



## Комплект удлинителя 4K HDMI по IP/CAT



**Руководство пользователя**

**DS-55124 • DS-55125 (приемник) Rev. 2**

## **Важные инструкции по технике безопасности**

Перед установкой и использованием устройства внимательно изучите нижеприведенные инструкции по технике безопасности:

1. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями и подсказками, указанными на устройстве.
2. Не подвергайте устройство воздействию воды, влаги и жидкостей.
3. Не кладите предметы на устройство.
4. Не пытайтесь отремонтировать или вскрыть устройство без помощи профессионалов.
5. Отключите питание и убедитесь в безопасности окружающей обстановки перед началом установки. Не подключайте/отключайте сетевые кабели и ИК-кабели во время работы во избежание их повреждения.
6. Обратите внимание, что данный удлинитель также работает с источником питания 5 В, однако порт питания 5 В не является основным. Не используйте источники питания PoE и 5 В одновременно.

## **Введение**

Созданный с применением последних технологий, удлинитель HDMI по IP передает видео- и аудиосигнал HDMI в разрешении 4Kx2K с частотой 30 Гц на расстояние до 120 м (394 футов) с помощью одного сетевого кабеля. Поддержка передачи ИК-сигнала для управления воспроизведением на источнике в месте расположения дисплея. Поддержка PoE.

## Содержимое упаковки



Удлинитель передатчика HDMI (TX), 1 шт



Удлинитель приемника HDMI (RX), 1 шт



Руководство пользователя, 1 шт.



Разъем IR OUT

Удлинитель ИК-бластера, 1 шт



Разъем IR IN

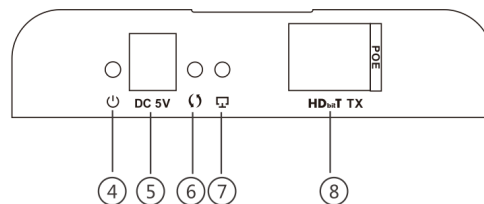
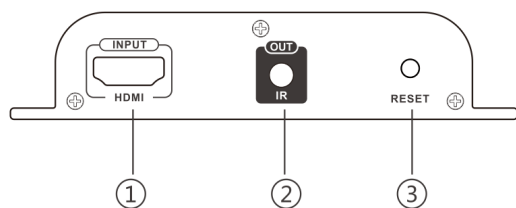
Удлинитель ИК-приемника, 1 шт

## Требования к установке

1. Устройство-источник сигнала HDMI (видеокарта компьютера, DVD, PS3, HD-оборудование для наблюдения и т. д.).
2. Устройство отображения с поддержкой HDMI, например, SDTV, HDTV и проектор с портом HDMI.
3. Сетевые кабели: CAT 5/5e/6
4. Длина передачи: CAT5 80 м/CAT5E 100 м/CAT6 120 м
5. Устройство с питанием по PoE:  
Поддержка и совместимость с коммутаторами международного стандарта IEEE802.3af и другими источниками питания PoE.  
Максимальная мощность передатчика или приемника не превышает 10 Вт.

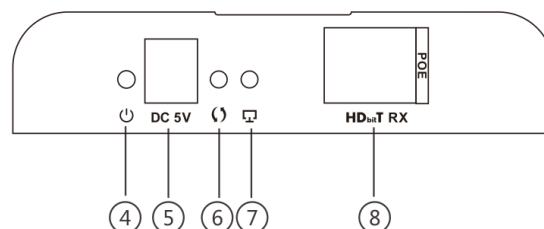
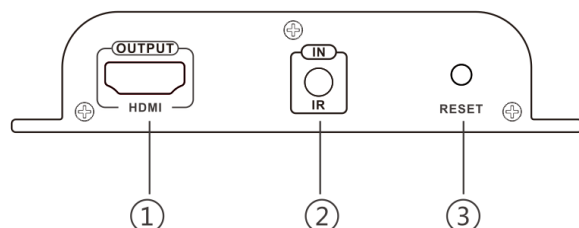
## Описание устройства

### 1. УДЛИНИТЕЛЬ ПЕРЕДАТЧИКА HDMI (TX)



- ① Перегрузка
- ② Вход сигнала HDMI
- ③ Выход ИК-сигнала для подключения удлинительного кабеля передатчика
- ④ Индикатор питания
- ⑤ Вход питания (5 В постоянного тока)
- ⑥ Индикатор передачи данных
- ⑦ Индикатор сетевого соединения
- ⑧ Сигнальный выход HDbitT (вход PoE)

### 2. УДЛИНИТЕЛЬ ПРИЕМНИКА HDMI (RX)



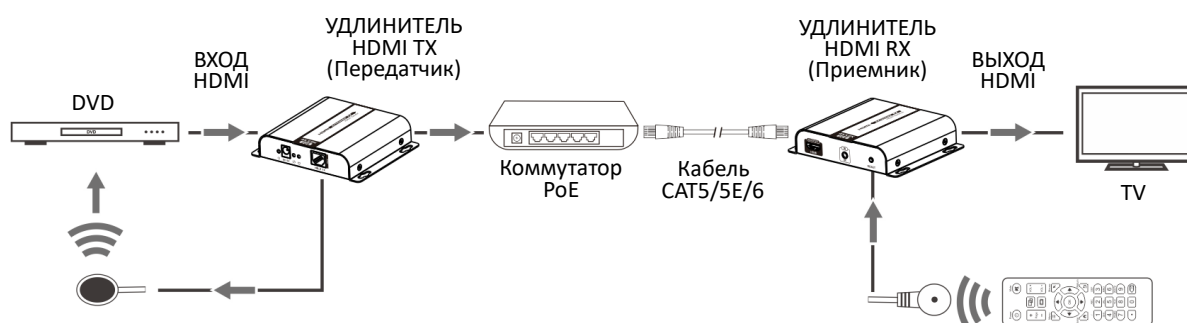
- ① Перегрузка
- ② Выход сигнала HDMI
- ③ Вход ИК-сигнала для подключения удлинителя ИК-приемника
- ④ Индикатор питания
- ⑤ Вход питания (5 В постоянного тока)
- ⑥ Индикатор передачи данных
- ⑦ Индикатор сетевого соединения
- ⑧ Сигнальный вход HDbitT (вход PoE)

## Порядок установки

### 1. Подключение

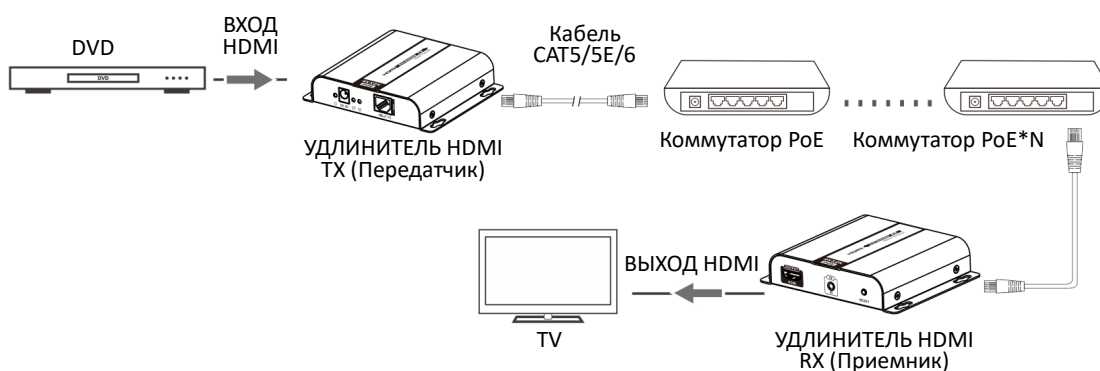
#### 1.1. Подключение типа «точка-точка»:

Расстояние передачи до 120 метров с доступом по одному кабелю CAT 6 (с использованием кабеля высокого качества расстояние может быть увеличено до 150 метров).



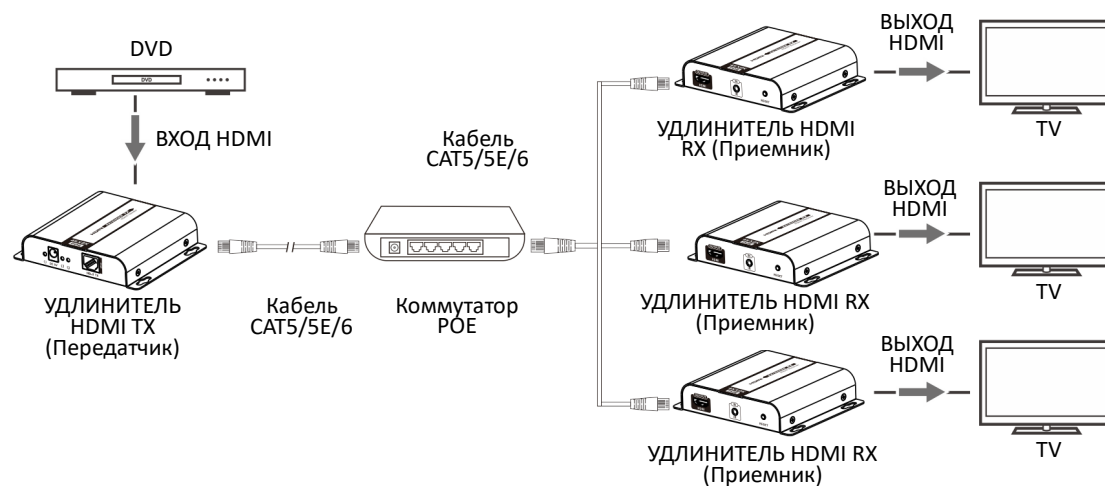
#### 1.2. Подключение маршрутизатора:

С помощью сетевого маршрутизатора/повторителя возможно передавать сигнал на любое расстояние.



### 1.3. Подключение типа «один ко многим»:

С помощью сетевого маршрутизатора/коммутатора один передатчик может передавать сигнал на несколько приемников (функция удлинителя и разветвителя).



## Спецификации:

Тип продукта	<b>Удлинитель 4KX2K HDMI по IP CAT5/5e/6 с PoE</b>	
функции	До 120м, поддержка подключения «один ко многим», 4К при 30Гц	
Максимальная скорость передачи	10,2 Гбит/с	
Глубина цвета	8 бит	
Поддерживаемые разрешения	480i при 60 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 576p при 50 Гц, 720p при 50/60 Гц, 1080i при 50/60 Гц, 1080p при 50/60 Гц, 4K×2K при 24/25/30 Гц	
Поддерживаемые форматы звука	LPCM	
Разъем HDMI	Тип А, гнездовой, 19-контактный	
Коннектор RJ45	RJ45	
Задержка передачи	<220 мкс	
Входной и выходной сигнал TMDS	0,7~1,2 Vp-p (TMDS)	
Входной и выходной сигнал DDC	5 В p-p (TTL)	
адаптер	Вход PoE	Поддержка IEEE802.3af (входная мощность 10 Вт)
	Напряжение	5 В постоянного тока/2 А (адаптер не входит в комплект)
	Энергопотребление	передатчик < 6 Вт, приемник < 5 Вт
Защита от статического электричества	1a (разряд при непосредственном контакте) уровень 3 1b (разряд через воздушный зазор) уровень 3 Международный стандарт: IEC61000-4-2	
Диапазон рабочих температур	(0°C ~ 60°C) 32°F ~ 140°F	
Температура хранения	(-10°C ~ 70°C) -14°F ~ 94°F	
Относительная влажность	0~90% отн. влажности (без конденсации)	
Габариты	119 (Д) x 94 (Ш) x 23,8 (В) мм	
Материал	Металлический корпус	
Вес	Передатчик: 275 г, Приемник: 275 г	
Цвет	черный	

## Часто задаваемые вопросы

- В:** В правом углу экрана отображается надпись «Ожидание соединения»?
- О:** Проверьте, подключены ли передатчик (TX) и коммутатор (если используется) к электросети, и убедитесь, что кабель вставлен до конца.
- В:** На экране отображается надпись «Проверьте входной сигнал TX»?
- О:** Проверьте входной сигнал HDMI с передатчика (TX). Подключите источник сигнала напрямую к дисплею, чтобы проверить, поступает ли сигнал с источника, либо замените источник сигнала, кабель HDMI и попробуйте снова.
- В:** При разрешении 4Kx2K отображается черный экран?
- О:** Убедитесь, что телевизор и HDMI-кабель поддерживают версию HDMI1.4.
- В:** Изображение прерывистое и нестабильное?
- О:** Проверьте кабели между передатчиком (TX) и коммутатором и между коммутатором и приемником (RX) и убедитесь, что они не превышают необходимый диапазон.  
Нажмите кнопку «Reset» на передней панели TX/RX.  
Перезагрузите устройство и повторите подключение.

## Отказ от ответственности

Название товара и фирменное наименование могут быть зарегистрированными товарными знаками соответствующих производителей. Знаки «ТМ» и «®» могут не использоваться в настоящем руководстве пользователя. Изображения в настоящем руководстве представлены исключительно в качестве справочной информации и могут незначительно отличаться от фактического вида товаров. Мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в целях повышения надежности, расширения функциональности или улучшения дизайна продукта или системы, описанных в данном руководстве пользователя.