

Удлинитель USB 3.2

Расстояние передачи 100 метров

U3EX100



Инструкция по эксплуатации



Содержание

Введение	2
Обзор	2
Особенности	2
Комплектация устройства	3
Панели устройства	3
Передатчик	3
Приемник	4
Установка и применение	5
Установка кронштейнов	5
Применение	6
Технические характеристики	6

Введение

Обзор

Модель U3EX100 представляет новое поколение удлинителей USB 3.2 и USB 3.0. Устройство поддерживает стандарт USB 3.2 Gen 1 со скоростью передачи данных USB до 5 Гбит/с и имеет обратную совместимость со спецификациями USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1.

Данный удлинитель USB позволяет увеличить расстояние передачи данных USB 3.2 и USB 3.0 до 100 метров по одному кабелю Cat 6A/7F/FTP или U/FTP. Приемник устройства имеет встроенный 4-портовый USB-концентратор, к которому можно подключить несколько устройств USB. Аппаратная архитектура устройства совместима с протоколами передачи Control/Bulk/Interrupt/Isochronous. Если необходимо подключить несколько USB-устройств, этот удлинитель также можно использовать с внешним USB-концентратором 3.2 и 3.0.

Передатчик может получать питание от порта USB Type-C источника сигнала, а приемник – от локального источника питания. Удлинитель поддерживает сквозную передачу сигнала через порт USB VBUS. Если порт USB Host передатчика не подключен к источнику сигнала, на портах USB Device приемника не будет выходного сигнала VBUS.

Особенности

- Компактная конструкция, легко установить в любом месте.
- Поддерживает стандарт USB 3.2 Gen 1 и имеет обратную совместимость со стандартами USB 3.0, USB 2.0 и USB1.1.
- Поддерживает скорость передачи данных до 5 Гбит/с.
- Поддерживает передачу данных на расстояние до 100 метров по кабелю Cat 6A/7 F/FTP или U/FTP.
- Один порт USB-C для подключения к ноутбуку.
- Четыре порта для подключения устройств USB 3.2 и 3.0 на приемнике, включая один порт 1,5 А для подключения потребляющих высокую электрическую мощность USB-устройств.
- Аппаратная архитектура совместима с протоколами передачи Control/Bulk/Interrupt/Isochronous.
- Подключение по принципу Plug and play, драйвер не требуется; совместимость с несколькими операционными системами.
- Поддерживает обновление прошивки через Micro-USB.

Комплектация устройства

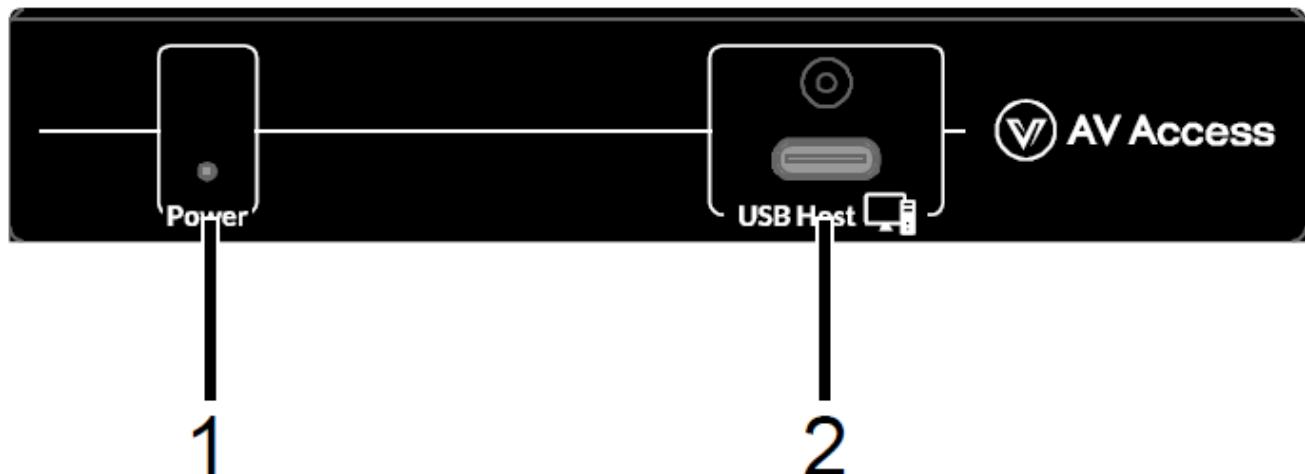
Перед началом установки, пожалуйста, проверьте содержимое упаковки:

- Передатчик
- Приемник
- Адаптер питания (12 В постоянного тока, 3 А)
- Кабель USB тип С на тип С (длина 2 метра)
- Четыре монтажных кронштейна (с винтами)
- Инструкция по эксплуатации

Панели устройства

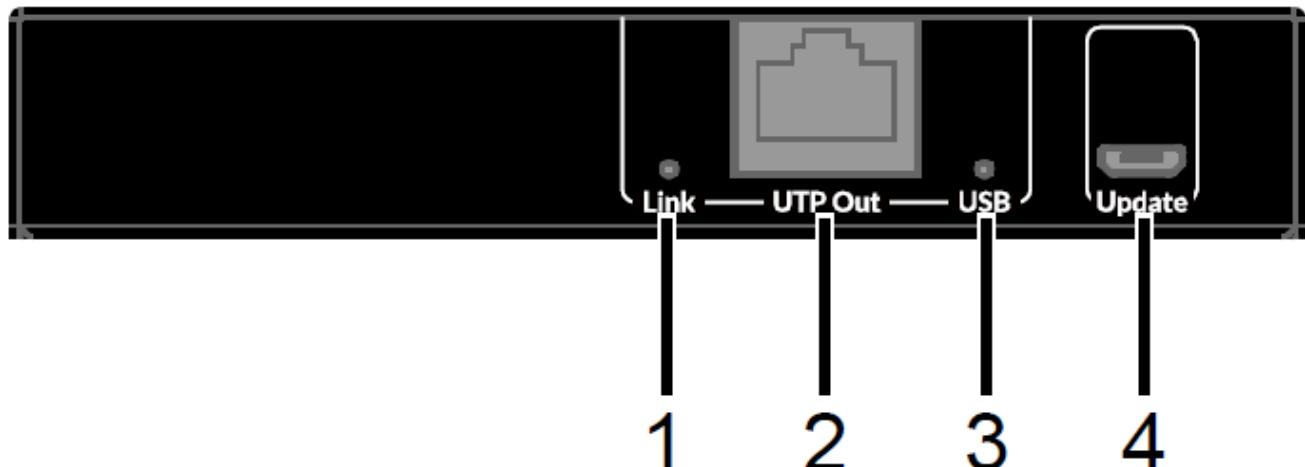
Передатчик

Передняя панель



№	Название	Описание
1	Индикатор Power	Горит: Передатчик включен. Не горит: Передатчик выключен.
2	USB Host	Порт USB 3.2 Type-C. Для подключения ноутбука с портом USB-C. Используйте рекомендуемый кабель: Кабель USB Type-C — Type-C (USB 3.2 или выше).

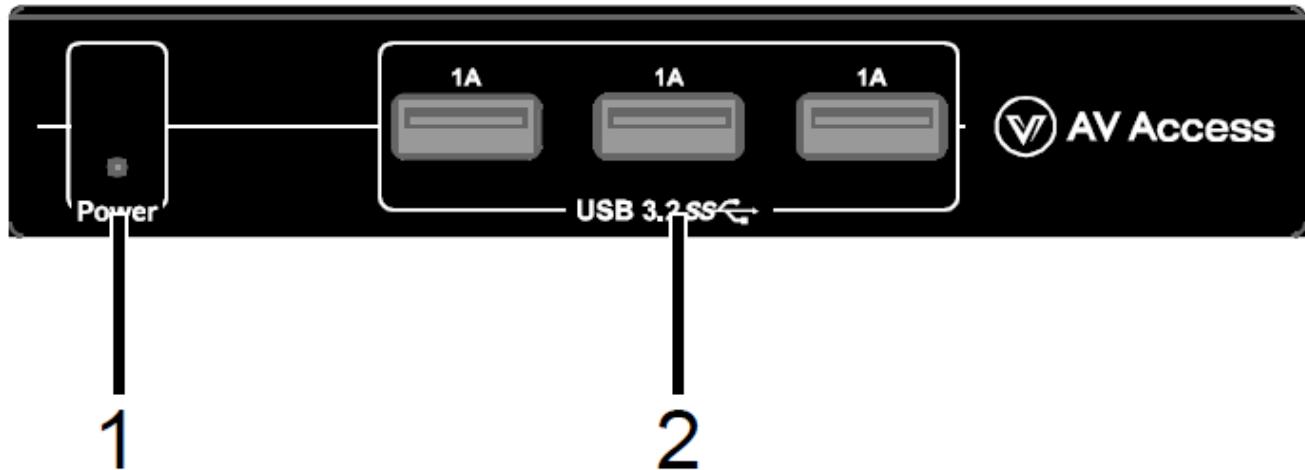
Задняя панель



№	Название	Описание
1	Индикатор Link	Горит: Нормальное соединение HDBT. Мигает/Не горит: Нет соединения или ошибка соединения.
2	UTP Out	Для соединения с портом UTP In приемника.
3	Индикатор USB	Горит: Передача данных USB. Не горит: Данные USB не передаются.
4	Update	Порт Micro-USB. Для соединения с ПК и обновления версий прошивки передатчика и приемника.

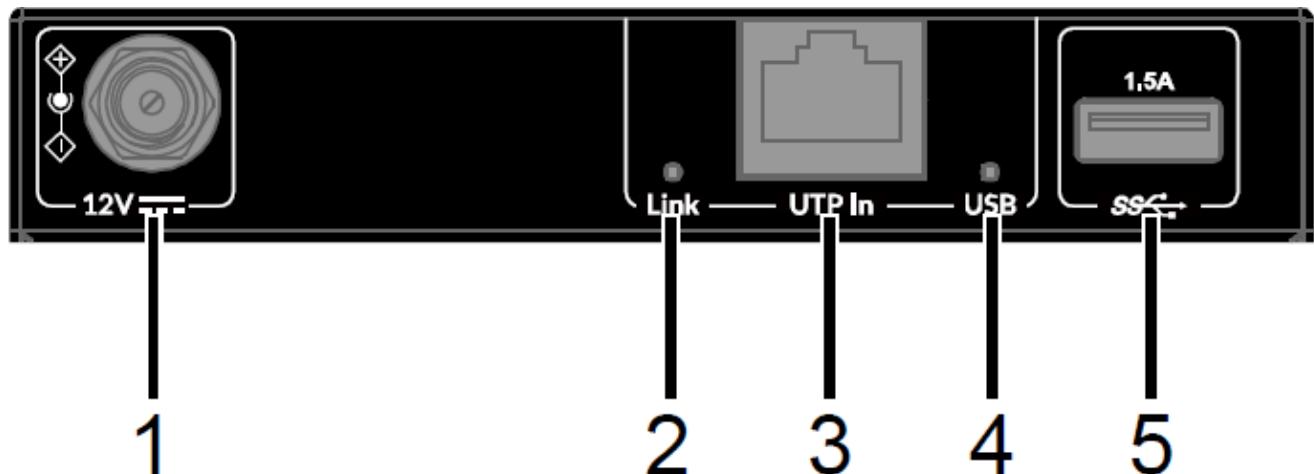
Приемник

Передняя панель



№	Название	Описание
1	Индикатор Power	Горит: Приемник включен. Не горит: Приемник выключен.
2	USB 3.0	Порт USB Type-A. Для подключения устройств USB.

Задняя панель



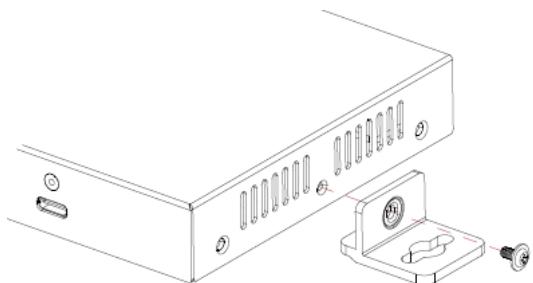
№	Название	Описание
1	DC 12V	Вход питания 12 В постоянного тока. Подключите адаптер питания для подачи электропитания на приемник.
2	Индикатор Link	Горит: Нормальное соединение HDBT. Мигает/Не горит: Нет соединения или ошибка соединения.
3	UTP In	Для соединения с портом UTP Out передатчика.
4	Индикатор USB	Горит: Передача данных USB. Не горит: Данные USB не передаются.
5	USB(1.5A)	Порт USB Type-A. Порт USB 1,5 А можно использовать для подключения устройств USB высокой мощности, например, USB-камеры.

Установка и применение

Установка кронштейнов

Примечание. Перед установкой убедитесь, что устройство отключено от источника электропитания.

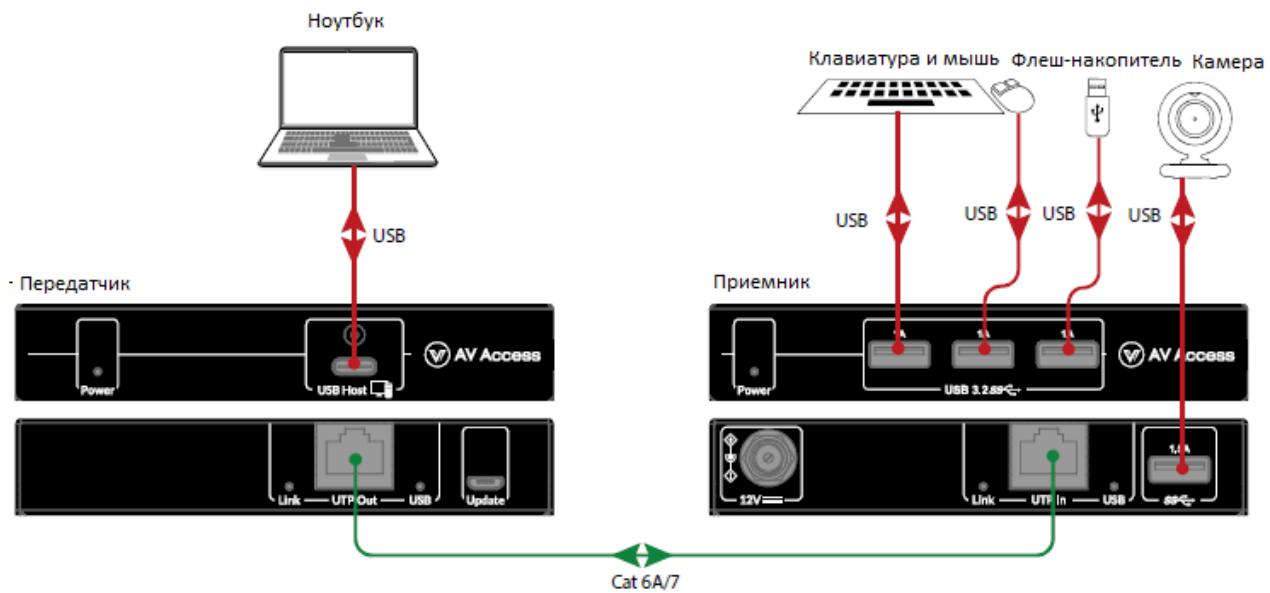
- Совместите и закрепите монтажные кронштейны с помощью входящих в комплект винтов, как показано на рисунке.
- Установите кронштейн с другой стороны устройства, как описано в пункте 1.
- Установите и закрепите передатчик/приемник на поверхности или в подходящем месте с помощью крепежных винтов.



Применение

Предупреждения:

- Перед соединением отключите все устройства от источника электропитания.
- Во время подключения подсоединяйте и отсоединяйте кабели аккуратно.



Технические характеристики

Технические	
Порт ввода/вывода	Передатчик: 1 x USB Host (USB Type-C); 1 x UTP Out; 1 x Update (Micro-USB) Приемник: 4 x USB DEVICE (USB Type-A); 1 x UTP In; 1 x DC 12V IN
Стандарт USB	USB 3.2 Gen1 и обратная совместимость со стандартами USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1
Скорость передачи данных	До 5 Гбит/с
Общие	
Рабочая температура	От 0°C до 45°C
Температура хранения	От -20°C до 70°C
Влажность	От 10% до 90%, без конденсации
Защита от электростатического разряда	±8 кВ (разряд через воздушный зазор) ±4 кВ (контактный разряд)
Защита от перенапряжения	Напряжение: ±1 кВ
Потребляемая мощность (максимальная)	27,31 Вт
Габариты устройства (Ш x В x Г)	Передатчик/приемник: 115 мм x 20,5 мм x 100 мм
Масса устройства	Передатчик/приемник: 0,32 кг

Расстояние передачи

Примечание: Рекомендуется использовать прямые кабели T568B. Используйте кабель F/FTP или U/FTP и не используйте кабели UTP, F/UTP или U/UTP.

Тип кабеля	Расстояние
Кабель Cat 6a/7 (F/FTP или U/FTP)	100 метров

