



Quick Installation Guide

Краткое руководство по установке

DSS-100E-9P

9-Port 10/100 PoE Unmanaged Surveillance Switch

Неуправляемый коммутатор с 8 портами 10/100Base-TX и
1 портом 10/100/1000Base-T (8 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 92 Вт,
дальность до 250 м)

Before You Begin

This Quick Installation Guide gives you step-by-step instructions for setting up your DSS-100E-9P 9-port PoE Unmanaged Surveillance Switch. The model you have purchased may appear slightly different from the one shown in the illustrations.

Package Contents

This DSS-100E-9P package should include the following items:

- 1 x DSS-100E-9P
- 1 x Power adaptor
- 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

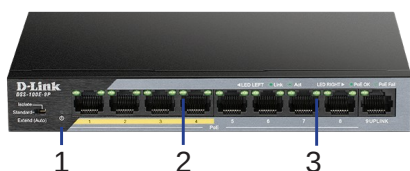


Figure 1: Front panel LEDs

#	LED	Status	Description
1	Power	Solid green	The switch is powered on.
		Off	The switch is turned off.
2	Link/ ACT/ Speed (Left Led)	Solid green	There is an active link negotiated on this port.
		Blinking green	There is traffic on the port.
		Off	There is no active link on this port.
3	PoE (Right Led)	Solid green	The port is providing power to the connected PoE-powered device.
		Blinking green	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: LED overview

Front Panel Connectors

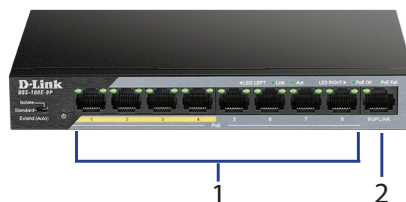


Figure 2: Front panel connectors

#	Interface	Description
1	Ports 1 - 8	10/100 Mbps PoE-capable ports, used for connecting Ethernet devices and PoE-powered devices.
2	Ports 9	10/100/1000 Mbps Ethernet port for uplink connections to NVR, storage or core switch.

Table 2: Front connector description

Rear Panel Connectors



Figure 3: Rear panel connectors

#	Connector	Description
1	DC Power Input	Input jack for the power adapter.
2	SWITCH GND	Screw used to secure a grounding wire to connect the switch to ground.

Table 3: Rear connector description

Extended Mode

The DSS-100E-9P can automatically detect the long reach requirement and activate Extended without manual configuration.

P.S. The actual transmission distance will be affected by cable quality or connected IP Camera design. The device can support up to 250 m application with Cat5e above ethernet cable, but the transmission may drop to 10 Mbps speed or below.

DIP Switch

The DIP switch on the front panel allows you to configure the operating mode of the DSS-100E-9P.

DIP Switch	Function Controlled
Standard	Switch all ports can communicate with each other port and work as a common Unmanaged Switch. 1 to 8 port supports Power over Ethernet and transmit data at 10/100 Mbps. 1 to 4 port supports port priority to optimize port cache.
Isolate	1 to 8 port can't communicate with each other, but each of them can communicate with port 9.

Table 4

Hardware Installation

Installation Precautions

For safe switch installation and operation, it is recommended to:

- Visually inspect the DC power jack and make sure that it is fully secured to the power adapter.
- Make sure that there is proper heat dissipation and adequate ventilation around the switch.
- Install the switch in a site free from strong electromagnetic sources, vibration, dust, and direct sunlight.
- Not place heavy objects on the switch.

Grounding the Switch

The following steps explain the procedure for connecting the switch to a protective ground:

1. Verify that the system is powered off.
2. Remove the ground screw and place the #8 terminal lug ring at one end of the ground cable on top of the ground screw opening.
3. Insert the ground screw back into the ground screw opening.
4. Using a screwdriver, tighten the ground screw to secure the ground cable to the switch.
5. Attach the terminal lug ring at the other end of the grounding cable to an appropriate grounding source.
6. Verify that the connections from the ground connector on the switch to the grounding source are securely attached.

Powering On the Switch

After connecting the switch to the network using a compatible category 5/6/7 UTP network cable, simply connect the switch to a power outlet to power the device.

Перед началом работы

Данное руководство содержит инструкции по установке неуправляемого коммутатора DSS-100E-9P. Приобретенная модель может незначительно отличаться от изображенной в руководстве.

Комплект поставки

Комплект поставки DSS-100E-9P должен содержать следующие компоненты:

- Коммутатор DSS-100E-9P
- Адаптер питания
- Краткое руководство по установке

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

Обзор аппаратной части

Индикаторы

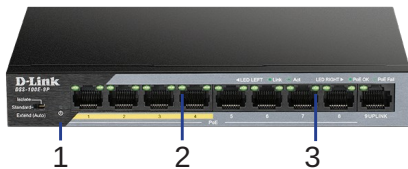


Рисунок 1: Индикаторы передней панели

#	Индикатор	Состояние	Описание
1	Power	Горит зеленым светом	Питание включено.
		Не горит	Питание выключено.
2	Link/ACT/Speed (левый индикатор)	Горит зеленым светом	К порту подключено устройство.
		Мигает зеленым светом	На порту выполняется передача или прием данных.
		Не горит	Устройство не подключено к порту.

#	Индикатор	Состояние	Описание
3	PoE (правый индикатор)	Горит зеленым светом	Устройство с поддержкой PoE получает питание по Ethernet-кабелю.
		Мигает зеленым 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: Индикаторы

Интерфейсы передней панели

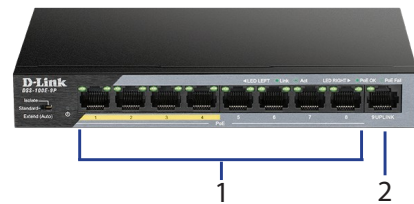


Рисунок 2: Интерфейсы передней панели

#	Интерфейс	Описание
1	Порты 1 - 8	Порты 10/100Base-TX с поддержкой PoE для подключения Ethernet-устройств и устройств с поддержкой PoE.
2	Порт 9	Uplink-порт 10/100/1000Base-T для подключения сетевого видеорегистратора (NVR), накопителя или коммутатора ядра.

Таблица 2: Интерфейсы передней панели

Компоненты задней панели



Рисунок 3: Компоненты задней панели

#	Компонент	Описание
1	Разъем питания	Разъем предназначен для подключения адаптера питания.
2	SWITCH GND	Винт заземления предназначен для крепления клеммы заземляющего провода к коммутатору.

Таблица 3: Компоненты задней панели

Режим Extended

Коммутатор DSS-100E-9P может автоматически определить необходимость передачи данных на увеличенное расстояние и активировать режим Extended без применения настройки вручную.

P.S. Реальное расстояние передачи будет зависеть от качества кабеля и типа подключенной сетевой камеры. Коммутатор поддерживает расстояние передачи до 250 м по Ethernet-кабелю категории 5е, но при этом скорость передачи данных будет ограничена до 10 Мбит/с.

DIP-переключатель

DIP-переключатель, расположенный на передней панели DSS-100E-9P, позволяет настроить режим работы коммутатора.

DIP-переключатель	Описание
Standard	Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора. Порты 1-8 поддерживают технологию Power over Ethernet и обеспечивают передачу данных на скорости 10/100 Мбит/с. Порты 1-4 поддерживают функцию приоритета портов для оптимизации трафика.
Isolate	Трафик между портами 1-8 передаваться не может, но каждый из них может обмениваться трафиком с портом 9.

Таблица 4

Установка коммутатора

Меры предосторожности

Для безопасной установки и эксплуатации коммутатора рекомендуется следующее:

- Осмотрите адаптер питания и убедитесь, что он надежно подключен к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.
- Убедитесь в наличии пространства для тепловыделения и вентиляции вокруг коммутатора.
- Установите коммутатор в том месте, где отсутствуют источники сильного электромагнитного поля, вибрация, пыль и воздействие прямых солнечных лучей.
- Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора.

Заземление коммутатора

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 заземлителю.
4. Проверьте надежность существующих соединений.

Включение питания коммутатора

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

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 8 портов 10/100Base-TX с поддержкой PoE • 1 порт 10/100/1000Base-T
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power • Link/Activity/Speed (на порт) • PoE OK/PoE Fail (на порт PoE)

Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE802.3ab 1000Base-T 	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
---------------------	---	---

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> • 3,6 Гбит/с
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • 2,6784 Mpps
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> • 2К записей
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • 128 КБ

PoE

Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"> • Порты 1~8
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"> • 92 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> • 177 x 104 x 26 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 0,41 кг

Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний адаптер питания: - Выход: 51 В постоянного тока 2 А
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Макс.: 113,4 Вт (функция PoE включена) / 4,57 Вт (функция PoE выключена) • В режиме ожидания: 3,12 Вт (100 В) / 3,5 Вт (240 В)
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> • 0 дБ
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата

Прочее

Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> • CE, FCC, RCM, RoHS
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • LVD

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, незапыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от 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. 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 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: E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021, 2 - 2022, 3 - 2023.

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

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

ОФИСЫ

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел. : +7 (495) 744-00-99

E-mail: mail@dlink.ru

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: ua@dlink.ua

Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

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

E-mail:info@dlink.md

Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: support@dlink.by

Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: almaty@dlink.ru

Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ info@dlink.am

Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

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

E-mail: info@dlink.lt

Eesti

E-mail: info@dlink.ee

Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /ISTANBUL

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

Email: info.tr@dlink.com.tr

ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il

