



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект для передачи HDMI-сигнала по
кабелю витой пары до 150м

HE03



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.smartcable.ru

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Комплектация*	3
3. Особенности оборудования.....	4
4. Внешний вид.....	4
5. Разъемы и индикаторы	5
6. Схема подключения	6
7. WEB-интерфейс.....	8
8. Технические характеристики*	9
9. Гарантия	10

1. Назначение

Комплект HE03 состоит из передатчика HE03T и приемника HE03R. Используется для передачи HDMI 1.3b по одному кабелю витой пары на расстояние до 150м (Cat 5e) и до 180м (Cat 6).

Это расстояние может быть увеличено еще на 120м с помощью удлинителя SR01 без ограничения по количеству.

Максимальное разрешение передаваемого видеосигнала HDMI составляет 1920x1080 / 60Гц / 32 бит. Кроме того, комплект поддерживает HDCP, 3D и передачу звука в формате LPCM 7.1 192 кГц.

К комплекту удлинителя HE03 возможно подключение дополнительных приемников HE03R через сетевой коммутатор (*в комплект поставки не входят*).

Комплект HE03 с успехом может быть использован в проектах, где необходимо максимально просто организовать передачу видео формата HDMI на значительное расстояние.

2. Комплектация*

Комплект HE03

1. Передатчик HE03T – 1шт.
2. Приемник HE03R – 1шт.
3. Блок питания DC5V(2A) – 2шт.
4. Руководство по эксплуатации –1шт.
5. Упаковка – 1шт.

Дополнительный приемник HE03R

1. Приемник HE03R – 1шт.
2. Блок питания DC5V(2A) – 1шт.
3. Руководство по эксплуатации –1шт.
4. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Максимальное расстояние передачи при разрешении:
1080p(60Гц) (24 бита) по кабелю Cat6 – 70м.
1080p(60Гц) (24 бита) по кабелю Cat5e/Cat6 – 60м.
4K2K(30Гц) по кабелю Cat6– 40м.
- Поддержка 3D с разрешением 1080p 24 к/с;
- Поддержка HDMI 1.4, HDCP 1.1;
- Поддержка аудио: LPCM7.1 , Dolby TrueHD , DTS-HD MA;
- Скорость передачи данных: 10.2 Гбит/с;
- Однонаправленная передача ИК-сигнала возможна как со стороны передатчика, так и со стороны приёмника.

4. Внешний вид



Рис.1 Комплект HE03 (передатчик HE03T+приёмник HE03R),
внешний вид спереди/сзади

5. Разъемы и индикаторы

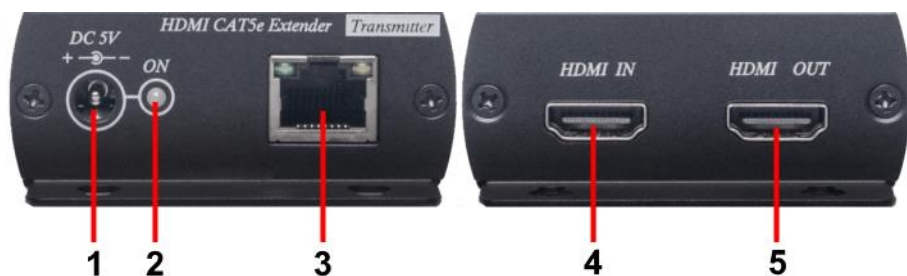


Рис.2 Передатчик HE03T, разъемы и индикаторы передней и задней панелей

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов передатчика HE03T

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC 5V	Розетка 2.5x5.5 мм для подключения блока питания DC 5V (2A) из комплекта поставки
2	ON	LED-индикатор наличия питания. Горит зеленым, если питание подается. Не горит – питание отсутствует.
3	LINK CABLE	Разъем RJ-45. Используется для соединения передатчика HE03T и приемника HE03R
4	HDMI IN	Разъем HDMI(A). Используется для подключения источника HDMI.
5	HDMI OUT	Разъем HDMI(A). Используется для подключения локального монитора HDMI.

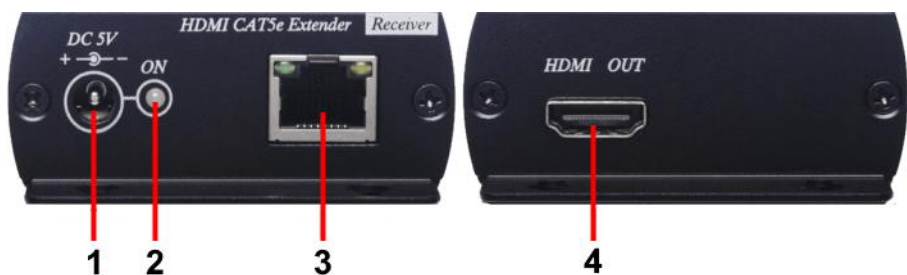


Рис.3 Приемник HE03R, разъемы и индикаторы передней и задней панелей.

Таб.2 Назначение разъемов и индикаторов приемника HE03R

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC 5V	Розетка 2.5x5.5 мм для подключения блока питания DC 5V (2A) из комплекта поставки.
2	ON	LED-индикатор наличия питания. Горит зеленым, если питание подается. Не горит – питание отсутствует.
3	LINK CABLE	Разъем RJ-45. Используется для соединения приемника HE03T и приемника HE03R.
4	HDMI OUT	Разъем HDMI(A). Используется для подключения удаленного монитора HDMI.

6. Схема подключения



Рис.4 Типовая схема подключения комплекта удлинителя HE03 «точка-точка»

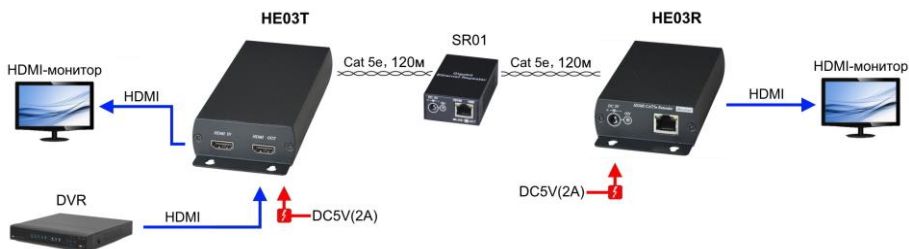


Рис.5 Схема подключения комплекта HE03 через удлинитель SR01

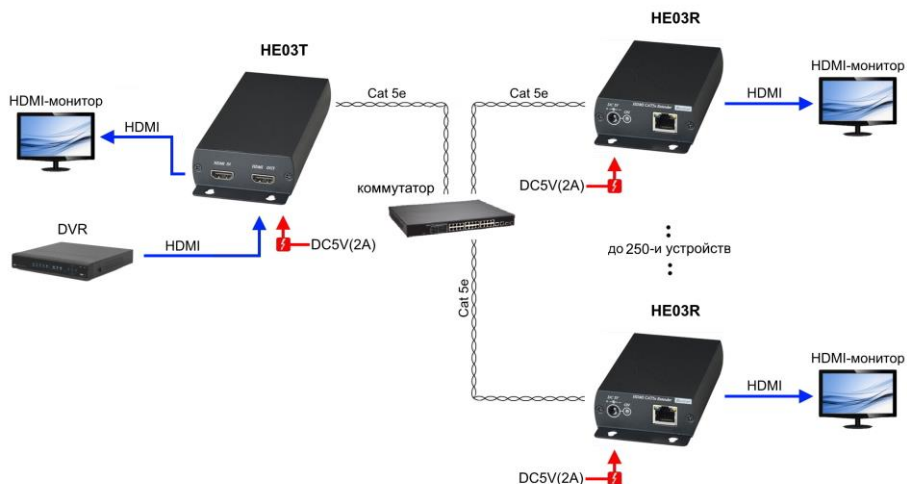


Рис.6 Схема подключения дополнительных приемников HE03R к комплекту удлинителя HE03 через коммутатор «точка-многоточка»

Таб.3 Распиновка разъема RJ-45 для передачи видео и данных.

Схема	№ контакта	Цвет провода	Назначение
	1	Бело-оранжевый	DATA0 +
	2	Оранжевый	DATA0 -
	3	Бело-зеленый	DATA1 +
	4	Синий	DATA2 +
	5	Бело-синий	DATA2 -
	6	Зеленый	DATA1 -
	7	Бело-коричневый	DATA3 +
	8	Коричневый	DATA3 -

Внимание!

- Для подключения комплекта HE03 к существующей локальной сети рекомендуется выделить отдельный VLAN, также требуется провести настройку IP-адресов подключаемых приемников и передатчика;
- Кабель витой пары, соединяющий устройства, должен быть удален от источников излучения микроволновых, электромагнитных волн, а также линий высокого напряжения;
- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройства и не ремонтируйте их самостоятельно.

7. WEB-интерфейс

WEB-интерфейс устройств позволяет просматривать и производить настройки, восстанавливать заводские настройки. Вход в WEB-интерфейс осуществляется через WEB-браузер (Internet Explorer 9, Chrome 42.0.2311.135 и выше, Firefox 31.0 и выше). По умолчанию установлены следующие IP-адреса и маска подсети:

IP-адрес HE03T (передатчик): **192.168.168.55**

IP-адрес HE03R (приемник): **192.168.168.56**

Subnet mask (маска подсети) **255.255.255.0**

К одному передатчику HE03T может быть подключено не более 250и приемников HE03R одновременно (Рис.6), также должна быть проведена соответствующая настройка их IP-адресов. Чтобы правильно сконфигурировать настройки используйте следующую пошаговую инструкцию:

1. Подключите одно из устройств сетевым кабелем (разъем *LINK CABLE* (RJ-45)) к ПК, с которого будет производиться настройка.
2. Установите IP-адрес ПК, чтобы он соответствовал одной подсети с устройством (по умолчанию **192.168.168.xxx**) через меню управления сетевыми настройками.
3. Запустите Web-браузер и введите IP-адрес подключенного устройства (по умолчанию – **192.168.168.xxx**) в адресную строку. Откроется главная страница WEB-интерфейса, далее используйте разделы WEB-интерфейса для изменения соответствующих настроек.

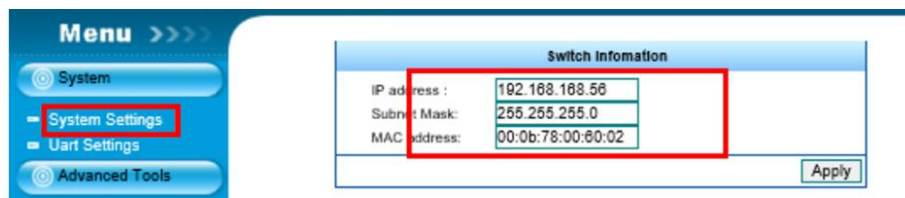


Рис.8 WEB-интерфейс (главная страница).

4. Введите новый IP-адрес в соответствующую строку, убедитесь, что IP-адрес, который вы назначаете устройству, не совпадал с IP-адресом других устройств в подсети. При необходимости измените маску подсети (Subnet mask).
5. Для сохранения настроек нажмите «*APPLY*» (применить).

8. Технические характеристики*

Модель		HE03T	HE03R
Тип устройства		передатчик	приёмник
Разрешение (макс.)		1920x1080(60Гц) 32 бит	
Поддерживаемые разрешения		640x480(60Гц), 800x600(60Гц), 1024x768(60Гц), 720x480p(60Гц), 720x576p(60Гц), 1280x720p(50Гц), 1280x720p(60Гц), 1920X1080i(50Гц), 1920X1080i(60Гц), 1920X1080p(60Гц)	
Тип передаваемого сигнала		HDMI 1.3b (есть поддержка HDCP и 3D)	
Тип аудиосигнала		LPCM 7.1 192 кГц	
Расстояние передачи		150м (Cat 5e) 180 м (Cat 6) возможно удлинение на 120м совместно с SR01 без ограничения по количеству	
Скорость передачи данных		70 Мбит/с	
Разъёмы	Вход	HDMI-A x 1	RJ-45 x 1
	Выход	RJ-45 x 1 HDMI-A x 1	HDMI-A x 1
	Питание	Роз.2.5x5.5мм (DC5V)	Роз.2.5x5.5мм (DC5V)
Рекомендуемый кабель		Cat 5e/6	
Параметры питания		БП DC5V(2A)	БП DC5V(2A)
Потребляемый ток		1.2 А	0.7 А
Рабочая температура		-40...+55°C	
Относительная влажность		до 95 %(без конденсата)	
Вес (без упаковки), гр		250	195
Размеры (ШxВxГ), мм		67x27x170	67x27x130
Дополнительно		Возможность подключения дополнительных приемников HE03R к комплекту. Кодек MJPEG.	

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

9. 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