



HDMI-УДЛИНИТЕЛЬ, FULL HD



Руководство DS-55100-1

Комплект устройств ретранслятора HDMI Digitus, Full HD предлагает решение по ретрансляции сигнала до 50 метров, удовлетворяющее наивысшим требованиям. Он передаёт цифровые аудио- и видеосигналы на максимальное расстояние до 50 м. Максимальное поддерживаемое видеоразрешение 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 также два двунаправленных инфракрасных модуля (передающий, приёмный), при помощи которых можно использовать дистанционное управление для подключенного входного источника.

Важное предупреждение о безопасности

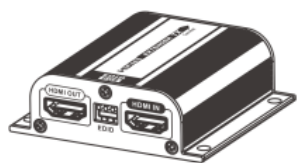
Перед установкой и эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности.

1. При установке не перепутайте передатчик и приемник, удлинительные кабели ИК-бластера и ИК-приемника.
2. Не отключайте удлинитель во время работы.
3. HDMI-удлинитель поддерживает питание приемника по технологии PoE (блок питания подключается только к передатчику, питание приемника осуществляется от передатчика). Он не может использоваться с коммутатором или маршрутизатором.

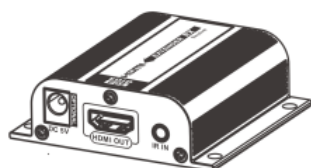
Характеристики изделия

1. В комплект входят передатчик и приемник, работающие в паре.
2. Поддержка разрешения до Full HD 1080p при частоте 60 Гц.
3. Для передачи данных на большое расстояние используйте кабель CAT6/6A/7.
4. Расстояние передачи данных до 50 м по кабелю CAT6.
5. Передача несжатого сигнала без задержек.
6. Переключатель EDID для настройки самых необходимых форматов HDMI-сигнала.
7. Поддержка PoE для питания приемника от передатчика.
8. Поддержка передачи ИК-сигнала в двух направлениях позволяет дистанционно управлять источником сигнала со стороны приемника.
9. Сразу готов к работе, не требует установки дополнительного ПО.

Комплектация



Передатчик (Tx), 1 шт.



Приемник (Rx), 1 шт.



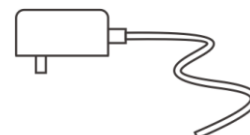
Руководство пользователя, 1 шт.



Удлинительный кабель ИК-бластера, 1 шт.



Удлинительный кабель ИК-приемника, 1 шт.



Блок питания, 1 шт.

Технические характеристики

Номер по каталогу	DS-55100-1	
Технические характеристики	Передатчик (TX)	Приемник (RX)
Поддержка HDCP	1.2a	
Полоса пропускания видеосигнала	225 МГц (10,2 Гбит/с)	
Поддерживаемые форматы видео	480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p, 3D	
Поддерживаемые форматы аудио	PCM, AC3, DTS	
Вход TMDS-сигнала	1,2 В p-p	
Вход DDC-сигнала	5 Вт	
Защита от статического электричества	8К Вт	
Поддержка EDID	Да	
Петлевой выход на передатчике	Один петлевой выход HDMI на передатчике	
Поддержка PoE	Питание приемника от передатчика	
Передача ИК-сигнала в двух направлениях	Да	
Диапазон частоты ИК-сигнала (кГц)	20-60 Гц	

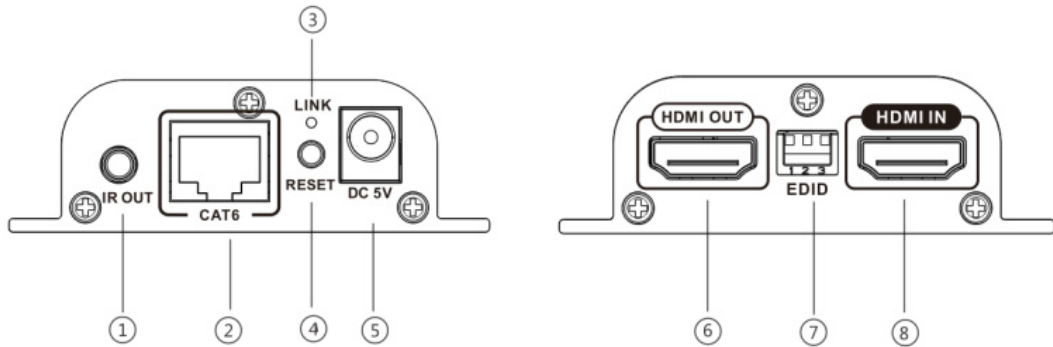
Механические свойства	Передачик (TX)	Приемник (RX)
Корпус	Металлический	
Габаритные размеры	71,6 x 66,9 x 22,6 мм	71,6 x 66,9 x 22,6 мм
Вес нетто	70 г	70 г
Крепление	Монтаж на стену при помощи винтов	
Электропитание	5 В / 2 А	
Потребление	≤ 3 Вт	≤ 3 Вт
Рабочая температура	0-40°C	
Температура хранения	-20-70°C	
Относительная влажность	0-95% (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 (во избежание помех рекомендуется использовать экранированный сетевой кабель, соответствующий требованиям CE).

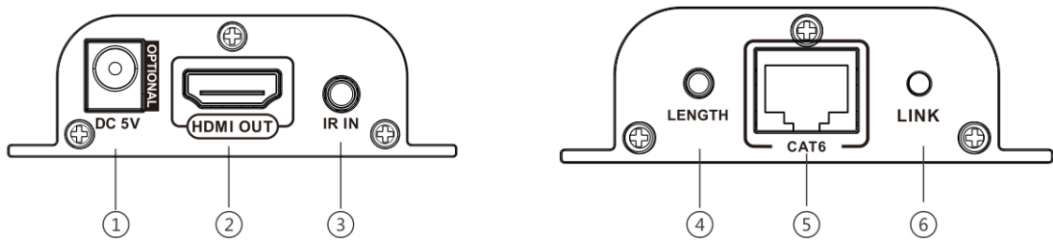
Описание панелей

1. Передатчик (TX)



- ① Выход ИК-сигнала для подключения удлинительного кабеля бластера
- ② Выходной разъем RJ45
- ③ Светодиодный индикатор HDMI-сигнала: горит во время передачи сигнала HDMI, мигает при отсутствии передачи сигнала
- ④ Кнопка сброса
- ⑤ Блок питания 5 В пост. тока
- ⑥ Выходной разъем HDMI
- ⑦ Переключатель EDID
- ⑧ Входной разъем HDMI

2. Приемник (RX)



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

Установка и подключение

1. Разделка кабеля CAT6/6A/7. В соответствии со стандартом IEEE-568B:

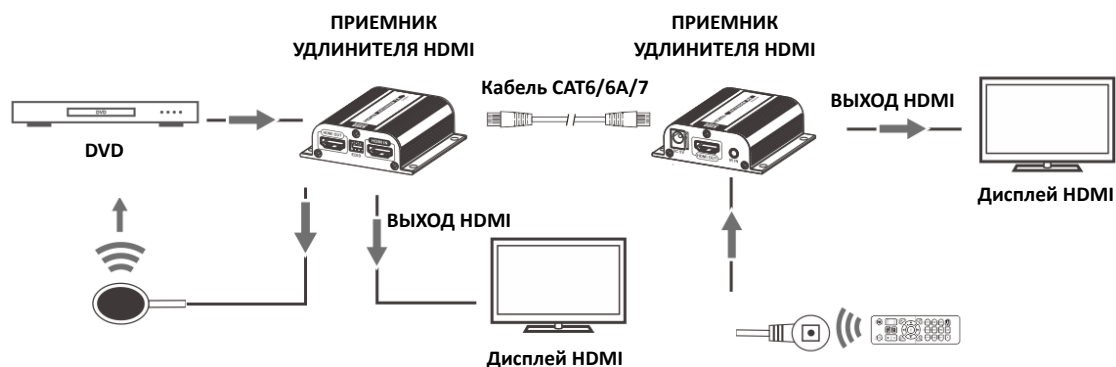


1. Разделка кабеля CAT5/5E/6

Соответствует стандарту IEEE-568B:

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1- Оранжевый/белый | 2- Оранжевый |
| 3- Зеленый/белый | 4- Синий |
| 5- Синий/белый | 6- Зеленый |
| 7- Коричневый/белый | 8- Коричневый |

2. Подключение



3. Инструкция по подключению

- 1) Подключите устройство-источник к передатчику, а устройство отображения — к приемнику с помощью кабелей HDMI.
- 2) Соедините передатчик (TX) и приемник (RX) с помощью сетевых кабелей (CAT6, CAT6A или CAT7).
- 3) Подключите источник питания только к передатчику. После того как все блоки включатся и загрузятся, удлинитель HDMI готов к работе

[ПРИМЕЧАНИЕ] Рекомендуется использовать сетевой кабель длиной 15–50 м. Если кабель CAT6 слишком короткий, изображение может отсутствовать из-за слишком сильного выходного сигнала. Если кабель CAT6 слишком длинный, выходной сигнал может быть низкого качества.

4. Руководство пользователя ИК-устройств

- 4.1 Удлинительный кабель ИК-переходника следует подключать к порту IR OUT передатчика (TX) удлинителя HDMI, а удлинительный кабель приемника ИК следует подключать к порту IR IN приемника (RX).
- 4.2 Передатчик ИК-бластера должен находиться как можно ближе к ИК-приемнику устройства-источника.
- 4.3 Использование ИК-пульта дистанционного управления устройством-источником сигнала для ИК-приемника (подключенного к RX), для воспроизведения мультимедиа на исходном устройстве пульта дистанционного управления.

5. Настройка EDID

- 5.1 Сначала установите на устройстве-источнике режим автонастройки разрешения («AUTO»). Если устройство находится в режиме автонастройки, но выходное разрешение (например, 720p) не соответствует разрешению, установленному при помощи двухпозиционного переключателя EDID (например, 1080p), заново настройте разрешение, чтобы оно соответствовало тому, что установлено при помощи двухпозиционного переключателя EDID (например, 1080p),
- 5.2 Источник сигнала HDMI считывает информацию EDID передатчика (TX) и передает сигнал HDMI в соответствующем формате.
- 5.3 После изменения настроек EDID обязательно перезагрузите передатчик или сбросьте его настройки.
- 5.4 При подключении телевизора к петлевому выходу HDMI передатчика (TX) переключатель EDID считывает сигнал EDID и сохраняет информацию о нем от телевизора. Чтобы эта функция работала правильно, необходимо сначала подключить телевизор к передатчику, а потом включить оба устройства. При следующем включении устройство-источник будет выводить сигнал во вновь заданном режиме EDID (даже если к петлевому

выходу передатчика не подключен телевизор).

Положение переключателя			Режим EDID
Переключатель 1	Переключатель 2	Переключатель 3	
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 и сохранение сигнала EDID от петлевого выхода телевизора
1	1	1	EDID по умолчанию: 720p при 60 Гц, 2.1CH



Переключатель в ВЕРХНЕМ положении: соответствует цифре «1»



Переключатель в НИЖНЕМ положении: соответствует цифре «0»

Часто задаваемые вопросы

Проблема: нет изображения, некачественно воспроизводится видео или звук.

Решение: Нажмите кнопку «LENGTH» на приемнике для настройки в зависимости от длины сетевого кабеля.

Проблема: индикатор «LINK» постоянно мигает.

Решение:

- 1) Убедитесь, что подключение сетевого кабеля соответствует стандарту IEEE-568B.
- 2) Проверьте наличие входного разъема HDMI на передатчике.
- 3) Сбросьте настройки передатчика и приемника и подключите их заново.

Проблема: индикатор соединения («LINK») на приемнике постоянно горит, но изображение отсутствует.

Решение:

- 1) Нажмите кнопку «LENGTH» для настройки в зависимости от длины сетевого кабеля.
- 2) Убедитесь, что кабель HDMI надежно подключен к телевизору.
- 3) Убедитесь, что у сетевого кабеля медные провода.