



V1 Electronics

Группа ГРОСС-ЭЛЕКТРО

SC&T

ПАСПОРТ

**Комплект (передатчик + приемник) для передачи
HDMI-сигналов на расстояние до 50 м.**

HE01

сертификат соответствия
№ РОСС ТW.МЕ61.А02958

Составил: Иванов Ю.Л.

ООО «В1 электроникс»
Москва, ул. Зверинецкая,
д. 33/44, стр. 1
(495) 781-3660
www.smartcable.ru
support@perimetr.ru

Модель HE01

Комплект (передатчик и приемник) предназначен для передачи HDMI-сигналов на расстояние до 50 м по кабелю витой пары CAT 5e/6.

Комплект поставки*

1. Устройство HE01T – 1 шт.
2. Устройство HE01R – 1 шт.
3. Блок питания (5 В, 1А) – 2 шт.
4. Паспорт – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Передача HDMI сигналов по двум кабелям витой пары CAT 5e/6 на расстояние до 50 метров.
- Возможность подключения к одному передатчику двух приемников HE01R.
- Возможность «горячего» подключения устройств.
- Поддержка HDMI 1.3.
- Поддержка DDC, EDID.
- Поддержка HDCP 1.1

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид (А – передатчик, Б – приемник)

Схема подключения

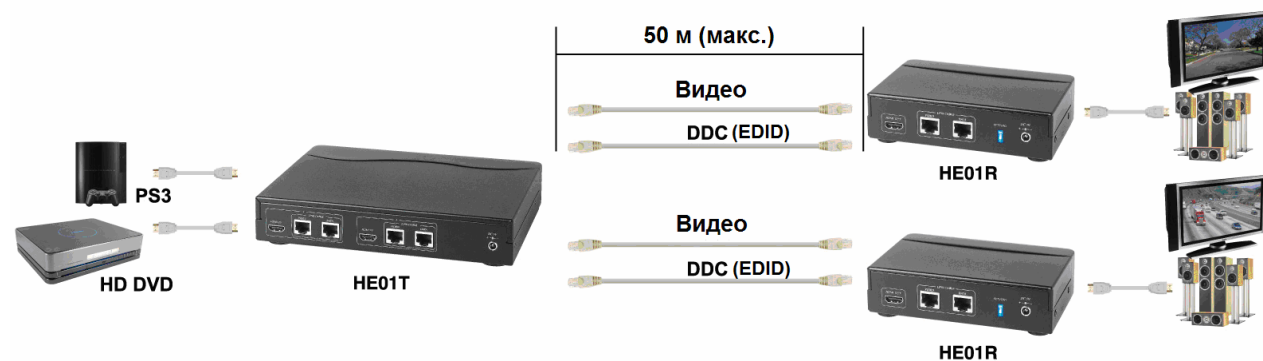


Рис.2 Структурная схема подключения

Назначение разъемов подключения

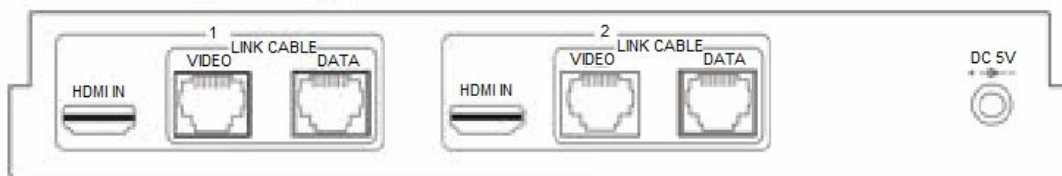


Рис.3 Панель подключения HE01T

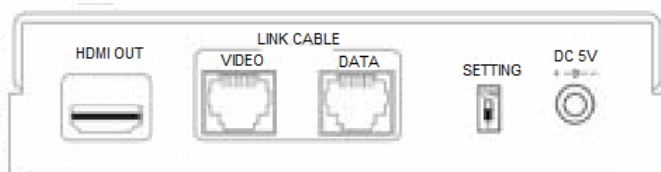


Рис.4 Панель подключения HE01R

Разъем		Назначение
HDMI IN		Подключение источника HDMI сигнала (HD проигрыватель, игровая приставка, пр.)
HDMI OUT		Подключение видео-, аудиовоспроизводящего оборудования (монитор, аудиосистема)
LINK CABLE	VIDEO	Подключение кабеля витой пары для передачи видеосигнала
	DATA	Подключение кабеля витой пары для передачи данных
DC 5V		Подключение блока питания
SETTING		Dip-переключатель

Dip-переключатель (HE01R)

Применяется для настройки уровня сигнала при различных расстояниях передачи.
«ON» (ВКЛ.) – расстояние передаче более 25 метров
«OFF» (ВЫКЛ.) – расстояние передачи менее 25 метров.
 Рекомендуемое положение - **«ON»**.

Внимание

Соединительный кабель должен прокладываться в стороне от источников электромагнитного излучения (напр. микроволновое и радиопередающее оборудование, высоковольтные кабели и устройства, др.)

Индикация

Цвет индикатора	Значение
Не горит	Отсутствует электропитание
Синий	Определение видеосигнала
Красный	Видеосигнал не обнаружен
Фиолетовый	Данные не поступают

Возможные проблемы и способы их устранения

1. Изображение отсутствует

Световой индикатор	Действия
Не горит	- Проверьте исправность блока питания
Синий	- Проверьте правильность подключения (вых. разъемы), длину и целостность соединительных кабелей витой пары - Проверьте правильность установки dip-переключателя - Проверьте правильность подключения HDMI кабеля
Красный	- Проверьте правильность подключения (вход. разъемы) кабелей передачи видеосигналов и данных - Проверьте совместимость HDCP протокола - Проверьте правильность подключения HDMI кабеля
Фиолетовый	- Проверьте правильность подключения кабеля передачи данных - Проверьте правильность подключения HDMI кабеля

2. Изображение передается с искажением

Тип искажения	Действия
«Белый шум» (сигнал ослаблен)	- Проверьте правильность подключения, длину и целостность соединительных кабелей витой пары - Проверьте правильность установки dip-переключателя
Искажение цвета (сигнал ослаблен или переусилен)	- Проверьте правильность подключения, длину и целостность соединительных кабелей витой пары - Проверьте правильность установки dip-переключателя
Пропадание изображения (влияние внешних электромагнитных помех или ослабление сигнала)	- Проверьте правильность подключения, длину и целостность соединительных кабелей витой пары - Проверьте правильность установки dip-переключателя - Изолируйте кабель от влияния электромагнитных помех

Назначение контактов кабелей передачи видео и данных

Контакты кабеля витой пары		Видео	Данные
		TIA/EIA-568-B	
1	Оранж-белый	DATA2 +	DDC SCL
2	Оранжевый	DATA2 -	Hot Plug Detect
3	Зелено-белый	DATA0 +	DDC SDA
4	Синий	DATA1 +	Резерв
5	Сине-белый	DATA1 -	Резерв
6	Зеленый	DATA0 -	«Земля»
7	Коричнево-белый	CLOCK +	Резерв
8	Коричневый	CLOCK -	Резерв

Технические характеристики**

Модель		HE01T	HE01R
Разрешение		480i/480p/720p/1080i/1080p	
Расстояние передачи		CAT5e – 45м, CAT6 – 50м (1080p)	
Рекомендуемый кабель HDMI		28 AWG, 6 м, 1080p	
Разъемы	HDMI	Тип А x 2 (вход)	Тип А x 1 (выход)
	RJ45	x 4	x 2
Блок питания		5В пост. тока, 1200мА (стабилизированный)	
Ток потребления		500мА (макс.)	150мА (макс.)
Температура		Рабочая: 0...+55°C; Хранения: -20...+95°C	
Влажность		До 95%	
Размеры (Ш x В x Д) (мм)		145x96x37	225x166x40
Вес (г)		300	800

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