

DGS-1100-10MPP

8 x 10/100/1000Base-T PoE ports + 2 x 1000Base-X SFP ports switch

Quick Installation Guide

Краткое руководство по установке



DGS-1100-10MPP/C

Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP (порты 1-8 с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), порты 7-8 с поддержкой 802.3bt (90 Вт), PoE-бюджет 242 Вт)



DGS-1100-10MPP/B

Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP (порты 1-8 с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), порты 7-8 с поддержкой UPoE 802.3bt (75 Вт), PoE-бюджет 242 Вт)

About This Guide

This guide gives step-by-step instructions for setting up the DGS-1100-10MPP 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-1100-10MPP switch
- Rack mounting brackets
- Mounting kit and rubber feet
- Power cord
- CD (optional)
- Quick Installation Guide

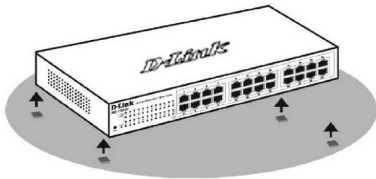
Step 2 – Switch Installation

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

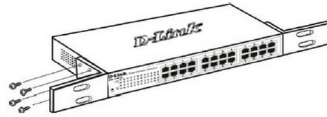
When installing the switch on a desktop or shelf, the rubber feet included with the device must be attached on the bottom at each corner of the device's base. Allow enough ventilation space between the device and the objects around it.



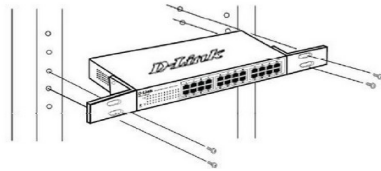
Rack Installation

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.



Grounding the Switch

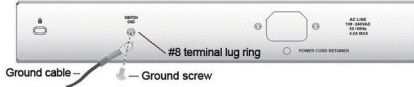
This section describes how to connect the switch to the ground. You must complete this procedure before powering on your switch.

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:

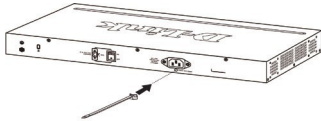
1. Verify if the system power is off.
2. Place the terminal lug ring of the grounding cable on top of the ground-screw opening, insert the grounding screw into it and tighten the screw with a screwdriver.
3. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding 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.



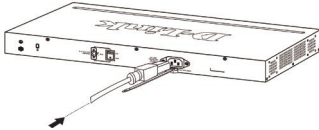
Installing Power Cord Retainer*

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

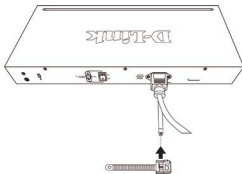
1. With the rough side facing down, insert the tie wrap into the hole below the power socket.



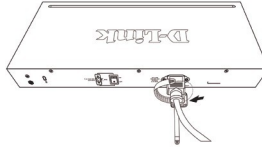
2. Plug the AC power cord into the power socket of the switch.



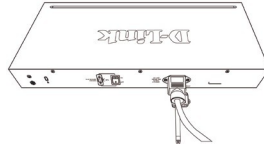
3. Slide the retainer through the tie wrap until the end of the cord.



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



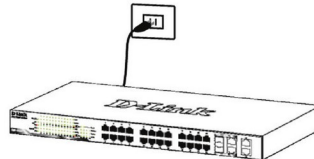
5. Fasten the tie of the retainer until the power cord is secured.



* Not included in the package contents.

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.

Management Options

The DGS-1100-10MPP switch can be managed through the Web UI or the D-Link Network Assistant (DNA) utility.

If you want to manage only one D-Link Smart 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.

However, if you want to manage multiple D-Link switches, the DNA utility is the better option. Using the DNA utility, you don't need to change the IP address of your PC and it is easy to start the initial setting of multiple switches. Please refer to the following detailed installation instructions for the Web-based management and DNA.

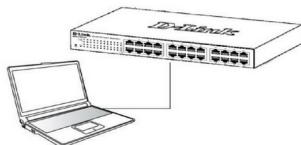
1. Web-Based Management Interface

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.



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. D-Link Network Assistant

The D-Link Network Assistant (DNA) is a program for discovering switches with the same L2 network segment connected to your PC. You can install DNA through the autorun program or manually.

Option 1: Follow these steps to install DNA via the autorun program on the installation CD (in case the installation CD is included):

1. Insert the CD into your CD-ROM drive. The autorun program will pop up automatically.
2. Click on the "Install DNA (D-Link Network Assistant)" button and an installation wizard will guide you through the process.
3. After successful installing you can find the DNA under "Start > Programs > D-Link > DNA".

Option 2: Follow these steps to install DNA manually (in case the installation CD is included):

1. Insert the CD into your CD-ROM drive.
 2. From the Start menu on the Windows desktop choose Computer.
 3. Double click on your CD-ROM drive to start the autorun menu, or right click on the drive to open the folder. Select DNA (D-Link Network Assistant) and double click on the setup.exe file.
 4. Follow the on-screen instructions to install the utility.
 5. Upon completion, go to "Start > Programs > D-Link > DNA" and open DNA.
- Connect the switch to the same L2 network segment of your PC and use DNA to discover the Smart switches.

Option 3: (in case the installation CD is not included):

Download DNA (D-Link Network Assistant) from Google Play at <https://play.google.com/store/apps/> and follow the on-screen instructions to install the utility.

For detailed information of DNA, please refer the user manual.

Additional Information

To find out more about D-Link products, please visit the website <http://www.dlink.com/>.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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, в соответствии с кратким руководством по установке.

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 соответствовать рабочей температуре, указанной в технических характеристиках устройства.

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

Устройство должно также быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания.

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: А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019.

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.

О данном руководстве

Данное руководство содержит пошаговые инструкции по установке коммутатора DGS-1100-10MPP. Помните, что приобретенная Вами 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 Вашему поставщику.

- Коммутатор DGS-1100-10MPP
- Кронштейны для установки в 19-дюймовую стойку
- Комплект для монтажа и резиновые ножки
- Кабель питания
- Компакт-диск (опционально)
- 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

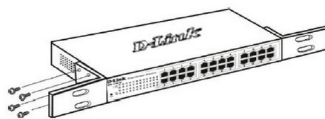
При установке коммутатора на стол или какую-либо поверхность необходимо прикрепить входящие в комплект поставки резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам. Обеспечьте достаточное пространство для вентиляции между устройством и объектами вокруг него.



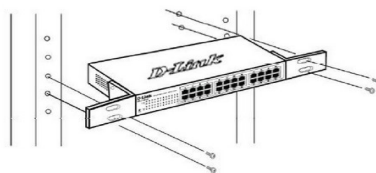
Установка коммутатора в стойку

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 кронштейны 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:

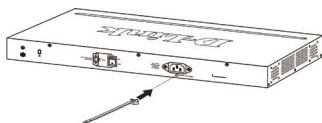
1. Убедитесь, что питание коммутатора выключено.
2. Прикрутите клемму заземляющего провода винтом заземления к коммутатору.
3. Прикрепите клемму на противоположной стороне провода заземления к разъему заземления на стойке, в которую установлен коммутатор.
4. Проверьте надежность существующих соединений.



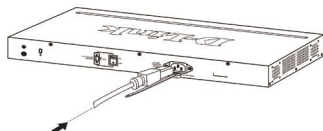
Установка фиксатора* для кабеля питания

Для предотвращения случайного отключения кабеля питания рекомендуется установить фиксатор*.

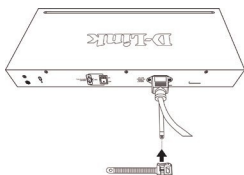
1. Установите стяжку замком вниз в отверстие, расположенное под разъемом питания.



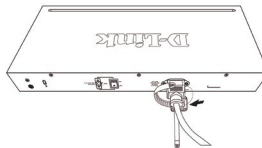
2. Подключите кабель питания к коммутатору.



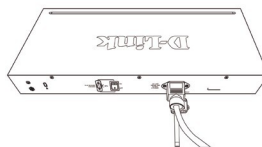
3. Наденьте зажим на стяжку и сместите его в сторону разъема питания.



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



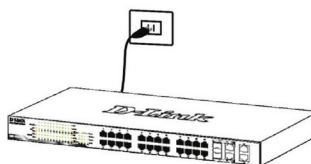
5. Затяните ленту зажима для надежной фиксации кабеля питания.



* Не входит в комплект поставки.

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.

Функции управления

Управление коммутатором DGS-1100-10MPP можно осуществлять через Web-интерфейс или утилиту D-Link Network Assistant (DNA).

Если необходимо управлять только одним коммутатором серии Smart, 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.

Однако, если необходимо управлять несколькими коммутаторами D-Link серии Smart, то наилучшим решением является применение утилиты DNA. При использовании данной утилиты не требуется изменять IP-адрес компьютера и можно легко приступить к начальной настройке нескольких коммутаторов серии Smart. Обратитесь к следующим подробным инструкциям по настройке через Web-интерфейс и D-Link Network Assistant.

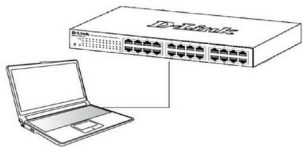
1. Web-интерфейс

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, Firefox, Chrome и Safari.

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.

2. D-Link Network Assistant

D-Link Network Assistant (DNA) – это программа для обнаружения коммутаторов в том же L2 сегменте сети, в котором находится компьютер. Установку DNA можно выполнить с помощью программы автозапуска или вручную.

Вариант 1: Выполните следующие шаги, чтобы установить DNA с помощью программы автозапуска (при наличии компакт-диска с утилитой DNA в комплекте поставки):

1. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод CD-ROM. Окно программы автозапуска появится автоматически.
2. Нажмите кнопку "Install DNA (D-Link Network Assistant)" ("Установить DNA") и выполните установку с помощью Мастера.
3. После успешного завершения установки DNA можно будет найти в разделе "Пуск > Программы > D-Link > DNA".

Вариант 2: Выполните следующие шаги, чтобы установить DNA вручную (при наличии компакт-диска с утилитой DNA в комплекте поставки):

1. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод CD-ROM.
2. В меню "Пуск" на рабочем столе Windows выберите "Мой компьютер".
3. Дважды нажмите на значке привода CD-ROM, чтобы открыть меню автозапуска, или нажмите правой кнопкой мыши на значке привода, чтобы открыть папку. Выберите DNA (D-Link Network Assistant) и дважды нажмите на файле setup.exe.
4. Следуйте инструкциям на экране для установки утилиты.
5. После завершения установки нажмите "Пуск > Программы > D-Link > DNA" и откройте DNA.

Подключите коммутатор к тому же L2 сегменту сети, в котором находится компьютер, и воспользуйтесь DNA для обнаружения коммутаторов серии Smart.

Вариант 3: (при отсутствии компакт-диска с утилитой DNA в комплекте поставки):

1. Скачайте необходимое программное обеспечение на сайте компании <http://www.dlink.ru/products/1/> в разделе "Загрузки" соответствующей модели коммутатора и распакуйте архив.
2. Запустите установку программы двойным нажатием на установочный файл Setup.exe.
3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить утилиту.
4. После завершения установки нажмите Пуск > Программы > D-Link > DNA" и запустите утилиту D-Link Network Assistant.

Для получения подробной информации о DNA обратитесь к руководству пользователя.

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)

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 в режиме полного дуплекса
Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса
IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
Настраиваемое автоматически или вручную определение MDI/MDIX

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 (DGS-1100-10MPP/C) / 16К записей (DGS-1100-10MPP/B)
Буфер пакетов: 512 КБ (DGS-1100-10MPP/C) / 1,5 МБ (DGS-1100-10MPP/B)
Flash-память: 32 МБ (DGS-1100-10MPP/C) / 16 МБ (DGS-1100-10MPP/B)
Оперативная память: 128 МБ

Вес

1,77 кг (DGS-1100-10MPP/C) / 2 кг (DGS-1100-10MPP/B)

Размеры (Д x Ш x В)

294 x 180 x 44 мм (DGS-1100-10MPP/C) /
280 x 180 x 44 мм (DGS-1100-10MPP/B)

Стандарт PoE

IEEE 802.3af
IEEE 802.3at
IEEE 802.3bt (DGS-1100-10MPP/C) /
IEEE 802.bt/UPoE (DGS-1100-10MPP/B)

Порты с поддержкой PoE

Порты 1-8

Бюджет мощности PoE

DGS-1100-10MPP/C:
242 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE 1-6, макс. 90 Вт на порт 7-8)
DGS-1100-10MPP/B:
242 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE 1-6, макс. 75 Вт на порт 7-8)

Питание

100-240 В переменного тока, 50/60 Гц

Макс. потребляемая мощность

DGS-1100-10MPP/C:
285,5 Вт (функция PoE включена)
11,68 (функция PoE выключена)
DGS-1100-10MPP/B:
253 Вт (функция PoE включена)
14,6 (функция PoE выключена)

Потребляемая мощность в режиме ожидания

DGS-1100-10MPP/C: 5,95 Вт
DGS-1100-10MPP/B: 10,47 Вт

Система вентиляции

1 вентилятор

Уровень шума

DGS-1100-10MPP/C: 51,9 дБ / 36,8 дБ (при высокой/низкой скорости вентилятора)
DGS-1100-10MPP/B: 53 дБ

MTBF (часы)

DGS-1100-10MPP/C: 362 120
DGS-1100-10MPP/B: 1 719 951

Температура

DGS-1100-10MPP/C:
Рабочая температура: -10 ~ 55 °C
Температура хранения: -20 ~ 70 °C
DGS-1100-10MPP/B:
Рабочая температура: -5 ~ 50 °C
Температура хранения: -40 ~ 70 °C

Влажность

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

EMI

FCC/IC, CE, VCCI, BSMI, CCC

Безопасность

cUL, UL, LVLD, CB, CCC, BSMI

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, 114, Тайвань, Тайпей, Нэйху Дистрикт, Шинху 3-Роуд, N°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, Դավթաշէն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ info@dlink.am

Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

Tel.: +371 (6) 761-87-03

E-mail: info@dlink.lv

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

20 רח' המגשימים

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il

D-Link®

EAC

Версия 1.0 2019-03-25