

DGS-1210-10MP

Quick Installation Guide

Краткое руководство по установке



**L2 Managed Switch with 8 x 10/100/1000Base-T Ports and
2 x 1000Base-X SFP Ports
(8 x PoE 802.3af/at, 130W PoE Budget)**

**Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T
и 2 портами 1000Base-X SFP
(8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 130 Вт)**

About This Guide

This guide gives step-by-step instructions for setting up the DGS-1210-10MP switch. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

Step 1 – Unpacking

Open the shipping carton and carefully unpack its contents. Please consult the packing list located in the User Guide to make sure all items are present and undamaged. If any item is missing or damaged, please contact your local D-Link reseller for replacement.

- DGS-1210-10MP switch
- Rack mounting brackets
- Mounting kit and rubber feet
- Power cord
- Power cord retainer
- Quick Installation Guide

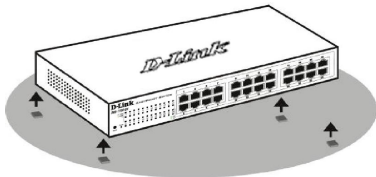
Step 2 – Switch Installation

For safe switch installation and operation, it is recommended that you:

- Visually inspect the power cord to see that it is secured fully to the AC power connector.
- Make sure that there is proper heat dissipation and adequate ventilation around the switch.
- Don't place heavy objects on the switch.

Desktop or Shelf Installation

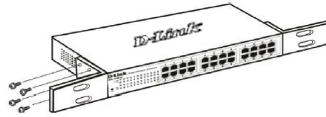
When installing the switch on a desktop or shelf, the rubber feet included with the device must be attached on the bottom at each corner of the device's base. Allow enough ventilation space between the device and the objects around it.



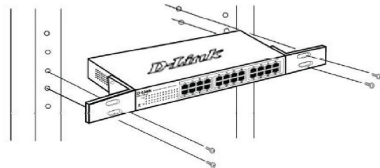
Rack Installation

The switch can be mounted in an EIA standard size 19-inch rack, which can be placed in a wiring closet with other equipment.

1. Attach the mounting brackets to the switch's side panels (one on each side) and secure them with the screws provided.



2. Use the screws provided with the equipment rack to mount the switch in the rack.



ENGLISH

Grounding the Switch

This section describes how to connect the switch to the ground. You must complete this procedure before powering on your switch.

Required tools and equipment:

- One M4 x 6 mm (metric) pan-head screw (included in the mounting kit).
- Grounding cable (not included in the mounting kit):
The grounding cable should be sized according to local and national installation requirements. Depending on the power supply and system, a 12 to 6 AWG copper conductor is required for installation. Commercially available 6 AWG wire is recommended. The length of the cable depends on the proximity of the switch to proper grounding facilities.
- A screwdriver (not included in the mounting kit).

You can connect the switch to a protective ground by following the steps below:

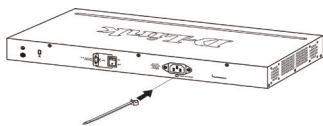
1. Verify if the system power is off.
2. Place the terminal lug ring of the grounding cable on top of the ground-screw opening, insert the grounding screw into it and tighten the screw with a screwdriver.
3. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding stud or bolt on rack where the switch is installed.
4. Verify if the connections at the ground connector on the switch and the rack are securely attached.



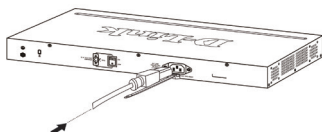
Installing Power Cord Retainer

To prevent accidental removal of the AC power cord, it is recommended to install the power cord retainer* together with the power cord.

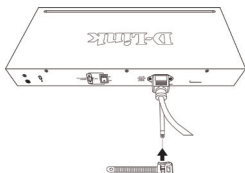
1. With the rough side facing down, insert the tie wrap into the hole below the power socket.



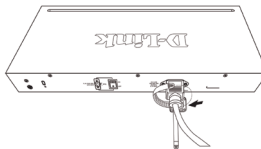
2. Plug the AC power cord into the power socket of the switch.



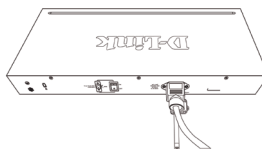
3. Slide the retainer through the tie wrap until the end of the cord.



4. Circle the tie of the retainer around the power cord and into the locker of the retainer.

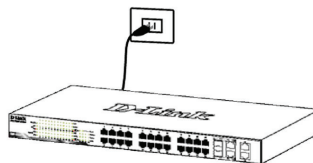


5. Fasten the tie of the retainer until the power cord is secured.



Step 3 – Plugging in the AC Power Cord

You can connect the AC power cord into the rear of the switch and to an electrical outlet (preferably one that is grounded and surge protected).



Power Failure

As a precaution, the switch should be unplugged in case of power failure. When power is resumed, plug the switch back in.

LEDs

LED	Colour	Status	Description
Power	Green	Solid	The switch is powered on
	Light off		The switch is powered off
Link/ Activity/ Speed (Ports 1-8)	Green	Solid	There is a secure 1000 Mbps connection at the port
		Blinking	There is reception or transmission occurring at the port
	Amber	Solid	There is a secure 10/100 Mbps connection at the port
		Blinking	There is reception or transmission occurring at the port
	Light off		Link down or no link
Link/ Activity/ Speed (Ports 9-10)	Green	Solid	There is a secure 1000 Mbps connection at the port
		Blinking	There is reception or transmission occurring at the port
	Amber	Solid	There is a secure 100 Mbps connection at the port
		Blinking	There is reception or transmission occurring at the port
	Light off		Link down or no link
Power Fail/ Power Ok (Per PoE port)	Green	Solid	Power feeding
	Amber	Solid	Error condition
	Light off		No power feeding
PoE Max	Amber	Solid	Max. PoE power budget is reached
	Light off		Max. PoE power budget is not reached

Management Options

The DGS-1210-10MP switch can be managed through the Web UI.

If you want to manage only one D-Link switch, the Web-based management is the better option. Each switch must be assigned its own IP address, which is used for communication with Web UI. The PC should have an IP address in the same range as the switch.

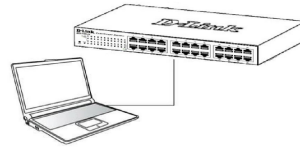
1. Web-Based Management Interface

After a successful physical installation, you can configure the switch, monitor the LED panel and display statistics graphically using a Web browser, such as Microsoft Internet Explorer, Firefox, Chrome or Safari.

You need the following equipment to begin the web configuration of your device:

- A PC with a RJ-45 Ethernet connection
- A standard Ethernet cable

1. Connect the Ethernet cable to any of the ports in front panel of the switch and to the Ethernet port on the PC.



ENGLISH

2. In order to log in the Web UI, the PC must have an IP address in the same range as the switch. For example, if the switch has an IP address of 10.90.90.90, the PC should have an IP address of 10.x.y.z (where x/y is a number between 0 and 255, z is a number between 1 and 254) and a subnet mask of 255.0.0.0.

Note: The switch's factory default IP address is 10.90.90.90 with a subnet mask of 255.0.0.0 and a default gateway of 0.0.0.0.

3. Open your Web browser and enter `http://10.90.90.90` in the address box.

Note: The Web configuration can also be accessed through the DNA. You can click the IP hyper link in the device list in the DNA to open the Web UI of the devices.

4. When the logon box appears, enter "admin" for the password. Press OK to enter the main configuration window.

2. Telnet

Users may also access the switch through Telnet using your PC's Command Prompt. To access it from your computer, users must first ensure that a valid connection is made through the Ethernet port of the Switch and your PC, and then click Start > Programs > Accessories > Command Prompt on your computer. Once the console window opens, enter the command `telnet 10.90.90.90` (depending on configured IP address) and press Enter on your keyboard. You should be directed to the opening console screen for the Command Line Interface of the switch, enter the "admin" for the default user name and password for the Switch and press the Enter key.

3. SNMP

The switch can be managed with the D-Link D-View utility or any other SNMP-compatible console program. The default SNMP Setting is Disabled.

Additional Information

To find out more about D-Link products, please visit the website

<http://www.dlink.com/>

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 -5 до +50 °C.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках устройства.

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.

Устройство должно также быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

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 - 5 лет.

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: E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021, 2 - 2022, 3 - 2023.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C - декабрь.

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

О данном руководстве

Данное руководство содержит пошаговые инструкции по установке коммутатора DGS-1210-10MP. Помните, что приобретенная модель может незначительно отличаться от изображенной на иллюстрациях.

Шаг 1 – Распаковка

Откройте коробку и аккуратно распакуйте ее содержимое. Проверьте по списку наличие всех компонентов и убедитесь, что они не повреждены. Если что-либо отсутствует или есть повреждения, обратитесь к поставщику.

- Коммутатор DGS-1210-10MP
- Кронштейны для установки в 19-дюймовую стойку
- Комплект для монтажа
- Кабель питания
- Фиксатор для кабеля питания
- Резиновые ножки
- Краткое руководство по установке

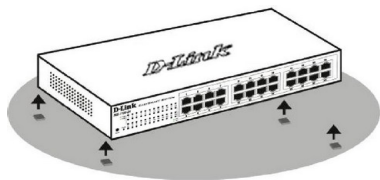
Шаг 2 – Установка коммутатора

Для безопасной установки и эксплуатации коммутатора рекомендуется следующее:

- Осмотрите кабель питания переменного тока и убедитесь в безопасности его подключения к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.
- Убедитесь в наличии пространства для рассеивания тепла и вентиляции вокруг коммутатора.
- Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора.

Установка на стол или поверхность

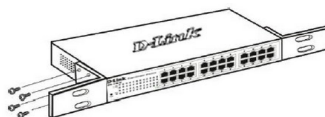
При установке коммутатора на стол или какую-либо поверхность необходимо прикрепить входящие в комплект поставки резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам. Обеспечьте достаточное пространство для вентиляции между устройством и объектами вокруг него.



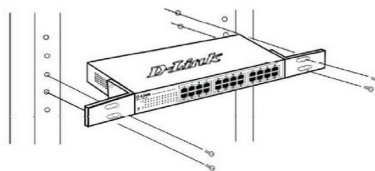
Установка коммутатора в стойку

Коммутатор может быть установлен в 19-дюймовую стойку EIA, которая, как правило, размещается в серверной комнате вместе с другим оборудованием.

1. Прикрепите кронштейны к боковым панелям коммутатора и зафиксируйте их с помощью входящих в комплект поставки винтов.



2. Установите коммутатор в стойку и закрепите его с помощью винтов, входящих в комплект поставки стойки.



Заземление коммутатора

Данный раздел содержит информацию о способе заземления коммутатора. Данную процедуру необходимо выполнить перед включением питания коммутатора.

Необходимые инструменты и оборудование:

- Винт заземления M4 x 6 мм (входит в комплект для монтажа).
- Провод заземления (не входит в комплект для монтажа): характеристики провода заземления должны соответствовать региональным требованиям по установке. В зависимости от источника питания и системы для установки требуется медный провод (от 12 до 6 AWG). Рекомендуется использовать имеющиеся в продаже провода 6 AWG. Длина кабеля зависит от расположения коммутатора по отношению к средствам заземления.
- Отвертка (не входит в комплект для монтажа).

Коммутатор можно заземлить, выполнив следующие шаги:

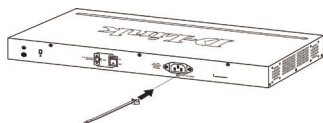
1. Убедитесь, что питание коммутатора выключено.
2. Прикрутите клемму заземляющего провода винтом заземления к коммутатору.
3. Прикрепите клемму на противоположной стороне провода заземления к разъему заземления на стойке, в которую установлен коммутатор.
4. Проверьте надежность существующих соединений.



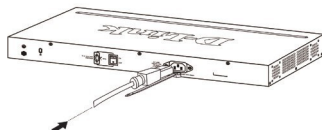
Установка фиксатора для кабеля питания

Для предотвращения случайного отключения кабеля питания рекомендуется установить фиксатор.

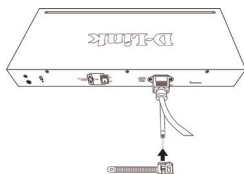
1. Установите стяжку замком вниз в отверстие, расположенное под разъемом питания.



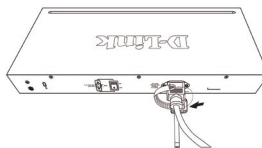
2. Подключите кабель питания к коммутатору.



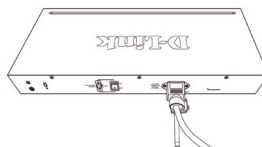
3. Наденьте зажим на стяжку и сместите его в сторону разъема питания.



4. Оберните ленту зажима вокруг кабеля питания и вставьте ее в фиксирующий замок.

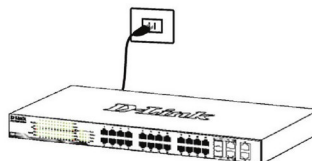


5. Затяните ленту зажима для надежной фиксации кабеля питания.



Шаг 3 – Подключение кабеля питания переменного тока

Подключите кабель питания переменного тока к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке (желательно с заземлением и защитой от статического электричества).



Сбой питания

В случае сбоя питания коммутатор должен быть отключен. После восстановления питания включите коммутатор снова.

Индикаторы

Индикатор	Цвет	Состояние	Описание
Power	Зеленый	Горит	Питание коммутатора включено
	Не горит		Питание коммутатора выключено
Link/ Activity/ Speed (Порты 1-8)	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с
		Мигает	На порту выполняется прием или передача данных на скорости 1000 Мбит/с
	Желтый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с
		Мигает	На порту выполняется прием или передача данных на скорости 10/100 Мбит/с
	Не горит		К порту не подключено устройство
Link/ Activity/ Speed (Порты 9-10)	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с
		Мигает	На порту выполняется прием или передача данных на скорости 1000 Мбит/с
	Желтый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 100 Мбит/с
		Мигает	На порту выполняется прием или передача данных на скорости 100 Мбит/с
	Не горит		К порту не подключено устройство
Power Fail/ Power Ok (На порт PoE)	Зеленый	Горит	Осуществляется подача питания PoE
	Желтый	Горит	Ошибка при подаче питания PoE
	Не горит		Подача питания PoE не осуществляется
PoE Max	Желтый	Горит	Достигнут макс. бюджет мощности PoE
	Не горит		Макс. бюджет мощности PoE не достигнут

Функции управления

Управление коммутатором DGS-1210-10MP можно осуществлять через Web-интерфейс, Telnet или SNMP.

Если необходимо управлять только одним коммутатором, то наилучшим решением в таком случае является использование Web-интерфейса. Каждому коммутатору необходимо назначить свой IP-адрес, который используется для связи с Web-интерфейсом управления. IP-адрес компьютера должен находиться в том же диапазоне, что и IP-адрес коммутатора.

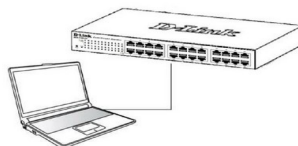
1. Web-интерфейс

После успешной установки можно выполнить настройку коммутатора, следить за его состоянием с помощью панели индикаторов и просматривать отображаемую графически статистику в Web-браузере, например, в Microsoft Internet Explorer (версии 7.0 и выше).

Для настройки устройства через Web-интерфейс потребуется следующее оборудование:

- Компьютер с интерфейсом RJ-45
- Стандартный Ethernet-кабель

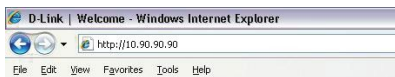
1. Подключите Ethernet-кабель к любому порту на передней панели коммутатора и к Ethernet-порту на компьютере.



2. Для выполнения входа в Web-интерфейс компьютеру должен быть назначен IP-адрес из того же диапазона, в котором находится IP-адрес коммутатора. Например, если коммутатору назначен IP-адрес 10.90.90.90 с маской подсети 255.0.0.0, то компьютеру должен быть назначен IP-адрес вида 10.x.y.z (где x/y - это число от 0 до 255, z - число от 1 254) с маской подсети 255.0.0.0.

Примечание: IP-адрес коммутатора по умолчанию - 10.90.90.90, маска подсети - 255.0.0.0, шлюз по умолчанию - 0.0.0.0.

3. Откройте Web-браузер и введите в адресной строке <http://10.90.90.90/>.



Примечание: настройка через Web-интерфейс также может быть доступна через утилиту D-Link Network Assistant (DNA). Нажмите на IP-гиперссылку соответствующего коммутатора в списке устройств DNA, чтобы открыть его пользовательский Web-интерфейс.

4. После появления окна аутентификации введите "admin" в поле пароля. Нажмите "OK", чтобы перейти к главному окну настройки.



5. Прежде чем перейти в меню "Web-based Management" ("Управление на основе Web-интерфейса"), с помощью Мастера установки (Smart Wizard) выполните быструю настройку нескольких функций, таких как "Password Settings" ("Настройки пароля"), "SNMP Settings" ("Настройки SNMP") и "System Settings" ("Настройки системы"). Если изменять эти настройки не требуется, нажмите "Exit", чтобы выйти из Мастера установки и перейти в меню "Web-based Management". Для получения подробной информации о функциях Мастера установки обратитесь к руководству пользователя.

2. Telnet

Пользователи могут также получить доступ к коммутатору через Telnet с помощью командной строки. Для доступа с компьютера пользователя прежде всего необходимо убедиться в наличии соединения коммутатора с компьютером через порт Ethernet. Затем нажмите "Пуск > Программы > Стандартные > Командная строка". В окне консоли введите команду "telnet 10.90.90.90" (в зависимости от настроенного IP-адреса) и нажмите "Enter". Введите имя пользователя и пароль (имя пользователя по умолчанию - "admin", пароль по умолчанию - "admin"). Затем нажмите "Enter".

3. SNMP

Коммутатором можно управлять с помощью утилиты D-Link D-View или любой консольной программы, совместимой с SNMP. По умолчанию функция SNMP для коммутатора отключена.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации об устройстве посетите Web-сайт <http://www.dlink.ru/>.

Технические характеристики

Интерфейсы

8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
2 порта 1000Base-X SFP

Индикаторы

Power
Link/Activity/Speed (на порт)
Power Fail/Power Ok (на порт PoE)
PoE Max

Стандарты

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3ab 1000Base-T
IEEE 802.3z 1000Base-X
Управление потоком IEEE 802.3x
Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса
IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)

Скорость передачи данных

Ethernet:
10 Мбит/с (полудуплекс)
20 Мбит/с (полный дуплекс)
Fast Ethernet:
100 Мбит/с (полудуплекс)
200 Мбит/с (полный дуплекс)
Gigabit Ethernet:
2000 Мбит/с (полный дуплекс)

Производительность

Коммутационная матрица: 20 Гбит/с
Метод коммутации: Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов: 14,88 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов: 8К записей
Буфер пакетов: 512 КБ
Flash-память: 32 МБ

Вес

1,77 кг

Размеры (Д x Ш x В)

330 x 180 x 44 мм

Питание

100-240 В переменного тока, 50/60 Гц,
внутренний универсальный источник питания

Макс. потребляемая мощность

164 Вт (функция PoE включена)
9,4 Вт (функция PoE выключена)

Потребляемая мощность в режиме ожидания

100 В: 4,3 Вт
240 В: 5,2 Вт

Система вентиляции

Пассивная

Уровень шума

0 дБ

MTBF (часы)

1 274 005

Тепловыделение

152,13 Вт (519,41 БТЕ/час)

Температура

Рабочая температура: -5 ~ 50 °C
Температура хранения: -20 ~ 70 °C

Влажность

При эксплуатации: 0% ~ 95% без конденсата
При хранении: 0% ~ 95% без конденсата

Сертификаты

CE Class A
VCCI Class A
FCC Class A
cUL
BSMI
CCC
C-Tick

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"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д. 16

Тел.: +7 (4912) 575-305

ОФИСЫ

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

E-mail: mail@dlink.ru

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: ua@dlink.ua

Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel: +373 (22) 80-81-07

E-mail: info@dlink.md

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

Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ.՝ +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ info@dlink.am

Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: info@dlink.lt

Eesti

E-mail: info@dlink.ee

Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /ISTANBUL

Tel: +90 (216) 492-99-99

Email: info.tr@dlink.com.tr

ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מסלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il

