

SF&T

Руководство по эксплуатации

Оптический передатчик для передачи 1 канала видеоHDMI и ИК по одному волокну одномодового оптического кабеля

SFH11S5T



Оптический приёмник для передачи 1 канала видеоHDMI и ИК по одному волокну одномодового оптического кабеля

SFH11S5R



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А.В.

www.smartfiber.ru

Назначение

Передатчик SFH11S5T и приёмник SFH11S5R предназначены для передачи HDMI-сигнала и ИК по одному волокну одномодового оптического кабеля на расстояние до 20 км при разрешении 1080p@60.

Продукт может широко использоваться в структурах:

- военное управление;
- полицейское управление;
- системы управления движением;
- энергетическая промышленность;
- правительственные учреждения;
- муниципальные учреждения;
- коммунальные службы;
- системы здравоохранения;
- коммерческие презентации;
- мультимедиа и т.д.

Примечание

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

Комплектация

1. Передатчик SFH11S5T – 1 шт.
2. Приёмник SFH11S5R – 1 шт.
3. ИК-приёмник – 1 шт.
4. ИК-излучатель – 1 шт.
5. Блок питания 5V, 3A – 1 шт.
6. Кабель HDMI(A) - HDMI(A) (1.5 м) – 1 шт.
7. Оптический кабель FC-FC (3 м) – 1 шт.
8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Особенности устройства

- Максимальное разрешение: 1080p@60.
- Расстояние передачи - до 20 км.
- Передача HDMI и ИК-сигнала осуществляется по одному волокну одномодового кабеля.
- Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2, DDC, DTS-HD, Dolby TrueHD, LPCM7.1.
- Поддержка передачи сигналов DVI.
- Совместимость с любыми ОС.
- Не требует установки драйверов.
- Поддержка горячего подключения «Plug and Play».

- Может использоваться для передачи HDMI-сигнала с видеорегистраторов, компьютеров, HDMI- проигрывателей, камер высокого разрешения и т.д.

Внешний вид



Рис. 1 Внешний передатчика SFH11S5T.



Рис. 2 Вид спереди передатчика SFH11S5T.



Рис. 3 Внешний вид приёмника SFH11S5R.



Рис. 4 Вид спереди приёмника SFH11S5R.

Разъёмы и индикаторы.

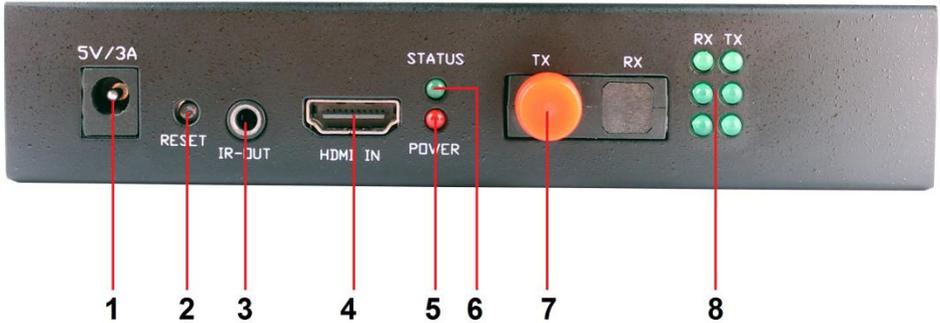


Рис.5 Разъёмы передатчика SFH11S5T.

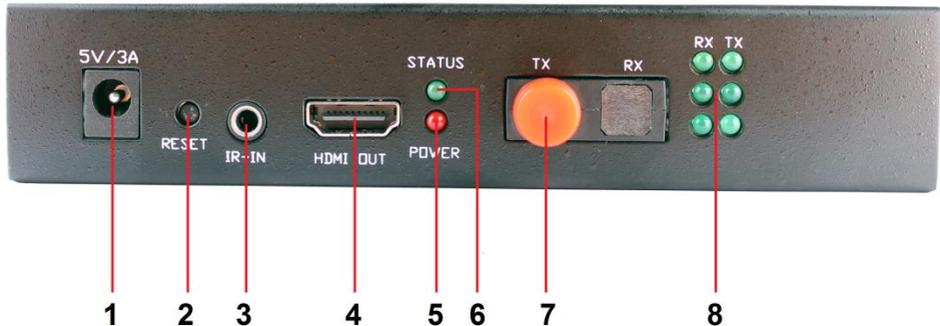


Рис.6 Разъёмы приёмника SFH11S5R.

Табл. 1 Описание разъёмов SFH11S5T и SFH11S5R.

№	Наименование	Назначение
1	5V/3A	Разъём подключения блока питания.
2	RESET	Кнопка перезагрузки устройства.

№	Наименование	Назначение
3	IR-OUT	Разъём подключения ИК-излучателя.
	IR-IN	Разъём подключения ИК-приёмника.
4	HDMI IN	Разъём подключения HDMI-кабеля от источника HDMI
	HDMI OUT	Разъём подключения HDMI-кабеля от оконечного оборудования (ТВ, монитор и т.д.)
5	Индикатор POWER	Горит при подключенном питании устройства.
6	Индикатор STATUS	Мигает при передаче данных.
7	TX	Разъём подключения оптического кабеля.
8	Индикатор TX и RX	Горит при успешной передаче данных по оптическому волокну.

Схема подключения.

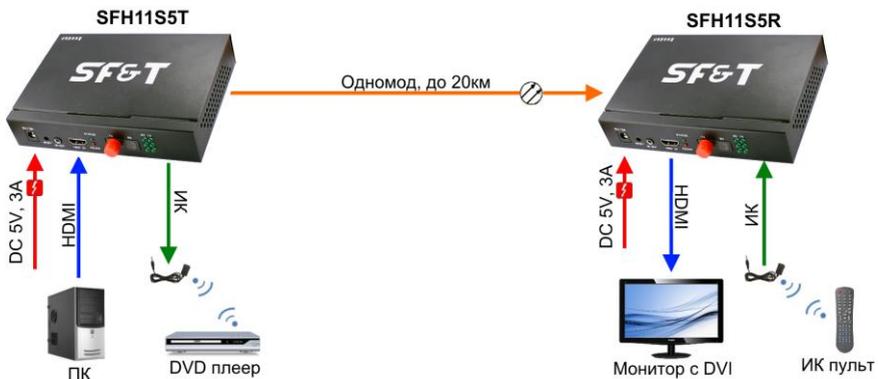


Рис. 7 Схема подключения передатчика SFH11S5T и приёмника SFH11S5R

Порядок подключения устройства:

1. Подключите источник HDMI-сигнала и ИК-излучатель к передатчику **SFH11S5T**.
2. Подключите оконечное HDMI-оборудование (ТВ, монитор и т.д.) и ИК-приёмник к приёмнику **SFH11S5R**.
3. Соедините передатчик **SFH11S5T** и приёмник **SFH11S5R** между собой одномодовым оптическим кабелем.
4. Подключите блок питания к передатчику **SFH11S5T** / приёмнику **SFH11S5R**.

Табл. 2 Описание возможных проблем.

№	Проблема	Описание
1	Индикатор STATUS не горит или горит постоянно	<ul style="list-style-type: none"> Нет питания Оптический кабель не подключен. Оптический кабель не соответствует нормам передачи сигнала (имеются дефекты, большое кол-во изгибов кабеля или узлов сварки и т.д.).
2	Индикатор POWER	<ul style="list-style-type: none"> Нет питания.
3	Индикаторы TX +RX не горят	<ul style="list-style-type: none"> Оптический кабель не подключен. Оптический кабель не соответствует нормам передачи сигнала (имеются дефекты, большое кол-во изгибов кабеля или узлов сварки и т.д.).
4	Нет изображения на мониторе	<ul style="list-style-type: none"> HDMI-кабель не подключен (неисправен). Оптический кабель не подключен. Оптический кабель не соответствует нормам передачи сигнала (имеются дефекты, большое кол-во изгибов кабеля или узлов сварки и т.д.).

Технические характеристики

Модель		SFH11S5T	SFH11S5R
Тип оптического кабеля		Одномодовый	
Длина волны		Tx 1310 / Rx 1550 нм	Tx 1550 / Rx 1310 нм
Максимальное разрешение		1080p@60	
Расстояние передачи (макс.)		20 км	
Поддержка стандартов		HDMI 1.3, HDCP1.2	
Цветопередача		24bit/deep color 30bit/deep color 36bit	
Аудиоформат		DTS/HD/Dolby TrueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD	
TMDS		0.5-1.5 В	
DDC		5 В	
Разъём	Вход	HDMI-A x1	TRS 3.5мм x1, FC x1

	Выход	TRS 3.5мм x1, FC x1	HDMI-A x1
Типы поддерживаемых волокон (одномод)		8.3/125; 8.7/125; 9/125; 10/125	
Потребляемая мощность		6 Вт	6 Вт
Блок питания		DC 5V, 3A	
Материал корпуса / Цвет		Металл / Чёрный	
Температура хранения		-40...+85 °C	
Рабочая температура		-20...+80 °C	
Влажность		До 95%, без образования конденсата	
Размеры (ШxВxД), мм		150x105x30	
Вес (г)		750	

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