

SF&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оптический передатчик для передачи HDMI +
USB + RS232

SFH14S5T

Оптический приемник для передачи HDMI +
USB + RS232

SFH14S5R



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.smartfiber.ru

Назначение

Комплект из оптического передатчика SFH14S5T и оптического приемника SFH14S5R предназначен для передачи HDMI, RS-232 и USB по одному волокну одномодового оптического кабеля на расстояние до 20км. Поддерживает разрешение до 1080p и стандарты HDMI 1.1/1.2/1.3, HDCP1.2.

Продукт может широко использоваться в структурах:

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

Примечание

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

Комплектация передатчика SFH14S5T

1. Передатчик SFH14S5T – 1шт.
2. Оптический шнур FC-FC 3м – 1шт.
3. Соединительный шнур HDMI(A)-HDMI(A) 1.5м – 1шт.
4. Блок питания 5V, 3A – 1шт.
5. Соединительный шнур USB(A)-USB(B) 1,5м – 1шт.
6. Инструкция по эксплуатации –1шт.
7. Упаковка – 1шт.

Комплектация приемника SFH14S5R

1. Приемник SFH14S5R – 1шт.
2. Соединительный шнур HDMI(A)-HDMI(A) 1.5м – 1шт.
3. Блок питания 5V, 3A – 1шт.
4. Инструкция по эксплуатации –1шт.
5. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования

- Максимальное разрешение 1080p/60Гц;
- Расстояние передачи до 20км;
- Передача HDMI, RS-232 и USB осуществляется по одному волокну одномодового оптического кабеля;
- Поддержка до 4-х USB 2.0 устройств;
- Поддержка стандартов HDMI 1.1/1.2/1.3, HDCP1.2;
- Поддержка стандартов аудио DTS/HD/Dolby-tureHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD;
- Подключение локального DVI-монитора к передатчику;
- Не требует установки драйверов;
- Поддержка горячего подключения «Plug and Play»;
- Совместимость с любыми ОС;
- Может использоваться для передачи HDMI-сигнала с видеорегистраторов, компьютеров, проигрывателей и тд.

Внешний вид



Рис.1 Передатчик SFH14S5T, внешний вид



Рис.2 Передатчик SFH14S5T, вид спереди/сзади



Рис.3 Приемник SFH14S5R, внешний вид



Рис.4 Приемник SFH14S5R, вид спереди/сзади

Разъемы и индикаторы

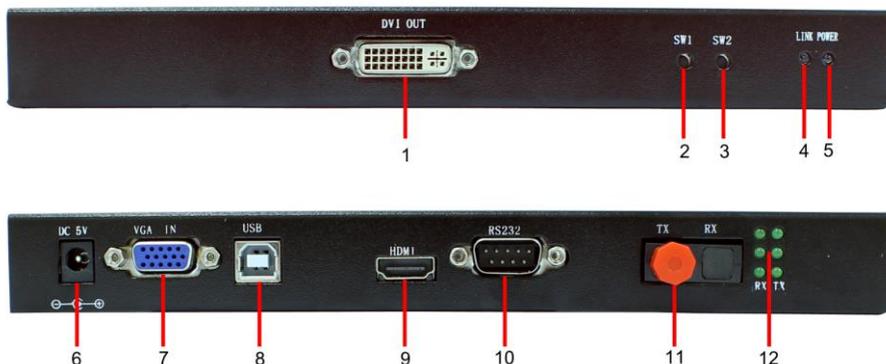


Рис. 5 Разъемы и индикаторы передатчика SFH14S5T

Таб.1 Назначение разъемов, кнопок и индикаторов передатчика SFH14S5T

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DVI-OUT	DVI-I – разъем для подключения локального DVI-монитора
2	SW1	Кратковременное нажатие включает локальный DVI-монитор. Нажатие в течение 5 сек включает как локальный, так и удаленный мониторы.
3	SW2	Не активна в данной модели
4	LINK	LED – Индикатор – мигает при передаче данных
5	POWER	LED – Индикатор – горит при подключенном к устройству БП
6	DC 5V	Разъем 5x2,1мм для подключения БП DC5V,3A
7	VGA IN	Не активен в этой модели
8	USB	USB-разъем для подключения передатчика к ПК
9	HDMI	Разъем HDMI для подключения источника HDMI
10	RS232	Разъем DB9 для подключения RS-232 порта на ПК
11	TX	FC-разъем для подключения оптического кабеля
12	RX TX	LED-индикаторы – горят при успешной передаче данных по оптическому волокну.

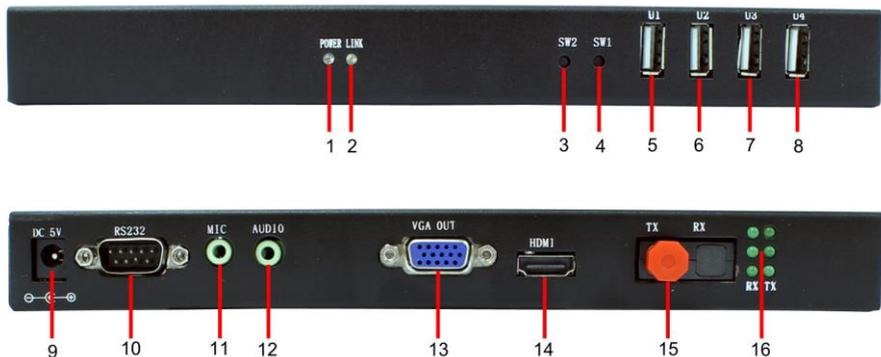


Рис.6 Разъемы и индикаторы приемника SFH14S5R

Таб.2 Назначение разъемов, кнопок и индикаторов приемника SFH14S5R

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	POWER	LED – Индикатор – горит при подключенном к устройству БП
2	LINK	LED – Индикатор – мигает при передаче данных
3	SW2	Не активна в данной модели
4	SW1	Кнопка отключает прием видео и данных от передатчика. Повторное нажатие возобновляет прием.
5-8	U1, U2, U3, U4	Разъемы USB для подключения USB-устройств (мыши, клавиатуры и т.д.)
9	DC 5V	Разъем 5x2,1мм для подключения БП DC5V,3A
10	RS232	Разъем DB9 для подключения мультимедийной панели или иного RS232 устройства
11	MIC	Не активны в данной модели
12	AUDIO	
13	VGA OUT	Не активен в этой модели
14	HDMI	Разъем HDMI для подключения оконечного HDMI-устройства
15	TX	FC-разъем для подключения оптического кабеля
16	RX TX	LED-индикаторы – горят при успешной передаче данных по оптическому волокну.

Схема подключения

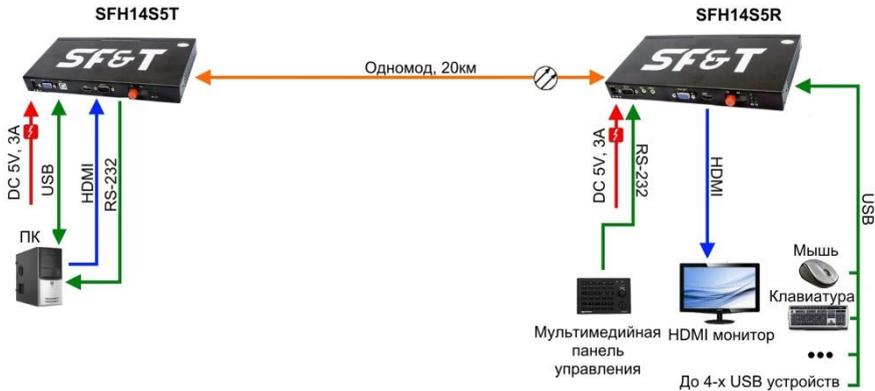


Рис.7 Типовая схема подключения передатчика SFH14S5T и приемника SFH14S5R

Порядок подключения устройства

1. Подключите источник HDMI-сигнала и к передатчику SFH14S5T через кабель HDMI(A)-HDMI(A) из комплекта поставки.
2. Подключите ПК к передатчику через кабель USB(A)-USB(B) из комплекта поставки.
3. Подключите оконечное HDMI-оборудование (ТВ, монитор и т.д.) к приёмнику SFH14S5R через кабель HDMI(A)-HDMI(A) из комплекта поставки.
4. Подключите необходимые устройства (мышь, клавиатура и т.д.) в порты USB приёмника SFH14S5R
5. Соедините передатчик SFH14S5T и приёмник SFH14S5R между собой одномодовым оптическим кабелем.
6. Подключите блоки питания к передатчику SFH14S5T / приёмнику SFH14S5R.

Описание возможных проблем

Таб. 3 Описание возможных проблем.

№	Проблема	Описание
1	Индикатор LINK 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(A)-HDMI(A)-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.).
5	Удаленные USB-устройства не работают	<ul style="list-style-type: none">• Оптический кабель не подключен или неисправен.• USB-кабель между ПК и передатчиком не исправен• Удаленные USB-устройства не подключены или подключены некорректно

Внимание!

- ✓ Питание на устройства подавайте только после подключения всех остальных кабелей.
- ✓ Избегайте изгибов и многочисленных сварок оптического кабеля при прокладке во избежание ослабления сигнала.

Технические характеристики*

Модель	SFH14S5T	SFH14S5R
Тип устройства	Оптический передатчик	Оптический приемник
Разъемы	<u>Входы:</u> DC 2.1x5мм(DC 5V)x1 HDMI(A)x1 VGA(не активен)x1 <u>Выходы:</u> DB9(RS232)x1 USB(B)x1 DVI-Ix1 FC (fiber)x1	<u>Входы:</u> FC (fiber)x1 USB(A)x4 TRS 3.5мм (микрофон не активен)x1 TRS 3.5мм (аудио не активен)x1 DB9(RS232)x1 DC 2.1x5мм(DC 5V)x1 <u>Выходы:</u> HDMI(A)x1 VGA(не активен)x1
Тип оптического кабеля	Одномодовый	
Длина волны	Tx 1310 / Rx 1550 нм	Tx 1550 / Rx 1310 нм
Максимальное разрешение	1080p	
Расстояние передачи	20 км	
Типы поддерживаемых волокон (одномод)	8.3/125; 8.7/125; 9/125; 10/125	
Стандарты HDMI	HDMI 1.1/1.2/1.3, HDCP1.2	
Глубина цвета	24bit/deep color 30bit/deep color 36bit	
Стандарты аудио	DTS/HD/Dolby-tureHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD	
Параметры RS-232	Длина кабеля 15м, макс. скорость 19200 бод	
Параметры USB	USB 2.0	
Потребляемая мощность	15 Вт	15 Вт
Блок питания	БП AC220V / DC 5V, 3A	
Материал корпуса / Цвет	Металл / Чёрный	
Температура хранения	-40...+85 °C	
Рабочая температура	-15...+55 °C	
Влажность	До 95%, без конденсата	
Размеры (ШxВxД), мм	230x116x26	230x116x26
Вес (г)	750	

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