

КОМПЛЕКТ ПЕРЕДАЧИ HDMI СИГНАЛА ПО КАБЕЛЮ ВИТОЙ ПАРЫ

SC&T



ПАСПОРТ

HE01SR

*Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство*

Составил: Еремейцев А.В.



V1 электроникс

Москва, ул. Фортунатовская 33/44, стр.1 . Тел./факс (495)781-36-60,
e-mail: support@v1net.ru, www.smartcable.ru, www.v1electronics.ru

Модель HE01SR

Комплект (передатчик HE01ST и приемник HE01SR) предназначен для передачи HDMI-сигнала по кабелю витой пары на расстояние до 45м с разрешением до 1080p / до 70м с разрешением до 1080i.

Комплект поставки*

1. Передатчик HE01ST – 1 шт.
2. Приемник HE01SR – 1 шт.
3. Блок питания (5В пост. тока, 2А) – 2 шт.
4. Паспорт – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Расстояние передачи с разрешением 1080p до 45м / 1080i до 70м.
- Встроенная функция резервирования EDID (набор данных в ROM монитора для идентификации его возможностей видеоадаптером) в передатчике HE01ST.
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6.
- Поддержка EDID и горячего подключения (“Plug and Play”).
- Поддержка: HDMI 1.3, DDC, HDCP.
- Возможность работы с DVI-оборудованием через HDMI -DVI адаптер.

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид HE01ST



Рис.2 Внешний вид HE01SR

Разъемы и индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов

Обозначение	Назначение
DC 5V	Разъем подключения сетевого адаптера
HDMI IN	Разъем подключения источника HDMI-сигнала
HDMI OUT	Разъем подключения воспроизводящего оборудования
LINK	Разъем подключения кабеля витой пары

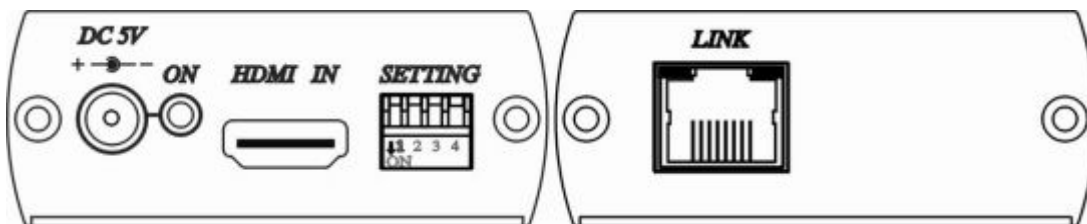


Рис.3 Панель подключения HE01ST

Таб.2 Назначение индикаторов HE01ST

Индикатор	Назначение
ON (горит синем)	Наличие питания
ON (мигает)	Резервирование EDID монитора
ON (мигает 1 раз)	Завершение резервирования EDID монитора
ON (мигает 2 раза)	Резервирование EDID монитора не удалось, не правильный EDID.

ON (мигает 3 раза)	Резервирование EDID монитора не удалось, ошибка контрольной суммы EDID.
RJ45 (горит зеленым)	Передача питания или видео на приемник
RJ45 (горит желтым)	Нет исходных данных или не поддерживается формат видео

Таб.3 Назначение DIP-переключателей HE01ST

№ DIP-переключателя	Назначение
1	↑ используется по умолчанию EDID. ↓ Использование резервного EDID монитора. (Если резервный EDID монитора не правильный, то автоматически будет использоваться EDID по умолчанию)
2	↑ Выберите EDID по умолчанию: поддержка 1080i / 2 канала LPCM. ↓ Выберите EDID по умолчанию: поддержка 1080p / 5.1 канал LPCM.
3	↑ Отключить резервирование EDID ↓ Резервирование EDID
4	Не используется

Внимание: После настройки DIP-переключателей сбросьте прибор по питанию.

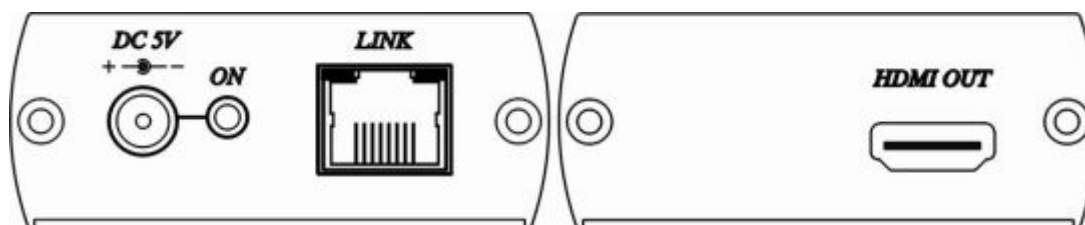


Рис.4 Панель подключения HE01SR

Таб.4 Назначение индикаторов HE01SR

Индикатор	Назначение
ON (горит синем)	Наличие питания
RJ45 (горит зеленым)	Получение питания или сигнала от передатчика
RJ45 (горит желтым)	Нет исходных данных или сигнал слишком слабый

Рекомендации по выбору кабеля:

- Кабель витой пары могут быть CAT5e UTP или CAT6 UTP.
- Кабель CAT6 рекомендуется использовать, если расстояние более 30 метров.

Расстояние передачи данных:

Расстояние передачи будет зависеть от различного оборудования и качества кабеля HDMI. Низкое разрешение и хорошее качество кабеля может дать расстояние до 100 метров.

Передатчик HE01ST с приемником HE01SR	
Разрешение/Кабель	Расстояние(м)
1080p/CAT5	45
1080p/CAT6	50
1080i,720p/CAT5	70

Схема подключения

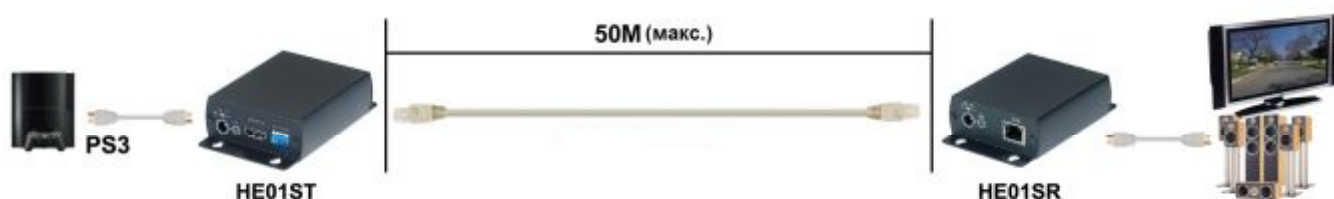


Рис. 5 Схема подключения передатчика HE01ST и приемника HE01SR

Таб.7 Распиновка разъема RJ45 для передачи видео.

Video Link (use TIA/EIA-568-B)

Проводник	Назначение
Оранжево-белый	TMDS DATA2 +
Оранжевый	TMDS DATA2 -
Зелено-белый	TMDS CLOCK + / HDMI 5V
Синий	TMDS DATA1 +
Сине-белый	TMDS DATA1 -
Зеленый	TMDS CLOCK - / HDMI 0V
Коричнево-белый	TMDS DATA0 +
Коричневый	TMDS DATA0 -

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		HE01ST	HE01SR
Тип устройства		Передатчик	Приемник
Полоса пропускания		2.25 Гб/сек (HDMI 1.3)	
Разрешение		480i/p, 720p, 1080i/p @ 24/50/60Гц	
Расстояние передачи (м)		До 70м - CAT5e @1080i, до 45м - CAT5e @1080p	
Входной TMDS сигнал		амплитуда 1.2 В	
Входной DDC сигнал		амплитуда 5 В	
Разъемы	HDMI	x1	x1
	RJ-45	x1	x1
Блок питания		5В пост.тока, 2А	5В пост.тока, 2А
Ток потребления		1200мА (макс.)	700мА (макс.)
Температура		Рабочая: 0...55°C, Хранения: -20...85°C, влажность: до 95%	
Размер (ШxГxВ) (мм)		120x67x27	120x67x27
Вес (г)		180	170

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