

Основные характеристики продукта

Высокая скорость передачи данных в сети и широкая совместимость

Скорость беспроводного соединения до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц и до 400 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц, подключение к устройствам 802.11ac¹ и обратная совместимость с устройствами 802.11a/b/g/n.

Компактный размер

Благодаря уникальному дизайну адаптер почти незаметен, когда подключен к USB-порту².

Простая установка

Быстрое и простое подключение к домашней защищенной беспроводной сети позволит просматривать Web-страницы и потоковое видео, а также общаться в режиме онлайн.



DWA-181

Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC1300 с поддержкой MU-MIMO

Характеристики

Возможности подключения

- Максимальное использование всех возможностей беспроводного маршрутизатора 802.11ac Wave 2 благодаря поддержке технологии MU-MIMO
- Легкий способ подключения портативного или настольного компьютера к беспроводной сети
- Совместимость с устройствами 802.11a/b/g/n/ac¹, включая игровые консоли и цифровые медиаплееры

Компактный размер и портативность

- Все преимущества стандарта 802.11ac¹ в любом месте и в любое время
- Мгновенное подключение к любому компьютеру с USB-портом³

Беспроводной компактный USB-адаптер DWA-181 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 передачу файлов. Двухдиапазонный адаптер поддерживает работу в диапазонах 2,4 ГГц (400 Мбит/с³) или 5 ГГц (до 867 Мбит/с). 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.

Компактный размер и удобство подключения

Компактный форм-фактор DWA-181 обеспечивает еще большее удобство подключения компьютера к беспроводной сети по сравнению с адаптерами, оснащенными антеннами, или USB-адаптерами более крупного размера. Мастер быстрой настройки D-Link позволяет легко установить USB-адаптер и быстро выполнить подключение к беспроводной сети.

Широкая совместимость

Адаптер DWA-181 поддерживает стандарт 802.11ac¹, обеспечивая при этом обратную совместимость с беспроводными устройствами стандартов 802.11a/b/g/n.

MU-MIMO

DWA-181 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.

**Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC1300
с поддержкой MU-MIMO**

Технические характеристики																																																																																										
Аппаратное обеспечение																																																																																										
Интерфейсы	• USB 2.0																																																																																									
Антенна	• 2 встроенные антенны с коэффициентами усиления 1,81 dBi для 2,4 ГГц и 1,71 dBi для 5 ГГц																																																																																									
Требования																																																																																										
Операционная система	• Windows 7/8/8.1/10																																																																																									
Интерфейс	• USB-порт ²																																																																																									
Параметры беспроводного модуля																																																																																										
Стандарты	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac																																																																																									
Схема MIMO	• 2x2																																																																																									
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 5,25 ГГц, от 5,725 ГГц до 5,825 ГГц ⁴																																																																																									
Безопасность беспроводного соединения	• Wi-Fi Protected Access (WPA™ и WPA2™) • 64/128-битное шифрование данных WEP																																																																																									
Скорость беспроводного соединения ⁵	<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 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15), до 400 Мбит/с (QAM256) <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>13,5</td><td>7,2</td><td>15</td></tr> <tr><td>1</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>2</td><td>19,5</td><td>40,5</td><td>21,7</td><td>45</td></tr> <tr><td>3</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>4</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>6</td><td>58,5</td><td>121,5</td><td>65</td><td>135</td></tr> <tr><td>7</td><td>65</td><td>135</td><td>72,2</td><td>150</td></tr> <tr><td>8</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>11</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>162</td><td>86,7</td><td>180</td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>216</td><td>115,6</td><td>240</td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>243</td><td>130</td><td>270</td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>270</td><td>144,4</td><td>300</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Единица измерения: Мбит/с • IEEE 802.11ac: от 58,5 до 867 Мбит/с 	MCS	GI=800ns		GI=400ns		20 МГц	40 МГц	20 МГц	40 МГц	0	6,5	13,5	7,2	15	1	13	27	14,4	30	2	19,5	40,5	21,7	45	3	26	54	28,9	60	4	39	81	43,3	90	5	52	108	57,8	120	6	58,5	121,5	65	135	7	65	135	72,2	150	8	13	27	14,4	30	9	26	54	28,9	60	10	39	81	43,3	90	11	52	108	57,8	120	12	78	162	86,7	180	13	104	216	115,6	240	14	117	243	130	270	15	130	270	144,4	300
MCS	GI=800ns		GI=400ns																																																																																							
	20 МГц	40 МГц	20 МГц	40 МГц																																																																																						
0	6,5	13,5	7,2	15																																																																																						
1	13	27	14,4	30																																																																																						
2	19,5	40,5	21,7	45																																																																																						
3	26	54	28,9	60																																																																																						
4	39	81	43,3	90																																																																																						
5	52	108	57,8	120																																																																																						
6	58,5	121,5	65	135																																																																																						
7	65	135	72,2	150																																																																																						
8	13	27	14,4	30																																																																																						
9	26	54	28,9	60																																																																																						
10	39	81	43,3	90																																																																																						
11	52	108	57,8	120																																																																																						
12	78	162	86,7	180																																																																																						
13	104	216	115,6	240																																																																																						
14	117	243	130	270																																																																																						
15	130	270	144,4	300																																																																																						
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 13 dBm при 6 Мбит/с 7 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: 11 dBm при 1 Мбит/с 8 dBm при 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 13 dBm при 6 Мбит/с 7 dBm при 54 Мбит/с 																																																																																									

**Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC1300
с поддержкой MU-MIMO**

	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11n: 2,4 ГГц/HT-20: 6 dBm при MCS7 2,4 ГГц/HT-40: 6 dBm при MCS7 5 ГГц/HT-20: 6 dBm при MCS7 5 ГГц/HT-40: 6 dBm при MCS7 • IEEE 802.11ac: 11 dBm при MCS0 4 dBm при MCS9 				
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: -85 dBm при 6 Мбит/с -83 dBm при 9 Мбит/с -81 dBm при 12 Мбит/с -78 dBm при 18 Мбит/с -75 dBm при 24 Мбит/с -72 dBm при 36 Мбит/с -69 dBm при 48 Мбит/с -68 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: -88 dBm при 1 Мбит/с -85 dBm при 2 Мбит/с -83 dBm при 5,5 Мбит/с -81 dBm при 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: -83 dBm при 6 Мбит/с -81 dBm при 9 Мбит/с -79 dBm при 12 Мбит/с -77 dBm при 18 Мбит/с -74 dBm при 24 Мбит/с -72 dBm при 36 Мбит/с -69 dBm при 48 Мбит/с -68 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11n: <table border="1" data-bbox="502 1209 1093 1702"> <tr> <td data-bbox="502 1209 790 1456"> 2,4 ГГц/HT-20: -83 dBm при MCS0/8 -80 dBm при MCS1/9 -77 dBm при MCS2/10 -74 dBm при MCS3/11 -72 dBm при MCS4/12 -68 dBm при MCS5/13 -67 dBm при MCS6/14 -66 dBm при MCS7/15 </td> <td data-bbox="790 1209 1093 1456"> 2,4 ГГц/HT-40: -82 dBm при MCS0/8 -78 dBm при MCS1/9 -75 dBm при MCS2/10 -72 dBm при MCS3/11 -69 dBm при MCS4/12 -67 dBm при MCS5/13 -66 dBm при MCS6/14 -65 dBm при MCS7/15 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1456 790 1702"> 5 ГГц/HT-20: -83 dBm при MCS0/8 -80 dBm при MCS1/9 -77 dBm при MCS2/10 -74 dBm при MCS3/11 -71 dBm при MCS4/12 -67 dBm при MCS5/13 -66 dBm при MCS6/14 -65 dBm при MCS7/15 </td> <td data-bbox="790 1456 1093 1702"> 5 ГГц/HT-40: -81 dBm при MCS0/8 -78 dBm при MCS1/9 -75 dBm при MCS2/10 -72 dBm при MCS3/11 -68 dBm при MCS4/12 -64 dBm при MCS5/13 -63 dBm при MCS6/14 -62 dBm при MCS7/15 </td> </tr> </table> 	2,4 ГГц/HT-20: -83 dBm при MCS0/8 -80 dBm при MCS1/9 -77 dBm при MCS2/10 -74 dBm при MCS3/11 -72 dBm при MCS4/12 -68 dBm при MCS5/13 -67 dBm при MCS6/14 -66 dBm при MCS7/15	2,4 ГГц/HT-40: -82 dBm при MCS0/8 -78 dBm при MCS1/9 -75 dBm при MCS2/10 -72 dBm при MCS3/11 -69 dBm при MCS4/12 -67 dBm при MCS5/13 -66 dBm при MCS6/14 -65 dBm при MCS7/15	5 ГГц/HT-20: -83 dBm при MCS0/8 -80 dBm при MCS1/9 -77 dBm при MCS2/10 -74 dBm при MCS3/11 -71 dBm при MCS4/12 -67 dBm при MCS5/13 -66 dBm при MCS6/14 -65 dBm при MCS7/15	5 ГГц/HT-40: -81 dBm при MCS0/8 -78 dBm при MCS1/9 -75 dBm при MCS2/10 -72 dBm при MCS3/11 -68 dBm при MCS4/12 -64 dBm при MCS5/13 -63 dBm при MCS6/14 -62 dBm при MCS7/15
2,4 ГГц/HT-20: -83 dBm при MCS0/8 -80 dBm при MCS1/9 -77 dBm при MCS2/10 -74 dBm при MCS3/11 -72 dBm при MCS4/12 -68 dBm при MCS5/13 -67 dBm при MCS6/14 -66 dBm при MCS7/15	2,4 ГГц/HT-40: -82 dBm при MCS0/8 -78 dBm при MCS1/9 -75 dBm при MCS2/10 -72 dBm при MCS3/11 -69 dBm при MCS4/12 -67 dBm при MCS5/13 -66 dBm при MCS6/14 -65 dBm при MCS7/15				
5 ГГц/HT-20: -83 dBm при MCS0/8 -80 dBm при MCS1/9 -77 dBm при MCS2/10 -74 dBm при MCS3/11 -71 dBm при MCS4/12 -67 dBm при MCS5/13 -66 dBm при MCS6/14 -65 dBm при MCS7/15	5 ГГц/HT-40: -81 dBm при MCS0/8 -78 dBm при MCS1/9 -75 dBm при MCS2/10 -72 dBm при MCS3/11 -68 dBm при MCS4/12 -64 dBm при MCS5/13 -63 dBm при MCS6/14 -62 dBm при MCS7/15				

**Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC1300
с поддержкой MU-MIMO**

	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac: <ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц/VHT-20: <ul style="list-style-type: none"> -60 dBm при MCS8 5 ГГц/VHT-40: <ul style="list-style-type: none"> -57 dBm при MCS8 -54 dBm при MCS9 5 ГГц/VHT-80: <ul style="list-style-type: none"> -77 dBm при MCS0 -74 dBm при MCS1 -72 dBm при MCS2 -69 dBm при MCS3 -66 dBm при MCS4 -61 dBm при MCS5 -60 dBm при MCS6 -59 dBm при MCS7 -54 dBm при MCS8 -52 dBm при MCS9
Физические параметры	
Вес	<ul style="list-style-type: none"> 2,21 г
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> 20,2 x 14,9 x 7,1 мм
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> Рабочее напряжение: 5 В постоянного тока $\pm 10\%$ Ток потребления: <ul style="list-style-type: none"> - 338 мА в режиме непрерывной передачи - 167 мА в режиме приема при отсутствии входящих пакетов
Температура	<ul style="list-style-type: none"> Рабочая: от 0 до 40 °C Хранения: от -20 до 75 °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-181 Компакт-диск Краткое руководство по установке Гарантийный талон 	
Прочее	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> FCC Class B CE IC
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DWA-181	Беспроводной двухдиапазонный USB-адаптер AC1300 с поддержкой MU-MIMO

¹ DWA-181 поддерживает последнюю версию стандарта 802.11ac – 802.11ac Wave 2.

² Использование порта USB 1.1 повлияет на производительность устройства. Рекомендуется использовать порт USB 2.0.

³ Скорость беспроводного соединения 400 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц достигается за счет использования модуляции QAM256 и ширины канала 40 МГц.

⁴ Помните, что диапазоны рабочих частот изменяются в зависимости от норм и законов отдельных стран. DWA-181 может не поддерживать диапазоны частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах.

⁵ Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и IEEE 802.11n. Скорость передачи данных 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 26/08/2019