

## Основные характеристики продукта

### Стандарт беспроводной связи 802.11ac<sup>1</sup>

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.

### Портативность и удобство использования

Стильный дизайн и компактный размер, обеспечивающий максимальное удобство использования.

### Простая установка

Быстрая и простая настройка защищенной домашней сети.



## DWA-171

### Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC600 с поддержкой MU-MIMO

#### Характеристики

##### Новый стандарт 802.11ac<sup>1</sup>

- 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

##### Комплексная безопасность

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

##### Компактный размер и портативность

- Все преимущества стандарта 802.11ac<sup>1</sup> в любом месте и в любое время
- Мгновенное подключение к любому компьютеру с USB-портом<sup>2</sup>
- Удобный компактный размер

Беспроводной USB-адаптер DWA-171 стандарта 802.11ac<sup>1</sup> 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/с<sup>3</sup>) или 5 ГГц (до 433 Мбит/с<sup>3</sup>). 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 802.11ac<sup>1</sup>

802.11ac<sup>1</sup> – 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 802.11ac<sup>1</sup> обеспечивает передачу данных без задержек и на высокой скорости.

##### MU-MIMO

DWA-171 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.

##### Совместимость со всеми беспроводными устройствами

Адаптер DWA-171 поддерживает новейший стандарт 802.11ac<sup>1</sup>, обеспечивая при этом обратную совместимость с беспроводными устройствами существующих стандартов 802.11.

##### Полоса пропускания с низким уровнем помех

Благодаря поддержке двух диапазонов частоты адаптер DWA-171 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-171 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.

**Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC600 с поддержкой MU-MIMO**

**Компактный и удобный для установки размер**

Компактный USB-адаптер DWA-171 является идеальным решением для высокоскоростного подключения, где бы Вы ни находились: дома за настольным компьютером или в дороге с ноутбуком. Благодаря компактному размеру адаптер можно хранить в кармане или оставить подключенным к ноутбуку.

Технические характеристики																																																					
<b>Аппаратное обеспечение</b>																																																					
Интерфейсы	• USB 2.0																																																				
Антенна	• Встроенная антенна с коэффициентом усиления 2 dBi																																																				
<b>Требования</b>																																																					
Операционная система	• Windows 7/8/10, Linux, Mac OS до версии 10.15																																																				
Интерфейс	• USB-порт <sup>2</sup>																																																				
<b>Параметры беспроводного модуля</b>																																																					
Стандарты	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac																																																				
Поддержка MU-MIMO	• Да																																																				
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b/g/n: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц</li> <li>• 802.11a/n/ac: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,725 ГГц до 5,825 ГГц<sup>4</sup></li> </ul>																																																				
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi Protected Setup</li> <li>• 64/128-битное шифрование WEP</li> <li>• WPA/WPA2</li> <li>• WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES)</li> </ul>																																																				
Скорость беспроводного соединения <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11n: от 6,5 до 150 Мбит/с (от MCS0 до MCS7)</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Единица измерения: Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11ac: от 29,3 до 433 Мбит/с</li> </ul>				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																																																				
<i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i>																																																					
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a: -72 dBm при 54 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11b: -85 dBm при 11 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11g: -72 dBm при 54 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11n: -72 dBm при 150 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11ac (5 ГГц): -61 dBm при 433 Мбит/с</li> </ul>																																																				

**Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC600  
с поддержкой MU-MIMO**

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>19,5 x 14,5 x 7,2 мм</li></ul>
Условия эксплуатации	
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>Рабочая: от 0 до 40 °C</li><li>Хранения: от -40 до 70 °C</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li><li>При хранении: от 5% до 95% без конденсата</li></ul>
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"><li>Беспроводной USB-адаптер DWA-171</li></ul>	
Информация для заказа	
Модель	Описание
DWA-171/D1	Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC600 с поддержкой MU-MIMO

<sup>1</sup> DWA-171 поддерживает последнюю версию стандарта 802.11ac – 802.11ac Wave 2.

<sup>2</sup> Использование порта USB 1.1 повлияет на производительность устройства. Рекомендуется использовать порт USB 2.0.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Помните, что диапазоны рабочих частот изменяются в зависимости от норм и законов отдельных стран. DWA-171 может не поддерживать диапазоны частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах.

Обновлено 26/07/2023