

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПЕРЕДАТЧИК И ПРИЁМНИКИ HDMI-СИГНАЛА ПО ОДНОМУ КАБЕЛЮ
ВИТОЙ ПАРЫ

**HE01S, HE01ST, HE01SR, HE01SLR,
HE01SER**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.smartcable.ru

Назначение

Модель HE01S

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

Модель HE01ST

Передатчик HE01ST предназначен для передачи HDMI-сигнала по кабелю витой пары на расстояние до 45м с разрешением 1080p / до 70м с разрешением 1080i. Используется совместно с приёмниками: HE01SR , HE01SLR, HE01SER.

Модель HE01SR

Приемник HE01SR предназначен для приёма HDMI-сигнала по кабелю витой пары от передатчика на расстоянии до 45м с разрешением 1080p / до 70м с разрешением 1080i. Используется совместно с передатчиком HE01ST.

Модель HE01SLR

Приемник HE01SLR предназначен для приёма HDMI-сигнала по кабелю витой пары от передатчика на расстояние до 30м с разрешением 1080p / до 70м с разрешением 1080i. Используется совместно с передатчиком HE01ST. Возможно каскадное подключение (до 5-ти устройств).

Модель HE01SER

Пассивный приемник HE01SER предназначен для приёма HDMI-сигнала по кабелю витой пары от передатчика на расстояние до 30м с разрешением 1080p / до 50м с разрешением 1080i. Используется совместно с передатчиком HE01ST.

Комплект поставки*

Модель HE01S

1. Передатчик HE01ST – 1шт.
2. Приёмник HE01SR – 1шт.
3. Блок питания DC5В, 2А – 2 шт.
4. Паспорт – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

Модель HE01ST

1. Передатчик HE01ST – 1шт.
2. Блок питания DC5В, 2А – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

Модель HE01SR

1. Приёмник HE01SR – 1шт.
2. Блок питания DC5В, 2А – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

Модель HE01SLR

1. Приемник HE01SLR – 1шт.
2. Блок питания DC5В, 2А – 1шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

Модель HE01SER

1. Приемник HE01SER – 1шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Расстояние передачи с разрешением 1080p / 1080i для приёмников (в качестве передатчика HE01ST):
HE01SR – 45м / 70м;
HE01SLR – 30м / 70м;
HE01SER – 30м / 50м;
- Встроенная функция резервирования EDID (набор данных в ROM монитора для идентификации его возможностей видеоадаптером) в передатчике **HE01ST**.
- Возможность каскадного подключения приемников **HE01SLR** для увеличения расстояния передачи (до 5 уровней каскадного подключения).
- Пассивный приемник **HE01SER**, не требует внешнего питания.
- **HE01SR** не требует внешнего питания при расстоянии передачи до 30м.
- 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



Рис.3 Внешний вид HE01SLR



Рис.4 Внешний вид HE01SER

Разъемы и индикаторы

Табл.1 Назначение разъемов устройств: HE01ST, HE01SR, HE01SLR, HE01SER.

| 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 |
| LOOP OUT | Разъем подключения кабеля витой пары |

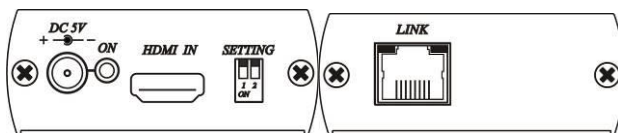


Рис.5 Панель подключения HE01ST

Табл.2 Назначение индикаторов HE01ST

| Индикатор | Назначение |
|--------------------|--|
| ON (горит синим) | 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 |

Табл.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. |

Внимание: После настройки DIP-переключателей сбросьте питание прибора.

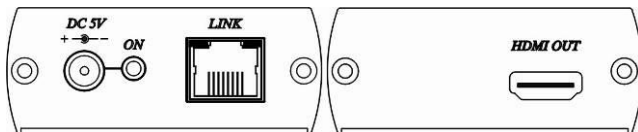


Рис.6 Панель подключения HE01SR

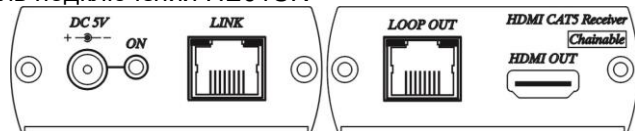


Рис.7 Панель подключения HE01SLR



Рис.8 Панель подключения HE01SER

Табл.4 Назначение индикаторов HE01SR, HE01SLR, HE01SER.

| 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 CAT5е 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 |

| Передатчик HE01ST с приемником HE01SLR | |
|--|---------------|
| Разрешение/Кабель | Расстояние(м) |
| 1080p/CAT5 | 30 |
| 1080p/CAT6 | 35 |
| 1080i,720p/CAT5 | 70 |

| Передатчик HE01ST с приемником HE01SER | |
|--|---------------|
| Разрешение/Кабель | Расстояние(м) |
| 1080p/CAT5 | 30 |
| 1080p/CAT6 | 35 |
| 1080i,720p/CAT5 | 50 |

Схема подключения

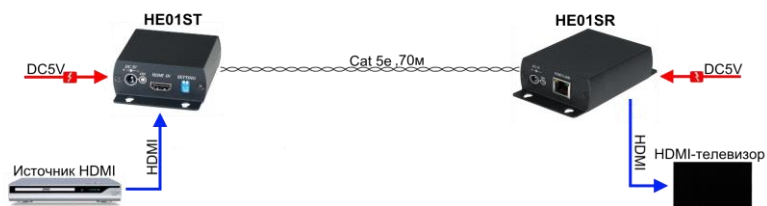


Рис. 9 Схема подключения передатчика HE01ST и приемника HE01SR.

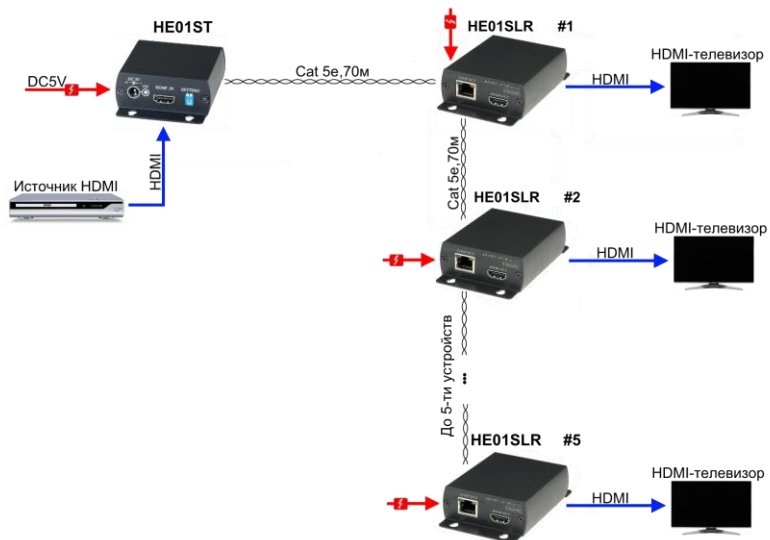


Рис.10 Схема подключения передатчика HE01ST и приемника HE01SLR.

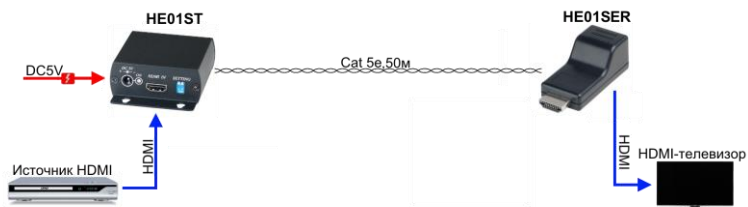


Рис.11 Схема подключения передатчика HE01ST и приёмника HE01SER.

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.

- Не используйте кабель типа витая пара типа STP во избежание потери изображения.

Технические характеристики*

| МОДЕЛЬ | HE01ST | HE01SR | HE01SLR | HE01SER |
|-------------------------|--|--|--|--|
| Тип устройства | Передатчик | Приемник | Приёмник | Приёмник |
| 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 | До 70м - CAT5e @1080i, до 30м - CAT5e @1080p | До 50м - CAT5e @1080i, до 30м - CAT5e @1080p |
| Входной TMDS сигнал | амплитуда 1.2 В | | | |
| Входной DDC сигнал | амплитуда 5 В | | | |
| Разъемы | HDMI | x1 | x1 | x1 |
| | RJ-45 | x1 | x1 | X2 |
| Блок питания | 5В пост.тока, 2А | 5В пост.тока, 2А | 5В пост.тока, 2А | X |
| Ток потребления | 1200мА (макс.) | 700мА (макс.) | 1050мА (макс.) | - |
| Температура | Рабочая: 0...55°C, Хранения: -20...85°C, влажность: до 95% | | | |
| Размер (ШxГxВ) (мм) | 120x67x27 | 120x67x27 | 110x67x27 | 24x57.5x22.2 |
| Вес (г) | 180 | 170 | 180 | 25 |

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