

## Основные характеристики

### НЕСКОЛЬКО РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Точка доступа/маршрутизатор

### 802.11N

Высокая скорость соединения (до 300 Мбит/с) и увеличенный радиус действия беспроводной сети

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Многофункциональный межсетевой экран, несколько стандартов безопасности для беспроводного соединения



## DAP-1360U

### Беспроводная точка доступа/маршрутизатор N300

#### Беспроводной интерфейс

Используя DAP-1360U, Вы сможете быстро организовать беспроводную сеть и разрешить Вашим сотрудникам или членам Вашей семьи подключаться к ней практически в любой точке (в зоне действия беспроводной сети). Точка доступа может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11b, 802.11g и 802.11n (со скоростью до 300 Мбит/с).

#### 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 (точка доступа, маршрутизатор, клиент), а также позволяет использовать технологии WPS, WDS и WMM.

Кроме того, устройство оборудовано кнопкой для выключения/включения Wi-Fi-сети. В случае необходимости, например, уезжая из дома, Вы можете выключить беспроводную сеть точки доступа одним нажатием на кнопку, при этом устройства, подключенные к LAN-портам точки доступа, останутся в сети.

#### 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.

Возможность настройки гостевой Wi-Fi-сети в режиме маршрутизатора позволит Вам создать отдельную беспроводную сеть с индивидуальными настройками безопасности и ограничением максимальной скорости. Устройства гостевой сети смогут подключиться к Интернету, но будут изолированы от устройств и ресурсов локальной сети точки доступа.

#### Режим точки доступа

Вы можете использовать DAP-1360U в режиме точки доступа для создания беспроводной сети или подключения к проводному маршрутизатору.

#### Режим маршрутизатора

Вы можете подключить DAP-1360U в режиме маршрутизатора к кабельному или DSL-модему или выделенной Ethernet-линии, чтобы использовать высокоскоростное соединение с сетью Интернет для решения широкого круга профессиональных задач.

#### Функция «клиент»

Функция «клиент» в режиме точки доступа позволяет использовать DAP-1360U в качестве клиента беспроводной сети и в качестве повторителя беспроводной сети, в режиме маршрутизатора — в качестве повторителя WISP.

### Безопасность

В режиме маршрутизатора устройство DAP-1360U оснащено встроенным межсетевым экраном. Расширенные функции безопасности позволяют минимизировать последствия действий хакеров и предотвращают вторжения в Вашу сеть и доступ к нежелательным сайтам для пользователей Вашей локальной сети.

### Простая настройка и обновление

Для настройки точки доступа DAP-1360U используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на русском и английском языках).

Мастер настройки позволяет подключить DAP-1360U к проводному или беспроводному провайдеру (в режиме «маршрутизатор») за несколько простых шагов или быстро задать необходимые параметры для работы в качестве точки доступа, повторителя или клиента (в режиме «точка доступа»).

Также DAP-1360U поддерживает настройку и управление с помощью мобильного приложения для устройств под управлением ОС Android и iOS.

Вы легко можете обновить встроенное ПО – точка доступа сама находит проверенную версию ПО на сервере обновлений D-Link и уведомляет пользователя о готовности установить его.

Аппаратное обеспечение	
Процессор	· RTL8196D (620 МГц)
Оперативная память	· 32 МБ, SDRAM
Flash-память	· 4 МБ, SPI
Интерфейсы	· Порт WAN 10/100BASE-TX · 4 порта LAN 10/100BASE-TX
Индикаторы	· Питание · Беспроводная сеть · WPS · Интернет · 4 индикатора Локальная сеть
Кнопки	· Кнопка ON/OFF для включения/выключения питания · Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам · Кнопка WPS для установки беспроводного соединения и включения/выключения беспроводной сети
Антенна	· Две съемные всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи · Разъем RP-SMA
Схема MIMO	· 2 x 2
Разъем питания	· Разъем для подключения питания (постоянный ток)

Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PPPoE</li> <li>· Статический IPv4 / Динамический IPv4</li> <li>· PPPoE + Статический IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>· PPPoE + Динамический IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>· PPTP/L2TP</li> <li>· PPTP/L2TP + Статический IP</li> <li>· PPTP/L2TP + Динамический IP</li> </ul>
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DHCP-сервер/relay</li> <li>· Автоматическое получение LAN IP-адреса (в режимах точка доступа, повторитель, клиент, WDS)</li> <li>· DNS relay</li> <li>· Dynamic DNS</li> <li>· Статическая IP-маршрутизация</li> <li>· IGMP Proxy</li> <li>· RIP</li> <li>· Поддержка UPnP IGD</li> <li>· Поддержка VLAN</li> <li>· Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)</li> <li>· Поддержка механизма SIP ALG</li> <li>· Поддержка RTSP</li> <li>· Настройка скорости, режима дуплекса и функции управления потоком (flow control) в режиме автоматического согласования/Ручная настройка скорости и режима дуплекса для каждого Ethernet-порта</li> <li>· Настройка максимальной скорости исходящего трафика для каждого порта точки доступа</li> </ul>

Программное обеспечение	
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>Преобразование сетевых адресов (NAT)</li> <li>Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>IP-фильтр</li> <li>MAC-фильтр</li> <li>URL-фильтр</li> <li>DMZ-зона</li> <li>Функция защиты от ARP- и DDoS-атак</li> <li>Виртуальные серверы</li> </ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>Web-интерфейс настройки и управления на русском и английском языках</li> <li>Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS</li> <li>Обновление ПО точки доступа через web-интерфейс</li> <li>Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО</li> <li>Сохранение и загрузка конфигурации</li> <li>Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер</li> <li>Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</li> <li>Утилита ping</li> <li>Утилита traceroute</li> </ul>

Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b/g/n</li> </ul>
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>2400 ~ 2483,5 МГц</li> </ul>
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP</li> <li>WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</li> <li>MAC-фильтр</li> <li>WPS (PBC/PIN)</li> </ul>
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим «клиент»</li> <li>WMM (Wi-Fi QoS)</li> <li>Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах</li> <li>Расширенные настройки</li> <li>Интеллектуальное распределение Wi-Fi-клиентов</li> <li>Гостевая Wi-Fi-сеть / поддержка MBSSID</li> <li>Ограничение скорости для беспроводной сети/отдельного MAC-адреса</li> <li>Периодическое сканирование каналов, автоматический переход на более свободный канал</li> <li>WDS</li> <li>Автоматическое согласование ширины канала с условиями окружающей среды (20/40 Coexistence)</li> </ul>
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)</li> </ul>
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"> <li>802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм (±1,5 дБ) при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с</li> <li>802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) 15 дБм (±1,5 дБ) при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) HT20 15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0/1/2/3/4/5/6/8/9/10/11/12/13/14 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS7/15 HT40 15 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS0/1/2/3/4/5/6/8/9/10/11/12/13/14 14 дБм (+/-1,5 дБ) при MCS7/15</li> </ul>

Параметры беспроводного модуля	
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11b (типичная при PER = 8% при комнатной температуре 25 °C) -82 дБм при 1 Мбит/с -80 дБм при 2 Мбит/с -78 дБм при 5,5 Мбит/с -76 дБм при 11 Мбит/с</li> <li>· 802.11g (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C) -85 дБм при 6 Мбит/с -84 дБм при 9 Мбит/с -82 дБм при 12 Мбит/с -80 дБм при 18 Мбит/с -77 дБм при 24 Мбит/с -73 дБм при 36 Мбит/с -69 дБм при 48 Мбит/с -68 дБм при 54 Мбит/с</li> <li>· 802.11n (типичная при PER = 10% при комнатной температуре 25 °C) HT20 -82 дБм для MCS0/8 -79 дБм для MCS1/9 -77 дБм для MCS2/10 -74 дБм для MCS3/11 -70 дБм для MCS4/12 -66 дБм для MCS5/13 -65 дБм для MCS6/14 -64 дБм для MCS7/15 HT40 -79 дБм для MCS0/8 -76 дБм для MCS1/9 -74 дБм для MCS2/10 -71 дБм для MCS3/11 -67 дБм для MCS4/12 -63 дБм для MCS5/13 -62 дБм для MCS6/14 -61 дБм для MCS7/15</li> </ul>
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK</li> <li>· 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> <li>· 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM</li> </ul>

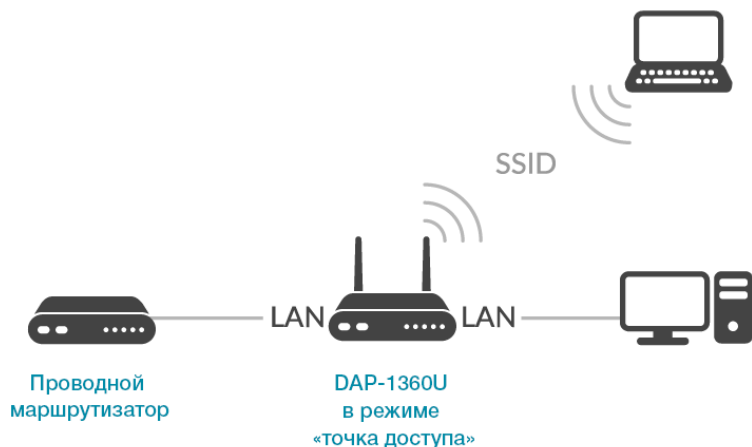
Совместимое оборудование и аксессуары	
Антенны	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ANT24-0800</li> <li>· ANT24-0801</li> <li>· ANT24-0802</li> <li>· ANT24-0802C</li> <li>· ANT24-1200</li> <li>· ANT24-1201</li> <li>· ANT24-1202</li> <li>· ANT24-1400</li> <li>· ANT24-1800</li> <li>· ANT24-2100</li> <li>· ANT70-0800</li> <li>· ANT70-1000</li> <li>· ANT70-1400N</li> <li>· ANT70-1800</li> </ul>
Удлинитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ANT24-CB03N (только с внешними антеннами)</li> <li>· ANT24-CB06N (только с внешними антеннами)</li> <li>· ANT24-CB09N (только с внешними антеннами)</li> </ul>
Модуль грозозащиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ANT70-SP (только с внешними антеннами)</li> <li>· ANT-SP (только с внешними антеннами)</li> </ul>

Физические параметры	
Размеры	· 174 x 115 x 30 мм
Вес	· 248 г

Условия эксплуатации	
Питание	· Выход: 12 В постоянного тока, 0,5 А
Температура	· Рабочая: от 0 до 40 °С · Хранения: от -20 до 65 °С
Влажность	· При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) · При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)

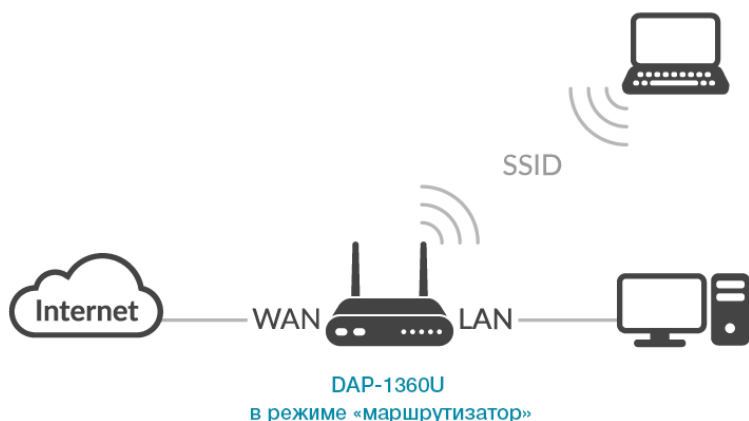
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"><li>· Точка доступа DAP-1360U</li><li>· Адаптер питания постоянного тока 12В/0,5А</li><li>· Ethernet-кабель</li><li>· Две съемные антенны</li><li>· Документ «Краткое руководство по установке» (буклет)</li></ul>	

### Точка доступа



Устройство DAP-1360U в режиме «точка доступа» подключено к проводному маршрутизатору. Компьютеры подключаются к DAP-1360U через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить одинаковые параметры шифрования и канал беспроводной сети для DAP-1360U и компьютеров с Wi-Fi-адаптерами.

### Маршрутизатор



Устройство DAP-1360U в режиме «маршрутизатор» подключено к выделенной Ethernet-линии или к кабельному или DSL-модему. Компьютеры подключаются к DAP-1360U через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить одинаковые параметры шифрования и канал беспроводной сети для DAP-1360U и компьютеров с Wi-Fi-адаптерами. Кроме того, для DAP-1360U необходимо настроить WAN-соединение.

## Клиент

### Клиент беспроводной сети



Устройство DAP-1360U в режиме «точка доступа» подключено к точке доступа по беспроводному соединению. Компьютеры подключаются к DAP-1360U через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить один и тот же канал беспроводного соединения для DAP-1360U и удаленной точки доступа. Другие параметры беспроводной сети DAP-1360U не зависят от настроек удаленной точки доступа.

### Повторитель беспроводной сети

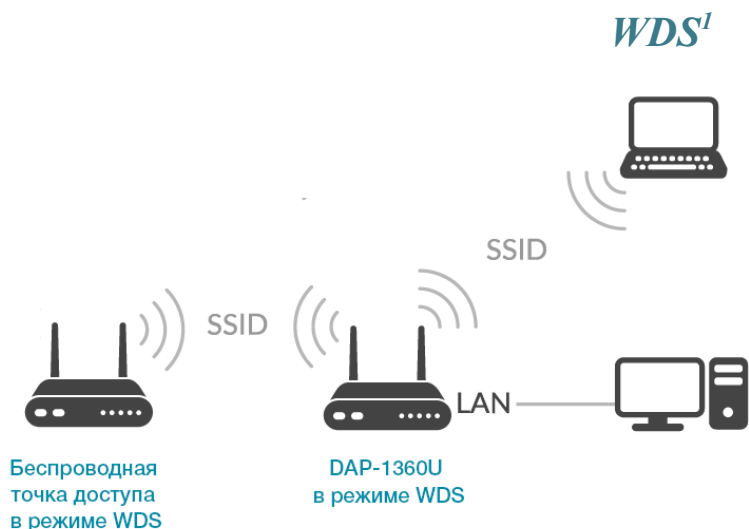


Устройство DAP-1360U в режиме «точка доступа» подключено к точке доступа по беспроводному соединению. Компьютеры подключаются к DAP-1360U через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить одни и те же параметры беспроводного соединения (название сети, параметры шифрования, канал) для DAP-1360U и удаленной точки доступа.

### Повторитель WISP



Устройство DAP-1360U в режиме «маршрутизатор» подключено к точке доступа беспроводного Интернет-провайдера (WISP) по беспроводному соединению. Компьютеры подключаются к DAP-1360U через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить один и тот же канал беспроводного соединения для DAP-1360U и точки доступа WISP. Другие параметры беспроводной сети DAP-1360U не зависят от настроек точки доступа WISP. Кроме того, для DAP-1360U необходимо настроить WAN-соединение.



Устройство DAP-1360U в режиме WDS подключено к точке доступа в режиме WDS по беспроводному соединению. Компьютеры подключаются к DAP-1360U через проводное или беспроводное соединение. Необходимо настроить одни и те же параметры беспроводного соединения (название сети, параметры шифрования, канал) для DAP-1360U и удаленной точки доступа. Также в настройках DAP-1360U необходимо указать MAC-адрес удаленной точки доступа (в настройках удаленной точки доступа необходимо указать MAC-адрес DAP-1360U).

*Характеристики могут быть изменены без уведомления.  
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/  
D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их  
владельцев.*

**D-Link Russia**  
Web: <http://www.dlink.ru>

1 Устройство DAP-1360U в режиме WDS совместимо только с точками доступа такой же модели.