

Основные характеристики продукта

Стандарт беспроводной связи 802.11ac¹, обеспечивающий высокую скорость передачи данных

Адаптер поддерживает работу в одном из двух диапазонов частот, поддержка стандарта 802.11ac¹ обеспечивает высокоскоростное соединение при работе в диапазоне 5 ГГц.

Простая настройка

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-582

Беспроводной двухдиапазонный PCI Express адаптер AC1200 с поддержкой MU-MIMO

Характеристики

Технология Wireless AC и возможность работы в двух диапазонах частот

- Поддержка стандарта беспроводной сети 802.11ac¹ обеспечивает максимальную производительность и надежность передачи данных
- Возможность работы в одном из двух диапазонов частот обеспечивает гибкость и универсальность в зависимости от требований к подключению

Комплексная безопасность

- Безопасное подключение к защищенным беспроводным сетям с использованием новейших методов шифрования
- Поддержка шифрования WPA/WPA2
- Технология WPS позволяет установить защищенное беспроводное соединение одним нажатием кнопки WPS на точке доступа/ маршрутизаторе

Удобная установка в слот PCI Express

- Беспроводной адаптер совместим с любым компьютером со слотом PCI Express
- Экономия места благодаря установке адаптера внутри системного блока
- Увеличенная производительность по сравнению с устаревшим интерфейсом PCI

Беспроводной двухдиапазонный PCI Express адаптер AC1200 DWA-582¹ позволяет подключить настольный компьютер к беспроводной сети и обеспечивает высокую скорость передачи данных в этой сети. Подключившись к защищенной беспроводной сети с доступом к Интернет, Вы можете осуществлять просмотр Web-страниц и общаться с друзьями в режиме онлайн.

Увеличенная скорость и расширенный радиус действия сети

Адаптер DWA-582 позволяет подключиться к беспроводной сети с более высокой скоростью и стабильно работать на большем удалении, по сравнению с двухдиапазонными адаптерами стандарта 802.11n. DWA-582 поддерживает работу в одном из двух диапазонов частот 2,4 ГГц или 5 ГГц и обеспечивает максимальную скорость беспроводного соединения до 300 Мбит/с для 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с для 5 ГГц. 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.

MU-MIMO

DWA-582 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.

Преимущества PCI Express

Технология PCI Express обеспечивает высокую пропускную способность и увеличенную производительность. Интерфейс PCI Express X1 позволяет подключить адаптер DWA-582 к любому слоту PCIe компьютера - x1, x4, x8 или x16. Благодаря установке адаптера внутри системного блока достигается экономия места, а антенны оказываются надежно спрятанными на задней панели блока.

Подключение к сети

Беспроводной адаптер предназначен для использования в больших домах и для пользователей, которым необходима высокоскоростная работа в сети. Использование данного адаптера совместно с беспроводным маршрутизатором Wireless AC обеспечивает максимальную производительность и позволяет оставаться на связи в любой точке дома. DWA-582 является обратно совместимым с устройствами 802.11n/g/b/a.

Надежная защита

Поддержка протоколов шифрования WPA/WPA2 и технологии WPS (Wi-Fi Protected Setup) позволяет установить защищенное беспроводное соединение. При использовании WPS достаточно нажать кнопку WPS на точке доступа/маршрутизаторе.

**Беспроводной двухдиапазонный PCI Express адаптер AC1200
с поддержкой MU-MIMO**

Технические характеристики																																																																																										
Аппаратное обеспечение																																																																																										
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • PCI Express (PCIe) 																																																																																									
Слот установки	<ul style="list-style-type: none"> • PCI Express x1/x4/x8/x16 																																																																																									
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Индикатор состояния 																																																																																									
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> • Две съемные антенны с коэффициентом усиления 5 dBi 																																																																																									
Поддерживаемые функции	<ul style="list-style-type: none"> • Расширенный функционал Quality of Service (QoS) • WMM 																																																																																									
Требования																																																																																										
Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7/8/10 																																																																																									
Параметры беспроводного модуля																																																																																										
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g/n/ac 																																																																																									
Поддержка MU-MIMO	<ul style="list-style-type: none"> • Да 																																																																																									
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> • 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 ГГц² 																																																																																									
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi Protected Setup • 64/128-битное шифрование WEP • WPA/WPA2 																																																																																									
Скорость беспроводного соединения ³	<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) <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> <tr><td>8</td><td>13</td><td>12,444</td><td>27</td><td>30</td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>28,889</td><td>54</td><td>60</td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>43,333</td><td>81</td><td>90</td></tr> <tr><td>11</td><td>52</td><td>57,778</td><td>108</td><td>120</td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>86,667</td><td>162</td><td>180</td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>115,556</td><td>216</td><td>240</td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>130,000</td><td>243</td><td>170</td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>144,444</td><td>270</td><td>300</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Единица измерения: Мбит/с • IEEE 802.11ac: от 29,3 до 867 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	8	13	12,444	27	30	9	26	28,889	54	60	10	39	43,333	81	90	11	52	57,778	108	120	12	78	86,667	162	180	13	104	115,556	216	240	14	117	130,000	243	170	15	130	144,444	270	300
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																																																																																						
8	13	12,444	27	30																																																																																						
9	26	28,889	54	60																																																																																						
10	39	43,333	81	90																																																																																						
11	52	57,778	108	120																																																																																						
12	78	86,667	162	180																																																																																						
13	104	115,556	216	240																																																																																						
14	117	130,000	243	170																																																																																						
15	130	144,444	270	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 802.11b: 18 dBm при 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 15 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11n (2,4 ГГц): HT-20: 15 dBm HT-40: 14 dBm • IEEE 802.11ac (5 ГГц): VHT-20: 15 dBm VHT-40: 15 dBm VHT-80: 13,5 dBm 																																																																																									

Беспроводной двухдиапазонный PCI Express адаптер AC1200 с поддержкой MU-MIMO

Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: -81 dBm при 11 Мбит/с IEEE 802.11g: -68 dBm при 54 Мбит/с IEEE 802.11n (2,4 ГГц): HT-20: -65 dBm при MCS7 HT-40: -62 dBm при MCS7 IEEE 802.11ac (5 ГГц): VHT-20: -65 dBm при MCS7 VHT-40: -62 dBm при MCS7 VHT-80: -51 dBm при MCS9
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> 65 x 44,5 x 1,6 мм (только плата (PCB))
Условия эксплуатации	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> Рабочая: от 0 до 40 °C Хранения: от -20 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата При хранении: от 5% до 90% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> Беспроводной PCI Express адаптер DWA-582 2 антенны 2,4 ГГц/5 ГГц Краткое руководство по установке 	
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DWA-582/RU/10/B1	Беспроводной двухдиапазонный PCI Express адаптер AC1200 с поддержкой MU-MIMO (10 адаптеров в упаковке)

¹ DWA-582 поддерживает последнюю версию стандарта 802.11ac – 802.11ac Wave 2.

² Помните, что диапазоны рабочих частот изменяются в зависимости от норм и законов отдельных стран. DWA-582 может не поддерживать диапазоны частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах.

³ 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 передачи данных по беспроводной сети до 867 Мбит/с достигается при подключении к другим 802.11ac устройствам.

Обновлено 24/10/2019