

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект для передачи HDMI и сигнала ИК
управления по оптоволоконному кабелю

HE01F



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.smartcable.ru

Назначение

Комплект HE01F используется для передачи HDMI и сигнала ИК управления по оптоволоконному кабелю на расстояние до 1000м. Состоит из передатчика HE01FT и приемника HE01FR.

Максимальное разрешение передаваемого HDMI (версия 1.3) сигнала составляет 1080p/60Гц. Аудио – 2х канальное, через HDMI. Присутствует поддержка HDCP.

Кроме ИК-управления комплект HE01F способен передавать также и сигналы RS232 в обе стороны со скоростью 115 Кбит/с.

Комплект HE01F с успехом может быть использован в различных мультимедиа проектах, связанных с показом рекламных видеороликов и тд. При этом дисплей HDMI может находиться на значительном удалении от источника HDMI.

Комплектация*

1. Передатчик HE01FT – 1шт.
2. Приемник HE01FR – 1шт.
3. Инструкция по эксплуатации –1шт.
4. Блок питания DC 5V, 2A – 2шт.
5. ИК-излучатель – 1шт.
6. ИК-приемник – 1шт.
7. Кабель-переходник RS-232 – TRS 3.5 – 2шт.
8. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования

- Максимальное расстояние передачи HDMI - 1000м (одномодовый кабель), 300м (многомодовый кабель);
- Максимальное разрешение передаваемого HDMI сигнала – 1080p/60Гц;
- Версия HDMI 1.3 с поддержкой HDCP;
- Аудио – 2х канальное по HDMI;
- Передача ИК и RS232 в обе стороны;
- Компактные размеры;
- Простота в подключении и эксплуатации.

Внешний вид

HE01FT

HE01FR

Вид
спереди



Вид
сзади



Рис.1 Комплект HE01F, внешний вид спереди/сзади

Разъемы и индикаторы

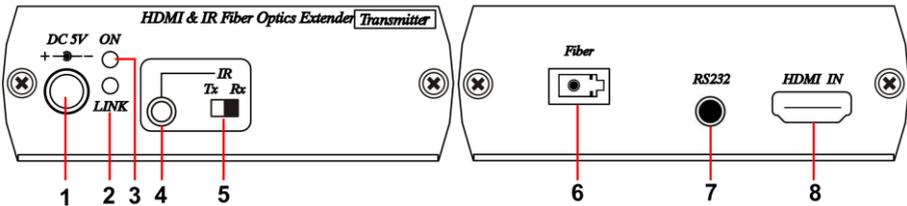


Рис. 2 Передатчик HE01FT, разъемы кнопки и индикаторы передней и задней панелей

Таб.1 Назначение разъемов кнопок и индикаторов передатчика HE01FT

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|-------|-------------|--|
| 1 | DC 5V | Розетка 2,5x5,5 мм для подключения блока питания DC 5V (2A) из комплекта поставки |
| 2 | LINK | LED-индикатор установления соединения между передатчиком и приемником. Горит синим – соединение установлено. Не горит – соединение отсутствует |

| | | |
|---|---------|---|
| 3 | ON | LED-индикатор наличия питания. Горит зеленым, если питание подается. Не горит – питание отсутствует |
| 4 | IR | Приемник ИК-сигналов. Используется для приема ИК-сигналов управления и их дальнейшей передачи на приемник HE01FR |
| 5 | TX RX | Переключатель режима работы ИК. Tx – HE01FT используется в качестве передатчика ИК на HE01FR. RX – HE01FT используется в качестве приемника ИК от HE01FR. |
| 6 | Fiber | Оптический разъем LC. Используется для подключения оптического кабеля, соединяющего передатчик HE01FT с приемником HE01FR |
| 7 | RS232 | Разъем TRS 3.5мм. Используется для подключения: а) кабеля-переходника TRS 3.5 – RS232 б) ИК-излучателя/приемника |
| 8 | HDMI IN | Разъем HDMI(A) . Используется для подключения источника HDMI. |

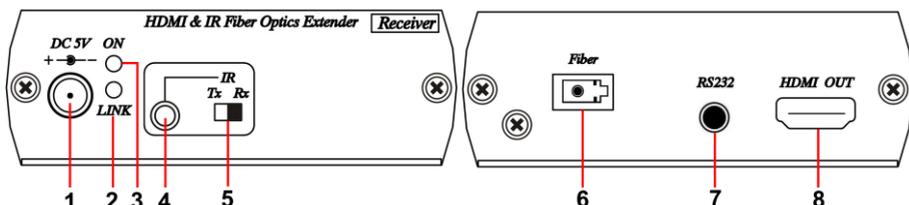


Рис. 3 Приемник HE01FR, разъемы кнопки и индикаторы передней и задней панелей

Таб.2 Назначение разъемов кнопок и индикаторов приемника HE01FR

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|-------|-------------|--|
| 1 | DC 5V | Розетка 2,5x5,5 мм для подключения блока питания DC 5V (2A) из комплекта поставки |
| 2 | LINK | LED-индикатор установления соединения между приемником и передатчиком. Горит синим – соединение установлено. Не горит – соединение отсутствует |
| 3 | ON | LED-индикатор наличия питания. Горит зеленым, если питание подается. Не горит – питание отсутствует |
| 4 | IR | Приемник ИК-сигналов. Используется для приема ИК-сигналов управления и их дальнейшей передачи на передатчик HE01FT |

| | | |
|---|----------|---|
| 5 | TX RX | Переключатель режима работы ИК. Tx – HE01FR используется в качестве передатчика ИК на HE01FT. RX – HE01FR используется в качестве приемника ИК от HE01FT. |
| 6 | Fiber | Оптический разъем LC. Используется для подключения оптического кабеля, соединяющего приемник HE01FR с передатчиком HE01FT |
| 7 | RS232 | Разъем TRS 3.5мм. Используется для подключения: а) кабеля-переходника TRS 3.5 – RS232 б) ИК-излучателя/приемника |
| 8 | HDMI OUT | Разъем HDMI(A) . Используется для подключения дисплея(монитора) HDMI |

Схема подключения



Рис.4 Типовая схема подключения комплекта HE01F

Технические характеристики*

| Модель | Комплект HE01F | |
|---------------------------------|--|--|
| | HE01FT | HE01FR |
| Тип устройства | Передатчик HDMI по оптическому кабелю | Приемник HDMI по оптическому кабелю |
| Тип передаваемого видеосигнала | HDMI 1.3, HDCP | |
| Расстояние передачи | До 1000м (одномодовый кабель) До 300м (многомодовый кабель) | |
| Разрешение видеосигнала (макс.) | 1080p/60Гц | |
| Аудио | 2x каналное | |
| Разъемы | <u>Входы:</u> HDMI(A) x 1 Роз.2,5x5,5мм(DC5V) <u>Выходы:</u> LC/TRS3,5мм(ИК/RS232) | <u>Входы:</u> Роз.2,5x5,5мм(DC5V) LC/TRS3,5мм(ИК/RS232) <u>Выходы:</u> HDMI(A) x 1 |

| | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------|
| Параметры ИК | 20-60 кГц | |
| Параметры питания | БП DC5V, 2A | БП DC5V, 2A |
| Потребляемый ток | 1A | |
| Рабочая температура | -40...+55°C | |
| Относительная влажность | 5...95 %(без конденсата) | |
| Размеры (ШхГхВ), мм | 88x110x30 | |

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