

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 в режиме автоматической конфигурации кластера и управление радиочастотными ресурсами для обнаружения уязвимостей



DWL-8710AP

Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа с поддержкой PoE

Характеристики

Идеальное решение для корпоративных сетей

- Высокая производительность с общей пропускной способностью до 1 Гбит/с¹
- 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

- WPA/WPA2 Personal
- WPA/WPA2 Enterprise
- 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 мощности²

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.

Quality of Service

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	<ul style="list-style-type: none"> • 2 порта 10/100/1000Base-T (с поддержкой PoE 802.3at)
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power • LAN1 • LAN2 • Индикатор мощности сигнала Wi-Fi (2.4 GHz) • Индикатор мощности сигнала Wi-Fi (5 GHz)
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> • Две внешние всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 5 dBi (2,4 ГГц) • Две внешние всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 7 dBi (5 ГГц) • 4 антенных разъема – тип N (N Jack)
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> • 2x2
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> • Металл, поликарбонат (класс защиты IP67) • GORE[®]Vent • Сертификат UL2043

Параметры беспроводного модуля


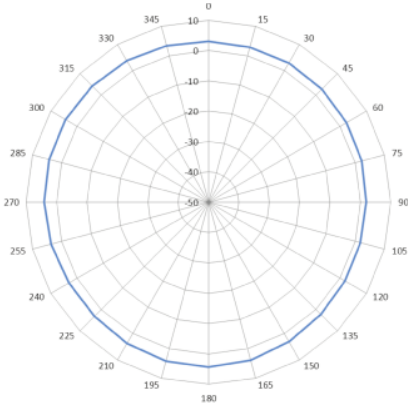
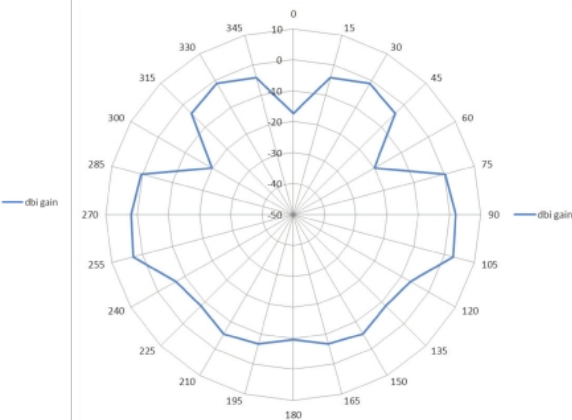
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a • 802.11b • 802.11g • 802.11n • 802.11ac
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 МГц ~ 2484 МГц • 5150 МГц ~ 5350 МГц, 5650 МГц ~ 5850 МГц
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • WPA-Personal/Enterprise • WPA2-Personal/Enterprise • 64/128/152-битное шифрование WEP • Управление доступом на основе MAC-адресов • AES • TKIP
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • IEEE 802.11n: HT MCS 0 ~ 15 (до 300 Мбит/с) • IEEE 802.11ac: VHT MCS 0 ~ 9 (до 866,7 Мбит/с)
Выходная мощность передатчика	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: <i>Диапазон частот 5150 – 5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64)</i> 15 dBm при 6~54 Мбит/с • IEEE 802.11ac: <i>Диапазон частот 5650 – 5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165)</i>

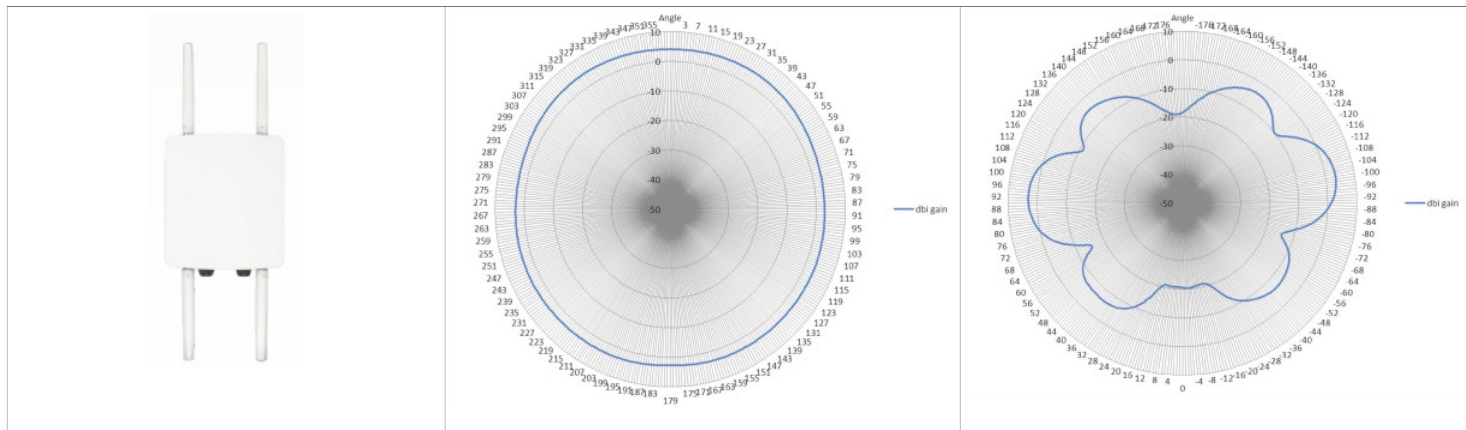
² Значение максимальной выходной мощности передатчика зависит от радиочастотного

<p>регулирования Вашей страны.</p> <p>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.</p>	<p>20 dBm при 6~54 Мбит/с</p> <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11b: <p>20 dBm при 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с</p> <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11g: <p>20 dBm при 6~54 Мбит/с</p> <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11n: <table border="1" data-bbox="555 481 1497 728"> <tr> <td data-bbox="555 481 1018 555"> <p>2,4 ГГц/HT-20: 20 dBm при MCS0-MCS4, MCS8-MCS12 19 dBm при MCS5-MCS7, MCS13-MCS15</p> </td> <td data-bbox="1018 481 1497 555"> <p>2,4 ГГц/HT-40: 18,5 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 555 1018 728"> <p>5 ГГц/HT-20: Диапазон частот 5150 – 5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 16 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 20 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15</p> </td> <td data-bbox="1018 555 1497 728"> <p>5 ГГц/HT-40: Диапазон частот 5150 – 5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 15 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 18 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15</p> </td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac: <table border="1" data-bbox="555 772 1497 1019"> <tr> <td data-bbox="555 772 858 1019"> <p>VHT-20: Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 16 dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 20 dBm при MCS0-MCS9</p> </td> <td data-bbox="858 772 1177 1019"> <p>VHT-40: Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 15 dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 16 dBm при MCS0-MCS9</p> </td> <td data-bbox="1177 772 1497 1019"> <p>VHT-80: Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 14 dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 12 dBm при MCS0-MCS9</p> </td> </tr> </table>	<p>2,4 ГГц/HT-20: 20 dBm при MCS0-MCS4, MCS8-MCS12 19 dBm при MCS5-MCS7, MCS13-MCS15</p>	<p>2,4 ГГц/HT-40: 18,5 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15</p>	<p>5 ГГц/HT-20: Диапазон частот 5150 – 5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 16 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 20 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15</p>	<p>5 ГГц/HT-40: Диапазон частот 5150 – 5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 15 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 18 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15</p>	<p>VHT-20: Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 16 dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 20 dBm при MCS0-MCS9</p>	<p>VHT-40: Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 15 dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 16 dBm при MCS0-MCS9</p>	<p>VHT-80: Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 14 dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 12 dBm при MCS0-MCS9</p>
<p>2,4 ГГц/HT-20: 20 dBm при MCS0-MCS4, MCS8-MCS12 19 dBm при MCS5-MCS7, MCS13-MCS15</p>	<p>2,4 ГГц/HT-40: 18,5 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15</p>							
<p>5 ГГц/HT-20: Диапазон частот 5150 – 5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 16 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 20 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15</p>	<p>5 ГГц/HT-40: Диапазон частот 5150 – 5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 15 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 18 dBm при MCS0-MCS7, MCS8-MCS15</p>							
<p>VHT-20: Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 16 dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 20 dBm при MCS0-MCS9</p>	<p>VHT-40: Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 15 dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 16 dBm при MCS0-MCS9</p>	<p>VHT-80: Диапазон частот 5150–5350 МГц (каналы 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) 14 dBm при MCS0-MCS9 Диапазон частот 5650–5850 МГц (каналы 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 12 dBm при MCS0-MCS9</p>						
<p>Чувствительность приемника</p>	<ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц IEEE 802.11a: <p>-76 dBm при 54 Мбит/с -77 dBm при 48 Мбит/с -81 dBm при 36 Мбит/с -85 dBm 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</p> <ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц IEEE 802.11b: <p>-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</p> <ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц IEEE 802.11g: <p>-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</p> <ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц IEEE 802.11n HT20: <p>-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</p> <ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц IEEE 802.11n HT40: <p>-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 -91 dBm при MCS0/8</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 ГГц IEEE 802.11n HT20: <p>-73 dBm при MCS7/15 -74 dBm при MCS6/14</p>							

-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
 -71 dBm 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
 -83 dBm 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	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u • IEEE 802.3x • IEEE 802.3ab
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> • Access Point • WDS
Поддерживаемые функции	<ul style="list-style-type: none"> • Multiple SSID: до 16 SSID на радиодиапазон • 802.1Q VLAN • Настраиваемый QoS • Изоляция Wi-Fi-клиентов • Классификация сторонних точек доступа • Кластер точек доступа (до 16 устройств)
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Автономный режим • Управляемый режим (совместимые контроллеры/коммутаторы – DWC-1000, DWC-2000, DWS-4026) • Web-интерфейс (HTTP/HTTPS) • Интерфейс командной строки (CLI: telnet, SSH) • SNMP
Физические параметры	
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 2053 г (с антеннами)

	<ul style="list-style-type: none"> • 1795 г (без антенн) 	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • 250 x 220 x 45 мм (без кронштейна) 	
Условия эксплуатации		
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • PoE (соответствует стандарту 802.3at) 	
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 16,5 Вт 	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от -40° до 60°C • Хранения: от -40° до 70°C 	
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 10% до 90% без конденсата • Хранения: от 5% до 90% без конденсата 	
Комплект поставки		
	<ul style="list-style-type: none"> • Беспроводная точка доступа DWL-8710AP • 2 антенны 2,4 ГГц • 2 антенны 5 ГГц • 4 заглушки соединителя антенны • 2 водозащитных уплотнителя для Ethernet-кабеля • Провод заземления (180 см) • Комплект для крепления на стене/мачте • Гарантийный талон • Компакт-диск 	
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 	<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • NCC • Wi-Fi • LVD • UL2043 • BSMI
Антенны 2,4 ГГц		
Положение	Плоскость H	Плоскость E
		
Антенны 5 ГГц		
Положение	Плоскость H	Плоскость E



Информация для заказа

Модель	Описание
DWL-8710AP	Внешняя беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа с поддержкой PoE

¹ 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.

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

Обновлено 22/01/2016