

## Основные характеристики

### Связь нового поколения

Идеальное решение для малых и средних предприятий благодаря работе в двух частотных диапазонах, поддержке стандартов 802.11n и 802.11ac, а также общей пропускной способности более 1 Гбит/с

### Наивысший уровень производительности

Обновленный мощный процессор, технология Bandsteering для управления клиентскими подключениями и технология Beamforming для оптимизации качества покрытия беспроводной сети позволяют добиться стабильно высокой производительности

### Унифицированное управление

Упрощенная установка точки доступа с режимом автоматической конфигурации кластера и управление радиочастотными ресурсами для обнаружения уязвимостей



## Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа с поддержкой PoE

### Характеристики

#### Идеальное решение для корпоративных сетей

- Высокая производительность с общей пропускной способностью до 1 Гбит/с<sup>1</sup>
- Всепогодный корпус (стандарт IP67), обеспечивающий работу в суровых климатических условиях
- До 32 виртуальных точек доступа, создаваемых одной ТД
- Автоматическая балансировка нагрузки между соседними точками доступа
- Гибкий QoS с WMM
- Возможность расширения сети для поддержки сотен точек доступа под управлением контроллеров или унифицированных коммутаторов D-Link

#### Безопасность

- Фильтрация MAC-адресов
- Обнаружение несанкционированных подключений

#### Управление радиочастотой

- Автоматический выбор канала
- Автоматическая регулировка мощности точек доступа

#### Удобная установка

- Кронштейны для крепления точки доступа на стену или мачту включены в комплект поставки
- Поддержка 802.3at Power over Ethernet

Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа DWL-8710AP с поддержкой PoE предназначена для применения в корпоративных сетях, где требуется передача данных на малые и средние расстояния. DWL-8710AP легко впишется в существующую сеть благодаря удобному управлению, высокой производительности и соответствию растущим требованиям к сетевым устройствам.

#### Высокоскоростное беспроводное соединение

Точка доступа DWL-8710AP оснащена двумя радиомодулями. Один из них работает на частоте 2,4 ГГц с использованием технологии MIMO 2x2, с интерфейсом IEEE 802.11n и поддержкой скорости беспроводного соединения до 300 Мбит/с. Второй радиомодуль работает на частоте 5 ГГц с использованием MIMO 2x2, с интерфейсом IEEE 802.11ac и поддержкой скорости беспроводного соединения до 867 Мбит/с. DWL-8710AP оснащен двумя сетевыми интерфейсами Gigabit Ethernet, спроектированными для легкого подключения к сети таких устройств, как камеры или другие точки доступа.

#### Надежный корпус

Предназначенная для использования в суровых погодных условиях, точка доступа DWL-8710AP выполнена во всепогодном корпусе, который соответствует классу защиты IP67 и обеспечивает работу устройства в температурном диапазоне от -40 до 60°C.

#### Централизованное управление беспроводной сетью

При работе совместно с унифицированными коммутаторами/контроллерами D-Link возможно централизованное управление точками доступа DWL-8710AP в количестве до 1024 единиц (при использовании четырех DWC-2000, объединенных в кластер). Это позволяет легко расширять зону покрытия беспроводной сети.

#### Безопасность

В режиме автономной точки доступа защита беспроводной сети и контроль за подключением клиентов осуществляются с помощью протоколов шифрования WEP, WPA/WPA2 (Personal/Enterprise), аутентификации 802.1X, фильтрации по MAC-адресу, механизма изоляции беспроводного клиента и возможности отключения широковещания SSID.

## Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа с поддержкой PoE

В режиме управляемой точки доступа функционал безопасности расширяется за счет применения функции адаптивного портала (Captive Portal) и технологии WIDS для обнаружения неавторизованных точек доступа/клиентов и предотвращения попыток несанкционированного доступа.

### Автоматическая настройка частотного плана и мощности<sup>2</sup>

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.

DWL-8710AP 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.

### Балансировка нагрузки

Кроме того, точка доступа DWL-8710AP поддерживает функцию балансировки нагрузки. Если несколько ТД с включенной функцией балансировки нагрузки находятся в непосредственной близости друг от друга, то ТД, ресурсы которой полностью используются, будет отклонять новые запросы на подключение. Вместо этого запрос на подключение будет принят соседней точкой доступа. Таким образом, благодаря использованию этой функции нагрузка на точки доступа будет распределяться равномерно.

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	порта 10/100/1000Base-T (один с поддержкой PoE 802.3at)
Индикаторы	
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Две внешние всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 5 dBi (2,4 ГГц)</li> <li>• Две внешние всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 7 dBi (5 ГГц)</li> <li>• 4 антенных разъема – тип N (N Jack)</li> </ul>
Схема MIMO	
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металл, поликарбонат (класс защиты IP67)</li> <li>• Сертификат UL2043</li> </ul>
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 МГц ~ 2484 МГц</li> <li>• 5150 МГц ~ 5350 МГц, 5650 МГц ~ 5850 МГц</li> </ul>
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128/152-битное шифрование WEP</li> <li>• Управление доступом на основе MAC-адресов</li> </ul>
Скорость беспроводного соединения	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11n: HT MCS 0 ~ 15 (до 300 Мбит/с)</li> <li>• IEEE 802.11ac: VHT MCS 0 ~ 9 (до 866,7 Мбит/с)</li> </ul>
Выходная мощность передатчика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I E</li> <li>• Диапазон частот 5150 – 5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 15 dBm при 6~54 Мбит/с</li> <li>• Диапазон частот 5650 – 5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 20 dBm при 6~54 Мбит/с</li> <li>• F</li> <li>• dBm E при 1, 2, 5.5 и 11 Мбит/с</li> </ul>
* Значение максимальной выходной мощности передатчика зависит от радиочастотного регулирования Вашей страны.	

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 25 dBm в диапазоне 2,4 ГГц, до 20 dBm в диапазоне 5 ГГц.

20 dBm при 6~54 Мбит/с

- I

2,4 ГГц/HT-20: 20 dBm при MCS0-MCS4, MCS8-MCS12	2,4 ГГц/HT-40: d B m
ГГц/HT-20: Диапазон частот 5150 – 5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15	ГГц/HT-40: Диапазон частот 5150 – 5350 МГц (каналы dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15

- 10 I

V H E Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 20 dBm при MCS0-MCS9	V H E Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 16 dBm при MCS0-MCS9	V H E Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 12 dBm при MCS0-MCS9
--	--	--

Чувствительность приемника

- 5 ГГц IEEE 802.11a:

-76 dBm при 54 Мбит/с  
-77 dBm при 48 Мбит/с  
-81 dBm при 36 Мбит/с при 24 Мбит/с  
-88 dBm при 18 Мбит/с  
-90 dBm при 12 Мбит/с  
-92 dBm при 9 Мбит/с  
-94 dBm при 6 Мбит/с

- 2,4 ГГц IEEE 802.11b:

-91 dBm при 11 Мбит/с  
-94 dBm при 5,5 Мбит/с  
-96 dBm при 2 Мбит/с  
-99 dBm при 1 Мбит/с

- 2,4 ГГц IEEE 802.11g:

-77 dBm при 54 Мбит/с  
-78 dBm при 48 Мбит/с  
-83 dBm при 36 Мбит/с  
-86 dBm при 24 Мбит/с  
-89 dBm при 18 Мбит/с  
-92 dBm при 12 Мбит/с  
-93 dBm при 9 Мбит/с  
-95 dBm при 6 Мбит/с

- 2,4 ГГц IEEE 802.11n HT20:

-73 dBm при MCS7/15  
-75 dBm при MCS6/14  
-77 dBm при MCS5/13  
-81 dBm при MCS4/12  
-85 dBm при MCS3/11  
-88 dBm при MCS2/10  
-90 dBm при MCS1/9  
-94 dBm при MCS0/8

- 2,4 ГГц IEEE 802.11n HT40:

-71 dBm при MCS7/15  
-73 dBm при MCS6/14  
-74 dBm при MCS5/13  
-78 dBm при MCS4/12  
-82 dBm при MCS3/11  
-85 dBm при MCS2/10  
-87 dBm при MCS1/9 при MCS0/8

- 5 ГГц IEEE 802.11n HT20:

-73 dBm при MCS7/15  
-74 dBm при MCS6/14  
-75 dBm при MCS5/13  
-80 dBm при MCS4/12  
-83 dBm при MCS3/11

-86 dBm при MCS2/10  
 -88 dBm при MCS1/9  
 -92 dBm при MCS0/8

- 5 ГГц IEEE 802.11n HT40:

-70 dBm при MCS7/15  
 при MCS6/14  
 -73 dBm при MCS5/13  
 -77 dBm при MCS4/12  
 -80 dBm при MCS3/11  
 -83 dBm при MCS2/10  
 -86 dBm при MCS1/9  
 -90 dBm при MCS0/8

- 5 ГГц IEEE 802.11ac VHT20:

-67 dBm при MCS8  
 -72 dBm при MCS7  
 -74 dBm при MCS6  
 -75 dBm при MCS5  
 -80 dBm при MCS4  
 при MCS3  
 -86 dBm при MCS2  
 -88 dBm при MCS1  
 -92 dBm при MCS0

- 5 ГГц IEEE 802.11ac VHT40:

-63 dBm при MCS9  
 -65 dBm при MCS8  
 -70 dBm при MCS7  
 -71 dBm при MCS6  
 -73 dBm при MCS5  
 -77 dBm при MCS4  
 -80 dBm при MCS3  
 -83 dBm при MCS2  
 -86 dBm при MCS1  
 -90 dBm при MCS0

- 5 ГГц IEEE 802.11ac VHT80:

-60 dBm при MCS9  
 -62 dBm при MCS8  
 -66 dBm при MCS7  
 -68 dBm при MCS6  
 -69 dBm при MCS5  
 -74 dBm при MCS4  
 -77 dBm при MCS3  
 -80 dBm при MCS2  
 -82 dBm при MCS1  
 -86 dBm при MCS0

**Функциональные возможности**

Стандарты	
Режимы работы	
Поддерживаемые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiple SSID: до 32 SSID (16 SSID на радиодиапазон)</li> <li>• Настраиваемый QoS</li> <li>• Изоляция Wi-Fi-клиентов</li> <li>• Классификация сторонних точек доступа</li> <li>• Кластер точек доступа (до 16 устройств)</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автономный режим</li> <li>• Управляемый режим (совместимые контроллеры/коммутаторы – DWC-1000, DWC-2000,</li> <li>• Web-интерфейс (HTTP/HTTPS)</li> <li>• Интерфейс командной строки (CLI: telnet, SSH)</li> </ul>

**Физические параметры**

Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2053 г (с антеннами)</li> <li>• 1795 г (без антенн)</li> </ul>
Размеры	0 x 45 мм (без кронштейна)

**Условия эксплуатации**

**Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа с поддержкой PoE**

Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (соответствует стандарту 802.3at)</li> </ul>
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16,5 Вт</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от -40° до 70°C</li> <li>• Хранения: от -40° до 70°C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от 10% до 90% без конденсата</li> <li>• Хранения: от 5% до 90% без конденсата</li> </ul>


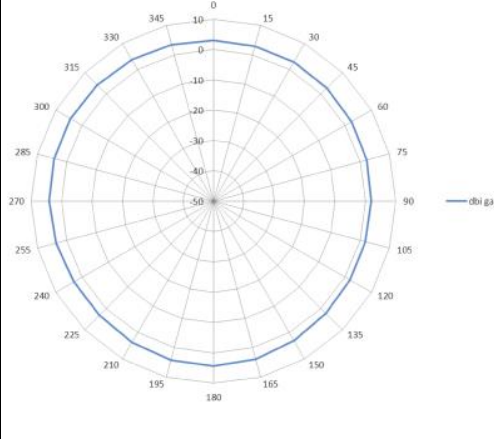
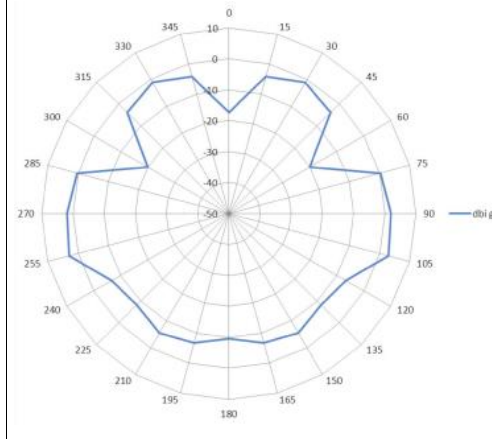
**Комплект поставки**

- Беспроводная точка доступа DWL-8710AP
- 2 антенны 2,4 ГГц
- 2 антенны 5 ГГц
- 4 заглушки для антенного разъема
- 2 влагозащищенных уплотнителя для Ethernet-кабеля
- Провод заземления (180 см)
- Комплект для крепления на стене/мачте
- CD-диск
- Гарантийный талон


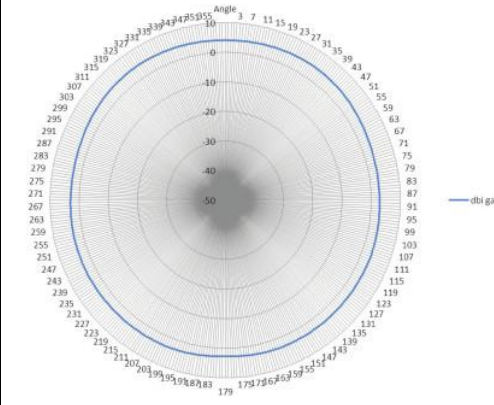
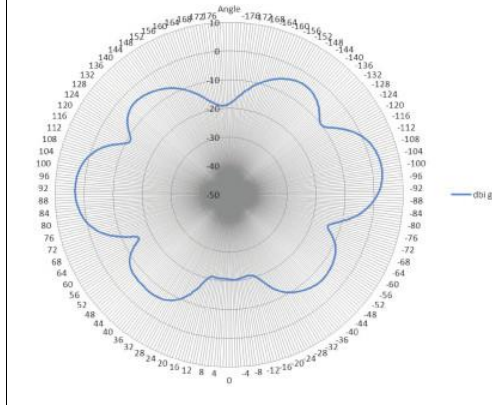
**Прочее**

Сертификаты		
-------------	--	--

**Антенны 2,4 ГГц**

<b>Положение</b>	<b>Плоскость H</b>	<b>Плоскость E</b>
		

**Антенны 5 ГГц**

<b>Положение</b>	<b>Плоскость H</b>	<b>Плоскость E</b>
		

**Информация для заказа**

## Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа с поддержкой PoE

Модель	Описание
	Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа с поддержкой PoE

Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и IEEE802.11n. 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. Данная функция доступна при использовании унифицированной точки доступа совместно с унифицированными беспроводными коммутаторами/контроллерами D-Link.

Обновлено 22/01/2016