

## 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-3410

### Внешняя беспроводная точка доступа Wireless N

#### Характеристики

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

- 802.11a/n подключение в диапазоне частот 5 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

- 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>(только для H/w ver. Ax)
- Комплект крепления к стене/потолку

Внешняя беспроводная точка доступа DAP-3410 стандарта 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 802.11a/n в диапазоне частот 5 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 15 dBi обеспечивает увеличение сигнала в зоне действия беспроводной сети. Таким образом, DAP-3410 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-3410 поддерживает семь режимов работы, что позволяет найти ей применение в любой ситуации. В стандартном режиме беспроводной точки доступа (ТД) к DAP-3410 могут подключаться различные 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-3410 может подключиться к существующей ТД и обеспечить доступ в сеть устройствам, подключенным к портам Ethernet 10/100 Мбит/с. Режим повторителя увеличит 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

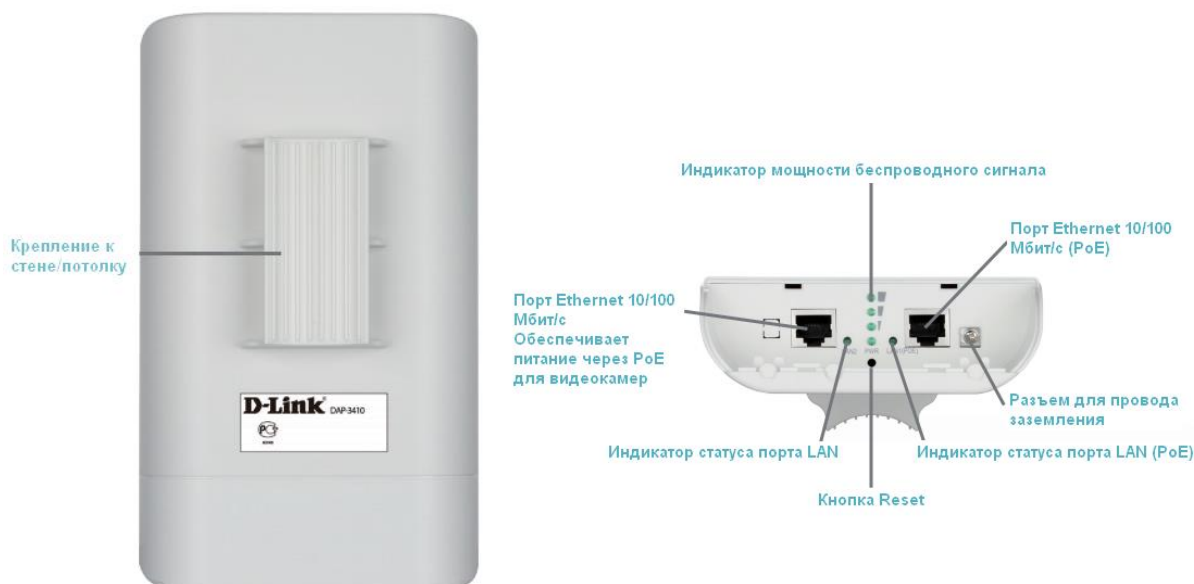
DAP-3410 поддерживает до 8 SSID, позволяя администраторам логически разделить точку доступа на несколько виртуальных ТД в пределах одной аппаратной платформы. Вместо того чтобы организовать отдельные сети с несколькими точками доступа, администраторы могут установить одну ТД для поддержки нескольких приложений, например, публичного доступа к Интернет и управления внутренней сетью для увеличения гибкости и снижения расходов. DAP-3410 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-3410 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-3410, 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-3410 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-3410 (только аппаратные версии Ax; H/w ver. Ax) может подавать питание по технологии PoE на подключенную видеочамеру D-Link (DCS-3716, DCS-6113 и DCS-7110).



### Технические характеристики

#### Общие

Интерфейсы устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a/n</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) - доступно только для DAP-3410 аппаратной версии Ax (H/w ver. Ax)</li> </ul>
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a/n</li> <li>• IEEE 802.3</li> <li>• IEEE 802.3u</li> </ul>
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Секторная антенна с коэффициентом усиления 15 dBi</li> <li>• Диаграмма направленности 60°x30°</li> </ul>
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5150 – 5350 МГц</li> <li>• 5650 – 5850 МГц</li> </ul>

## Внешняя беспроводная точка доступа Wireless N

Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a: 6,9,12,18,24,36,48,54 Мбит/с</li> <li>802.11n</li> </ul> <table border="1" data-bbox="603 322 1305 786"> <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>65.0</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>130.000</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>	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	65.0	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	130.000	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	65.0	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	130.000	170																																																																																						
15	130	270	144.444	300																																																																																						
<p>Выходная мощность передатчика*</p> <p>* Значение максимальной выходной мощности передатчика зависит от радиочастотного регулирования Вашей страны. Для региона Россия (RU) выходная мощность передатчика ограничена до 20 dBm в диапазоне 5150 – 5350 МГц, максимальная мощность передатчика без ограничений - до 27 dBm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Диапазон 5150 – 5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) IEEE 802.11a: 20 dBm при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с IEEE 802.11n (HT 20/HT 40): 20 dBm при MCS0 - MCS15</li> <li>диапазон 5650 – 5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) IEEE 802.11a 27 +- 2 dBm при 6 Мбит/с 27 +- 2 dBm при 9 Мбит/с 27 +- 2 dBm при 12 Мбит/с 26 +- 2 dBm при 18 Мбит/с 25 +- 2 dBm при 24 Мбит/с 24 +- 2 dBm при 36 Мбит/с 23 +- 2 dBm при 48 Мбит/с 22 +- 2 dBm при 54 Мбит/с IEEE 802.11n</li> </ul> <table border="1" data-bbox="603 1160 1264 1384"> <thead> <tr> <th colspan="2">5GHz band/HT 20</th> <th colspan="2">5GHz band/HT 40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>26 +- 2 dBm при MCS 0/8/16</td><td>25 +- 2 dBm при MCS 0/8</td></tr> <tr><td>26 +- 2 dBm при MCS 1/9</td><td>25 +- 2 dBm при MCS 1/9</td></tr> <tr><td>26 +- 2 dBm при MCS 2/10</td><td>25 +- 2 dBm при MCS 2/10</td></tr> <tr><td>25 +- 2 dBm при MCS 3/11</td><td>24 +- 2 dBm при MCS 3/11</td></tr> <tr><td>24 +- 2 dBm при MCS 4/12</td><td>23 +- 2 dBm при MCS 4/12</td></tr> <tr><td>23 +- 2 dBm при MCS 5/13</td><td>22 +- 2 dBm при MCS 5/13</td></tr> <tr><td>22 +- 2 dBm при MCS 6/14</td><td>21 +- 2 dBm при MCS 6/14</td></tr> <tr><td>21 +- 2 dBm при MCS 7/15</td><td>20 +- 2 dBm при MCS 7/15</td></tr> </tbody> </table>	5GHz band/HT 20		5GHz band/HT 40		26 +- 2 dBm при MCS 0/8/16	25 +- 2 dBm при MCS 0/8	26 +- 2 dBm при MCS 1/9	25 +- 2 dBm при MCS 1/9	26 +- 2 dBm при MCS 2/10	25 +- 2 dBm при MCS 2/10	25 +- 2 dBm при MCS 3/11	24 +- 2 dBm при MCS 3/11	24 +- 2 dBm при MCS 4/12	23 +- 2 dBm при MCS 4/12	23 +- 2 dBm при MCS 5/13	22 +- 2 dBm при MCS 5/13	22 +- 2 dBm при MCS 6/14	21 +- 2 dBm при MCS 6/14	21 +- 2 dBm при MCS 7/15	20 +- 2 dBm при MCS 7/15																																																																					
5GHz band/HT 20		5GHz band/HT 40																																																																																								
26 +- 2 dBm при MCS 0/8/16	25 +- 2 dBm при MCS 0/8																																																																																									
26 +- 2 dBm при MCS 1/9	25 +- 2 dBm при MCS 1/9																																																																																									
26 +- 2 dBm при MCS 2/10	25 +- 2 dBm при MCS 2/10																																																																																									
25 +- 2 dBm при MCS 3/11	24 +- 2 dBm при MCS 3/11																																																																																									
24 +- 2 dBm при MCS 4/12	23 +- 2 dBm при MCS 4/12																																																																																									
23 +- 2 dBm при MCS 5/13	22 +- 2 dBm при MCS 5/13																																																																																									
22 +- 2 dBm при MCS 6/14	21 +- 2 dBm при MCS 6/14																																																																																									
21 +- 2 dBm при MCS 7/15	20 +- 2 dBm при MCS 7/15																																																																																									
Чувствительность приемника	<p>802.11a</p> <p>-95 +- 2 при 6 Мбит/с -92 +- 2 при 9 Мбит/с -88 +- 2 при 12 Мбит/с -84 +- 2 при 18 Мбит/с -81 +- 2 при 24 Мбит/с -78 +- 2 при 36 Мбит/с -75 +- 2 при 48 Мбит/с -73 +- 2 при 54 Мбит/с</p> <p>802.11n</p> <table border="1" data-bbox="603 1630 1232 1850"> <thead> <tr> <th colspan="2">5GHz band/HT 20</th> <th colspan="2">5GHz band/HT 40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-94 +- 2 dBm при MCS 0/8</td><td>-92 +- 2 dBm при MCS 0/8</td></tr> <tr><td>-92 +- 2 dBm при MCS 1/9</td><td>-88 +- 2 dBm при MCS 1/9</td></tr> <tr><td>-89 +- 2 dBm при MCS 2/10</td><td>-85 +- 2 dBm при MCS -2/10</td></tr> <tr><td>-86 +- 2 dBm при MCS 3/11</td><td>-82 +- 2 dBm при MCS 3/11</td></tr> <tr><td>-83 +- 2 dBm при MCS 4/12</td><td>-78 +- 2 dBm при MCS 4/12</td></tr> <tr><td>-79 +- 2 dBm при MCS 5/13</td><td>-75 +- 2 dBm при MCS 5/13</td></tr> <tr><td>-75 +- 2 dBm при MCS 6/14</td><td>-71 +- 2 dBm при MCS 6/14</td></tr> <tr><td>-72 +- 2 dBm при MCS 7/15</td><td>-68 +- 2 dBm при MCS 7/15</td></tr> </tbody> </table>	5GHz band/HT 20		5GHz band/HT 40		-94 +- 2 dBm при MCS 0/8	-92 +- 2 dBm при MCS 0/8	-92 +- 2 dBm при MCS 1/9	-88 +- 2 dBm при MCS 1/9	-89 +- 2 dBm при MCS 2/10	-85 +- 2 dBm при MCS -2/10	-86 +- 2 dBm при MCS 3/11	-82 +- 2 dBm при MCS 3/11	-83 +- 2 dBm при MCS 4/12	-78 +- 2 dBm при MCS 4/12	-79 +- 2 dBm при MCS 5/13	-75 +- 2 dBm при MCS 5/13	-75 +- 2 dBm при MCS 6/14	-71 +- 2 dBm при MCS 6/14	-72 +- 2 dBm при MCS 7/15	-68 +- 2 dBm при MCS 7/15																																																																					
5GHz band/HT 20		5GHz band/HT 40																																																																																								
-94 +- 2 dBm при MCS 0/8	-92 +- 2 dBm при MCS 0/8																																																																																									
-92 +- 2 dBm при MCS 1/9	-88 +- 2 dBm при MCS 1/9																																																																																									
-89 +- 2 dBm при MCS 2/10	-85 +- 2 dBm при MCS -2/10																																																																																									
-86 +- 2 dBm при MCS 3/11	-82 +- 2 dBm при MCS 3/11																																																																																									
-83 +- 2 dBm при MCS 4/12	-78 +- 2 dBm при MCS 4/12																																																																																									
-79 +- 2 dBm при MCS 5/13	-75 +- 2 dBm при MCS 5/13																																																																																									
-75 +- 2 dBm при MCS 6/14	-71 +- 2 dBm при MCS 6/14																																																																																									
-72 +- 2 dBm при MCS 7/15	-68 +- 2 dBm при MCS 7/15																																																																																									

## Внешняя беспроводная точка доступа Wireless N

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка до 8 SSID/VLAN</li> </ul>
Физические характеристики	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 x 96 x 165 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 г</li> </ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От PoE инжектора (входит в комплект поставки)</li> <li>• Для аппаратной версии Ах: Вход 48 В, 0,5 А</li> <li>• Для аппаратной версии Вх: Вход 12 В, 1 А</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 кВ</li> </ul>
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• FCC</li> </ul>
Информация для заказа	
Наименование изделия	Описание
DAP-3410	Внешняя беспроводная точка доступа Wireless N

<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 08/04/2013

*D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.*