

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-1360

Беспроводная точка доступа/маршрутизатор N300

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.

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.

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.

Простая настройка и обновление

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

Теперь 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.

Технические характеристики																																																																																										
Аппаратное обеспечение																																																																																										
Интерфейс WAN	<ul style="list-style-type: none"> 1 порт 10/100BASE-TX Ethernet для подключения кабельного или DSL-модема или подключения к выделенной Ethernet-линии 																																																																																									
Интерфейс LAN	<ul style="list-style-type: none"> 1 порт 10/100BASE-TX Ethernet 																																																																																									
Интерфейс WLAN	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11n (до 300 Мбит/с) IEEE 802.11b/g 																																																																																									
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> Две съемные всенаправленные антенны 5 дБи Разъем RP-SMA 																																																																																									
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b <ul style="list-style-type: none"> 2400 ~ 2497 МГц в диапазоне ISM 802.11g <ul style="list-style-type: none"> 2400 ~ 2483,5 МГц в диапазоне ISM 802.11n <ul style="list-style-type: none"> 2400 ~ 2483,5 МГц в диапазоне ISM 																																																																																									
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b <ul style="list-style-type: none"> 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с 802.11g <ul style="list-style-type: none"> 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с 802.11n <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Индекс MCS</th> <th colspan="2">GI3=800 нс</th> <th colspan="2">GI=400 нс</th> </tr> <tr> <th>20 МГц (Мбит/с)</th> <th>40 МГц (Мбит/с)</th> <th>20 МГц (Мбит/с)</th> <th>40 МГц (Мбит/с)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6,5</td><td>13,5</td><td>7,2</td><td>15</td></tr> <tr><td>1</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>2</td><td>19,5</td><td>40,5</td><td>21,7</td><td>45</td></tr> <tr><td>3</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>4</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>6</td><td>58,5</td><td>121,5</td><td>65</td><td>135</td></tr> <tr><td>7</td><td>65</td><td>135</td><td>72,2</td><td>150</td></tr> <tr><td>8</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>11</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>162</td><td>86,7</td><td>180</td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>216</td><td>115,6</td><td>240</td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>243</td><td>130</td><td>270</td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>270</td><td>144,4</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>	Индекс MCS	GI3=800 нс		GI=400 нс		20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)	20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)	0	6,5	13,5	7,2	15	1	13	27	14,4	30	2	19,5	40,5	21,7	45	3	26	54	28,9	60	4	39	81	43,3	90	5	52	108	57,8	120	6	58,5	121,5	65	135	7	65	135	72,2	150	8	13	27	14,4	30	9	26	54	28,9	60	10	39	81	43,3	90	11	52	108	57,8	120	12	78	162	86,7	180	13	104	216	115,6	240	14	117	243	130	270	15	130	270	144,4	300
Индекс MCS	GI3=800 нс		GI=400 нс																																																																																							
	20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)	20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)																																																																																						
0	6,5	13,5	7,2	15																																																																																						
1	13	27	14,4	30																																																																																						
2	19,5	40,5	21,7	45																																																																																						
3	26	54	28,9	60																																																																																						
4	39	81	43,3	90																																																																																						
5	52	108	57,8	120																																																																																						
6	58,5	121,5	65	135																																																																																						
7	65	135	72,2	150																																																																																						
8	13	27	14,4	30																																																																																						
9	26	54	28,9	60																																																																																						
10	39	81	43,3	90																																																																																						
11	52	108	57,8	120																																																																																						
12	78	162	86,7	180																																																																																						
13	104	216	115,6	240																																																																																						
14	117	243	130	270																																																																																						
15	130	270	144,4	300																																																																																						
Схемы модуляции	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM 																																																																																									

Технические характеристики

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)
 - 17 дБм (±1,5 дБ) при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с
- 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C)
 - 17 дБм (±1,5 дБ) при 6 Мбит/с
 - 17 дБм (±1,5 дБ) при 9 Мбит/с
 - 17 дБм (±1,5 дБ) при 12 Мбит/с
 - 16 дБм (±1,5 дБ) при 18 Мбит/с
 - 16 дБм (±1,5 дБ) при 24 Мбит/с
 - 15 дБм (±1,5 дБ) при 36 Мбит/с
 - 15 дБм (±1,5 дБ) при 48 Мбит/с
 - 15 дБм (±1,5 дБ) при 54 Мбит/с
- 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C)

HT-20	HT-40
16,5 дБм (±1,5 дБ) при MCS0/8	16,5 дБм (±1,5 дБ) при MCS0/8
16,5 дБм (±1,5 дБ) при MCS1/9	16,5 дБм (±1,5 дБ) при MCS1/9
16,5 дБм (±1,5 дБ) при MCS2/10	16,5 дБм (±1,5 дБ) при MCS2/10
16 дБм (±1,5 дБ) при MCS3/11	16 дБм (±1,5 дБ) при MCS3/11
16 дБм (±1,5 дБ) при MCS4/12	16 дБм (±1,5 дБ) при MCS4/12
15,5 дБм (±1,5 дБ) при MCS5/13	15,5 дБм (±1,5 дБ) при MCS5/13
15 дБм (±1,5 дБ) при MCS6/14	15 дБм (±1,5 дБ) при MCS6/14
14 дБм (±1,5 дБ) при MCS7/15	14 дБм (±1,5 дБ) при MCS7/15

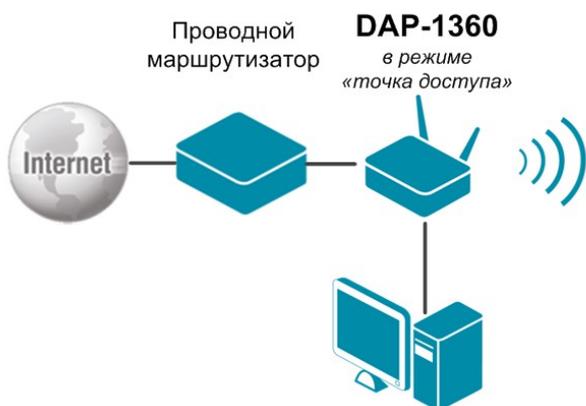
Чувствительность приемника

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

HT-20	HT-40
-82 дБм для MCS0/8	-79 дБм для MCS0/8
-79 дБм для MCS1/9	-76 дБм для MCS1/9
-77 дБм для MCS2/10	-74 дБм для MCS2/10
-74 дБм для MCS3/11	-71 дБм для MCS3/11
-70 дБм для MCS4/12	-67 дБм для MCS4/12
-66 дБм для MCS5/13	-63 дБм для MCS5/13
-65 дБм для MCS6/14	-62 дБм для MCS6/14
-64 дБм для MCS7/15	-61 дБм для MCS7/15

Технические характеристики		
Программное обеспечение		
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> • Режим точки доступа 	<ul style="list-style-type: none"> • Режим маршрутизатора
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> • Типы WAN-соединения <ul style="list-style-type: none"> ◦ PPPoE ◦ Статический IP ◦ Динамический IP ◦ Статический IP + PPPoE ◦ Динамический IP + PPPoE ◦ PPTP/L2TP + Статический IP ◦ PPTP/L2TP + Динамический IP • DHCP-сервер/relay • DNS relay • Пропуск VPN-тоннеля (PPTP/L2TP) • Dynamic DNS 	<ul style="list-style-type: none"> • Статическая IP-маршрутизация • Удаленный доступ • Сетевая статистика для каждого интерфейса • IGMP Proxy • RIP • Поддержка UPnP IGD • Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) • Поддержка SIP • Поддержка RTSP • Пропуск PPPoE-пакетов (PPPoE pass through)
Беспроводное соединение	<ul style="list-style-type: none"> • Поддерживаемые стандарты безопасности • WEP • WPA/WPA2 Personal • WPA/WPA2 Enterprise • MAC-фильтр • Управление подключенными устройствами • Методы PIN и PBC функции WPS • Функция WMM (Wi-Fi QoS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Расширенные настройки • Функция WDS • Функция «клиент» в режиме точки доступа <ul style="list-style-type: none"> ◦ Клиент беспроводной сети ◦ Повторитель беспроводной сети • Функция «клиент» в режиме маршрутизатора <ul style="list-style-type: none"> ◦ Повторитель WISP (беспроводного Интернет-провайдера)
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> • Преобразование сетевых адресов (NAT) • Контроль состояния соединений (SPI) • IP-фильтры • URL-фильтр 	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-фильтр • DMZ-зона • Функция защиты от ARP- и DDoS-атак • Виртуальные серверы
Настройка и управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках • Доступ по TELNET • Автоматическое уведомление о наличии новой версии ПО • Обновление внутреннего программного обеспечения точки доступа через web-интерфейс 	<ul style="list-style-type: none"> • Сохранение и загрузка конфигурации • Поддержка удаленного журналирования • Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени • Функция ping • Утилита traceroute
Физические параметры		
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Питание • Беспроводная сеть • WPS 	<ul style="list-style-type: none"> • Локальная сеть • Интернет
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • Источник питания: внешний адаптер питания постоянного тока 12В/0,5А 	
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка включения/выключения питания 	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка для использования функции WPS и возврата к заводским установкам по умолчанию
Рабочая температура	<ul style="list-style-type: none"> • От 0 до 40 °C 	
Температура хранения	<ul style="list-style-type: none"> • От -20 до 65 °C 	
Влажность при эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> • От 10% до 90% без конденсата 	
Влажность при хранении	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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.