

SC&T

Руководство по эксплуатации

Комплект для передачи сигнала ИК управления по одному кабелю витой пары.

IE01



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А.В.

www.smartcable.ru

Назначение

Комплект IE01 используется для передачи ИК-сигнала по кабелю витой пары на расстояние до 1200м с возможностью разветвления его на 4 выходных сигнала. Поддерживается двунаправленная передача сигнала.

Может использоваться в лекционных залах, конференц-залах и др.

Примечание

Не пытайтесь обслуживать устройство самостоятельно, при возникновении неисправностей в работе преобразователя обращайтесь к поставщику.

Комплектация

1. Приёмопередатчик IE01 – 2 шт.
2. ИК-приёмник – 2 шт.
3. ИК-излучатель – 2 шт.
4. Блок питания 12V, 500mA – 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Особенности устройства

- Расстояние передачи ИК-сигнала 1200м.
- Передача ИК-сигнала осуществляется по одному кабелю витой пары CAT5/5e/6.
- Частота ИК-сигнала: 30~60 кГц.
- Разветвление входного ИК-сигнала на 4 выхода.
- Поддержка двунаправленной передачи ИК-сигнала.
- Питание требуется только с одной стороны: приёмник либо передатчик.
- Возможность подключения дополнительных ИК-излучателей IR-ST01 и ИК-приёмников IR-CR01.

Внешний вид



Рис. 1 Вид спереди приёмопередатчика IE01



Рис. 2 Вид сзади приёмопередатчика IE01

Разъемы и индикаторы.

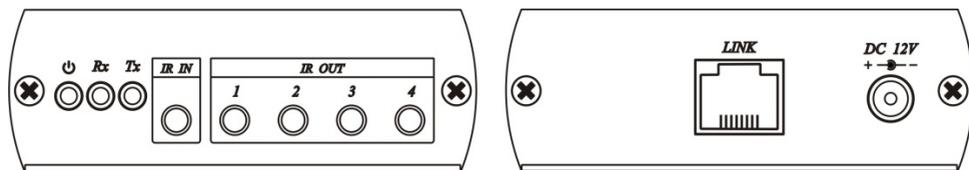


Рис.3 Разъёмы приёмопередатчика IE01

Табл. 1 Описание разъемов приёмопередатчика IE01.

Название	Описание
DC 12V	Разъём подключения блока питания.
IR IN	Разъём подключения ИК-приёмника.
IR OUT 1/2/3/4	Разъём подключения ИК-передатчика.
LINK	Разъём подключения кабеля витой пары.

Табл. 2 Описание индикаторов приёмопередатчика IE01.

Название	Цвет	Описание
Power	Зеленый	Наличие питания.
Rx	Синий	Получение ИК-сигнала.
Tx	Красный	Передача ИК-сигнала.

Схема подключения.



Рис. 4 Схема подключения приёмопередатчиков IE01.

Рекомендации по кабелю витой пары:

Рекомендуем использовать для передачи ИК-сигнала кабель витой пары UTP CAT5e/CAT6.

Табл.3 Распиновка разъема RJ45 для передачи ИК-сигнала.

Схема	№ контакта	Цвет провода	Назначение
	1	Бело-оранжевый	12V
	2	Оранжевый	12V
	3	Бело-зеленый	GND
	4	Синий	RS485 A1
	5	Бело-синий	RS485 B1
	6	Зеленый	GND
	7	Бело-коричневый	RS485 A2
	8	Коричневый	RS485 B2

Примечание

1. Оборудование и проложенный кабель витой пары должны быть размещены на достаточном расстоянии от источников электромагнитного излучения (СВЧ печей, мобильных телефонов, радиооборудования, флуоресцентных ламп, высоковольтных линий, пр.)
2. Угол получения ИК-сигнала для ИК-приёмника составляет $\pm 55^\circ$, расстояние до 10 метров. Угол передачи ИК-сигнала от ИК-излучателя составляет $\pm 30^\circ$, расстояние до 8 метров.

Технические характеристики

Модель	IE01	
Тип устройства	приёмопередатчик	
Расстояние	1200м	
Частота ИК-сигнала	30~60 кГц.	
Расстояние до ИК-излучателя/ИК-приёмника	8м / 10м	
Угол передачи/приёма	$\pm 30^\circ / \pm 55^\circ$	
Разъёмы	1х ИК-излучатель (TRS 3.5 мм)	4х ИК-приёмник (TRS 3.5 мм)

Частота ИК-излучателя/ИК-передатчика	30-60 кГц
Ток потребления	100мА (макс.)
Блок питания	12V DC, 500мА
Габариты (мм)	88x95x30
Вес (г)	170