



16/24 Port Desktop & Rack-mountable Gigabit Ethernet Switch



Руководство пользователя

DN-80100 • DN-80110

Комплектация

В упаковке должны находиться следующие предметы:

- 16/24 портовый настольный и стоечный Гигабитовый Ethernet коммутатор
- Сетевой адаптер
- Руководство быстрой установки
- Кронштейн для крепления в стойку
- Винт

Убедитесь в наличии выше указанных предметов. При отсутствии или повреждении хотя бы одного из них, свяжитесь с продавцом, который продал вам коммутатор.

Содержание

1	Введение	1
1.1	Краткие сведения об изделии	1
1.2	Основные характеристики	2
1.3	Стандарты.....	2
1.4	Рабочие условия	2
2	Установка	3
2.1	Перед установкой.....	3
2.2	Установка	3
2.3	Подключение 16/24 – портового коммутатора к сети.....	4
2.4	Светодиодные индикаторы.....	4
3	Поиск и устранение неисправностей	5

1 Введение

Благодарим за выбор 16/24 – портового настольного и стоечного Гигабитового Ethernet коммутатора.

1.1 Краткие сведения об изделии

16/24-портовый гигабитовый Ethernet коммутатор обеспечивает неблокируемую кабельную скорость при переключении ваших 10, 100, и 1000 мегабитовых сетевых клиентов. Установите этот коммутатор вместо работающего сейчас концентратора или коммутатора, и вы сможете модернизировать ваши верхние рабочие станции, по необходимости, до гигабитовых скоростей, продолжая при этом обслуживать других клиентов на их рабочих скоростях, либо полностью перестроить вашу сеть с кабельными скоростями, соответствующими требованиям каждого пользователя. В любом случае, он прекрасно подходит для графических проектов, мультимедийных и других применений, когда необходимо быстро прогонять по сети большие файлы. При помощи 16/24-портового гигабитового Ethernet коммутатора вы можете подключить вашу существующую 10/100 Ethernet сеть к гигабитовой магистрали без какого-то либо дополнительного оборудования. Все порты имеют автоматическое обнаружение MDI/MDIX, поэтому установка не составляет трудностей. Каждый порт независимо и автоматически согласует лучшую скорость и включение режима либо полу-, либо полного дуплекса.

1.2 Основные характеристики

- Совместим с IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T стандартами
- 32/48 Гбит/с заводская скорость
- 16/24 – портовый 10/100/1000 Мбит/с TX автоматического согласования Ethernet коммутатор
- Полный/полу-дуплекс на каждом TX (передачи) порте (на 1000 м только полный дуплекс)
- IEEE802.3x стандарт для полного дуплекса, дополнительно Обратное давление для полудуплекса
- Поддерживает функцию TP interface Auto MDIX для авто TX/RX свопа
- Поддерживает функцию TP interface Auto MDIX для авто TX/RX свопа
- Поддерживает BK MAC адресный стол
- LED индикаторы для простоты диагностики и управления
- «Включи и работай»

1.3 Стандарты

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3x контроль потока

1.4 Рабочие условия

Температура

- 0° до 40°С (рабочая)
- -20° до 70°С (хранение)

Влажность

- 10% до 85% без конденсации (рабочая)
- 5% до 90% без конденсации (хранения)

Питание

- ~100 – 240 В, 50 – 60Гц

2 Установка

2.1 Перед установкой

Установка коммутатора выполняется следующими шагами:

- Установите 16/24 – портовый коммутатор в прохладном и сухом месте.
В разделе «Рабочие условия» можно найти допустимые диапазоны рабочей температуры и влажности.
- Устанавливайте ваш коммутатор в месте, свободном от источников сильного электромагнитного излучения, вибрации, пыли и прямых солнечных лучей.
- Справа и слева от коммутатора должно быть минимум 10 см пространства для вентиляции.
- Огляните гнездо питания и удостоверьтесь, что оно отвечает адаптеру.
- Не ставьте никаких устройств на коммутатор.

2.2 Установка

- **Установка на стол или полку**

В данном случае сначала оденьте резиновые накладки из комплекта. Накладки одеваются на каждую ножку в четырех углах. Оставьте достаточно места для вентиляции между коммутатором и окружающими приборами.

- **Установка в стойку**

Коммутатор может устанавливаться в стандартную EIA стойку, с любым оборудованием. Для установки прикрепите монтажные кронштейны к передней панели (с каждой стороны) и зажмите их прилагаемыми винтами. Затем винтами стойки укрепите прибор в стойке.

2.3 Подключение 16/24 – портового коммутатора к сети

Описание	Функция
PWR	Подключите к адаптеру питания, не пользуйтесь неизвестными адаптерами, это может повредить ваше устройство.
1X-16X/24X	Эти порты поддерживают сетевые скорости 10 Мбит/с, 100 Мбит/с или 1000 Мбит/с и могут работать в полу- или полном дуплексном режиме. Эти порты поддерживают автоматическое обнаружение MDI/MDIX, что придает коммутатору настоящую функцию «включи и работай». Подключи любой сетевой кабель между коммутатором и устройством, и коммутатор автоматически распознает установки устройства и соответственно их отрегулирует.

2.4 Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы обеспечивают мониторинг, диагностику и поиск потенциальных проблем коммутатора, подключений или подключенных приборов.

Светодиод	Функция	
PWR	Вкл	Питание включено
	Выкл	Питание выключено
СВЯЗЬ/АКТ	Вкл	Передача через соответствующий порт
	Моргает	Подключение соответствующего порта в порядке
	Выкл	Соответствующий порт не в норме
1000м	Вкл	Соответствующий порт работает на 1000 Мбит/с
	Выкл	Соответствующий порт работает на 10/100 Мбит/с

3 Поиск и устранение неисправностей

1. Индикатор Power (питание) не светится

- Проверьте, хорошо ли подключен сетевой кабель. Отключите и подключите сетевой кабель или попробуйте другую розетку.

2. Индикатор LINK (коммутации) не светится

- Удостоверьтесь, что конфигурация сети подключенных приборов правильная, а сетевая карта и драйверы соответствуют.
- Проверьте качество подключения кабелей.
- Удостоверьтесь, что длина соединительных кабелей между коммутатором и совместимыми с IEEE802.3 сетевыми устройствами не превышает 100 м.

3. Прибор плохо функционирует

- Проверьте статус коммутации Ethernet. Если Ethernet коммутация на одном устройстве установлена на полный дуплекс, а партнер установлен на полудуплекс – связь будет плохая.
- Удостоверьтесь, что кабель между коммутатором и другим, совместимым с IEEE802.3 сетевым прибором, имеет категорию не ниже Category 5 UTP.

4. Некоторые устройства не могут общаться с другими устройствами сети

- Проверьте статус индикаторов коммутации и удостоверьтесь, что устройства подключены.
- Удостоверьтесь, что конфигурация сети правильная.
- Если нужно, обнулите коммутатор.