

D-Link®

Quick Installation Guide
Краткое руководство по установке

Wi-Fi 6 AX3600 Dual Band MU-MIMO PoE Access Point

Двухдиапазонная Wi-Fi 6 точка доступа AX3600 с поддержкой MU-MIMO и PoE

DAP-X2850



Before Your Begin

This installation guide provides instructions for installing the DAP-X2850 on your network. Additional documentation is also available on the D-Link support website.

- **Nuclias Connect Manual:** For additional information and instructions on how to configure the device using Nuclias Connect.
- **DAP-X2850 User Manual:** For additional information and instructions on how to configure the device using the web user interface.

Package Contents

This DAP-X2850 package includes the following items:

- DAP-X2850 Access Point
- Mounting Plate and Hardware
- Quick Installation Guide

If any of the above items are damaged or missing, please contact your local D-Link reseller.

Note: Using a power supply with a different voltage than the one recommended for the device will cause damage and void the warranty for this product.

Note: No power adapter is supplied with this product. To power the unit, use an 802.3at PoE Switch or an 802.3at PoE Injector.

System Requirements

- Computers with Windows®, Macintosh®, or Linux-based operating systems with an installed Ethernet Adapter
- Internet Explorer 11, Safari 7, Firefox 28, or Google Chrome 33 and above (for configuration)

Hardware Overview

LED Indicators



Figure 1: Front Panel LED

#	LED	Colour	Status	Description
1	Power/Status	Green	Solid	Device operational
		Red	Flashing	Device booting up/Device malfunctioned
		Red	Solid	Device boot up has failed

Table 1: LED Description

Interface Connectors

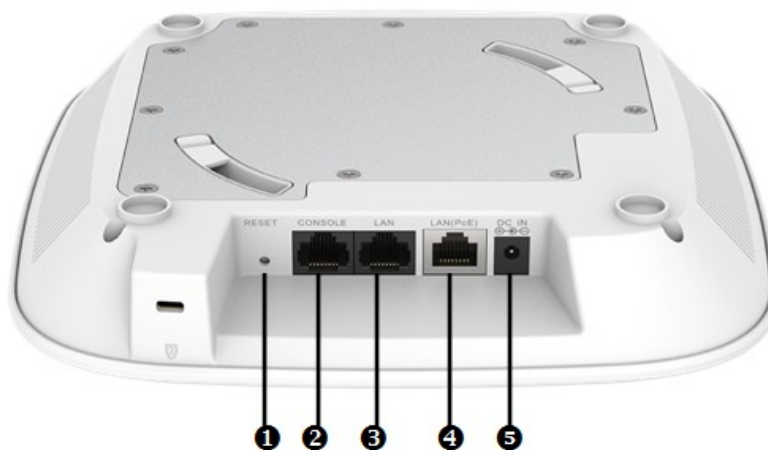


Figure 2: Rear Connectors

#	Connector	Description
1	Reset	Press and hold for 15 seconds to factory reset the device.
2	Console Port	RJ-45 console port for connection to a management computer.
3	LAN Port	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN port (non-PoE).
4	LAN (PoE) Port	2.5 Gbps Ethernet port for data and Power over Ethernet (PoE) power.
5	Power Input	Input for the power adapter (not included), however the device can be powered over Ethernet. Note: An 802.3at PoE injector is not included in the package contents, but can be purchased separately.

Table 2: Interface Description

Installation

The DAP-X2850 can be powered using one of the following two methods:

Using Power over Ethernet (PoE)

1. Use a standard Ethernet cable to connect the LAN port on the DAP-X2850 to a PoE power source device such as an 802.3at PoE switch or 802.3at PoE injector.

Using a Power Adapter (Not Included)

1. Connect the power connector of the adapter to the power input on the DAP-X2850 and plug the adapter into a nearby power outlet.

Configuration

Using Nuclias Connect

The DAP-X2850 is designed to be managed through Nuclias Connect. Refer to the **Nuclias Connect Manual** for detailed configuration instructions.

Manual Configuration

Note: D-Link recommends manually configuring the device before mounting it. The management computer, DHCP server and DAP-X2850 must be in the same subnet.

Use one of the following methods to access the web user interface:

Connecting through Ethernet

1. Use an Ethernet cable to connect the DAP-X2850 to the management computer, or to the switch or router the management computer is connected to.
2. Manage the access point from a computer. Enter **dapx2850.local** in the address field of your browser.
3. Log in to the administration user interface. The default login information is:

Username: **admin**
Password: **admin**

Connecting Wirelessly

1. Connect the management computer to the default SSID of the DAP-X2850, «**dlink**».
2. Manage the access point from a computer. Enter **dapx2850.local** in the address field of your browser.
3. Log in to the administration user interface. The default login information is:

Username: **admin**
Password: **admin**

Mounting

Mounting on a Solid Wall or Ceiling

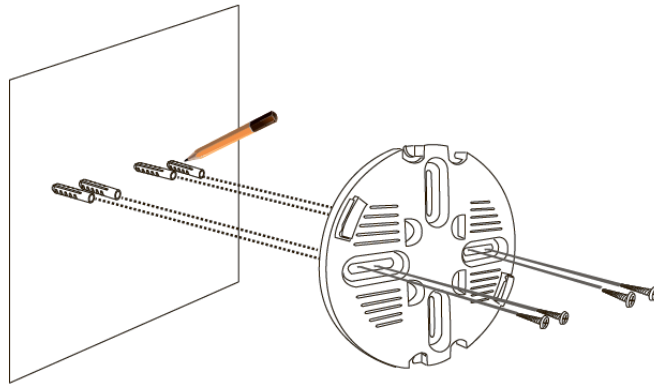


Figure 3: Attaching the Mounting Plate

1. Use the mounting plate to mark the location where to drill the holes in the wall or ceiling.
 2. Drill holes on the markings and place the included anchors into the drilled holes.
 3. Align and place the mounting plate on top of the anchors and use the included screws to secure the mounting plate to the surface.
 4. Plug the Ethernet cable into the LAN (PoE) port of the device.
- Note:** If you are powering the device with a power adapter (not included), plug the adapter into the Power Input port.

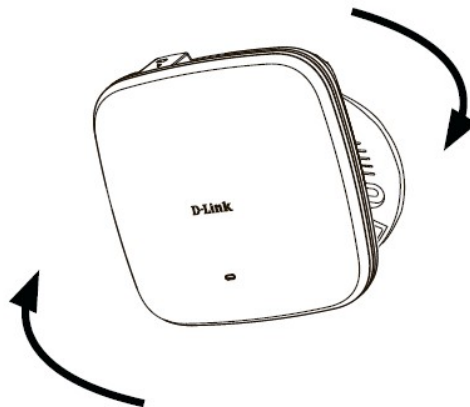


Figure 4: Mounting the Device

5. Rotate the DAP-X2850 into the grooves on the mounting plate to secure it to the plate.

Mounting with Ceiling Brackets

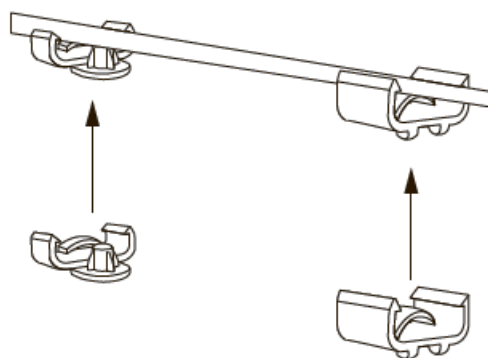


Figure 5: Attaching the Ceiling Brackets

1. Clip the two ceiling brackets onto a ceiling crossbar.

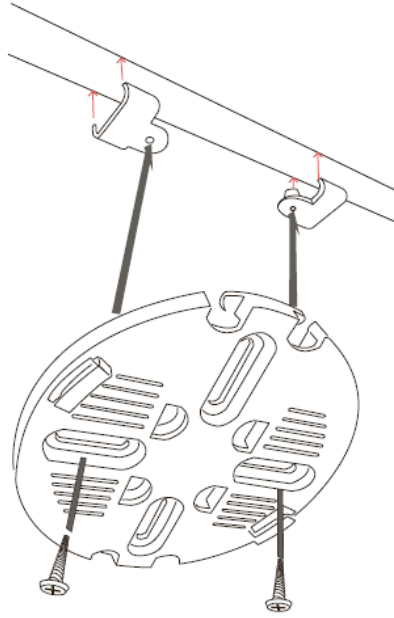


Figure 6: Attaching the Mounting Plate

2. Use the included screws to secure the mounting plate to the ceiling brackets.
3. Plug the Ethernet cable into the LAN (PoE) port of the device.

Note: If you are powering the device with a power adapter (not included), plug the adapter into the Power Input port.

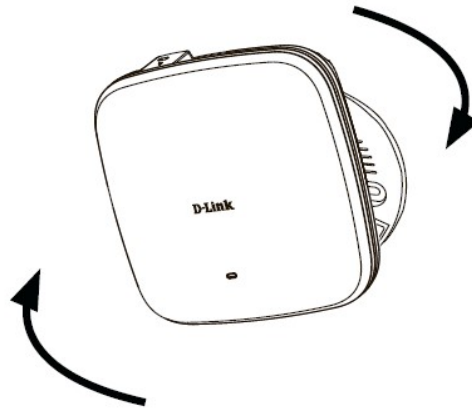


Figure 7: Mounting the Device

4. Rotate the DAP-X2850 into the grooves on the mounting plate to secure it to the plate.

Правила и условия монтажа, безопасной эксплуатации, хранения, транспортирования и утилизации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению (прием/передача данных в компьютерных сетях), монтаж должен производиться в соответствии с документацией, размещенной на официальном сайте.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, незапыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от 0 до +40 °С.

Электропитание должно соответствовать параметрам, указанным в технических характеристиках устройства. При использовании адаптера питания (не входит в комплект поставки) для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство и адаптер питания.

Хранение и транспортирование устройства допускается только в заводской упаковке при температуре и влажности, указанных в технических характеристиках. Реализация – без ограничений. По окончании эксплуатации устройства обратитесь к официальному дилеру для утилизации оборудования.

Срок службы устройства – 2 года.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: Н – 2017, I – 2018, J – 2019, 0 – 2020, 1 – 2021, 2 – 2022, 3 – 2023, 4 – 2024, 5 – 2025, 6 – 2026.

Месяц: 1 – январь, 2 – февраль, ..., 9 – сентябрь, А – октябрь, В – ноябрь, С – декабрь.

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

Введение

Данное руководство содержит инструкции по установке беспроводной точки доступа DAP-X2850 в сети. Для получения дополнительной информации об использовании точки доступа обратитесь к руководству пользователя, доступному на Web-сайте D-Link.

- **Руководство по Nuclias Connect:** для получения дополнительной информации и инструкций по настройке устройства с помощью Nuclias Connect.
- **Руководство пользователя DAP-X2850:** для получения дополнительной информации и инструкций по настройке устройства с помощью web-интерфейса пользователя.

Комплект поставки

В комплект DAP-X2850 входят следующие предметы:

- Точка доступа DAP-X2850
- Комплект для крепления на стене/потолке
- Краткое руководство пользователя

Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к Вашему поставщику.

Примечание: использование источника питания с другими характеристиками и напряжением может повлечь выход из строя устройства и потерю гарантии.

Примечание: адаптер питания не входит в комплект поставки. Для питания устройства используйте PoE-коммутатор D-Link или PoE-инжектор с поддержкой стандарта 802.3at.

Системные требования

- Windows®, Macintosh® или Linux с установленным Ethernet-адаптером
- Internet Explorer 11, Safari 7, Firefox 28, Google Chrome 33 или выше

Обзор аппаратной части

Индикаторы



Рисунок 1. Индикатор

#	Индикатор	Цвет	Режим	Описание
1	Питание/Состояние	Зеленый	Горит	Устройство готово к работе
		Красный	Мигает	Устройство загружается / устройство неисправно
			Горит	Загрузка устройства не удалась

Таблица 1: Описание индикатора

Интерфейсы



Рисунок 2. Разъемы

#	Разъемы	Описание
1	Кнопка Reset	Кнопка сброса к заводским настройкам. Для восстановления заводских настроек необходимо нажать и удерживать 15 секунд.
2	Консольный порт	Консольный порт RJ-45 для подключения к управляющему компьютеру.
3	Порт LAN	Порт LAN 10/100/1000 Мбит/с (без PoE).
4	Порт LAN с поддержкой PoE	2.5G порт для передачи данных и питания по Power over Ethernet (PoE).
5	Разъем питания	Вход для адаптера питания (не входит в комплект поставки), однако питание устройства может осуществляться через Ethernet. Примечание: инжектор PoE 802.3at не входит в комплект поставки, его можно приобрести отдельно.

Таблица 2: Описание интерфейса

Установка

Питание DAP-X2850 может осуществляться одним из приведенных ниже методов:

Питание через Ethernet (PoE)

1. Подключите стандартный Ethernet-кабель к порту LAN точки доступа и к PoE-коммутатору или PoE-инжектору с поддержкой стандарта 802.3at.

Использование адаптера питания (не входит в комплект поставки)

1. Подключите адаптер питания к соответствующему разъему на DAP-X2850 и к электрической розетке.

Настройка

Настройка Nuclias Connect

Управление DAP-X2850 осуществляется через Nuclias Connect. Подробные инструкции по настройке приведены в руководстве Nuclias Connect.

Ручная настройка

Примечание: D-Link рекомендует вручную настроить устройство перед его монтажом. Управляющий компьютер, DHCP-сервер и DAP-X2850 должны находиться в одной подсети.

Используйте один из следующих способов для доступа к web-интерфейсу пользователя:

Подключение через Ethernet

1. Используйте Ethernet-кабель для подключения DAP-X2850 к управляющему компьютеру, к коммутатору или маршрутизатору, к которому подключен управляющий компьютер.
2. Подключение напрямую к ПК: введите **dapx2850.local** в адресную строку браузера.
3. Войдите в пользовательский интерфейс администратора. Для входа используйте информацию по умолчанию:

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

Беспроводное подключение

1. Подключите управляющий компьютер к беспроводной сети DAP-X2850. При подключении имя сети (SSID) по умолчанию – **dlink**.
2. Подключение напрямую к ПК: введите **dapx2850.local** в адресную строку браузера.
3. Войдите в пользовательский интерфейс администратора. Для входа используйте информацию по умолчанию:

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

Монтаж

Крепление на поверхность стены/потолка

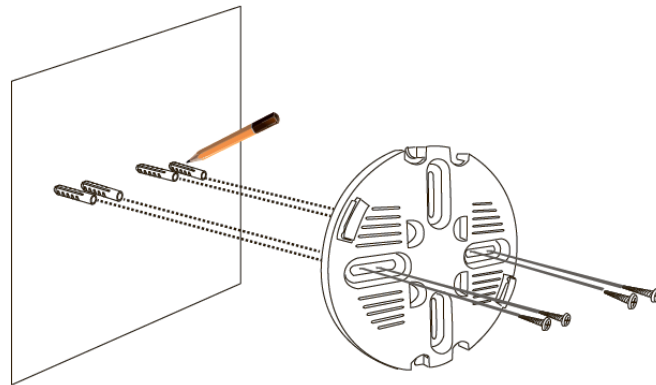


Рисунок 3: Крепление кронштейна

1. Используйте кронштейн, чтобы отметить места для сверления отверстий в стене или потолке.
2. Просверлите отверстия в размеченных точках и вставьте анкера.
3. Выровняйте и поместите кронштейн поверх анкеров и закрепите его на поверхности с помощью винтов, входящих в комплект поставки.
4. Подключите Ethernet-кабель к порту LAN точки доступа DAP-X2850.

Примечание: если устройство подключаете к источнику питания с помощью адаптера питания (не входит в комплект поставки), подключите его к соответствующему разъему.



Рисунок 4: Крепление устройства

5. Совместите DAP-X2850 с пазами кронштейна. Поверните точку доступа по часовой стрелке для надежной фиксации.

Крепление на потолочную перекладину

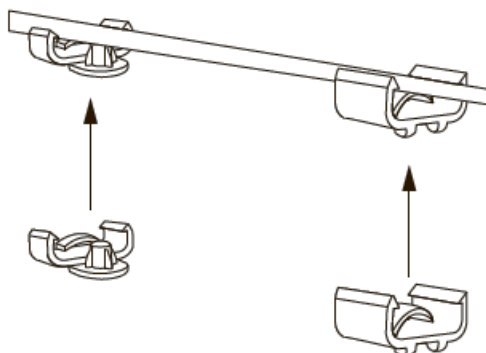


Рисунок 5: Крепление потолочных кронштейнов

1. Зафиксируйте два потолочных кронштейна на перекладине.

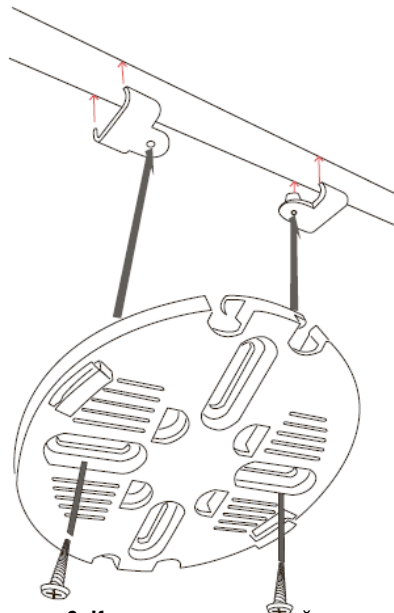


Рисунок 6: Крепление кронштейна

2. С помощью винтов, входящих в комплект поставки, прикрепите кронштейн к потолочному креплению.
3. Подключите Ethernet-кабель к порту LAN точки доступа DAP-X2850.

Примечание: если устройство подключаете к источнику питания с помощью адаптера питания (не входит в комплект поставки), подключите его к соответствующему разъему.

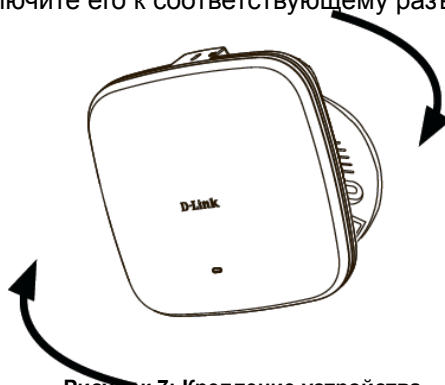


Рисунок 7: Крепление устройства

4. Совместите DAP-X2850 с пазами кронштейна. Поверните точку доступа по часовой стрелке для надежной фиксации.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)¹ • Порт LAN 100/1000/2.5GBase-T с поддержкой PoE (802.3at) • Порт LAN 10/100/1000Base-T • Консольный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Питание/Состояние
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка Reset
Антенны	<ul style="list-style-type: none"> • 4 внутренние антенны с коэффициентом усиления 3,5 dBi для работы в диапазоне частот 2,4 ГГц • 4 внутренние антенны с коэффициентом усиления 5,5 dBi для работы в диапазоне частот 5 ГГц
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для подключения питания (постоянный ток)
Параметры беспроводного модуля	
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц • 5 ГГц: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,47 ГГц до 5,85 ГГц²
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • WPA-Personal/Enterprise • WPA2-Personal/Enterprise • WPA3-Personal/Enterprise • 64/128-битное шифрование WEP • AES и TKIP • Запрет вещания SSID • Управление доступом на основе MAC-адресов • Network Access Protection (NAP) • Внутренний RADIUS-сервер • Встроенный портал авторизации (Captive Portal)
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с • 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 802.11n: 600 Мбит/с • 802.11ac: 6,5–1733 Мбит/с • 802.11ax: до 2402 Мбит/с
Функциональные возможности	
Сетевое управление	<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • Secure Telnet (SSH) • HTTP • Secure Socket Layer (SSL) • Управление трафиком • Интерфейс командной строки (CLI) • Nuclias Connect • SNMP v1/v2c/v3
Поддерживаемые функции	<ul style="list-style-type: none"> • Quality of Service (QoS) • Multi-SSID • VLAN • Обнаружение сторонних беспроводных сетей (Wireless intrusion) • Внутренний RADIUS-сервер • Band Steering • Airtime Fairness • Fast Roaming (только при использовании контроллера Nuclias Connect) • Протоколы улучшения роуминга 802.11k/r³ • Предотвращение атак ARP Spoofing • Оптимизация полосы пропускания • DHCP-сервер • Управление доступом на основе MAC-адресов • Wireless Multimedia (WMM)
Физические параметры	
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 807,7 г
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • 212,4 x 212,4 x 38,2 мм
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний адаптер питания (не входит в комплект поставки): - Выход: 12 В постоянного тока, 2,5 А • Питание по кабелю Ethernet (PoE) 802.3at
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 19,44 Вт
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 40 °С • Хранения: от -20 до 65 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 10% до 90% (без конденсата) • При хранении: от 5% до 95% (без конденсата)
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> • FCC • IC • CE • RCM • LVD

¹ Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ax и IEEE 802.11ac. Компания D-Link не гарантирует совместимость с будущими стандартами или совместимость с 802.11ax устройствами от других производителей. Реальная пропускная способность может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды. Скорость беспроводного соединения до 2402 Мбит/с достигается при подключении к другим 802.11ax устройствам.

² Пожалуйста, помните, что диапазоны рабочих частот изменяются в зависимости от норм и законов отдельных стран. DAP-X2850 может не поддерживать диапазоны частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах.

³ Доступно под управлением контроллера Nuclias.

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 компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390010, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

Адреса офисов:

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

e-mail: mail@dlink.ru

Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

e-mail: support@dlink.by

Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

e-mail: almaty@dlink.ru

