

SC&T

Руководство по эксплуатации

Комплект для передачи HDMI-сигнала с ИК повторителем по одному кабелю витой пары.

HE02EI



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А.В.

www.smartcable.ru

Назначение

Комплект HE02E1 используется для передачи HDMI-сигнала и ИК по одному кабелю витой пары CAT6a на расстояние до 70м при разрешении 1080p@60/2160p@25.

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 HE02E1T – 1 шт.
2. Приёмник HE02E1R – 1 шт.
3. ИК-приёмник – 1 шт.
4. ИК-излучатель – 1 шт.
5. Блок питания 5V,2A – 2 шт.
6. Набор монтажных креплений – 2 шт.
7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Особенности устройства

- Расстояние передачи при разрешении:
1080p@60 (24 бита) – 70м по кабелю CAT6a,
1080p@60 (24 бита) – 60м по кабелю CAT5e/CAT6.
- Передача HDMI и ИК-сигнала осуществляется по одному кабелю витой пары CAT5/5e/6.
- Поддерживается передача видео высокого разрешения:
1080p@60@48bits, 3D, 2160p@25.
- Поддержка 3D с разрешением 1080p 24 к/с.
- Скорость передачи данных: 10.2 Гбит/с.
- Однонаправленная передача ИК-сигнала возможна либо со стороны передатчика HE02E1T, либо со стороны приёмника HE02E1R.
- Поддержка HDMI 1.4, HDCP 1.1.
- Поддержка аудио: LPCM7.1 , Dolby TrueHD , DTS-HD MA.

- Может использоваться для передачи HDMI-сигнала с видеорегистраторов, компьютеров, HDMI- проигрывателей, камер высокого разрешения и т.д.

Внешний вид



Рис. 1 Вид спереди передатчика HE02EIT



Рис. 2 Вид спереди приёмника HE02EIR

Разъёмы и индикаторы.

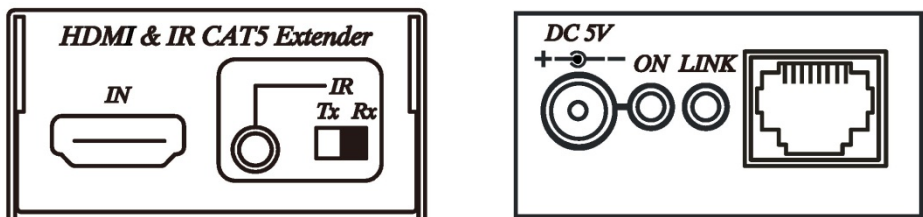


Рис.3 Разъёмы передатчика HE02EIT

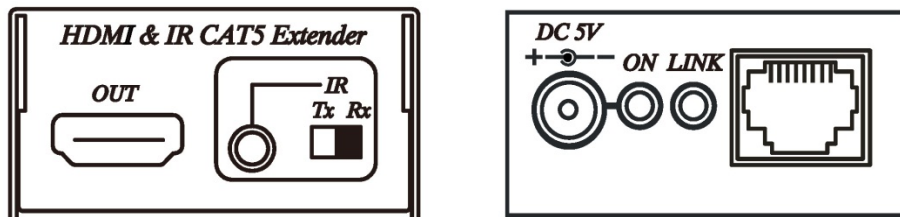


Рис.4 Разъёмы приёмника HE02EIR

Табл. 1 Описание разъёмов HE02EIT и HE02EIR

Название	Описание
DC5V	Разъём подключения блока питания.
RJ45	Разъём подключения кабеля витой пары.
HDMI IN	Разъём подключения HDMI-кабеля от источника HDMI.
HDMI OUT	Разъём подключения HDMI-кабеля от оконечного оборудования (ТВ, монитор и т.д.)
IR	Разъём подключения ИК-излучателя/ИК-приёмника.

Табл. 2 Описание индикаторов HE02EIT и HE02EIR

Название	Цвет	Состояние	Описание
ON	Зеленый	Горит	Наличие питания.
		Не горит	Отсутствие питания.
LINK	Синий	Мигает	Установка соединения.
		Горит	Соединение установлено.
		Не горит	Разрыв соединения или не подключен кабель.

Схема подключения.

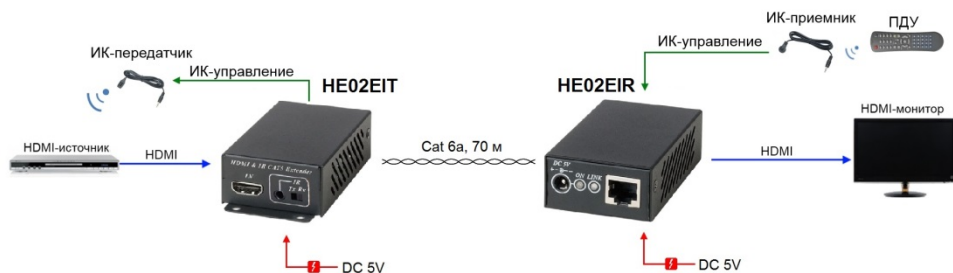


Рис. 5 Схема подключения передатчика HE02EIT и приёмника HE02EIR

Настройки ИК-переключателя:

1. Для передачи ИК-сигнала от передатчика к приёмнику положения ИК-переключателей должны быть следующим образом:

- на передатчике HE02EIT в положении «TX» (в разъем «IR» подключается кабель с ИК-излучателем).
- на приёмнике HE02EIR в положении «RX» (в разъем «IR» подключается кабель с ИК-приёмником).

2. Для передачи ИК-сигнала от приёмника к передатчику положения ИК-переключателей должны быть следующим образом:

- на передатчике HE02EIT в положении «RX» (в разъем «IR» подключается кабель с ИК-приёмником).
- на приёмнике HE02EIR в положении «TX» (в разъем «IR» подключается кабель с ИК-излучателем).

Рекомендации по кабелю витой пары:

Рекомендуем использовать кабель витой пары UTP CAT5e/ CAT6/ CAT6a.

Табл. 3 Расстояние передачи в зависимости от типа кабеля.

Тип кабеля	Разрешение	Расстояние
CAT5e/6	1080p	60м
CAT6a	1080p	70м

Примечание

- При меньшем разрешении дальность передачи видео увеличивается.
- Если используется настенная розетка, то длина кабеля от передатчика/приёмника до розетки не должна превышать 5 метров.

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

Схема	№ контакта	Цвет провода	Назначение
	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 -

Примечание*

- Расстояние получения ИК-сигнала ИК-приёмником до 5 метров.
- Расстояние передачи ИК-сигнала от ИК-излучателя до 5 метров.

Внимание

- Оборудование должно быть размещено на достаточном расстоянии от источников электромагнитного излучения (СВЧ печей, мобильных телефонов, радиооборудования, флуоресцентных ламп, высоковольтных линий, пр.)
- Данный комплект не являются IP-устройством и НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН для подключения к сетевому оборудованию.

Технические характеристики

Модель		HE02EIT	HE02EIR
Тип устройства		передатчик	приёмник
Разрешение (макс.)		1080p@60 Гц (48 бит)	
Скорость передачи данных (макс.)		10.2 Гбит/с	
Расстояние		CAT6a 70м – 1080p CAT5e/6 60м – 1080p	
Разъёмы	Вход	1x HDMI-A	1x RJ-45
	Выход	1x 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 1.4, HDCP 1.1	
Ток потребления		380мА (макс.)	820мА (макс.)
Блок питания		5V DC, 2A	
Температура		0...55°C	
Габариты (мм)		49x92.3x25	
Вес (г)		125	135