



WWW.DR-HD.RU

HDMI удлинитель по UTP Cat5e/Cat6 с ИК-управлением

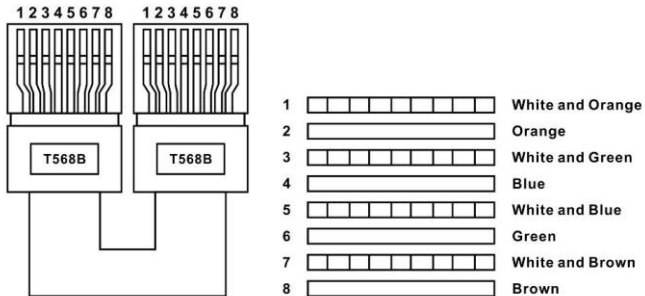
Инструкция

Модель: EX 70 POE

Благодарим Вас за выбор продукции Dr.HD. Для оптимальной работы и безопасности, пожалуйста, прочитайте инструкцию перед подключением, эксплуатацией или настройкой данного изделия. Пожалуйста, сохраняйте руководство на весь срок использования изделия.

Внимание!

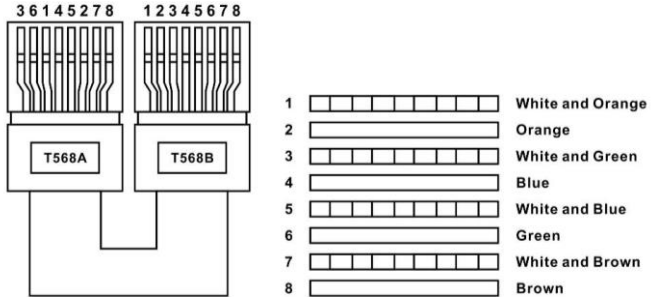
Для корректной работы устройства UTP кабель следует обжимать по стандарту IEEE-568B.



Direct interconnection method

Дополнительно

При использовании стандарта IEEE-568A (случайное ошибочное подключение) сработает автоматическая защита.



Cross interconnection method

I. Введение

Данное устройство служит для передачи AV-сигнала высокой четкости от HDMI источника до HDMI потребителя на расстояние до 70 метров / 230ft, и ультравысокой четкости (4K 30Hz) на расстояние до 40 метров / 131ft. Для передачи используется один кабель UTP CAT-5E/6 («Витая пара»). Устройство поддерживает передачу ИК-сигнала вместе с HDMI, что позволяет удаленно управлять источником сигнала. Для согласования работы устройств и быстрого подключения предусмотрен EDID переключатель. Присутствует петлевой HDMI выход,

II. Особенности

1. Совместимость с HDMI 1.4, HDCP 1.4 и DVI 1.0
2. Поддержка разрешения видео до 4k2k@30Hz YUV 4:4:4

3. Максимальная дальность передачи по кабелю типа CAT6: 70м/230ft
4. Петлевой HDMI выход для каскадного подключения
5. Поддержка копирования EDID с дисплея приемника или петлевого HDMI
6. Возможность каскадирования через петлевой HDMI
7. Поддержка функции POE – требуется питание только одного устройства
8. Односторонняя передача ИК-сигнала
9. Компактная конструкция, простые настройки, не требуется установка драйверов

III. Комплект поставки

- | | |
|-------------------------|-----|
| 1. HDMI Передатчик (TX) | 1шт |
| 2. HDMI Приемник (RX) | 1шт |
| 3. ИК Передатчик (TX) | 1шт |
| 4. ИК Приемник (RX) | 1шт |

5. Блок питания 12V1A	1шт
6. Инструкция	1шт

IV. Характеристики

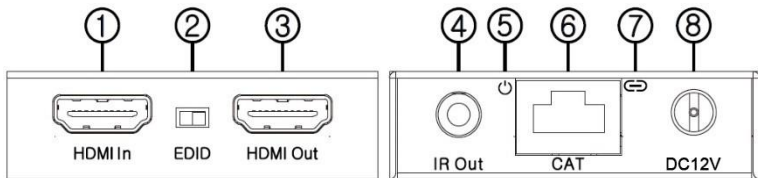
Полоса частот	10.2Gbps
Видео разрешения	480i/480p/720p/1080i/1080p @60Hz, 4K @30Hz
Аудио стандарты	DTS-HD, Dolby True HD, 7.1Ch
Дальность передачи CAT6	70м/230ft для 1080p, 40м/131ft для 4K 30Hz
Дальность передачи CAT5E	60м/197ft для 1080p, 35м/115 ft для 4K 30Hz

Входные интерфейсы	
передатчика (TX)	1x HDMI Type A
Выходы интерфейсы	
передатчика (TX)	1x HDMI Type A, 1x ИК 3.5 мм, 1x CAT6 RJ45
Входные интерфейсы	
приемника (RX)	1x ИК 3.5 мм, 1x CAT6 RJ45
Выходы интерфейсы	
приемника (RX)	1x HDMI Type A
Питание	Внешний блок 12V 1A
Потребляемая мощность	Передатчик (TX) – 1,86 Вт, Приемник (RX) – 0,87 Вт
Входной сигнал TMDS	3.3 вольта
	7

Входной сигнал DDC	5.0 вольт/P-P
Защита от статики	± 8kV (по воздуху), ± 4kV (при касании)
Габариты (мм)	80 (Д) X 68 (Г) X 17 (В) x2 шт
Масса	Передатчик (TX) – 132 г, Приемник (RX) – 130 г
Рабочая температура	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Температура хранения	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Относительная влажность	20~90% RH (без конденсата)

V. Управление

Передатчик (TX)



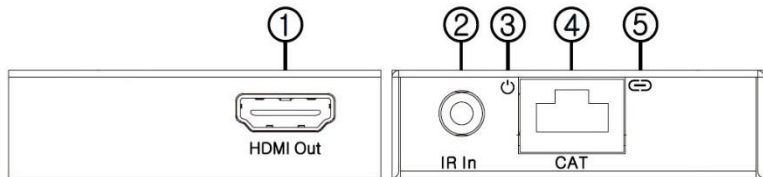
1. HDMI IN: Вход HDMI для подключения источника HDMI сигнала.

2. EDID: Переключатель EDID настроек. Установите переключатель в правое положение, чтобы скопировать настройки EDID с дисплея, подключенного через петлевой HDMI выход. Установите переключатель в левое положение, чтобы скопировать настройки EDID с дисплея, подключенного через Приемник (RX).

3. HDMI OUT: Выход HDMI для подключения потребителя HDMI сигнала (ТВ, монитора и т.п.).

- 4. **IR OUT:** Выход для подключения ИК-передатчика (TX).
- 5. **Power LED:** Индикатор светится, когда к устройству подключено питание.
- 6. **CAT:** Выход для подключения UTP кабеля (стандарт IEEE-568B).
- 7. **Link LED:** Индикатор светится, когда подключен HDMI источник.
- 8. **DC IN:** Вход для подключения блока питания 12В постоянного тока.

Приемник (RX)



- 1. **HDMI OUT:** Выход HDMI для подключения потребителя HDMI сигнала (ТВ,

монитора и т.п.).

2. IR IN: Вход для подключения ИК-приемника (RX).

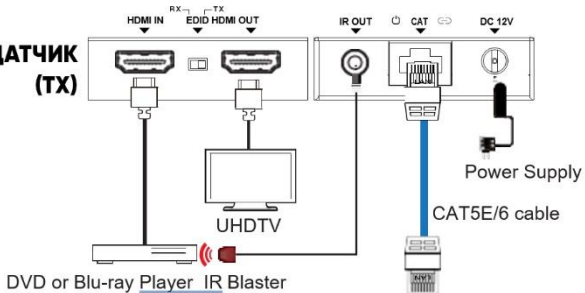
3. Power LED: Индикатор светится, когда к устройству подключено питание.

4. CAT: Выход для подключения UTP кабеля (стандарт IEEE-568B).

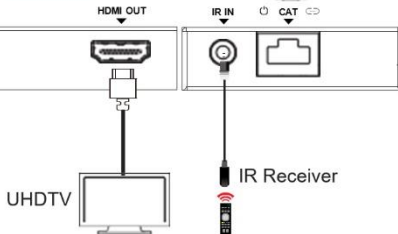
5. Lock LED: Индикатор светится, когда сигнал от Передатчика (TX) стабилен.

VI. Схема подключения

**ПЕРЕДАТЧИК
(TX)**



**ПРИЕМНИК
(RX)**



VII. Подключение и управление

1. Подключите HDMI источник (Blu-ray плеер, игровую приставку, кабельный или спутниковый ресивер и т.п.) к HDMI входу Передатчика (TX).
2. Подключите дисплей (HDTV, монитор, проектор и т.п.) к HDMI выходу Приемника (RX).
3. Соедините Передатчик (TX) и Приемник (RX) UTP кабелем (CAT 5E/6), длиной не более 50 метров.
4. Подключите источник питания 12V 1A к Передатчику (TX).
5. Включите питание всех устройств.

В этот момент подключенный дисплей должен начать отображать сигнал от HDMI источника. Если сигнал не отображается, проверьте настройки эквалайзера на Приемнике (RX) и настройки EDID.

В некоторых случаях частота вертикальной развертки в 24 Гц может работать лучше, чем 60 Гц.

Используйте ИК-приемник и ИК-передатчик для удаленного управления HDMI источником. Если дистанционное ИК управление не работает, проверьте ИК-приемник и ИК-передатчик, чтобы убедиться, что они правильно установлены и подключены в правильные разъемы.

VIII. Широкополосное ИК-управление (30-60KHz)

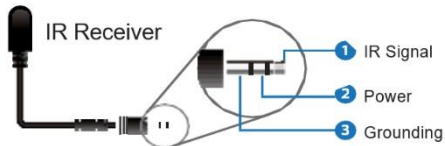
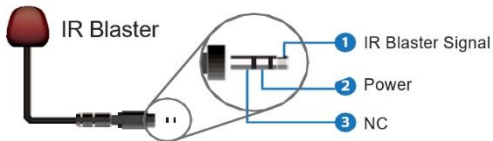




IR RECEIVER



IR BLASTER



ИК-передатчик (TX)

Для того, чтобы контролировать источник HDMI сигнала, подключите ИК-передатчик (IR Blaster) к разъему (IR Out) на корпусе Передатчика (TX).

ИК-приемник (RX)

Для того, чтобы удаленно контролировать источник HDMI сигнала, подключите ИК-приемник (IR Receiver) к разъему (IR In) на корпусе Приемник (RX).