

Руководство пользователя

FOUB30

Удлинитель USB3.1/2.0/1.1 по оптоволоконному кабелю



Предисловие

Внимательно прочитайте это руководство пользователя перед использованием продукта. Изображения показаны в данном руководстве только для справки. Различные модели и спецификации зависят от реального продукта.

Это руководство предназначено только для инструкций по эксплуатации, обращайтесь к местному дистрибьютору за помощью в обслуживании. Функции, описанные в этой версии, были обновлены на момент май 2023 года. В постоянном стремлении улучшить продукт мы оставляем за собой право вносить изменения в функции или параметры без предварительного уведомления или каких-либо обязательств. Пожалуйста, обращайтесь к дилерам за последней информацией.

Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Настоящий прибор был протестирован и признан соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех в коммерческой установке.

Эксплуатация этого оборудования в жилом районе может вызвать помехи, и в этом случае пользователь за свой счет должен будет принять все необходимые меры для устранения помех.

Любые изменения или модификации, явно не одобренные производителем, аннулируют право пользователя на эксплуатацию оборудования.



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Чтобы обеспечить наилучшую производительность продукта, внимательно прочитайте все инструкции перед использованием устройства. Сохраните это руководство для дальнейшего использования.

- Аккуратно распакуйте оборудование и сохраните оригинальную коробку и упаковочный материал для возможной транспортировки в будущем.
- Соблюдайте основные меры предосторожности, чтобы снизить риск возгорания, поражения электрическим током и травмирования людей.
- Не разбирайте корпус и не модифицируйте модуль. Это может привести к поражению электрическим током или ожогу.
- Использование расходных материалов или деталей, не соответствующих спецификациям продуктов, может привести к повреждению, порче или неисправности.
- По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя, влаги и не устанавливайте его вблизи воды.
- Не кладите тяжелые предметы на удлинительный кабель в случае его выдавливания.
- Не снимайте корпус устройства, так как открытие или снятие корпуса может подвергнуть вас воздействию опасного напряжения или другим опасностям.
- Установите устройство в месте с хорошей вентиляцией, чтобы избежать повреждений, вызванных перегревом.
- Держите модуль подальше от жидкостей.
- Попадание внутрь корпуса может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению оборудования. Если предмет или жидкость упали или пролились на корпус, немедленно отключите модуль от сети.
- Не скручивайте и не тяните за концы оптического кабеля с силой. Это может привести к неисправности.
- Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства для чистки данного устройства. Всегда отключайте питание устройства перед очисткой.
- Отсоединяйте шнур питания, если он не используется в течение длительного периода времени.
- Информация об утилизации сломанных устройств: не сжигайте и не смешивайте с обычными бытовыми отходами, пожалуйста, обращайтесь с ними как с обычными электробытовыми отходами.

Общие сведения об изделии

Для осуществления передачи сигналов USB3.1/2.0/1.1 по оптоволоконному кабелю удлинитель FOUB30 использует технологию преобразования электрического сигнала в оптический. При использовании FOUB30 для передачи сигналов USB3.1 на большие расстояния скорость передачи данных может достигать 5 Гбит/с, а расстояние передачи — до 100 м при использовании одномодового или многомодового волокна. При использовании USB2.0/1.1 для передачи на большие расстояния расстояние передачи не в реальном времени может достигать 10 км, а передача в реальном времени может достигать 6 км при использовании одномодового волокна, или может достигать 500 м с использованием многомодового волокна.

Удлинитель имеет металлический корпус и четыре монтажных отверстия для легкой установки. Он имеет встроенный концентратор USB 3.1 с четырьмя портами и поддерживает Plug-and-Play (PnP), установка драйвера не требуется.

В этом продукте используется передовая технология передачи по оптоволоконному кабелю, обеспечивающая превосходную защиту от электромагнитных помех.

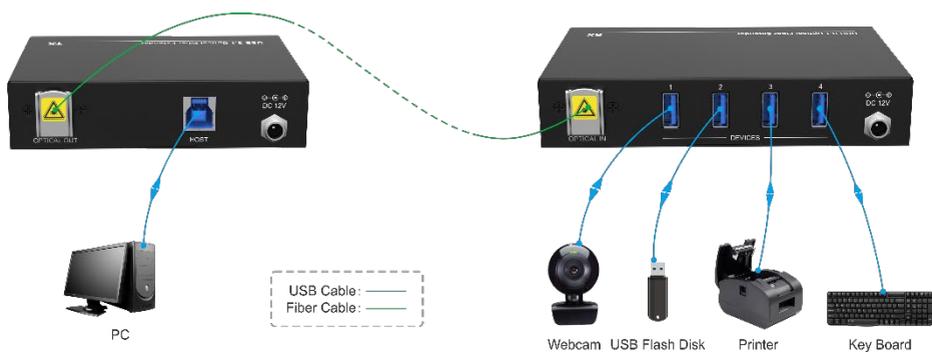
Функциональные особенности

- Совместимость с USB3.1/2.0/1.1.
- Скорость передачи данных USB3.1 Gen1 составляет 5 Гбит/с.
- Скорость передачи данных USB2.0 составляет 480 Мбит/с, скорость передачи данных USB1.1 – 12 Мбит/с.
- Встроенный концентратор USB 3.1 с четырьмя портами поддерживает все устройства USB 3.1, 2.0, 1.1.
- Передача аудио- и видеосигнала по одномодовому или многомодовому оптоволокну OM3.
- 1xLC оптоволоконный разъем.
- Поддерживает технологию преобразования USB3.1 в оптоволокну без задержек.
- Внешний источник питания постоянного тока 12 В.
- Высокая степень защиты от внешних электромагнитных помех.

Области применения

- Машинное зрение
- Системы видеонаблюдения и безопасности
- Системы хранения данных
- Видеоконференции
- Оборудование медицинских комплексов

Схема применения



Спецификация

Расстояние	USB3.1 Gen1 Одномодовое волокно или многомодовое волокно OM3: передача: 100 м
	USB2.0/1.1 Одномодовое волокно: Передача не в реальном времени: 10 км Передача в реальном времени: 6 км Многомодовое волокно OM3: 500 м
Скорость передачи данных	USB3.1 GEN1: до 5 Гбит/с USB2.0: до 480 Мбит/с USB1.1: до 12 Мбит/с
Передатчик (FOUB30T)	Интерфейс USB: 1 штекер USB3.0 типа B Оптоволоконный интерфейс: 1xLC Размеры: 135 мм x 75 мм x 26 мм Установка: 4 монтажных отверстия для крепления. Материал корпуса: Металл Источник питания: внешний 12 В постоянного тока
Приемник (FOUB30R)	Интерфейс USB: гнездовой разъем 4xUSB3.0 типа A Оптоволоконный интерфейс: 1xLC Размеры: 160 мм x 85 мм x 26 мм Установка: 4 монтажных отверстия для крепления. Материал корпуса: Металл Источник питания: внешний 12 В постоянного тока
Среда	Рабочая температура: от -10 до +60°C Температура хранения: от -45 до +85.°C Рабочая влажность: относительная влажность от 20% до 80%, без конденсации. Влажность при хранении: относительная влажность от 10% до 80%.

Гарантийное обслуживание

Возврат продукта в нашу гарантийную службу подразумевает полное согласие с условиями и положениями, изложенными ниже. Правила и условия могут быть изменены без предварительного уведомления

1) Гарантия

Гарантия на устройство составляет 2 года с даты приобретения.

2) Рамки применения

Настоящие правила и условия обслуживания клиентов применяются к обслуживанию клиентов, предоставляемому для продуктов или любых других товаров, продаваемых только авторизованным дистрибьютором.

3) Исключение гарантии

- Срок действия гарантии истек.
- Заводской серийный номер был изменен или удален с изделия.
- Повреждение, ухудшение качества или неисправность, вызванные:

А. Нормальным износом изделия;

Б. Использованием расходных материалов или деталей, не соответствующих нашим спецификациям.

* Нет гарантийного талона или отгрузочных документов в качестве доказательства гарантии.

- Модель изделия, указанная в гарантийном талоне, не соответствует модели изделия для ремонта или была изменена.
- Ущерб, причиненный форс-мажорными обстоятельствами.
- Обслуживание, не санкционированное дистрибьютором.
- Любые другие причины, не связанные с дефектом продукта.