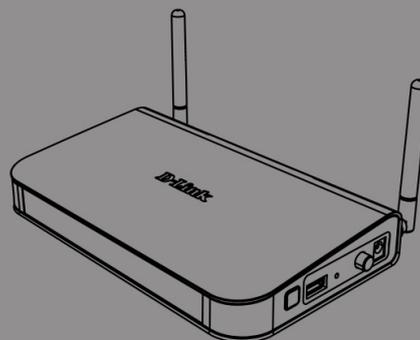




Quick Installation Guide Wireless Services Router Appliance

DSR-150N



Краткое руководство по установке

Беспроводной сервисный маршрутизатор

About This Guide

This guide gives step by step instructions for setting up D-Link DSR-150N Services Router. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

Unpacking the Product

Open the shipping carton and carefully unpack its contents. Please consult the packing list located in following information 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.

- One (1) DSR-150N Wireless Services Router
- One (1) 12V/1.5A Power Adapter
- One (1) Console Cable (RJ45-to-DB9 Cable)
- One (1) Ethernet (CAT5 UTP/Straight Through) Cable
- One (1) Reference CD (CD-ROM containing product documentation in PDF format)

Product Overview

This chapter provides detailed descriptions of the DSR-150N device and its components.

DSR-150N Front Panel



Figure 1. DSR-150N Front Panel

The LEDs reflect device current status. The power LED (A) will keep blinking during device startup period. The whole startup process will take around 1 minute and device may not respond to users' requests during this time. After startup completion, the power LED (A) will turn to solid green. If you want to restart the device for some instances, we recommend you waiting a couple of few seconds between shutting down and turning on the device. The meaning and status of each LED indicator are shown in the below table:

#	LED	Color	Status	Description
A	Power	Green	Solid Green	Completion of power on
			Light Off	The device is power-off or during power-on process
B	Internet	Green	Solid Green	Link is up
			Blinking Green	There are activities on this port
			Light Off	Link is down
C	2.4GHz WLAN	Green	Solid Green	Wireless link is active
			Light Off	Wireless link is off
D	LAN	Green	Solid Green	Link is up
			Blinking Green	There are activities on this port
			Light Off	Link is down
E	WPS	Blue	Solid Blue	Connections are established
			Blinking Blue	Connections setup is processing
			Light off	No connections

Table 1. DSR-150N LED Status Description

DSR-150N side view: device buttons



Figure 2. DSR-150N Side View

#	Function	Description
1	WPS button	Wi-Fi Protected Setup (WPS) System is a simplified method assisting users to setup a secure wireless network during "Initial setup" and "Add New Device" stages. Please refer more detail in the user manual.
2	USB port (1)	It adheres to USB 2.0 standard and is also compatible to USB 1.1. Now we support below features through this USB port: 1. Flash Disk or Hard Disk for files sharing. 2. Printers for printer sharing.
3	Reset button	Long press to reset the device.
4	Power on/off button	Push down this button to turn on the device.
5	Power jack	DC power jack.

Table 2. DSR-150N Side Button Description

DSR-150N back view: device interfaces

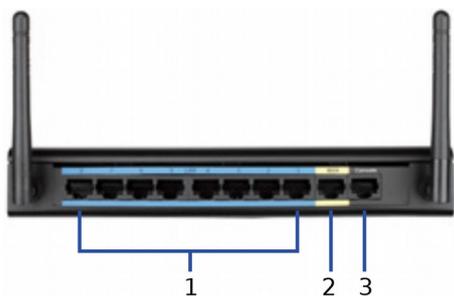


Figure 3: DSR-150N Back View

#	Function	Description
A	Fast Ethernet LAN port (1-8)	It connects Ethernet devices, such as computers, switches and hubs
B	Fast Ethernet WAN port (1)	One auto MDI/MDIX WAN port used to connect the cable or DSL modem for Internet.
C	Console port (1)	It is used to access Command Line Interface (CLI) via RJ45-to-DB9 console Cable.

Table 3. DSR-150N Back Interface Description

DSR-150N Default Interface Settings:

Ethernet Interface	Interface Type	IP Address	Web-Based Management	DHCP Server
LAN (1-8) WLAN	Static IP	192.168.10.1	Enabled	Enabled
WAN	DHCP client	0.0.0.0	Disabled	Disabled

Table 4: Default Interfaces Settings

Note: D-Link Services Routers only allow Web GUI access from LAN and WLAN interfaces by default for security reason.

Installing and Connecting the Device

Observe the following precautions to help prevent shutdowns, equipment failures and injuries.

Before You Begin

Observe the following precautions to help prevent shutdowns, equipment failures and injuries:

- Before installation, always check that the power supply is disconnected.
- Ensure that the room in which you operate the device has adequate air circulation and that the room temperature does NOT exceed 40 °C (104 °F).
- Allow 1 meter (3 feet) of clear space to the front and back of the device.
- Do NOT place the device in an equipment rack frame that blocks the air vents on the sides of the chassis. Ensure that enclosed racks have fans and louvered sides.
- Before installation, please correct these hazardous conditions: moist or wet floors, leaks, ungrounded or frayed power cables, or missing safety grounds.

Connecting Power and Turn the Device On/Off

To connect power to the device, please plug the AC/DC power adapter (shipping along with the box) into the DC power jack on the side of the device.

Note: We recommend using a surge protector for the power connection.

To power on the DSR-150N device, please push down the power button on the side of the device. To power off the device, please push down the power button again, and the power button will recover the non-pressed position.

Connecting the Device to a Network

This section provides basic knowledge of how to connect DSR-150N to network. Necessary connecting cables and steps are shown below:

1. Connecting a RJ-45 cable from the port labeled WAN to the external router, cable or ADSL modem. The port WAN is pre-allocated to the WAN network segment.
2. Connecting a RJ-45 cable from the port labeled LAN (1-8) to PCs in the LAN network segment.
3. Connecting a RJ45-to-DB9 cable from the console port for CLI (Command Line Interface) for management access.

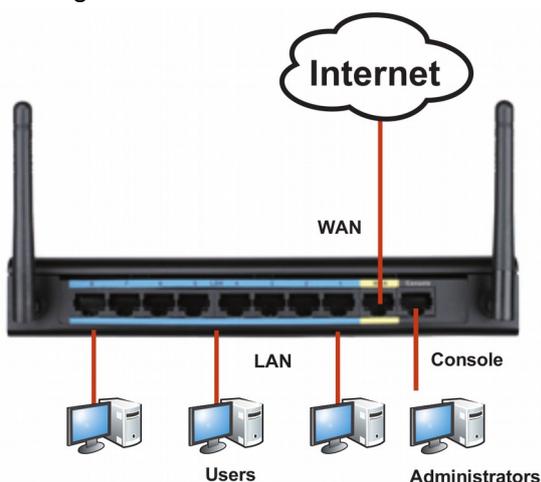


Figure 4: Basic Cabling Example

Initially Configure the Device

DSR-150N preinstall services router software and is ready to be further configured after startup completion. Although the device has preconfigured with factory default settings allowing you to initialize connections to the device, we still highly recommend you to customized configurations for your specific network requirements.

Using the Web User Interface

To use the Web User Interface (WebUI) to manage DSR-150N, the workstation from which you manage the device must be in the same subnet as the device.

Browser	Version
 Microsoft Internet Explorer	6.0 or higher
 Mozilla Firefox	3.5 or higher
 Netscape Navigator	9.0 or higher
 Apple Safari	4.0 and later
 Google Chrome	3.0 and later

Table 5: Browser Compatibility

To access the device with the WebUI:

1. Connect your workstation on the port labeled LAN (1-8), which is pre-allocated to the LAN.

2. Ensure your workstation is DHCP Client enabled or manually assigned a static IP address in the 192.168.10.0/24 subnet.

Note: Disable pop-up blocking software or add the management IP address <http://192.168.10.1> to your pop-up blocker's allow list.

3. Launch your browser, enter the IP address for the LAN interface (the factory default IP address is **https://192.168.10.1** (for DSR Series routers with WW firmware) or **http://192.168.10.1** (for DSR Series routers with RU firmware)), then press **Enter**.

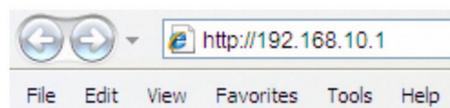


Figure 5: Browser Address

4. Log on the Services Router Web Interface. The default log on information is:

Username: admin
Password: admin

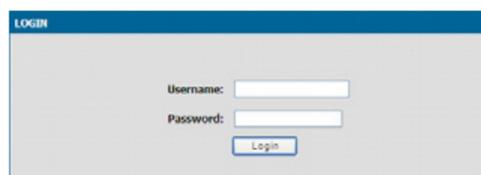


Figure 6: Authentication Message

Using a Console Connection (RJ45-to-DB9 DCE)

The Services Router provides an serial port that enables a connection to a computer or terminal for monitoring and configuring the device. This port is a RJ-45 connector, implemented as a data communication terminal equipment (DCE) connection.

To use the console port connection, you need the following equipment:

1. A terminal or a computer with both a serial port and the ability to emulate a terminal.
2. A RJ45-to-DB9 RS-232 with female connector. (Already included in packing list).
3. If your Laptop or PC doesn't have RS-232 connector, a converter is required.

Note: DSR-150N does not come with RS-232 converter and these must be purchased separately.

To establish a console connection:

1. Plug the RJ-45 connector of the supplied RJ45-to-DB9 cable directly to the console port on the Services Router.
2. Connect the other end of the cable to a terminal or to the serial connector of a computer running terminal emulation software. Set the terminal emulation software as following:

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Flow control: None

3. When you have correctly set up the terminal, having previously followed the instructions in section "Connecting Power and Turn the Device On/Off" then switch on your device. The boot sequence appears in the terminal.

4. Once the boot sequence completes, the command prompt is displayed, the device is ready to be configured.

Finalizing the Configuration

After initial setup, you should refer to the companion publications found in PDF format on the accompanying master CD for more information on how to begin to configure the DSR-150N device.

Правила и условия безопасной эксплуатации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство, адаптер питания и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

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.

Используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства. Не включайте адаптер питания, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания.

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.

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

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: С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021.

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 руководстве

Руководство содержит пошаговые инструкции по установке маршрутизатора DSR-150N. Пожалуйста, помните, что приобретенная модель может отличаться от изображений данного руководства.

Комплект поставки

Откройте коробку и аккуратно распакуйте содержимое. Пожалуйста, проверьте по прилагаемому списку наличие и целостность всех компонентов. Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

- (1 шт.) Маршрутизатор DSR-150N
- (1 шт.) Адаптер питания 12 В/1,5 А
- (1 шт.) Консольный кабель (RJ45-to-DB9)
- (1 шт.) Кабель Ethernet (CAT5 UTP/прямой)
- (1 шт.) CD-диск (содержит документацию по продукту в формате PDF)

Обзор устройства

В данном разделе представлена подробное описание маршрутизатора DSR-150N и его компонентов.

Передняя панель DSR-150N



Рис. 1. Передняя панель DSR-150N

Индикаторы отображают информацию о текущем статусе устройства. При включении питания устройства индикатор Power (1) замигает. Запуск устройства займет около одной минуты. После завершения запуска индикатор питания (1) загорится зеленым светом. Если необходимо выключить устройство и повторно включить, рекомендуется подождать несколько секунд между выключением и включением устройства. В таблице ниже указаны значение и статус каждого индикатора:

#	LED	Цвет	Статус	Описание
1	Power	Зеленый	Постоянный зеленый	Питание включено.
			Не горит	Питание устройства выключено.
2	Internet	Зеленый	Постоянный зеленый	Соединение исправно.
			Мигающий зеленый	Неактивный порт.
			Не горит	Соединение отсутствует.
3	2.4GHz WLAN	Зеленый	Постоянный зеленый	Соединение исправно.
			Не горит	Соединение отсутствует.
4	LAN	Зеленый	Постоянный зеленый	Соединение исправно.
			Мигающий зеленый	Неактивный порт.
			Не горит	Соединение отсутствует.
5	WPS	Синий	Постоянный синий	Соединение установлено.
			Мигающий синий	Идет установка соединения.
			Не горит	Соединение отсутствует.

Таблица 1. Индикаторы статуса DSR-150N

Боковая панель DSR-150N



Рис. 2. Боковая панель DSR-150N

#	Компонент	Описание
1	Кнопка WPS	Система Wi-Fi Protected Setup (WPS) упрощает настройку беспроводной сети как во время первоначальной установки (Initial setup), так и в процессе добавления нового устройства (Add New Device). Для получения подробной информации обратитесь к руководству пользователя.
2	USB-порт (1)	Соответствует стандарту USB 2.0, совместим с USB 1.1. Доступна поддержка следующих устройств, подключаемых к USB-порту: 1. Flash-накопитель или жесткий диск для совместного использования сетевых ресурсов. 2. Принтер.
3	Кнопка Reset	Для сброса настроек нажмите и удерживайте данную кнопку в течение нескольких секунд.
4	Кнопка включения/выключения питания	Нажмите данную кнопку для выключения устройства.
5	Разъем питания	Разъем для подключения питания (постоянный ток).

Таблица 2. Описание боковой панели DSR-150N

Задняя панель DSR-150N

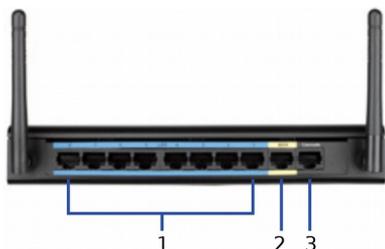


Рис. 3: Задняя панель DSR-150N

#	Функция	Описание
1	Fast Ethernet LAN-порт (1-8)	Используется для подключения устройств Ethernet, таких как компьютеры, коммутаторы и концентраторы.
2	Fast Ethernet WAN-порт (1)	Порт WAN с автоматическим определением полярности MDI/MDIX используется для подключения к кабельному или DSL-модему.
3	Консольный порт (1)	Используется для доступа к интерфейсу командной строки (CLI) через консольный кабель RJ45-to-DB9.

Таблица 3. Описание задней панели DSR-150N

Настройки интерфейса DSR-150N по умолчанию

Интерфейс Ethernet	Тип	IP-адрес	Управление на основе Web	DHCP-сервер
LAN (1-8) WLAN	Статический IP-адрес	192.168.10.1	Включено	Включено
WAN	DHCP-клиент	0.0.0.0	Выключено	Выключено

Таблица 4. Настройки интерфейса по умолчанию

Примечание: Беспроводной маршрутизатор D-Link 802.11n обеспечивает доступ только к Web-интерфейсу GUI с интерфейсов LAN и WLAN по умолчанию в целях обеспечения безопасности.

Установка и подключение

Перед началом работы

Соблюдайте следующие меры предосторожности для предотвращения выключения, неисправности оборудования и повреждений:

- Перед началом установки убедитесь, что источник питания отключен.

- Убедитесь, что помещение, в котором выполняется установка устройства, хорошо проветривается и температура не превышает 40°C.

- Необходимо оставить 1 метр свободного пространства спереди и позади устройства.

- Располагайте устройство в стойке таким образом, чтобы не блокировать вентиляционные отверстия по боковым сторонам шасси. Убедитесь в наличии жалюзи на сторонах стойки.

- Перед началом установки убедитесь в отсутствии следующих опасных условий: влажный или сырой пол, протекания, незаземленные или потертые кабели питания, отсутствие защитного заземления.

Подключение питания и включение/выключение устройства

Для подключения питания к устройству подключите адаптер питания AC/DC (входит в комплект поставки) к разъему питания постоянного тока на боковой панели устройства.

Примечание: При подключении питания рекомендуется использовать сетевой фильтр.

Для включения DSR-150N нажмите кнопку питания на боковой панели устройства. Для выключения устройства снова нажмите кнопку питания.

Подключение устройства к сети

В данном разделе представлена основная информация о физическом подключении DSR-150N к сети. Для подключения необходимых кабелей выполните действия, указанные ниже:

1. Подключите кабель RJ-45 к порту WAN и внешнему маршрутизатору, кабельному или ADSL-модему. Порт WAN предварительно присвоен сетевому сегменту WAN.
2. Подключите кабель RJ-45 к порту LAN (1-8) к ПК в сетевом сегменте LAN.
3. Подключите кабель RJ45-to-DB9 к консольному порту для доступа к интерфейсу командной строки (CLI).

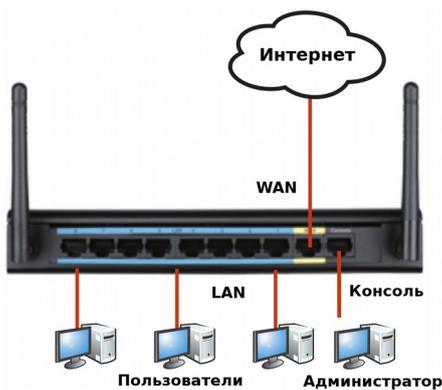


Рис. 4: Пример подключения кабелей

Начальная настройка

На маршрутизаторе DSR-150N предварительно установлено программное обеспечение. Несмотря на то, что устройство обладает настройками по умолчанию, которые позволяют начальное подключение, необходимо выполнить дальнейшую настройку в соответствии с определенными сетевыми требованиями.

Использование Web-интерфейса (UI)

Для использования Web-интерфейса рабочая станция, с которой выполняется управление устройством, должна находиться в той же подсети, что и устройство.

Браузер	Версия
Microsoft Internet Explorer	6.0 или выше
Mozilla Firefox	3.5 или выше
Netscape Navigator	9.0 или выше
Apple Safari	4.0 или более поздняя версия
Google Chrome	3.0 или более поздняя версия

Таблица 5. Совместимость с браузерами

Для доступа к устройству через Web-интерфейс выполните следующие действия:

1. Подключите рабочую станцию к порту LAN (1-8), который предназначен для подключения к сети LAN.
2. Убедитесь, что рабочей станции присвоен статический IP-адрес в подсети 192.168.10.0/24.

Примечание: Отключите блокирование всплывающих окон или добавьте IP-адрес управления **http://192.168.10.1** в список адресов, которым разрешено открывать всплывающие окна.

3. Откройте браузер, введите IP-адрес для интерфейса LAN (IP-адрес по умолчанию **https://192.168.10.1** (для маршрутизаторов серии DSR с ПО WW) или **http://192.168.10.1** (для маршрутизаторов серии DSR с ПО RU)), затем нажмите **Enter**.

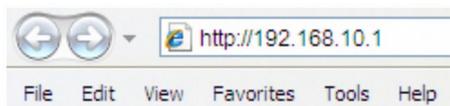


Рис. 5. Адресная строка браузера

4. Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе настройки маршрутизатора. Информация по умолчанию:

Имя пользователя: admin
Пароль: admin

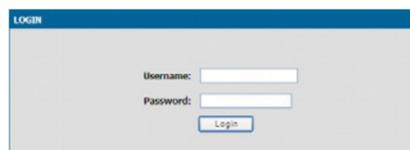


Рис. 6. Сообщение аутентификации

Соединение через консоль (RJ45-to-DB9 DCE)

Беспроводной маршрутизатор оснащен последовательным портом, обеспечивающим соединение с компьютером или терминалом для предоставления пользователям возможности мониторинга и настройки устройства. Данный порт с разъемом RJ-45 используется устройством DCE (модем) для передачи данных.

Для соединения через консоль необходимо наличие следующего оборудования:

1. Терминал или компьютер с последовательным портом и возможностью эмулировать терминал.
2. Кабель RS-232 RJ45-to-DB9 с разъемом «мама» (входит в комплект поставки).
3. Если ноутбук или компьютер пользователя не оснащен интерфейсом RS-232, необходимо приобрести конвертер.

Примечание: Конвертер RS-232 не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

Для установки соединения через консоль выполните следующие действия:

1. Подключите коннектор RJ-45 входящего в комплект поставки кабеля RJ45-to-DB9 непосредственно к консольному порту беспроводного маршрутизатора.
2. Подключите кабель к терминалу или последовательному порту компьютера с установленным программным обеспечением эмуляции терминала. Установите следующие параметры программного обеспечения эмуляции терминала:

Baud rate (Скорость передачи в бодах):
115200
Data bits (Бит данных): 8
Parity (Четность): None (нет)
Stop bits (Стоп-бит): 1
Flow control (Управление потоком): None (нет)

3. После установки терминала с предварительным выполнением инструкций раздела «Connecting Power and Turn the Device On/Off» («Подключение питания и включение/выключение устройства») включите устройство. В терминале появится загрузочная последовательность.

4. После выполнения загрузочной последовательности появится командная строка, устройство готово к настройке.

Завершение настройки

После завершения начальной установки необходимо обратиться к документации в формате PDF на компакт-диске, входящем в комплект поставки, для получения информации по настройке DSR-150N.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейс Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 WAN-порт 10/100 Мбит/с • 8 LAN-портов 10/100 Мбит/с
Интерфейс Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g/n (однополосный) 2 внутренних всенаправленных антенны с коэффициентом усиления 2dBi
Порт USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 порт USB 2.0
Консольный порт	<ul style="list-style-type: none"> • RJ-45
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> • 208 x 118 x 35 мм
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний источник питания: - Выход: 12 В постоянного тока/1,5 А
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 7,44 Вт/10,5 Вт
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 40 °С • Хранения: от -20 до 70 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 5% до 95% (без конденсата)

Прочее	
EMI/EMC	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Class B, CE Class B, C-Tick, IC
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • cUL, LVD (EN60950-1)
Сертификаты стороннего производителя	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Ready, Wi-Fi, сертификат ICASA, VPNC Basic Interop

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

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

רח' המגשימים 20

קרית מסלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il

