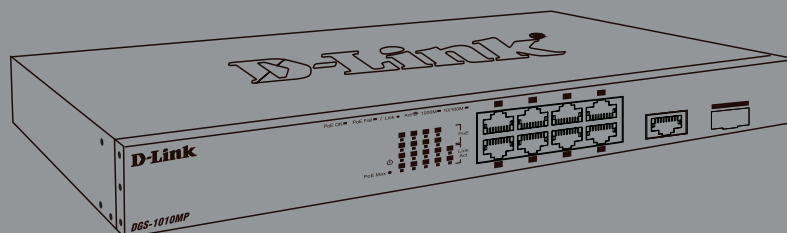




Quick Installation Guide Краткое руководство по установке

DGS-1010MP



10-Port Unmanaged Gigabit PoE Switch

Неуправляемый коммутатор с 9 портами 10/100/1000Base-T, 1 портом 1000Base-X SFP, функцией энергосбережения и поддержкой QoS (8 портов с поддержкой PoE 802.3af/at (30 Вт), PoE-бюджет 125 Вт)

Before You Begin

This Quick Installation Guide gives you step-by-step instructions for setting up your DGS-1010MP 10-Port Unmanaged Gigabit PoE Switch. The model you have purchased may appear slightly different from the one shown in the illustrations. For more detailed information about the switch, please refer to the User Manual.

Package Contents

This DGS-1010MP package should include the following items:

- 1 x DGS-1010MP
- 1 x Power cord
- 1 x Power cord retainer
- 1 x Rack mount kit and rubber feet
- 1 x Quick Installation Guide

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

Hardware Overview

LED Indicators

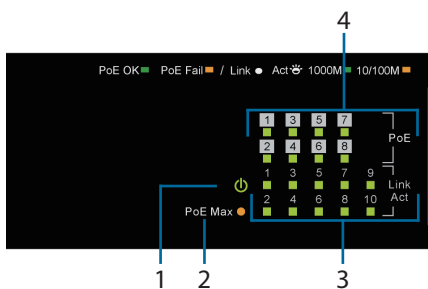


Figure 1

#	LED	Status	Description
1	Power	Solid green	The device is powered on.
		Off	The device is powered off.
2	PoE Max	Solid amber	Indicates that the total PoE power output of the switch has exceeded the Guard Band threshold of 118 W, but is still below the total budget of 125 W.
		Blinking amber	The total PoE budget of 125 W has been exceeded and no additional devices can be powered through the switch.
		Off	The total PoE power consumption is below the 118 W Guard Band threshold.

#	LED	Status	Description
3	Link/Act/Speed (Ports 1 to 10)	Solid amber	There is an active link negotiated at 10/100 Mbps on this port.
		Blinking amber	There is traffic on the port at 10/100 Mbps.
		Solid green	There is an active link negotiated at 1000 Mbps on this port.
		Blinking green	There is traffic on the port at 1000 Mbps.
4	PoE (Ports 1 to 8)	Solid green	The port is providing power to the connected PoE-powered device.
		Blinking amber	Indicates a PoE-powered device is connected to this PoE port, but the switch has insufficient remaining power budget to power the device.
		Off	There is no PoE-powered device connected to this port.

Table 1

Front Panel Connectors

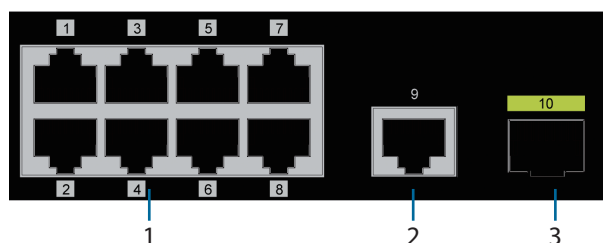


Figure 2

#	Item	Description
1	Ports 1 ~ 8	10/100/1000 Mbps PoE-capable ports for connecting Ethernet devices and PoE-powered devices.
2	Port 9	10/100/1000 Mbps Ethernet uplink port for connecting to another switch using an Ethernet cable.
3	Port 10	100/1000 Mbps SFP uplink port for installing a compatible SFP transceiver.

Table 2

Rear Panel Connectors

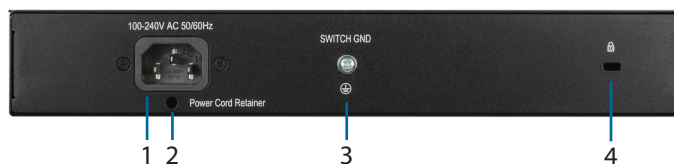


Figure 3

#	Item	Description
1	Power Input	This is used to connect the power cable to the switch.
2	Power Cord Retainer Slot	This is used for securing the power cord retainer to the switch.
3	Switch GND	This is used to connect the switch to ground.
4	Kensington Lock Input	This is used to attach a Kensington security lock.

Table 3

Hardware Installation

Before You Begin

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

- Install the DGS-1010MP in a cool and dry place. Refer to the technical specifications in the user manual for the acceptable operating temperature and humidity ranges.
- Install the switch in a site free from strong electromagnetic sources, vibration, dust, and direct sunlight.
- Leave at least 10 cm of space to the left and right-hand side of the switch for ventilation.
- Visually inspect the power connector and make sure that it is fully secured to the power cord.
- Do not stack any devices on top of the switch.

Using the Switch on a Flat Surface

The included rubber pads can be placed on the bottom of the device to prevent it from damaging the surface it is placed on.

1. Remove the rubber pads from the adhesive strip.
2. Stick one pad on each corner on the bottom panel of the switch.

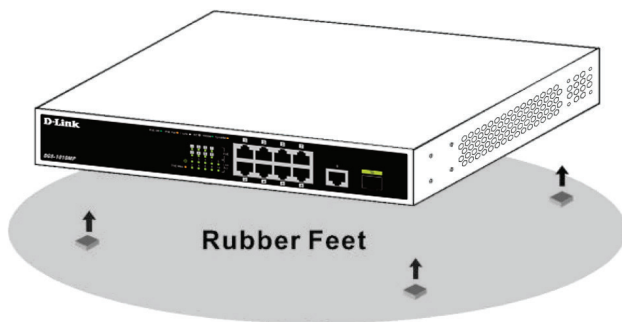


Figure 4

Mounting the Switch in a Rack

The DGS-1010MP can be mounted into a standard 19" server rack.

1. Attach the included mounting brackets to the sides of the switch and secure them using the provided screws.



Figure 5

2. Install the switch into the rack.
3. Use the screws that were provided with the rack to secure the switch to the rack.

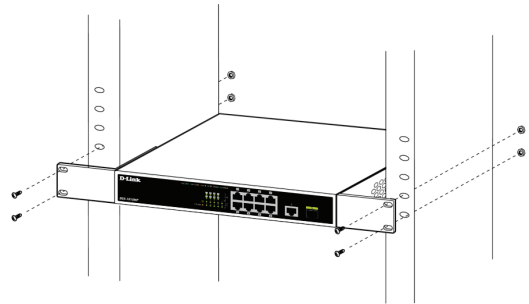


Figure 6

Grounding the Switch

This step must be completed before powering on the switch.

Required tools and equipment for grounding

- Grounding screw (included) and one M4x6 (metric) pan-head screw (not included).
- Grounding cable (not included). 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).

Note: Verify that the system is powered off.

1. Remove the grounding screw from the back of the device and place the #8 terminal lug ring of the grounding cable on top of the grounding screw opening.
2. Insert the grounding screw back into the screw opening and use a screwdriver to tighten the grounding screw.

3. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding source.
4. Verify that the connection between the grounding connector on the switch and the grounding source is secure.

Powering On the Switch

1. Connect the power cord to the power connector on the switch.
2. Plug the other end of the power cord into a nearby power socket.

Attaching the Power Cord Retainer

To prevent the power from accidentally being disconnected, it is recommend to install the included power cord retainer.

1. With the smooth side facing up, insert the tie into the opening below the power socket.

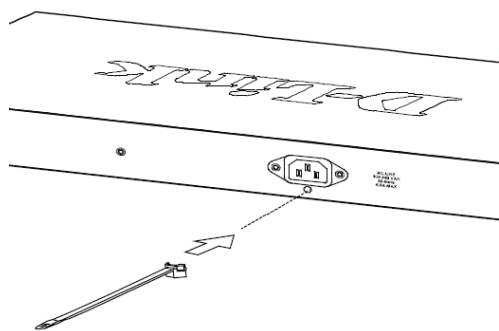


Figure 7

2. Plug the power cord into the power socket on the switch.

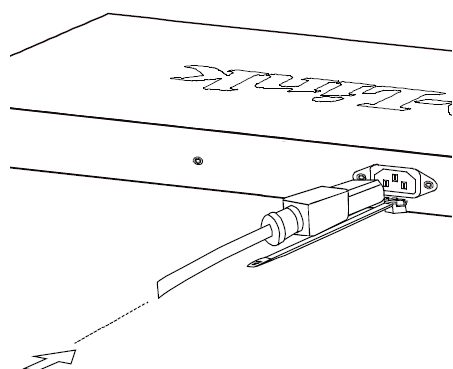


Figure 8

3. Slide the retainer through the tie until it has reached the end of the power cord.

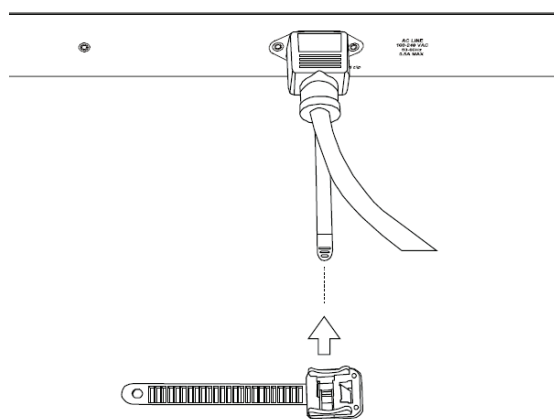


Figure 9

4. Wrap the tie of the retainer strip around the power cord and back into the retainer to lock it. Fasten the tie until the power cord is secured.

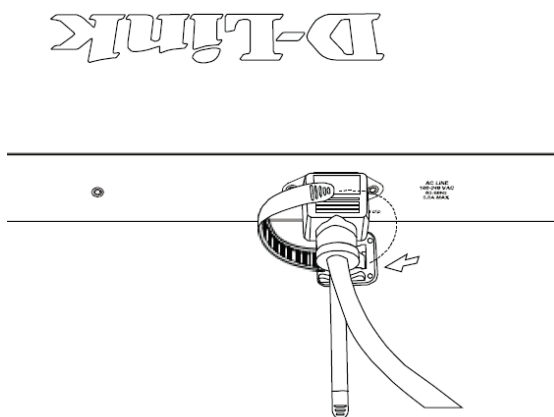


Figure 10

Connecting to the Network

The switch can be integrated into the network through one of the following connection methods:

Switch to End Node or Powered Device

Use a standard Ethernet cable to connect the switch to PCs with an 10/100/1000 Mbps RJ-45 interface, or connect and power remote IEEE 802.3af/at-compliant devices, such as IP cameras or IP phones using PoE.

Switch to Hub or Switch

Connect the switch to another switch or hub using the RJ-45 or SFP uplink ports.

Switch to Server

Connect the switch to a network backbone or network server using the RJ-45 or SFP uplink ports.

Additional Information

For additional support, please refer to the user manual, or visit <http://support.dlink.com/> which will direct you to your local D-Link support website.

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 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 до +40 °С.

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 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: 9 - 2009, А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018.

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

Перед началом работы

Данное руководство содержит инструкции по установке неуправляемого коммутатора DGS-1010MP. Помните, что приобретенная Вами модель может незначительно отличаться от изображенной в руководстве.

Комплект поставки

Комплект поставки DGS-1010MP должен содержать следующие компоненты:

- Неуправляемый коммутатор с 9 портами 10/100/1000Base-T и 1 портом 1000Base-X SFP (8 портов с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 125 Вт) DGS-1010MP
- Кабель питания
- Фиксатор для кабеля питания
- Комплект для установки в стойку
- Резиновые ножки
- Краткое руководство по установке

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

Обзор аппаратной части

Индикаторы

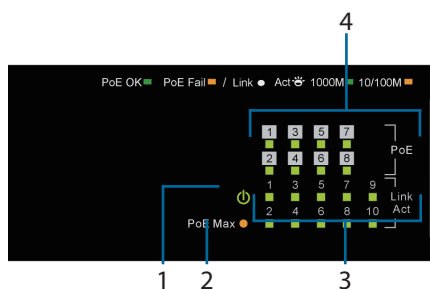


Рисунок 1

#	Индикатор	Состояние	Описание
1	Power	Горит зеленым светом	Питание включено.
		Не горит	Питание выключено.
2	PoE Max	Горит желтым светом	Общая потребляемая мощность превышает допустимый порог 118 Вт, но ниже общего бюджета 125 Вт.
		Мигает желтым светом	Превышен общий бюджет мощности PoE 125 Вт. Дополнительные устройства не смогут получать питание по PoE через коммутатор.
		Не горит	Общая потребляемая мощность PoE ниже допустимого порога 118 Вт.

#	Индикатор	Состояние	Описание
3	Link/Act/Speed (Порты 1 - 10)	Горит желтым светом	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с.
		Мигает желтым светом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10/100 Мбит/с.
		Горит зеленым светом	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с.
		Мигает зеленым светом	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с.
4	PoE (Порты 1 - 8)	Горит зеленым светом	Устройство с поддержкой PoE получает питание по Ethernet-кабелю.
		Мигает желтым светом	Устройство с поддержкой PoE подключено к порту, но оставшегося бюджета мощности коммутатора недостаточно для питания устройства.
		Не горит	Устройство с поддержкой PoE не подключено к порту.

Таблица 1

Интерфейсы передней панели

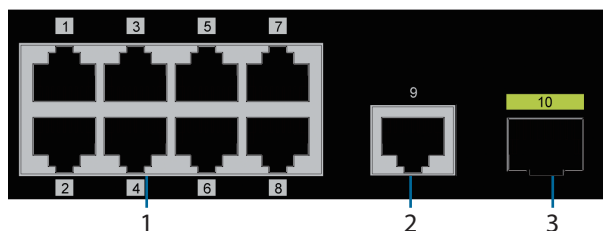


Рисунок 2

#	Интерфейс	Описание
1	Порты 1 ~ 8	Порты 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE для подключения Ethernet-устройств и устройств с поддержкой PoE.
2	Порт 9	Порт 10/100/1000Base-T для подключения к другому коммутатору с помощью Ethernet-кабеля.
3	Порт 10	Порт 1000Base-X SFP для подключения совместимого SFP-трансивера.

Таблица 2

Компоненты задней панели

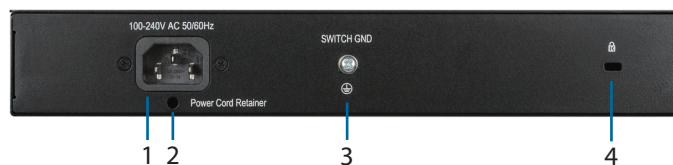


Рисунок 3

#	Компонент	Описание
1	Разъем питания	Разъем предназначен для подключения кабеля питания.

#	Компонент	Описание
2	Слот для установки фиксатора для кабеля питания	Слот предназначен для установки фиксатора с целью предотвращения случайного отключения кабеля питания.
3	Switch GND	Винт заземления предназначен для крепления клеммы заземляющего провода к коммутатору.
4	Слот для кенсингтонского замка	Слот предназначен для установки кенсингтонского замка.

Таблица 3

Установка коммутатора Перед началом работы

Соблюдайте следующие меры предосторожности, чтобы предотвратить незапланированное выключение устройства, повреждение оборудования или нанесение вреда человеку:

- Установите DGS-1010MP в сухом и прохладном месте с допустимым значением температур и влажности.
- Установите коммутатор в месте, защищенном от воздействия сильных электромагнитных полей, вибрации, пыли и прямых солнечных лучей.
- Оставьте не менее 10 см свободного пространства вокруг коммутатора для обеспечения вентиляции.
- Осмотрите кабель питания и убедитесь в безопасности его подключения к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.
- Не размещайте какие-либо устройства на поверхности коммутатора.

Установка коммутатора на плоскую поверхность

В комплект поставки DGS-1010MP входят резиновые ножки, которые помогают защитить корпус коммутатора и поверхность, на которую он устанавливается, от царапин.

1. Снимите липкую ленту с резиновых ножек.
2. Прикрепите резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам.



Рисунок 4

Установка коммутатора в стойку

Коммутатор DGS-1010MP может быть установлен в 19-дюймовую стойку.

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



Рисунок 5

2. Установите коммутатор в стойку.
3. Закрепите коммутатор с помощью винтов, входящих в комплект поставки стойки.

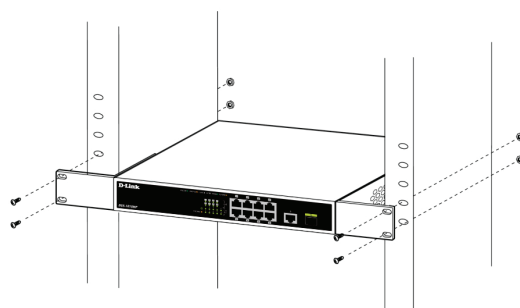


Рисунок 6

Заземление коммутатора

Заземление коммутатора необходимо выполнить перед включением питания коммутатора.

Необходимые инструменты и оборудование

- Винт заземления (входит в комплект для монтажа) и винт М4 x 6 мм (не 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).

Примечание: Убедитесь, что питание коммутатора выключено.

1. Прикрутите клемму заземляющего провода винтом заземления к коммутатору.
2. Прикрепите клемму на противоположной стороне провода заземления к заземлителю.
3. Проверьте надежность существующих соединений.

Включение питания коммутатора

Подключите кабель питания к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке.

Установка фиксатора для кабеля питания

Для предотвращения случайного отключения кабеля питания рекомендуется установить фиксатор, входящий в комплект поставки.

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

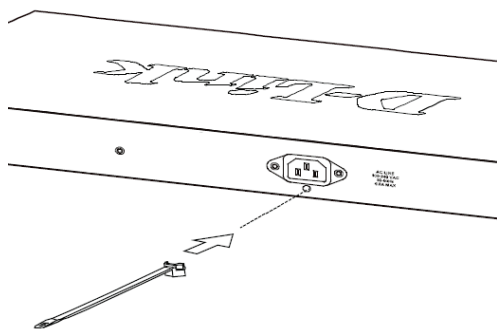


Рисунок 7

2. Подключите кабель питания к коммутатору.

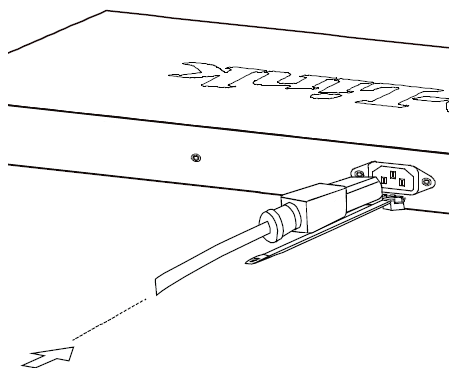


Рисунок 8

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

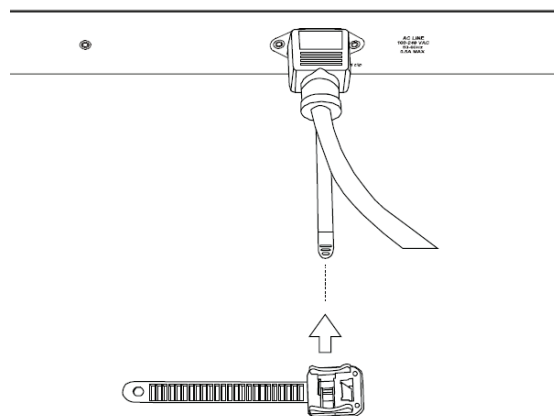


Рисунок 9

4. Оберните ленту зажима вокруг кабеля питания и вставьте ее в фиксирующий замок. Затяните ленту зажима для надежной фиксации кабеля питания.

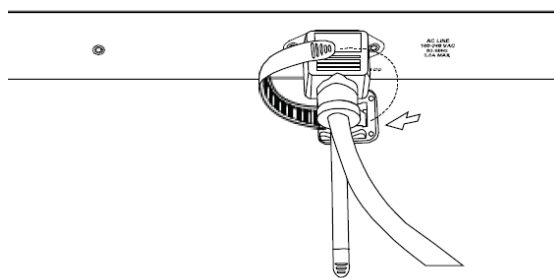


Рисунок 10

Подключение коммутатора к сети

Коммутатор можно подключить к сети одним из следующих способов:

Подключение коммутатора к конечному узлу или питаемому устройству

Для подключения коммутатора к компьютеру с сетевым адаптером 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 используйте стандартный Ethernet-кабель. Благодаря поддержке технологии PoE к коммутатору можно подключить устройства, соответствующие стандарту IEEE 802.3af/at, например сетевые камеры или IP-телефоны, и обеспечить подачу питания на эти устройства по Ethernet-кабелям.

Подключение коммутатора к концентратору или коммутатору

Uplink-порт SFP или 10/100/1000Base-T может использоваться для подключения коммутатора к концентратору или другому коммутатору.

Подключение коммутатора к магистрали сети или серверу

Uplink-порт SFP или 10/100/1000Base-T может использоваться для подключения коммутатора к магистрали сети или серверу.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя или посетите Web-сайт <http://www.dlink.ru>.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы 9 портов 10/100/1000Base-T (8 портов с поддержкой PoE)
1 порт 1000Base-X SFP

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

Функционал

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

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 4К записей

Буфер пакетов 192 КБ

PoE

Стандарт PoE IEEE 802.3af
IEEE 802.3at

Порты с поддержкой PoE Порты 1-8

Бюджет мощности PoE 125 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В) 280 x 180 x 44 мм

Вес 1,84 кг

Условия эксплуатации

Питание От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц

Потребляемая мощность Максимальная потребляемая мощность:
- 133,8 Вт (функция PoE включена)
- 7,32 Вт (функция PoE выключена)
В режиме ожидания: 2,81 Вт

Тепловыделение 456,55 БТЕ/час

MTBF (часы) 250 706

Система вентиляции Пассивная

Температура Рабочая: от 0 до 40 °C
Хранения: от -10 до 70 °C

Влажность При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата
При хранении: от 0% до 95% без конденсата

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, № 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 מטלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il

