

Основные характеристики продукта

Стандарт беспроводной связи 802.11ac¹

Работа в двух диапазонах частот обеспечивает высокую скорость передачи и возможность использования диапазона 5 ГГц с низким уровнем помех, что гарантирует одновременный просмотр Web-страниц, передачу потокового видео, общение с друзьями и работу игр в режиме онлайн без задержек.

Простая установка

Быстрая и простая настройка защищенной домашней сети.

Полная совместимость с беспроводным оборудованием

Обратная совместимость со всеми существующими беспроводными устройствами позволяет легко интегрировать устройство в существующую сеть.



DWA-172

Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC600 с поддержкой MU-MIMO и съемной антенной

Характеристики

Новый стандарт 802.11ac¹

- Максимальное использование всех возможностей беспроводного маршрутизатора 802.11ac Wave 2 благодаря поддержке технологии MU-MIMO
- Работа в двух диапазонах частот обеспечивает надежное и безотказное функционирование устройства за счет возможности использования полосы пропускания с низким уровнем помех

Расширенный радиус действия

- Съемная всенаправленная антенна с коэффициентом усиления 5 dBi

Комплексная безопасность

- Поддержка шифрования WPA2
- Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Беспроводной USB-адаптер DWA-172 стандарта 802.11ac¹ позволяет подключить портативный или настольный компьютер к беспроводной сети и обеспечивает увеличенную скорость передачи данных в этой сети. Подключившись к беспроводной сети с доступом к Интернет, Вы можете осуществлять просмотр Web-страниц и общаться с друзьями в режиме онлайн. Двухдиапазонный адаптер поддерживает работу в диапазонах 2,4 ГГц (150 Мбит/с²) или 5 ГГц (до 433 Мбит/с²). Возможность работы в диапазоне 5 ГГц позволяет уменьшить влияние помех от сторонних Wi-Fi сетей, увеличить пропускную способность и, следовательно, повысить скорость передачи потоковых данных, работы игр и VoIP-телефонии.

Стандарт 802.11ac¹

802.11ac¹ – это новый стандарт беспроводной связи, обеспечивающий высокую скорость передачи данных в полосе частот 5 ГГц. Благодаря этому, гарантируется отсутствие искажений и задержек при передаче потокового HD-видео, осуществлении видеозвонков, работе VoIP-телефонии и игр. Стандарт 802.11ac¹ обеспечивает передачу данных без задержек и на высокой скорости.

MU-MIMO

DWA-172 поддерживает технологию MU-MIMO, что позволяет максимально использовать возможности беспроводных маршрутизаторов 802.11ac Wave 2. При подключении к маршрутизатору 802.11ac Wave 2 нескольких клиентов с поддержкой MU-MIMO, он может одновременно передавать им независимые потоки данных через разные антенны. Это позволяет более эффективно использовать радиоканал для передачи данных и значительно увеличивает общую пропускную способность сети Wi-Fi.

Расширенный радиус действия

Адаптер DWA-172 предоставляет возможность использования беспроводного подключения в труднодоступных местах. Съемная всенаправленная антенна с коэффициентом усиления 5 dBi, которой оснащен адаптер, повышает качество приема сигнала. С помощью DWA-172 можно подключаться к беспроводной сети на большем удалении от маршрутизатора или точки доступа, чем при использовании обычного беспроводного адаптера. Возможность вращения антенны позволяет устранить зоны с низким уровнем сигнала и улучшить качество приема с помощью точной настройки положения антенны в пространстве.

Совместимость со всеми беспроводными устройствами

Адаптер DWA-172 поддерживает новейший стандарт 802.11ac¹, обеспечивая при этом обратную совместимость с беспроводными устройствами существующих стандартов 802.11.

Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC600 с поддержкой MU-MIMO и съемной антенной

Полоса пропускания с низким уровнем помех

Благодаря поддержке двух диапазонов частот адаптер DWA-172 позволяет использовать полосу пропускания в диапазоне 5 ГГц с низким уровнем помех. Проверять почту и посещать Web-сайты можно в полосе частот 2,4 ГГц, а играть в режиме онлайн, совершать интернет-звонки и просматривать потоковое HD-видео – в полосе частот с низким уровнем помех 5 ГГц.

Надежная защита

DWA-172 поддерживает шифрование данных WPA2, которое обеспечивает безопасное подключение к беспроводной сети и защиту передаваемых данных. Технология WPS (Wi-Fi Protected Setup) позволяет установить защищенное беспроводное соединение одним нажатием кнопки в утилите для подключения.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	• USB 2.0
Индикаторы	• Индикатор состояния
Антенна	• Съемная всенаправленная антенна с коэффициентом усиления 5 dBi

Требования

Операционная система	• Windows 7/8/10, Linux, Mac OS
Интерфейс	• USB-порт ³

Параметры беспроводного модуля

Стандарты	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac																																																	
Поддержка MU-MIMO	• Да																																																	
Диапазон частот	• 802.11b/g/n: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц • 802.11a/n/ac: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,725 ГГц до 5,825 ГГц ⁴																																																	
Безопасность беспроводного соединения	• Wi-Fi Protected Setup • 64/128-битное шифрование WEP • WPA/WPA2 • WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES)																																																	
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 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с • IEEE 802.11n: от 6,5 до 150 Мбит/с (от MCS0 до MCS7) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS</th> <th colspan="2">GI=800ns</th> <th colspan="2">GI=400ns</th> </tr> <tr> <th>20 МГц</th> <th>40 МГц</th> <th>20 МГц</th> <th>40 МГц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>6,5</td> <td>7,2</td> <td>13,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>13</td> <td>14,4</td> <td>27</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>19,5</td> <td>21,7</td> <td>40,5</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>26</td> <td>28,9</td> <td>54</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>39</td> <td>43,3</td> <td>81</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>52</td> <td>57,8</td> <td>108</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>58,5</td> <td>65</td> <td>121,5</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>65</td> <td>72,2</td> <td>135</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table> <p>Единица измерения: Мбит/с</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ac: от 29,3 до 433 Мбит/с 	MCS	GI=800ns		GI=400ns		20 МГц	40 МГц	20 МГц	40 МГц	0	6,5	7,2	13,5	15	1	13	14,4	27	30	2	19,5	21,7	40,5	45	3	26	28,9	54	60	4	39	43,3	81	90	5	52	57,8	108	120	6	58,5	65	121,5	135	7	65	72,2	135	150
MCS	GI=800ns		GI=400ns																																															
	20 МГц	40 МГц	20 МГц	40 МГц																																														
0	6,5	7,2	13,5	15																																														
1	13	14,4	27	30																																														
2	19,5	21,7	40,5	45																																														
3	26	28,9	54	60																																														
4	39	43,3	81	90																																														
5	52	57,8	108	120																																														
6	58,5	65	121,5	135																																														
7	65	72,2	135	150																																														
Выходная мощность передатчика	• 20 dBm																																																	
<p><i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i></p>																																																		

**Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC600
с поддержкой MU-MIMO и съемной антенной**

Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: -72 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: -85 dBm при 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: -72 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11n: -72 dBm при 150 Мбит/с • IEEE 802.11ac (5 ГГц): -61 dBm при 433 Мбит/с
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> • 45 x 18 x 10 мм
Условия эксплуатации	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -40 до 70 °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"> • Беспроводной USB-адаптер DWA-172 • 1 антенна 2,4 ГГц/5 ГГц 	
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DWA-172/B1	Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC600 с поддержкой MU-MIMO и съемной антенной

¹ DWA-172 поддерживает последнюю версию стандарта 802.11ac – 802.11ac Wave 2.

² Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и IEEE 802.11n. Компания D-Link не гарантирует совместимость с будущими стандартами или совместимость с 802.11ac устройствами от других производителей. 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. Скорость беспроводного соединения до 433 Мбит/с достигается при подключении к другим 802.11ac устройствам.

³ Использование порта USB 1.1 повлияет на производительность устройства. Рекомендуется использовать порт USB 2.0.

⁴ Помните, что диапазоны рабочих частот изменяются в зависимости от норм и законов отдельных стран. DWA-172 может не поддерживать диапазоны частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах.

Обновлено 24/10/2019