

Основные характеристики продукта

Высокоскоростное беспроводное соединение

Беспроводное соединение 802.11ac и 802.11n с суммарной скоростью до 1200 Мбит/с¹, идеально подходящее для требовательных к пропускной способности бизнес-приложений

Надежная защита и функции аутентификации

Обеспечение безопасности сети с помощью набора функций, включающего стандарт WPA/WPA2, сегментацию беспроводной сети и поддержку VLAN

Несколько режимов работы

Режимы работы: точка доступа, Wireless Distribution System (WDS) с точкой доступа, WDS/Мост, беспроводной клиент



DAP-2660

Беспроводная двухдиапазонная точка доступа AC1200 с поддержкой PoE

Характеристики

Возможности подключения

- Беспроводное соединение 802.11ac¹
- Общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с¹
- Гигабитный порт LAN

Использование в сетях бизнес-класса

- Одновременная работа в двух диапазонах частот для увеличения производительности сети
- Идеальное решение для установки внутри помещений²
- Управление трафиком/QoS
- Внутренний RADIUS-сервер
- Перенаправление HTTP

Безопасность

- WPA/WPA2 – Enterprise/Personal
- WPA2 – PSK/AES over WDS
- Фильтрация MAC-адресов
- Network Access Protection (NAP)
- Предотвращение атак ARP spoofing
- Разделение WLAN

Удобная установка

- Поддержка 802.3af Power over Ethernet
- Кронштейны для установки на стене и потолке включены в комплект поставки

Беспроводная двухдиапазонная точка доступа AC1200 с поддержкой PoE DAP-2660, разработанная для использования в сетях крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса, позволяет сетевым администраторам воспользоваться возможностями управляемой и безопасной двухдиапазонной беспроводной сети и скоростью новейшего стандарта 802.11ac.

Высокоскоростное соединение стандарта 802.11ac

DAP-2660 обеспечивает надежное беспроводное соединение на скорости до 300 Мбит/с в частотном диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в частотном диапазоне 5 ГГц, используя новейший стандарт 802.11ac¹. Эта возможность наряду с поддержкой функции Wi-Fi Multimedia™ (WMM) Quality of Service (QoS) делает точку доступа идеальным решением для передачи аудио, видео и голосовых приложений. Включенная функция QoS позволяет точке доступа DAP-2660 автоматически приоритезировать сетевой трафик в соответствии с уровнем интерактивной потоковой передачи, например, HD видео или VoIP. Функцию QoS можно отрегулировать через Web-интерфейс DAP-2660, используя выпадающее меню для выбора пользовательских правил приоритетов. Кроме того, DAP-2660 поддерживает функцию балансировки нагрузки для обеспечения максимальной производительности за счет ограничения количества пользователей на точку доступа.

Многофункциональность

DAP-2660 позволяет сетевым администраторам создать управляемую и надежную беспроводную сеть, работающую одновременно в двух диапазонах частот. Точка доступа может обеспечить оптимальную зону покрытия в диапазоне частот 2,4 ГГц (802.11b, 802.11g и 802.11n) или 5 ГГц (802.11a, 802.11n и 802.11ac). DAP-2660 можно разместить на потолке, стене или столе в зависимости от требований. Точка доступа DAP-2660 поддерживает стандарт 802.3af Power over Ethernet, что позволяет установить это устройство в местах, где недоступны розетки питания.

Безопасность

С целью защиты беспроводной сети DAP-2660 поддерживает обе версии стандартов WPA и WPA2 (802.11i), с внутренним RADIUS-сервером, позволяющим пользователям создавать учетные записи в самом устройстве. Точка доступа также поддерживает фильтрацию по MAC-адресам, сегментацию беспроводной сети, функцию запрета вещания SSID, обнаружение несанкционированных точек доступа и функцию вещания беспроводной сети по расписанию. DAP-2660 поддерживает до 8 SSID на частотный диапазон, что позволяет использовать несколько VLAN для сегментации трафика в сети. Также в точке доступа реализован механизм изоляции беспроводного клиента, который ограничивает прямое взаимодействие типа "клиент-клиент". Кроме того, DAP-2660 поддерживает Network Access Protection (NAP), функцию Windows Server® 2008, позволяющую сетевым администраторам задать несколько уровней сетевого доступа, исходя из нужд каждого клиента.

Несколько режимов работы

Для обеспечения максимальной окупаемости затрат можно настроить DAP-2660 в одном из следующих режимов работы: точка доступа, Wireless Distribution System (WDS) с точкой доступа, WDS/Мост (No AP Broadcast), беспроводной клиент. Благодаря поддержке WDS сетевые администраторы могут установить несколько точек доступа DAP-2660 и настроить их на работу друг с другом в режиме моста, одновременно обеспечивая доступ к сети отдельным клиентам. DAP-2660 также поддерживает расширенные функции, такие как балансировка нагрузки и резервирование для безотказной работы беспроводного соединения.

Сетевое управление

Сетевые администраторы обладают несколькими возможностями для управления точкой доступа DAP-2660, включая Web-интерфейс (HTTP), Secure Socket Layer (SSL, который обеспечивает безопасное соединение с Web-интерфейсом), Secure Shell (SSH, который обеспечивает безопасный канал между точкой доступа и удаленным компьютером) и Telnet. Для расширенного сетевого управления администраторы могут использовать D-Link Central Wi-Fi Manager, с помощью которого можно настроить и управлять несколькими точками доступа с одного компьютера. Помимо стандартных опций управления, D-Link Central Wi-Fi Manager позволяют сетевым администраторам удаленно осуществлять проверку оборудования, исключая необходимость личного контроля каких-либо операций. Кроме того, DAP-2660 поддерживает функцию беспроводного планировщика, который выключает функционал беспроводной сети, когда это необходимо, экономя электроэнергию. Благодаря одновременной работе в двух диапазонах частот, поддержке PoE, высокой управляемости, нескольким режимам работы и надежным функциям безопасности, точка доступа DAP-2660 является идеальным решением, позволяющим создать беспроводную сеть на крупных предприятиях и предприятиях малого и среднего бизнеса.

Технические характеристики																																																																																														
Общие																																																																																														
Интерфейсы устройства	802.11a/b/g/n/ac¹		1 гигабитный порт LAN с поддержкой PoE																																																																																											
Индикаторы	Power																																																																																													
Стандарты	IEEE 802.11a/b/g/n/ac¹		IEEE 802.3u/ab/af																																																																																											
Схема MIMO	2 x 2																																																																																													
Диапазон частот	2,4 ГГц: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц 5 ГГц: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,47 ГГц до 5,85 ГГц³																																																																																													
Антенны	- Две внутренние антенны с коэффициентом усиления 3 dBi для работы в диапазоне частот 2,4835 ГГц - Две внутренние антенны с коэффициентом усиления 4 dBi для работы в диапазоне частот 5 ГГц																																																																																													
Максимальная выходная мощность ⁴	26 dBm для 2,4 ГГц		26 dBm для 5 ГГц																																																																																											
Скорость беспроводного соединения	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11n:<table><tr><td>MCS</td><td colspan="2">GI=800ns</td><td colspan="2">GI=400ns</td></tr><tr><td></td><td>20 МГц</td><td>40 МГц</td><td>20МГц</td><td>40 МГц</td></tr><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>14,444</td><td>30</td></tr><tr><td>9</td><td>26</td><td>54</td><td>28,889</td><td>60</td></tr><tr><td>10</td><td>39</td><td>81</td><td>43,333</td><td>90</td></tr><tr><td>11</td><td>52</td><td>108</td><td>57,778</td><td>120</td></tr><tr><td>12</td><td>78</td><td>162</td><td>86,667</td><td>180</td></tr><tr><td>13</td><td>104</td><td>216</td><td>115,556</td><td>240</td></tr><tr><td>14</td><td>117</td><td>243</td><td>130</td><td>170</td></tr><tr><td>15</td><td>130</td><td>270</td><td>144,444</td><td>300</td></tr></table>				MCS	GI=800ns		GI=400ns			20 МГц	40 МГц	20МГц	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	14,444	30	9	26	54	28,889	60	10	39	81	43,333	90	11	52	108	57,778	120	12	78	162	86,667	180	13	104	216	115,556	240	14	117	243	130	170	15	130	270	144,444	300
MCS	GI=800ns		GI=400ns																																																																																											
	20 МГц	40 МГц	20МГц	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	14,444	30																																																																																										
9	26	54	28,889	60																																																																																										
10	39	81	43,333	90																																																																																										
11	52	108	57,778	120																																																																																										
12	78	162	86,667	180																																																																																										
13	104	216	115,556	240																																																																																										
14	117	243	130	170																																																																																										
15	130	270	144,444	300																																																																																										

Единица измерения: Мбит/с
• 802.11ac: 6,5–867 Мбит/с



DAP-2660

Беспроводная двухдиапазонная точка доступа AC1200 с поддержкой PoE

Выходная мощность
передатчика*

- IEEE 802.11a:
23 dBm при 6 Мбит/с
23 dBm при 9 Мбит/с
23 dBm при 12 Мбит/с
23 dBm при 18 Мбит/с
23 dBm при 24 Мбит/с
22 dBm при 36 Мбит/с
21 dBm при 48 Мбит/с
20 dBm при 54 Мбит/с
- IEEE 802.11b:
23 dBm при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с
- IEEE 802.11g:
23 dBm при 6-24 Мбит/с
22 dBm при 36 Мбит/с
21 dBm при 48 Мбит/с
20 dBm при 54 Мбит/с
- IEEE 802.11n:

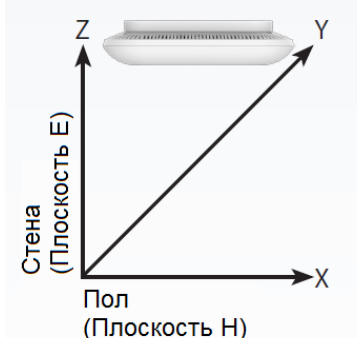
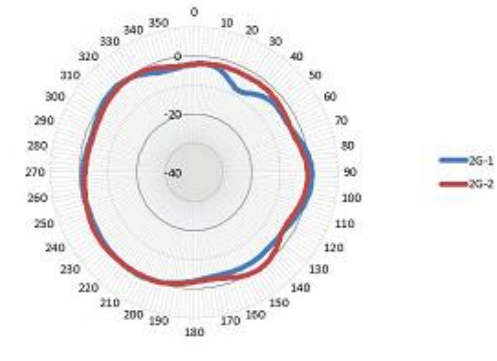
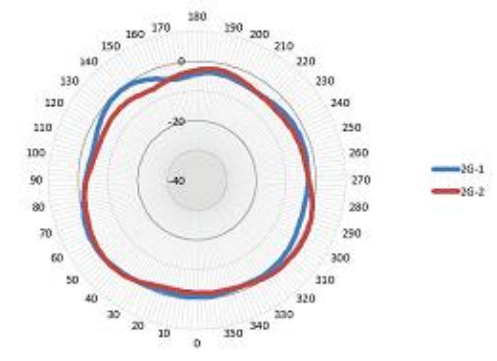
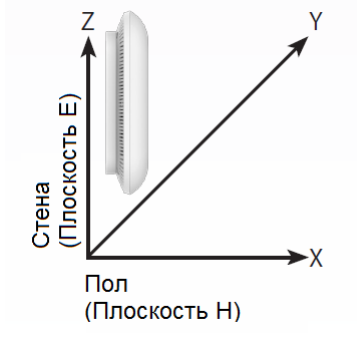
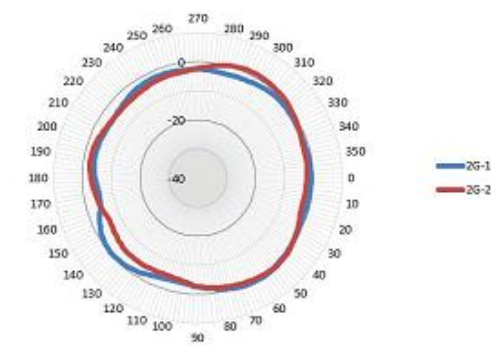
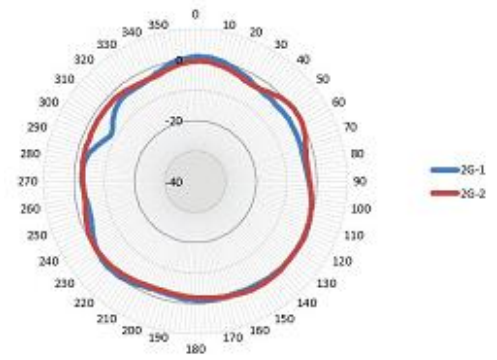
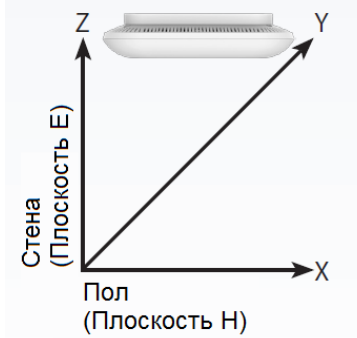
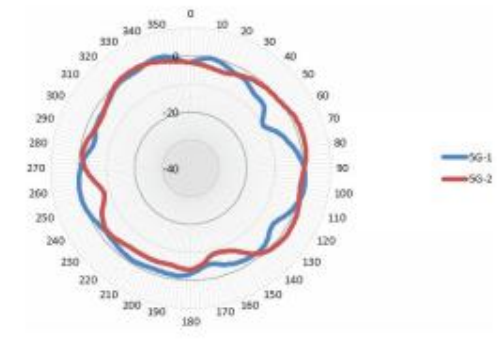
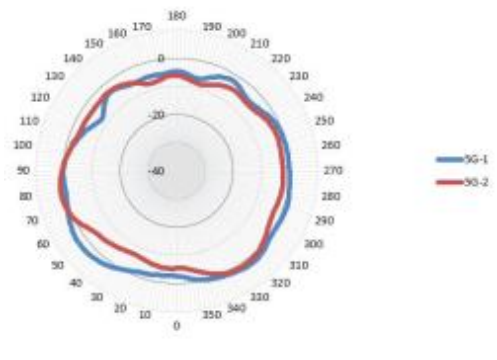
2,4 ГГц/HT-20	2,4 ГГц/HT-40	5 ГГц/HT-20	5 ГГц/HT-40
23 dBm при MCS0	23 dBm при MCS0	23 dBm при MCS0	23 dBm при MCS0
23 dBm при MCS1	23 dBm при MCS1	23 dBm при MCS1	23 dBm при MCS1
23 dBm при MCS2	23 dBm при MCS2	23 dBm при MCS2	23 dBm при MCS2
23 dBm при MCS3	23 dBm при MCS3	23 dBm при MCS3	23 dBm при MCS3
23 dBm при MCS4	23 dBm при MCS4	23 dBm при MCS4	23 dBm при MCS4
22 dBm при MCS5	22 dBm при MCS5	22 dBm при MCS5	22 dBm при MCS5
21 dBm при MCS6	21 dBm при MCS6	20 dBm при MCS6	20 dBm при MCS6
20 dBm при MCS7	20 dBm при MCS7	19 dBm при MCS7	19 dBm при MCS7
23 dBm при MCS8	23 dBm при MCS8	23 dBm при MCS8	23 dBm при MCS8
23 dBm при MCS9	23 dBm при MCS9	23 dBm при MCS9	23 dBm при MCS9
23 dBm при MCS10	23 dBm при MCS10	23 dBm при MCS10	23 dBm при MCS10
23 dBm при MCS11	23 dBm при MCS11	23 dBm при MCS11	23 dBm при MCS11
23 dBm при MCS12	23 dBm при MCS12	23 dBm при MCS12	23 dBm при MCS12
22 dBm при MCS13	22 dBm при MCS13	22 dBm при MCS13	22 dBm при MCS13
21 dBm при MCS14	21 dBm при MCS14	20 dBm при MCS14	20 dBm при MCS14
20 dBm при MCS15	20 dBm при MCS15	19 dBm при MCS15	19 dBm при MCS15

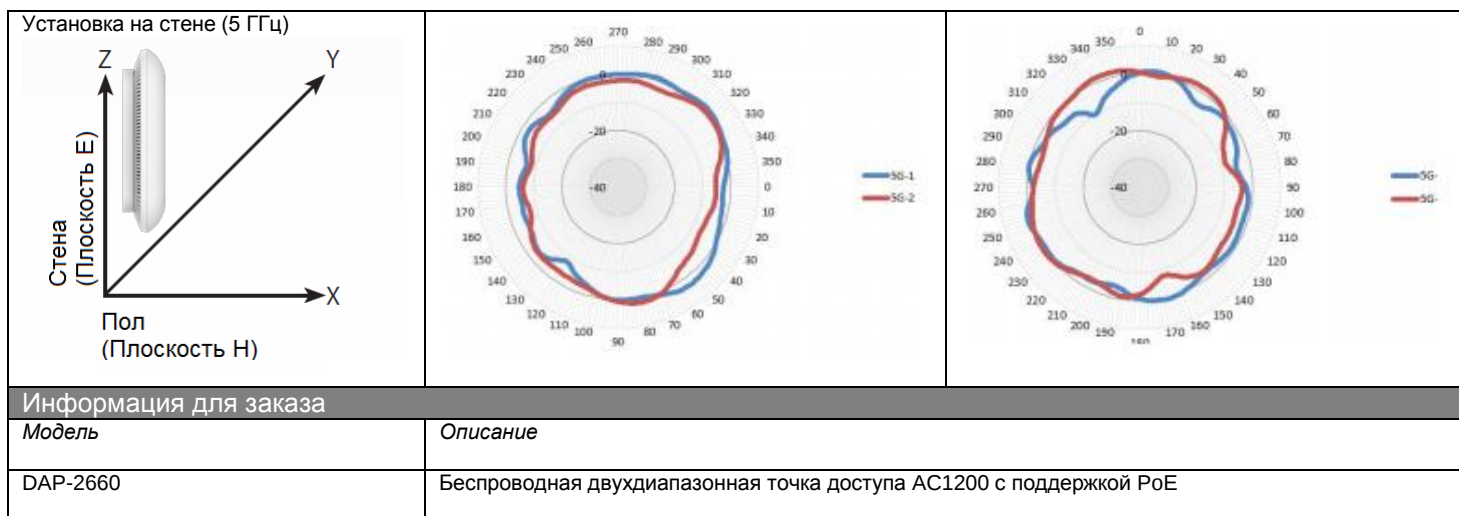
- IEEE 802.11ac:

VHT20	VHT40	VHT80
23 dBm при MCS0	23 dBm при MCS0	23 dBm при MCS0
23 dBm при MCS1	23 dBm при MCS1	23 dBm при MCS1
23 dBm при MCS2	23 dBm при MCS2	23 dBm при MCS2
23 dBm при MCS3	23 dBm при MCS3	23 dBm при MCS3
23 dBm при MCS4	23 dBm при MCS4	23 dBm при MCS4
22 dBm при MCS5	22 dBm при MCS5	22 dBm при MCS5
20 dBm при MCS6	20 dBm при MCS6	20 dBm при MCS6
19 dBm при MCS7	19 dBm при MCS7	19 dBm при MCS7
17 dBm при MCS8	17 dBm при MCS8	17 dBm при MCS8
15 dBm при MCS9	15 dBm при MCS9	15 dBm при MCS9

* Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.

Чувствительность приемника	- IEEE 802.11a: -82 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 -70 dBm при 36 Мбит/с -66 dBm при 48 Мбит/с -65 dBm при 54 Мбит/с - IEEE 802.11b: -80 dBm при 2 Мбит/с -76 dBm при 11 Мбит/с - IEEE 802.11g: -82 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 -70 dBm при 36 Мбит/с -66 dBm при 48 Мбит/с -65 dBm при 54 Мбит/с - IEEE 802.11n:<table><tr><td>2,4 ГГц/HT-20 -82 dBm при MCS0/8 -79 dBm при MCS1/9 -76 dBm при MCS2/10 -74 dBm при MCS3/11 -70 dBm при MCS4/12 -66 dBm при MCS5/13 -65 dBm при MCS6/14 -64 dBm при MCS7/15</td><td>2,4 ГГц/HT-40 -79 dBm при MCS0/8 -76 dBm при MCS1/9 -74 dBm при MCS2/10 -71 dBm при MCS3/11 -67 dBm при MCS4/12 -63 dBm при MCS5/13 -62 dBm при MCS6/14 -61 dBm при MCS7/15</td><td>5 ГГц/HT-20 -82 dBm при MCS0 -79 dBm при MCS1 -77 dBm при MCS2 -74 dBm при MCS3 -70 dBm при MCS4 -66 dBm при MCS5 -65 dBm при MCS6 -64 dBm при MCS7</td><td>5 ГГц/HT-40 -79 dBm при MCS0 -76 dBm при MCS1 -74 dBm при MCS2 -71 dBm при MCS3 -67 dBm при MCS4 -63 dBm при MCS5 -62 dBm при MCS6 -61 dBm при MCS7</td></tr></table> - IEEE 802.11ac:<table><tr><td>VHT20 -82 dBm при MCS0 -79 dBm при MCS1 -77 dBm при MCS2 -74 dBm при MCS3 -70 dBm при MCS4 -66 dBm при MCS5 -65 dBm при MCS6 -64 dBm при MCS7 -59 dBm при MCS8 -57 dBm при MCS9</td><td>VHT40 -79 dBm при MCS0 -76 dBm при MCS1 -74 dBm при MCS2 -71 dBm при MCS3 -67 dBm при MCS4 -63 dBm при MCS5 -62 dBm при MCS6 -61 dBm при MCS7 -56 dBm при MCS8 -54 dBm при MCS9</td><td>VHT80 -76 dBm при MCS0 -73 dBm при MCS1 -71 dBm при MCS2 -68 dBm при MCS3 -64 dBm при MCS4 -60 dBm при MCS5 -59 dBm при MCS6 -58 dBm при MCS7 -53 dBm при MCS8 -51 dBm при MCS9</td></tr></table>	2,4 ГГц/HT-20 -82 dBm при MCS0/8 -79 dBm при MCS1/9 -76 dBm при MCS2/10 -74 dBm при MCS3/11 -70 dBm при MCS4/12 -66 dBm при MCS5/13 -65 dBm при MCS6/14 -64 dBm при MCS7/15	2,4 ГГц/HT-40 -79 dBm при MCS0/8 -76 dBm при MCS1/9 -74 dBm при MCS2/10 -71 dBm при MCS3/11 -67 dBm при MCS4/12 -63 dBm при MCS5/13 -62 dBm при MCS6/14 -61 dBm при MCS7/15	5 ГГц/HT-20 -82 dBm при MCS0 -79 dBm при MCS1 -77 dBm при MCS2 -74 dBm при MCS3 -70 dBm при MCS4 -66 dBm при MCS5 -65 dBm при MCS6 -64 dBm при MCS7	5 ГГц/HT-40 -79 dBm при MCS0 -76 dBm при MCS1 -74 dBm при MCS2 -71 dBm при MCS3 -67 dBm при MCS4 -63 dBm при MCS5 -62 dBm при MCS6 -61 dBm при MCS7	VHT20 -82 dBm при MCS0 -79 dBm при MCS1 -77 dBm при MCS2 -74 dBm при MCS3 -70 dBm при MCS4 -66 dBm при MCS5 -65 dBm при MCS6 -64 dBm при MCS7 -59 dBm при MCS8 -57 dBm при MCS9	VHT40 -79 dBm при MCS0 -76 dBm при MCS1 -74 dBm при MCS2 -71 dBm при MCS3 -67 dBm при MCS4 -63 dBm при MCS5 -62 dBm при MCS6 -61 dBm при MCS7 -56 dBm при MCS8 -54 dBm при MCS9	VHT80 -76 dBm при MCS0 -73 dBm при MCS1 -71 dBm при MCS2 -68 dBm при MCS3 -64 dBm при MCS4 -60 dBm при MCS5 -59 dBm при MCS6 -58 dBm при MCS7 -53 dBm при MCS8 -51 dBm при MCS9
2,4 ГГц/HT-20 -82 dBm при MCS0/8 -79 dBm при MCS1/9 -76 dBm при MCS2/10 -74 dBm при MCS3/11 -70 dBm при MCS4/12 -66 dBm при MCS5/13 -65 dBm при MCS6/14 -64 dBm при MCS7/15	2,4 ГГц/HT-40 -79 dBm при MCS0/8 -76 dBm при MCS1/9 -74 dBm при MCS2/10 -71 dBm при MCS3/11 -67 dBm при MCS4/12 -63 dBm при MCS5/13 -62 dBm при MCS6/14 -61 dBm при MCS7/15	5 ГГц/HT-20 -82 dBm при MCS0 -79 dBm при MCS1 -77 dBm при MCS2 -74 dBm при MCS3 -70 dBm при MCS4 -66 dBm при MCS5 -65 dBm при MCS6 -64 dBm при MCS7	5 ГГц/HT-40 -79 dBm при MCS0 -76 dBm при MCS1 -74 dBm при MCS2 -71 dBm при MCS3 -67 dBm при MCS4 -63 dBm при MCS5 -62 dBm при MCS6 -61 dBm при MCS7					
VHT20 -82 dBm при MCS0 -79 dBm при MCS1 -77 dBm при MCS2 -74 dBm при MCS3 -70 dBm при MCS4 -66 dBm при MCS5 -65 dBm при MCS6 -64 dBm при MCS7 -59 dBm при MCS8 -57 dBm при MCS9	VHT40 -79 dBm при MCS0 -76 dBm при MCS1 -74 dBm при MCS2 -71 dBm при MCS3 -67 dBm при MCS4 -63 dBm при MCS5 -62 dBm при MCS6 -61 dBm при MCS7 -56 dBm при MCS8 -54 dBm при MCS9	VHT80 -76 dBm при MCS0 -73 dBm при MCS1 -71 dBm при MCS2 -68 dBm при MCS3 -64 dBm при MCS4 -60 dBm при MCS5 -59 dBm при MCS6 -58 dBm при MCS7 -53 dBm при MCS8 -51 dBm при MCS9						
Функциональные возможности								
Безопасность	- WPA-Personal - WPA-Enterprise - WPA2-Personal - WPA2-Enterprise 64/128-битное шифрование WEP	- Запрет вещания SSID - Управление доступом на основе MAC-адресов - Network Access Protection (NAP) - Внутренний RADIUS-сервер						
Сетевое управление	- Telnet - Secure Telnet (SSH) - HTTP - Secure HTTP (HTTPS)	- Управление трафиком - SNMP - D-Link Central WiFiManager - AP Array						

Физические характеристики		
Размеры	170 x 170 x 28 мм	
Вес	316 г вместе с антеннами	
Рабочее напряжение	12 В постоянного тока ±10% или 802.3af PoE	
Макс. потребляемая мощность	11 Вт	
Температура	- Рабочая: От 0° до 40° C - Хранения: От -20° до 65° C	
Влажность	- Рабочая: От 10% до 90% (без конденсата) - Хранения: От 5% до 95% (без конденсата)	
Сертификаты	- FCC - IC - CE	- UL - Wi-Fi® Certified
Антенны		
Положение	Плоскость H	Плоскость E
Установке на потолке (2,4 ГГц) 		
Установка на стене (2,4 ГГц) 		
Установке на потолке (5 ГГц) 		



¹ Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и 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.

² Данное устройство предназначено для использования внутри помещений. Установка устройства вне помещений может повлечь за собой нарушение местных нормативных требований.

³ Пожалуйста, помните, что диапазоны рабочих частот изменяются в зависимости от норм и законов отдельных стран. DAP-2660 может не поддерживать диапазоны частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах. Этот продукт использует спецификации стандарта 802.11ac и не гарантирует совместимость с будущими версиями спецификаций 802.11ac. Совместимость с устройствами с поддержкой 802.11ac от других производителей не гарантируется. Все данные о скорости передачи и диапазонах частот указаны только для сравнения. Спецификации устройства, размеры и внешний вид изменяются без предварительного уведомления, и внешний вид устройства может отличаться от изображенного здесь.

⁴ Значение максимальной выходной мощности передатчика зависит от радиочастотного регулирования страны.

Обновлено 14/04/2014