



## Точка доступа Wi-Fi для использования вне помещений

### QWO-820E

#### Описание

QWO-820E является высокопроизводительной точкой доступа для использования вне помещений стандарта 802.11ax. Точка доступа оснащена высокопроизводительным чипсетом Mediatek с поддержкой 2x2 DL/UL-MIMO и максимальной скоростью 1800 Мбит/с (600 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц и 1200 Мбит/с на частоте 5 ГГц). QWO-820E оснащена 4 N-type разъемами (female) для подключения внешних антенн. Корпус устройства выполнен из алюминиевого сплава и обеспечивает степень защиты IP67. Также к заказу доступна QWO-820E в корпусе со степенью защиты IP65.

#### Основные характеристики

- одновременно работает в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц;
- 802.11ax 2x2 DL/UL-MIMO со скоростью передачи данных до 1800 Мбит/с;
- возможность подачи питания по линии Ethernet 802.3at (PoE);
- до 16 (по 8 в каждом диапазоне) расширенных наборов служб идентификации ESSID для каждого трансивера согласно 802.1Q для виртуальных ЛВС;
- версия корпуса со степенью защиты IP65;
- версия корпуса со степенью защиты IP67;
- молниезащита.

## Технические характеристики

<b>Модель</b>	<b>QWO-820E</b>
Чипсет	MT7621DAT+MT7915N+MT7975DN
Оперативная память	256 МБ DDR2
Флеш-память	16 МБ
Интерфейсы	Порт WAN 10/100/1000 BASE-T Ethernet, RJ-45 (802.3at PoE), гермоввод 4 N-type (female) разъема для подключения внешних антенн Кнопка RESET
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
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
Безопасность беспроводной сети	WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise/WPA3-Enterprise
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-MIMO
Антенна	4 разъема N-type (female) для подключения внешних антенн (антенны в комплект не входят)

Модель	QWO-820E
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: Для корпуса IP67: -40 °C – +70 °C Для корпуса IP65: -30 °C – +55 °C Допустимая относительная влажность: 5 % – 95 % (без образования конденсата) Температура хранения: -40 °C – +70 °C
Питание	PoE+: соответствует IEEE 802.3at (инжектор питания PoE поставляется по заказу)
Молниезащита	обычная: ± 6 кВ дифференциальная: ± 4 кВ
Габариты, мм	IP67: 255×223×85 IP65: 296×230×80
Масса, г	IP67: 1850 IP65: 2500
Монтаж	на стену, трубостойку

## 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
	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

## Информация для заказа

Модель	Описание
<b>QWO-820E (IP67)</b>	Двухдиапазонная Wi-Fi-точка доступа внешнего исполнения. Степень защиты: IP67. Интерфейс: 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). 4 разъема N-type (female) для подключения внешних антенн (антенны в комплект не входят). Диапазон частот: 2,40 – 2,48 ГГц; 5,15 – 5,85 ГГц. Стандарты: 802.11 a/b/g/n/ac/ax. Питание: IEEE 802.3at PoE+. Степень защиты IP67.
<b>QWO-820E (IP65)</b>	Двухдиапазонная Wi-Fi-точка доступа внешнего исполнения. Степень защиты: IP65. Интерфейс: 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). 4 разъема N-type (female) для подключения внешних антенн (антенны в комплект не входят). Диапазон частот: 2,40 – 2,48 ГГц; 5,15 – 5,85 ГГц. Стандарты: 802.11 a/b/g/n/ac/ax. Питание: IEEE 802.3at PoE+. Степень защиты IP65.

## 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](http://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](mailto: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](https://helpdesk.qtech.ru).

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

## Электронная версия документа

Дата публикации: 08.11.2022



[https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWO-820E/QWO-820E\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWO-820E/QWO-820E_datasheet.pdf)