



# HDMI видео удлинитель CAT5



(DS-55100)

**Руководство пользователя**

## Содержание

1.0 Вступление.....	1
2.0 Характеристики.....	2
3.0 Содержимое упаковки.....	3
4.0 Описания панелей.....	5
5.0 Подключение и использование.....	5

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Благодарим вас за приобретение этого изделия. Для оптимальной эффективности и безопасности перед его подключением, настройкой и работой внимательно прочитайте это руководство. Сохраните его для будущего использования.

### 1.0 ВСТУПЛЕНИЕ

Этот HDMI удлинитель, используя один кабель типа “витая пара”, позволяет передать видеосигнал с разрешением до 1080p, на HDTV монитор, удаленный на расстояние до 50 метров. Он не только позволяет обойти ограничение максимальной длины HDMI кабеля, но и использует для передачи кабель, более гибкий и удобной конструкции.

Устройство имеет разъем HDMI (high definition multimedia interface), а также поддерживает DVI (digital visual interface) при использовании переходника с HDMI на DVI, обеспечивая высокую гибкость и возможность выбора при соединении нескольких компонентов домашнего кинотеатра.

Он может использоваться, как домашними пользователями, так и в торговле для демонстрации HDTV, заводах по производству HDTV, STUB, DVD и проекторов, из соображений шумности, ограниченности пространства и безопасности, центрах обработки данных, конференц-залах, школах и корпоративных учебных центрах.

### 1.1 ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1) Длина кабеля HDMI фиксирована и не может быть изменена после его изготовления. Так как разъем HDMI может быть распаян или обжат только профессиональными рабочими на производстве, пользователь не может его самостоятельно удлинить или укоротить. В то же время, кабели, типа CAT-5e/6, доступны повсеместно и могут быть легко модифицированы пользователем или установщиком.
- 2) Так как оболочка длинного HDMI кабеля имеет большие размеры, его необходимо скрывать при прокладке. Кроме того, кабель HDMI не так легко можно согнуть или протянуть через трубу или кабельный канал. Кабель CAT-5e/6 не имеет подобных ограничений.
- 3) При использовании удлинителя с неэкранированным кабелем “витая пара” дальность передачи может достигать 60 метров при разрешении до 1080p. При использовании обычных кабелей HDMI требуется их модификация, если расстояние превышает 10 метров.

## 1.2 ВОЗМОЖНОСТИ

Данная модель HDMI усилителя имеет множество возможностей, обеспечивающих удобство при эксплуатации. Среди них:

- Полностью функциональный модуль, не требующий регулировки.
- Один кабель CAT-5e/6 может заменить кабель HDMI при передаче на большое расстояние.
- Соответствие стандарту IEEE-568B.
- Дальность передачи может составлять до 50 метров при разрешении до 1080p и использовании неэкранированного кабеля “витая пара”.
- Автоподстройка обратной связи, выравнивания и усиления, пользователю не нужно заботиться о длине кабеля.
- Компактные размеры.
- Поддержка наивысшего разрешения видео 1080p.
- Полоса частот 165 МГц/1.65 Гбит/с. на канал (4.95 Гбит/с. все каналы).
- Поддержка глубины цвета 8 бит на канал (24 бит для всех каналов).
- Поддержка несжатого двухканального звука, например LPCM

## 2.0 ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Входы/выходы сигналов</b>	
Входной видеосигнал	0.5 -1.0 вольт пик.
Выходной видеосигнал	HDMI
<b>Поддерживаемые форматы видео</b>	
DTV/HDTV	480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080P
<b>Дальность передачи</b>	
УТР кабель “витая пара”	50 м при 1080p
<b>Рабочие частоты</b>	
Частоты кадровой развертки	1.65 Гбит/с/165 МГц
Полоса видео усилителя	50/60 Гц
<b>Разрешение (HDTV)</b>	
Чересстрочное (50&60 Гц)	480i,576i,1080i
Построчное (50&60 Гц)	480p,576p,720p,1080p
<b>Физические</b>	
Габариты (В-Ш-Г)	100×65×25.5 мм
Вес (Нетто)	385 г
<b>Гарантия</b>	
Ограниченная гарантия	2 года на детали и работу
<b>Окружающая среда</b>	
Диапазон рабочих температур	0 °C - +70°C
Диапазон влажности при работе	10% - 85 % RH (без конденсата)
Температура хранения	-10°C - +80°C
Влажность при хранении	5% - 90 % RH (без конденсата)
<b>Требования к питанию</b>	
Внешний блок питания	5 В <u>пост.</u> @2 А
Макс. потребляемая мощность	5 Вт

<b>Одобрения регуляторов</b>	
Удлинитель	FCC,CE,UL
Блок питания	UL,CE,FCC
<b>Аксессуары</b>	
Сетевой блок питания	1
Руководство пользователя	английский, русский

**Примечание:**

1. Для того, чтобы добиться высокого качества передачи, используйте только UTP кабель “витая пара”.

2. Кабели низкого качества не позволят добиться высокой дальности передачи и сохранения качества сигнала.

3. Изделие может нормально работать и при передаче сигнала на небольшое расстояние.

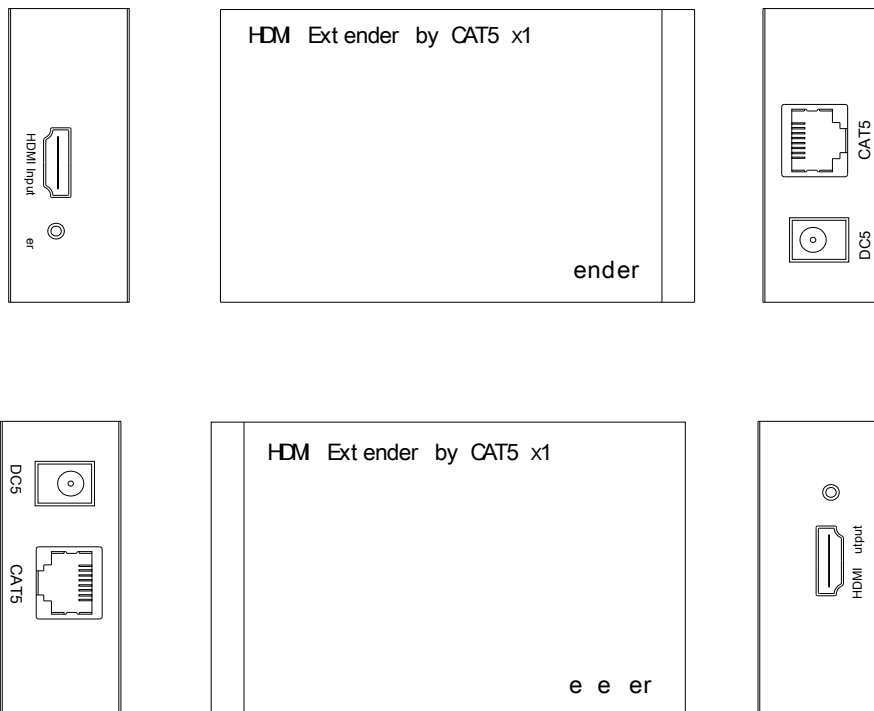
Если не удается передача на большое расстояние, вероятнее всего проблема в низком качестве кабеля передачи..

**3.0 Содержимое упаковки**

Перед тем как приступить к использованию изделия, проверьте содержимое его упаковки и убедитесь в том, что в ней находятся все перечисленные ниже компоненты:

- 1) Основной блок №1 передатчик
- 2) Основной блок № 2 приемник
- 3) Два блока питания 5 В пост. тока.
- 4) Руководство пользователя

**4.0 Описания панелей**



## 5.0 Подключение и использование

- 1) Подключите источник HDMI сигнала (например, HD-DVD, PS3, STB) к передатчику.
- 2) Подключите кабель CAT-5e/6 к выходу передатчика и входу приемника.
- 3) Подключите к выходу приемника монитор или проектор.
- 4) Подключите один из блоков питания к передатчику, а второй - к приемнику.

**Внимание: Подключайте / отключайте кабели аккуратно.**

## 5.1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



P/N0007