



Prestel ETP-XUSB3C

Комплект передачи USB 3.2 по витой паре, до 100м, с входом USB-C



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.

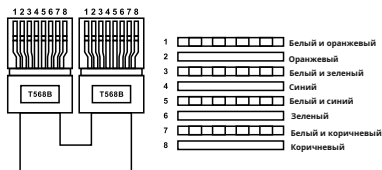
Рекомендуется использовать устройство защиты от перенапряжения

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 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

Этот USB-удлинитель позволяет передавать сигнал USB 3.2 Gen 1 на расстояние до 100 м/328 футов по одному кабелю CAT6a. Передатчик оснащён одним хост-портом USB-C, одним портом USB-C и двумя портами USB-A для устройств. Приёмник оснащён двумя портами USB-C и двумя портами USB-A для устройств. 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 USB 3.2 Gen 1 до 100 м/328 футов через кабель CAT6a
- ☆ Подключение USB 3.2 Gen 1 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-C, 1 портом USB-C и 2 портами USB-A для устройств.
- ☆ RX оснащён 2 портами USB-C (1 порт 5 В при 1 А и 1 порт 5 В при 1,5 А) и 2 портами USB-A (1 порт 5 В при 1 А и 1 порт 5 В при 1,5 А)
- ☆ Поддержка обновления прошивки через сервисный порт USB-C
- ☆ Поддержка сквозного подключения FSYNC GPIO для использования в промышленных камерах
- ☆ Поддержка двухнаправленного 24 В PoC (питание по кабелю), когда TX или RX получают питание, другому концу не требуется внешний источник питания
- ☆ Технология Plug-and-play без необходимости установки драйверов, загрузок или программного обеспечения

3. Содержимое упаковки

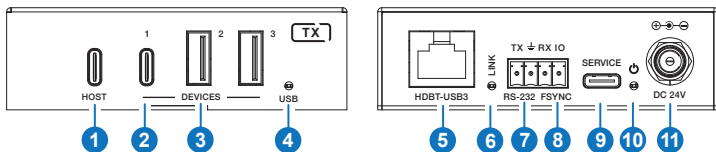
- ① 1× USB 3.2 Gen 1 Extender (передатчик)
- ② 1× USB 3.2 Gen 1 удлинитель (приёмник)
- ③ 1× Блок питания с замком 24 В/3,75 А
- ④ 2× 4-контактный разъем Phoenix 3,5 мм (штекер)
- ⑤ 4× Монтажные проушины
- ⑥ 8× Крепежный винт (КМЗ*4)
- ⑦ 1× Руководство пользователя

4. Технические характеристики

Технические параметры	
USB-протокол	USB 3.2 Gen 1
Скорость передачи	До 5 Гбит/с
Расстояние передачи	100 м по кабелю CAT6a (F/FTP) 1,5 м по кабелю USB
Защита от электростат. разряда	IEC 61000-4-2: ±8 кВ (воздушный разряд), ±4 кВ (контактный разряд)
Подключения	
Передатчик	Вход: 1× ХОСТ [USB тип C, 24-контактный гнездовой разъем] Выход: 1× УСТРОЙСТВО USB-C [USB Type C, 24-контактный гнездовой разъем] 2× УСТРОЙСТВА USB-A [USB тип A, 9-контактный гнездовой разъем] 1× HDBT-USB3 [разъем RJ45, 24 В PoC] Управление: 1× RS-232 [разъем Phoenix 3-контактный - 3,5 мм] 1× FSYNC [разъем Phoenix 1-контактный 3,5 мм] 1× SERVICE [USB Type C, порт обновления прошивки]
Приемник	Вход: 1× HDBT-USB3 [разъем RJ45, 24 В PoC] Выход: 2× УСТРОЙСТВА USB-A [USB Тип A, 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	TX / RX: 100 мм [Ш] × 85 мм [Г] × 25,5 мм [В]
Масса	Передатчик: 265 г; Приемник: 275 г
Источник питания	Вход: переменный ток 100–240 В, 50/60 Гц Выход: постоянный ток 24 В/3,75 А
Потребляемая мощность	TX: 23 Вт (макс.); RX: 35 Вт (макс.); TX+RX: 68 Вт (макс., включая потери в линии)
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

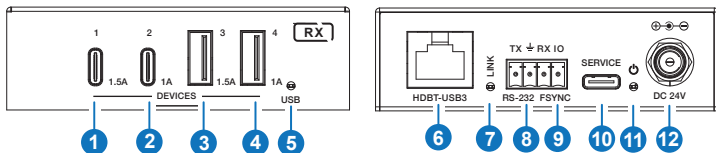
5. Органы управления и функции

5.1 Панель передатчика



№	Название	Описание функции
1	ХОСТ	Порт USB-C для подключения к ПК или хосту. Может использоваться для обновления прошивки концентратора.
2	USB-УСТРОЙСТВА (1)	Порт USB-C для подключения USB-устройств, таких как USB-диск или жёсткий диск. Выходная мощность — до 5 В/1 А.
3	USB-УСТРОЙСТВА (2-3)	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.
4	USB-светодиод	Индикатор сигнала USB. Вкл.: Обнаружен сигнал USB 3.0. Мигает: Обнаружен сигнал USB 2.0. Выключенный: Сигнал USB не обнаружен.
5	HDBT-USB3	Подключается к порту HDBT-USB3 на приёмнике кабелем CAT6a. Также может использоваться для питания PoC 24 В. Индикатор сигнала подключения.
6	Светодиод связи	Вкл.: Передатчик и приемник соединены и связаны. Выключенный: Передатчик и приемник не подключены.
7	RS-232	3-контактный разъем Phoenix для подключения к ПК или системе управления для передачи команд RS-232.
8	FSYNC	Порт FSYNC предназначен для передачи уровня сигнала от передатчика к приёмнику для синхронизации внешних устройств. Диапазон уровня сигнала по умолчанию: 0–5 В.
9	УСЛУГА	Порт USB-C для обновления прошивки с поддержкой USB 2.0.
10	Светодиод питания	Светодиод будет гореть, когда передатчик включен.
11	24 В пост. тока	Входной порт питания постоянного тока 24 В/3,75 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	Обслуживание	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/3,75 А.

6. Пример применения

