

D-Link

DMS-106XT

5 10/100/1000/2.5GBase-T Ports + 1 10GBase-T Port Configurable Switch with DIP Switch

**Конфигурируемый коммутатор с 5 портами 10/100/1000/2.5GBase-T,
1 портом 10GBase-T и DIP-переключателем**



Quick Installation Guide

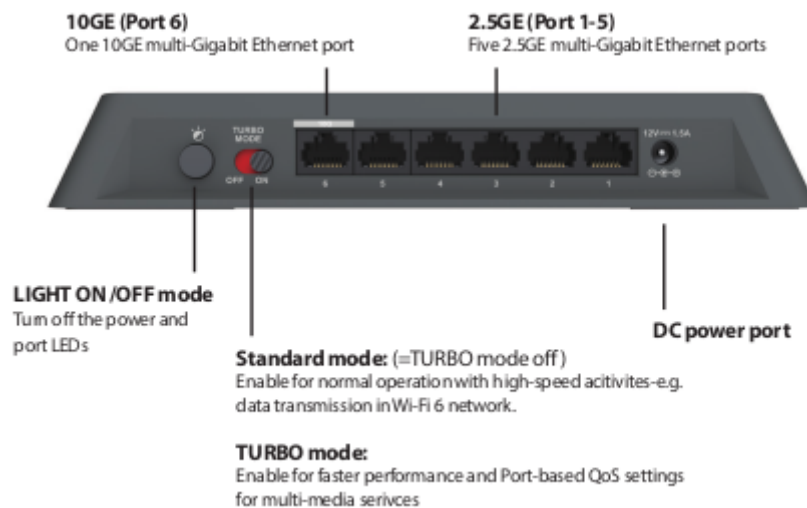
Краткое руководство по установке

Package Contents

Open the shipping carton of the Switch and carefully unpack its contents. If any item is missing or damaged, please contact your local D-Link reseller for replacement. The carton should contain the following items:

- One DMS-106XT Switch
- One DC power adapter
- Quick Start Guide

Rear Panel Description



Port	Description
10/100/1000/2.5GBase-T ports (ports 1-5)	5 10/100/1000/2.5GBase-T ports (10/100/1000/2500 Mbps connection speed).
10GBase-T port (port 6)	1 10/100/1000/2.5G/5G/10GBase-T port (10/100/1000/2500/5000/10000 Mbps connection speed).
LED ON/OFF button	Allows you to turn on/off the POWER and LAN status LEDs.
TURBO mode DIP switch	Allows you to enable/disable advanced functions, including low latency mode, multicast function and Port-based QoS for multi-media services.
DC Power Jack	For connecting the external DC power adapter with the following parameters: - Output: 12 V DC, 1,5 A

LEDs



Location	LED	Color	Status	Description
LED in front panel	Power	White	Blinking	Initialization process.
			Solid	Ready for use.
	Turbo mode	Multicolor	Blinking slowly	Initialization Process: The power LED will change to multi-colors when turbo mode is activated.
			Solid	Ready for use: The light remains on when TURBO mode is ready for use.
	Power/Turbo	Off	Light off	Device Power Off or LED off.
LED per 2.5GBase-T port (ports 1-5 (from left to right))	Link/Act/Speed	Blue	Solid	2.5GE Connection.
			Blinking	Data transmission/Activity.
		White	Solid	1GE or below speed connection.
			Blinking	Data transmission/Activity.
		Off	Light off	No link or LED off.
LED per 10GBase-T port (port 6 (at the right))	Link/Act/Speed	Light blue	Solid	10GE connection.
			Blinking	Data transmission/Activity.
		Blue	Solid	5G/2.5GE connection.
			Blinking	Data transmission/Activity.
		White	Solid	1GE or below speed connection.
			Blinking	Data transmission/Activity.
		Off	Light off	No link or LED off.

Installation Guidelines

This section will discuss the hardware installation guidelines that the user must follow in order to properly and safely install this Switch into the appropriate environment.

- Visually inspect the power adapter and see that it is fully secured to both the power connector, on the Switch, and the electrical outlet that supplies power.
- Install the Switch in a fairly cool and dry place within the acceptable operating temperature and humidity ranges.
- Install the Switch in a site free from strong electromagnetic field generators such as motors, vibration, dust, and direct exposure to sunlight.

Installing the Switch on a Flat Surface

This section is used to guide the user through installing the Switch on a table or other flat surface. Attach the rubber feet to the bottom of the Switch. Take note that there should be marked blocks on the bottom of the Switch to indicate where to attach the rubber feet. These markings are usually found in each corner on the bottom of the device. The rubber feet cushion the Switch, protecting the casing from scratches and preventing it from scratching other surfaces.

Install the Switch on a sturdy, level surface that can support the weight of the Switch. Do not place any heavy objects on the Switch. Make sure that there is proper heat dissipation from and adequate ventilation around the Switch. Leave at least 10 cm (4 inches) of space at the front, sides, and rear of the Switch for ventilation.

Power On (DC Power)

Plug the included DC power adapter into the power connector of the Switch and into the local power source outlet.

TURBO Mode

Turn on TURBO mode to enable low latency and multicast function to make your network efficient for multi-media application (e.g. gaming, video streaming or file download, etc).

The port-based QoS will be activated as well when TURBO mode is on. The user may connect the device to the desired port. Port 1 & Port 6 > Port 2 > Port 3 > Port 4 > Port 5 (Port 6 10GE uplink port has the highest priority as Port 1).

If you just need normal data transmission, leave the switch in standard mode to enable excellent performance in a Wi-Fi 6 network.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

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 (прием/передача данных в компьютерных сетях), монтаж должен производиться в соответствии с документацией, размещенной на официальном сайте.

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 °C.

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 быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

Хранение и транспортирование устройства допускается только в заводской упаковке при температуре и влажности, указанных в технических характеристиках. Реализация – без ограничений. По окончании эксплуатации устройства обратитесь к официальному дилеру для утилизации оборудования.

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: G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021, 2 - 2022, 3 - 2023, 4 - 2024, 5 - 2025.

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

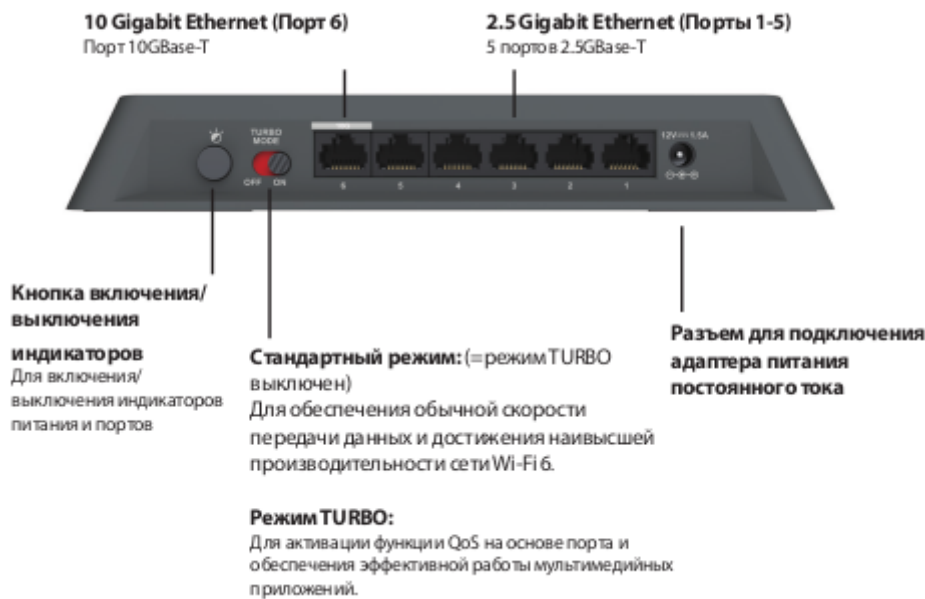
При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

Комплект поставки

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 поставщику.

- Коммутатор DMS-106XT
- Адаптер питания
- Краткая инструкция по подключению

Описание компонентов задней панели



Компонент	Описание
Порты 10/100/1000/2.5GBase-T (порты 1-5)	5 портов 10/100/1000/2.5GBase-T (скорость соединения 10/100/1000/2500 Мбит/с).
Порт 10GBase-T (порт 6)	1 порт 10/100/1000/2.5G/5G/10GBase-T (скорость соединения 10/100/1000/2500/5000/10000 Мбит/с).
Кнопка включения/выключения индикаторов	Позволяет включить/выключить индикаторы питания и состояния портов LAN.
DIP-переключатель для включения/выключения режима TURBO	Позволяет включить/выключить расширенные функции, такие как режим передачи данных без задержек, многоадресная рассылка и QoS на основе порта, для обеспечения эффективной работы мультимедийных приложений.
Разъем для подключения адаптера питания постоянного тока	Для подключения адаптера питания со следующими параметрами: - Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 А

Индикаторы



Расположение	Индикатор	Цвет	Состояние	Описание
Индикатор передней панели	Питание	Белый	Мигает	Процесс инициализации.
			Горит	Готово к использованию
	Режим Turbo	Многоцветный	Медленно мигает	Процесс инициализации: индикатор питания станет многоцветным, когда режим Turbo активирован.
			Горит	Режим Turbo готов к использованию.
	Питание/Turbo	Не горит	Не горит	Питание устройства выключено, или индикатор выключен.
Индикатор на порт 2.5GBase-T (порты 1-5 (слева направо))	Link/Act/Speed	Синий	Горит	К порту подключено устройство на скорости 2,5 Гбит/с.
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных.
		Белый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1 Гбит/с или ниже.
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных.
		Не горит	Не горит	Устройство не подключено к порту, или индикатор выключен.
Индикатор на порт 10GBase-T (порт 6 (справа))	Link/Act/Speed	Голубой	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10 Гбит/с.
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных.
		Синий	Горит	К порту подключено устройство на скорости 5/2,5 Гбит/с.
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных.
		Белый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1 Гбит/с или ниже.
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных.
		Не горит	Не горит	Устройство не подключено к порту, или индикатор выключен.

Установка коммутатора

Для безопасной установки и эксплуатации коммутатора рекомендуется следующее:

- Осмотрите адаптер питания и убедитесь, что он надежно подключен к соответствующему разъему на задней панели коммутатора.
- Установите коммутатор в сухом и прохладном месте для обеспечения надлежащей рабочей температуры и влажности.
- Установите коммутатор в том месте, где отсутствуют источники сильного электромагнитного поля, вибрация, пыль и воздействие прямых солнечных лучей.

Установка на плоскую поверхность

При установке коммутатора на стол или какую-либо поверхность необходимо прикрепить резиновые ножки к нижней панели коммутатора, расположив их по углам.

Установите устройство на твердой и ровной поверхности, которая способна выдержать его вес. Не размещайте тяжелые предметы на поверхности коммутатора. Убедитесь, что вокруг устройства достаточно пространства для надлежащего рассеивания тепла и вентиляции. Оставьте по меньшей мере 10 см пространства спереди, сбоку и сзади коммутатора для обеспечения вентиляции.

Включение питания коммутатора

Подключите входящий в комплект поставки адаптер питания постоянного тока к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке.

Режим TURBO

Включите режим TURBO для активации многоадресной рассылки и режима передачи данных без задержек с целью обеспечения эффективной работы мультимедийных приложений (например, для быстрой передачи файлов и потокового мультимедиа, игр в режиме онлайн и т. п.).

При включенном режиме TURBO также будет активирована функция QoS на основе порта. Пользователь может подключить устройство к необходимому порту на коммутаторе. Порт 1 и Порт 6 > Порт 2 > Порт 3 > Порт 4 > Порт 5 (порт 6 (uplink-порт 10GBase-T) обладает наивысшим приоритетом, так же как и порт 1).

Если обычной скорости передачи данных достаточно, оставьте коммутатор в стандартном режиме, чтобы достичь наивысшей производительности сети Wi-Fi 6.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	5 портов 10/100/1000/2.5GBase-T 1 порт 10/100/1000/2.5G/5G/10GBase-T
Индикаторы	Power/Turbo Link/Activity/Speed (на порт)
DIP-переключатель	Режим TURBO
Кнопки	Кнопка включения/выключения индикаторов
Разъем питания	Разъем для подключения адаптера питания (постоянный ток)
Корпус	Металл
Функционал	
Стандарты и функции	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3bz 2.5GBase-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet ¹ Управление потоком IEEE 802.3x Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
Дополнительные функции	QoS на основе порта ² IGMP Snooping ³
Производительность	
Коммутационная матрица	45 Гбит/с
Метод коммутации	Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	4K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	18,6 Mpps
Буфер пакетов	1 МБ
Jumbo-фрейм	9 728 байт
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	217 x 163 x 33 мм
Вес	0,68 кг

Условия эксплуатации	
Питание	Внешний адаптер питания: - Выход: 12 В постоянного тока, 1,5 А
Максимальная потребляемая мощность	10,6 Вт
Тепловыделение	10,59 Вт (36,17 БТЕ/час)
MTBF (часы)	489 941
Система вентиляции	Пассивная
Температура	Рабочая: от 0 до 40 °C Хранения: от -10 до 70 °C
Влажность	При эксплуатации: от 10% до 95% без конденсата При хранении: от 10% до 95% без конденсата
Прочее	
EMI	CE, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS

¹ Функция будет выключена при включенном режиме TURBO.

² Функция поддерживается при включенном режиме TURBO.

³ Поддерживается IGMP Snooping v1/v2/v3 (за исключением фильтрации IP-адресов источника) при включенном режиме TURBO.

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"

390010, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

Адреса офисов:

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

e-mail: mail@dlink.ru

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

