

# 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.

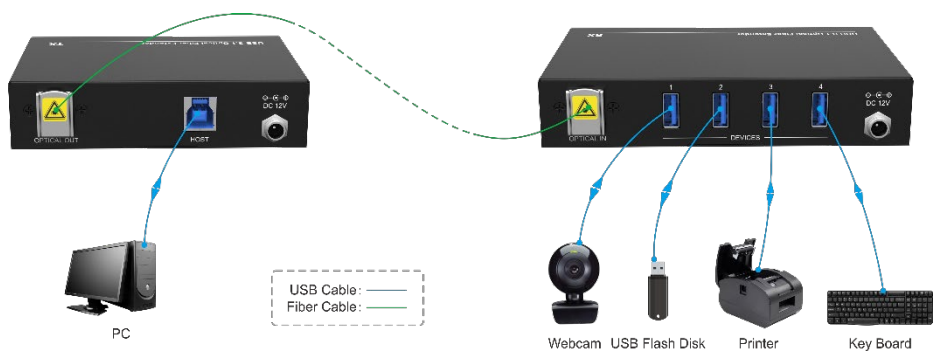
## Функциональные особенности

- 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

<b>Расстояние</b>	<b>USB3.1 Gen1</b> Одномодовое волокно или многомодовое волокно OM3: передача: 100 м
	<b>USB2.0/1.1</b> Одномодовое волокно: Передача не в реальном времени: 10 км Передача в реальном времени: 6 км Многомодовое волокно OM3: 500 м
<b>Скорость передачи данных</b>	USB3.1 GEN1: до 5 Гбит/с USB2.0: до 480 Мбит/с USB1.1: до 12 Мбит/с
<b>Передатчик (FOUB30T)</b>	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
<b>Приемник (FOUB30R)</b>	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
<b>Среда</b>	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.