

Основные характеристики

МОЩНАЯ ПЛАТФОРМА И ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Новый двухъядерный процессор (880 МГц), порт Gigabit Ethernet, общая скорость беспроводного соединения до 1300 Мбит/с¹

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ WI-FI

Самые высокие скорости с технологией MU-MIMO, 2 потока данных для повышенной пропускной способности

УДОБНЫЙ ИНДИКАТОР

Индикатор уровня сигнала для наиболее эффективного использования

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Компактный дизайн, не требуется блок питания; настройка за несколько простых шагов



DAP-1620

Беспроводной двухдиапазонный повторитель AC1300 с поддержкой MU-MIMO

Беспроводной интерфейс

Беспроводной повторитель DAP-1620 – это портативное устройство, которое позволит Вам увеличить радиус действия беспроводной сети. Повторитель поддерживает работу с устройствами стандартов 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n и 802.11ac. DAP-1620 обеспечивает надежное беспроводное соединение на скорости до 867 Мбит/с в частотном диапазоне 5 ГГц с помощью стандарта 802.11ac и до 400 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц. Одновременная работа в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц позволяет использовать беспроводную сеть для широкого круга задач.

Безопасное беспроводное соединение

В устройстве реализовано множество функций для беспроводного интерфейса. Устройство поддерживает несколько стандартов безопасности (WEP, WPA/WPA2), фильтрацию подключаемых устройств по MAC-адресу, несколько режимов работы (повторитель, клиент, точка доступа), а также позволяет использовать технологии WPS и WMM.

Расширенные возможности беспроводной сети

Функция Super MESH – реализация Mesh-сетей от D-Link, предназначенная для быстрого объединения большого количества устройств в единую транспортную сеть, например, в случаях когда требуется обеспечить качественное покрытие Wi-Fi без «мертвых зон» в условиях сложных планировок современных квартир, коттеджей или необходимо создать крупную временную Wi-Fi-сеть при организации выездных мероприятий.

Технология Multi-user MIMO позволяет распределить ресурсы повторителя для эффективного использования Wi-Fi-сети несколькими беспроводными клиентами, сохраняя высокую скорость для потоковой передачи мультимедиа в высоком качестве, игр без задержек и быстрой передачи больших файлов.

Использование технологии Transmit Beamforming позволяет динамически менять диаграмму направленности антенн и перераспределять сигнал точно в сторону беспроводных устройств, подключенных к повторителю.

Функция интеллектуального распределения Wi-Fi-клиентов будет полезна для сетей, состоящих из нескольких точек доступа или маршрутизаторов D-Link – настроив работу функции на каждом из них, Вы обеспечите подключение клиента к точке доступа (маршрутизатору, повторителю) с максимальным уровнем сигнала.

¹ До 400 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

Порт LAN

Беспроводной повторитель DAP-1620 оснащен LAN-портом Gigabit Ethernet для подключения проводного клиента или подключения к проводному маршрутизатору.

Индикатор уровня сигнала

Индикатор наглядно показывает уровень сигнала беспроводной сети, к которой подключен беспроводной повторитель DAP-1620. Благодаря этому Вы можете легко найти лучшее место для размещения повторителя.

Безопасность

Поддержка протокола SSH повышает безопасность при удаленной настройке повторителя и управлении им за счет шифрования всего передаваемого трафика, включая пароли.

Также в повторителе реализована функция расписания для применения правил MAC-фильтров, перезагрузки повторителя в указанное время или через заданные интервалы времени, а также включения/выключения беспроводной сети.

Простая настройка и обновление

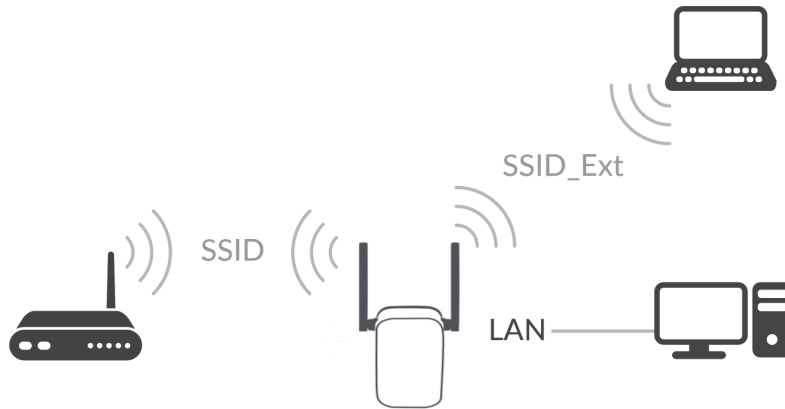
Для настройки повторителя DAP-1620 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

Мастер настройки позволяет быстро перевести DAP-1620 в режим точки доступа, повторителя или клиента и задать все необходимые настройки для работы в выбранном режиме за несколько простых шагов.

Вы легко можете обновить встроенное ПО – при наличии доступа к Интернету повторитель сам находит проверенную версию ПО на сервере обновлений D-Link и уведомляет пользователя о готовности установить его.

Режим повторителя

Вы можете подключить DAP-1620 в режиме повторителя к беспроводному маршрутизатору для расширения зоны действия существующей беспроводной сети.



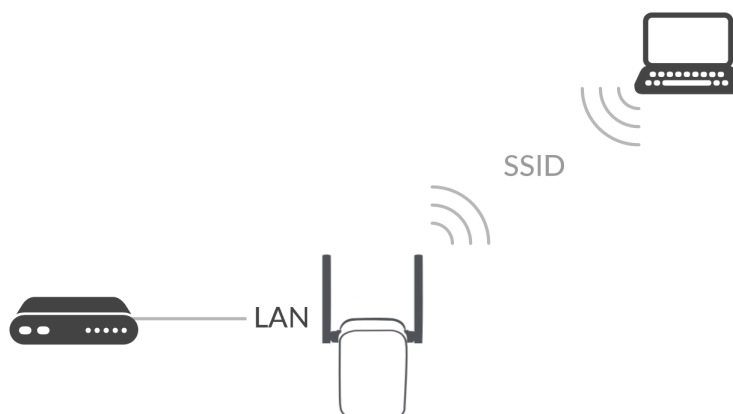
Режим клиента

В режиме клиента Вы можете организовать доступ к сети беспроводного маршрутизатора для проводного устройства, подключенного к DAP-1620.



Режим точки доступа

Вы можете подключить DAP-1620 в режиме точки доступа к проводному маршрутизатору для добавления беспроводной сети к существующей локальной сети.



Аппаратное обеспечение	
Процессор	· MT7621AT (880 МГц, двухъядерный)
Оперативная память	· 128 МБ, DDR3 SDRAM
Flash-память	· 16 МБ, SPI
Интерфейсы	· Порт LAN 10/100/1000BASE-T
Индикаторы	· Питание/WPS · Уровень сигнала Wi-Fi
Кнопки	· Кнопка WPS для установки беспроводного соединения · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам
Антенна	· Две внешние несъемные антенны с коэффициентом усиления 1 дБи для 2,4 ГГц и 2 дБи для 5 ГГц
Схема MIMO	· 2 x 2, MU-MIMO
Разъем питания	· Вилка CEE 7/16 для подключения к сети переменного тока

Программное обеспечение	
Сетевые функции	· DHCP-сервер · Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера · Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless · Автоматическое получение LAN IP-адреса · DNS relay · Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования/Ручная настройка скорости и режима дуплекса для Ethernet-порта
Функции межсетевого экрана	· MAC-фильтр
Управление и мониторинг	· Доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) · Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках · Обновление ПО устройства через web-интерфейс · Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО · Сохранение и загрузка конфигурации · Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер · Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени · Утилита ping · Утилита traceroute · Расписания для правил MAC-фильтров, автоматической перезагрузки и включения/выключения беспроводной сети

Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	· IEEE 802.11a/n/ac · IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот <i>Диапазон частот будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	· 2400 ~ 2483,5 МГц · 5150 ~ 5350 МГц · 5650 ~ 5850 МГц
Безопасность беспроводного соединения	· WEP · WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) · MAC-фильтр · WPS (PBC/PIN)

Параметры беспроводного модуля	
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> · Функция Super Mesh · Режим «клиент» · WMM (Wi-Fi QoS) · Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах · Расширенные настройки · Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов · Поддержка MBSSID · Ограничение скорости для беспроводной сети · Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал · Поддержка TX Beamforming для стандартов 802.11ac (5 ГГц) и 802.11n (2,4 ГГц) · Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)
Скорость беспроводного соединения²	<ul style="list-style-type: none"> · IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с · IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с · IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с · IEEE 802.11n (2,4 ГГц): 6,5–300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) до 400 Мбит/с (QAM256) · IEEE 802.11n (5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) · IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)
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 (типичная при комнатной температуре 25 °C) 12 дБм (±2 дБ) · 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 14 дБм (±2 дБ) · 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм (±2 дБ) · 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц 15 дБм (±2 дБ) 5 ГГц 12 дБм (±2 дБ) · 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C) 12 дБм (±2 дБ)

² Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и 802.11n. Для получения скорости соединения 400 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц Wi-Fi-клиент должен поддерживать MIMO 2x2 и режим работы с модуляцией QAM256. Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

Параметры беспроводного модуля

Чувствительность приемника

- 802.11a (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
 - 93 дБм при 6 Мбит/с
 - 91 дБм при 9 Мбит/с
 - 90 дБм при 12 Мбит/с
 - 87 дБм при 18 Мбит/с
 - 84 дБм при 24 Мбит/с
 - 81 дБм при 36 Мбит/с
 - 76 дБм при 48 Мбит/с
 - 75 дБм при 54 Мбит/с

- 802.11b (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
 - 94 дБм при 2 Мбит/с
 - 89 дБм при 11 Мбит/с

- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)
 - 94 дБм при 6 Мбит/с
 - 92 дБм при 9 Мбит/с
 - 91 дБм при 12 Мбит/с
 - 88 дБм при 18 Мбит/с
 - 85 дБм при 24 Мбит/с
 - 82 дБм при 36 Мбит/с
 - 77 дБм при 48 Мбит/с
 - 76 дБм при 54 Мбит/с

- 802.11n, 2,4 ГГц (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C)

HT20	HT40
-93 дБм при MCS0/8	-91 дБм при MCS0/8
-90 дБм при MCS1/9	-88 дБм при MCS1/9
-88 дБм при MCS2/10	-85 дБм при MCS2/10
-85 дБм при MCS3/11	-82 дБм при MCS3/11
-81 дБм при MCS4/12	-79 дБм при MCS4/12
-77 дБм при MCS5/13	-75 дБм при MCS5/13
-76 дБм при MCS6/14	-73 дБм при MCS6/14
-74 дБм при MCS7/15	-72 дБм при MCS7/15

- 802.11n, 5 ГГц (типичная при PER < 10% при комнатной температуре 25 °C)

HT20	HT40
-92 дБм при MCS0/8	-90 дБм при MCS0/8
-89 дБм при MCS1/9	-86 дБм при MCS1/9
-87 дБм при MCS2/10	-84 дБм при MCS2/10
-84 дБм при MCS3/11	-80 дБм при MCS3/11
-80 дБм при MCS4/12	-77 дБм при MCS4/12
-76 дБм при MCS5/13	-73 дБм при MCS5/13
-75 дБм при MCS6/14	-71 дБм при MCS6/14
-73 дБм при MCS7/15	-70 дБм при MCS7/15

Параметры беспроводного модуля			
	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> HT20 -93 дБм при MCS0 -90 дБм при MCS1 -87 дБм при MCS2 -84 дБм при MCS3 -80 дБм при MCS4 -76 дБм при MCS5 -74 дБм при MCS6 -73 дБм при MCS7 -69 дБм при MCS8 -65 дБм при MCS9 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> HT40 -90 дБм при MCS0 -86 дБм при MCS1 -84 дБм при MCS2 -81 дБм при MCS3 -77 дБм при MCS4 -73 дБм при MCS5 -72 дБм при MCS6 -70 дБм при MCS7 -66 дБм при MCS8 -64 дБм при MCS9 </td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> HT80 -87 дБм при MCS0 -83 дБм при MCS1 -80 дБм при MCS2 -77 дБм при MCS3 -74 дБм при MCS4 -70 дБм при MCS5 -68 дБм при MCS6 -67 дБм при MCS7 -63 дБм при MCS8 -61 дБм при MCS9 	<ul style="list-style-type: none"> HT20 -93 дБм при MCS0 -90 дБм при MCS1 -87 дБм при MCS2 -84 дБм при MCS3 -80 дБм при MCS4 -76 дБм при MCS5 -74 дБм при MCS6 -73 дБм при MCS7 -69 дБм при MCS8 -65 дБм при MCS9 	<ul style="list-style-type: none"> HT40 -90 дБм при MCS0 -86 дБм при MCS1 -84 дБм при MCS2 -81 дБм при MCS3 -77 дБм при MCS4 -73 дБм при MCS5 -72 дБм при MCS6 -70 дБм при MCS7 -66 дБм при MCS8 -64 дБм при MCS9
<ul style="list-style-type: none"> HT20 -93 дБм при MCS0 -90 дБм при MCS1 -87 дБм при MCS2 -84 дБм при MCS3 -80 дБм при MCS4 -76 дБм при MCS5 -74 дБм при MCS6 -73 дБм при MCS7 -69 дБм при MCS8 -65 дБм при MCS9 	<ul style="list-style-type: none"> HT40 -90 дБм при MCS0 -86 дБм при MCS1 -84 дБм при MCS2 -81 дБм при MCS3 -77 дБм при MCS4 -73 дБм при MCS5 -72 дБм при MCS6 -70 дБм при MCS7 -66 дБм при MCS8 -64 дБм при MCS9 		
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> · 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM · 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK · 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM · 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM с OFDM · 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM 		

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	· 64 x 50 x 105 мм
Вес	· 165 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Вход: от 110 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц
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 90% (без конденсата)

Комплект поставки	
	<ul style="list-style-type: none"> · Повторитель DAP-1620 · Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)