



Prestel ETP-XUSB3AC



Комплект передачи USB 3.2 по витой паре, до 100м



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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.

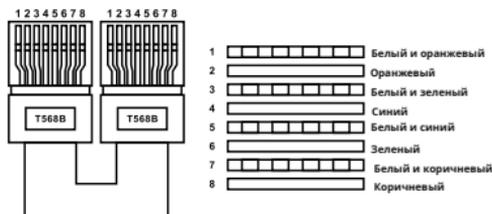
Рекомендуется использовать устройство защиты от перенапряжения

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 изделия требуется прямое подключение сетевого кабеля. Не используйте кросс-соединение.



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

Этот USB-удлинитель позволяет передавать сигнал USB 3.0 на расстояние до 100 м/328 футов 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 двумя портами USB-C и двумя портами USB-A. Двухнаправленная функция PoC (Power over Cable) 24 В позволяет подавать питание либо на передатчик, либо на приёмник.

Его можно широко использовать для передачи USB-сигнала на большие расстояния между USB-источниками и устройствами, такими как веб-камеры, PTZ-камеры, клавиатуры, мыши, USB-микрофоны, флеш-накопители, принтеры, сканеры, сенсорные панели и другие USB-устройства.

2. Особенности

- ☆ Расширение сигнала USB 3.0 до 100 м/328 футов через кабель 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
- ☆ TX оснащён 1 хост-портом USB-B, RX оснащён 2 портами USB-C (1 порт 5 В при 1 А и 1 порт 5 В при 1,5 А) и 2 порта USB-A для устройств (1× 5 В при 1 А и 1× 5 В при 1,5 А)
- ☆ Поддержка обновления прошивки через сервисный порт USB-C
- ☆ Поддержка сквозного порта RS-232 и сквозного порта FSYNC GPIO (для использования в промышленных камерах)
- ☆ Поддержка двухнаправленного 24 В PoC (питание по кабелю)
- ☆ Технология Plug-and-play не требует загрузки драйверов или настройки программного обеспечения.

3. Содержимое упаковки

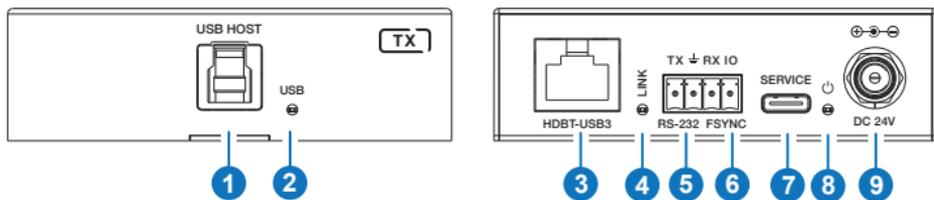
- ① 1× USB 3.0 удлинитель (передатчик)
- ② 1× USB 3.0 удлинитель (приёмник)
- ③ 1× Блок питания с замком 24 В/2 А
- ④ 2× 4-контактный разъем Phoenix 3,5 мм (штекер)
- ⑤ 4× Монтажные проушины
- ⑥ 8× Крепежный винт (КМЗ*4)
- ⑦ 1× Руководство пользователя

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) 1,5 м по кабелю USB
Защита от электростатического разряда	IEC 61000-4-2: ±8 кВ (воздушный разряд), ±4 кВ (контактный разряд)
Подключения	
Передачик	Вход: 1× USB-хост [USB-B, 9-контактный гнездовой разъем] Выход: 1× HDBT-USB3 [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-USB3 [разъем RJ45, 24 В PoC] Выход: 2× УСТРОЙСТВА USB-A [USB Тип А, 9-контактный гнездовой разъем] 2× УСТРОЙСТВА USB-C [USB Type C, 24-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 Type C, порт обновления прошивки]
Общие параметры	
Корпус	Металлический корпус
Цвет	Черный
Размеры	Передачик/приемник: 100 мм [Ш] × 85 мм [Г] × 25,5 мм [В]
Масса	Передачик: 253 г; Приемник: 275 г
Источник питания	Вход: переменный ток 100–240 В, 50/60 Гц Выход: постоянный ток 24 В/2 А
Потребляемая мощность	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

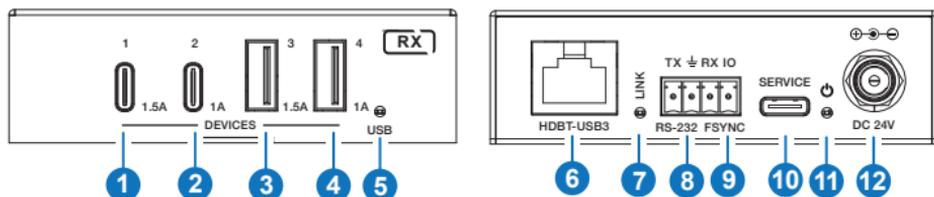
5. Органы управления и функции

5.1 Панель передатчика



№	Название	Описание функции
1	USB-ХОСТ	Хост-порт с поддержкой USB 3.0. Подключается к ПК или хосту.
2	USB-светодиод	Индикатор сигнала USB. Вкл: Обнаружен сигнал USB 3.0. Мигает: Обнаружен сигнал USB 2.0. Выключенный: Отсутствует USB-сигнал.
3	HDBT-USB3	Подключается к порту HDBT-USB3 на ресивере с помощью кабеля CAT.
4	Светодиод связи	Индикатор сигнала подключения. Вкл: 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	УСЛУГА	Порт обновления прошивки.
8	Светодиод питания	Светодиод загорится, когда передатчик включен.
9	24 В пост. тока	Входной порт питания постоянного тока 24 В/2 А.

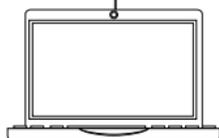
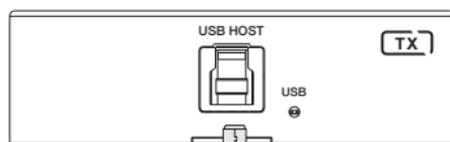
5.2 Панель приемника



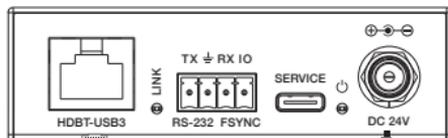
№	Название	Описание функции
1	USB-УСТРОЙСТВА 1	Порт USB-C для подключения USB-устройств, таких как USB-диск или жёсткий диск. Выходная мощность — до 5 В/1,5 А.
2	USB-УСТРОЙСТВА 2	Порт USB-C для подключения USB-устройств, таких как USB-диск или жёсткий диск. Выходная мощность — до 5 В/1 А.
3	USB-УСТРОЙСТВА 3	Порт USB-A для нисходящего канала связи, предназначенный для подключения USB-устройств, таких как USB-диск или жёсткий диск. Выходная мощность — до 5 В/1,5 А.
4	USB-УСТРОЙСТВА 4	Порт USB-A для нисходящего канала, предназначенный для подключения USB-устройств, таких как USB-диск или жёсткий диск. Выходная мощность — до 5 В/1 А.
5	USB-светодиод	Индикатор сигнала USB. Вкл.: Обнаружен сигнал USB 3.0. Мигает: Обнаружен сигнал USB 2.0. Выключенный: Сигнал USB не обнаружен.
6	HDBT-USB3	Подключается к порту HDBT-USB3 на передатчике кабелем CAT6a. Также может использоваться для питания PoC 24 В. Индикатор сигнала подключения.
7	Светодиод связи	Вкл.: Передатчик и приемник соединены и связаны. Выключенный: Передатчик и приемник не подключены.
8	RS-232	3-контактный разъем Phoenix для подключения к ПК или системе управления для передачи команд RS-232.
9	FSYNC	Порт FSYNC предназначен для передачи уровня сигнала от передатчика к приёмнику для синхронизации внешних устройств. Диапазон уровня сигнала по умолчанию: 0–5 В.
10	УСЛУГА	Порт USB-C для обновления прошивки с поддержкой USB 2.0.
11	Светодиод питания	Светодиод будет гореть, когда приемник включен.
12	24 В пост. тока	Входной порт питания постоянного тока 24 В/2 А.

6. Пример применения

Передатчик



ПК



Источник питания

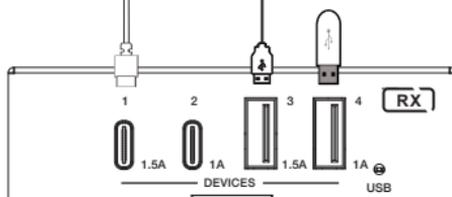
CAT6a

Микрофон

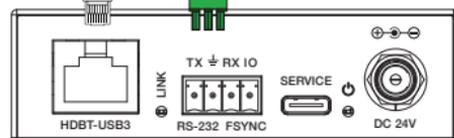
USB-камера



У диск



Интегрированная система управления



Приемник