

## Двухдиапазонная потолочная беспроводная точка доступа 802.11ax 1800 Мбит/с с 802.3at PoE+ и 2 портами LAN 10/100/1000T

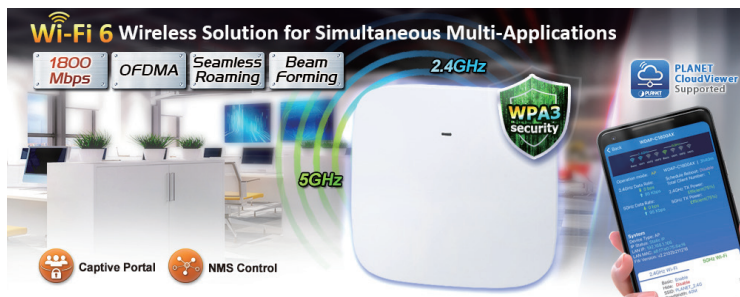


Сверхскоростное решение беспроводной локальной сети Wi-Fi 6

ПЛАНЕТА WDAP-C1800AX Двухдиапазонная беспроводная точка доступа 802.11ax со скоростью 1800 Мбит/с, поддержка

### MU-MIMO, OFDMA, бесшовный роуминг, формирование луча и окраска BSS

технологии, обеспечивает максимальную скорость беспроводной связи 1200 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц и 600 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц. Максимальное количество пользователей клиента — до 150, обеспечение более безопасного и надежного подключения благодаря внедрению технологии Wi-Fi 6.



### Преимущества MU-MIMO, OFDMA, бесшовного роуминга, Beamforming и BSS Coloring

WDAP-C1800AX можно устанавливать в общественных местах, таких как точки доступа, аэропорты и т. конференции, так как OFDMA, многопользовательская версия OFDM, позволяет для связи (восходящей и нисходящей линии связи) с несколькими клиентами путем назначения подмножеств поднесущие, называемые единицами ресурсов (RU) для отдельных клиентов. С MU-MIMO и Бесшовные технологии роуминга, он обеспечивает лучший пользовательский опыт Wi-Fi, уменьшая вероятность отключения Wi-Fi пользователями и увеличения нагрузки на сотовую сеть. Формирование луча предназначено для улучшения сигнала Wi-Fi, когда вы находитесь далеко от маршрутизатора. Цвет BSS является числовым идентификатором BSS. Радиостанции 802.11ax способны различать BSS, используя идентификатор цвета BSS, когда другие радиостанции передают на тот же канал.

Эти технологии также могут решить проблемы перегрузки Wi-Fi в открытых рабочих местах и конференц-залы. WDAP-C1800AX может предложить более мощное покрытие пропускной способности до 150 пользователей-клиентов.

#### ■ Преимущества OFDMA (множественный доступ с ортогональным частотным разделением каналов)

- Помогает передавать маленькие и большие пакеты вместе, чтобы уменьшить нагрузку на полосу пропускания и повысить производительность передачи данных

### Промышленная беспроводная локальная сеть

- Совместимость с беспроводной сетью IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax технологии
- Оснащен портами RJ45 10/100/1000 Мбит/с и автоматическим MDI/ДИ-Х

### 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

### Несколько режимов работы и беспроводные функции

- Несколько режимов работы: точка доступа, шлюз и повторитель
- Поддерживает OFDMA (многократное ортогональное частотное разделение). доступ)
- Поддерживает MU-MIMO (многопользовательский режим с несколькими входами и несколькими выходами). Формирование луча и окраска BSS
- WMM (мультимедиа Wi-Fi) обеспечивает более высокий приоритет передача мультимедиа по беспроводной сети
- Порог покрытия для ограничения слабого сигнала клиентов занимающая сессия
- Диаграмма анализа каналов Wi-Fi в режиме реального времени и контроль количества клиентов. для лучшей производительности
- Поддержка бесшовного роуминга терминала с 802.11k, 802.11v, и 802.11r

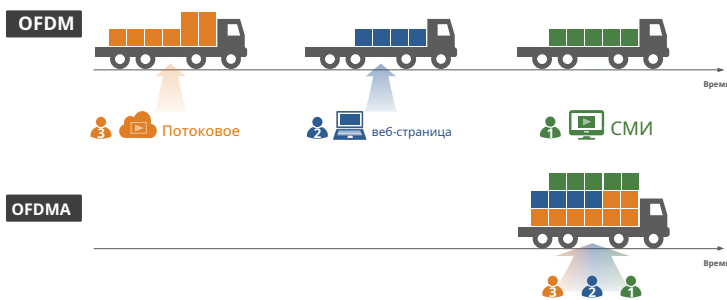
### Безопасное сетевое соединение

- Поддерживается полное шифрование: WPA3 Personal, WPA2/WPA3. Персональный, персональный WPA2 (AES), персональный WPA2 (TKIP), Персональный WPA2 (TKIP+AES), персональный WPA/WPA2 (AES), WPA/WPA2 персональный (TKIP), WPA/WPA2 персональный (TKIP+AES), WPA2 Enterprise, WPA/WPA2 Enterprise

- Одновременная передача данных может эффективно уменьшить передачу задержка для более длинных кадров и низкоскоростной передачи.
- Улучшает общее качество трафика и эффективно использует полосу пропускания в среде, в которой несколько человек пользуются Интернетом.
- Увеличивает количество устройств, которые можно подключить к точке доступа.
- Снижает энергопотребление устройства за счет использования

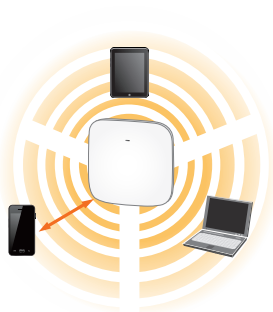
пропускная способность.

**А 75%** Сокращение задержек



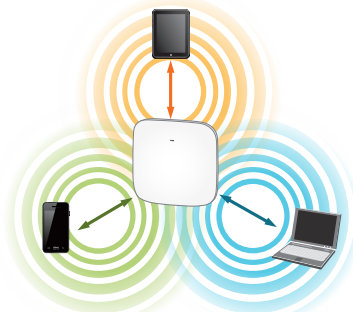
**СУ-МИМО**

Обслуживание одного пользователя за раз



**МУ-МИМО**

Одновременное обслуживание нескольких пользователей



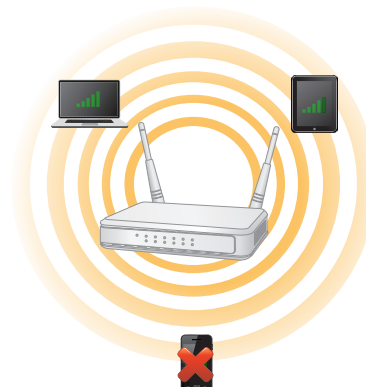
■ Формирование луча

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.
- Повышение пропускной способности Wi-Fi.
- Уменьшите помехи от маршрутизатора.



Выделенные и стабильные сигналы



Потеря сигнала

- Поддерживает порт 802.1Q VLAN. Поддерживает IP/порт/MAC-адрес/

Фильтрация URL-адресов, DoS, межсетевой экран SPI

- Поддерживает DMZ и переадресацию портов
- Контроль пропускной способности для каждого IP-адреса для повышения стабильности сети.

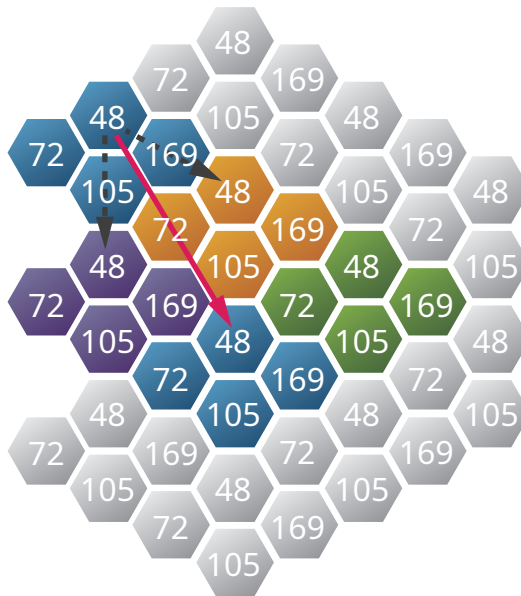
**Простое развертывание и управление**

- Поддерживает контроллеры PLANET AP в режиме AP
- Простое обнаружение с помощью PLANET Smart Discovery
- Механизм самовосстановления с помощью настройки автоматической перезагрузки системы.
- Мониторинг состояния системы через удаленный сервер системного журнала
- Режим шлюза поддерживает PLANET DDNS/Easy DDNS, Captive

Портал, RADIUS-сервер/клиент

■ Раскраска BSS

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.



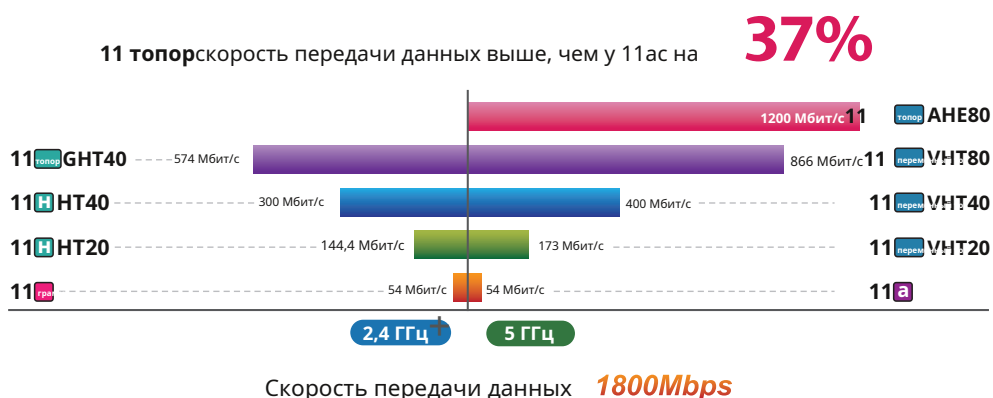
Безопасность следующего поколения WPA3 для вашего решения WLAN

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.

\* WDAP-C1800AX поддерживает только WPA3-Personal.

Сверхмощное двухдиапазонное решение WLAN

PLANET WDAP-C1800AX, использующий стандарт IEEE 802.11ax Wi-Fi 6, обеспечивает высокоскоростную передачу. Максимальная скорость беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц увеличена до 11AX со скоростью 574 Мбит/с, а в диапазоне 5 ГГц — до 11AX со скоростью 1201 Мбит/с. Беспроводные соединения 2,4 ГГц и 5 ГГц также могут использоваться одновременно.

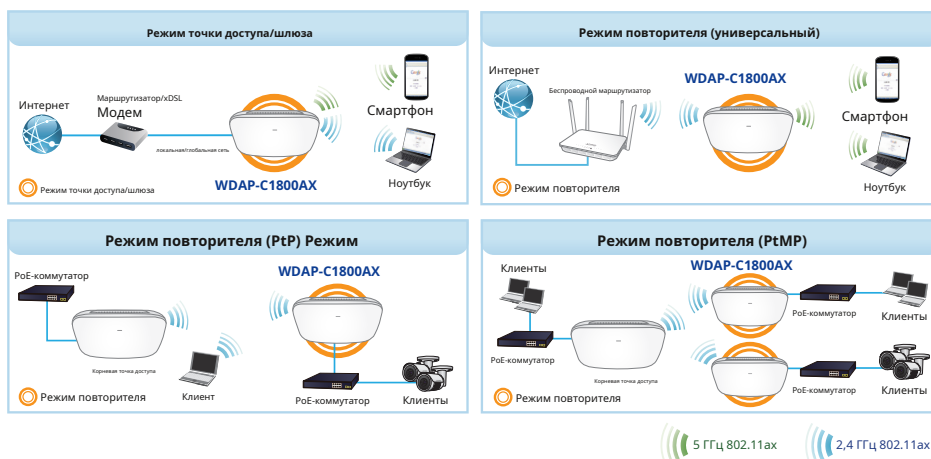


### Расширенная безопасность и строгая аутентификация

WDAP-C1800AX поддерживает беспроводное шифрование WPA/WPA2/WPA3, а также поддерживает WPA2 Enterprise, WPA/WPA2 Enterprise, которые могут эффективно предотвратить прослушивание неавторизованными пользователями или пропускную способность, используемую неавторизованным беспроводным доступом. Кроме того, любым пользователям предоставляется или запрещается доступ к беспроводная локальная сеть на основе ACL (списка управления доступом), предварительно установленного администратором.

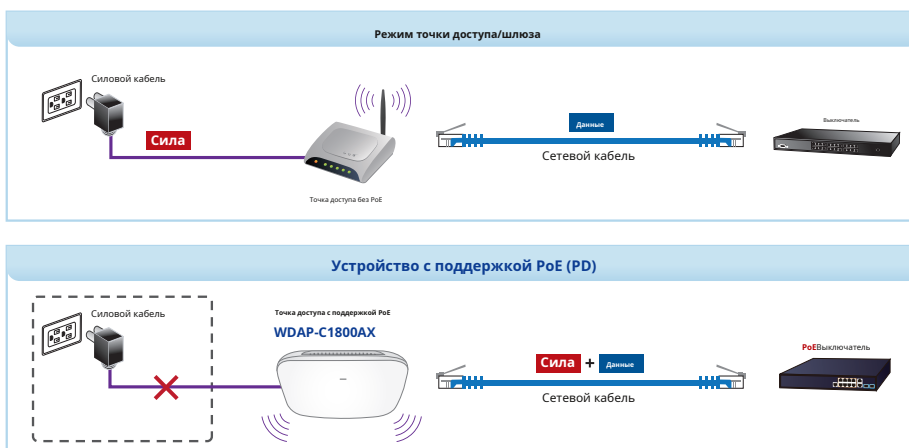
### Несколько режимов работы для различных приложений

WDAP-C1800AX поддерживает упрощенные режимы использования точки доступа, шлюза и ретранслятора, благодаря чему они обеспечивают большую гибкость для пользователей при использовании беспроводной сети. сеть установлена. По сравнению с обычными точками беспроводного доступа WDAP-C1800AX предлагает более мощные и гибкие возможности для беспроводных клиентов.



### Потолочный дизайн для вашей среды

Благодаря стандартному дизайну IEEE802.3at Power over Ethernet (PoE) WDAP-C1800AX можно легко установить в местах, где розетки питания недоступны. Поддерживая стандартную схему питания IEEE 802.3at PoE PD, WDAP-C1800AX может эффективно питаться и подключаться к сети по одному кабелю UTP, устраняя потребность в специальных электрических розетках на потолке и снижая стоимость кабелей. Кроме того, системный администратор может организовать PoE расписание WDAP-C1800AX при работе с управляемым коммутатором PoE.



### Оптимизированная эффективность управления точками доступа

Совершенно новый мастер настройки с графическим интерфейсом помогает системному администратору легко шаг за шагом настроить WDAP-C1800AX. Кроме того, встроенный анализатор Wi-Fi обеспечивает использование каналов в реальном времени для предотвращения перекрытия каналов и повышения производительности. С силовым механизмом автоматической коробки передач, дистанционным управлением и Настройка расписания перезагрузки позволяет администратору легко развернуть и управлять WDAP-C1800AX без обслуживания на месте. Кроме того, вы можете использовать ПЛАНЕТУ Функция управления точками доступа NMS-500 или NMS-1000V обеспечивает одновременную доставку профилей беспроводной сети на несколько точек доступа, что упрощает централизованное управление.

Мастер настройки для нескольких режимов

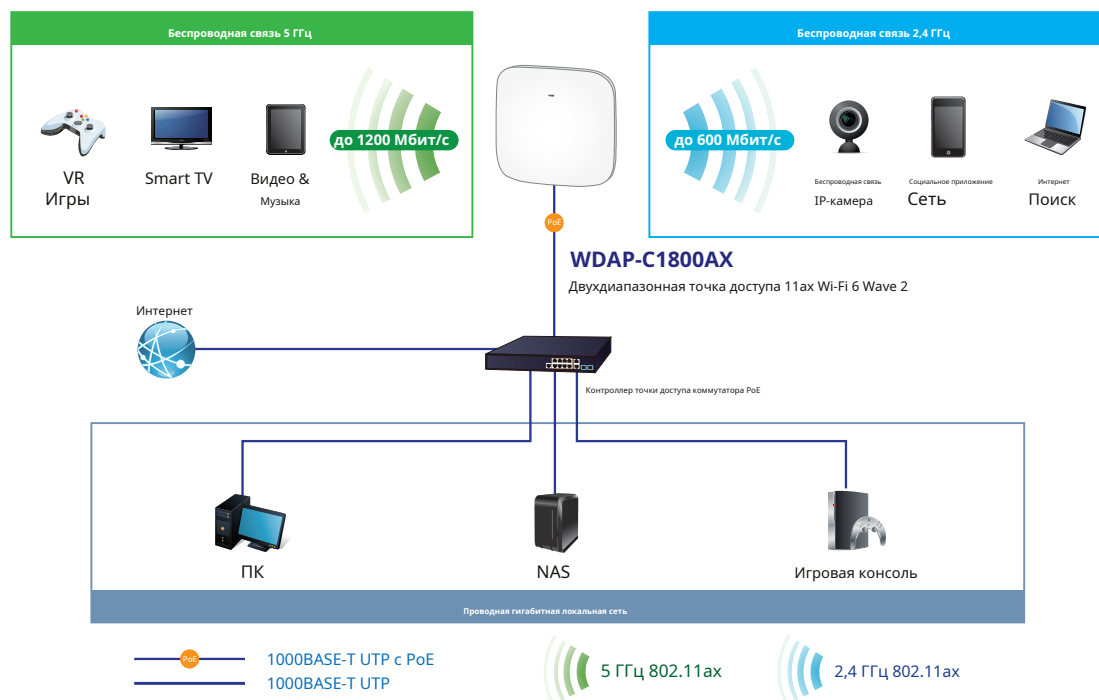
Домашняя панель мониторинга состояния Wi-Fi



## Приложения

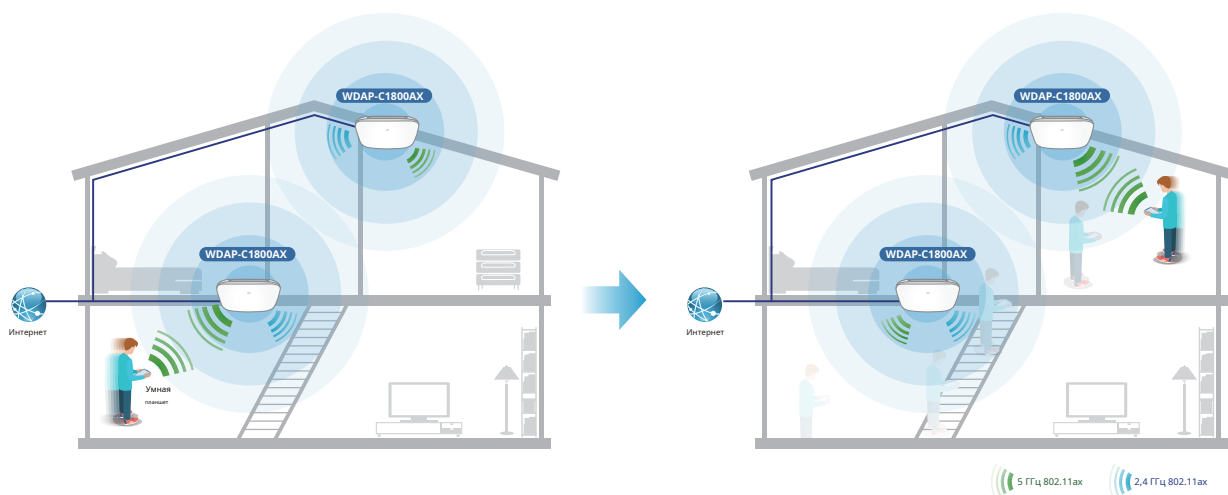
Чрезвычайно высокая скорость и технология Wi-Fi 6 делают беспроводную передачу более мощной

WDAP-C1800AX 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 150. При этом гигабитный Порт Ethernet WDAP-C1800AX 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 WDAP-C1800AX может предоставить пользователям отличный опыт потоковой передачи мультимедиа с мобильных устройств в любом месте и в любое время.



## Бесшовный роуминг и лучшее покрытие

При перемещении между традиционной точкой доступа Wi-Fi или маршрутизатором и расширителем диапазона ваш сигнал Wi-Fi может испытывать задержки или разрывы соединения. Бесшовный роуминг и интуитивно понятная технология, перемещение из комнаты в комнату теперь никогда не будет проблемой, поскольку ваши устройства автоматически переключаются на самый сильный сигнал Wi-Fi. WDAP-W1800AX оснащен усовершенствованной технологией 2T2R MU-MIMO, которая снижает эффект мертвой зоны, позволяя лучше покрывать существующую сеть. Кроме того, режим повторителя, поддерживаемый WDAP-W1800AX, помогает свести к минимуму усилия по установке, тем самым снижая стоимость кабелей.



## Характеристики

Товар	<b>WDAP-C1800AX</b>		
Технические характеристики оборудования			
Интерфейсы	локальная сеть 2 порта 10/100/1000BASE-T RJ45		
Антенны	Усиление: 4 x внутренние антенны 4 дБи (2,4Г x2, 5G x2)		
Кнопка сброса	Кнопка сброса на задней панели (нажмите и удерживайте более 5 секунд, чтобы сбросить устройство до заводских настроек)		
Светодиодные индикаторы	Мощность, СИС		
Размеры (Ш x Г x В)	186 x 186 x 35,8 мм		
Масса	380 ± 5 г		
Требования к питанию	48 В постоянного тока, 0,5 А, IEEE 802.3at PoE+ (WAN/PoE был изменен порт) 12 В постоянного тока, 2,0 А от разъема постоянного тока (5,5 x 2,1 мм)		
Потребляемая мощность	< 15 Вт		
Монтаж	Потолочное крепление		
Характеристики беспроводного интерфейса			
Стандарт	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		
Контроль доступа к медиа	CSMA/CA		
Модуляция данных	802.11ax: MIMO-OFDMA (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM, 1024QAM) 802.11ac: MIMO-OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM) 802.11a/g/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11b: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK)		
Диапазонный режим	Параллельный режим 2,4 ГГц / 5 ГГц		
Диапазон частот	<b>2,4 ГГц:</b> FCC: 2,412 ~ 2,462 ГГц ETSI: 2,412~2,472 ГГц <b>5 ГГц:</b> FCC: 5,180~5,240 ГГц, 5,745~5,825 ГГц ETSI: 5,180~5,700 ГГц		
Рабочие каналы	ETSI: 2,4 ГГц: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (13 каналов) 5 ГГц: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140 (19 каналов) FCC:  2,4 ГГц: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 (11 каналов) 5 ГГц: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116 120, 124 128 132, 136, 140, 149, 153, 157 161 165 (24 канала) <b>Список каналов 5 ГГц может различаться в разных странах в соответствии с их правилами.</b>		
Максимум. Мощность передачи (дБм)	FCC: до 20 ± 1 дБм ETSI: < 19 дБм (EIRP)		
Получить чувствительность	<b>Сетевой режим</b>	<b>Скорость передачи данных</b>	<b>Чувствительность приема (дБм)</b>
	<b>2,4 ГГц</b>		
	<b>802.11b</b>	1 Мбит/с	- 92
		11 Мбит/с	- 85
	<b>802.11g</b>	6 Мбит/с	- 90
		54 Мбит/с	- 72
	<b>802.11n HT20</b>	MCS0	- 88
		MCS7	- 70
	<b>802.11n HT40</b>	MCS0	- 86
		MCS7	- 68
	<b>802.11axHT20</b>	MCS0	- 85
		MCS11	- 60
<b>802.11axHT40</b>	MCS0	- 85	
	MCS11	- 56	

	Сетевой режим	Скорость передачи данных	Чувствительность приема (дБм)
Получить чувствительность	<b>5 ГГц</b>		
	<b>802.11a</b>	6 Мбит/с	- 92
		54 Мбит/с	- 72
	<b>802.11n HT20</b>	MCS0	- 90
		MCS7	- 70
	<b>802.11n HT40</b>	MCS0	- 88
		MCS7	- 68
	<b>802.11ac HT20</b>	MCS0	- 90
		MCS7	- 70
	<b>802.11ac HT40</b>	MCS0	- 88
		MCS7	- 68
	<b>802.11ac HT80</b>	MCS0	- 85
		MCS9	- 58
	<b>802.11axHT20</b>	MCS0	- 88
		MCS11	- 62
<b>802.11axHT40</b>	MCS0	- 86	
	MCS11	- 58	
<b>802.11axHT80</b>	MCS0	- 84	
	MCS11	- 55	
<b>Особенности программного обеспечения</b>			
локальная сеть	Статический IP-адрес / *Динамический IP-адрес		
глобальная сеть	Статический IP		
	Динамический IP PPPoE/PPTP/L2TP		
беспроводной режим	Точка доступа		
	Шлюз Повторитель		
ширина канала	20 МГц, 40 МГц, 80 МГц		
Безопасность шифрования	WPA3 Personal, WPA2/WPA3 Personal, WPA2 Personal (AES), WPA2 Personal (TKIP), WPA2 Personal (TKIP+AES), WPA/WPA2 Personal (AES), WPA/WPA2 Personal (TKIP), WPA/WPA2 Personal (TKIP +AES), WPA2 Enterprise, WPA/WPA2 Enterprise		
Беспроводная безопасность	Включить/выключить широковещательную передачу SSID		
	Беспроводная сеть Макс. 32 Фильтрация MAC-адресов Изоляция пользователей		
Максимум. SSID	8 (по 4 на радио)		
Максимум. Клиенты	150 (рекомендуется 100, в зависимости от использования)		
Качество обслуживания беспроводной сети	Поддерживает мультимедиа Wi-Fi (WMM)		
Беспроводная связь Расширенный	Автоматический выбор канала		
	5-уровневое управление мощностью передачи Максимальное (100%), эффективное (75%), расширенное (50%), стандартное (25%) или минимальное (15%) управление ограничением клиента, порог покрытия		
	* Диаграмма анализа каналов Wi-Fi		
	* Бесшовный роуминг Формирование луча BSS-раскраска		
Мониторинг состояния	Состояние устройства, список беспроводных клиентов PLANET Smart Discovery		
	* Таблица клиентов DHCP Системный журнал поддерживает удаленный сервер системного журнала		
ВЛАН	* IEEE 802.1Q VLAN (VID: 1~4094) * Сопоставление SSID и VLAN до 4 SSID		
Самовосстановление	Поддерживает настройки автоматической перезагрузки в день/час		
Управление	Удаленное управление с помощью резервного копирования и восстановления конфигурации PLANET DDNS/ Easy DDNS		
	Поддерживает УПНП		
	Поддерживает IGMP-прокси		
	Поддерживает сквозную передачу PPTP/L2TP/IPSec VPN Поддерживает Captive Portal, сервер/клиент RADIUS		
Центральное управление	Применимые контроллеры: NMS-500, NMS-1000V, *PLANET CloudViewer		

Окружающая среда и сертификация	
Температура	Эксплуатация: -20~ 55 градусов С Хранение: -40 ~ 70 градусов С
Влажность	Эксплуатация: 10 ~ 90 % (без конденсации) Хранение: 5 ~ 90 % (без конденсации)
нормативный	CE, RoX

Примечания [\*]: Эта функция будет поддерживаться при обновлении прошивки/системы.

## Информация для заказа

WDAP-C1800AX	Двухдиапазонная потолочная беспроводная точка доступа 802.11ax 1800 Мбит/с с 802.3at PoE+ и 2 портами LAN 10/100/1000T
--------------	--

## Сопутствующие беспроводные продукты

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 беспроводная точка доступа 802.11ac 1200 Мбит/с Wave 2 (тип EC, 802.3at PoE, 3 порта LAN 10/100/1000T, 1 порт RJ11)
WDAP-850AC	Двухдиапазонная внешняя беспроводная точка доступа 802.11ac 1200 Мбит/с Wave 2 (IP67, 802.3at PoE+, 4 разъема N-типа)
HMC-500	Универсальный контроллер управления сетью корпоративного класса — 500 узлов, 5 портов LAN 10/100/1000T
HMC-1000B-12	Универсальный контроллер управления сетью с 12-дюймовым сенсорным ЖК-экраном – 1024 узла, 2 порта LAN 10/100/1000T
HMC-1000B-10	Универсальный контроллер управления сетью с 10-дюймовым сенсорным ЖК-экраном – 1024 узла, 2 порта LAN 10/100/1000T