

Основные характеристики продукта

Стандарт беспроводной связи 802.11ac, обеспечивающий высокую скорость передачи данных

Точка доступа поддерживает работу в диапазоне частот 5 ГГц. Максимальная скорость беспроводного соединения до 867 Мбит/с.

Поддержка технологии TDMA

Поддержка технологии Time Division Multiple Access (TDMA) обеспечивает высокую надежность и скорость передачи данных на больших расстояниях.

Несколько режимов работы

Режимы работы: точка доступа, WDS, WDS с точкой доступа, клиент.



DAP-3712

Внешняя беспроводная точка доступа / мост 802.11ac с поддержкой PoE (до 20 км)

Характеристики

Идеальное решение для бизнеса

- 802.11ac подключение в диапазоне частот 5 ГГц
- Беспроводной сигнал высокой мощности¹
- Внешняя направленная антенна с коэффициентом усиления 23 dBi
- Всепогодный корпус (стандарт IP66)

Возможности подключения

- Стандарт 802.11ac, совместимый с 802.11a и 802.11n устройствами
- Беспроводное соединение на скорости до 867 Мбит/с²
- Порт LAN 10/100/1000Base-T

Безопасность

- WPA2 AES - Personal/Enterprise
- Фильтрация по IP/MAC-адресам
- Изоляция клиентов

Удобство установки

- Поддержка PoE 802.3at
- Возможность установки устройства на мачте

Внешняя беспроводная точка доступа DAP-3712 стандарта 802.11ac является идеальным решением для организации передачи данных на дальние расстояния. Разработанная с учетом возможности применения в неблагоприятных погодных условиях, данная точка доступа может соединить отдельные сети, которые не могут быть объединены с помощью проводной инфраструктуры. При работе в зоне прямой видимости беспроводная точка доступа обеспечивает передачу данных на расстояния до 20 км².

DAP-3712 поддерживает стандарты беспроводной связи 802.11n, 802.11ac и работу в диапазоне частот 5 ГГц и обеспечивает максимальную скорость беспроводного соединения до 867 Мбит/с². Данная точка доступа легко устанавливается на мачте.

Повышенная производительность и пропускная способность

DAP-3712 использует диапазон частот 5 ГГц, который менее подвержен влиянию помех от другого радиооборудования по сравнению с диапазоном частот 2,4 ГГц. Внешняя направленная антенна с коэффициентом усиления 23 dBi обеспечивает высокий уровень сигнала даже на значительном расстоянии. Кроме того, порт LAN 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE позволяет использовать проводную среду передачи данных. Таким образом, DAP-3712 подходит для организации транспортной беспроводной сети как в малонаселенных областях с минимальным количеством радиопомех, так и в условиях городской застройки.

Технология TDMA

Благодаря применению технологии Time Division Multiple Access (TDMA) доступ к каналу связи предоставляется участникам информационного обмена в разные, циклически повторяющиеся промежутки времени, что позволяет избежать возникновения коллизий и поддерживать высокую скорость передачи данных.

Режимы работы

Точка доступа DAP-3712 поддерживает четыре режима работы, что позволяет использовать ее для решения широкого спектра сетевых задач. В стандартном режиме беспроводной точки доступа (ТД) к DAP-3712 могут подключаться 802.11ac/n/a устройства. В режиме WDS с точкой доступа DAP-3712 может организовать беспроводное соединение с другими аналогичными точками доступа, что позволит увеличить зону действия беспроводной сети или объединить несколько сегментов проводной сети в общую локальную сеть без необходимости прокладки кабельной линии связи. В режиме беспроводного клиента DAP-3712 может подключиться к существующей беспроводной сети и обеспечить доступ к ресурсам этой сети для устройства, подключенного к порту LAN 10/100/1000Base-T.

Управление сетевыми ресурсами

DAP-3712 поддерживает функционал 802.1Q VLAN, который позволяет передавать тегированный трафик по беспроводной сети в режимах WDS, а также может использоваться для сегментации трафика пользователей с целью повышения безопасности. Механизм изоляции клиентов повышает безопасность сети, так как беспроводные пользователи не могут “видеть” друг друга, и уменьшается вероятность несанкционированного доступа к данным. Стандарт 802.1p Quality of Service (QoS) и технология WMM (Wi-Fi Multimedia) позволяют увеличить производительность сети при одновременной передаче разных типов данных, а также обеспечивают приоритизацию чувствительного к задержкам трафика, например VoIP или потокового видео.

Надежная защита и инструменты управления

Для защиты данных в беспроводной сети DAP-3712 поддерживает шифрование WPA2 AES - Personal/Enterprise, фильтрацию клиентов по MAC-адресам и функцию отключения вещания SSID для ограничения доступа посторонних лиц к внутренней сети. Управление точкой доступа осуществляется через Web-интерфейс.

Power over Ethernet (PoE)

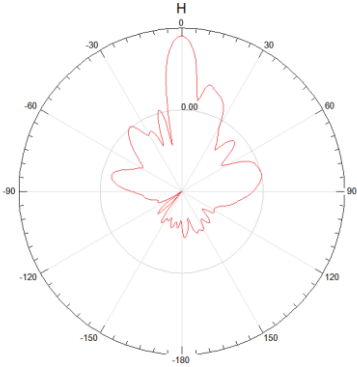
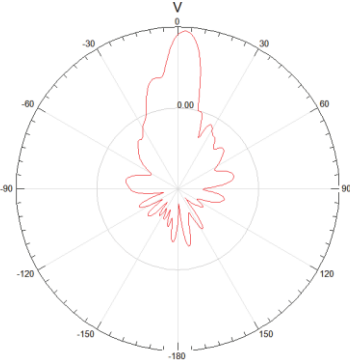
Питание точки доступа DAP-3712 осуществляется по технологии PoE от коммутатора с поддержкой PoE 802.3at или с помощью входящего в комплект поставки инжектора, что обеспечивает удобство установки, особенно в тех местах, где отсутствуют розетки питания.

¹ Настройки максимальной мощности будут зависеть от норм радиочастотного регулирования страны.

² Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11a и IEEE 802.11n. Реальная пропускная способность может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a/n/ac 5 ГГц Порт LAN 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> Уровень сигнала <ul style="list-style-type: none"> - Горит один элемент — низкий уровень сигнала - Горят два элемента — средний уровень сигнала - Горят три элемента — высокий уровень сигнала
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> Кнопка сброса к заводским настройкам
PoE	<ul style="list-style-type: none"> 802.3at PoE (PoE-инжектор входит в комплект поставки)
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> Внешняя направленная антенна с коэффициентом усиления 23 dBi
Ширина диаграммы направленности антенны	<ul style="list-style-type: none"> По горизонтали: 10° По вертикали: 10°
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> Всепогодный корпус (стандарт IP66) АБС-пластик
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/n/ac
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a/n/ac: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,725 ГГц до 5,825 ГГц¹
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q VLAN Изоляция клиентов Фильтрация по IP/MAC-адресам AES и TKIP WPA2 AES - Personal/Enterprise
Скорость беспроводного соединения ²	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с IEEE 802.11n: до 300 Мбит/с IEEE 802.11ac: до 867 Мбит/с

<p>Выходная мощность передатчика</p> <p><i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i></p> <p><i>Для региона Россия (RU) выходная мощность передатчика ограничена до 20 dBm в диапазоне 5150 – 5350 МГц, максимальная мощность передатчика без ограничений - до 27 dBm.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a: 20±2 dBm при 6~54 Мбит/с IEEE 802.11n: 20±2 dBm при MCS0-MCS15 IEEE 802.11ac: 20±2 dBm при MCS0, MCS9 					
<p>Чувствительность приемника</p>	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a: -91±2 dBm при 6 Мбит/с -74±2 dBm при 54 Мбит/с IEEE 802.11n: <table border="1" data-bbox="507 790 1078 869"> <tr> <td>5 ГГц/HT-20: -91 dBm при MCS0/8 -71 dBm при MCS7/15</td> <td>5 ГГц/HT-40: -89 dBm при MCS0/8 -69 dBm при MCS7/15</td> </tr> </table> IEEE 802.11ac: <table border="1" data-bbox="507 891 1326 969"> <tr> <td>VHT-20: -91 dBm при MCS0 -66 dBm при MCS8</td> <td>VHT-40: -87 dBm при MCS0 -64 dBm при MCS9</td> <td>VHT-80: -84 dBm при MCS0 -60 dBm при MCS9</td> </tr> </table> 	5 ГГц/HT-20: -91 dBm при MCS0/8 -71 dBm при MCS7/15	5 ГГц/HT-40: -89 dBm при MCS0/8 -69 dBm при MCS7/15	VHT-20: -91 dBm при MCS0 -66 dBm при MCS8	VHT-40: -87 dBm при MCS0 -64 dBm при MCS9	VHT-80: -84 dBm при MCS0 -60 dBm при MCS9
5 ГГц/HT-20: -91 dBm при MCS0/8 -71 dBm при MCS7/15	5 ГГц/HT-40: -89 dBm при MCS0/8 -69 dBm при MCS7/15					
VHT-20: -91 dBm при MCS0 -66 dBm при MCS8	VHT-40: -87 dBm при MCS0 -64 dBm при MCS9	VHT-80: -84 dBm при MCS0 -60 dBm при MCS9				
<p>Функциональные возможности</p>						
<p>Сетевое управление</p>	<ul style="list-style-type: none"> Web-интерфейс (HTTP) 					
<p>Поддерживаемые функции</p>	<ul style="list-style-type: none"> Quality of Service (QoS) - WMM Автоматический выбор канала Настройка мощности передатчика Выключение вещания SSID 					
<p>Режимы работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> Точка доступа Клиент WDS с точкой доступа WDS 					
<p>Системные инструменты</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ping Traceroute NTP Ping watchdog Системный журнал Анализатор спектра Тестирование пропускной способности (Iperf) 					
<p>Технология Smart Wireless</p>	<ul style="list-style-type: none"> TDMA Auto ACK Интеллектуальное управление скоростью Предотвращение помех совмещенного канала 					
<p>Расширенные функции</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ограничение количества клиентов 					
<p>Тип LAN</p>	<ul style="list-style-type: none"> Static DHCP 					
<p>Мониторинг</p>	<ul style="list-style-type: none"> Пропускная способность Интерфейсы Таблица маршрутов Таблица состояния моста Таблица ARP Информация о точке доступа Системный журнал 					
<p>Обновление программного обеспечения</p>	<ul style="list-style-type: none"> Обновление через Web-интерфейс 					

Физические параметры	
Вес	<ul style="list-style-type: none"> 900 г
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> Диаметр: 372 мм Высота: 241 мм
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> PoE 802.3at
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> 12 Вт
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> До 8 кВ
Температура	<ul style="list-style-type: none"> Рабочая: от -40 до 65 °C Хранения: от -40 до 85 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата При хранении: от 5% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> Беспроводная точка доступа DAP-3712 PoE-инжектор Кабель питания Монтажная стяжка Краткое руководство по установке 	
Прочее	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> CE FCC
Антенна	
<i>Горизонтальная плоскость</i>	<i>Вертикальная плоскость</i>
	
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DAP-3712	Внешняя беспроводная точка доступа / мост 802.11ac с поддержкой PoE (до 20 км)

¹ Помните, что диапазоны рабочих частот изменяются в зависимости от норм и законов отдельных стран. DAP-3712 может не поддерживать диапазоны частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах.

² Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и IEEE 802.11n. Реальная пропускная способность может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

Обновлено 08/02/2022