Внешняя точка доступа Wi-Fi 6

QWO-821D

Описание

QWO-821D — это современная точка доступа, относящаяся к дополнению стандарта IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), предназначенная для использования на улице. Точка доступа имеет конфигурацию MIMO 2×2, оснащена встроенной направленной антенной, обеспечивает высокую скорость передачи данных и гарантирует надежное соединение для клиентских устройств в диапазонах 2,4 и 5 ГГц в режимах стандарта IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax. Точка доступа обладает степенью защиты IP67 и является решением, которое можно использовать для построения беспроводных сетей передачи данных в различных сценариях, среди которых можно выделить следующие:

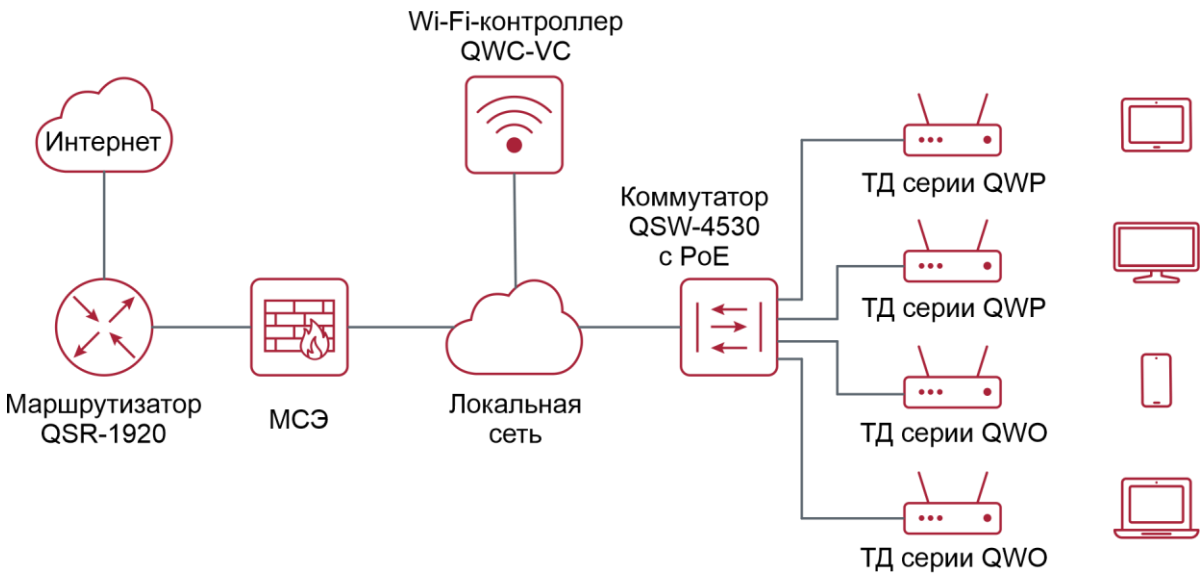
- открытые площадки для мероприятий;
- парковки;
- парки;
- склады;
- промышленные предприятия;
- и другие места, требующие высокой категории защищенности корпуса.

QWO-821D предназначена для работы под управлением контроллера QWC-VC.

Возможности

- Поддержка IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц
- Встроенная направленная антенна
- 2×2 DL/UL-MIMO с суммарной скоростью кодирования до 1774 Мбит/с
- До 8 SSID на каждый радиомодуль
- Централизованное управление через контроллер QTECH
- 10/100/1000 BASE-T порт RJ-45
- Возможность питания по линии Ethernet 802.3af/at (PoE/PoE+)
- Категория IP67
- Гарантийный срок 1 год

Типовая схема применения



Технические характеристики

Модель	QWO-821D
Общее	
Поддерживаемые режимы работы	Точка доступа под управлением контроллера, режим моста (PtP и PtMP)
Количество радиомодулей	2
Стандарты IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax	Поддерживает
Частотный диапазон	2,40 – 2,48 ГГц 5,15 – 5,85 ГГц
Предельная мощность излучения радиомодуля (2,4/5 ГГц)	20/20 дБм
Одновременная работа в двух диапазонах (2,4 и 5 ГГц)	Поддерживает
Предел по числу ассоциированных пользователей на радиомодуль	До 255

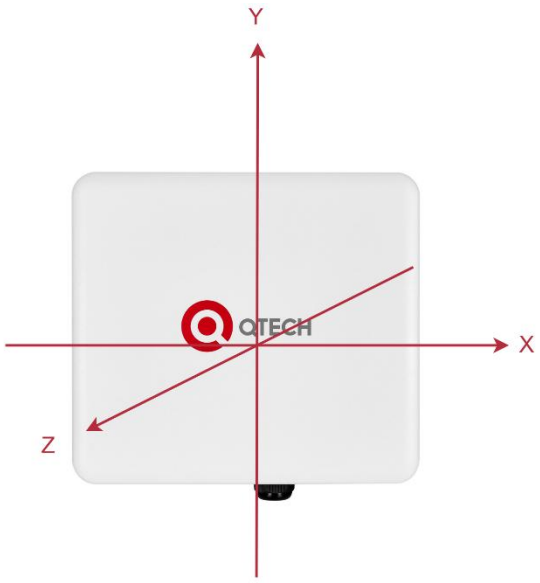
Модель	QWO-821D
Рекомендуемый предел по числу одновременно активных пользователей на ТД	До 40
Ограничение числа пользователей	Поддерживает (под управлением контроллера)
Конфигурация MIMO	2×2:2 DL/UL MU-MIMO (2,4 ГГц, 5 ГГц)
Количество пространственных потоков	2 на каждый радиомодуль
Ширина каналов в диапазоне 2,4 ГГц	20, 40 МГц
Ширина каналов в диапазоне 5 ГГц	20, 40, 80 МГц
Модуляция	1024-QAM, 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Максимальная скорость кодирования (MCS) в диапазоне 2,4 ГГц	573,5 Мбит/с
Максимальная скорость кодирования (MCS) в диапазоне 5 ГГц	1201 Мбит/с
Количество SSID	До 8 в каждом трансивере (всего 16)
Скрытый SSID	Поддерживает
L2-изоляция	Поддерживает
Безопасность	WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise/WPA3-Enterprise
802.1x	Поддерживает
Автоматический выбор канала и регулировка мощности	Поддерживает (под управлением контроллера)
IEEE 802.11 k/v/r	Поддерживает

Модель	QWO-821D
Ограничение скорости для WLAN	Поддерживает
IEEE 802.11e (WMM)	Поддерживает
IEEE 802.11h (TPC)	Поддерживает
Антенны	
Тип антенны	MIMO 2x2, встроенная, направленная
Ширина ДН в азимутальной плоскости	В 2,4 ГГц: 90° В 5 ГГц: 120°
Ширина ДН в угломестной плоскости	В 2,4 ГГц: 60° В 5 ГГц: 45°
Коэффициент усиления антенны	В 2,4 ГГц: 11 дБи В 5 ГГц: 11 дБи
Управление	
Управление, конфигурирование, и обновление ПО посредством Wi-Fi-контроллера QTECH	Поддерживает
CLI (SSH)	Поддерживает
Web GUI	Поддерживает
Сетевые функции	
IPv4/IPv6	Поддерживает
DHCP	Клиент, опция 43
Списки контроля доступа ACL	Поддерживает
802.1q	Поддерживает

Модель	QWO-821D
Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X	Поддерживает
Autonegotiation	Поддерживает
SNMPv2	Поддерживает
LLDP	Поддерживает
NTP	Поддерживает
Syslog	Поддерживает
Физические характеристики	
Габариты (В×Ш×Г)	218×244×65 мм
Масса	2000 г
Категория IP	67
Молниезащита	Обычная: ± 4 кВ Дифференциальная: ± 2 кВ
Гарантия	1 год
Монтаж	Монтаж на стену или трубостойку Крепление на трубостойку включено в комплект поставки
Интерфейсы	Порт WAN 10/100/1000 Ethernet, RJ-45(PD 802.3 af/at)
Кнопка	Reset
Индикация	Два LED-индикатора (зеленый): питание и активность
Оперативная память	256 МБ
Флеш-память	128 МБ
Рабочие характеристики	
Диапазон рабочих температур	От −40 °C до +70 °C

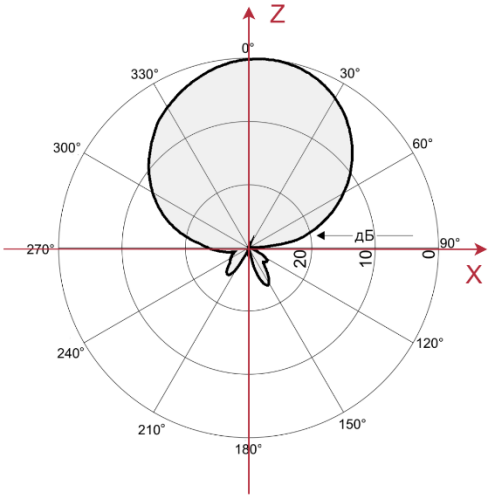
Модель	QWO-821D
Допустимая относительная влажность	От 5 % до 95 % (без образования конденсата)
Температура хранения	От −40 °C до +70 °C
PoE	IEEE 802.3af/at Инжектор питания в комплект не входит
Passive PoE	Поддерживается
Охлаждение	Пассивное
Потребляемая мощность	PoE класс 3 (PSE: 15,4 Вт)

Диаграммы направленности

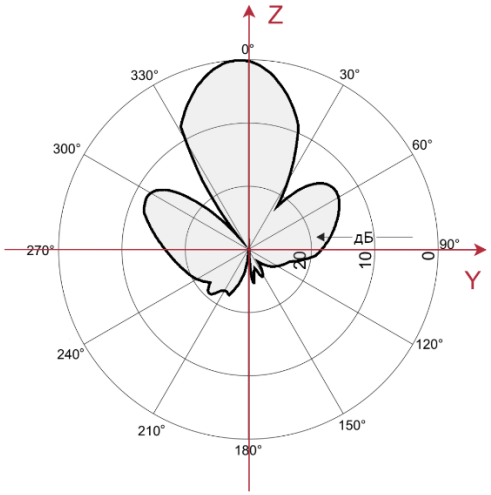


Для 2,4 ГГц

Горизонтальная (азимутальная)

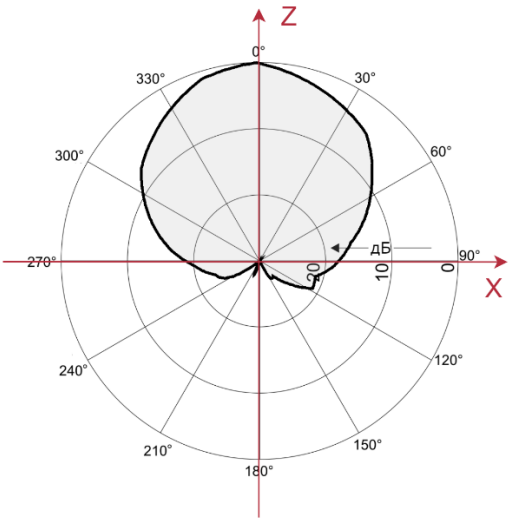


Вертикальная (угломестная)

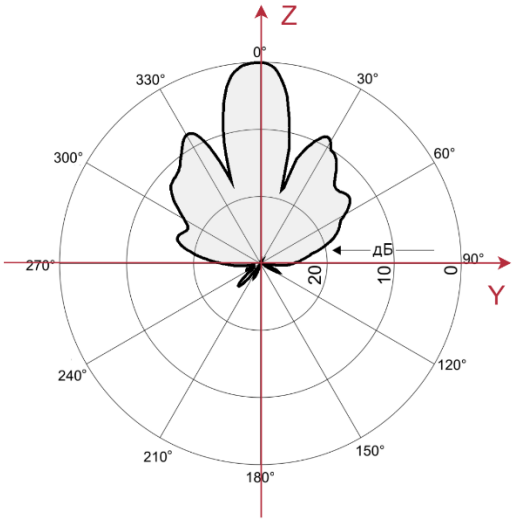


Для 5 ГГц

Горизонтальная (азимутальная)



Вертикальная (угломестная)



ПРИМЕЧАНИЕ: антенный профиль для ПО Ekahau доступен по ссылке.

Информация для заказа

Модель	Описание
QWO-821D	QWO-821D, внешняя точка доступа, IP67, встроенная направленная антенна 11 дБи, 2.400 – 2.480 и 5.150 – 5.850 ГГц, 573/1201 Мбит/с, 802.1a/b/g/n/ac/ax, PoE 802.3af/at, 2x2 DL/UL MU-MIMO, OFDM 1024-QAM, 256 МБ RAM + 16МБ

Общая информация

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 разделом технической поддержки пользователей QTECH на нашем сайте www.qtech.ru/support/.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 18.08.2025

https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWO-821D/QWO-821D_datasheet.pdf