

Точка доступа МАЯК HW-VOLGA-AI20



Обзор продукта

Точка доступа МАЯК HW-VOLGA-AI20 — это точки доступа идеально подходящие для приложений, требующих надёжного покрытия Wi-Fi на открытом воздухе, и поддерживает новейший радиостандарт 802.11ac Wave 2. Точка доступа, заключённая в компактный, эстетичный и простой в установке корпус, предлагает гибкие варианты развёртывания для поставщиков услуг и корпоративных сетей, которым требуются максимально быстрые каналы для мобильных клиентов на открытом воздухе (смартфонов, планшетов и ноутбуков) и беспроводной магистральной сети. Точки доступа предоставляют операторам сетей возможность гибко балансировать между желаемым покрытием беспроводной сети и простотой развёртывания.

Благодаря стандарту 802.11ac Wave 2 точки доступа обеспечивают скорость передачи данных до 867 Мбит/с на частоте 5 ГГц. Это превышает скорость передачи данных, предлагаемую точками доступа, поддерживающими стандарт 802.11n. Кроме того, общая совокупная скорость передачи данных по двум радиоканалам достигает 1,1 Гбит/с. Это обеспечивает необходимую основу для сетей предприятий и поставщиков услуг, чтобы соответствовать ожиданиям и потребностям пользователей беспроводной связи.

В последние годы корпоративные пользователи всё чаще предпочитают беспроводной доступ в качестве способа подключения к сети из-за его удобства. В связи с этим ожидается, что беспроводной доступ не должен замедлять повседневную работу пользователей, а должен обеспечивать высокую производительность. Точки доступа обеспечивают такую производительность благодаря высокозащищённым и надёжным беспроводным соединениям для мобильных конечных пользователей.

Основные характеристики

Особенность точек доступа МАЯК HW-VOLGA-AI20:

- Компактный размер (Устройства легко крепятся к стенам или опорам освещения, не нарушая эстетику окружающей обстановки);
- Обеспечивает скорость передачи данных до 867 Мбит/с с помощью технологии MU-MIMO 2 x 2 с несколькими входами и несколькими выходами (MU-MIMO) с двумя пространственными потоками;

- Позволяет одновременно передавать данные нескольким клиентам с поддержкой 802.11ac Wave 2 для улучшения качества работы;
- Позволяет разворачивать устройства различными способами, в том числе в качестве традиционных точек доступа и в ячеистых сетях. Точки доступа также можно развернуть с помощью решения Mobility Express. Такое разворачивание идеально подходит для небольших и средних сетей, которым требуется 50 или менее точек доступа без физического контроллера;
- Компактный и легкий: при весе чуть более 1 кг и небольшой площади основания точка доступа является одной из самых маленьких наружных точек доступа с внутренними антеннами;
- Низкое энергопотребление: обеспечивает полную работу при стандартной мощности 802.3af (13,9 Вт).

Технические характеристики

Наименование	Значение
Возможности 802.11ac Wave 1 и 2	2 x 2 MIMO с двумя пространственными потоками Многопользовательский и однопользовательский MIMO Максимальное комбинирование коэффициентов (MRC) Формирование луча 802.11ac (формирование луча при передаче) Каналы 20, 40 и 80 МГц Скорость передачи данных до 867 Мбит/с (80 МГц в диапазоне 5 ГГц) Агрегация пакетов: A-MPDU (передача/приём) и A-MSDU (передача/приём) Динамический выбор частоты стандарта 802.11 (DFS) Поддержка разнесения циклических сдвигов (CSD)
Возможности стандарта 802.11n (и связанных с ним)	1542I/D: 2 x 2 MIMO с двумя пространственными потоками MRC Каналы 20 и 40 МГц (40 МГц в диапазоне 5 ГГц) Скорость передачи данных PHY до 300 Мбит/с Агрегация пакетов: A-MPDU (передача/приём) и A-MSDU (передача/приём) 802.11 DFS Поддержка CSD
Поддерживаемые скорости передачи данных	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с 802.11b/g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с 802.11n на частотах 2,4 и 5 ГГц: 20 и 40 МГц от 6,5 до 130 и от 13,5 до 270 Мбит/с 802.11ac (5 ГГц): 20,40 и 80 МГц от 6,5 до 156, от 13,5 до 360 и от 29,3 до 780 Мбит/с
Полоса частот и рабочие каналы 20 МГц (области регулирования)	от 2,412 до 2,462 ГГц, 11 каналов от 5,280 до 5,320 ГГц, 3 канала

	от 5,500 до 5,580 ГГц, 5 каналов от 5,660 до 5,700 ГГц, 3 канала от 5,745 до 5,825 ГГц, 5 каналов
Максимальное количество неперекрывающихся каналов	2,4 ГГц 802.11b/g:20 МГц: 3; 802.11n:20 МГц: 3; 5 ГГц 802.11a: 20 МГц: 27; 802.11n:20 МГц: 27; 40 МГц: 13; 802.11ac:20 МГц: 27; 40 МГц: 13; 80 МГц: 6.
Максимальное кол-во клиентов	400
Максимальная проводимая мощность передачи	2,4 ГГц: 27 дБм с 2 антеннами 5 ГГц: 25 дБм с 2 антеннами
Интерфейсы	Порт WAN 10/100/1000BASE-T Ethernet, автоопределение (RJ-45), PoE; Порт консоли управления (RJ-45); Многоцветный светодиод / кнопка сброса;
Параметры восходящей линии связи	Ethernet и беспроводная сеть
Антенна	встроенная двухдиапазонная всенаправленная антенна с вертикальной поляризацией, 5 дБи (2,4 ГГц) и 5 дБи (5,8 ГГц)
Размеры (Д x Ш x В)	20 x 15 x 6,1 см
Вес	1,25 кг
Рабочая температура	от -40° до 65°C
Влажность воздуха	5 – 95%
Варианты питания	802.3af, 802.3at Инжекторы питания
Максимальная потребляемая мощность	13,9 Вт при длине кабеля 100 метров

Гарантийный срок – 1 год.