



Quick Installation Guide

VoIP Gateway

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link VoIP Gateway

DVG-6004S

Голосовой шлюз с портами FXO

Краткое руководство по установке

© 2017 D-Link Corporation. All rights reserved. Trademarks or registered trademarks are the property of their respective holders. Software and specifications subject to change without notice. DVG-6004S FXO VoIP Gateway

©2017 D-Link Corporation. Все права защищены. Характеристики могут быть изменены без уведомления. D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.
Голосовой шлюз с портами FXO DVG-6004S


Before You Begin

This Quick Installation Guide gives you step-by-step instructions for setting up your VoIP Gateway. The model you have purchased may appear slightly different from the one shown in the illustrations.

Package Contents

This DVG-6004S package should include the following items:

- DVG-6004S VoIP Gateway
- CD-ROM which includes the User Manual
- Phone Cord x4
- Ethernet Cable (CAT5 UTP)
- Power Adapter

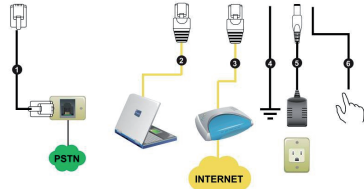
 Using a power supply with a different rating will damage this product and void the warranty.

Hardware Overview



Power	Power LED. A steady light indicates a proper connection to a power source.
Alarm	A blinking light indicates that DVG can't get IP from DHCP or PPPoE Server. Once the service connects, the LED will turn off. The LED will light solid red if the self-test or boot-up fails.
Reg.	The Reg. LED will turn on when the VoIP Gateway is connected to a VoIP service provider. The LED will blink if it is not connected to a service provider.
Prov.	A blinking light indicates the VoIP Gateway is attempting to connect to the Provisioning server.
WAN	When a connection is established the LED will light up solid. The LED will blink to indicate activity. If the LED does not light up when a cable is connected, verify the cable connections and make sure your devices are powered on.
LAN	When a connection is established the LED will light up solid on the appropriate port. The LEDs will blink to indicate activity. If the LED does not light up when a cable is connected, verify the cable connections and make sure your devices are powered on.
Line	Line LED light on means FXO line is in use (off-hook).
Reset	Use Reset Button to restore to factory default settings: 1. Press and hold the reset button for 6 seconds and Alarm indicator will be blinking fast. 2. Release the reset button. Factory settings will be restored.

Rear Panel



1. Phone Port (1-4): Connect to your phones using standard phone cabling (RJ-11).
2. LAN: Connect to your Ethernet enabled computers using Ethernet cabling.
3. WAN: Connect to your broadband modem using an Ethernet cable.
4. Ground: A conducting connection with the earth. Connect with the ground so as to make the earth a part of an electrical circuit using metal wire.
5. Power Receptor: Receptor for the provided power adapter.
6. Power Switch: Press it down to turn on DVG.

Hardware Installation

A. Insert one end of the Ethernet cable into the Ethernet (LAN) port on the back panel of DVG-6004S and the other end of the cable to an Ethernet Adapter or available Ethernet port on your computer



B. Insert one end of the Ethernet cable into the WAN port on the back of the DVG-6004S and the other into your cable/DSL modem or the LAN port of your router.



C. Insert one end of the phone cable to the line port on the rear panel of the DVG-6004S. Attach the other end of the provided phone cable to your original telephone line on the wall jack.

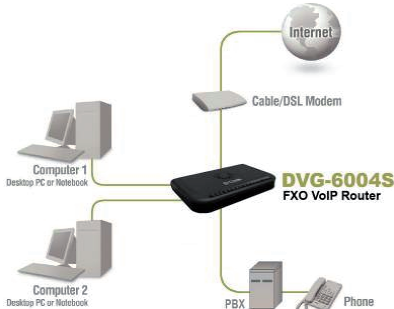


D. Connect the power adapter to the power input at the back panel of the DVG-6004S and then plug the other end of the power adapter to a wall outlet or power strip. Then press down Power Switch. On the front of the device the Power LED will turn on to indicate proper operation.



E. Check the LED display on the front of the VoIP Gateway to confirm that the connections have been made.

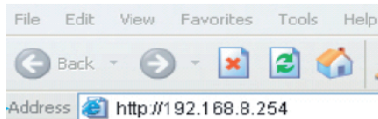
After the installations are completed, your network should look similar to the diagram below.



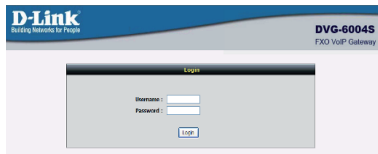
Hardware configuration is complete. If your VoIP service is already activated, you can make phone calls now.

Configuration

To access the web-based configuration utility, open a web browser such as Internet Explorer and enter the IP address of the DVG-6004S.



Open your web browser and type http://192.168.8.254 into the URL address box. Press Enter or Return key.



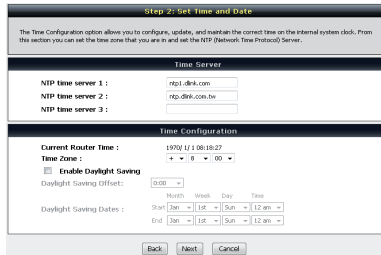
Click Login to enter web site.



Click Setup Wizard.
Click Next.



It is highly recommended to create a login ID and password to keep your gateway secure.
Click Next.



Enter a NTP server or use the default server.
Click Next.



Select your internet connection type:
DHCP - Most Cable ISPs or if you are connecting the DVG-6004S behind a router.
Static IP - Select if your ISP supplied you with your IP settings.
PPPoE - Most DSL ISPs.
PPTP - Select required by your ISP.
Select Manual to manually enter IP address of DNS or select Auto if DNS is assigned by ISP.

Click next.

Step 4: Line Register

The VoIP Gateway can invite register to a VoIP trunk gateway or register by each port of phone. Please contact your ITSP.

Soft Switch Setting

Enable Support of SIP Proxy Server / Soft Switch
ITSP Name:

Line

Line	Type	Number	Register	Invite with ID / Account	User ID / Account	Password and Confirm Password
1	FXS	701 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	*****
2	FXS	702 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	*****
3	FXS	703 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	*****
4	FXS	704 <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	*****

SIP Proxy Server

Proxy Server IP / Domain:
 Proxy Server Port: (1-65535)
 Proxy Server Realm:
 TTL (Registration interval): (30-7200)
 SIP Domain:

Outbound Proxy Support

Outbound Proxy Support
 Outbound Proxy IP / Domain:
 Outbound Proxy Port: (1-65535)

Back Next Cancel

Register to the SIP Proxy Server by clicking Enable support of SIP Proxy Server. Enter Proxy Server IP/Domain and Port. The Outbound Proxy Support is optional. To register, please click on the Outbound Proxy Support check box and enter Outbound Proxy IP/Domain and Port in it.

Registration by phone line: enter Number, User ID/Account and Password supplied by your ITSP. Click on the Register check box to register to Proxy Server Click Next.

Step 5: Save and Restart

The last step is to save changes and restart VoIP Gateway to make new settings effective. Save and Restart takes about 40 seconds. The login page will show in about 1 minute.

Setup Summary

Time Settings: Disabled
 Protocol: DHCP
 Proxy Server IP / Domain: 192.168.1.1
 Proxy Server Port: 5060
 SIP Domain:
 Phone 1 - FXS Number: 701
 Phone 2 - FXS Number: 702
 Phone 3 - FXS Number: 703
 Phone 4 - FXS Number: 704

Back Restart Cancel

Setup is finished. Check the summary of your settings. To make new settings effective, you must click on the Restart button to reboot the DVG-6004S. Click Restart.

Additional Information

You can refer to the user manual or visit <http://support.dlink.com> online for more support.

Product Feature

WAN

One 10/100/1000 Mbps auto-negotiation, auto-crossover RJ-45 Ethernet port
 Support static IP, PPPoE and DHCP address assignment and dynamic DNS (DDNS)
 QoS: IP TOS (Type of Services) and DiffServ (Differentiated Services) for both SIP signaling and RTP
 NAT Traversal: STUN and Outbound Proxy
 NTP (Network Time Protocol RFC 1305)
 Time Zone Support
 MAC Address Clone
 RTP Packet Summary: packet sent, packet received, packet loss for voice quality analysis

LAN

Two 10/100/1000 Mbps auto-negotiation, auto-crossover RJ-45 Ethernet ports
 Supports router and bridge mode
 DHCP server

Voice Features

SIP (RFC3261) compatible
 Voice codecs: G.711 a/u law, G.726, G.729A, G.723.1
 CNG (Comfort Noise Generation)
 VAD (Voice Activity Detection)
 G.165/G.168 echo cancellation
 Adjustable Jitter Buffer and programmable Gain Control
 In-Band DTMF, Out-Of-Band DTMF relay (RFC2833, SIP INFO)
 Multiple SIP Proxy server entries with failover mechanism
 Polarity reversal generation
 T.30 (G.31) / Real time T.38 / Secured T.38 FAX relay
 DTMF, FSK (Bellcore, ETSI and NTT) Caller ID Detection
 Support Caller ID Restriction (CLIR)
 Digit Map for dial plan
 Speed Dial
 Local phone book for peer-to-peer calling
 E.164 Numbering and ENUM support
 Hot-Line, Warm-Line support
 Single Number / Account for multiple ports
 Call features
 Call Forward - Unconditional, Busy
 Analogue interface
 Connector: RJ-11

Configuration and Maintenance

Configuration methods:
 - Web
 - IVR
 - Telnet
 Status reports:
 - Port status
 - Registration status
 - Ping tests
 - Hardware / software information
 Firmware Upgrade through TFTP, FTP and HTTP server
 Configuration Backup/Restore
 Reset button (with restore factory default function)
 Front Panel LED: Power, Alarm, Register, WAN, LAN and FXO port



Перед началом работы

Данное руководство содержит пошаговые инструкции по установке голосового шлюза DVG-6004S. Помните, что приобретенная вами модель может незначительно отличаться от изображенной в руководстве.

Комплект поставки

Комплект поставки DVG-6004S должен содержать следующие компоненты:

- Голосовой шлюз DVG-6004S
- CD-диск с руководством пользователя
- 4 телефонных кабеля
- Ethernet-кабель (CAT5 UTP)
- Адаптер питания



Использование адаптера питания с иными характеристиками может привести к выходу устройства из строя и лишению гарантии.

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.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, не запыленном 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°С 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.

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: 9 - 2009, А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017.

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

Обзор аппаратного обеспечения

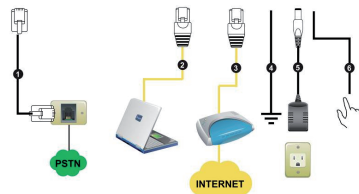


Power	Индикатор питания. Указывает на то, что устройство подключено к питанию.
Alarm	Индикатор Alarm мигает, если устройство не может получить IP-адрес от DHCP или PPPoE-сервера. Индикатор погаснет, когда DVG подключится к серверу. Индикатор загорится красным при обнаружении неполадок во время внутренней диагностики или загрузки.
Reg.	Индикатор Reg. горит, если устройство подключено к провайдеру VoIP. Если подключение к провайдеру не установлено, индикатор будет мигать.
Prov.	Индикатор Prov. мигает, если выполняется попытка подключения к серверу автообновления.
WAN	Индикатор WAN горит при установленном соединении. Индикатор мигает при приеме или передаче данных. Если индикатор не загорается при подключении кабеля, убедитесь, что кабель подключен верно, а устройство подключено к питанию.
LAN	Индикатор LAN горит при установленном соединении на соответствующем порту. Индикатор мигает при приеме или передаче данных. Если индикатор не загорается при подключении кабеля, убедитесь, что кабель подключен верно, а устройства подключены к питанию.
Line	Индикатор Line горит, если используется линия FXO (при снятии трубки).
Reset	Кнопка Reset позволяет сбросить настройки устройства к заводским параметрам: <ol style="list-style-type: none">1. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 6 секунд. Индикатор Alarm при этом будет быстро мигать.2. После этого будут восстановлены заводские настройки.

Таблица 1

РУССКИЙ

Задняя панель



1. Порт для телефона(1-4): используется для подключения телефонов с помощью стандартного телефонного кабеля (RJ-11).
2. LAN: используется для подключения компьютеров с портами Ethernet при помощи Ethernet-кабеля.
3. WAN: используется для подключения к широкополосному модему при помощи Ethernet-кабеля.
4. GND: используется для заземления устройства.
5. Разъем питания: используется для подключения адаптера питания.
6. Кнопка питания: используется для включения питания.

Подключение

А. Подключите один конец Ethernet-кабеля к Ethernet-порту (LAN) на задней панели DVG-6004S, а другой конец к Ethernet-адаптеру или доступному Ethernet-порту компьютера.



В. Подключите один конец Ethernet-кабеля к WAN-порту на задней панели DVG-6004S, а другой конец к кабельному/DSL-модему или LAN-порту маршрутизатора.



С. Подключите один конец телефонного кабеля к порту Line на задней панели DVG-6004S, а другой конец к телефонной розетке основной телефонной линии.

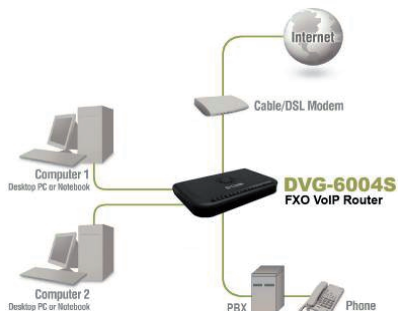


Д. Подключите адаптер питания к разъему питания на задней панели DVG-6004S. Подключите другой конец адаптера питания к доступной электрической розетке (настенной розетке или сетевому фильтру). Нажмите на кнопку питания. На передней панели устройства индикатор Power загорится, указывая на то, что устройство подключено к питанию.



Е. Убедитесь, что индикаторы на передней панели устройства указывают на то, что все соединения установлены.

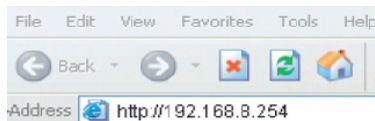
После окончания установки схема подключения должна выглядеть подобно диаграмме ниже.



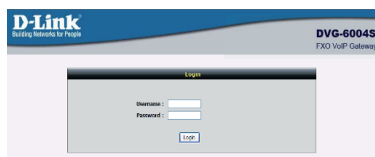
Настройка устройства завершена. Если сервис VoIP уже активизирован, можно совершать звонки по телефону.

Настройка

Для доступа к Web-интерфейсу откройте Web-браузер и введите IP-адрес устройства.



Откройте Web-браузер и введите в адресной строке http://192.168.8.254. Нажмите Enter.



Нажмите Login, чтобы войти.



Выберите Setup Wizard.

Нажмите Next, чтобы продолжить.



В целях безопасности рекомендуется задать имя пользователя (Login ID) и пароль (Password).

Нажмите Next, чтобы продолжить.

Step 2: Set time and Date

The Time Configuration option allows you to configure, update, and reset on the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server.

Time Server

NTP time server 1 :
 NTP time server 2 :
 NTP time server 3 :

Time Configuration

Current Router Time : 1970 J1 08:18:27
 Time Zone :
 Enable Daylight Saving
 Daylight Saving Offset : 0:00
 Months:
 Daylight Saving Dates : Start - End

Введите адрес NTP-сервера или используйте сервер по умолчанию.

Нажмите Next, чтобы продолжить.

Step 3: Setup Internet Connection

Use the section to configure your Internet Connection type. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

WAN Settings

Enable VLAN Tagging

WAN	Type	VLAN ID	Priority
WAN	Static IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>

WAN Settings

IP address :
 Subnet mask :
 Default Gateway IP :
 MTU :
 Domain Name Server (Primary) IP :
 Domain Name Server (Secondary) IP :

WAN Link Speed

WAN Link Speed :

MAC

Factory Default MAC Address : 00:0C:2A:03:1A:32
 Your MAC Address : 00:90:CC:EF:2E:40
 Current MAC Address :

Выберите тип подключения:
 DHCP - для большинства кабельных подключений к интернет-провайдеру или через маршрутизатор.

Static IP - если у вас есть настройки IP от провайдера.
 PPPoE - для большинства подключений с помощью DSL.
 PPTP - если данный тип настройки требуется для провайдера.

Выберите Manual (настройка вручную), чтобы самостоятельно ввести IP-адрес DNS или выберите Auto (автоматически), если DNS назначается провайдером.

Нажмите Next, чтобы продолжить.

Step 4: Line Register

The NTP Gateway can invite register to a NTP trunk gateway or register by each port of phone. Please contact your ISP.

Soft Switch Setting

Enable Support of SIP Proxy Server / Soft Switch
 ITSP Name :

Line

Line	Type	Number	Register	Invite with ID / Account	User ID / Account	Password and Confirm Password
1	FXS	<input type="text" value="701"/> <input type="text" value="Auto"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="*****"/>
2	FXS	<input type="text" value="702"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="*****"/>
3	FXS	<input type="text" value="703"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="*****"/>
4	FXS	<input type="text" value="704"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="*****"/>

SIP Proxy Server

Proxy Server IP / Domain :
 Proxy Server Port : (1-65535)
 Proxy Server Realm :
 TTL (Registration Interval) : (30-72000)
 SIP Domain :

Outbound Proxy Support

Outbound Proxy Support
 Outbound Proxy IP / Domain :
 Outbound Proxy Port : (1-65535)

Зарегистрируйте прокси-сервер SIP, нажав Enable support of SIP Proxy Server. Введите IP-адрес/доменное имя прокси-сервера (Proxy Server IP/Domain) и порт (Port).

Функция поддержки Outbound Proxy (Outbound Proxy Support) является опциональной. Для активации отметьте чекбокс Outbound Proxy Support и введите IP-адрес исходящего прокси/домен (Outbound Proxy IP/Domain) и порт (Port) в соответствующих полях.

Регистрация телефонной линии: введите номер (Number), учетную запись пользователя (User ID/Account) и пароль (Password), предоставляемые вашим поставщиком услуг интернет-телефонии. Отметьте чекбокс Register для регистрации прокси-сервера.

Нажмите Next, чтобы продолжить.

Step 5: Save and Restart

The last step is to save changes and restart NTP Gateway to make new settings effective. Save and Restart takes about 40 seconds. The login page will show in about 1 minute.

Setup Summary

Time Settings : Disabled
 Protocol : DHCP
 Proxy Server IP / Domain : 192.168.1.1
 Proxy Server Port : 5060
 SIP Domain :
 Phone 1 - FXS Number : 701
 Phone 2 - FXS Number : 702
 Phone 3 - FXS Number : 703
 Phone 4 - FXS Number : 704

Настройка завершена. Проверьте сводку параметров и нажмите кнопку Restart, чтобы перезапустить DVG-60045 и применить настройки.

Нажмите Restart, чтобы перезапустить устройство.

Технические характеристики

WAN

Ethernet-порт 10/100/1000 Мбит/с с разъемом RJ-45, с поддержкой автосогласования и автоматического определения полярности
Поддержка назначения статического IP-адреса, PPPoE, DHCP-адреса и динамического DNS (DDNS)
QoS: IP TOS (Types of Services) и DiffServ (Differentiated Services) для сигнального трафика и RTP
NAT Traversal: STUN и Outbound Proxy
NTP (Network Time Protocol) RFC 1305
Поддержка временных зон
Клонирование MAC-адреса
Статистика по RTP-пакетам: отправленные пакеты, принятые пакеты, потерянные пакеты

LAN

2 Ethernet-порта 10/100/1000 Мбит/с с разъемом RJ-45, с поддержкой автосогласования и автоматического определения полярности
Поддержка режима Router и Bridge
DHCP-сервер

Голосовые функции

SIP (RFC3261)
Кодеки: G.711 a/u law, G.726, G.729A, G.723.1
CNG (Генерация комфортного шума)
VAD (Обнаружение голосовой активности)
Подавление эха G.165/G.168
Регулируемые Jitter-буфер и чувствительность микрофона
In-Band DTMF, Out-of-Band DTMF (RFC2833, SIP INFO)
Работа с несколькими прокси-серверами SIP с механизмом обработки отказов
Переполюсовка
T.30 (G.111)/Real Time T.38/Secured T.38 FAX relay
DTMF, FSK (Bellcore, ETSI и NTT) обнаружение идентификатора звонящего
Анонимный идентификатор вызывающего абонента (CLIR)
Digit Map (план набора номера)
Быстрый набор
Локальная телефонная книга для звонков Peer-to-Peer
Поддержка набора номера E.164 & ENUM
Поддержка Hot-Line, Warm-Line
Регистрация By Port/By Device (Representative Number)
Функции вызова:
- Переадресация вызова - Unconditional, Busy
Аналоговый интерфейс
Разъем RJ-11

Настройка и управление

Способы настройки:

- Web-интерфейс
- IVR
- Telnet

Отчеты о статусе

- Статус порта
- Статус регистрации
- Тест Ping
- Информация об аппаратном обеспечении/программном обеспечении

Обновление ПО через TFTP, FTP и HTTP-сервер

Сохранение и загрузка конфигурации

Кнопка Reset (для восстановления параметров по умолчанию)

Индикаторы передней панели: Power, Alarm, Register, WAN, LAN и порт FXO

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, No 289

Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г.Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 503-505

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
972 (3) 921-28-86
support@dlink.co.il

РУССКИЙ

