



## HDMI-СПЛИТТЕР (УДЛИНИТЕЛЬ), 1X4



### Руководство DS-55303

Комплект устройств ретранслятора с распределителем HDMI Digitus, 1x4 предлагает решение по ретрансляции, а также по распределению сигнала до 40 метров, удовлетворяющее наивысшим требованиям. Он передаёт цифровые аудио- и видеосигналы на максимальное расстояние до 40 м и распределяет его на четыре монитора/экрана. Наибольшее поддерживаемое видеоразрешение составляет около 1080p/60 Гц. На передающем модуле находится переключатель EDID, с помощью которого можно регулировать разрешение, а также аудиоформат исходящего сигнала. На передающем модуле находится также порт HDMI Loop Out, который обеспечивает возможность подключения местного монитора. Благодаря наличию поддержки PoC (питание по кабелю) электропитание требуется только для передающего модуля. В комплект поставки входят четыре инфракрасных модуля (1 передающий, 4 приёмных), при помощи которых можно использовать дистанционное управление для подключенного входного источника.

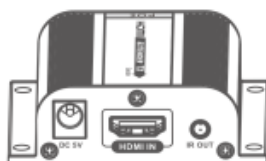
## Важные инструкции по технике безопасности

1. Не перепутайте передатчик и приемник, а также ИК-бластер и ИК-приемник.
2. Не подключайте и не отключайте кабели во время работы.
3. Используйте только блок питания постоянного тока 5 В. При использовании сторонних адаптеров постоянного тока убедитесь, что их технические характеристики отвечают требованиям данного устройства.
4. Поддерживается питание приемника от передатчика по кабелю CAT6.

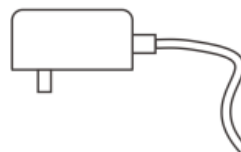
## Комплектация



Передатчик, 1 шт.



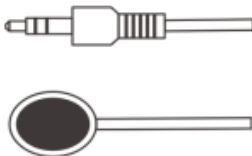
Приемник, 4 шт.



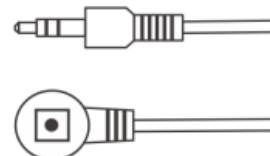
Блок питания пост.  
тока 5 В/3 А, 1 шт.



Руководство  
пользователя, 1 шт.



Удлинительный  
кабель ИК-бластера,  
1 шт.



Удлинительный  
кабель ИК-бластера,  
4 шт.

## Функции

1. Одновременная передача сигнала от 1 устройства-источника HDMI на 4 устройства отображения HD по сетевому кабелю.
2. Один петлевой выход HDMI.
3. Совместимость с сетевыми кабелями CAT6/6a/7.
4. Расстояние передачи данных 40 м (131 фут).
5. Максимальное разрешение до 1920 x 1080 пикселей при 60 Гц.
6. Передача ИК-сигнала 20–60 Гц в двух направлениях.
7. Поддержка функции настройки EDID.
8. Поддерживается питание приемника от передатчика по кабелю CAT6.
9. Поддержка технологии Plug and Play.
10. Монтаж на стену, простая установка.

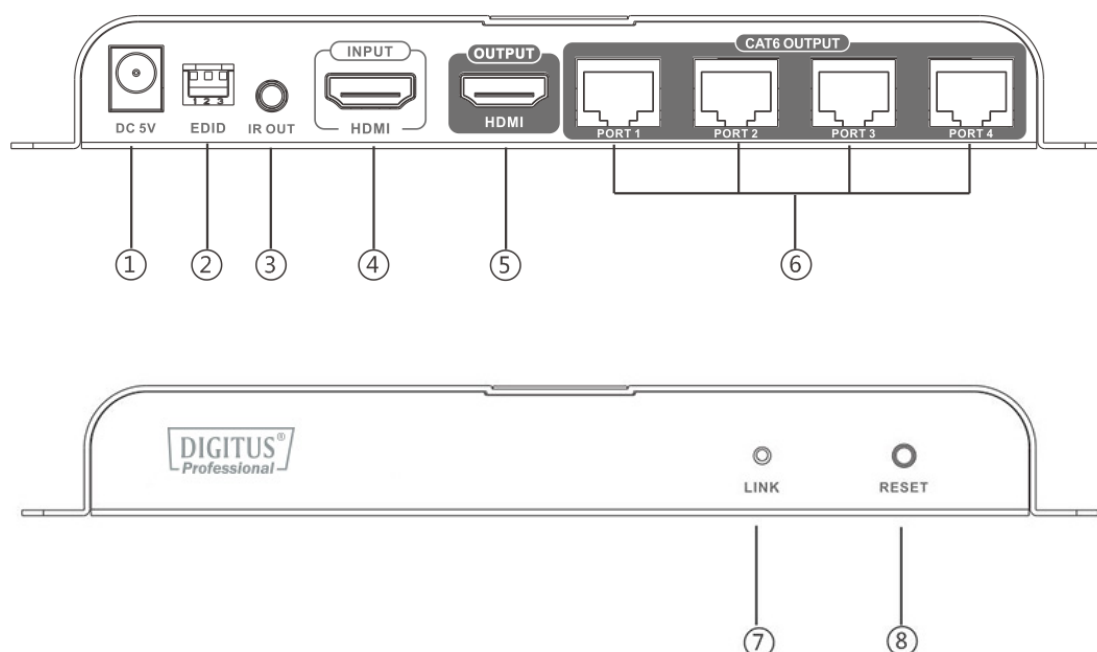
<b>Технические характеристики</b>	
<b>Номер по каталогу</b>	<b>DS-55303</b>
<b>Технические характеристики</b>	
Вход	HDMI (тип А, 19 контактов, гнездовой), 1 шт.
Выход	RJ45, 4 шт.
Расстояние передачи данных	40 м по кабелю CAT6
Поддерживаемые форматы видео	480i при 60 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 576p при 50 Гц, 720p при 50/60 Гц, 1080i при 50/60 Гц, 1080p при 50/60 Гц
Поддерживаемый формат аудио	PCM DTS AC3
TMDS-сигнал	0,5–1,5 В р-р (TMDS)
DDC-сигнал	5 В р-р (TTL)
Передача ИК-сигнала в двух направлениях	Да
Диапазон частоты ИК-сигнала (кГц)	Поддержка ИК-устройств с частотой 20–60 кГц
HDCP	HDCP1.4
<b>Механические свойства</b>	
Корпус	Металлический
Размеры, мм (Д x Ш x В)	Передатчик (TX): 190 (Д) x 95,9 (Ш) x 23,9 (В) мм В режиме Приемника (RX): 71,6 x 66,6 x 22,6 мм
Вес	Передатчик В режиме Приемника (TX): 0,48 кг (RX): 0,08 кг, 4 шт.
Крепление	Монтаж на стену при помощи винтов
Электропитание	5 В/3А
Энергопотребление	< 15 Вт
Рабочая температура	0-60°C
Температура хранения	-20-70°C
Относительная влажность	20-90% (без образования конденсата)

## 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. Кабель UTP/STP CAT6/6A/7, соответствующий стандарту IEEE-568B.

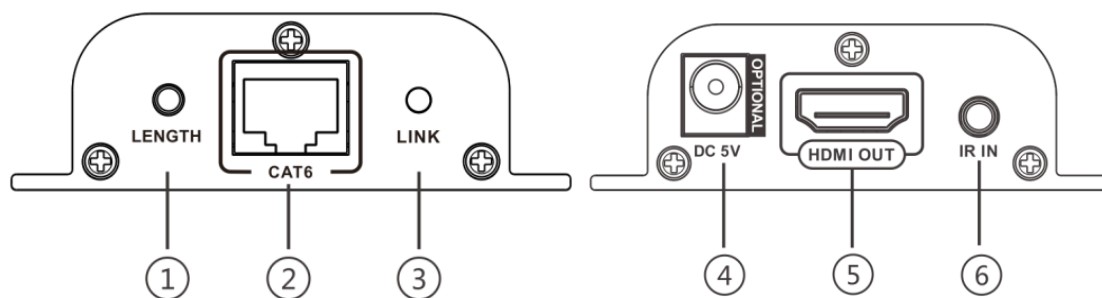
## Описание панели

### 1. Передатчик (TX)



- ① Вход питания (5 В пост. тока)
- ② Двухпозиционный переключатель EDID
- ③ Выход ИК-сигнала для подключения удлинительного кабеля бластера
- ④ Вход HDMI
- ⑤ Выход HDMI
- ⑥ Выходной разъем RJ45
- ⑦ Индикатор питания/сигнала
- ⑧ Кнопка сброса

## Приемник (RX)



- ① LENGTH: для настройки в зависимости от длины сетевого кабеля
- ② Входной разъем RJ45
- ③ Светодиодный индикатор RJ45: горит во время передачи сигнала HDMI, мигает при отсутствии передачи сигнала
- ④ Вход питания постоянного тока 5 В (ОПЦИЯ)
- ⑤ Выходной разъем HDMI
- ⑥ Вход ИК-сигнала для подключения удлинительного кабеля ИК-приемника

**Примечания:** Кнопка LENGTH предназначена для переключения режимов автонастройки и ручной настройки в зависимости от длины кабеля. Если при включении не совершается никаких действий, удлинитель работает в соответствии с ранее установленными и сохраненными параметрами. Первые два нажатия кнопки LENGTH после включения устройства включают режим автонастройки в зависимости от длины кабеля. Последующие 12 нажатий включают 12 уровней ручной настройки в зависимости от длины кабеля. После 12-го уровня нажатие кнопки снова включает режим автонастройки и т. д.

## Порядок установки

### 1. Как сделать сетевой кабель CAT5/5E/6



В соответствии со стандартом IEEE-568B:

1- Оранжевый/белый

2- Оранжевый

3- Зеленый/белый

4- Синий

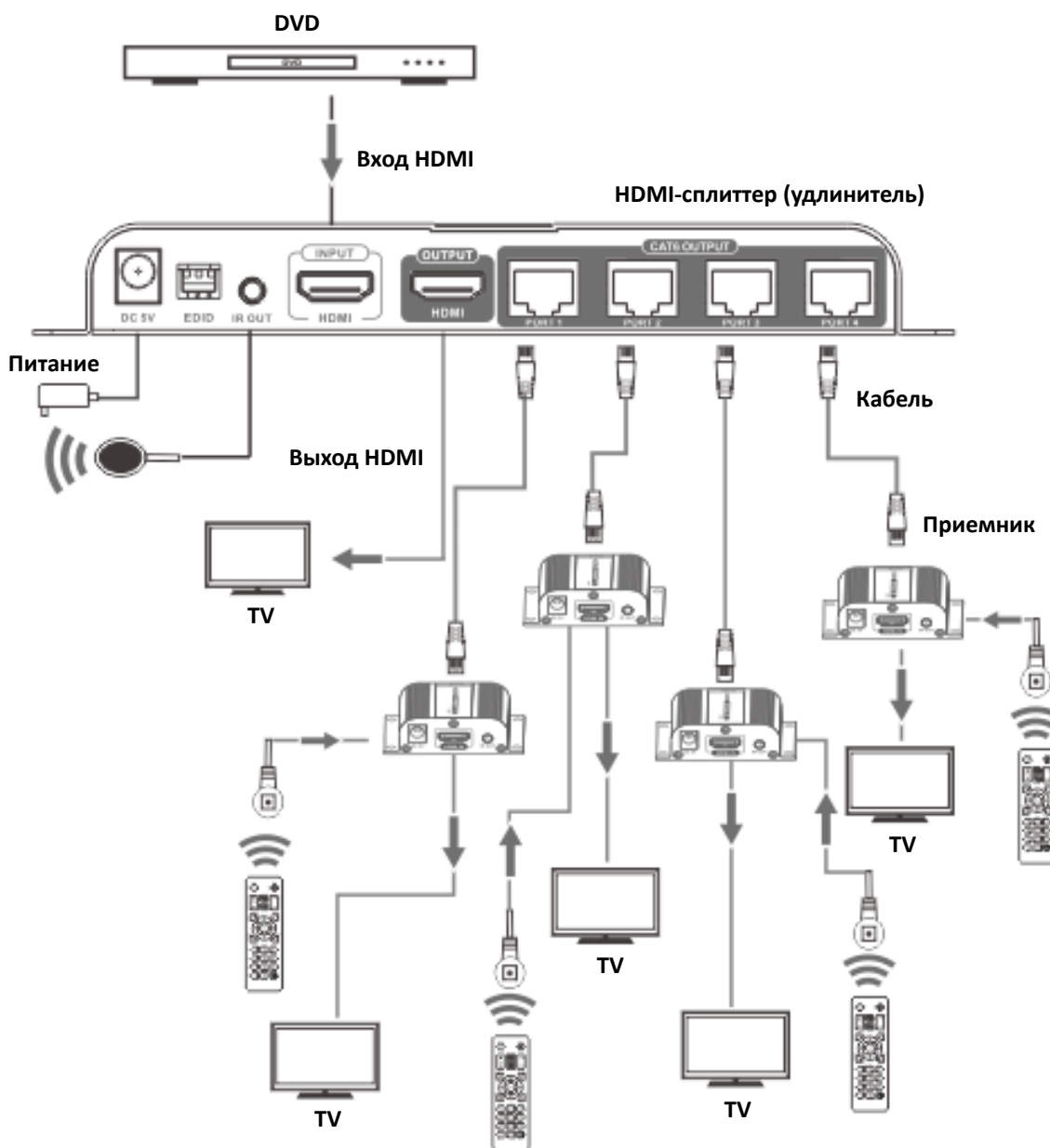
5- Синий/белый

6- Зеленый

7- Коричневый/белый

8- Коричневый

## 2. Подключение



**Примечания:** во избежание помех не используйте одновременно два пульта дистанционного управления или ИК-кабеля приемников.


## 3. Инструкция по подключению:


- 1) Подключите источник сигнала HDMI к входу HDMI передатчика с помощью кабеля HDMI.
- 2) Подключите ИК-бластер к ИК-ВЫХОДУ УДЛИНИТЕЛЯ.
- 3) При помощи сетевого кабеля подключите разъем RJ45 передатчика к входному разъему Rj45 ПРИЕМНИКА УДЛИНИТЕЛЯ HDMI.

- 4) Соедините выход HDMI ПРИЕМНИКА УДЛИНИТЕЛЯ HDMI и вход HDMI устройства отображения с помощью кабеля HDMI и настройте источник сигнала HDMI монитора в качестве порта HDMI.
- 5) Включите питание (индикатор питания загорится красным цветом, при наличии входного сигнала – синим цветом).

#### 4. Настройка EDID

- 1) Источник сигнала HDMI считывает информацию EDID передатчика (TX) и передает сигнал HDMI в соответствующем формате.
- 2) Сплиттер имеет 8 встроенных режимов EDID. Другие режимы можно выбирать при помощи переключателя EDID на передатчике HDMI-сплиттера (удлиителя). Настройки указаны ниже.

 Переключатель в ВЕРХНЕМ положении: соответствует цифре «1»

 Переключатель в НИЖНЕМ положении: соответствует цифре «0»

Положение переключателя	SW1	SW2	SW3	Режим EDID
	0	0	0	720p при 50 Гц, 2.1CH
	1	0	0	720p при 50 Гц, 7.1CH
	0	1	0	1080i при 60 Гц, 2.1CH
	1	1	0	1080i при 60 Гц, 7.1CH
	0	0	1	1080p при 60 Гц, 2.1CH
	1	0	1	1080p при 60 Гц, 7.1CH
	0	1	1	Чтение сигнала от петлевого выхода (если подключения нет, сигнал петлевого выхода считывается по умолчанию)
	1	1	1	720p при 50 Гц, 2.1CH (по умолчанию)



## Часто задаваемые вопросы

**Проблема:** нет изображения или звука.

**Решение:**

- 1) Убедитесь, что устройство отображения не находится в спящем режиме.
- 2) Убедитесь, что канал сигнала HDMI устройства отображения соответствует входу HDMI.
- 3) Проверьте индикатор LINK на приемнике: мигание означает, что приемник не получает сигнал от передатчика.
- 4) Проверьте цвет светодиодного индикатора на передатчике: индикатор должен гореть синим цветом, красный цвет означает отсутствие входного сигнала.
- 5) Убедитесь, что устройство отображения поддерживает входное разрешение.

**Проблема:** изображение нестабильно.

- Решение:**
1. Нажмите кнопки LENGTH или RESET на передатчике, чтобы снова распознать сигнал.
  2. Отсоедините и снова подключите кабель CAT к соответствующему порту.

**Проблема:** выходной сигнал есть не на всех портах.

**Решение:**

1. Проверьте подключение кабеля CAT или HDMI.
2. Нажмите кнопки LENGTH или RESET на передатчике, чтобы снова распознать сигнал.
3. Отсоедините и снова подключите кабель CAT к соответствующему порту.

## **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.