

5 ГГц, 802.11ac, 900 Мбит/с, наружное беспроводное CPE



Гибкое и надежное беспроводное решение для наружного применения с превосходной производительностью

PLANET WBS-512AC 802.11ac WAVE 2, 900 Мбит/с, наружное беспроводное CPE предлагает лучший диапазон и отличная пропускная способность, чем у традиционного беспроводного устройства.

Благодаря стандартной конструкции IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE), WBS-512AC можно легко установить в местах, где нет розеток.

WBS-512AC определенно подходит для беспроводного IP-видеонаблюдения и мостового соединения.

от здания к зданию и основа государственной службы. Кроме того, самовосстановление возможность поддерживает соединение все время. Благодаря корпусу для наружного применения со степенью защиты IP55,

WBS-512AC может нормально работать в суровых погодных условиях, т.е.

он может быть установлен в любых суровых, наружных условиях.



Преимущества MU-MIMO в стандарте 802.11ac Wave 2

WBS-512AC с технологией MU-MIMO Wave 2 устанавливается в общественных местах.

таких как точки доступа, аэропорты и конференции, уменьшает разочарование от того, что Wi-Fi пользователи часто сталкиваются с загрузкой веб-страниц, вложений файлов электронной почты и медиаконтент. Для операторов сотовой связи WBS-512AC обеспечивает лучший Wi-Fi.

пользовательский интерфейс, уменьшая вероятность того, что пользователи отключат Wi-Fi и поставят больше нагрузка на сотовую сеть. Для предприятий эта технология также может решить проблему Wi-Fi.

проблемы перегруженности открытых рабочих мест и конференц-залов.

Промышленные совместимые беспроводные локальные сети и локальные сети

- Совместимость с IEEE 802.11a/n/ac WAVE2 MU-MIMO беспроводная технология
- Архитектура 2T2R со скоростью передачи данных до 900 Мбит/с
- Оснащен двумя портами RJ45 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим MDI/MDI-X поддерживается

Фиксированный сетевой широкополосный маршрутизатор

- Поддерживаемые типы подключения к глобальной сети: DHCP, статический IP, PPPoE.
 - Поддерживает переадресацию портов и DMZ для различных сетей.
- Приложения
- Поддерживает DHCP-сервер в режиме шлюза/WISP.

Характеристики радиочастотного интерфейса

- Встроенная антенна с двойной поляризацией 14 дБи
- Высокая выходная мощность с многократно регулируемой мощностью передачи контроль

Наружные экологические характеристики

- Рейтинг IP55
- IEEE 802.3 в конструкции Power over Ethernet
- Рабочая температура: -20~70 градусов С

Несколько режимов работы и беспроводные функции

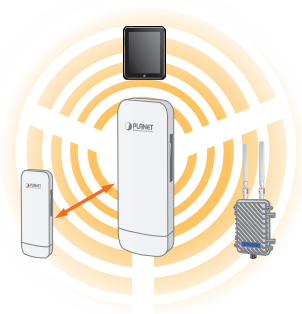
- Несколько режимов работы: точка доступа, шлюз, повторитель, супер ВДС, WISP
- WMM (мультимедиа Wi-Fi) обеспечивает более высокий приоритет передача мультимедиа по беспроводной сети
- Порог покрытия для ограничения слабого сигнала клиентов занимающая сессия
- Диаграмма анализа каналов Wi-Fi в режиме реального времени и контроль количества клиентов для лучшей производительности
- Поддержка терминального быстрого роуминга с 802.11k, 802.11v и 802.11r

Безопасное сетевое соединение

- Поддерживается полное шифрование: WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK и аутентификация 802.1X RADIUS
- Поддерживает 802.1Q VLAN и сопоставление SSID-to-VLAN.

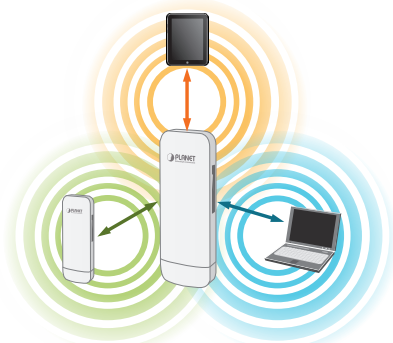
**ВОЛНА 1
СУ-МИМО**

Обслуживание одного пользователя за раз



**ВОЛНА 2
МУ-МИМО**

Одновременное обслуживание нескольких пользователей



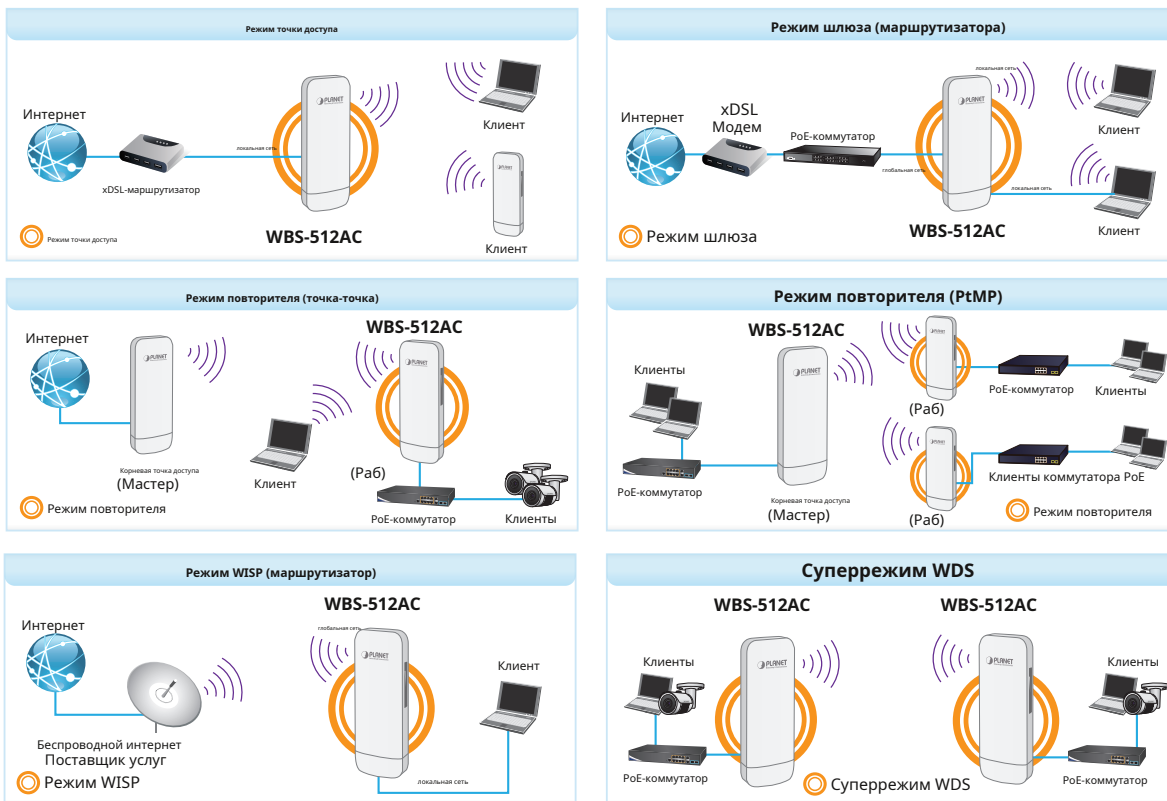
- Поддерживает фильтрацию IP/портов/MAC-адресов/URL, DoS, SPI, Брандмауэр
- Поддерживает DMZ и переадресацию портов
- Контроль пропускной способности для каждого IP-адреса для повышения стабильности сети.

Простая установка и управление

- 3 простых шага для установки соединения PtP (точка доступа + повторитель) без труда
- Поддерживает контроллеры PLANET NMS в режиме AP
- Простое обнаружение с помощью PLANET Smart Discovery
- Механизм самовосстановления с помощью настройки автоматической перезагрузки системы.
- Мониторинг состояния системы через удаленный сервер Syslog.
- Поддерживает PLANET DDNS/Easy DDNS

Разработан для различных требований

WBS-512AC специально разработан для удаленного наружного наблюдения и беспроводных транспортных сетей, способных устанавливать устойчивый мост. подключение через встроенную однонаправленную антенну 14 дБи. Для обеспечения максимальной производительности WBS-512AC может реализовать до 6 режимов работы. и прост в использовании, где можно использовать множество приложений в сообществах, складах, кампусах, гаванях и т. д.



3 простых шага для настройки PtP-соединения

Нет необходимости входить в веб-интерфейс для настройки, WBS-512AC имеет DIP-переключатель для установки в режим ведущего (режим точки доступа) и ведомого (ретранслятор). Режим). Пользователю требуется всего три простых шага, чтобы установить соединение PtP без каких-либо затруднений. Просто переключив кнопку на «Мастер» на главной точке доступа, и нажав кнопку сброса, соединение PtP может быть установлено в течение 2 минут, как показано ниже.

3 шага для настройки PtP-соединения



Несколько SSID с тегами VLAN

WBS-512AC поддерживает WPA/WPA2 и аутентификацию 802.1X RADIUS для защиты беспроводного соединения. Кроме того, поддерживаемый IEEE 802.1Q VLAN позволяет сопоставить несколько тегов VLAN с несколькими SSID, чтобы различать беспроводной доступ. Это позволяет WBS-512ACN работать с управляемые Ethernet-коммутаторы, чтобы виртуальные локальные сети были назначены другому уровню доступа и полномочиям.

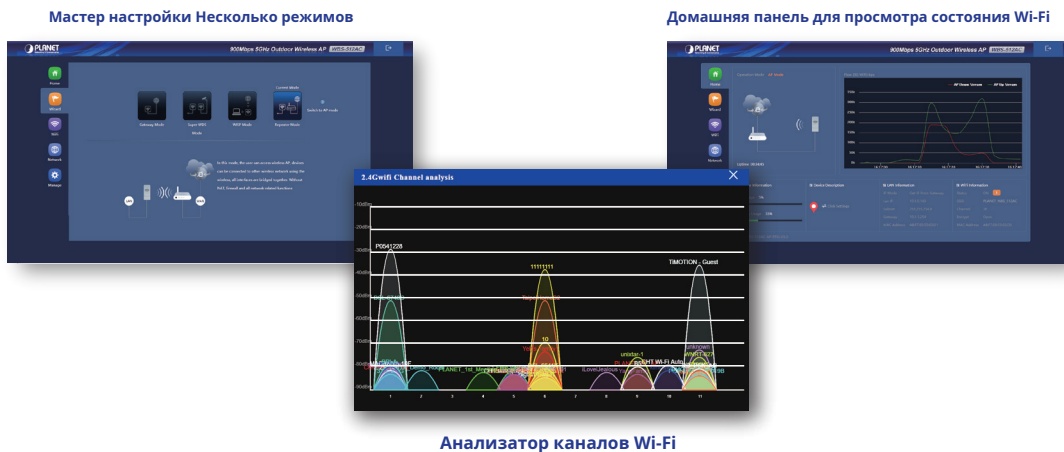


Гибкие и надежные наружные характеристики

WBS-512AC, безусловно, подходит для беспроводного IP-видеонаблюдения, а также для создания мостов между зданиями и магистралей общественных служб. Кроме того, способность к исцелению постоянно поддерживает связь. Благодаря внешнему корпусу со степенью защиты IP55 WBS-512AC может нормально работать в суровых погодных условиях. условия, что означает, что он может быть установлен в любых суровых условиях на открытом воздухе. С гибким входом постоянного тока или опцией Power over Ethernet (PoE) WBS-512AC может быть легко установлен в зависимости от условий окружающей среды.

Оптимизированная эффективность управления точками доступа

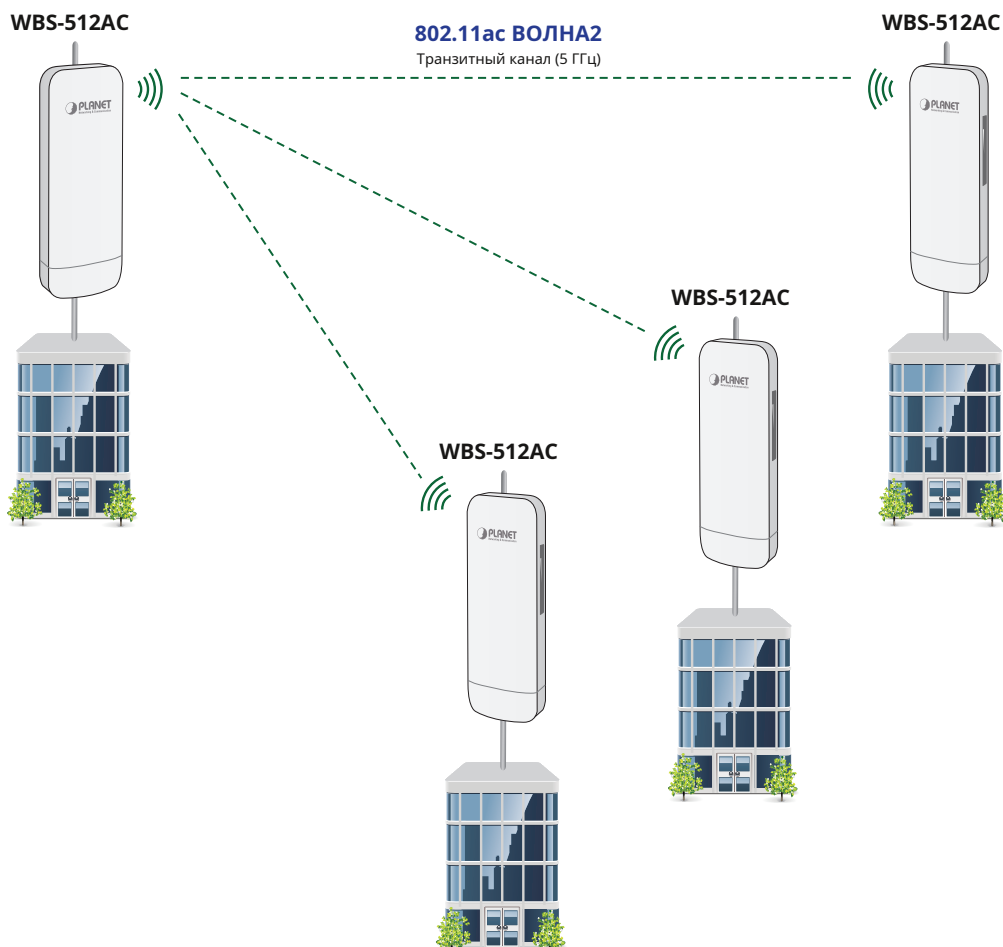
Совершенно новый мастер настройки с графическим интерфейсом помогает системному администратору легко шаг за шагом настроить WBS-512AC. Кроме того, встроенный анализатор Wi-Fi обеспечивает использование каналов в реальном времени, чтобы предотвратить перекрытие каналов и повысить производительность. С силовым механизмом автоматической коробки передач, Дистанционное управление и настройка расписания перезагрузки позволяют администратору легко развернуть и управлять WBS-512AC без обслуживания на месте. Более того, вы можете использовать функцию управления точками доступа PLANET NMS-500 или NMS-1000V для доставки профилей беспроводной сети одновременно на несколько точек доступа, тем самым управление простое.



Приложения

Междугородняя связь

PLANET WBS-512AC специально разработан для уличного видеонаблюдения на больших расстояниях и беспроводных транзитных соединений, способных обеспечить более дальнее подключение через встроенную двухполярную антенну 14 дБи. Он поддерживает MU-MIMO WAVE 2.0, что обеспечивает более высокую скорость передачи данных. Благодаря нескольким режимам работы и регулируемой мощности передатчика его легко установить и отрегулировать подходящие параметры в соответствующих местах. В аспекте управление, формирование трафика и VLAN IEEE 802.1Q, которые WBS-512AC поддерживает, регулируют передачу данных по сети, задерживая поток менее важных или менее желательные пакеты. Кроме того, возможность самовосстановления поддерживает постоянное соединение, что снижает затраты на обслуживание и развертывание.



Характеристики

Товар	WBS-512AC		
Аппаратное обеспечение			
Стандартная поддержка	IEEE 802.11a/n/ac IEEE 802.11i IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX Управление потоком IEEE 802.3x IEEE 802.11k, 802.11v и 802.11r		
Размеры (Ш x Г x В)	87 x 38 x 260 мм		
Масса	405г		
Требования к питанию	48 В постоянного тока, 0,5 А, IEEE 802.3 при PoE+ или 12 В постоянного тока, 1,0 А от разъема постоянного тока		
Потребляемая мощность (макс.)	< 10 Вт		
Интерфейс	Беспроводная связь IEEE 802.11a/n/ac, 2T2R PoE: 1 x 10/100/1000BASE-TX, авто-MDI/MDIX, 802.3 при PoE В локальной сети: 1 x 10/100/1000BASE-TX, авто-MDI/MDIX		
Кнопка	Кнопка сброса/сопряжения, переключатель Р/Р		
Антенна	Встроенная направленная антенна 14 дБи с двойной поляризацией		
	Ширина луча половинной мощности	Вертикальный	В: 70 В: 15
		Горизонтальный	В: 50 В: 15
Скорость передачи данных	IEEE 802.11a: до 54 Мбит/с IEEE 802.11n (20 МГц): до 150 Мбит/с IEEE 802.11n (40 МГц): до 300 Мбит/с IEEE 802.11ac (80 МГц): до 867 Мбит/с		
Контроль доступа к медиа	CSMA/CA		
Модуляция	802.11 a/n/ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)		
Диапазон частот	FCC: 5,180–5,240 ГГц, 5,745–5,825 ГГц ETSI: 5,180–5,700 ГГц		
Рабочие каналы	FCC: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165 (9 каналов) ETSI: 36, 40, 44, 48, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140 (12 каналов) Список каналов 5 ГГц будет различаться в разных странах в соответствии с их правилами.		
Максимум. Мощность передачи (дБм)	FCC: до 25 ± 1 дБм ETSI: < 20 дБм (EIRP)		
Чувствительность приемника (дБм)	Сетевой режим	Скорость передачи данных	Чувствительность приема (дБм)
	802.11a	6 Мбит/с	- 92
		54 Мбит/с	- 75
	802.11n HT20	MCS0/MCS8	- 91
		MCS7/MCS15	- 72
	802.11n HT40	MCS0/MCS8	- 88
		MCS7/MCS15	- 70
	802.11ac VHT20	MCS0	- 92
		MCS8	- 70
	802.11ac VHT40	MCS0	- 89
MCS9		- 65	
802.11ac VHT80	MCS0	- 87	
	MCS9	- 61	
Аппаратное обеспечение			
Рабочая Температура	- 20 ~ 70 градусов C		
Рабочая влажность	5 ~ 90% (без конденсации)		
Уровень IP	IP55		
Защита от электростатического разряда	± 8 кВ разряд с воздушным зазором ± 4 кВ контактный разряд		
Защита от перегрузки	± 4кВ		
нормативный	CE, RoHC		
Аппаратное обеспечение			
локальная сеть	Статический IP/DHCP		
	Поддерживает привязку IP-MAC		

Тип WAN (режим GW/WISP)	<ul style="list-style-type: none"> • Статический IP • Динамический IP • PPPoE
Беспроводные режимы	<ul style="list-style-type: none"> • Точка доступа • Шлюз • Повторитель • Супер WDS • WISP
ширина канала	20 МГц, 40 МГц, 80 МГц
Тип шифрования	64-/128-битный WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, 802.1X
Беспроводная безопасность	Включить/выключить широковещательную передачу SSID Беспроводная сеть Макс. 32 Фильтрация MAC-адресов Изоляция пользователей
Максимум. SSID	4
Максимум. Беспроводные клиенты	64 на радио (рекомендуется 50, в зависимости от использования)
Максимум. Пиры WDS	4 (до 3 одноранговых узлов с помощью «WDS в один клик»)
Качество обслуживания беспроводной сети	Поддерживает мультимедиа Wi-Fi (WMM)
Беспроводная связь Расширенный	Автоматический выбор канала 5-уровневое управление мощностью передачи (макс. (100%), эффективное (75%), расширенное (50%), стандартное (25%), мин. (12,5%)) Управление ограничением клиента, порог покрытия Диаграмма анализа канала Wi-Fi Быстрый роуминг (IEEE 802.11k, 802.11r, 802.11v)
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: 3~4094) 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 Поддержка PPTP/L2TP/IPSec VPN Pass-through Поддержка SNMP v1/v2c/v3, MIB I/II, Private MIB
Центральное управление	Применимые контроллеры: WAPC-500, WAPC-1000, NMS-500, NMS-1000V

Информация для заказа

WBS-512AC	5 ГГц, 802.11ac, 900 Мбит/с, наружное беспроводное CPE с MU-MIMO WAVE 2 (встроенная антенна 14 дБи)
-----------	---

сопутствующие товары

WAP-552N	Наружная беспроводная точка доступа 5 ГГц 802.11a/n 300 Мбит/с (IP67, 802.3at PoE, 2 разъема N-типа)
WBS-502N	5 ГГц, 802.11n, 300 Мбит/с, наружное беспроводное CPE (встроенная антенна 15 дБи)
WDAP-802AC	Двухдиапазонная наружная беспроводная точка доступа 802.11ac со скоростью 1200 Мбит/с (IP68, 802.3at PoE+, 4 разъема N-типа)
BCP-360	Промышленный 5-портовый гигабитный управляемый коммутатор/маршрутизатор на возобновляемых источниках энергии с 4 портами 802.3at PoE+

Аксессуары

КБ-СТП-25	25-метровый кабель STP Cat5
-----------	-----------------------------