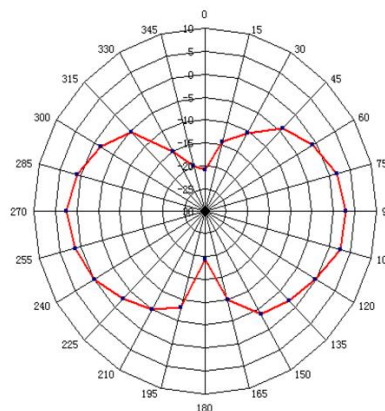
Диаграмма направленности

2,4 ГГц

горизонтальная плоскость

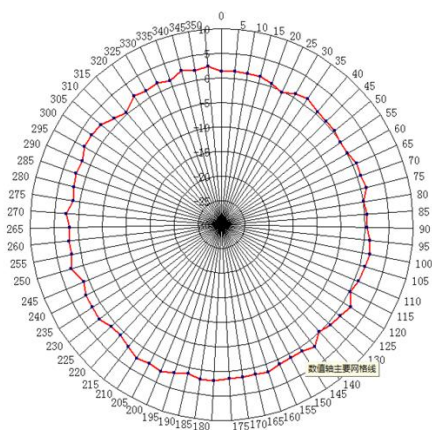


вертикальная плоскость

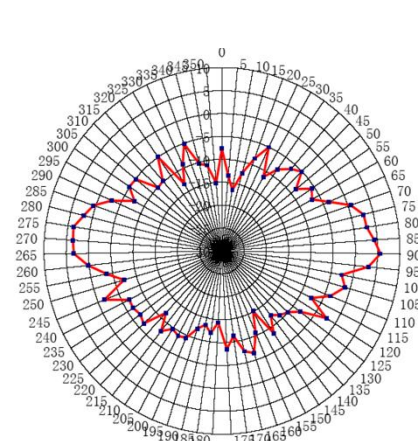


5 ГГц

Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость



Информация для заказа

| Модель | Описание |
|--------|--|
| QWP-82 | Двухдиапазонная Wi-Fi 6 точка доступа внутреннего исполнения. Интерфейсы: 2×10/100/1000 BASE-T. Производительность: 1800 Мбит/с. (до 600 Мбит/с на 2,4 ГГц, до 1200 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. Степень защиты IP20. Питание: IEEE 802.3af/at 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: 28.04.2023



https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWP-82/QWP-82_datasheet.pdf