



Руководство по эксплуатации

МОДЕЛЬ: AV-BOX 2TP-100RT-3D



Составил: Чернецов Г.Г.

www.av-box.ru

Удлинитель для передачи HDMI-сигнала по кабелю CAT5

МОДЕЛЬ: Удлинитель AV-BOX 2TP-100RT-3D для передачи HDMI-сигнала по единому кабелю CAT5 с портом RS232 и ИК-портом

При использовании удлинителя AV-BOX 2TP-100RT-3D HDMI CAT5 требуется только один экономичный кабель категории 5E/6 (CAT5E/6) для подключения HDTV-дисплея на расстоянии до 100 метров при разрешении 1080p. Устройство оснащено функцией двунаправленной передачи данных через порт RS232 и ИК-порт, обеспечивающей возможность использования устройства в интегрированной системе домашней и

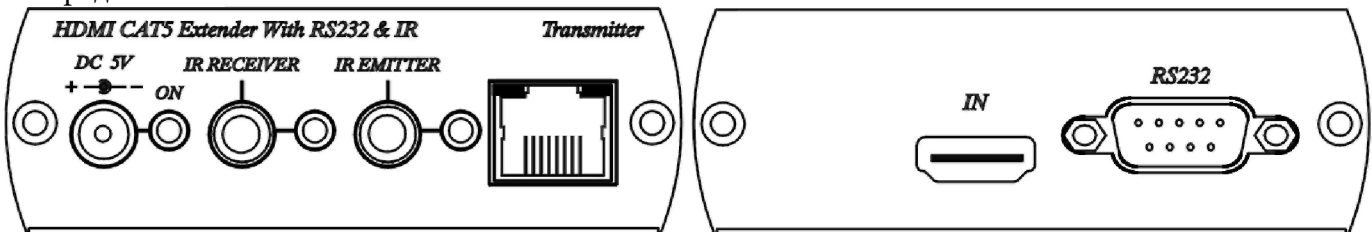


Функциональные характеристики удлинителя AV-BOX 2TP-100RT-3D для передачи HDMI-сигнала по единому кабелю CAT5 с портом RS232 и ИК-портом:

- Позволяет увеличить дальность передачи управляющего HDMI-сигнала по одному кабелю категории CAT5/5e/6.
- Производит управление сигналами, включая дистанционное управление через порт RS232 и ИК-порт.
- Поддерживает несжатый видеосигнал высокой четкости с разрешением до 1080p при 60Гц при 48бит и 3D-сигнал.
- Макс. скорость передачи данных – 3.4 Гбит/с.
- Поддерживает стандарты HDMI 1.3 и HDCP.
- Поддержка функции двунаправленной передачи сигнала через ИК-порт.
- Двунаправленный интерфейс RS232 – возможность передачи команд и данных в двух направлениях через RS232, позволяющая производить запросы состояний и управление вызываемым устройством.
- Передача аудиосигналов стандартов Dolby TrueHD, DTS-HD MA.
- Обеспечивает дальность передачи до 100 метров при разрешении 1080p.

Внешний вид панели:

Передатчик



Приемник

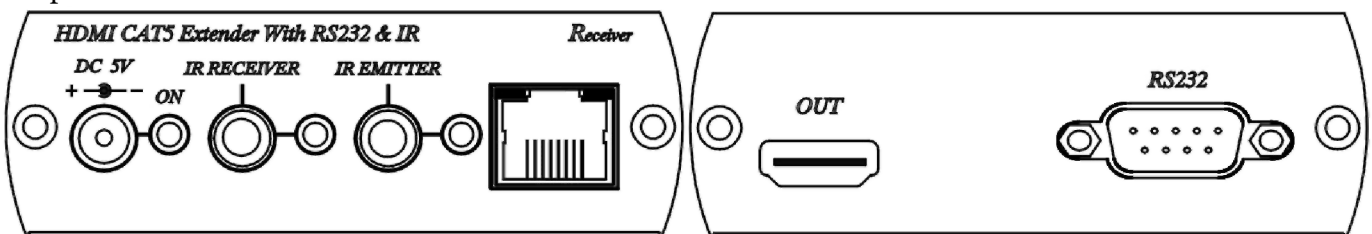


Схема подключения:



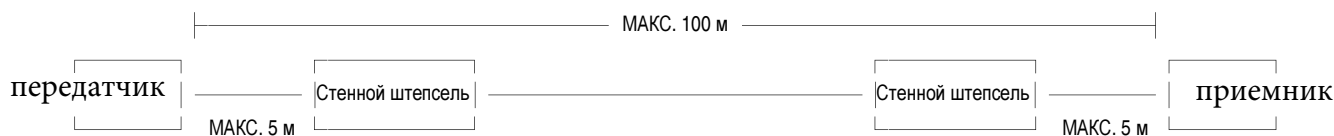
Кабель:

Рекомендуемый кабель передачи сигнала: высококачественный кабель категории Cat.5e, Cat.6, Cat.6a, Cat.7 UTP / STP или FTP.

Дальность передачи данных:

Максимальное расстояние передачи сигнала составляет до 100 метров, использование сигнала с низкой разрешающей способностью не обеспечивает увеличение данного расстояния.

При подключении через стенную розетку длина кабеля должна составлять менее 5 метров между блоком усиления HDMI-сигнала и стенным штепселем, как показано ниже:



Распиновка RJ45:

Кабель передачи видеосигнала (TIA/EIA-568-B)

- | | |
|--------------------|---------|
| 1. Бело-оранжевый | DATA0 + |
| 2. Оранжевый | DATA0 - |
| 3. Бело-зеленый | DATA1 + |
| 4. Синий | DATA2 + |
| 5. Бело-синий | DATA2 - |
| 6. Зеленый | DATA1 - |
| 7. Бело-коричневый | DATA3 + |
| 8. Коричневый | DATA3 - |

Светодиодные индикаторы:

- | | |
|---------------|---------------------|
| ЗЕЛЕНЫЙ | питание |
| СИНИЙ | прием ИК-сигнала |
| КРАСНЫЙ | передача ИК-сигнала |
| RJ-45 ЗЕЛЕНЫЙ | соединение |

Осторожно:

1. Проводка должна находиться на расстоянии от оборудования, излучающего электромагнитные волны, т.е.: мобильный телефон, микроволновая печь, радиоаппаратура, флуоресцентная лампа, линии высокого напряжения.
2. Данное устройство не является сетевым оборудованием; не подключать блок усиления к сети во избежание повреждения.
3. Не устанавливать ИК-передатчик поблизости от приемника во избежание возникновения взаимных помех.

Комплект поставки включает:

- Передатчик – 1 шт.
- Приемник – 1 шт.
- Блок питания – 2 шт.
- Кабель инфракрасного излучателя – 2 шт.
- Кабель ИК-приемника – 2 шт.

Спецификации:

ПАРАМЕТР	Передатчик	Приемник
Разрешение	До 1080p / 60 Гц / 48 бит	
Дальность передачи сигнала	100 м (макс.)	
Разъем HDMI	Тип А	
Скорость передачи в бодах через RS-232	До 115200 бит/с / дуплексная связь	
Разъем RS-232	DB9, гнездовой	DB9, штекерный
Несущая частота ИК-передачи	38 КГц / $\pm 10^\circ$ / 5М / 2 канала	
Источник питания	регулируемый, 5 В / 2 А	
Потребляемая мощность	1,95 Вт (Передатчик)	6 Вт (приемник)
Температура	рабочая: от 0 до 55°C, при хранении: от -20 до 85°C	
Влажность	до 95%	
Размеры	130 x 88 x30 (мм)	
Вес	280 г	280 г

