



■ ■ Руководство по быстрой установке

DAP-3760

**Беспроводная внешняя точка
доступа для передачи данных
на дальние расстояния**

Авторские права

Copyright © 2010 все права защищены. Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена, изменена, сохранена в поисковых системах, переведена на любой другой язык или передана в любой другой форме или другими средствами без письменного разрешения производителя.

О Руководстве по установке

Это Руководство пользователя предназначено для профессиональной установки DAP-3760. Оно содержит инструкции, которые позволят избежать нежелательных проблем.

Условные обозначения

 Предупреждение:

- Указывает на предупреждение или предостережение.

Примечание:

- Содержит важные замечания, на которые следует обратить внимание.

Введение

DAP-3760 – высокопроизводительная беспроводная точка доступа для внешнего использования, которая обеспечивает беспроводное соединение между различными точками сети. Устройство поддерживает соединения РТР и РТМР. Более того, точка доступа DAP-3760 оснащена плоской антенной с коэффициентом усиления 23dBi, обеспечивающей дальность передачи до 40км. Благодаря широкой полосе пропускания и передаче данных на дальние расстояния, DAP-3760 идеально подходит для использования на транспортной сети (backhaul network) для провайдеров и крупных предприятий.



Перед установкой

В этой главе приводятся инструкции по безопасности и информация о продукте, которую необходимо знать/проверить перед установкой DAP-3760.

Необходима профессиональная установка

1. Пожалуйста, обратитесь за помощью к хорошо обученному и знакомому с требованиями местного законодательства специалисту по установке радиооборудования.
2. DAP-3760 распространяется через дистрибьюторов и системных интеграторов, в штате которых есть профессиональные технические специалисты. Эти устройства не будут продаваться напрямую через розничные магазины.

Предостережения безопасности

Для обеспечения надлежащей безопасности и установки аппаратного обеспечения необходимо следовать следующим инструкциям безопасности.

1. При установке антенны в первый раз обратитесь, пожалуйста, в целях безопасности к квалифицированному специалисту, прошедшему обучение по технике безопасности.
2. При выборе места установки устройства учитывайте помимо производительности, безопасность системы, особенно при использовании кабелей питания и телефонных линий.
3. При установке антенны учитывайте следующее:
 - Не используйте металлической лестницы;
 - Не работайте в условиях повышенной влажности и в ветреную погоду;
 - Используйте обувь с резиновыми подошвами и шипами, резиновые перчатки, рубашки или куртки с длинными рукавами.
4. При работе системы избегайте вставать прямо перед антенной. При включенном передатчике существуют сильные радиоизлучения.

Комплект поставки

В комплекте поставки должно содержаться следующее. Если что-либо из перечисленного отсутствует или повреждено, обратитесь к поставщику.

- | | |
|--|----|
| • DAP-3760 со встроенной антенной 23dBi | ×1 |
| • Монтажный комплект | ×1 |
| • Базовое устройство PoE | ×1 |
| • Шнур питания | ×1 |
| • Адаптер питания | ×1 |
| • Кабель заземления с винтом | ×1 |
| • Комплект для защиты от влаги разъема RJ-45 | ×1 |
| • Руководство по быстрой установке | ×1 |
| • CD-диск с документацией по продукту | ×1 |

Примечание:

- CD-диск с документацией по продукту содержит средства управления, Руководство по быстрой установке и Руководство пользователя!

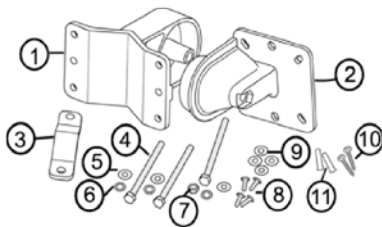
Монтажный комплект

- Кронштейны для крепления к стене / мачте

- | | |
|---|----|
| 1. Кронштейн для крепления к мачте | ×1 |
| 2. Кронштейн для крепления к устройству | ×1 |
| 3. Крепежная скоба | ×1 |

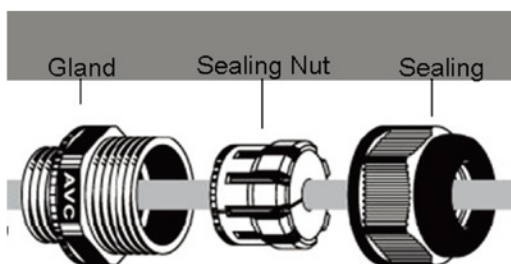
- Крепежный материал

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 4. Винт M8×80 | ×2 |
| Винт M8×90 | ×1 |
| 5. Шайба M8 | ×3 |
| 6. Предохранительная шайба M8 | ×3 |
| 7. Гайка M8 | ×1 |
| 8. Винт M5×16 | ×4 |
| 9. Шайба M5 | ×4 |
| 10. Винт для дерева | ×4 (для настенного монтажа) |
| 11. Дюбель для стены / гипсокартона | ×4 (для настенного монтажа) |



Комплект для защиты от влаги разъема RJ-45

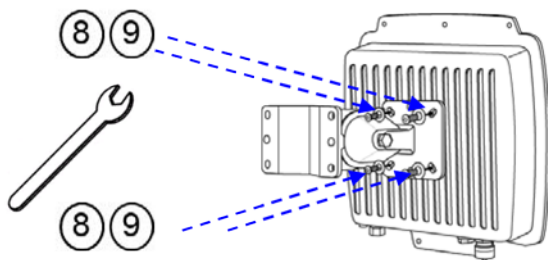
- | | |
|---------------------------|----|
| 1. Уплотнительная шайба | ×1 |
| 2. Уплотнительная манжета | ×1 |
| 3. Уплотнительная гайка | ×1 |



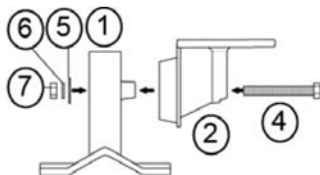
Установка

Прикрепление кронштейнов

1. С помощью гаечного ключа, винтов M5×16 ⑧ и гаек M5 ⑨ , входящих в комплект поставки, прикрепите кронштейн ② к DAP-3760;

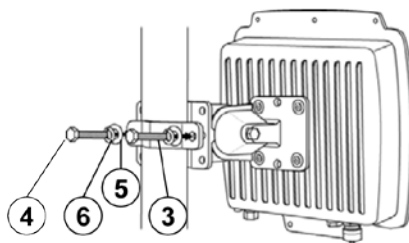


2. Затем прикрепите кронштейн ② к кронштейну ① с помощью винта M8×90 ④ , шайбы M8 ⑤ , предохранительной шайбы ⑥ и гайки M8 ⑦ , как показано на рисунке;

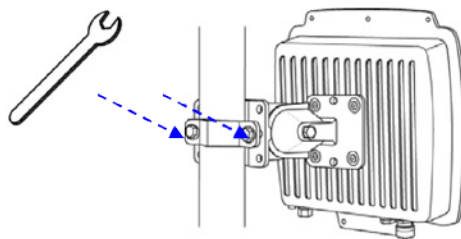


Монтаж устройства на мачте

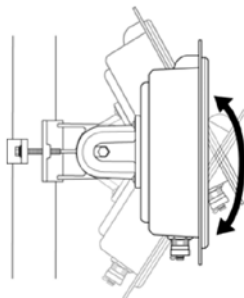
1. Используя крепежную скобу ③, прикрепите кронштейн ④ к мачте с помощью винтов M8×80 ④, предохранительных шайб ⑤ и шайб ⑥, как показано на рисунке;



2. Прикрутите винты M8×80 ④, используя гаечный ключ;



3. Выберите положение антенны для оптимального приема.



Подключение

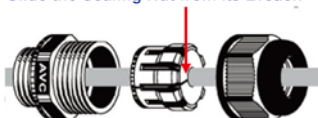
Рекомендуется использовать коаксиальный кабель кат. 5 с разъемом RJ-45 для подключения к адаптеру PoE.

1. Для подключения к разъему, отмеченному PoE+Data, снимите заблаговременно черное покрытие с помощью монетки или крестовой отвертки и прикрутите уплотнительную шайбу.



2. Наденьте на кабель RJ-45 уплотнительную манжету и уплотнительную гайку.

Slide the Sealing Nut from its Breach



3. Вставьте разъем RJ-45 в гнездо и убедитесь в его надежном креплении.

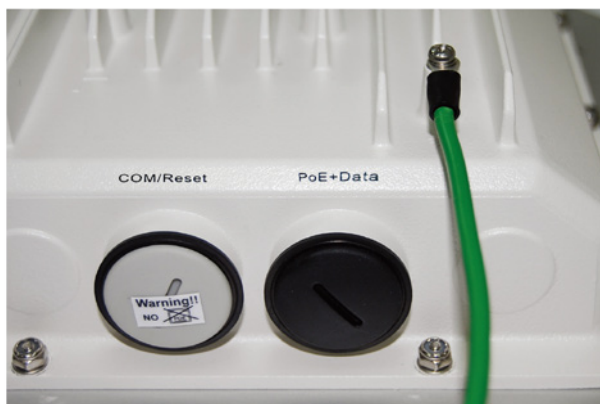


4. Прикрутите уплотнительную гайку к уплотнительной шайбе.



Заземление

В комплект поставки DAP-3760 входит провод заземления. Устройство должно быть заземлено надлежащим образом для защиты от скачков напряжения. Точка заземления находится на нижней панели устройства. Устройство поставляется с выводом для подключения заземления.



Включение питания

Для включения питания DAP-3760 следуйте приведенным ниже шагам:

1. Подключите кабель Ethernet Кат.5 (предоставляется пользователем) от проводной сети LAN (компьютера) к разъему питания RJ-45 (DATA IN);
2. Подключите кабель Ethernet Кат.5 (предоставляется пользователем) от DAP-3760 к разъему питания RJ-45 (P+DATA OUT);
3. Подключите шнур питания к адаптеру PoE и к розетке.
4. После включения устройство будет издавать звуковой сигнал в течение 1,5 секунд, информируя о включенном питании DAP-3760! Подождите 60 секунд, пока система будет инициализирована и начнет работу.



⚠ Предупреждение:

- Убедитесь, что питание PoE корректно подключено к порту RJ-45 на DAP-3760, отмеченному PoE+Data. **НЕ подключайте питание PoE к порту с отметкой “Warning!! No POE”, в противном случае это может привести к серьезному повреждению устройства!**

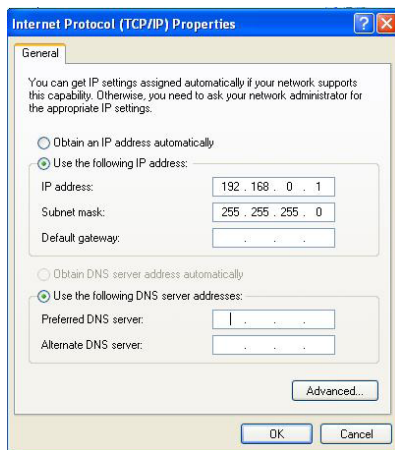


Настройка

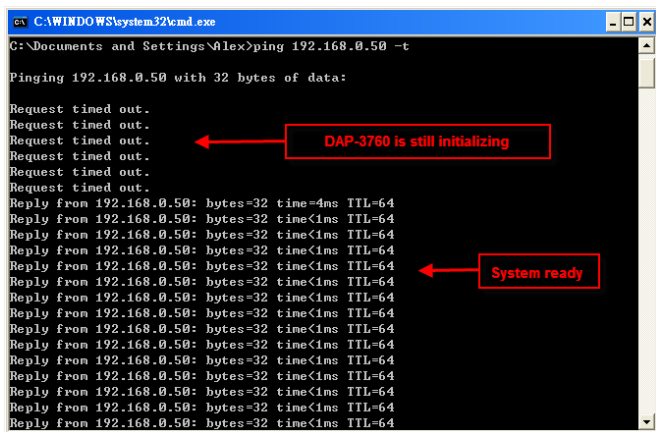
Подключение DAP-3760 к локальному компьютеру

Для настройки DAP-3760 локально (без подключения к сети LAN) подключите компьютер к порту Ethernet адаптера PoE с помощью кабеля Ethernet кат.5.

1. Назначьте компьютеру IP-адрес, который принадлежит тому же сегменту сети, что и DAP-3760. IP-адрес данного устройства по умолчанию - 192.168.0.50, кроме него, можно выбрать другой адрес из диапазона от 192.168.0.1 до 192.168.0.254.



2. Проверьте статус канала между компьютером и DAP-3760. Запустите командную строку и выполните команду `ping "ping 192.168.0.50 -t"`. Если пингование прошло успешно (как показано ниже), откройте Интернет-браузер, введите IP-адрес устройства в адресную строку и нажмите Enter.



Примечание:

- В целях удобства настройки рекомендуется осуществлять локальную и удаленную настройку DAP-3760 на двух компьютерах соответственно.
- Время TTL может меняться в зависимости от операционной системы.

Как установить режим Wireless Bridge (Беспроводной мост)

DAP-3760 поддерживает режимы Bridge (CSMA) и Bridge (TDMA). Здесь будет проиллюстрировано, как установить соединение wireless bridge с DAP-3760.

- Введите имя пользователя (admin) и пароль (отсутствует) для регистрации и выполнения настроек.



Примечание:

- Из-за политик безопасности Web-браузера может не получиться сразу открыть 192.168.0.50. Для снятия ограничений нужно выбрать опцию Continue to this website.



There is a problem with this website's security certificate.

The security certificate presented by this website has errors, and should not be trusted. Security certificate problems may indicate an attempt to fool you or intercept any data you send to the server.

We recommend that you close this webpage and do not continue to this website.

 [Click here to close this webpage.](#)

 [Continue to this website \(not recommended\).](#)

 [More information](#)

- Откройте "IP Settings" в "System", установите IP-адреса обоих DAP-3760 в одном сегменте сети. Например, локальная точка доступа DAP-3760 - 192.168.0.50, удаленная точка доступа DAP-3760 - 192.168.0.51, Маска подсети для обоих устройств - 255.255.255.0

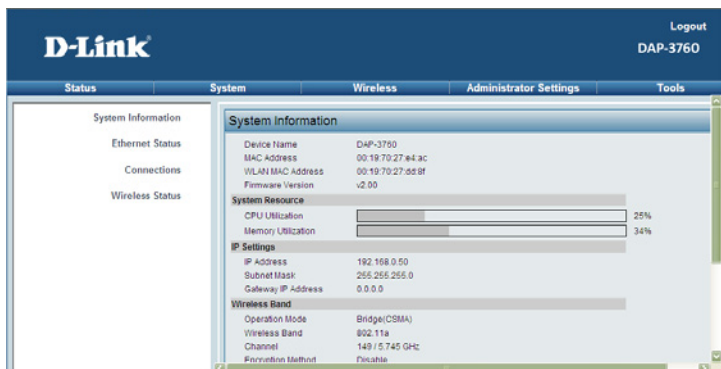


⚠ Предупреждение:

- IP-адрес в сети LAN должен быть уникальным, в противном случае может возникнуть конфликт IP-адресов!
- Откройте “Basic Settings” в “Wireless”, по умолчанию установлен режим Bridge (CSMA). Выберите использование режима Bridge (CSMA) и установите идентичные настройки канала/частоты и полосы пропускания на обоих устройствах DAP-3760. Нажмите “Apply” для сохранения настроек.



- Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе удаленной точки доступа DAP-3760, откройте “System Information” в “System” и запишите MAC-адрес беспроводного устройства.

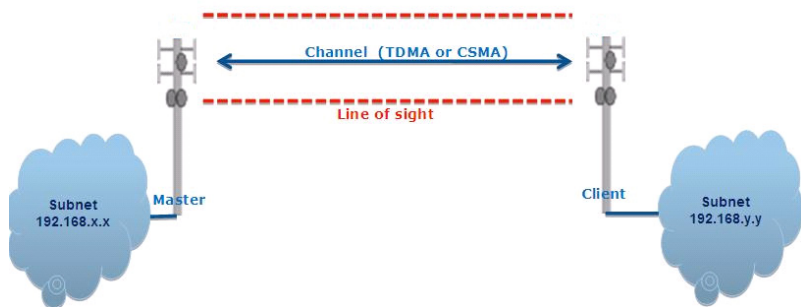


- Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе удаленной точки доступа DAP-3760 и откройте “Bridge Links Setup” в “Wireless”, введите MAC-адрес WLAN удаленного устройства в поле “Remote MAC Address 1” и нажмите “Apply”;

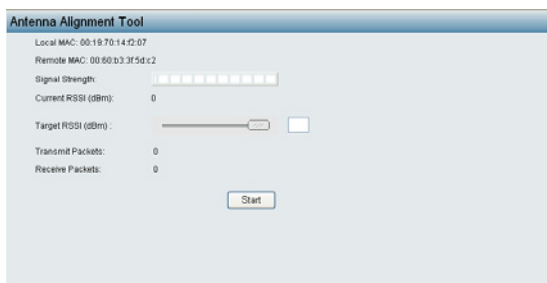


⚠ Предупреждение:

- MAC-адрес на корпусе DAP-3760 является MAC-адресом ETH; поэтому он не может использоваться при организации каналов Bridge.
 - IP-адрес компьютера должен принадлежать тому же сегменту, что и любой из мостов.
-
- Используйте команду ping для проверки наличия канала между двумя DAP-3760.



- Для обеспечения лучшего беспроводного соединения, когда точки доступа находятся на большом расстоянии друг от друга, необходимо установить антенны DAP-3760 на одной линии.
- Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе локальной точки доступа DAP-3760 и откройте “Bridge Links Setup” в “Wireless”. Нажмите кнопку “Align Antenna”, и появится инструмент настройки антенны. Определите Target RSSI и нажмите “Start”, чтобы начать настройку антенны.



- Зафиксируйте локальную антенну и выберите ориентацию удаленной антенны. В течение настроек следите за изменениями “Current RSSI” на локальной DAP-3760. По достижению желаемого результата зафиксируйте удаленную антенну. Как правило, RSSI от -60 до -70dBm указывает на достаточно хорошую длину сигнала.
- Настройте локальную антенну, зафиксировав предварительно удаленную. В процессе настройки следите за изменениями “Current RSSI” на удаленной DAP-3760. По достижении желаемого результата зафиксируйте локальную антенну.
- Примите поздравления! Настройка DAP-3760 завершена. Инструкции по расширенным настройкам приведены в Руководстве пользователя.

Поиск и устранение неисправностей

Эта глава содержит описание процессов поиска и устранения основных неисправностей, возникающих при работе с DAP-3760.

Q 1. Что делать, если не получается подключить локальное устройство DAP-3760 к удаленному устройству DAP-3760?

- Канал Ethernet: Проверьте подключение питания по статусу индикатора.
 - Зеленый: DAP-3760 подключен к транспортной сети.
 - Не горит: DAP-3760 отключен от проводной сети. Удостоверьтесь, что шнур питания и кабели Ethernet для подключения к сети корректно подключены.
- Основные настройки: несовпадение базовых настроек двух устройств является наиболее частой причиной ошибки соединения. Если устройства не подключаются друг к другу, проверьте, идентичны ли их настройки.
- Настройки безопасности: Удаленное устройство, пытающееся пройти аутентификацию DAP-3760, должно поддерживать те же опции безопасности, что настроены на локальном устройстве, например, WEP или WPA (2)-PSK. При ошибке подключения моста к другим устройствам, убедитесь, что настройки безопасности совпадают с настройками устройства.
- Выравнивание антенны: Если приведенные выше методы не дали результата, можно менять ориентацию антенны, отслеживая значение RSSI.

Q 2. Как сбросить настройки устройства к заводским?

Восстановить заводские настройки устройства можно в "Configuration File" из "Administrator Settings"

Q 3. Что делать, чтобы загрузить и восстановить настройки конфигурации?

Можно сохранить настройки в виде конфигурационного файла на компьютере или загрузить сохраненные ранее настройки в "Configuration File" из "Administrator Settings".

Техническая поддержка

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link.

D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока.

Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка D-Link:

+7(495) 744-00-99

Техническая поддержка через Интернет

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

D-Link®
Building Networks for People