

## Основные характеристики продукта

### Связь следующего поколения

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

Общая пропускная способность более 1 Гбит/с

Идеальное решение для малых и средних предприятий

### Наивысший уровень производительности

Обновленный мощный CPU

Технология Bandsteering для управления трафиком

Технология Beamforming позволяет оптимизировать качество покрытия сети Wi-Fi

### Унифицированное управление

Режим автоматической конфигурации кластера упрощает установку

Эффективная, простая установка и управление точками доступа

Управление радиочастотными ресурсами для обнаружения уязвимостей



## DWL-8610AP

### Унифицированная двухдиапазонная 802.11n/ac точка доступа

#### Характеристики

##### Идеальное решение для бизнеса

- Автоматическая конфигурация кластера
- До 16 виртуальных точек доступа, создаваемых одной точкой доступа
- Гибкий QoS с WMM
- Стандарт 802.3af Power Over Ethernet обеспечивает установку в труднодоступных местах

##### Высокоскоростное соединение

- Технология Beamforming
- Функция Bandsteering для эффективного управления трафиком
- Два порта LAN Gigabit Ethernet
- Сертификат UL2043 (для корпуса класса Plenum)
- Объединение в кластер до 16 DWL-8600AP

##### Безопасность

- WPA/WPA2 Personal
- WPA/WPA2 Enterprise
- Фильтрация MAC-адресов
- Обнаружение несанкционированных точек доступа

Беспроводная унифицированная точка доступа следующего поколения D-Link DWL-8610AP предназначена для рынка малых и средних предприятий и обеспечивает непревзойденную пропускную способность и гибкость для администраторов, стремящихся создать сеть Wi-Fi среднего/большого масштаба. Благодаря поддержке самого современного стандарта 802.11ac в частотном диапазоне 5 ГГц, DWL-8610AP позволяет воспользоваться преимуществами передовой технологии в беспроводной сети.

#### Оптимизация качества покрытия сети Wi-Fi и гибкость

DWL-8610AP обеспечивает соединения с общей пропускной способностью до 1 Гбит/с, используя технологию MIMO 3x3. Технология Beamforming позволяет DWL-8610AP добиться еще более оптимального качества покрытия сети Wi-Fi по сравнению с предшествующим устройством DWL-8600 и, вследствие этого, большей вариативности при установке. Благодаря реализации 3x3 точка доступа DWL-8610AP обеспечивает максимально возможный уровень производительности в частотном диапазоне 2,4 ГГц.

#### Централизованное управление беспроводной сетью

При работе совместно с унифицированными коммутаторами/контроллерами D-Link точка доступа DWL-8610AP, подобно другим унифицированным ТД в продуктовой линейке, может управляться централизованно. 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-8610AP 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 16 точек доступа.

**Наивысший уровень производительности**

Точка доступа DWL-8610AP оснащена более мощным CPU по сравнению с предшествующими унифицированными точками доступа. Всенаправленная антенна с высоким коэффициентом усиления увеличивает дальность распространения беспроводного сигнала, устраняя "мертвые" зоны в сети. Технология Bandsteering позволяет точке доступа выполнять балансировку нагрузки между двумя частотными диапазонами, не допуская перегрузки диапазона 2,4 ГГц, и обеспечивает передачу потокового видео без задержек, мгновенную отправку сообщений SMS и email, а также быстрые загрузки на мобильных устройствах.

**Автоматическая настройка частоты**

При установке нескольких точек доступа на небольшом расстоянии друг от друга могут возникнуть помехи. При обнаружении соседнего узла точка доступа DWL-8610AP автоматически выберет канал без помех. Это значительно снижает уровень помех и позволяет администратору установить точки доступа на близком расстоянии друг от друга. Если соседняя ТД работает на той же частоте, DWL-8610AP автоматически снизит мощность передачи<sup>2</sup>. Если по какой-либо причине соседняя ТД больше не действует в сети, DWL-8610AP увеличит мощность передачи, чтобы увеличить зону покрытия сети.

**Quality of Service**

DWL-8610AP поддерживает стандарт 802.1p Quality of Service (QoS) для увеличения пропускной способности и производительности при передаче чувствительного к задержкам трафика, например, VoIP и потокового видео. Т.к. DWL-8610AP поддерживает WMM, то в случае перегрузки сети в первую очередь будет обрабатываться трафик с наивысшим приоритетом. Кроме того, если несколько точек доступа DWL-8610AP находятся в непосредственной близости друг от друга, ТД будет отклонять новые запросы на подключение, когда ее ресурсы полностью используются. Вместо этого запрос на подключение будет принят соседней точкой доступа. Благодаря использованию этой функции ни одна точка доступа не будет перегружена, в то время как другие соседние ТД находятся в состоянии простоя.

Технические характеристики	
<b>Общие</b>	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 LAN порта 10/100/1000Base-T</li> <li>Консольный порт с разъемом RJ-45</li> </ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка сброса к заводским настройкам</li> <li>Кнопка выключения питания</li> </ul>
Интерфейс Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b/g/n 2,4 ГГц</li> <li>802.11a/n/ac 5 ГГц</li> </ul>
Схема	<ul style="list-style-type: none"> <li>MIMO 3x3</li> </ul>
Антенны	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 внутренних всенаправленных антенн (3 для диапазона 2.4 ГГц, 3 для диапазона 5 ГГц)</li> <li>Коэффициенты усиления: 4.25 dBi для диапазона 2.4 ГГц, 4.77 dBi для диапазона 5 ГГц</li> </ul>
Питание	PoE 802.3at или 12 В/2 А
<b>Функциональные возможности</b>	
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b/g/n: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц</li> <li>802.11a/n/ac: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,65 ГГц до 5,85 ГГц)</li> </ul>
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n: от 6,5 Мбит/с до 450 Мбит/с</li> <li>802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с</li> <li>802.11g: 6, 9, 12, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>802.11ac: от 6,5 Мбит/с до 1300 Мбит/с</li> </ul>
Выходная мощность передатчика*	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a: 10 dBm при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11b: 16 dBm при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11g: <ul style="list-style-type: none"> <li>16 dBm при 6, 9, 12, 18 Мбит/с</li> <li>14,5 dBm при 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> </ul> </li> <li>IEEE 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 ГГц/HT-20: 16 dBm при MCS0 - MCS3, MCS8 - MCS11, MCS16 - MCS19, 14 dBm при MCS4 - MCS7, MCS12 - MCS15, MCS20 - MCS23,</li> <li>2,4 ГГц/HT-40: 13 dBm при MCS0 - MCS23</li> <li>5 ГГц/HT-20: 10 dBm при MCS0 - MCS23</li> <li>5 ГГц/HT-40: 12 dBm при MCS0 - MCS23</li> </ul> </li> <li>IEEE 802.11ac: <ul style="list-style-type: none"> <li>5 ГГц/VHT-20: 10 dBm при MCS0 - MCS9</li> <li>5 ГГц/VHT-40: 12 dBm при MCS0 - MCS9</li> <li>5 ГГц/VHT-80: 12 dBm при MCS0 - MCS9</li> </ul> </li> </ul> <p><i>* Значение максимальной выходной мощности передатчика зависит от радиочастотного регулирования Вашей страны.</i></p>

## DWL-8610AP

### Унифицированная двухдиапазонная 802.11n/ac точка доступа

Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11a:<ul style="list-style-type: none"><li>-82 dBm при 6 Мбит/с</li><li>-81 dBm при 9 Мбит/с</li><li>-79 dBm при 12 Мбит/с</li><li>-77 dBm при 18 Мбит/с</li><li>-74 dBm при 24 Мбит/с</li><li>-70 dBm при 36 Мбит/с</li><li>-66 dBm при 48 Мбит/с</li><li>-65 dBm при 54 Мбит/с</li></ul></li><li>• IEEE 802.11b:<ul style="list-style-type: none"><li>-97 dBm при 1 Мбит/с</li><li>-93 dBm при 2 Мбит/с</li><li>-90 dBm при 5,5 Мбит/с</li><li>-88 dBm при 11 Мбит/с</li></ul></li><li>• IEEE 802.11g:<ul style="list-style-type: none"><li>-91 dBm при 6 Мбит/с</li><li>-90 dBm при 9 Мбит/с</li><li>-88 dBm при 12 Мбит/с</li><li>-86 dBm при 18 Мбит/с</li><li>-83 dBm при 24 Мбит/с</li><li>-80 dBm при 36 Мбит/с</li><li>-75 dBm при 48 Мбит/с</li><li>-74 dBm при 54 Мбит/с</li></ul></li><li>• IEEE 802.11n:<table border="1"><thead><tr><th>2,4 ГГц/HT-20</th><th>2,4 ГГц/HT-40</th></tr></thead><tbody><tr><td>-90 dBm при MCS0/8/16</td><td>-87 dBm при MCS0/8/16</td></tr><tr><td>-87 dBm при MCS1/9/17</td><td>-83 dBm при MCS1/9/17</td></tr><tr><td>-84 dBm при MCS2/10/18</td><td>-80 dBm при MCS2/10/18</td></tr><tr><td>-84 dBm при MCS3/11/19</td><td>-77 dBm при MCS3/11/19</td></tr><tr><td>-77 dBm при MCS4/12/20</td><td>-73 dBm при MCS4/12/20</td></tr><tr><td>-73 dBm при MCS5/13/21</td><td>-60 dBm при MCS5/13/21</td></tr><tr><td>-72 dBm при MCS6/14/22</td><td>-68 dBm при MCS6/14/22</td></tr><tr><td>-71 dBm при MCS7/15/23</td><td>-67 dBm при MCS7/15/23</td></tr></tbody></table><table border="1"><thead><tr><th>5 ГГц/HT-20</th><th>5 ГГц/HT-40</th></tr></thead><tbody><tr><td>-82 dBm при MCS0/8/16</td><td>-79 dBm при MCS0/8/16</td></tr><tr><td>-79 dBm при MCS1/9/17</td><td>-76 dBm при MCS1/9/17</td></tr><tr><td>-77 dBm при MCS2/10/18</td><td>-74 dBm при MCS2/10/18</td></tr><tr><td>-74 dBm при MCS3/11/19</td><td>-71 dBm при MCS3/11/19</td></tr><tr><td>-70 dBm при MCS4/12/20</td><td>-67 dBm при MCS4/12/20</td></tr><tr><td>-66 dBm при MCS5/13/21</td><td>-63 dBm при MCS5/13/21</td></tr><tr><td>-65 dBm при MCS6/14/22</td><td>-62 dBm при MCS6/14/22</td></tr><tr><td>-64 dBm при MCS7/15/23</td><td>-61 dBm при MCS7/15/23</td></tr></tbody></table></li></ul>	2,4 ГГц/HT-20	2,4 ГГц/HT-40	-90 dBm при MCS0/8/16	-87 dBm при MCS0/8/16	-87 dBm при MCS1/9/17	-83 dBm при MCS1/9/17	-84 dBm при MCS2/10/18	-80 dBm при MCS2/10/18	-84 dBm при MCS3/11/19	-77 dBm при MCS3/11/19	-77 dBm при MCS4/12/20	-73 dBm при MCS4/12/20	-73 dBm при MCS5/13/21	-60 dBm при MCS5/13/21	-72 dBm при MCS6/14/22	-68 dBm при MCS6/14/22	-71 dBm при MCS7/15/23	-67 dBm при MCS7/15/23	5 ГГц/HT-20	5 ГГц/HT-40	-82 dBm при MCS0/8/16	-79 dBm при MCS0/8/16	-79 dBm при MCS1/9/17	-76 dBm при MCS1/9/17	-77 dBm при MCS2/10/18	-74 dBm при MCS2/10/18	-74 dBm при MCS3/11/19	-71 dBm при MCS3/11/19	-70 dBm при MCS4/12/20	-67 dBm при MCS4/12/20	-66 dBm при MCS5/13/21	-63 dBm при MCS5/13/21	-65 dBm при MCS6/14/22	-62 dBm при MCS6/14/22	-64 dBm при MCS7/15/23	-61 dBm при MCS7/15/23
2,4 ГГц/HT-20	2,4 ГГц/HT-40																																				
-90 dBm при MCS0/8/16	-87 dBm при MCS0/8/16																																				
-87 dBm при MCS1/9/17	-83 dBm при MCS1/9/17																																				
-84 dBm при MCS2/10/18	-80 dBm при MCS2/10/18																																				
-84 dBm при MCS3/11/19	-77 dBm при MCS3/11/19																																				
-77 dBm при MCS4/12/20	-73 dBm при MCS4/12/20																																				
-73 dBm при MCS5/13/21	-60 dBm при MCS5/13/21																																				
-72 dBm при MCS6/14/22	-68 dBm при MCS6/14/22																																				
-71 dBm при MCS7/15/23	-67 dBm при MCS7/15/23																																				
5 ГГц/HT-20	5 ГГц/HT-40																																				
-82 dBm при MCS0/8/16	-79 dBm при MCS0/8/16																																				
-79 dBm при MCS1/9/17	-76 dBm при MCS1/9/17																																				
-77 dBm при MCS2/10/18	-74 dBm при MCS2/10/18																																				
-74 dBm при MCS3/11/19	-71 dBm при MCS3/11/19																																				
-70 dBm при MCS4/12/20	-67 dBm при MCS4/12/20																																				
-66 dBm при MCS5/13/21	-63 dBm при MCS5/13/21																																				
-65 dBm при MCS6/14/22	-62 dBm при MCS6/14/22																																				
-64 dBm при MCS7/15/23	-61 dBm при MCS7/15/23																																				
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Точка доступа</li><li>• WDS</li><li>• WDS + AP</li></ul>																																				
Web-интерфейс	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP/HTTPS</li></ul>																																				
Интерфейс командной строки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Консольный порт с разъемом RJ-45</li><li>• Telnet/SSH</li><li>• SNMP</li></ul>																																				

## DWL-8610AP

### Унифицированная двухдиапазонная 802.11n/ac точка доступа

Безопасность	
SSID	<ul style="list-style-type: none"><li>До 32 SSID, 16 SSID на радиодиапазон</li><li>802.1Q VLAN</li><li>Изоляция станции</li></ul>
Защита беспроводной сети	<ul style="list-style-type: none"><li>WPA/WPA2 Personal/Enterprise</li><li>AES и TKIP</li></ul>
Обнаружение и предотвращение	<ul style="list-style-type: none"><li>Классификация авторизованных и неавторизованных точек доступа</li></ul>
Аутентификация	<ul style="list-style-type: none"><li>Фильтрация MAC-адресов</li></ul>

Физические характеристики	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>171 x 198 x 40 мм</li></ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"><li>0,862 кг</li></ul>
Адаптер питания	<ul style="list-style-type: none"><li>Вход: 100-240 В переменного тока</li><li>Выход: 12 В постоянного тока, 2 А</li></ul>
Power over Ethernet	<ul style="list-style-type: none"><li>10/100/1000 Мбит/с PoE (802.3at)</li><li>Максимальная потребляемая мощность - 12.95 Вт</li></ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"><li>Боковая панель – металлическая</li><li>Верхняя панель – пластмассовая</li><li>Сертификат UL2043</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>Рабочая: От 0° до 40° C</li><li>Хранения: От -20° до 65° C</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>Рабочая: От 10% до 90% (без конденсата)</li></ul>
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"><li>CE</li><li>FCC</li><li>IC</li><li>cUL+UL</li><li>LVD</li><li>UL2043 (только для класса Plenum)</li><li>C-Tick</li><li>VCCI</li><li>NCC</li><li>Wi-Fi</li><li>TELEC</li><li>RCM</li><li>BSMI</li></ul>

Информация для заказа	
<i>Наименование изделия</i>	<i>Описание</i>
DWL-8610AP	Унифицированная двухдиапазонная 802.11n/ac точка доступа

<sup>1</sup> Максимальная скорость беспроводной передачи данных 300 Мбит/с определена спецификациями стандарта 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.

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

Обновлено 28/11/2013

**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.