

Двухдиапазонная беспроводная точка доступа 802.11ax со скоростью 1800 Мбит/с, встроенная в стену



Сверхскоростное решение беспроводной локальной сети Wi-Fi 6

ПЛАНЕТА WDAP-W1800AXU Двухдиапазонная беспроводная точка доступа 802.11ax со скоростью 1800 Мбит/с,

поддержка MU-MIMO, OFDMA (множественный доступ с ортогональным частотным разделением каналов),

Технологии бесшовного роуминга, Beamforming и BSS Coloring обеспечивают максимальную скорость беспроводной связи 1200 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц и 600 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц.

Максимальное количество клиентских пользователей — до 150, что обеспечивает большую безопасность и надежность.

подключение с внедрением технологии Wi-Fi 6.



Подходит для установки в любом помещении, не портя дизайн интерьера

Благодаря привлекательному встраиваемому в стену дизайну WDAP-W1800AXU можно прочно установить в стене через стандартную европейскую розетку 86 x 86 мм, которая делает электрические проводка незаметна и удобна для установки в помещении, не затрагивая оригинальный интерьер дизайна. Он идеально подходит для отелей, жилых домов, больниц и т. д. беспроводная сеть.



(Коробка 86 x 86 мм не входит в комплект)

Стандартный совместимый аппаратный интерфейс

- 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
- Порт USB Type-C подает 5 В 0,5 А для зарядки аккумулятора

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
- Поддерживает терминальный бесшовный роуминг с 802.11k, 802.11v, и 802.11r

Безопасное сетевое соединение

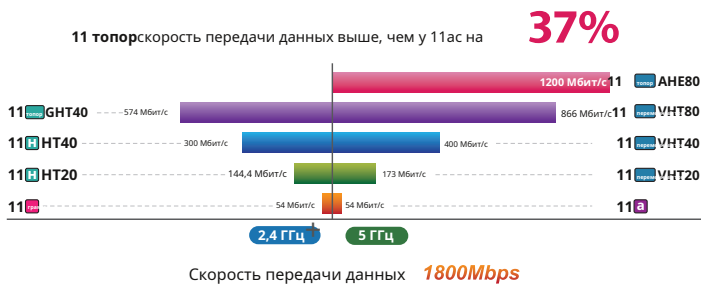
- Поддерживается полное шифрование: WPA3 Personal, WPA2/WPA3. Персональный, персональный WPA2 (AES), персональный WPA2 (TKIP), Персональный WPA2 (TKIP+AES), персональный WPA/WPA2

Сверхмощное двухдиапазонное решение WLAN

PLANET WDAP-W1800AXU, использующий стандарт IEEE 802.11ax Wi-Fi 6, обеспечивает высокоскоростную передачу. Максимальная скорость беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц составляет до 11ax.

574 Мбит/с, а в диапазоне 5 ГГц — до 11ax 1201 Мбит/с. Оба **2,4 ГГц и**

5 ГГц беспроводные соединения также могут использоваться одновременно.



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

WDAP-W1800AXU можно устанавливать в общественных местах, таких как точки доступа, аэропорты.

и конференций, так как OFDMA, многопользовательская версия OFDM, позволяет одновременно

Точка доступа для связи (вверх и вниз) 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. Радиомодули 802.11ax, способные

различать BSS, используя идентификатор цвета BSS, когда другие радиостанции передают на

тот же канал.

Эти технологии также могут решить проблемы с перегрузкой Wi-Fi в открытых рабочих местах.

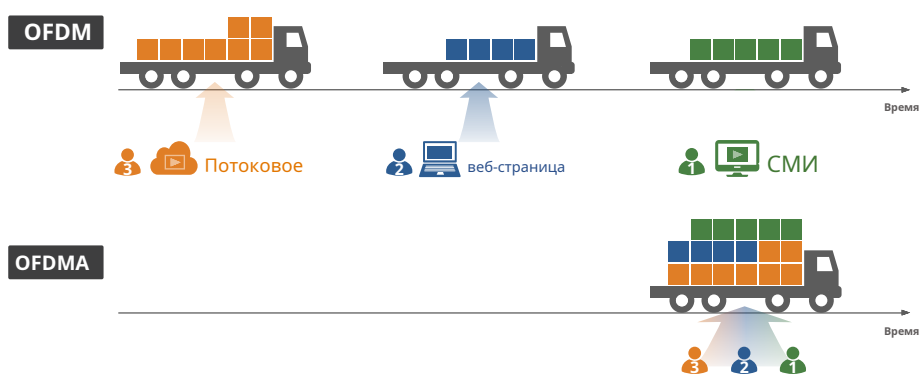
и конференц-залы. WDAP-W1800AXU может предложить более мощную пропускную способность

охват до 150 клиентов-пользователей.

Преимущества OFDMA (множественный доступ с ортогональным частотным разделением каналов)

- Помогает передавать маленькие и большие пакеты вместе, чтобы снизить нагрузку на полосу пропускания и повысить производительность передачи данных.
- Одновременная передача данных может эффективно уменьшить задержку передачи при передаче длинных кадров и низкой скорости.
- Улучшает общее качество трафика и эффективно использует полосу пропускания в среде, где Интернетом пользуются несколько человек.
- Увеличивает количество устройств, которые можно подключить к точке доступа.
- Снижает энергопотребление устройства за счет использования узкой полосы пропускания.

А 75% Сокращение задержек



(AES), WPA/WPA2 персональный (TKIP), WPA/WPA2 персональный (TKIP+AES), WPA2 Enterprise, WPA/WPA2 Enterprise

• 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

• 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

• Утилита PLANET Smart Discovery для управления развертыванием

• Система PLANET NMS и CloudViewer для развертывания

управление

СУ-МИМО

Обслуживание одного пользователя за раз



МУ-МИМО

Одновременное обслуживание нескольких пользователей



■ Формирование луча

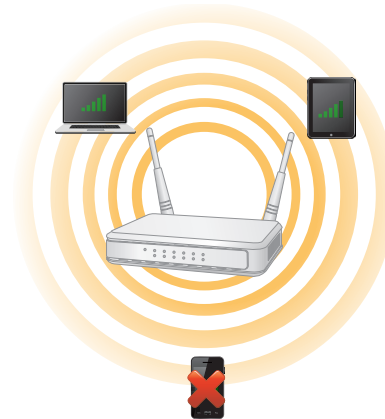
Формирование луча предназначено для улучшения сигнала Wi-Fi, когда вы находитесь далеко от маршрутизатора. Когда вы используете формирование луча, формирование луча Wi-Fi сужает фокус этого сигнала маршрутизатора, отправляя его непосредственно на ваши устройства по прямой линии, тем самым сводя к минимуму 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.



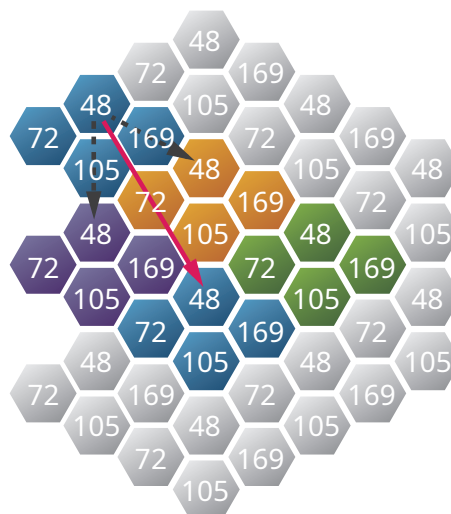
Выделенные и стабильные сигналы



Потеря сигнала

■ Раскраска BSS

Цвет BSS является числовым идентификатором BSS. Радиостанции 802.11ax, которые могут различать BSS с помощью цветового идентификатора BSS, когда другие радиостанции передавать по тому же каналу. Если цвет тот же, это считается передачей кадра внутри BSS. Другими словами, передающее радио принадлежит к тому же BSS, что и получатель. Если обнаруженный кадр имеет цвет BSS, отличный от своего собственного, то STA рассматривает этот кадр как кадр между BSS из перекрытия 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 простой пароль. WPA3 также может обеспечить более надежную защиту на основе пароля. аутентификации, поэтому он может лучше защитить безопасность отдельных пользователей.

* WDAP-W1800AXU поддерживает только WPA3-Personal.

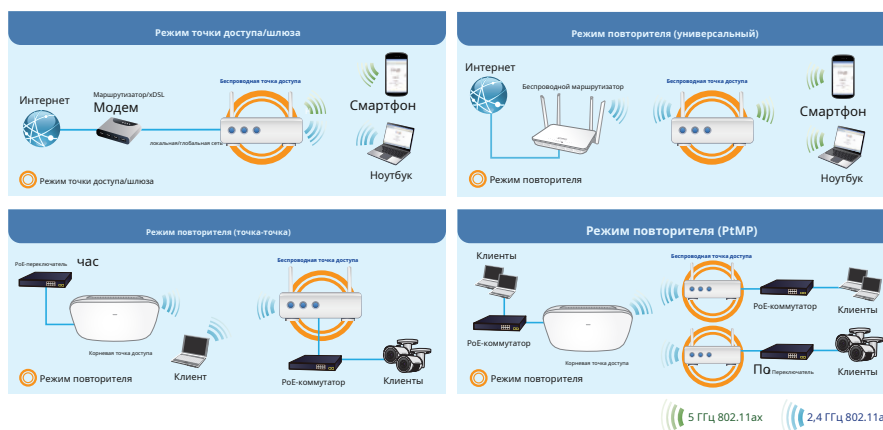


Расширенная безопасность и строгая аутентификация

WDAP-W1800AXU поддерживает беспроводное шифрование WPA/WPA2/WPA3, а также поддерживает WPA2 Enterprise и WPA/WPA2 Enterprise, что позволяет 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-W1800AXU 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-W1800AXU предлагает более мощные и гибкие возможности для беспроводных клиентов.



Оптимизированная эффективность управления точками доступа

Совершенно новый мастер настройки с графическим интерфейсом помогает системному администратору легко шаг за шагом настроить WDAP-W1800AXU. Кроме того, встроенный анализатор Wi-Fi обеспечивает использование каналов в реальном времени, чтобы предотвратить перекрытие каналов и повысить производительность. С силовым механизмом АКПП расстояние управления и планирования перезагрузки, WDAP-W1800AXU легко разворачивается и управляется администратором без обслуживания на месте. Более того, вы можете использовать функцию управления точками доступа PLANET NMS-500 или NMS-1000V для одновременной доставки профилей беспроводной сети на несколько точек доступа, что упрощает централизованное управление.

Мастер настройки для нескольких режимов

Домашняя панель мониторинга состояния Wi-Fi



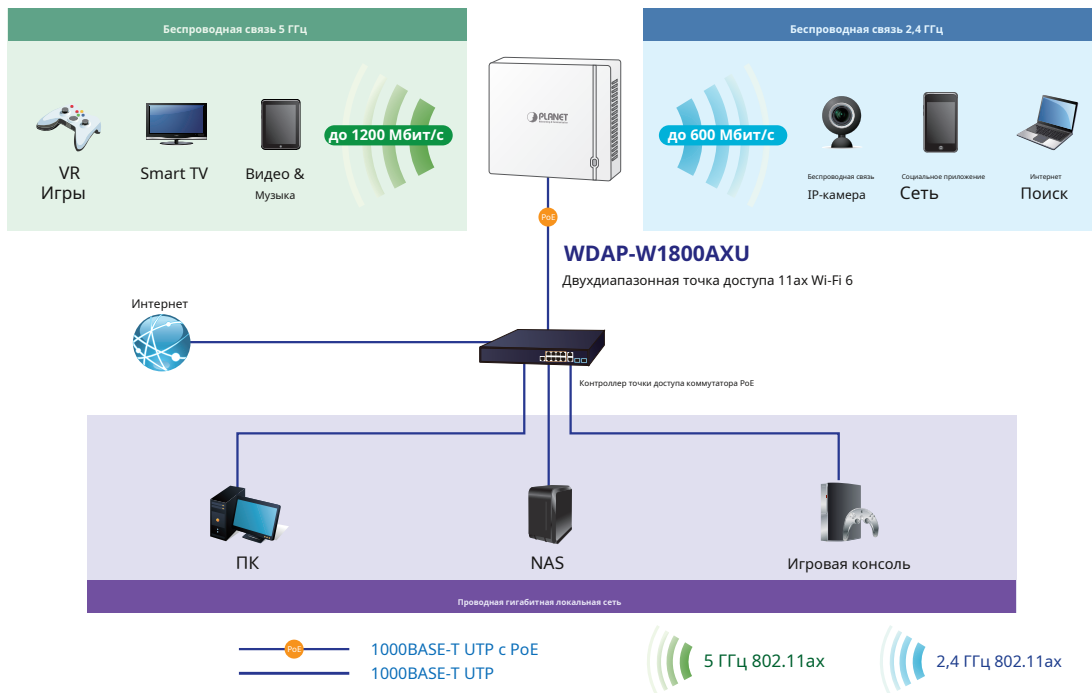
Сетевое решение кибербезопасности для минимизации рисков безопасности

WDAP-W1800AXU поддерживает протоколы TLSv1.3 для обеспечения надежной защиты от современных угроз. Он включает в себя функцию кибербезопасности, такую как SNMPv3 аутентификация и т. д., чтобы дополнить его в качестве решения для обеспечения безопасности.

Приложения

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

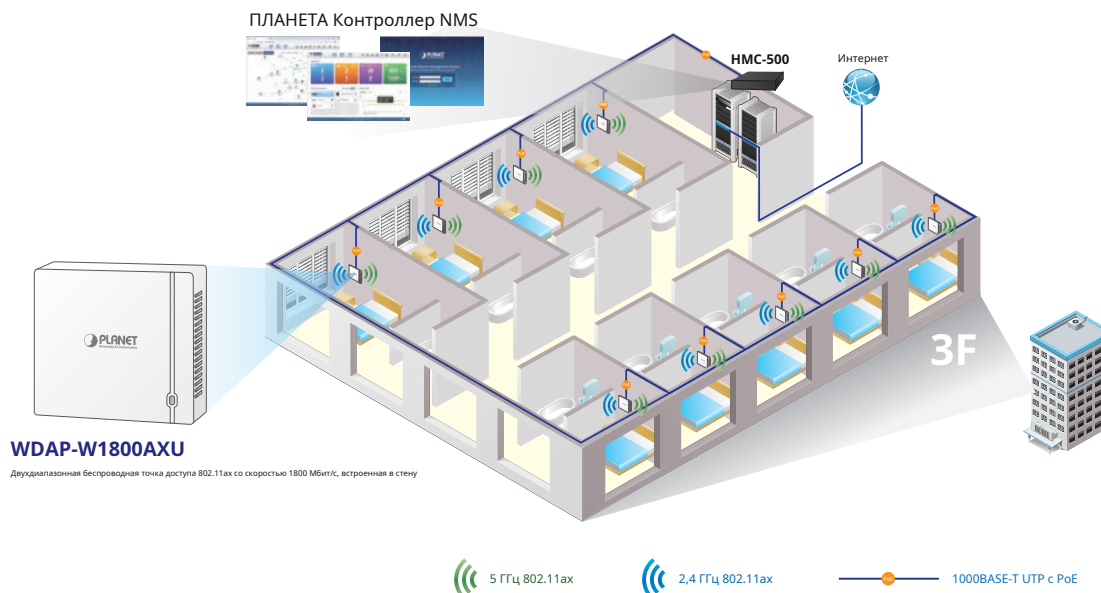
WDAP-W1800AXU обеспечивает двухдиапазонный режим и большую полосу пропускания, чтобы избежать помех сигнала и обеспечить наилучшую производительность Wi-Fi. Это позволяет вам проверять электронную почту и пользоваться Интернетом в диапазоне 2,4 ГГц и одновременно смотрите видео высокой четкости (HD) или любое другое мультимедийное приложение через один диапазон 5 ГГц. Кроме того, к Wi-Fi может быть одновременно подключено много пользователей клиента. Максимальное количество пользователей клиента — до 150. Кроме того, порт Gigabit Ethernet WDAP-W1800AXU обеспечивает сверхбыстрое проводное соединение, использующее максимальную пропускную способность беспроводной сети; следовательно, пользователи будут испытывать высокую скорость беспроводной связи более 650 Мбит/с. Благодаря исключительной стабильности высокоскоростной беспроводной передачи WDAP-W1800AXU может обеспечить пользователи с отличным опытом 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-W1800AXU оснащен усовершенствованной технологией 2T2R MU-MIMO, которая снижает эффект мертвых зон и обеспечивает лучшее покрытие существующих сетей. беспроводная сеть. Кроме того, режим повторителя, поддерживаемый WDAP-W1800AXU, помогает свести к минимуму усилия по установке, тем самым снижая стоимость кабелей.

Гостиничное Wi-Fi решение для сети



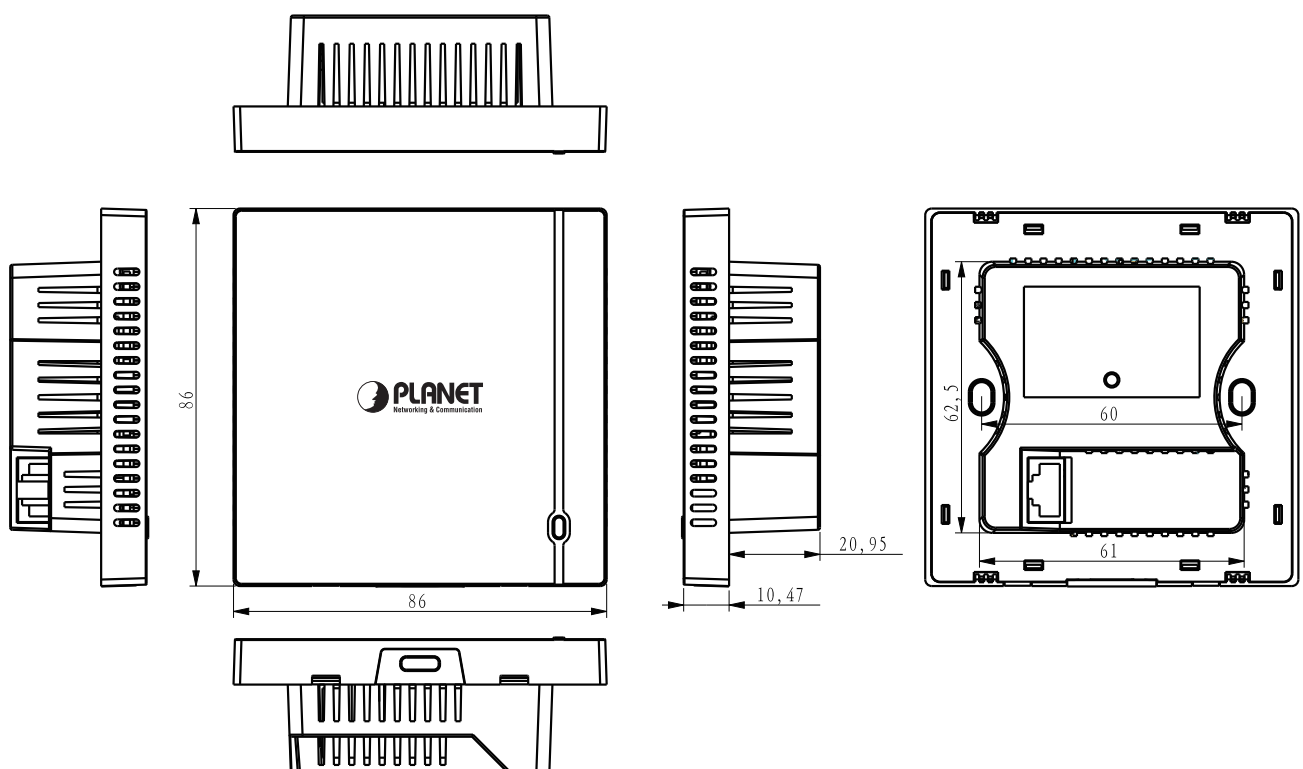
Характеристики

Товар	WDAP-W1800AXU		
Технические характеристики оборудования			
Интерфейсы	PoE WAN/LAN: 1 x 10/100/1000BASE-T, авто-MDI/MDIX, 802.3at PoE В порт USB Type-C подает 5 В 0,5 А для зарядки аккумулятора		
Антенны	Усиление: 4 внутренних антенны 2 дБи (2,4 ГГц x2, 5 ГГц x2)		
Кнопка сброса	Кнопка сброса на светодиодной кнопке <small>Нажмите и удерживайте более 5 секунд, чтобы сбросить устройство до заводских настроек по умолчанию.</small>		
Размеры (Ш x Г x В)	86 x 86 x 35 мм		
Масса	140 ± 5 г		
Требования к питанию	48~54 В 0,5 А, IEEE 802.3at PoE+		
Потребляемая мощность	< 14 Вт		
Монтаж	Настенное крепление		
Светодиодные индикаторы	Мощность, СИС		
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		
Диапазонный режим	Параллельный режим 2,4 ГГц / 5 ГГц		
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)		
Диапазон частот	2,4 ГГц: FCC: 2,412 ~ 2,462 ГГц ETSI: 2,412~2,472 ГГц 5 ГГц: FCC: 5,180~5,240 ГГц, 5,745~5,825 ГГц ETSI: 5,180~5,700 ГГц		
Рабочие каналы	Федеральная комиссия связи: 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) 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) Список каналов 5 ГГц может различаться в разных странах в соответствии с их правилами.		
ширина канала	20 МГц, 40 МГц, 80 МГц		
Максимум. Мощность передачи (дБм)	FCC: до 20 ± 1 дБм ETSI: < 19 дБм (EIRP)		
Получить чувствительность	Сетевой режим	Скорость передачи данных	Чувствительность приема (дБм)
	2,4 ГГц		
	802.11b	1 Мбит/с	- 92
		11 Мбит/с	- 85
	802.11g	6 Мбит/с	- 90
		54 Мбит/с	- 72
	802.11n HT20	MCS0	- 88
		MCS7	- 70
	802.11n HT40	MCS0	- 86
		MCS7	- 68
802.11axHT20	MCS0	- 85	
	MCS11	- 60	
802.11axHT40	MCS0	- 85	
	MCS11	- 56	

	Сетевой режим	Скорость передачи данных	Чувствительность приема (дБм)
Получить чувствительность	5 ГГц		
	802.11a	6 Мбит/с	- 92
		54 Мбит/с	- 72
	802.11n HT20	MCS0	- 90
		MCS7	- 70
	802.11n HT40	MCS0	- 88
		MCS7	- 68
	802.11ac HT20	MCS0	- 90
		MCS7	- 70
	802.11ac HT40	MCS0	- 88
		MCS7	- 68
	802.11ac HT80	MCS0	- 85
		MCS9	- 58
	802.11axHT20	MCS0	- 88
		MCS11	- 62
802.11axHT40	MCS0	- 86	
	MCS11	- 58	
802.11axHT80	MCS0	- 84	
	MCS11	- 55	
Безопасность шифрования	WPA3 персональный, WPA2/WPA3 персональный 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 Предприятие		
Функции управления			
Основные интерфейсы управления	веб-браузер SNMP v1, v2c Утилита PLANET Smart Discovery Поддерживается контроллер PLANET NMS		
Безопасные интерфейсы управления	TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.3 SNMP v3		
Режимы работы	Точка доступа (по умолчанию) Шлюз Повторитель		
локальная сеть	Статический IP-адрес / *Динамический IP-адрес		
глобальная сеть	Статический IP Динамический IP PPPoE/PPTP/L2TP		
ВЛАН	* IEEE 802.1Q VLAN (VID: 1~4094) * Сопоставление SSID и VLAN до 4 SSID		
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)		
Беспроводная связь Расширенный	Автоматический выбор канала 5-уровневая регулировка мощности передачи: - Макс (100%) - Эффективный (75%) - Улучшенный (50%) - Стандартный (25%) или минимальный (15%) контроль клиентского лимита, порог покрытия * Диаграмма анализа каналов Wi-Fi Fi Беспроводный роуминг Формирование луча BSS-раскраска		
Беспроводной роуминг	IEEE 802.11k, 802.11v и 802.11r		
Качество обслуживания Беспроводной сети	Поддерживает мультимедиа Wi-Fi (WMM)		

Управление системой	<p>Мастер установки</p> <p>Удаленное управление с помощью резервного копирования и восстановления конфигурации PLANET DDNS/ Easy DDNS</p> <p>Поддерживает УПНП</p> <p>Поддерживает IGMP-прокси</p> <p>Поддерживает сквозную передачу PPTP/L2TP/IPSec VPN</p> <p>Поддерживает Captive Portal, RADIUS-сервер/клиент (режим шлюза)</p> <p>Диагностика</p>
Мониторинг состояния	<p>Приборная доска</p> <p>Статус системы/служба</p> <p>Статистика</p> <p>Статус подключения</p>
Управление событиями	<p>Удаленный системный журнал</p> <p>Локальный журнал событий</p>
Самовосстановление	<p>Поддерживает настройки автоматической перезагрузки в день/час</p>
Управление	<p>Удаленное управление с помощью резервного копирования и восстановления конфигурации PLANET DDNS/ Easy DDNS</p> <p>Поддерживает УПНП</p> <p>Поддерживает IGMP-прокси</p> <p>Поддерживает сквозную передачу PPTP/L2TP/IPSec VPN</p> <p>Поддерживает Captive Portal, сервер/клиент RADIUS</p>
Центральное управление	<p>Применимые контроллеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HMC-500, HMC-1000B - Беспроводной коммутатор: WS-1032P, WS-2864PVR - VPN-шлюз: серия VR-300, серия IVR-300 - Приложение PLANET CloudViewer
Окружающая среда и сертификация	
Температура	<p>Эксплуатация: -20~ 55 градусов С</p> <p>Хранение: -40 ~ 70 градусов С</p>
Влажность	<p>Эксплуатация: 10 ~ 90 % (без конденсации)</p> <p>Хранение: 5 ~ 90 % (без конденсации)</p>
нормативный	CE, RoHS
Примечания [*]: Эта функция будет поддерживаться при обновлении прошивки/системы.	

Габаритные размеры



Информация для заказа

WDAP-W1800AXU	Двухдиапазонная беспроводная точка доступа 802.11ax со скоростью 1800 Мбит/с, встроенная в стену
---------------	--

Сопутствующие беспроводные продукты

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

Сопутствующие продукты PoE и APC

BC-1032П	Управляемый коммутатор беспроводной точки доступа с 8 портами 802.3ат PoE + 2 порта 10G SFP+
WS-2864PVR	Управляемый коммутатор беспроводной точки доступа с 24 портами 802.3ат PoE + 4 портами 10G SFP+ + сенсорным ЖК-экраном и резервным питанием 48 В постоянного тока
HMC-500	Универсальный контроллер управления сетью корпоративного класса — 500 узлов, 5 портов LAN 10/100/1000T
HMC-1000B-10	Универсальный контроллер управления сетью с 10-дюймовым сенсорным ЖК-экраном — 1024 узла, 2 порта 10/100/1000T LAN
HMC-1000B-12	Универсальный контроллер управления сетью с 12-дюймовым сенсорным ЖК-экраном — 1024 узла, 2 порта LAN 10/100/1000T
ПЛАНЕТА CloudViewer	Приложение PLANET CloudViewer

Сопутствующие продукты системы VR APC

BP-300	Корпоративный 5-портовый 10/100/1000T VPN-маршрутизатор безопасности
BP-300П	Корпоративный 4-портовый 10/100/1000T 802.3ат PoE + 1-портовый 10/100/1000T VPN маршрутизатор безопасности
BP-300Ф	Корпоративный 4-портовый 10/100/1000T + 1-портовый 1000X SFP VPN-маршрутизатор безопасности
BP-300ФП	Корпоративный 4-портовый 10/100/1000T 802.3ат PoE + 1-портовый 1000X SFP VPN-маршрутизатор безопасности
BP-300W5	Двухдиапазонный VPN-маршрутизатор безопасности Wi-Fi 5 AC1200
BP-300PB5	Двухдиапазонный безопасный VPN-маршрутизатор Wi-Fi 5 AC1200 с 4 портами 802.3ат PoE+
BP-300W6	Wi-Fi 6 AX1800 Двухдиапазонный VPN-маршрутизатор безопасности
BP-300PW6	Wi-Fi 6 AX1800 Двухдиапазонный маршрутизатор безопасности VPN с 4 портами 802.3ат PoE+
BP-300W6A	Wi-Fi 6 AX2400 2,4 ГГц/5 ГГц VPN-маршрутизатор безопасности
BP-300PW6A	Маршрутизатор безопасности VPN Wi-Fi 6 AX2400 2,4 ГГц/5 ГГц с 4 портами 802.3ат PoE+
ИВР-300	Промышленный 5-портовый шлюз безопасности 10/100/1000T VPN с резервным питанием