

SC&T

Руководство по эксплуатации

Комплект передачи HDMI-сигнала по двум
кабелям витой пары.

HW01E
HW02E



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А.В.

www.smartcable.ru

Назначение

Комплект HW01E/HWE02E используется для передачи HDMI-сигнала по двум кабелям витой пары с разрешением 1080p на расстояние до 50м, 1080i до 60м. Исполнение устройства выполнено в виде настенной врезной розетки, что позволяет оставить интерьер помещения в первоначальном виде. Это простое и удобное решение для монтажа сетей класса SOHO (Small Office Home Office).

Примечание

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

Комплектация

1. Передатчик HW01ET/HWE02ET – 1 шт.
2. Приёмник HW01ER/HWE02ER – 1 шт.
3. Блок питания 5V, 1A – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Особенности устройства

- Расстояние передачи HDMI-сигнала с разрешением 1080i до 60м, 1080p до 50м
- Передача HDMI-сигнала осуществляется по двум кабелям витой пары CAT5/5e/6.
- Функция эквалайзера для автоматической настройки изображения.
- Поддержка HDMI 1.3a, HDCP 1.1.
- Поддержка функции DDC, EDID, CEC, «горячего подключения».
- Передатчик не требует питания.
- Приёмник требует внешнего питания DC5V.

Внешний вид



Рис. 1 Внешний вид передатчика HW01ET



Рис. 2 Внешний вид приёмника HW01ER



Рис. 3 Внешний вид передатчика HW02ET



Рис. 4 Внешний вид приёмника HW02ER

Разъемы и индикаторы.

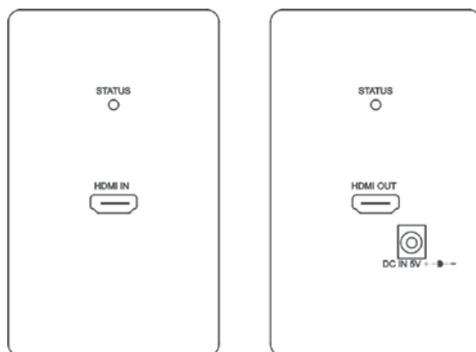


Рис.5 Разъемы и индикаторы передатчика HW01ET и приёмника HW01ER.

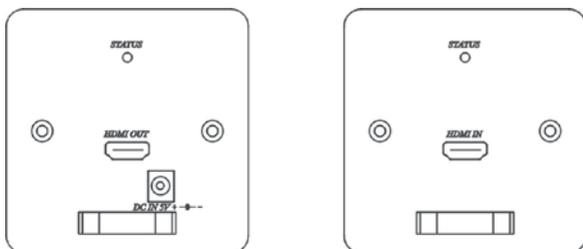


Рис.6 Разъемы и индикаторы передатчика HW02ET и приёмника HW02ER.

Табл.1 Описание разъемов и индикаторов передатчика HW01ET/HW02ET и приёмника HW02ER/HW02ER.

Название		Описание
DC 5V		Разъем подключения блока питания.
HDMI IN		Разъем подключения HDMI-источника.
HDMI OUT		Разъем подключения оконечного HDMI-оборудования (монитор, ТВ и т.д).
Status	Синий	Питание в норме, HDMI-сигнал успешно передается.
	Красный	Источник HDMI-сигнала выключен, кабель некорректно подключен (неисправен).

	Не горит	Приёмник HW01ER/ HW02ER.	Нет питания на приборе, низкое напряжение.
		Передатчик HW01ET/ HW02ET.	Источник HDMI-выключен, нет соединения с приёмником HW01ER/ HW02ER.

Схема подключения.

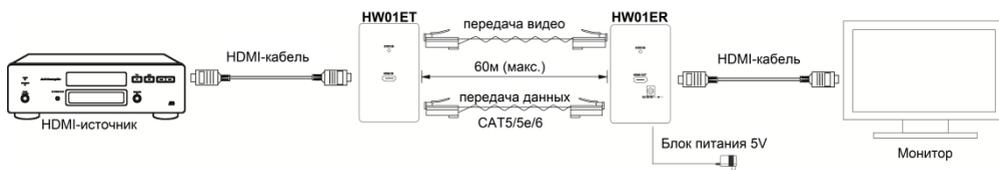


Рис.7 Схема подключения передатчика HW01ET и приёмника HW01ER.

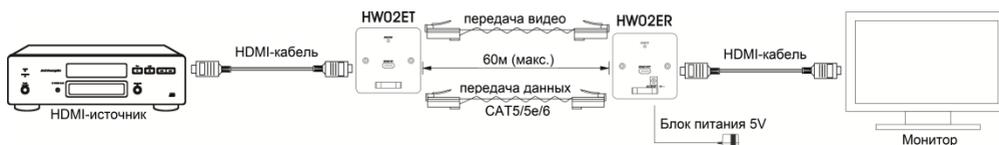


Рис.8 Схема подключения передатчика HW02ET и приёмника HW02ER.

Табл.2 Расстояние передачи в зависимости от разрешения видеосигнала.

Разрешение	Расстояние (макс.)
480i / 576i / 480p / 576p	60м
720p / 1080i	60м
1080p	50м

Рекомендации по кабелю витой пары:

Для передачи «Видео» рекомендуем использовать кабель витой пары UTP CAT5/5e/6 (при большом расстоянии используйте CAT6).

Для передачи «Данные» можно использовать кабель CAT5, т.к. не требуется высокая скорость передачи.

Табл.3 Распиновка разъема RJ45 для передачи видео.

Схема	№ контакта	Цвет провода	Назначение
	1	Бело-оранжевый	TMDS Data2 +
	2	Оранжевый	TMDS Data2 -
	3	Бело-зеленый	TMDS Clock +
	4	Синий	TMDS Data1 +
	5	Бело-синий	Data
	6	Зеленый	TMDS Clock -
	7	Бело-коричневый	TMDS Data0 +
	8	Коричневый	TMDS Data0 -

Табл.4 Распиновка разъема RJ45 для передачи данных.

Схема	№ контакта	Цвет провода	Назначение
	1	Бело-оранжевый	CEC
	2	Оранжевый	HPD
	3	Бело-зеленый	SCL
	4	Синий	HW01ER(HW02ER) POWER
	5	Бело-синий	Data
	6	Зеленый	GND
	7	Бело-коричневый	SDA
	8	Коричневый	HW01ET(HW02ET) POWER

Примечание

1. 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.)
2. Комплектом HW01E/HW02E поддерживается скорость передачи до 2.25 Гбит/с , но без поддержки функции «Deep Color».

Технические характеристики

Модель		HW01ET/HW02ET	HW01ER/HW02ER
Тип устройства		передатчик	приёмник
Разрешение (макс.)		1080p	
Кол-во кабелей		2	
Скорость передачи		2.25 Гбит/с (макс.)	
Расстояние передачи		CAT5E 60м - 1080i , CAT5E 50м - 1080p	
Разъёмы	Вход	1xHDMI-A (розетка)	2xRJ45
	Выход	2xRJ45	1xHDMI-A (розетка)
Ток потребления		-	500mA
Блок питания		DC 5V, 1A	
Температура		0...55°C	
Габариты (мм)		70x32x115 / 86x32x86	70x32x115 / 86x32x86
Вес (г)		110/120	110/120