

Основные характеристики

Стандарт Wi-Fi нового поколения
Стандарт нового поколения 802.11ac Wave 2 обеспечивает надежное беспроводное подключение на высокой скорости

Высокая производительность
Стабильная работоспособность благодаря мощному процессору, технологии Band Steering и Airtime Fairness, повышающим эффективность использования канала связи

Оптимальная работа беспроводной сети
Технология MU-MIMO обеспечивает эффективное использование радиоканала при работе с совместимыми клиентскими устройствами



DWL-8620AP

Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2600 с поддержкой PoE

Характеристики

Идеальное решение для бизнеса

- Несколько виртуальных точек доступа, создаваемых одним устройством
- Настраиваемый QoS с WMM
- Технология Power over Ethernet позволяет установить устройство в труднодоступных местах
- Сертификат UL2043 (для корпуса класса Plenum)

Возможности подключения

- Поддержка ширины канала 160 МГц для увеличения производительности
- Технология Band Steering для балансировки нагрузки между радиодиапазонами
- Airtime Fairness
- Fast Roaming¹
- 802.11k RRM¹
- 802.11v, 802.11r FT²
- Link Aggregation

Безопасность

- WPA/WPA2-Personal/Enterprise
- WPA3-Personal (SAE)
- AES и TKIP
- Фильтрация по MAC-адресам
- Обнаружение несанкционированных точек доступа

Унифицированная беспроводная точка доступа D-Link DWL-8620AP предназначена для организации масштабируемых беспроводных сетей на предприятиях малого и среднего бизнеса. DWL-8620AP поддерживает стандарт беспроводной связи 802.11ac Wave 2 и одновременную работу в двух диапазонах частот 2,4 ГГц и 5 ГГц, что позволяет применять точку доступа для решения широкого ряда сетевых задач, в том числе требовательных к пропускной способности. Точка доступа DWL-8620AP может работать как в автономном режиме, так и под управлением унифицированных беспроводных контроллеров D-Link. Благодаря удобному управлению и высокой скорости соединения устройство легко интегрируется в любую существующую сетевую инфраструктуру, которая в дальнейшем может быть масштабирована в соответствии с требованиями пользователя.

Высокоскоростное беспроводное соединение

Точка доступа обеспечивает надежное беспроводное соединение с общей скоростью до 2533 Мбит/с³ (до 1733 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц и до 800 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц с модуляцией QAM-256). Поддержка технологии Band Steering позволяет DWL-8620AP определить для каждого клиента оптимальный диапазон для подключения, чтобы избежать перегрузки сети и обеспечить приемлемую скорость доступа в сеть. Технология Airtime Fairness обеспечивает равномерное распределение времени передачи между подключенными клиентами, что позволяет уменьшить негативное влияние медленных устройств на общую пропускную способность беспроводной сети. Кроме того, DWL-8620AP поддерживает технологию Link Aggregation, которая позволяет удвоить пропускную способность проводного интерфейса.

Технология MU-MIMO

Беспроводная точка доступа DWL-8620AP поддерживает технологию MU-MIMO (Multi-User Multiple Input Multiple Output), благодаря которой устройство может одновременно передавать данные нескольким клиентам через разные антенны. Это позволяет более эффективно использовать радиоканал для передачи данных и значительно увеличивает общую пропускную способность сети. DWL-8620AP поддерживает технологию 4x4 MU-MIMO, обеспечивающую максимальную производительность беспроводной сети.

Централизованное управление

Точка доступа DWL-8620AP поддерживает централизованное управление при совместной работе с унифицированными контроллерами D-Link, что позволяет легко и эффективно осуществлять настройку и управление большим количеством ТД. При обнаружении контроллером точек доступа администратор может задать конфигурацию сразу для всех устройств вместо того, чтобы настраивать каждое по отдельности. Функция управления радиочастотой также позволяет централизованно управлять сетью, обеспечивая оптимальное покрытие для беспроводных клиентов.

Автоматическая настройка частоты

При установке нескольких точек доступа на небольшом расстоянии друг от друга могут возникнуть помехи, если не применяется автоматическая настройка частоты. При обнаружении соседнего узла точка доступа DWL-8620AP может автоматически выбрать другой канал, что значительно снижает помехи и позволяет устанавливать точки доступа на близком расстоянии друг от друга. Если соседняя ТД работает на той же частоте, DWL-8620AP автоматически снижает мощность передачи¹. Когда соседняя ТД перестает работать, DWL-8620AP увеличивает мощность передачи, чтобы увеличить радиус покрытия сети.

Легкая установка

Беспроводную точку доступа можно разместить на потолке или на стене. DWL-8620AP поддерживает технологию Power over Ethernet (PoE), позволяющую установить устройство в местах, где недоступны электрические розетки.

Расширенные функции беспроводной сети

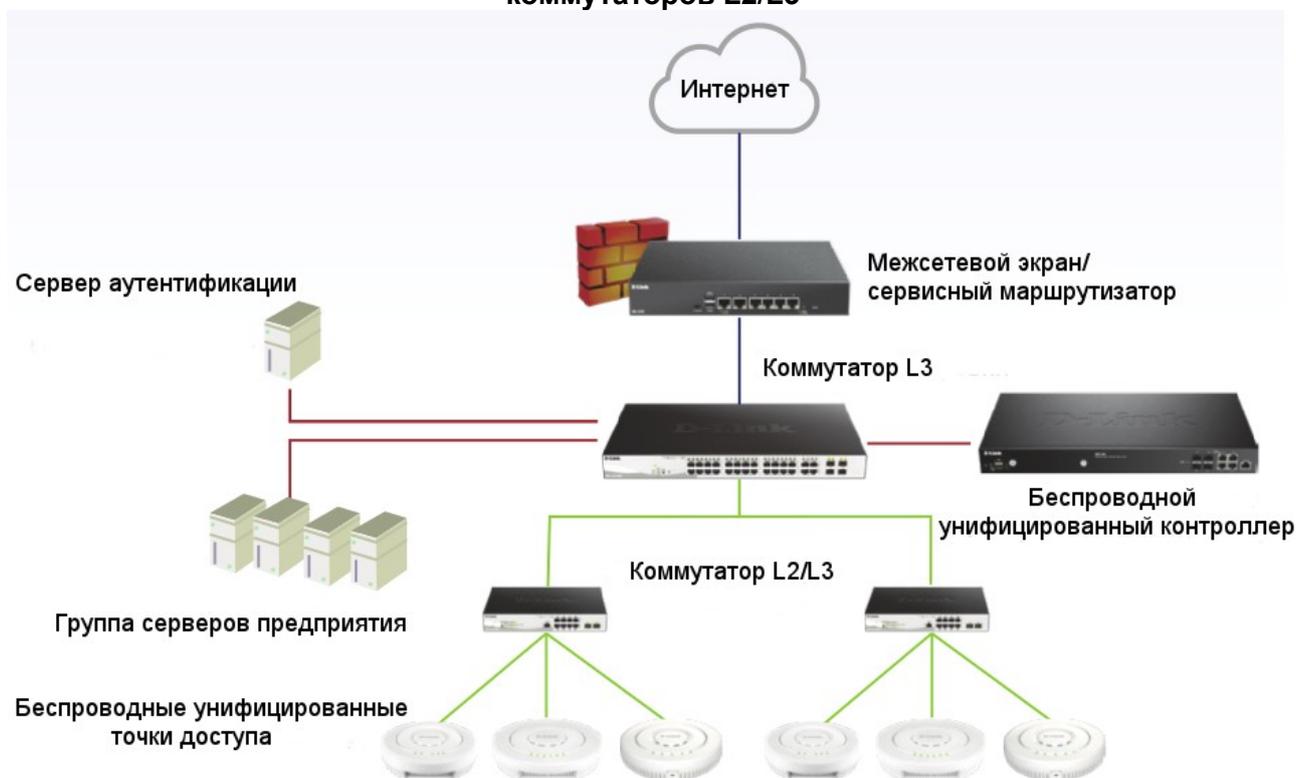
Стандарт 802.1p Quality of Service (QoS) и технология WMM (Wi-Fi Multimedia) позволяют увеличить производительность сети при одновременной передаче разных типов данных, а также обеспечивают приоритизацию чувствительного к задержкам трафика, например, VoIP или потокового видео. Соответственно, такой трафик будет обрабатываться в первую очередь даже в случае высокой загруженности сети. Точка доступа поддерживает функционал, используемый для балансировки нагрузки: возможность ограничивать подключение клиентов к точке доступа, если загрузка этой точки превысила заданное пороговое значение. При работе под управлением беспроводных контроллеров серии DWC, точки доступа поддерживают функционал для улучшения качества роуминга¹ - 802.11k (Radio Resource Measurement), а также 802.11v² и 802.11r² (Fast BSS Transition).

¹ Функция доступна только при совместном использовании с беспроводными контроллерами D-Link серии DWC.

² Функции доступны при использовании прошивки версии 4.7.3.0 B004C или выше для точек доступа и прошивки версии 4.7.5.1 или выше для контроллеров DWC.

³ Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11n и IEEE 802.11ac. 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.

Построение сетей среднего и крупных предприятий с использованием коммутаторов L2/L3



Сравнение технологий SU-MIMO и MU-MIMO при одновременной передаче данных нескольким беспроводным клиентам



Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b/g/n 2,4 ГГц • IEEE 802.11a/n/ac Wave 2 5 ГГц • 2 порта LAN 10/100/1000Base-T (порт LAN1 с поддержкой PoE 802.3at) • Консольный порт с разъемом RJ-45
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> • Четыре внутренние всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 3 dBi для диапазона 2,4 ГГц • 4 dBi для диапазона 5 ГГц
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> • MU-MIMO 4x4
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power • LAN1 • LAN2 • 2.4 GHz • 5 GHz
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка сброса к заводским настройкам по умолчанию • Кнопка выключения питания
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> • Сертификат UL2043 (класс Plenum) • Нижняя и верхняя панель – пластмассовые
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для подключения питания
Функциональные возможности	
Расширенные функции	<ul style="list-style-type: none"> • Auto Channel Selection • 802.1p Quality of Service (QoS) • Wireless Multimedia (WMM) • Wireless Distribution System (WDS) • Band Steering • Airtime Fairness • Link Aggregation • Fast Roaming¹ • 802.11k RRM¹ • 802.11v, 802.11r FT²

Сетевое управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс (HTTP/HTTPS) • Telnet/SSH • Интерфейс командной строки (CLI)
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b/g/n/a/ac
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> • От 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц • От 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,65 ГГц до 5,85 ГГц
Рабочие каналы	<ul style="list-style-type: none"> • Диапазон 2,4 ГГц: каналы 1 - 13 • Диапазон 5 ГГц: CH36~CH64, CH144~CH165
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • До 32 SSID, 16 SSID на радиодиапазон • 802.1Q VLAN • Изоляция клиентов • WPA/WPA2-Personal/Enterprise • WPA3-Personal (SAE) • AES и TKIP • EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST, EAP-SIM, PEAP-GTC, PEAP-TLS, PEAP-MS-CHAPv2, EAP-Fast и EAP-AKA • Обнаружение несанкционированных точек доступа • Фильтрация по MAC-адресам
Скорость беспроводного соединения ³	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с • 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 802.11n: 2,4 ГГц и 5 ГГц – 600 Мбит/с, 2,4 ГГц QAM-256 – 800 Мбит/с • 802.11ac: до 1733 Мбит/с
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 18 dBm при 6~54 Мбит/с • 802.11b: 8 dBm при 1~11 Мбит/с • 802.11g: 10 dBm при 6~54 Мбит/с • 802.11n: 10 dBm при MCS -0 ~7 • 802.11ac: 18 dBm при VHT80 MCS0~9 15 dBm при VHT80+80 MCS0~9
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: -82 dBm при 6 Мбит/с -81 dBm при 9 Мбит/с -79 dBm при 12 Мбит/с -77 dBm при 18 Мбит/с -74 dBm при 24 Мбит/с -70 dBm при 36 Мбит/с -66 dBm при 48 Мбит/с -65 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: -89 dBm при 2 Мбит/с -83 dBm при 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: -82 dBm при 6 Мбит/с -81 dBm при 9 Мбит/с -79 dBm при 12 Мбит/с -77 dBm при 18 Мбит/с -74 dBm при 24 Мбит/с -70 dBm при 36 Мбит/с -66 dBm при 48 Мбит/с -65 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11n: 2,4 ГГц/HT-20 -82 dBm при MCS0/8/16/24
	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11n: 2,4 ГГц/HT-40 -79 dBm при MCS0/8/16/24

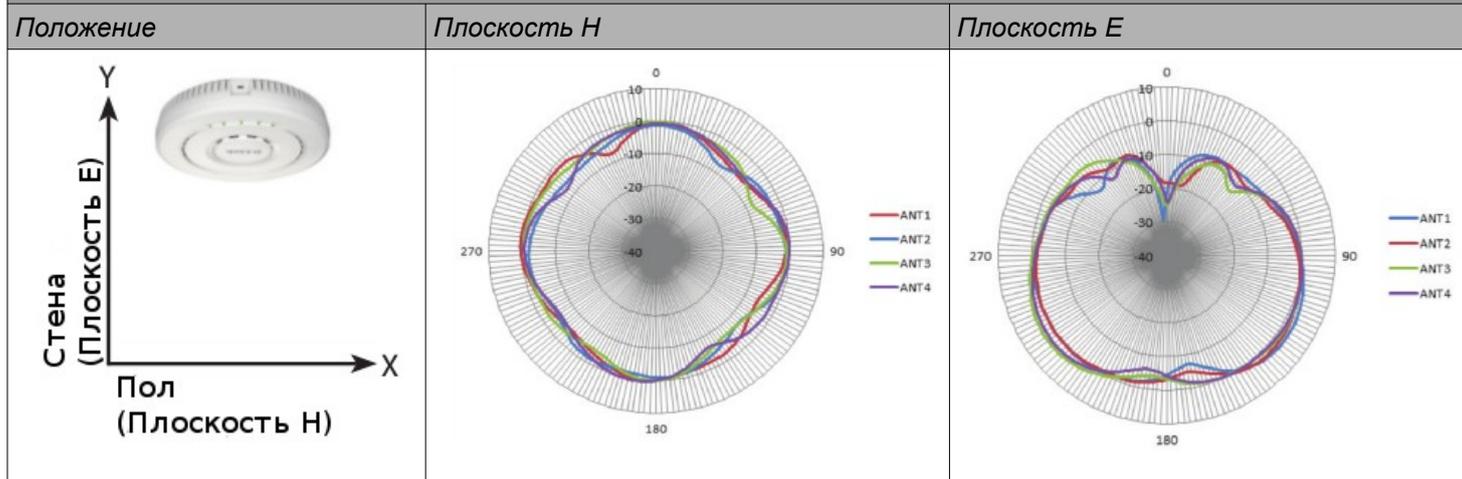
	<p>-79 dBm при MCS1/9/17/25 -77 dBm при MCS2/10/18/26 -74 dBm при MCS3/11/19/27 -70 dBm при MCS4/12/20/28 -66 dBm при MCS5/13/21/29 -65 dBm при MCS6/14/22/30 -64 dBm при MCS7/15/23/31 5 ГГц/HT-20 -82 dBm при MCS0/8/16/24 -79 dBm при MCS1/9/17/25 -77 dBm при MCS2/10/18/26 -74 dBm при MCS3/11/19/27 -70 dBm при MCS4/12/20/28 -66 dBm при MCS5/13/21/29 -65 dBm при MCS6/14/22/30 -64 dBm при MCS7/15/23/31</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ac: 	<p>-76 dBm при MCS1/9/17/25 -74 dBm при MCS2/10/18/26 -71 dBm при MCS3/11/19/27 -67 dBm при MCS4/12/20/28 -63 dBm при MCS5/13/21/29 -62 dBm при MCS6/14/22/30 -61 dBm при MCS7/15/23/31 5 ГГц/HT-40 -79 dBm при MCS0/8/16/24 -76 dBm при MCS1/9/17/25 -74 dBm при MCS2/10/18/26 -71 dBm при MCS3/11/19/27 -67 dBm при MCS4/12/20/28 -63 dBm при MCS5/13/21/29 -62 dBm при MCS6/14/22/30 -61 dBm при MCS7/15/23/31</p>
	<p>VHT 20 -82 dBm при MCS0 -79 dBm при MCS1 -77 dBm при MCS2 -74 dBm при MCS3 -70 dBm при MCS4 -66 dBm при MCS5 -65 dBm при MCS6 -64 dBm при MCS7 -59 dBm при MCS8 -57 dBm при MCS9</p>	<p>VHT 80 -76 dBm при MCS0 -73 dBm при MCS1 -71 dBm при MCS2 -68 dBm при MCS3 -64 dBm при MCS4 -60 dBm при MCS5 -59 dBm при MCS6 -58 dBm при MCS7 -53 dBm при MCS8 -51 dBm при MCS9</p>
	<p>VHT 40 -79 dBm при MCS0 -76 dBm при MCS1 -74 dBm при MCS2 -71 dBm при MCS3 -67 dBm при MCS4 -63 dBm при MCS5 -62 dBm при MCS6 -61 dBm при MCS7 -56 dBm при MCS8 -54 dBm при MCS9</p>	<p>VHT 80+80 -73 dBm при MCS0 -70 dBm при MCS1 -68 dBm при MCS2 -65 dBm при MCS3 -61 dBm при MCS4 -57 dBm при MCS5 -56 dBm при MCS6 -55 dBm при MCS7 -50 dBm при MCS8 -48 dBm при MCS9</p>
Режим работы	<ul style="list-style-type: none"> • Точка доступа • WDS 	
Физические параметры		
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • Диаметр: 220 мм • Высота: 47 мм 	
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 0,79 кг (без кронштейна) • 0,84 кг (с кронштейном) 	
Условия эксплуатации		
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптер питания (не входит в комплект поставки): - Выход: 12 В постоянного тока 2,5 А • Питание по кабелю Ethernet (PoE) 802.3at 	
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 24,24 Вт 	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -20 до 65 °C 	

Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> • 463 255

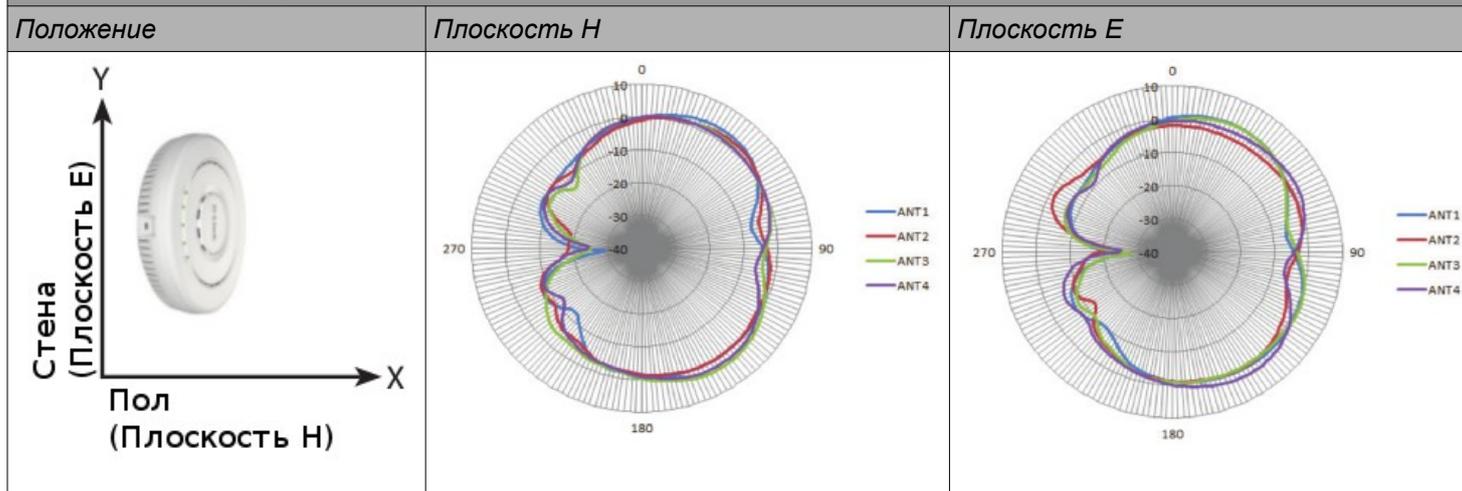
Сертификаты

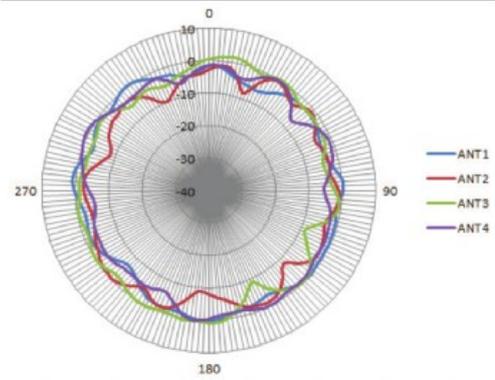
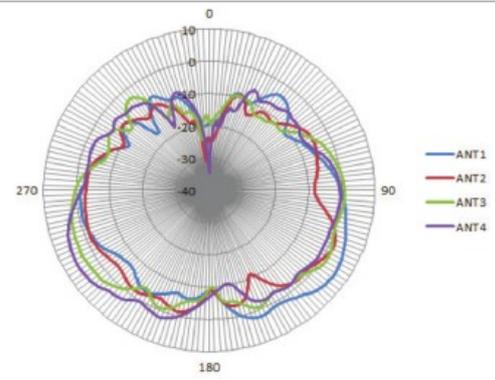
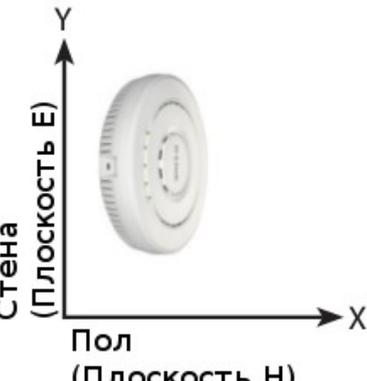
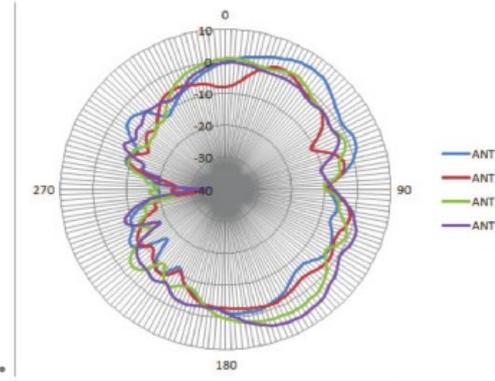
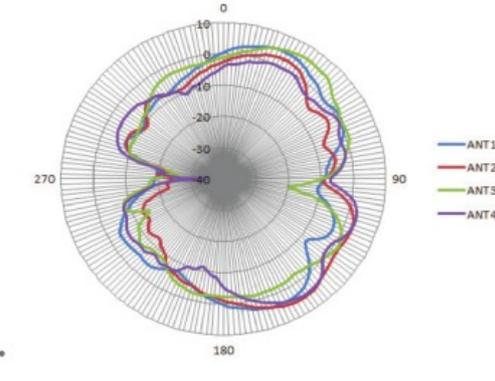
- CE
- EN55032, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60601-1-2 (Medical electrical equipment), EN301489-1, EN301489-17, EN300328, EN301893
- FCC
- IC
- cUL+UL
- CB
- RCM
- NCC
- BSMI
- UL2043

Антенны 2,4 ГГц при установке на потолке



Антенны 2,4 ГГц при установке на стене



Антенны 5 ГГц при установке на потолке		
Положение	Плоскость H	Плоскость E
		
Антенны 5 ГГц при установке на стене		
Положение	Плоскость H	Плоскость E
		
Информация для заказа		
Модель	Описание	
DWL-8620AP	Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2600 с поддержкой PoE	

¹ Функция доступна при совместном использовании с беспроводными унифицированными контроллерами D-Link.

² Функции доступны при использовании прошивки версии 4.7.3.0 V004C или выше для точек доступа и прошивки версии 4.7.5.1 или выше для контроллеров DWC.

³ Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11n и IEEE 802.11ac. 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.

Обновлено 15/10/2018