



## Беспроводная точка доступа и маршрутизатор с поддержкой 802.11n (до 300 Мбит/с)

### 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

### Беспроводной интерфейс

Используя DAP-1360, 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).

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.

### Безопасность

В режиме маршрутизатора устройство DAP-1360 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.

### Режим точки доступа

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

### Режим маршрутизатора

Вы можете подключить DAP-1360 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-1360 в качестве клиента беспроводной сети и в качестве повторителя беспроводной сети, в режиме маршрутизатора — в качестве повторителя WISP.

### Настройка и управление

Для управления и настройки DAP-1360 используется простой и удобный встроенный web-интерфейс (доступен на нескольких языках).

### Аппаратное обеспечение

#### Интерфейс WAN

- 1 порт 10/100BASE-TX Ethernet для подключения кабельного или DSL-модема или подключения к выделенной Ethernet-линии

#### Интерфейс LAN

- 1 порт 10/100BASE-TX Ethernet

#### Интерфейс WLAN

- IEEE 802.11n (до 300 Мбит/с)
- IEEE 802.11b/g

#### Диапазон частот

- 802.11b
  - 2400 ~ 2497 МГц в диапазоне ISM
- 802.11g
  - 2400 ~ 2483,5 МГц в диапазоне ISM
- 802.11n
  - 2400 ~ 2483,5 МГц в диапазоне ISM
  - HT20: 2412~2472 МГц
  - HT40: 2422~2462 МГц

#### Скорость беспроводного соединения

- 802.11b
  - 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с
- 802.11g
  - 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
- 802.11n
  - от 6,5 до 300 Мбит/с (MCS0 ~ MCS15)

#### Схемы модуляции

- 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK
- 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM
- 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM

#### Чувствительность приемника

- 802.11b (типичная при PER = 8% для пакета размером 1000 байт)
  - -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
- 802.11g (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)
  - -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

- 802.11n (типичная при PER = 10% для пакета размером 1000 байт)
  - 2.4GHz, HT20
  - -82 дБм при MCS0/8
  - -79 дБм при MCS1/9
  - -77 дБм при MCS2/10
  - -74 дБм при MCS3/11
  - -70 дБм при MCS4/12
  - -66 дБм при MCS5/13
  - -65 дБм при MCS6/14
  - -64 дБм при MCS7/15
  - 2.4GHz, HT40
  - -79 дБм при MCS0/8
  - -76 дБм при MCS1/9
  - -74 дБм при MCS2/10
  - -71 дБм при MCS3/11
  - -67 дБм при MCS4/12
  - -63 дБм при MCS5/13
  - -62 дБм при MCS6/14
  - -61 дБм при MCS7/15

#### Выходная мощность передатчика

Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране

- 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C)
  - 18 дБм при 1 Мбит/с
  - 18 дБм при 2 Мбит/с
  - 18 дБм при 5,5 Мбит/с
  - 18 дБм при 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C)
  - 17 дБм при 6 Мбит/с
  - 17 дБм при 9 Мбит/с
  - 17 дБм при 12 Мбит/с
  - 16 дБм при 18 Мбит/с
  - 16 дБм при 24 Мбит/с
  - 15 дБм при 36 Мбит/с
  - 15 дБм при 48 Мбит/с
  - 15 дБм при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C)
  - 2.4GHz, HT20
  - 17 дБм при MCS0/8
  - 17 дБм при MCS1/9
  - 17 дБм при MCS2/10
  - 16 дБм при MCS3/11
  - 16 дБм при MCS4/12
  - 16 дБм при MCS5/13
  - 15 дБм при MCS6/14
  - 14 дБм при MCS7/15
  - 2.4GHz, HT40
  - 17 дБм при MCS0/8
  - 17 дБм при MCS1/9
  - 17 дБм при MCS2/10
  - 16 дБм при MCS3/11
  - 16 дБм при MCS4/12
  - 16 дБм при MCS5/13
  - 15 дБм при MCS6/14
  - 14 дБм при MCS7/15

### Программное обеспечение

#### Режимы работы

- Режим точки доступа
- Режим маршрутизатора

#### Сетевые функции

- Типы WAN-соединения:
  - PPPoE
  - Статический IP
  - Динамический IP
  - PPTP/L2TP + Статический IP
  - PPTP/L2TP + Динамический IP
- DHCP-сервер и DHCP-клиент
- DNS relay
- Пропуск VPN-тоннеля (PPTP/L2TP)
- Dynamic DNS
- Статическая IP-маршрутизация
- Удаленный доступ
- Сетевая статистика для каждого интерфейса
- IGMP Proxy
- RIP
- UPnP
- Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)

#### Беспроводное соединение

- Сегментация беспроводной сети (до 4-х SSID)
- Поддерживаемые стандарты безопасности:
  - WEP
  - WPA/WPA2 Personal
- MAC-фильтр
- Управление подключенными устройствами
- Методы PIN и PBC функции WPS
- Функция WMM (Wi-Fi QoS)
- Расширенные настройки
- Функция WDS
- Функция «клиент» в режиме точки доступа
  - Клиент беспроводной сети
  - Повторитель беспроводной сети
- Функция «клиент» в режиме маршрутизатора
  - Повторитель WISP (беспроводного Интернет-провайдера)

#### Функции межсетевого экрана

- Преобразование сетевых адресов (NAT)
- Контроль состояния соединений (SPI)
- IP-фильтры
- URL-фильтр
- MAC-фильтр
- DMZ-зона
- Функция защиты от ARP- и DDoS-атак
- Виртуальные серверы

#### Настройка и управление

- Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках
- Доступ по TELNET
- Обновление внутреннего программного обеспечения точки доступа через web-интерфейс
- Сохранение и загрузка конфигурации
- Поддержка удаленного журналирования
- Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером (в режиме маршрутизатора)
- Функция Ping
- Утилита traceroute (в режиме маршрутизатора)

#### Физические параметры

##### Индикаторы

- Питание
- Беспроводная сеть
- WPS
- Локальная сеть
- Интернет

##### Питание

- Источник питания: внешний адаптер питания постоянного тока 12В/0,5А

##### Кнопки

- Кнопка для возврата к заводским установкам по умолчанию
- Кнопка WPS

##### Рабочая температура

- От 0 до 40 °C

##### Температура хранения

- От -20 до 65 °C

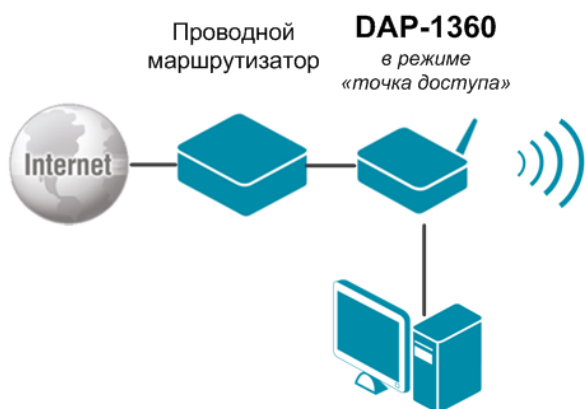
##### Влажность при эксплуатации

- От 10% до 90% без конденсата

##### Влажность при хранении

- От 5% до 95% без конденсата

### Точка доступа



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

### Маршрутизатор



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

### Клиент

#### Клиент беспроводной сети



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

# DAP-1360

## Режимы работы

Беспроводная точка доступа и маршрутизатор  
с поддержкой 802.11n (до 300 Мбит/с)

### Повторитель беспроводной сети

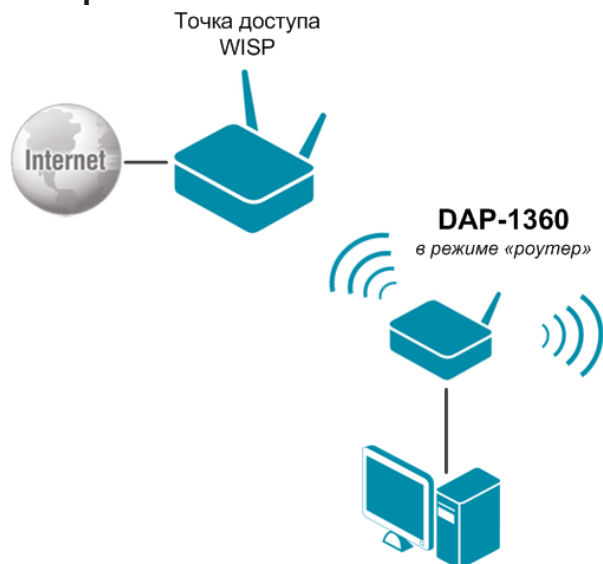


Устройство DAP-1360 в режиме «точка доступа» подключено к точке доступа по беспроводному соединению.

Компьютеры подключаются к DAP-1360 через проводное или беспроводное соединение.

Необходимо настроить одни и те же параметры беспроводного соединения (название сети, параметры шифрования, канал) для DAP-1360 и удаленной точки доступа.

### Повторитель WISP



Устройство DAP-1360 в режиме «роутер» подключено к точке доступа беспроводного Интернет-провайдера (WISP) по беспроводному соединению.

Компьютеры подключаются к DAP-1360 через проводное или беспроводное соединение.

Необходимо настроить один и тот же канал беспроводного соединения для DAP-1360 и точки доступа WISP. Другие параметры беспроводной сети DAP-1360 не зависят от настроек точки доступа WISP. Кроме того, для DAP-1360 необходимо настроить WAN-соединение.

### Информация для заказа

#### DAP-1360

Беспроводная точка доступа и маршрутизатор с поддержкой 802.11n (до 300 Мбит/с)

**D-Link®**

Web: [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)