



**16/24 - портовый
Настольный и стоечный
коммутатор быстрого Ethernet**

Руководство пользователя

Заявление FCC

Он был протестирован и признан соответствующим ограничениям для компьютерных устройств класса В в соответствии со спецификациями Части 15 Положений FCC. Эти спецификации разработаны для того, чтобы обеспечить надежную защиту от такого рода помех при установке в жилых зонах. Однако, не гарантируется, что при конкретной обстановке не будет возникать никаких помех. Если данное устройство оказывает помехи на радио и телевизионное вещание, которое не может быть определено при включении и отключении устройства, пользователь может попробовать исправить ситуацию с помощью одного из перечисленных ниже решений:

- Поменяйте ориентацию или местоположение принимающей антенны.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Подключите компьютер в розетку сети, к которой не подключен ресивер.
- Проконсультируйтесь с продавцом или опытным специалистом в области радио/телевидения.

Для постоянного соответствия FCC любые изменения или модификации, не получившие явного одобрения стороной, ответственной за сертификацию, может аннулировать право пользователя работать с этим оборудованием. (Например – всегда пользуйтесь экранированными интерфейс-кабелями при подключении к компьютеру или периферийному оборудованию)

Заявление FCC о радиочастотном излучении

Это оборудование соответствует пределам радиационного излучения FCC RF, установленным для неконтролируемой окружающей среды. Этот передатчик не должен эксплуатироваться рядом, или подключенным к любой другой антенне или передатчику.

Оборудование соответствует части 15 Правил FCC. Работа оборудования должна соответствовать следующим двум условиям:

- (1) Это устройство не должно создавать вредных помех, а также
- (2) Это устройство должно принимать любые помехи, даже такие, которые могут вызвать нежелательную реакцию.

Предупреждение!

Изготовитель не отвечает за любые радио или ТВ помехи, вызванные неодобренными модификациями этого оборудования. Такие модификации могут аннулировать право пользования этим оборудованием.

Комплектация

В вашей упаковке должны находиться следующие предметы:

- 16/24-портовый настольный или стоечный коммутатор быстрого Ethernet
- Сетевой адаптер
- Руководство пользователя
- Стоечные кронштейны
- Винты

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	5
1.1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	5
1.2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
1.3. СТАНДАРТЫ	6
1.4. РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	6
2. УСТАНОВКА	7
2.1. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ	7
2.2. УСТАНОВКА	7
2.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ 16/24-ПОРТОВОГО НАСТОЛЬНОГО И СТОЕЧНОГО КОММУТАТОРА БЫСТРОГО ETHERNET К ВАШЕЙ СЕТИ	8
2.4. СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	8
3. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9

1. Введение

1.1. Краткие сведения об изделии

16/24-портовый настольный и стоечный коммутатор быстрого Ethernet предназначен для одновременной передачи множества пакетов данных через внутренний высокоскоростной канал. Это означает, что в большинстве случаев он может сегментировать сеть более эффективно, чем мосты или роутеры. Этот 16/24-портовый настольный и стоечный коммутатор быстрого Ethernet является высоко надежным сетевым коммутатором, идеальным для соединения рабочих групп или сетей Ethernet и быстрого Ethernet. Простой и экономичный, он поддерживает IEEE802.3 10Base-T Ethernet и IEEE802.3u 100Base-TX быстрый Ethernet. Разработан специально для подключения устройств и настольного оборудования, поэтому фирмам нет необходимости инвестировать в дорогие и негибкие коммутаторы, предназначенные в первую очередь для магистральной реализации. Фирмы могут использовать этот варьируемый, доступный по цене коммутатор, увеличивая агрегатную полосу пропускания сети, увеличивая пропускную способность к рабочим группам, в чем они нуждаются в первую очередь.

1.2. Основные характеристики

- Совместим с IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX
- 16/24 портов 10/100 Мбит/с TX автосогласующий Ethernet коммутатор
- 3.2/4.8 Гбит/с коммутирующая способность
- Полный и полудуплексный режимы каждого TX порта
- Поддерживает TP интерфейс Auto MDIX для свопинга TX/RX
- IEEE802.3x контроль для полудуплекса, функция обратного давления для полудуплексного режима
- Поддерживает до 8 тысяч MAC адресов
- Светодиодные индикаторы для простоты диагностики
- Встроенный источник питания
- «Включи и работай»

1.3. Стандарты

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x контроль потока
- IEEE 802.3az

1.4. Рабочие условия

Температура

- 0° до 40°С (рабочая)
- -40° до 70°С (хранения)

Влажность

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

Питание

- ~100 – 240 В, 50 – 60 Гц

2. Установка

2.1. Перед установкой

Обеспечьте следующие условия перед использованием вашего коммутатора:

- Устанавливайте ваш 16/24-портовый настольный и стоечный коммутатор быстрого Ethernet в достаточно прохладном и сухом месте. В разделе [Рабочие условия](#) узнайте допустимые диапазоны рабочей температуры и влажности
- Устанавливайте ваш коммутатор в месте, свободном от источников сильного электромагнитного излучения, вибрации, пыли и прямых солнечных лучей.
- Оставьте зазор не менее 10 см слева и справа от коммутатора для вентиляции.
- Визуально проверьте состояние сетевой розетки и обеспечьте надежное подключение шнура адаптера.
- Не ставьте на коммутатор никаких предметов

2.2. Установка

- Установка на стол или полку
Перед установкой коммутатора на стол или полку, вначале наденьте резиновые ножки из комплекта. Наденьте ножки снизу в каждом углу прибора. Обеспечьте достаточно места для вентиляции между коммутатором и предметами вокруг него.
- Установка в стойку
Коммутатор может быть установлен в стандартную 1U стойку. Вначале установите монтажные кронштейны (по одному с каждой стороны) и закрепите их винтами из комплекта. Затем винтами из комплекта закрепите в стойке сам коммутатор.

2.3. Подключение 16/24-портового настольного и стоечного коммутатора быстрого Ethernet к вашей сети

Описание	Функция
PWR	Для подключения сетевого адаптера к прибору. Во избежание повреждения прибора не пользуйтесь другими адаптерами.
1X-16X/24X	Эти порты поддерживают сетевые скорости 10 Мбит/с или 100 Мбит/с и могут работать в полу- или полном дуплексном режимах. Эти порты обеспечивают также автоматическое обнаружение MDI/MDIX, что придает коммутатору настоящую функцию «включи и работай». Только соедините любым сетевым кабелем коммутатор с прибором, и он автоматически определит установки прибора и сам подстроится под них.

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
LINK/ACT	Вкл	Подключение соответствующего порта в порядке
	Моргает	Соответствующий порт передает данные
	Выкл	Подключение соответствующего порта не в порядке/вообще отключен
10/100M	Вкл	Соответствующий порт работает на скорости 100 Мбит/с
	Выкл	Соответствующий порт работает на скорости 10 Мбит/с

3. Поиск и устранение неисправностей

1. Индикатор Power (питание) не светится

- Проверьте, хорошо ли подключен сетевой кабель. Попробуйте отключить и снова подключить кабель питания к коммутатору или подключитесь к другой сетевой розетке.

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.