

## Основные характеристики продукта

### Повышенная производительность

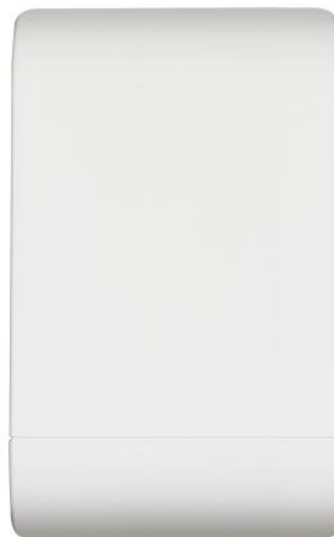
Увеличенная зона действия беспроводной сети и высокая скорость передачи данных для работы со смартфонами, ноутбуками и другими портативными устройствами

### Несколько режимов работы

Режимы работы: точка доступа, WDS, WDS с точкой доступа, повторитель, беспроводной клиент, клиент маршрутизатора WISP и повторитель WISP

### Безопасность

Поддержка стандартного шифрования беспроводной сети наряду с несколькими SSID и VLAN, обеспечивающая комплексное управление доступом к сети



## DAP-3310

### Внешняя беспроводная 802.11n точка доступа

#### Характеристики

##### Использование в сетях бизнес-класса<sup>1</sup>

- 802.11n подключение в диапазоне частот 2,4 ГГц для увеличения производительности
- Беспроводной сигнал высокой мощности<sup>2</sup>
- Встроенная секторная антенна с высоким коэффициентом усиления
- Водонепроницаемый корпус стандарта IPX6<sup>3</sup>

##### Возможности подключения

- Стандарт 802.11n/g/b, совместимый с 802.11b и 802.11g устройствами
- Беспроводное соединение на скорости до 300 Мбит/с<sup>4</sup>
- 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с

##### Безопасность

- WPA/WPA2-Personal/Enterprise
- 64/128-битное шифрование WEP
- 802.1x
- Фильтрация MAC-адресов
- Механизм изоляции клиента
- Ограничение количества пользователей

##### Удобство установки

- Проприетарная реализация PoE
- PoE Passthrough<sup>5</sup>
- Комплект крепления к стене/потолку

Внешняя беспроводная точка доступа DAP-3310 стандарта 802.11n является идеальным решением для увеличения мощности сигнала и зоны действия беспроводной сети. Разработанная с учетом возможности применения в неблагоприятных погодных условиях, данная точка доступа также может соединить отдельные сети, которые не могут быть объединены с помощью кабелей. Несколько режимов работы, инструменты сетевого управления и функции безопасности предоставляют сетевым администраторам множество вариантов использования устройства и обеспечивают расширенные возможности подключения для беспроводных устройств.

#### Повышенная производительность и пропускная способность

Использование беспроводного соединения стандарта 802.11n в диапазоне частот 2,4 ГГц обеспечивает увеличение производительности сети. Кроме того, 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с (один с поддержкой PoE) позволяют использовать проводную среду передачи данных. Встроенная секторная антенна с коэффициентом усиления 10 dBi обеспечивает увеличение сигнала в зоне действия беспроводной сети. Таким образом, DAP-3310 позволит подключить беспроводные устройства, такие как смартфоны или ноутбуки, или объединить сети, находящиеся на некотором удалении, с помощью беспроводного соединения.

#### Режимы работы

Точка доступа DAP-3310 поддерживает семь режимов работы, что позволяет найти ей применение в любой ситуации. В стандартном режиме беспроводной точки доступа (ТД) к DAP-3310 могут подключаться 802.11n/g/b устройства. В режиме WDS (WDS+AP) она может увеличить зону действия беспроводной сети без необходимости прокладки проводной магистральной линии.<sup>6</sup> В режиме беспроводного клиента DAP-3310 может подключиться к существующей ТД и обеспечить доступ в сеть устройствам, подключенным к портам Ethernet 10/100 Мбит/с. Режим повторителя увеличивает радиус действия беспроводной сети, устранив зоны с низким уровнем сигнала. Режим WISP поддерживает возможность работы в качестве клиента или повторителя в беспроводной сети оператора связи.

### Управление сетевыми ресурсами

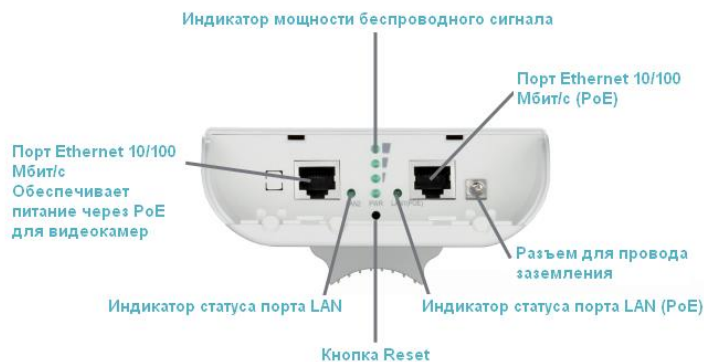
DAP-3310 поддерживает до 8 SSID, позволяя администраторам логически разделить точку доступа на несколько виртуальных ТД в пределах одной аппаратной платформы. Вместо того чтобы организовать отдельные сети с несколькими точками доступа, администраторы могут установить одну ТД для поддержки нескольких приложений, например, публичного доступа к Интернет и управления внутренней сетью для увеличения гибкости и снижения расходов. DAP-3310 поддерживает функцию 802.1Q VLAN Tagging, позволяющую использовать несколько SSID для сегментации трафика с целью повышения производительности и безопасности. Данная точка доступа поддерживает разделение WLAN, полезную функцию для создания зон hot spot. Механизм изоляции клиентов повышает безопасность сети, так как беспроводные пользователи не могут "видеть" друг друга, и уменьшается вероятность несанкционированного доступа к данным.

### Надежная защита и инструменты управления

DAP-3310 поддерживает 64/128-битное шифрование данных WEP и шифрование WPA/WPA2. Кроме того, данная точка доступа поддерживает фильтрацию MAC-адресов для управления доступом пользователей и функцию запрета широковещания SSID для ограничения доступа посторонних лиц к внутренней сети. Сетевые администраторы обладают несколькими возможностями для управления DAP-3310, включающими HTTP и HTTPS. Для расширенного сетевого управления администраторы могут использовать SNMP v1, v2c, v3 с целью настройки и мониторинга точки доступа.

### Power over Ethernet (PoE)

Питание точки доступа DAP-3310 осуществляется по технологии PoE с помощью входящего в комплект поставки инжектора, что обеспечивает удобство установки, особенно в тех местах, где отсутствуют розетки питания. Также DAP-3310 может подавать питание по технологии PoE на подключенную видеокамеру D-Link (DCS-3716, DCS-6113 и DCS-7110).



## Технические характеристики

### Общие

Интерфейсы устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n/g/b</li> <li>2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с (один порт поддерживает PoE)</li> <li>Кнопка Reset</li> <li>Разъем для провода заземления<sup>7</sup></li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power</li> <li>LAN</li> <li>Мощность беспроводного сигнала<sup>8</sup></li> </ul>
PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проприетарная реализация PoE (совместимый PoE инжектор входит в комплект поставки)</li> <li>PoE Pass Through (передача питания на второй LAN порт)</li> </ul>
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>Секторная антенна с коэффициентом усиления 10 dBi</li> <li>Диаграмма направленности 60x60°</li> </ul>
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b/g/n</li> <li>IEEE 802.3</li> <li>IEEE 802.3u</li> </ul>
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>2400 - 2483,5 МГц</li> </ul>

## DAP-3310

### Внешняя беспроводная 802.11n точка доступа

<p>Скорость беспроводного соединения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b: 11, 5,5, 2, 1 Мбит/с</li> <li>802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с</li> <li>802.11n: <table border="1" data-bbox="651 344 1520 808"> <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>20МГц</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> </li> </ul>	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																																																																																						
<p>Выходная мощность передатчика</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 20 dBm при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11g: 20 dBm при 6-36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11n: 2,4 ГГц/HT-20 20 dBm при MCS0 - MCS15 2,4 ГГц/HT-40 20 dBm при MCS0 - MCS15</li> </ul> <p><i>*Значение максимальной выходной мощности передатчика зависит от радиочастотного регулирования страны. Для региона Россия (RU) выходная мощность передатчика ограничена до 20 dBm, максимальная мощность передатчика без ограничений - до 28 dBm.</i></p>																																																																																									
<p>Чувствительность приемника</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: -96±2 dBm при 1 Мбит/с -94±2 dBm при 2 Мбит/с -91±2 dBm при 5,5 Мбит/с -88±2 dBm при 11 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11g: -90±2 dBm при 6 Мбит/с -89±2 dBm при 9 Мбит/с -88±2 dBm при 12 Мбит/с -86±2 dBm при 18 Мбит/с -84±2 dBm при 24 Мбит/с -80±2 dBm при 36 Мбит/с -76±2 dBm при 48 Мбит/с -74±2 dBm при 54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11n: 2,4 ГГц/HT-20 -90±2 dBm при MCS0/8 -88±2 dBm при MCS1/9 -86±2 dBm при MCS2/10 -82±2 dBm при MCS3/11 -78±2 dBm при MCS4/12 -75±2 dBm при MCS5/13 -74±2 dBm при MCS6/14 -72±2 dBm при MCS7/15 2,4 ГГц/HT-40 -90±2 dBm при MCS0/8 -85±2 dBm при MCS1/9 -83±2 dBm при MCS2/10 -80±2 dBm при MCS3/11 -76±2 dBm при MCS4/12 -72±2 dBm при MCS5/13 -71±2 dBm при MCS6/14 -69±2 dBm при MCS7/15</li> </ul>																																																																																									

## DAР-3310

### Внешняя беспроводная 802.11n точка доступа

Функциональные возможности	
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"><li>• ТД</li><li>• WDS</li><li>• WDS с точкой доступа</li><li>• Беспроводной клиент</li><li>• Повторитель</li><li>• Повторитель WISP</li><li>• Клиент маршрутизатора WISP</li></ul>
Сетевое управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Web-интерфейс</li><li>• HTTP – Secure HTTP (HTTPS)</li><li>• SNMP v1, v2c, v3</li></ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• WPA2-Personal/Enterprise</li><li>• WPA-Personal/Enterprise</li><li>• 64/128-битное шифрование WEP</li><li>• 802.1X</li></ul>
SSID/VLAN	Поддержка до 8 SSID/VLAN
Физические характеристики	
Размеры	118 x 56 x 195 мм
Вес	305 г
Рабочее напряжение	48 В постоянного тока ±10% для PoE
Макс. потребляемая мощность	13,5 Вт
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: От -40 до 60 С</li><li>• Хранения: От -20 до 85 С</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: От 10% до 90% (без конденсата)</li><li>• Хранения: От 5% до 95% (без конденсата)</li></ul>
Класс защиты корпуса	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPx6</li></ul>
ESD-защита	15 кВ
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"><li>• CE</li><li>• FCC</li></ul>
Информация для заказа	
<i>Наименование изделия</i>	<i>Описание</i>
DAР-3310	Внешняя беспроводная 802.11n точка доступа

<sup>1</sup> Ограниченная гарантия (12 месяцев) и отсутствие постгарантийного обслуживания в сервисных центрах D-Link.

<sup>2</sup> Настройки максимальной мощности будут меняться в соответствии с индивидуальными требованиями стран.

<sup>3</sup> Стандарт IPX6 означает, что устройство защищено от водяных струй с любого направления – допускается ограниченное попадание. Рекомендуется разместить устройство под крышей, навесом или в водонепроницаемом корпусе, если оно используется в неблагоприятных погодных условиях.

<sup>4</sup> Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11g 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.

<sup>5</sup> ТД оснащена дополнительным портом Ethernet с выходом PoE для поддерживаемых IP-камер D-Link (DCS-3716, DCS-6113 и DCS-7110).

<sup>6</sup> Невозможно организовать WDS с точками доступа серии AirPremierN.

<sup>7</sup> Провод заземления не входит в комплект поставки. Рекомендуется использовать провод заземления калибра 16-18 AWG для нормальной работы вне помещения.

<sup>8</sup> Индикация мощности сигнала поддерживается только в режимах беспроводного клиента, повторителя, WDS и WISP.

Обновлено 01/03/2013

**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People

Характеристики могут быть изменены без уведомления.  
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.