

# SC&T

## Руководство по эксплуатации

Комплект для передачи HDMI-сигнала с ИК повторителем по двум кабелям витой пары.

### HE01EI



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А.В.

[www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)

## Назначение

Комплект HE01E1 используется для передачи HDMI-сигнала и ИК по двум кабелям витой пары на расстояние до 40м при разрешении 1080p@60.

Возможное применение комплекта в конференц-залах, лекционных аудиториях и т.д.

### Примечание

Не пытайтесь обслуживать устройство самостоятельно, при возникновении неисправностей в работе преобразователя обращайтесь к поставщику.

## Комплектация

1. Передатчик HE01E1T – 1 шт.
2. Приёмник HE01E1R – 1 шт.
3. ИК-приёмник – 1 шт.
4. ИК-излучатель – 1 шт.
5. Блок питания 12V, 1A – 1 шт.
6. Набор монтажных креплений – 2 шт.
7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

## Особенности устройства

- Расстояние передачи при разрешении 1080i@60 – 60м, 1080p@60 – 40м.
- Передача HDMI и ИК-сигнала осуществляется по двум кабелям витой пары CAT5/5e/6.
- Приёмник HE01E1R не требует питания.
- Поддержка 3D с разрешением 1080p@24.
- Однонаправленная передача ИК-сигнала возможна либо со стороны передатчика HE01E1T, либо со стороны приёмника HE01E1R.
- Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.1, DDC, DTS-HD, Dolby.
- Может использоваться для передачи HDMI-сигнала с видеорегистраторов, компьютеров, HDMI- проигрывателей, камер высокого разрешения и т.д.

## Внешний вид



Рис. 1 Вид спереди передатчика HE01EIT



Рис. 2 Вид сзади передатчика HE01EIT



Рис. 3 Вид спереди приёмника HE01EIR



Рис. 4 Вид сзади приёмника HE01EIR

## Разъемы и индикаторы.

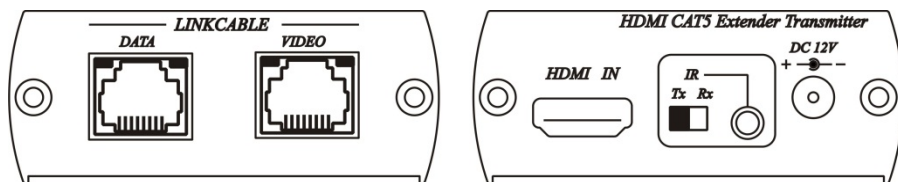


Рис.5 Разъёмы передатчика HE01EIT

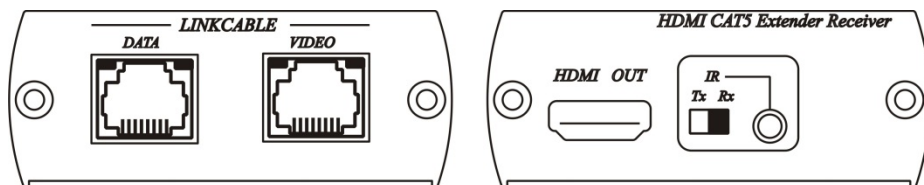


Рис.6 Разъёмы приёмника HE01EIR

Табл. 1 Описание разъемов HE01EIT и HE01EIR

Название	Описание
<b>DC12V</b>	Разъём подключения блока питания.
<b>DATA</b>	Разъём подключения кабеля витой пары.
<b>VIDEO</b>	Разъём подключения кабеля витой пары.
<b>HDMI IN</b>	Разъём подключения HDMI-кабеля от источника HDMI.
<b>HDMI OUT</b>	Разъём подключения HDMI-кабеля от оконечного оборудования (ТВ, монитор и т.д.)
<b>IR</b>	Разъём подключения ИК-излучателя/ИК-приёмника.

Табл. 2 Описание индикаторов HE01EIT и HE01EIR

Название	Цвет	Описание
VIDEO (RJ45)	Зеленый	Получение HDMI-сигнала.
	Желтый	Отсутствие HDMI-сигнала.
DATA (RJ45)	Зеленый	Наличие питания.
	Желтый	Передача/Получение ИК-сигнала.

### Схема подключения.

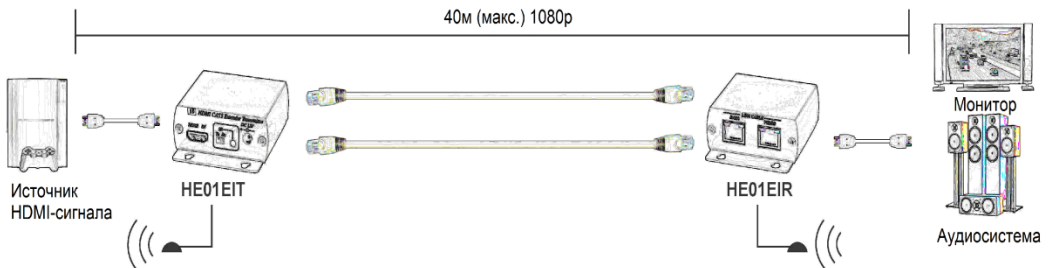


Рис. 7 Схема подключения передатчика HE01EIT и приёмника HE01EIR

### Настройки ИК-переключателя:

1. Когда требуется передать ИК-сигнал от передатчика к приёмнику, то положения ИК-переключателей должны быть следующим образом:

- на передатчике HE01EIT в положении «TX» (в разъём «IR» подключается кабель с ИК-излучателем).
- на приёмнике HE01EIR в положении «RX» (в разъём «IR» подключается кабель с ИК-приёмником).

2. Когда требуется передать ИК-сигнал от приёмника к передатчику, то положения ИК-переключателей должны быть следующим образом:

- на передатчике HE01EIT в положении «RX» (в разъём «IR» подключается кабель с ИК-приёмником).
- на приёмнике HE01EIR в положении «TX» (в разъём «IR» подключается кабель с ИК-излучателем).

### Рекомендации по кабелю витой пары:

1. Рекомендуем использовать для передачи видео (разъём «VIDEO») кабель витой пары UTP CAT5e/CAT6 (если расстояние более 30м, то CAT6).

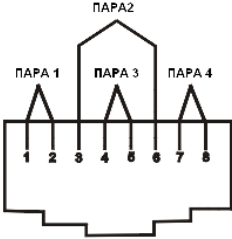
**Не использовать** экранированный кабель витой пары (STP), т.к. видео не будет передаваться.

2. Рекомендуем использовать для передачи данных (разъём «DATA») кабель витой пары не ниже категории UTP CAT5e.

Табл. 3 Расстояние передачи в зависимости от типа кабеля и передаваемого разрешения.

Тип кабеля	Разрешение	Расстояние
CAT5e	1080p	30м
	1080i/720p	60м
CAT6	1080p	40м

Табл.4 Распиновка разъема RJ45 для передачи видео и данных.

Схема	№ контакта	Цвет провода
	1	Бело-оранжевый
	2	Оранжевый
	3	Бело-зеленый
	4	Синий
	5	Бело-синий
	6	Зеленый
	7	Бело-коричневый
	8	Коричневый

## Примечание

1. Комплектом HE01E1 не поддерживается функция «Deep color» (вер. HDMI1.4), поэтому на HDMI-источнике следует её отключить.
2. Оборудование и проложенный кабель витой пары должны быть размещены на достаточном расстоянии от источников электромагнитного излучения (СВЧ печей, мобильных телефонов, радиооборудования, флуоресцентных ламп, высоковольтных линий, пр.)
3. Расстояние получения ИК-сигнала ИК-приёмником до 8 метров.  
Расстояние передачи ИК-сигнала от ИК-излучателя до 5 метров.

## Технические характеристики

Модель	HE01E1T	HE01E1R	
Тип устройства	передатчик	приёмник	
Разрешение	480i/480p/720p/1080i/1080p@24/50/60 Гц		
Скорость передачи данных (макс.)	2.25 Гбит/с		
Расстояние передачи	CAT5e 60м – 1080i CAT5e 40м – 1080p		
Разъёмы	Вход	1x HDMI-A	2x RJ-45
	Выход	2x RJ-45	1x HDMI-A

Разъём ИК	mini jack 3.5 мм	
Частота ИК-излучателя / Угол	30-60 кГц / 60°	
Частота ИК-приёмника/ Угол	30-60 кГц / 90°	
Интерфейс	HDMI 1.3, HDCP 1.1	
Ток потребления	150мА (макс.)	250мА (макс.)
Блок питания	12V DC, 1A	От передатчика HE01EIT
Температура	0...55°C	
Габариты (мм)	67x87x27	
Вес (г)	135	130