

Двухдиапазонный беспроводной гигабитный маршрутизатор 802.11ax 1800 Мбит/с



Удивительное беспроводное высокоскоростное соединение следующего поколения

Планета WDRT-1800AX двухдиапазонная **Беспроводной гигабитный маршрутизатор 802.11ax 1800 Мбит/с**, поддержка MU-MIMO, Wave 2.0, OFDMA и **EasyMesh** технологии, обеспечивает максимальная скорость беспроводной связи **1200 Мбит/с** диапазоне 5 ГГц и **600 Мбит/с** диапазоне 2,4 ГГц группа. Максимальное количество клиентских пользователей — до 64, что обеспечивает более безопасный и надежная связь с принятием **Wi-Fi 6** технологии.

WDRT-1800AX подходит для домашнего потокового подключения нескольких устройств, умного дома. и других средах, обеспечивает лучшую скорость и возможность подключения нескольких установок для высокоэффективная сеть. Оснащен новым поколением **Wi-Fi 6 (802.11ax)** стандарт беспроводной сети, общая пропускная способность достигает **1800 Мбит/с**, и **4 потока коробка передач** технология повышает эффективность передачи нескольких устройств, деля приложения AR/VR/IoT более плавными.



Преимущества технологии Wi-Fi 6

Поскольку OFDMA, многопользовательская версия OFDM, позволяет параллельной точке доступа обмениваться (восходящая и нисходящая) с несколькими клиентами путем назначения подмножеств поднесущих, называемых единицы ресурсов (RU) для отдельных клиентов. С EasyMesh и бесшовным роумингом технологии, он обеспечивает лучший пользовательский интерфейс Wi-Fi, снижая вероятность того, что пользователи отключить Wi-Fi и увеличить нагрузку на сотовую сеть. Эти технологии также может решить проблемы с перегрузкой Wi-Fi в открытых рабочих пространствах и конференц-залах.

WDRT-1800AX может предложить более мощное покрытие пропускной способности до 64 клиентских пользователей.

Совместимость с IEEE Беспроводная локальная сеть и проводная локальная сеть

- Совместимость с беспроводной сетью IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax технологии
- Оснащен 1 WAN и 4 LAN со скоростью 10/100/1000 Мбит/с. Порты RJ45 и автоматический MDI/MDI-X

Характеристики радиочастотного интерфейса

- Архитектура 802.11ax 2T2R со скоростью передачи данных до 1800 Мбит/с (600 Мбит/с в 2,4 ГГц и 1200 Мбит/с в 5 ГГц)
- Высокая выходная мощность с многократно регулируемой мощностью передачи контроль

Широкополосный маршрутизатор фиксированной сети

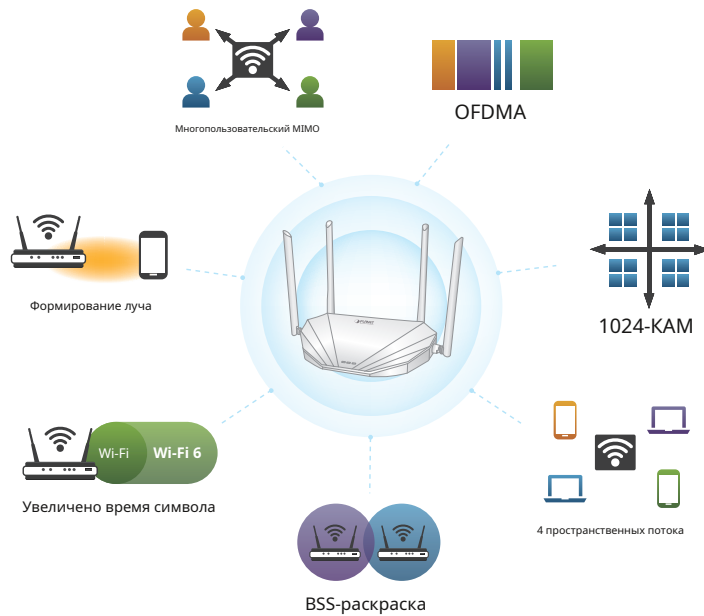
- Поддерживает типы подключения к глобальной сети: динамический, статический IP, PPPoE.
- Поддерживает режимы работы: режим Route, Bridge и Relay.
- Поддерживает серверы DDNS и DHCP.

Несколько режимов работы и беспроводные функции

- Макс. Беспроводные клиенты до 64 (2,4 ГГц + 5 ГГц)
- Поддерживает MU-MIMO, Wave 2.0, OFDMA, формирование луча и Окраска BCC.
- Поддержка бесшовного роуминга терминала с 802.11k, 802.11v, и 802.11r

Комплексные расширенные функции беспроводной связи

- Простая установка с функцией EasyMesh (ожидается запущен в 2021/4 кв.)
- Поддерживает гостевую сеть, позволяя пользователям получать доступ к различным SSID
- Поддерживает Wireless QoS для повышения эффективности мультимедийное приложение
- Поддерживает 3-уровневое управление мощностью передачи для адаптации различных среды
- Механизм самовосстановления (перезагрузка по расписанию) для надежной СВЯЗЬ



■ OFDMA (множественный доступ с ортогональным частотным разделением каналов)

OFDMA — это усовершенствованная многопользовательская версия, основанная на технологии цифровой модуляции OFDM.

В стандарте Wi-Fi 6 (802.11ax) основной функцией OFDMA является улучшение сети.

производительность. Множественный доступ с ортогональным частотным разделением каналов (OFDMA) позволяет пользователям одновременно работают в одном и том же канале и, следовательно, улучшают эффективность, задержку, и пропускная способность.

Безопасное сетевое соединение

- Поддерживает защищенную настройку Wi-Fi (WPS)
- Поддержка беспроводного шифрования WPA/WPA2/WPA3.
- Поддерживает брандмауэр NAT, управление доступом на основе IP/URL и Фильтрация MAC-адресов

Расширенная сетевая функция для конкретного приложения

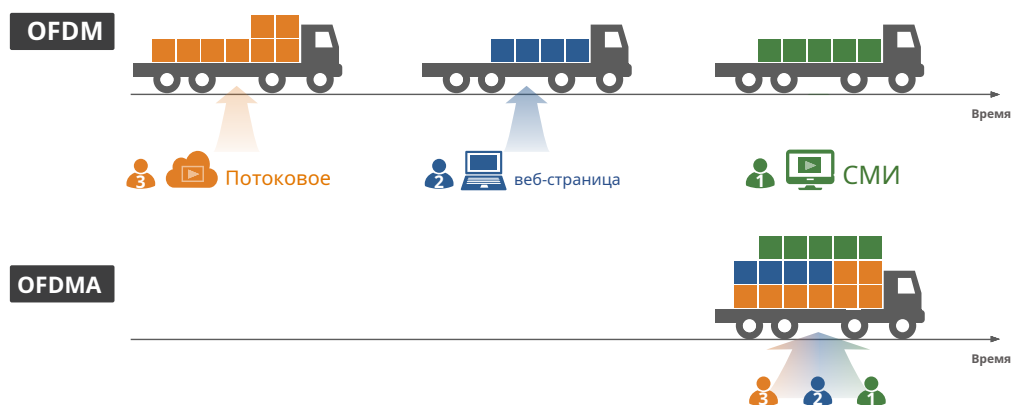
- Поддерживает управление пропускной способностью (QoS) на основе различных локальных IP-адресов адреса
- Поддерживает NTP, переадресацию портов, ALG и DMZ для различных сетевые приложения

Простая установка и управление

- Пользовательский веб-интерфейс и мастер быстрой настройки для легкой настройки
- Поддержка централизованного управления (TR069)
- Удаленное управление позволяет выполнять настройку с удаленного сайта.
- Мониторинг состояния системы включает список DHCP-клиентов и

Системный журнал

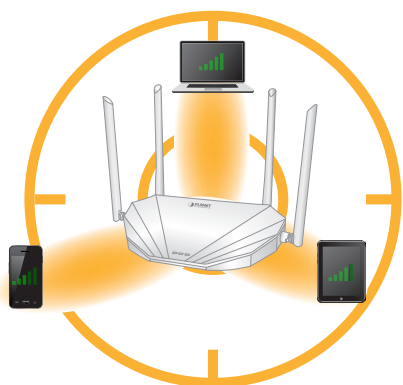
А 75% Сокращение задержек



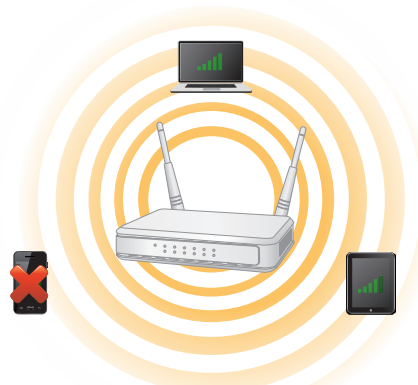
■ Формирование луча

Формирование луча предназначено для улучшения сигнала Wi-Fi, когда вы находитесь далеко от маршрутизатора. Когда вы используете формирование луча, формирование луча Wi-Fi сужает фокус этого сигнал маршрутизатора, отправляя его непосредственно на ваши устройства по прямой линии, тем самым сводя к минимуму помехи окружающего сигнала и увеличивая силу сигнала, который в конечном итоге принесет вам следующие преимущества:

- Расширьте зону покрытия Wi-Fi
- Обеспечьте более стабильное соединение Wi-Fi
- Обеспечьте лучшую пропускную способность Wi-Fi
- Уменьшить помехи от маршрутизатора



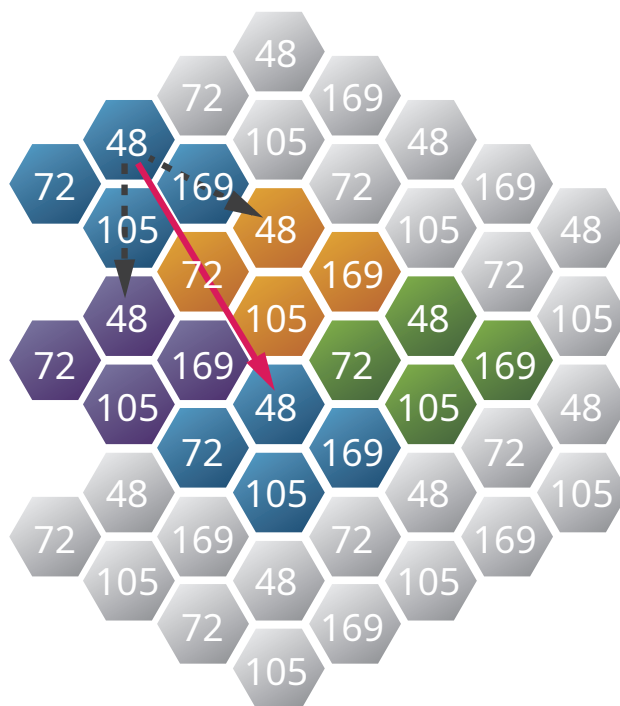
Выделенные и стабильные сигналы



Потеря сигнала

■ Раскраска BSS (базовый набор услуг)

Цвет BSS является числовым идентификатором BSS. Радиостанции 802.11ax могут различать BSS, используя идентификатор цвета BSS, когда другие радиостанции передают на тот самый канал. Если цвет тот же, это считается передачей кадра внутри BSS. Другими словами, передающая радиостанция принадлежит той же BSS. в качестве получателя. Если обнаруженный кадр имеет цвет BSS, отличный от своего собственного, то STA рассматривает этот кадр как кадр между BSS из перекрывающегося BSS.



Простая установка с функцией EasyMesh

Wi-Fi EasyMesh предоставляет основанный на стандартах метод реализации сетей Wi-Fi с несколькими точками доступа (AP). Он не только имеет преимущества простой в использовании и самонастраивающийся Wi-Fi, но также имеет интерактивное оборудование Wi-Fi CERTIFIED™, что дает преимущество в улучшенной гибкости выбора оборудования. Wi-Fi Сеть EasyMesh использует несколько точек доступа, которые работают вместе, чтобы сформировать единую сеть, обеспечивая интеллектуальный и эффективный Wi-Fi, который полностью покрывает помещения и открытые пространства.

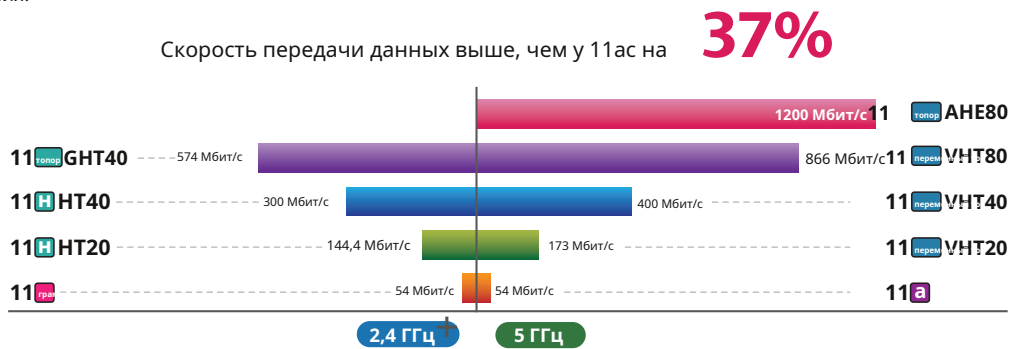
Безопасность следующего поколения WPA3 для вашего решения WLAN

WPA3 — это технология безопасности Wi-Fi следующего поколения, которая обеспечивает самый передовой протокол безопасности на рынке. WPA3 делает ваше соединение более безопасным, не позволяя хакерам легко взломать ваш пароль, независимо от того, насколько он упрощен. WPA3 также может обеспечить более надежную защиту на основе пароля. аутентификации, поэтому он может лучше защитить безопасность отдельных пользователей.

* WDRT-1800AX поддерживает только WPA3-Personal.

Сверхмощное двухдиапазонное решение WLAN

PLANET WDRT-1800AX, использующий стандарт IEEE 802.11ax Wi-Fi 6, обеспечивает высокоскоростную передачу. Максимальная скорость беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц увеличена до 11AXG_GHE40 со скоростью 574 Мбит/с, а в диапазоне 5 ГГц — до 11AXA_AHE80 со скоростью 1201 Мбит/с. Оба **2,4 ГГц** и **5 ГГц** также можно использовать беспроводные соединения одновременно. Кроме того, в WDRT-1800AX используется высококлассная SoC MediaTek (система-на-чипе), которая обеспечивает более высокую стабильность для соответствия строгим требованиям.

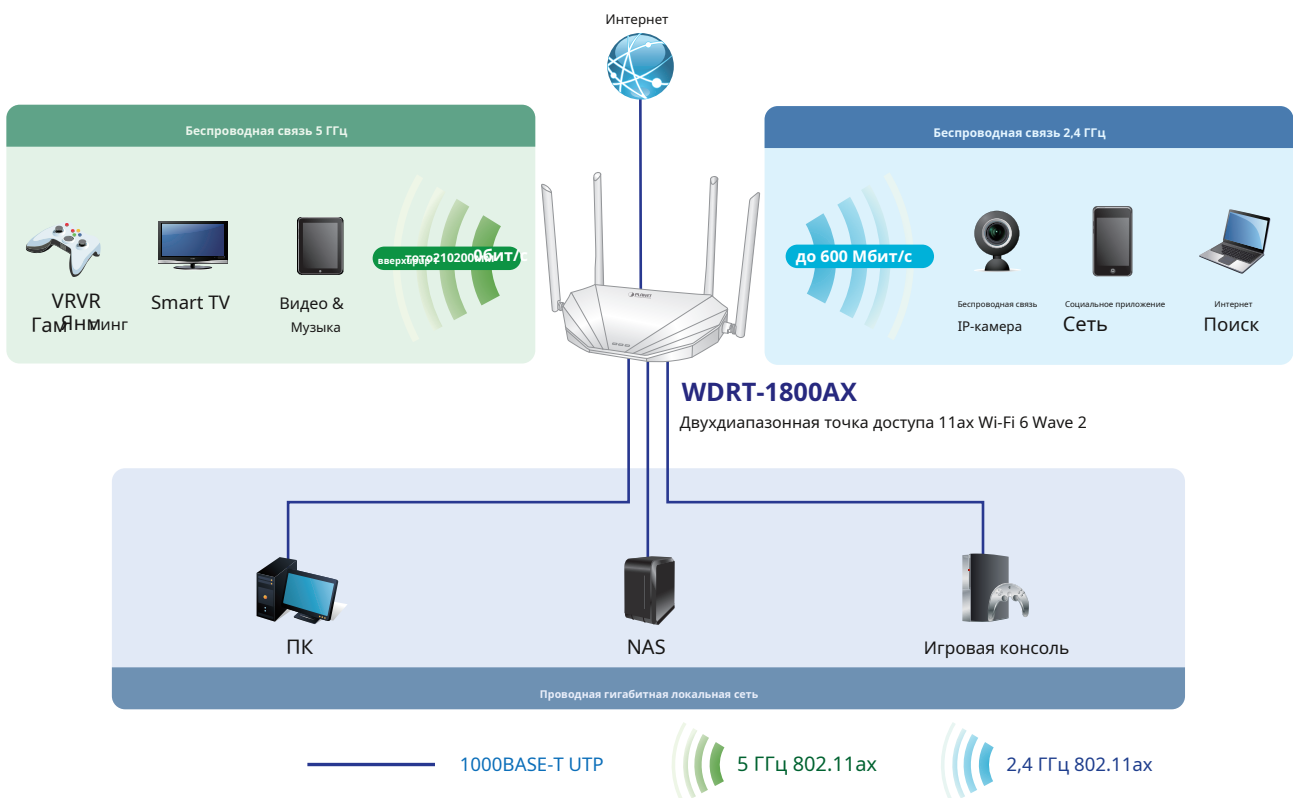


Скорость передачи данных WDRT-1800AX **1800Mbps**

Приложения

Чрезвычайно высокая скорость и технология Wi-Fi 6 делают беспроводную передачу более мощной

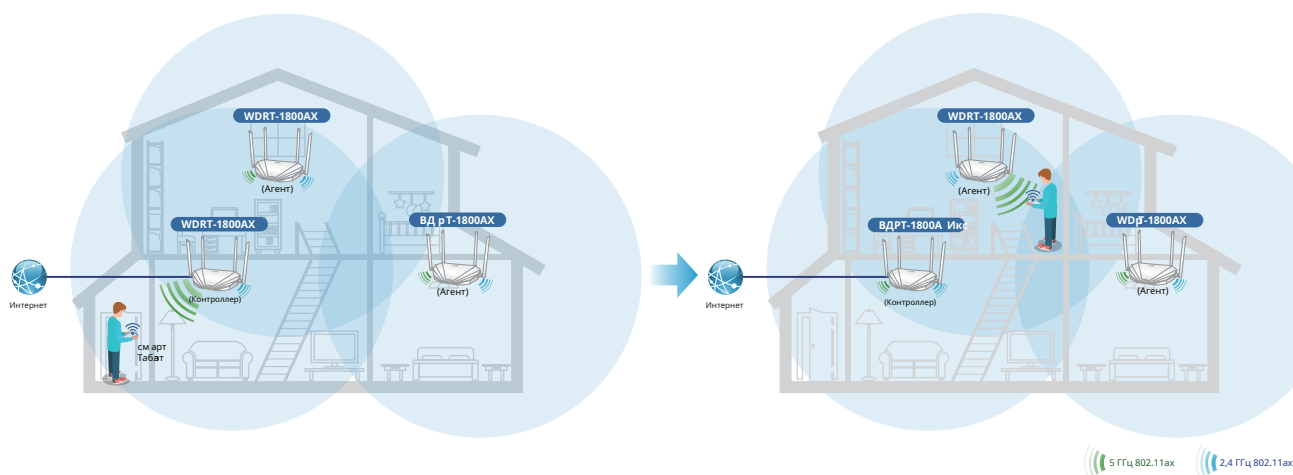
WDRT-1800AX обеспечивает двухдиапазонный режим и большую полосу пропускания, чтобы избежать помех сигнала и обеспечить наилучшую производительность Wi-Fi. Он позволяет проверить электронную почту и работать в Интернете через диапазон 2,4 ГГц и одновременно смотреть видео высокой четкости (HD) или любое другое мультимедийное приложение через один диапазон 5 ГГц группа. Кроме того, к Wi-Fi может быть одновременно подключено много пользователей клиента. Максимальное количество пользователей-клиентов — до 250. При этом гигабитный Порт Ethernet WDRT-1800AX обеспечивает сверхбыстрое проводное соединение, использующее максимальную пропускную способность беспроводной сети; таким образом, пользователи получают быстрый скорость беспроводной сети более 650 Мбит/с. Благодаря выдающейся стабильности высокоскоростной беспроводной передачи WDRT-1800AX может предоставить пользователям отличный опыт потоковой передачи мультимедиа с мобильных устройств в любом месте и в любое время.



Mesh Wi-Fi и бесшовный роуминг для лучшего покрытия

При перемещении между традиционной точкой доступа Wi-Fi или маршрутизатором и расширителем диапазона ваш сигнал Wi-Fi может испытывать задержки или разрывы соединения. Mesh Wi-Fi поставляется с четырьмя функциями, в том числе бесшовный роуминг, управление диапазоном, самовосстановление и управление клиентом. Набор пакетов обычно включает три-четыре точки доступа. Каждая точка доступа является независимым маршрутизатором. Когда основная точка доступа работает, другие точки доступа используются в качестве спутниковых точек доступа. Вся система может обеспечить подключение к сети Wi-Fi с нулевой мертвой угол, что означает покрытие большой площади.

Его характеристики не похожи на традиционную звездообразную или древовидную сетевую структуру, которая может взаимодействовать только с верхней и нижней точками доступа, но каждая точка доступа может подключаться и взаимодействовать друг с другом, и в то же время она может автоматически находить лучший путь для передачи пакетов. Это позволяет вашей сетевой среде получить полное покрытие и эффективную производительность.



Надежное дистанционное управление TR-069

Чтобы сократить количество персонала поставщика услуг, необходимого для обслуживания на месте, WDRT-1800AX поддерживает стандарт TR069 (протокол управления глобальной сетью), который позволяет серверу автоконфигурации (ACS) выполнять автоматическую настройку, подготовку, сбор данных и диагностику этого устройства удаленно.

Характеристики

Товар	WDRT-1800AX	
Технические характеристики оборудования		
Интерфейс	WAN-порт: 1 порт 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим выбором MDI/MDI-X RJ45 Порт LAN: 4 порта 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим определением MDI/MDI-X RJ45 (LAN 1~4)	
Антенна	Четыре внешние всенаправленные антенны с высоким коэффициентом усиления 7 дБи (2,4 ГГц x 2, 5 ГГц x 2)	
Кнопка	1 кнопка WPS/сброса Нажмите и удерживайте примерно 1 секунду, чтобы включить функцию WPS. Нажмите и удерживайте более 5 секунд, чтобы восстановить заводские настройки устройства.	
Светодиодные индикаторы	мощность x 1 ЛВС x 4 WAN x 1 WLAN (2,4 ГГц и 5 ГГц) x 2	
Размеры (Ш x Г x В)	234 x 148 x 31 мм	
Масса	343 г	
Требования к мощности	12 В постоянного тока, 1 А	
Характеристики беспроводного интерфейса		
Стандарт	IEEE 802.11a/n/ac/ax 5 ГГц IEEE 802.11g/b/n/ax 2,4 ГГц	
Диапазон частот	Одновременные 2,4 ГГц и 5 ГГц	
Скорость передачи данных	2,4 ГГц до 600 Мбит/с 5 ГГц до 1200 Мбит/с	
Канал	2,4 ГГц FCC (Америка): 2,412~2,462 ГГц (11 каналов) ETSI (Европа): 2,412~2,472 ГГц (13 каналов) ГГц FCC: 5,180~5,240 ГГц, 5,745~5,825 ГГц ETSI: 5,180~5,700 ГГц * Реальные каналы в приложении могут различаться в зависимости от правил в разных регионах и странах.	
ширина канала	20 МГц, 40 МГц, 80 МГц	
Максимум. ВЧ мощности/ЭИИМ	ЭИИМ < 22 дБм	
Получить чувствительность	2,4 ГГц	5 ГГц
	11b 11 Мбит/с: 22 дБм 11 г 6 Мбит/с: 21 дБм 11 г 54 Мбит/с: 20 дБм 11n MCS0-HT20: 21 дБм 11n MCS7-HT20: 19 дБм 11 осей MCS11-HE20: 16 дБм 11n MCS7-HT40: 19 дБм 11ax MCS9-VHT40: 17 дБм 11ax MCS11-HE-SU40: 16 дБм	11a 6 Мбит/с: 21 дБм 11a 54 Мбит/с: 19 дБм 11ac MCS8-VHT20: 17 дБм 11ax MCS11-HE-SU20: 16 дБм 11ac MCS9-VHT40: 17 дБм 11ax MCS11-HE-SU40: 16 дБм 11ac MCS9-VHT80: 17 дБм 11ax MCS11-HE-SU80: 16 дБм
Выходная мощность беспроводной сети	2,4 ГГц	5 ГГц
	11b 1 Мбит/с: -96 дБм 11b 11 Мбит/с: -90 дБм 11g 6 Мбит/с: -91 дБм 11g 54 Мбит/с: -75 дБм 11n MCS0-HT20: -91 дБм 11n MCS7-HT20: -71 дБм 11ax MCS0-HE-HE-SU20: 91 дБм 11ax MCS11-HE-HE-SU20: 62 дБм 11n MCS7-HT40: -70 дБм 11ac MCS9-VHT40: -63 дБм 11ax MCS11-HE-HE-SU40: 58 дБм	11a 6 Мбит/с: -91 дБм 11a 54 Мбит/с: -75 дБм 11n MCS0-HT20: -91 дБм 11n MCS7-HT20: -71 дБм 11ax MCS0-HE-HE-SU20: 91 дБм 11ax MCS11-HE-HE-SU20: 62 дБм 11n MCS7-HT40: -70 дБм 11ac MCS9-VHT40: -63 дБм 11ax MCS11-HE-HE-SU40: 58 дБм 11ac MCS9-VHT80: -58 дБм 11ax MCS11-HE-HE-SU80: 54 дБм
Управление мощностью передачи	Низкий средний высокий	
Функции управления беспроводной сетью		
Безопасность шифрования	WPA/WPA2/WPA3	
Беспроводная безопасность	Фильтрация беспроводных MAC-адресов Поддержка WPS (Wi-Fi Protected Setup)	
Беспроводная связь Расширенный	Поддерживает двойной SSID (2,4 ГГц и 5 ГГц) Поддерживает гостевую сеть	
Максимум. Поддерживаемые клиенты	Беспроводная связь 2,4 ГГц: 32	
	Беспроводная сеть 5 ГГц: 32	

Функции маршрутизатора	
глобальная сеть	Делится данными и доступом в Интернет с пользователями, поддерживая следующие виды доступа в Интернет: ■ Динамический IP ■ Статический IP ■ PPPoE
локальная сеть	Встроенный DHCP-сервер, поддерживающий статическое распределение IP-адресов. Поддерживает привязку IP-MAC.
Брандмауэр	Межсетевой экран NAT, межсетевой экран SPI Встроенный сервер NAT с поддержкой переадресации портов и DMZ. Встроенный брандмауэр с фильтрацией URL-адресов и фильтрацией MAC-адресов.
Управление системой	Веб-интерфейс управления (HTTP) Сервер Telnet Поддерживает синхронизацию UPnP, PLANET DDNS SNTP Системный журнал TR069
Соответствие стандартам	
Стандарты IEEE	IEEE 802.11ax IEEE 802.11ac IEEE 802.11n ИЭЭЭ 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11i IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T Управление потоком IEEE 802.3x IEEE 802.11k, 802.11v и 802.11r
Тип модуляции	802.3ax: OFDMA (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM/1024QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM) 802.11a/g/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11b: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK)
Другие протоколы и стандарты	TCP/IP, DHCP, NAT, PPPoE, NTP
нормативный	CE, RoHS
Окружающая среда	
Температура	Эксплуатация: 0 ~ 40 градусов C Хранение: -40 ~ 70 градусов C
Влажность	Эксплуатация: 10 ~ 90 % (без конденсации) Хранение: 5 ~ 95 % (без конденсации)

Информация для заказа

WDRT-1800AX	Двухдиапазонный беспроводной гигабитный маршрутизатор 802.11ax 1800 Мбит/с
-------------	--

сопутствующие товары

WDAP-C7210E	Двухдиапазонная потолочная беспроводная точка доступа 1200 Мбит/с 802.11ac Wave 2 с 802.3at PoE+ и 2 портами LAN 10/100/1000T
WDAP-W1200E	Двухдиапазонная встраиваемая в стену беспроводная точка доступа 802.11ac 1200 Мбит/с Wave 2
WDAP-C1800AX	Двухдиапазонная потолочная беспроводная точка доступа 802.11ax 1800 Мбит/с с 802.3at PoE+ и 2 портами LAN 10/100/1000T