

Основные характеристики продукта

Стандарт Wi-Fi нового поколения

Работа в двух диапазонах частот, поддержка стандартов 802.11n/ac

Общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с

Идеальное решение для крупных предприятий, а также предприятий малого и среднего бизнеса

Высокая производительность

Мощный CPU обеспечивает высокую скорость передачи данных и надежность

Технология Bandsteering для оптимизации подключения клиентов

Технология Beamforming для улучшения качества покрытия сети Wi-Fi

Унифицированное управление

Работа в автономном и в управляемом режиме (совместно с беспроводными контроллерами)

Функция автоматической конфигурации кластера в автономном режиме для эффективного управления и мониторинга нескольких точек доступа



DWL-6610AP

Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1200 с поддержкой PoE

Характеристики

Идеальное решение для бизнеса

- Автоматическая конфигурация кластера
- До 32 виртуальных точек доступа, создаваемых одним устройством
- Настраиваемый QoS с WMM
- Стандарт 802.3at Power Over Ethernet

Высокоскоростное соединение

- Технология Beamforming
- Функция Bandsteering
- Один порт LAN Gigabit Ethernet
- Объединение в кластер до 8 DWL-6610AP

Безопасность

- WPA/WPA2 Personal
- WPA/WPA2 Enterprise
- Фильтрация MAC-адресов
- Обнаружение несанкционированных подключений

Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа D-Link DWL-6610AP с поддержкой PoE предназначена для организации корпоративных беспроводных сетей на предприятиях любого масштаба. DWL-6610AP поддерживает новейший стандарт беспроводной связи 802.11ac и одновременную работу в двух диапазонах частот 2,4 ГГц и 5 ГГц, что позволяет применять точку доступа для решения широкого ряда сетевых задач, в том числе требовательных к пропускной способности.

Новая унифицированная точка доступа AC1200 использует технологию MIMO 2x2 и обеспечивает беспроводное соединение с общей скоростью до 1167 Мбит/с¹ (AC867 + N300). Также DWL-6610AP поддерживает самые современные технологии для оптимизации зоны покрытия и балансировки нагрузки.

Технология формирования направленного сигнала Beamforming позволяет перераспределять мощность излучаемого сигнала точно в направлении клиентских устройств, обеспечивая при этом качественное покрытие беспроводной сети с высоким уровнем сигнала Wi-Fi и минимальным влиянием сторонних помех.

Технология Bandsteering позволяет точке доступа распределять беспроводных клиентов между двумя частотными диапазонами с учетом поддерживаемых стандартов Wi-Fi, скоростью беспроводного соединения и уровнем загруженности сети.

Такое решение обеспечивает стабильную работу требовательных к пропускной способности приложений, мгновенную отправку email, а также быстрые загрузки на мобильных устройствах, позволяя всем пользователям работать на максимально возможных скоростях.

Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1200 с поддержкой PoE

Централизованное управление беспроводной сетью

При работе совместно с унифицированными коммутаторами/контроллерами D-Link точка доступа DWL-6610AP поддерживает централизованное управление. Это позволяет легко и эффективно настраивать и управлять большим количеством ТД. Когда точки доступа будут обнаружены коммутатором/контроллером, администратор может задать конфигурацию сразу для всех ТД вместо того, чтобы настраивать каждую ТД по отдельности. Кроме того, управлять радиочастотными ресурсами и настройками безопасности также можно централизованно, таким образом, администратору предоставляется возможность заранее идентифицировать потенциальные недостатки и уязвимости в сети.

Автоматическая конфигурация кластера

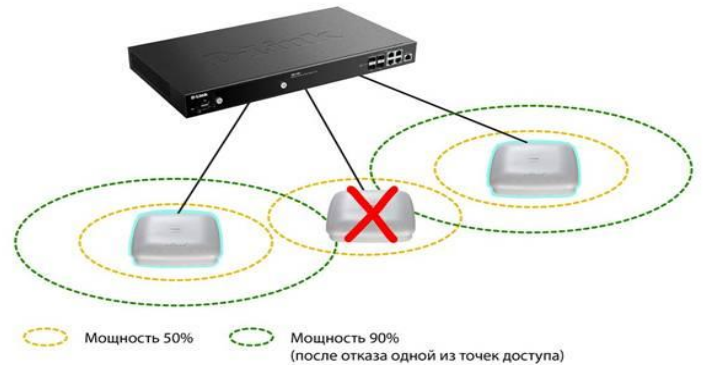
Функция автоматической конфигурации кластера является идеальным решением для предприятий малого бизнеса, которым требуется установить несколько точек доступа и которые испытывают недостаток ресурсов для решения сложных задач сетевого управления. При установке небольшого количества точек доступа DWL-6610AP можно выполнить автоматическую конфигурацию кластера: после выполнения администратором настройки одной точки доступа такие же настройки будут применены ко всем остальным ТД. Таким образом, в кластер можно объединить до 8 точек доступа.

Quality of Service

DWL-6610AP поддерживает стандарт 802.1p Quality of Service (QoS) для увеличения пропускной способности и производительности при передаче чувствительного к задержкам трафика, например, VoIP или потокового видео. Для более эффективного управления пропускной способностью беспроводной сети поддерживается функция WMM, позволяющая назначать различным типам трафика необходимые уровни приоритета.

Автоматическая настройка частоты²

При использовании контроллера для управления несколькими точками доступа поддерживается функция автоматической регулировки частотного плана и мощности точек доступа, позволяющая повысить отказоустойчивость и организовать бесперебойную работу сети. Данный функционал обеспечивает переключение точек доступа на менее загруженный канал и позволяет автоматически регулировать мощность излучения для снижения взаимных помех или устранения зон со слабым уровнем сигнала.



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b/g/n 2,4 ГГц 802.11a/n/ac 5 ГГц Один порт LAN 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 802.3at Консольный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> Питание LAN 2.4 GHz 5 GHz
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> Кнопка сброса к заводским настройкам Кнопка выключения питания
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> Внутренние всенаправленные антенны с коэффициентами усиления 5 dBi для 5 ГГц и 3,5 dBi для 2,4 ГГц
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> Нижняя панель - пластмассовая Верхняя панель - пластмассовая
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> Разъем для подключения питания (постоянный ток)
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac
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

Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1200 с поддержкой PoE

<p>Безопасность беспроводного соединения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • До 32 SSID, 16 SSID на радиодиапазон • 802.1Q VLAN • Изоляция клиентов • WPA/WPA2 - Personal/Enterprise • AES и TKIP • Фильтрация по MAC-адресам • Обнаружение несанкционированных точек доступа 																																																																																									
<p>Скорость беспроводного соединения¹</p>	<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: <table border="1" data-bbox="539 568 1430 1034"> <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>14,444</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> </tbody> </table> <p>Единица измерения: Мбит/с</p> • IEEE 802.11ac: от 6,5 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	14,444	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	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	14,444	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																																																																																						
<p>Выходная мощность передатчика</p> <p><i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i></p> <p><i>Для региона Россия (RU) выходная мощность передатчика ограничена до 20 dBm в диапазонах 2400 – 2483,5 МГц и 5150 – 5350 МГц, максимальная мощность передатчика без ограничений - до 22 dBm.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 15±2 dBm при 6~54 Мбит/с • IEEE 802.11b: 17±2 dBm при 1, 2, 5.5 и 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 17±2 dBm при 6~36 Мбит/с 15±2 dBm при 48 и 54 Мбит/с • IEEE 802.11n: <table border="1" data-bbox="539 1312 1474 1438"> <tr> <td>2,4 ГГц/HT-20: 17±2 dBm при MCS0-MCS15</td> <td>2,4 ГГц/HT-40: 17±2 dBm при MCS0-MCS15</td> </tr> <tr> <td>5 ГГц/HT-20: 15±2 dBm при MCS0-MCS5, MCS8-MCS13 14±2 dBm при MCS6-MCS7, MCS14-MCS15</td> <td>5 ГГц/HT-40: 15±2 dBm при MCS0-MCS5, MCS8-MCS13 14±2 dBm при MCS6-MCS7, MCS14-MCS15</td> </tr> </table> • IEEE 802.11ac: <table border="1" data-bbox="539 1487 1474 1563"> <tr> <td>VHT-20: 15 dBm при MCS0-MCS8 13 dBm при MCS9</td> <td>VHT-40: 15 dBm при MCS0-MCS8 12 dBm при MCS9</td> <td>VHT-80: 15 dBm при MCS0-MCS8 12 dBm при MCS9</td> </tr> </table> 	2,4 ГГц/HT-20: 17±2 dBm при MCS0-MCS15	2,4 ГГц/HT-40: 17±2 dBm при MCS0-MCS15	5 ГГц/HT-20: 15±2 dBm при MCS0-MCS5, MCS8-MCS13 14±2 dBm при MCS6-MCS7, MCS14-MCS15	5 ГГц/HT-40: 15±2 dBm при MCS0-MCS5, MCS8-MCS13 14±2 dBm при MCS6-MCS7, MCS14-MCS15	VHT-20: 15 dBm при MCS0-MCS8 13 dBm при MCS9	VHT-40: 15 dBm при MCS0-MCS8 12 dBm при MCS9	VHT-80: 15 dBm при MCS0-MCS8 12 dBm при MCS9																																																																																		
2,4 ГГц/HT-20: 17±2 dBm при MCS0-MCS15	2,4 ГГц/HT-40: 17±2 dBm при MCS0-MCS15																																																																																									
5 ГГц/HT-20: 15±2 dBm при MCS0-MCS5, MCS8-MCS13 14±2 dBm при MCS6-MCS7, MCS14-MCS15	5 ГГц/HT-40: 15±2 dBm при MCS0-MCS5, MCS8-MCS13 14±2 dBm при MCS6-MCS7, MCS14-MCS15																																																																																									
VHT-20: 15 dBm при MCS0-MCS8 13 dBm при MCS9	VHT-40: 15 dBm при MCS0-MCS8 12 dBm при MCS9	VHT-80: 15 dBm при MCS0-MCS8 12 dBm при MCS9																																																																																								


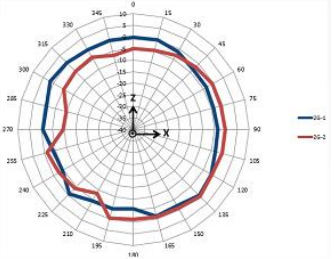
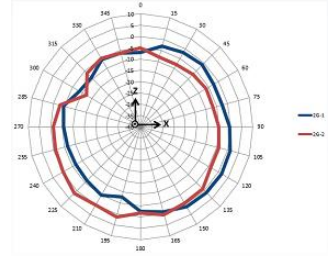

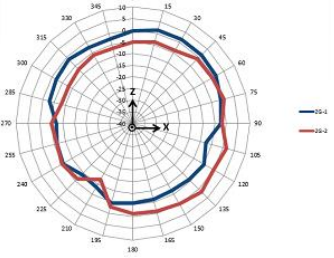
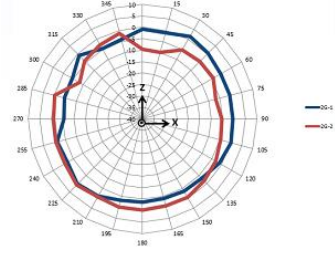

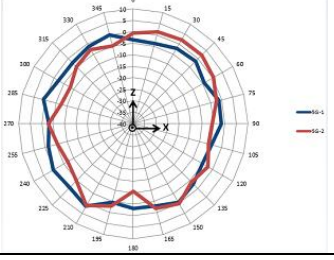
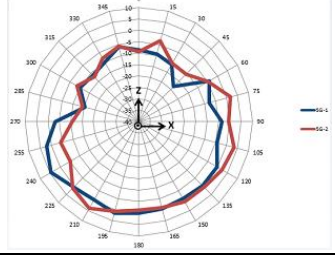

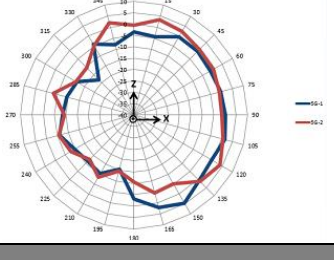
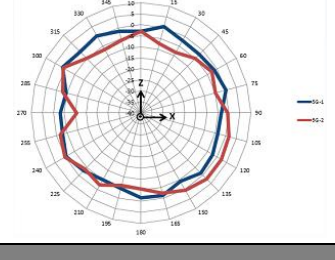
Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1200 с поддержкой PoE

Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> -86±2 dBm при 6 и 9 Мбит/с -84±2 dBm при 12 Мбит/с -81±2 dBm при 18 Мбит/с -77±2 dBm при 24 Мбит/с -75±2 dBm при 36 Мбит/с -68±2 dBm при 48 Мбит/с -67±2 dBm при 54 Мбит/с IEEE 802.11b: <ul style="list-style-type: none"> -92±2 dBm при 1 Мбит/с -90±2 dBm при 2 Мбит/с -88±2 dBm при 5,5 Мбит/с -85±2 dBm при 11 Мбит/с IEEE 802.11g: <ul style="list-style-type: none"> -87±2 dBm при 6 и 9 Мбит/с -85±2 dBm при 12 Мбит/с -82±2 dBm при 18 Мбит/с -79±2 dBm при 24 Мбит/с -76±2 dBm при 36 Мбит/с -71±2 dBm при 48 Мбит/с -67±2 dBm при 54 Мбит/с IEEE 802.11n: <table border="1" data-bbox="539 875 1102 1319"> <tr> <td data-bbox="539 875 815 1095">2,4 ГГц/HT-20: -85±2 dBm при MCS0/8 -82±2 dBm при MCS1/9 -80±2 dBm при MCS2/10 -77±2 dBm при MCS3/11 -74±2 dBm при MCS4/12 -69±2 dBm при MCS5/13 -68±2 dBm при MCS6/14 -65±2 dBm при MCS7/15</td> <td data-bbox="815 875 1102 1095">2,4 ГГц/HT-40: -82±2 dBm при MCS0/8 -79±2 dBm при MCS1/9 -77±2 dBm при MCS2/10 -74±2 dBm при MCS3/11 -71±2 dBm при MCS4/12 -66±2 dBm при MCS5/13 -65±2 dBm при MCS6/14 -62±2 dBm при MCS7/15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1095 815 1319">5 ГГц/HT-20: -82±2 dBm при MCS0/8 -79±2 dBm при MCS1/9 -77±2 dBm при MCS2/10 -74±2 dBm при MCS3/11 -70±2 dBm при MCS4/12 -66±2 dBm при MCS5/13 -65±2 dBm при MCS6/14 -64±2 dBm при MCS7/15</td> <td data-bbox="815 1095 1102 1319">5 ГГц/HT-40: -79±2 dBm при MCS0/8 -76±2 dBm при MCS1/9 -74±2 dBm при MCS2/10 -71±2 dBm при MCS3/11 -67±2 dBm при MCS4/12 -64±2 dBm при MCS5/13 -63±2 dBm при MCS6/14 -62±2 dBm при MCS7/15</td> </tr> </table> 	2,4 ГГц/HT-20: -85±2 dBm при MCS0/8 -82±2 dBm при MCS1/9 -80±2 dBm при MCS2/10 -77±2 dBm при MCS3/11 -74±2 dBm при MCS4/12 -69±2 dBm при MCS5/13 -68±2 dBm при MCS6/14 -65±2 dBm при MCS7/15	2,4 ГГц/HT-40: -82±2 dBm при MCS0/8 -79±2 dBm при MCS1/9 -77±2 dBm при MCS2/10 -74±2 dBm при MCS3/11 -71±2 dBm при MCS4/12 -66±2 dBm при MCS5/13 -65±2 dBm при MCS6/14 -62±2 dBm при MCS7/15	5 ГГц/HT-20: -82±2 dBm при MCS0/8 -79±2 dBm при MCS1/9 -77±2 dBm при MCS2/10 -74±2 dBm при MCS3/11 -70±2 dBm при MCS4/12 -66±2 dBm при MCS5/13 -65±2 dBm при MCS6/14 -64±2 dBm при MCS7/15	5 ГГц/HT-40: -79±2 dBm при MCS0/8 -76±2 dBm при MCS1/9 -74±2 dBm при MCS2/10 -71±2 dBm при MCS3/11 -67±2 dBm при MCS4/12 -64±2 dBm при MCS5/13 -63±2 dBm при MCS6/14 -62±2 dBm при MCS7/15
2,4 ГГц/HT-20: -85±2 dBm при MCS0/8 -82±2 dBm при MCS1/9 -80±2 dBm при MCS2/10 -77±2 dBm при MCS3/11 -74±2 dBm при MCS4/12 -69±2 dBm при MCS5/13 -68±2 dBm при MCS6/14 -65±2 dBm при MCS7/15	2,4 ГГц/HT-40: -82±2 dBm при MCS0/8 -79±2 dBm при MCS1/9 -77±2 dBm при MCS2/10 -74±2 dBm при MCS3/11 -71±2 dBm при MCS4/12 -66±2 dBm при MCS5/13 -65±2 dBm при MCS6/14 -62±2 dBm при MCS7/15				
5 ГГц/HT-20: -82±2 dBm при MCS0/8 -79±2 dBm при MCS1/9 -77±2 dBm при MCS2/10 -74±2 dBm при MCS3/11 -70±2 dBm при MCS4/12 -66±2 dBm при MCS5/13 -65±2 dBm при MCS6/14 -64±2 dBm при MCS7/15	5 ГГц/HT-40: -79±2 dBm при MCS0/8 -76±2 dBm при MCS1/9 -74±2 dBm при MCS2/10 -71±2 dBm при MCS3/11 -67±2 dBm при MCS4/12 -64±2 dBm при MCS5/13 -63±2 dBm при MCS6/14 -62±2 dBm при MCS7/15				
Функциональные возможности					
Сетевое управление	<ul style="list-style-type: none"> Web-интерфейс (HTTP / HTTPS) Консольный порт с разъемом RJ-45 Управление с помощью беспроводных контроллеров DWC-1000, DWC-2000, DWS-3160-24XX, DWS-4026 Telnet/SSH Поддержка SNMP 				
Поддерживаемые функции	<ul style="list-style-type: none"> Quality of Service (QoS) <ul style="list-style-type: none"> WMM 				
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> Точка доступа WDS 				

**Беспроводная двухдиапазонная унифицированная
точка доступа AC1200 с поддержкой PoE**

Физические параметры	
Вес	<ul style="list-style-type: none">• 500 г
Размеры	<ul style="list-style-type: none">• Диаметр: 158,79• Высота: 69,39 мм (без кронштейна) / 77,26 (с кронштейном)
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Адаптер питания (не входит в комплект поставки)<ul style="list-style-type: none">• Выход: 12 В постоянного тока 2 А• Питание по кабелю Ethernet (PoE) 802.3at
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 16,6 Вт
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0° до 40° C• Хранения: от -20° до 65° 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">• Беспроводная точка доступа DWL-6610AP• Крепежный кронштейн (с винтами)• Зажимы для крепления на потолке• Ethernet-кабель• Компакт-диск• Гарантийный талон	
Прочее	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none">• CE• EN 301 893 V1.7.1 (2012-06) (DFS/TPC)• EN 300 328 V1.8.1 (2012-06)• FCC• IC• cUL• LVD• C-Tick• BSMI• NCC• Wi-Fi

Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1200 с поддержкой PoE

Антенны		
Положение	Плоскость H	Плоскость E
Установка на потолке (2,4 ГГц)		
		
Установка на стене (2,4 ГГц)		
		
Установка на потолке (5 ГГц)		
		
Установка на стене (5 ГГц)		
		
Информация для заказа		
Модель	Описание	
DWL-6610AP	Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC1200 с поддержкой PoE	

¹ 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.

² Данная функция доступна при использовании унифицированной точки доступа совместно с унифицированными беспроводными коммутаторами/контроллерами D-Link.

Обновлено 31/08/2015