

Prestel ETP-XUSB3

Удлинитель USB 3.0 (100 м)



Спасибо за покупку этого продукта.

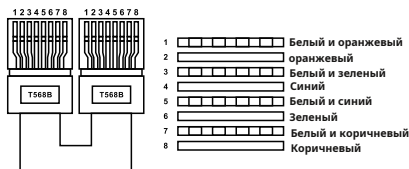
Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности внимательно прочтите данную инструкцию перед подключением, эксплуатацией или настройкой изделия. Сохраните это руководство для дальнейшего использования.

Рекомендуется использовать устройство защиты от перенапряжения

Данное изделие содержит чувствительные электрические компоненты, которые могут быть повреждены в результате скачков напряжения, перенапряжения, поражения электрическим током, ударов молнии и т. д. Для защиты и продления срока службы вашего оборудования настоятельно рекомендуется использовать системы защиты от перенапряжения.

Предосторожность

Для данного продукта требуются разъемы UTP. Подключайте напрямую, без перекрестного соединения.



Метод прямого соединения

Оглавление

1. Введение.....	1
2. Особенности.....	1
3. Комплектация.....	1
4. Технические характеристики.....	2
5. Органы управления и функции.....	3
5.1 Панель передатчика.....	3
5.2 Панель приемника.....	4
6. Пример применения.....	5

1. Введение

Удлинитель USB 3.0 позволяет передавать USB-сигнал на расстояние до 100 м по одному кабелю CAT6a. Передатчик оснащён одним входом USB 3.0 типа B, одним входом FSYSNC GPIO и одним сквозным портом RS-232. Приёмник оснащён четырьмя выходами USB 3.0 типа A, одним выходом FSYSNC GPIO и одним сквозным портом RS-232. Также поддерживается двунаправленный PoC 24 В.

Изделие может широко использоваться для передачи сигнала на большие расстояния между ПК и USB-устройствами.

2. Особенности

- ☆ Расширение USB 3.0 до 100 м / 328 футов по кабелю CAT6a
- ☆ Подключение USB 3.0 со скоростью передачи данных до 5 Гбит/с
- ☆ Обратная совместимость с USB 2.0 и 1.1
- ☆ Аппаратное ускорение для изохронной и массовой передачи
- ☆ Порты USB-A 1 и 2 поддерживают 5 В/1,5 А, порты 3 и 4 поддерживают А на приемнике.
- ☆ Поддержка сквозного порта RS-232 и сквозного порта FSYNC GPIO (для использования в промышленных камерах)
- ☆ Поддержка двунаправленного PoC 24 В
- ☆ Простое подключение и работа, не требуется установка драйверов и настроек

3. Содержимое упаковки

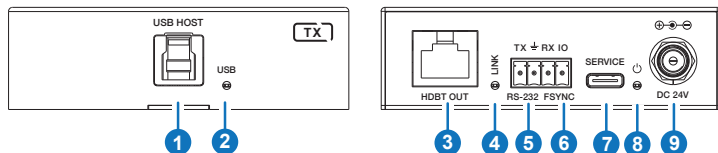
- ① 1× USB 3.0 удлинитель (передатчик)
- ② 1× USB 3.0 удлинитель (приемник)
- ③ 1× Блок питания с замком 24 В/2 А
- ④ 2× 4-контактный разъем Phoenix 3,5 мм (штекер)
- ⑤ 4× Монтажные проушины
- ⑥ 8× Крепежный винт (КМЗ*4)
- ⑦ 1× Руководство пользователя

4. Технические характеристики

Технические параметры	
USB-протокол	USB 3.0
Скорость передачи	До 5 Гбит/с
Расстояние передачи	100 м по кабелю CAT6a (F/FTP)
Защита от электростат. разряда	МЭК 61000-4-2: ±8 кВ (воздушный разряд), ±4 кВ (контактный разряд)
Подключения	
Передатчик	Вход: 1× USB-хост [USB-B, 9-контактный гнездовой разъем] Выход: 1× HDBT OUT [RJ45, гнездо] Управление: 1× RS-232 [разъем Phoenix 3-контактный, 3,5 мм] 1× FSYNC [разъем Phoenix 1-контактный, 3,5 мм] 1× SERVICE [USB-C, порт обновления]
Приемник	Вход: 1× HDBT IN [RJ45, гнездо] Выход: 4× USB-устройства [USB-A, 9-контактный гнездовой разъем] Управление: 1× RS-232 [3-контактный разъем Phoenix 3,5 мм] 1× FSYNC [разъем Phoenix 1-контактный, 3,5 мм] 1× SERVICE [USB-C, порт обновления]
Общие параметры	
Корпус	Металлический корпус
Цвет	Черный
Размеры	Передатчик/приемник: 85 мм [Ш] × 100 мм [Г] × 25,5 мм [В]
Масса	Передатчик: 253 г, Приемник: 260 г
Источник питания	Вход: переменный ток 100–240 В, 50/60 Гц Выход: постоянный ток 24 В/2 А
Потребляемая мощность	Блок питания PoC: 40 Вт (макс.)
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Температура хранения	- 20°C ~ 60°C
Рабочая влажность	Относительная влажность 20–80 %, без конденсации
Влажность при хранении	Относительная влажность 10–90 %, без конденсации

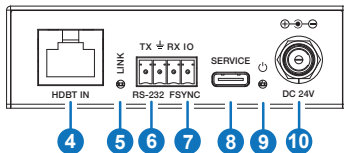
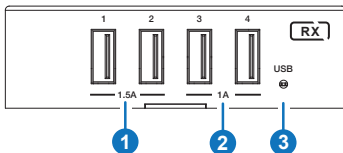
5. Органы управления и функции

5.1 Панель передатчика



№	Название	Описание функции
1	USB-ХОСТ	Хост-порт с поддержкой USB 3.2 Gen 1. Подключается к ПК или хосту.
2	USB-светодиод	Индикатор сигнала USB. Включен: Обнаружен сигнал USB 3.0. Мигает: Обнаружен сигнал USB 2.0. Выключенный: Отсутствует USB-сигнал.
3	HDBT ВЫХОД	Подключается к порту HDBT IN на ресивере с помощью кабеля CAT.
4	Светодиод связи	Индикатор сигнала подключения. Включен: Передатчик и приемник соединены и связаны. Мигает: Связь передатчика и приемника отключена из-за режима пониженного энергопотребления. Выключенный: Передатчик и приемник не подключены.
5	RS-232	3-контактный разъем Phoenix для подключения к ПК или системе управления для передачи команд RS-232.
6	FSYNC	Порт FSYNC используется для передачи уровня сигнала на приёмник и синхронизации внешних устройств. Уровень сигнала по умолчанию — 5 В.
7	SERVICE	Порт обновления прошивки.
8	Светодиод питания	Светодиод загорится, когда передатчик включен.
9	DC 24V	Входной порт питания постоянного тока 24 В/2 А.

5.2 Панель приемника



№	Название	Описание функции
1	USB 1/2	Подключитесь к USB-устройствам, максимальная выходная мощность составит 5 В/1,5 А.
2	USB 3/4	Подключитесь к USB-устройствам, максимальная выходная мощность составит 5 В/1 А.
3	USB-светодиод	Индикатор сигнала USB. Включен: Обнаружен сигнал USB 3.0 Мигает: Обнаружен сигнал USB 2.0. Выключенный: Отсутствует USB-сигнал.
4	HDBT Вход	Подключается к порту HDBT OUT на передатчике с помощью кабеля CAT.
5	Светодиод связи	Индикатор сигнала подключения Включен: Передатчик и приемник соединены и связаны. Мигает: Связь передатчика и приемника отключена из-за режима пониженного энергопотребления. Выключенный: Передатчик и приемник не подключены.
6	RS-232	3-контактный разъем Phoenix для подключения к ПК или системе управления для передачи команд RS-232.
7	FSYNC	Порт FSYNC, принимающий уровень сигнала от передатчика и синхронизирующий внешние устройства. Уровень по умолчанию — 5 В.
8	SERVICE	Порт обновления прошивки.
9	Светодиод питания	Светодиод будет гореть, когда приемник включен.
10	DC 24V	Входной порт питания постоянного тока 24 В/2 А.

6. Пример применения

