

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОМПЛЕКТ (ПЕРЕДАТЧИК + ПРИЁМНИК) ПЕРЕДАЧИ HDMI С
ОБРАТНЫМ ИК-ПОВТОРИТЕЛЕМ
HW02



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Лыткин И. В.

www.smartcable.ru

Назначение

Комплект HW02 состоит из передатчика (HW02T) и приёмника (HW02R), и предназначен для передачи по витой паре CAT 5E/6 ИК-сигналов управления и сигнала HDMI, на расстояние до 60 м. Устройства отлично подходят для совместного использования с DVD и Blu-ray плеерами, PS3 и т.д..

Комплектация

1. Приёмник HW02R – 1 шт.
2. Передатчик HW02T – 1 шт.
3. Приёмник ИК-сигнала на кабеле 1,8 м – 1 шт.
4. Передатчик ИК-сигнала на кабеле 1,8 м – 1 шт.
5. БП DC 5 V, 1 A – 1 шт.
6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
7. Упаковка – 1шт.

Особенности устройств

- Поддержка HDMI 1.3a, HDCP 1.1, DDC, EDID, CEC, Hot Plug;
- Расстояние передачи - до 100 м;
- Поддержка разрешения - до 1080p;
- Передача сигналов HDMI и ИК-сигналов управления по витой паре CAT5/5e/6;
- Функция автоподстройки – отсутствие необходимости вручную настраивать расстояние;
- Питание приёмника осуществляется с помощью внешнего адаптера (входит в комплект) или посредством клемм расположенных на печатной плате.

Внешний вид



Рис. 1 HW02T.



Вид сзади



Вид спереди

Рис. 2 HW02R.

Описание элементов

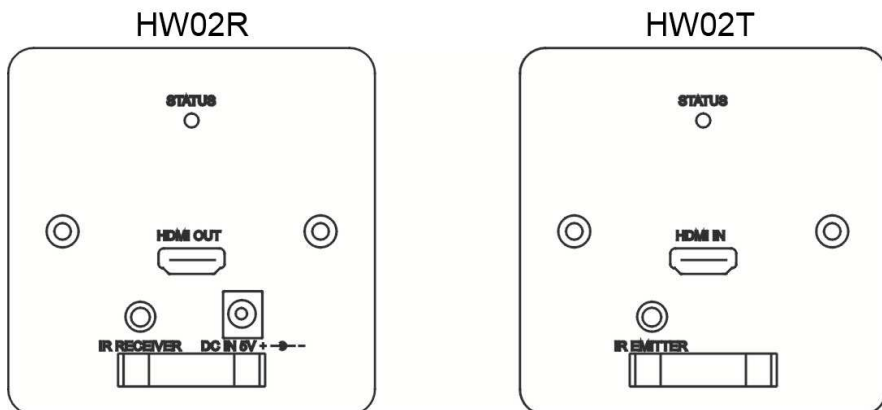


Рис. 3 Элементы HW02

Табл. 1 Элементы устройств HW02R и HW02T

Элемент	Назначение
Светодиод STATUS	Индикация работы устройства
Разъём HDMI OUT/IN	Подключение входного/выходного HDMI-оборудования
Разъём IR RECIEVER/EMITTER	Подключение приёмника/передатчика ИК-сигнала
Разъём DC IN 5V	Подключение питания

Табл. 2 Индикация светодиодов

Состояние		Значение
Горит синим цветом		Нормальная работа
Горит красным цветом		Ненормальная работа (отключено питание HDMI оборудования или разъём плохо подключён)
Мигает (только для HW02T)		Передача ИК-сигнала
Не горит	HW02T	Отсутствует питание (питание HDMI оборудования отключено, отсутствует соединение с HW02R)
	HW02R	Отсутствие или недостаточный уровень напряжения питания

Схема подключения комплекта HW02

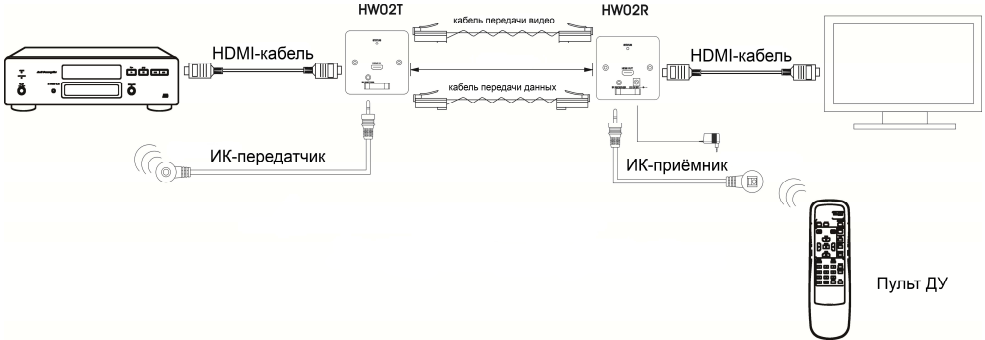


Рис. 3 Схема подключения

Внимание: совместно с устройствами необходимо использовать только комплектные приёмник и передатчик ИК-сигналов. Использование сторонних приёмников/передатчиков может привести к повреждению устройства.

Табл 3. Распиновка разъемов RJ45

№ контакта	Цвет провода	RJ45 Video	RJ45 Data
1	Бело-оранжевый	Данные 2+	CEC
2	Оранжевый	Данные 2-	HPD
3	Бело-зелёный	Синхро +	SCL
4	Синий	Данные 1+	HW02T POWER
5	Бело-синий	Данные 1-	IR
6	Зелёный	Синхро -	GND (Земля)
7	Бело-коричневый	Данные 0+	SDA
8	Коричневый	Данные 0-	HW02T POWER

Технические характеристики

Модель	HW02R	HW02T
Тип устройства	Удлиннитель HDMI-сигнала	
Интерфейс	HDMI 1.3a, ИК	
Разрешение	До 1080p	
Расстояние передачи	60 м при 1080i (CAT 5e) 50м при 1080p (CAT 5e)	
Разъёмы	HDMI Type A x 1 RJ45 x 2 TRS 3,5 мм x 1 Разъём питания x 1	HDMI Type A x 1 RJ45 x 2 TRS 3,5 мм x 1
Поддерживаемое разрешение	480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p	
Скорость передачи данных, Гбит/с	До 1,65	
Компенсация	40 дБ при 825 МГц	
Частота ИК-сигнала	38 КГц	
Потребляемый ток	500 мА	Нет
Питание	5 В пост. тока	Не требуется
Блок питания	5 В пост. тока, 1 А	
Размеры (Ш x В x Д), мм	86 x 32 x 86	86 x 32 x 86
Масса, г	120	120

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.