

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект (передатчик + приёмник)  
для передачи HDMI сигнала  
по кабелю витой пары

### HE03L-4K



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

[www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)

# Оглавление

1. Назначение .....	2
2. Комплектация* .....	2
3. Особенности оборудования .....	3
4. Внешний вид и описание элементов .....	3
4.1 Внешний вид .....	3
4.2 Описание элементов устройств .....	4
5. Схема подключения .....	7
6. Технические характеристики* .....	8
7. Гарантия .....	8

## 1. Назначение

Комплект (передатчик + приёмник) предназначен для передачи HDMI сигнала с разрешением до 4K по одному кабелю витой пары на расстояние до 120м (CAT5e), до 140м (CAT6).

Возможно каскадное подключение нескольких (до 250-ти) мониторов. Общая протяжённость линии передачи может достигать 2,5 км.

## 2. Комплектация\*

### HE03L-4K

1. Передатчик HE03T-4K - 1шт.;
2. Приемник HE03LR-4K - 1шт
3. БП (DC5V) - 2 шт.;
4. Руководство по эксплуатации - 1шт.;
5. Упаковка - 1шт.

### HE03LR-4K

1. Приемник HE03LR-4K - 1шт.;
2. БП (DC5V) – 1 шт.;

3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.;
4. Упаковка - 1 шт.

### 3. Особенности оборудования

- Передача сигналов HDMI сигнала по кабелю витой пары.
- Разрешение: 1080p@60Hz, 4K@30Hz 4:4:4, 1920x1200@120Hz.
- Поддержка: HDCP 1.4.
- Расстояние передачи: до 120 м по CAT5e, 140 м по CAT6.
- Расстояние при каскадном подключении (макс.): 2,5 км (до 250 приемников).
- Для увеличения расстояния передачи возможно использование SR01.

### 4. Внешний вид и описание элементов

#### 4.1 Внешний вид



Рис.1 Внешний вид HE03T-4K. А - вид спереди. Б - вид сзади.



А)



Б)

Рис.2 Внешний вид HE03LR-4K. А - вид спереди. Б - вид сзади.

## 4.2 Описание элементов устройств

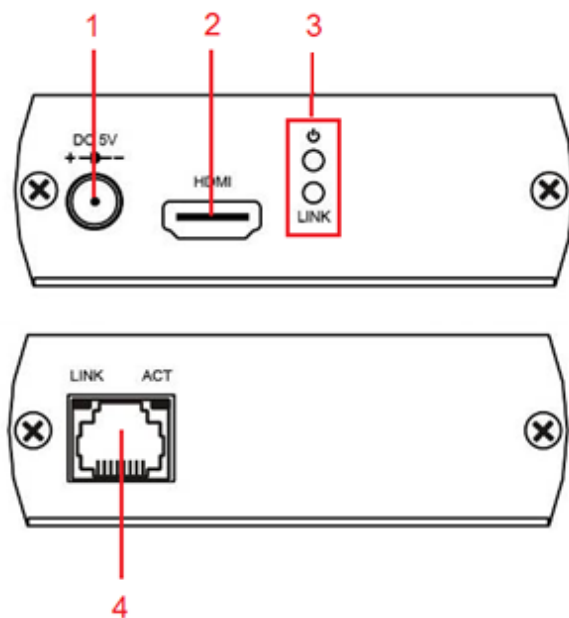
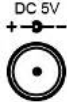
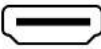

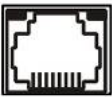


Рис.3 Передатчик HE03T-4K. Передняя и задняя панели.

Таб.1 Передатчик HE03T-4K, назначение разъемов и индикаторов передней и задней панелей

№№	Обозначение	Назначение
1		Разъем подключения внешнего БП
2		Разъем подключения источника HDMI-сигнала
3		Индикаторы. Питание (зеленый): - горит – питание подается - не горит – питание отсутствует Синий: - горит - осуществляется передача данных
4		Разъем подключения кабеля витой пары Индикаторы. Зеленый – кабель витой пары подключен Желтый – осуществляется передача данных

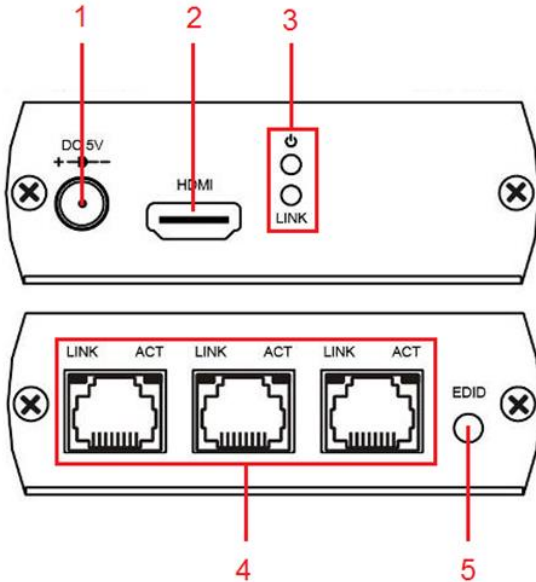


Рис.4 Приемник HE03LR-4K. Передняя и задняя панели.

Таб.2 Приемник HE03LR-4K, назначение разъемов и индикаторов передней и задней панелей

№№	Обозначение	Назначение
1		Разъем подключения внешнего БП
2		Разъем подключения устройства отображения HDMI-сигнала (монитор)
3		<p>Индикаторы.</p> <p>Питание (зеленый):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- горит – питание подается</li> <li>- не горит – питание отсутствует</li> </ul> <p>Синий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- горит - осуществляется передача данных</li> </ul>
4		<p>Разъем подключения кабеля витой пары</p> <p>Индикаторы.</p> <p>Зеленый – кабель витой пары подключен</p> <p>Желтый – осуществляется передача данных</p>
5		<p>Кнопка копирования EDID.</p> <p>Короткое нажатие – отображение MAC-и IP-адресов</p> <p>Продолжительное (2с) нажатие – копирование EDID</p>

### Назначение контактов разъема RJ45 (TIA/EIA-568-B)

1. Бело-оранжевый	Data 1 +	5. Бело-синий	Data 3 -
2. Оранжевый	Data 1 -	6. Зеленый	Data 2 -
3. Бело-зеленый	Data 2 +	7. Бело-коричневый	Data 4 +
4. Синий	Data 3 +	8. Коричневый	Data 4 -

### Кабель и расстояние передачи:

Используйте только высококачественные кабели витой пары CAT.5е для передачи на расстояние до 120м, CAT.6 – до 140 м.

Расстояние передачи по Ethernet зависит от коммутационного оборудования (сетевые коммутаторы, удлинители, др.) и качества кабеля.

Для увеличения расстояние передачи пользуйтесь удлинителем SR01 или гигабитный коммутатор с поддержкой IGMP и Jumbo Frame..

Не прокладывайте соединительные кабели вблизи источников ЭМП (радио и высоковольтного оборудования, линий передачи электроэнергии, др.).

Т.к скорость передачи может достигать 850Мбит/с, не рекомендуется использовать существующую локальную сеть для передачи данных.

При подключении к гигабитному коммутатору обязательно отключите у него функцию EEE (энергоэффективный Ethernet).

## 5. Схема подключения

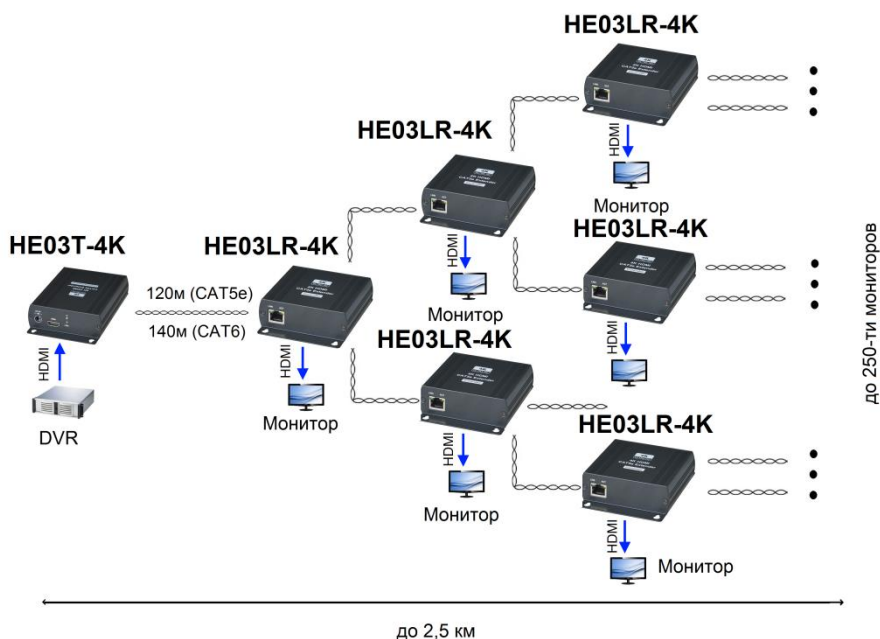


Рис. 9 Подключение передатчиков и приемников «точка-точка».

## 6. Технические характеристики\*

Модель		HE03T-4K	HE03LR-4K
Назначение		Передатчик	Приемник
Расстояние передачи		120M CAT.5e / 140M CAT.6	
Разрешение HDMI		до 1080P@60Hz, 4K UHD 4:4:4 @ 30Hz, 1920x1200@120Hz	
HDCP		HDCP 1.4	
HDMI Audio		До 7.1 LPCM 192Khz	
Разъемы	HDMI вход	HDMI Type-A	-
	HDMI выход	-	HDMI Type-A
	Кабель витой пары	RJ45	
Ток потребления		400mA (номинальное) 550mA (макс.)	600mA (номинальное) 1400mA (макс.)
Питание (БП)		DC 5V 2000mA	
Габариты (ШxВxГ) (мм)		88 x 110 x 30	88 x 145 x 30

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

## 7.Гарантия

Гарантия на все оборудование SC&T – 84 месяца с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте [www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)

Составил: Иванов Ю.