

## Основные характеристики

### ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Общая скорость беспроводного соединения до 1200 Мбит/с

### 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-1610

### Беспроводной повторитель AC1200

#### Беспроводной интерфейс

Беспроводной повторитель DAP-1610 – 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 (со скоростью беспроводного соединения до 1167 Мбит/с)<sup>1</sup>. 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 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) с максимальным уровнем сигнала.

#### Порт LAN

Беспроводной повторитель DAP-1610 оснащен LAN-портом Fast 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-1610. Благодаря этому Вы можете легко найти лучшее место для размещения повторителя.

#### Простая настройка и обновление

Для настройки повторителя DAP-1610 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на русском и английском языках).

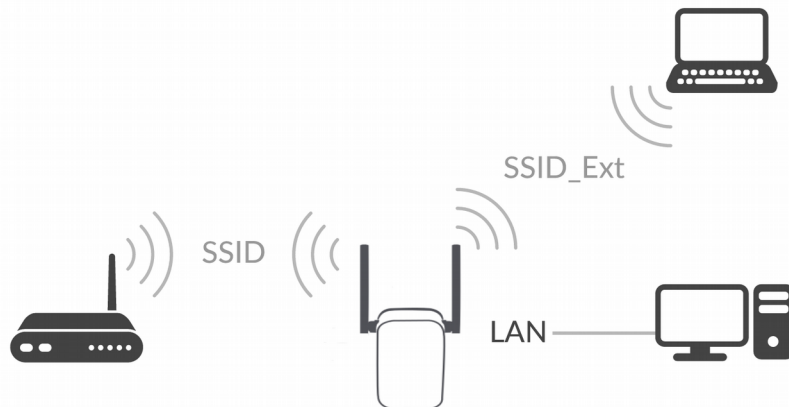
Мастер настройки позволяет быстро перевести DAP-1610 в режим точки доступа, повторителя или клиента и задать все необходимые настройки для работы в выбранном режиме за несколько простых шагов.

Теперь 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.

<sup>1</sup> До 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

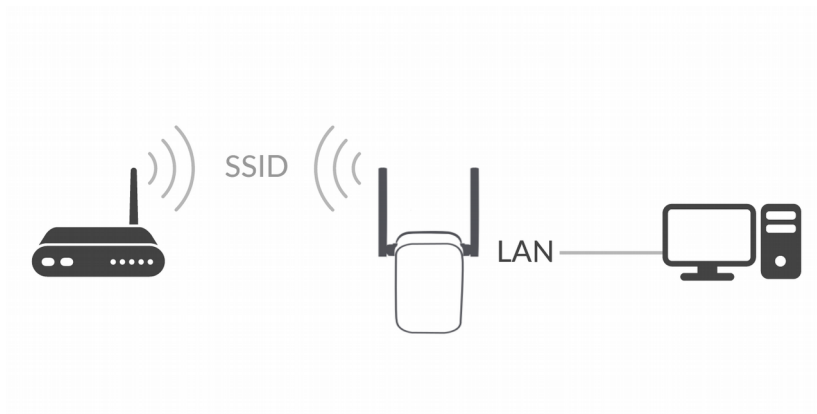
### Режим повторителя

Вы можете подключить DAP-1610 в режиме повторителя к беспроводному маршрутизатору для расширения зоны действия существующей беспроводной сети.



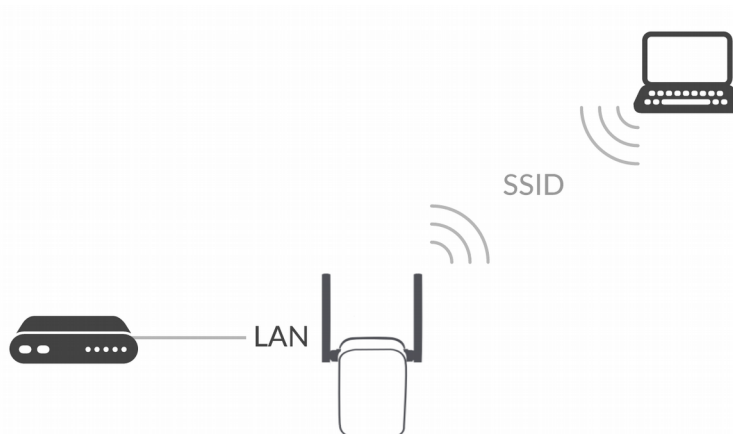
### Режим клиента

В режиме клиента Вы можете организовать доступ к сети беспроводного маршрутизатора для проводного устройства, подключенного к DAP-1610.



### Режим точки доступа

Вы можете подключить DAP-1610 в режиме точки доступа к проводному маршрутизатору для добавления беспроводной сети к существующей локальной сети.



Аппаратное обеспечение	
Процессор	· MT7628NN (575/580 МГц)
Оперативная память	· 64 МБ, DDR2
Flash-память	· 8 МБ, SPI
Интерфейсы	· Порт LAN 10/100BASE-TX
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 3 дБи для 2,4 ГГц и 2 дБи для 5 ГГц
Схема MIMO	· 2 x 2
Разъем питания	· Вилка CEE 7/16 для подключения к сети переменного тока

Программное обеспечение	
Сетевые функции	· DHCP-сервер · 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	· Доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) · Web-интерфейс настройки и управления на двух языках (русский и английский) · 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

Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	· IEEE 802.11a/n/ac · IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот	· 2400 ~ 2483,5 МГц · 5150 ~ 5350 МГц · 5650 ~ 5725 МГц
Безопасность беспроводного соединения	· WEP · WPA/WPA2 (Personal/Enterprise) · MAC-фильтр · WPS (PBC/PIN)
Дополнительные функции	· Режим «клиент» · WMM (Wi-Fi QoS) · Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах · Расширенные настройки · Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов · Поддержка MBSSID · Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал · Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)
Скорость беспроводного соединения	· IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с · IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с · IEEE 802.11n: 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)

**Параметры беспроводного модуля**

<p><b>Выходная мощность передатчика</b></p> <p><i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11a (типичная при комнатной температуре 25 °C) 17 дБм (±1 дБ) при 6 Мбит/с 14 дБм (±1 дБ) при 54 Мбит/с</li> <li>· 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 16 дБм (±1 дБ) при 6, 9, 12, 18, 24, 36 Мбит/с 14 дБм (±1 дБ) при 48, 54 Мбит/с</li> <li>· 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) 2,4 ГГц, HT20 16 дБм (±1 дБ) при MCS0~5 14 дБм (±1 дБ) при MCS6~7 2,4 ГГц, HT40 15 дБм (±1 дБ) при MCS0~5 13 дБм (±1 дБ) при MCS6~7</li> <li>· 802.11ac (типичная при комнатной температуре 25 °C) 17 дБм (±1 дБ) при MCS0 13 дБм (±1 дБ) при MCS9</li> </ul>
<p><b>Чувствительность приемника</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11a (типичная при PER &lt; 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -82 дБм при 6 Мбит/с -81 дБм при 9 Мбит/с -79 дБм при 12 Мбит/с -77 дБм при 18 Мбит/с -74 дБм при 24 Мбит/с -70 дБм при 36 Мбит/с -66 дБм при 48 Мбит/с -65 дБм при 54 Мбит/с</li> <li>· 802.11g (типичная при PER &lt; 10% для пакета размером 1000 байт при комнатной температуре 25 °C) -82 дБм при 6 Мбит/с -81 дБм при 9 Мбит/с -79 дБм при 12 Мбит/с -77 дБм при 18 Мбит/с -74 дБм при 24 Мбит/с -70 дБм при 36 Мбит/с -66 дБм при 48 Мбит/с -65 дБм при 54 Мбит/с</li> <li>· 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт) 2,4 ГГц, HT20 -82 дБм при MCS0 -79 дБм при MCS1 -77 дБм при MCS2 -74 дБм при MCS3 -70 дБм при MCS4 -66 дБм при MCS5 -65 дБм при MCS6 -64 дБм при MCS7 HT40 -79 дБм при MCS0 -76 дБм при MCS1 -74 дБм при MCS2 -71 дБм при MCS3 -67 дБм при MCS4 -63 дБм при MCS5 -62 дБм при MCS6 -61 дБм при MCS7</li> </ul>

Параметры беспроводного модуля	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11ac (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)</li> <li>HT20</li> <li>-82 дБм при MCS0</li> <li>-79 дБм при MCS1</li> <li>-77 дБм при MCS2</li> <li>-74 дБм при MCS3</li> <li>-70 дБм при MCS4</li> <li>-66 дБм при MCS5</li> <li>-65 дБм при MCS6</li> <li>-64 дБм при MCS7</li> <li>-59 дБм при MCS8</li> <li>-57 дБм при MCS9</li> <li>HT40</li> <li>-79 дБм при MCS0</li> <li>-76 дБм при MCS1</li> <li>-74 дБм при MCS2</li> <li>-71 дБм при MCS3</li> <li>-67 дБм при MCS4</li> <li>-63 дБм при MCS5</li> <li>-62 дБм при MCS6</li> <li>-61 дБм при MCS7</li> <li>-56 дБм при MCS8</li> <li>-54 дБм при MCS9</li> <li>HT80</li> <li>-79 дБм при MCS0</li> <li>-73 дБм при MCS1</li> <li>-71 дБм при MCS2</li> <li>-68 дБм при MCS3</li> <li>-64 дБм при MCS4</li> <li>-60 дБм при MCS5</li> <li>-59 дБм при MCS6</li> <li>-58 дБм при MCS7</li> <li>-53 дБм при MCS8</li> <li>-51 дБм при MCS9</li> </ul>
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, до 256QAM с OFDM</li> </ul>

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	· 51 x 49 x 98 мм
Вес	· 120 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Вход: от 110 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Рабочая: от 0 до 40 °C</li> <li>· Хранения: от -20 до 70 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата)</li> <li>· При хранении: от 5% до 90% (без конденсата)</li> </ul>

Комплект поставки	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Повторитель DAP-1610</li> <li>· Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)</li> </ul>