

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ФОРМАТА HDMI В SDI

SDI02



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А. В.

### Назначение

Устройство преобразует HDMI-сигнал в SDI (3G-SDI, HD-SDI и SD-SDI).

Может использоваться для трансляции изображения с цифровых устройств (компьютер, мультимедийный плеер) на SDI-видеорегистраторы и SDI-мониторы.

### Комплект поставки

1. Преобразователь SDI02 – 1 шт.
2. Блок питания (5В пост. тока, 2А) – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

### Особенности

- Преобразует HDMI-сигнал в 3G/HD/SDI.
- Поддержка стандартов (протоколов) SDI (SMTP 259M), HD-SDI (SMTP 292M), 3G-SDI (SMTP 424M).
- Поддержка разрешения видеосигналов: до 1080р.
- Поддерживает до 8 каналов аудио.
- Поддержка формата аудио LPCM 7.1.

### Внешний вид



Рис.1 Вид спереди **SDI02**.



Рис.2 Вид сзади SDI02.

### Разъемы и индикаторы

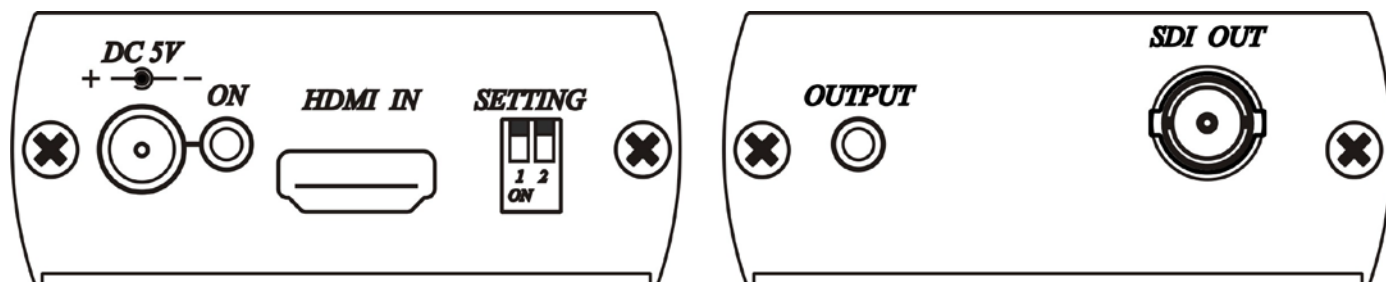


Рис.3 Разъемы SDI02.

Таб.1 Назначение разъемов.

Обозначение	Назначение
<b>DC 5V</b>	Разъем подключения блока питания.
<b>HDMI IN</b>	Разъем подключения к источнику HDMI-сигнала.
<b>SDI OUT</b>	Разъем подключения выходного видеосигнала к оконечному SDI-устройству (монитор, видеорегиcтpатор и т.д.).

Таб.2 Назначение индикаторов.

Индикатор	Назначение
ON	Горит - наличие питания. Мигает – не поддерживается формат HDMI-сигнала.
OUTPUT	Горит – сигнал SDI передается.

Таб.3 Назначение Dip-переключателей.

Номер Dip-переключателя	Положение Dip-переключателя	Назначение
1	↑	Поддержка разрешения: 480i,576i, 720p@50/59.94/60, 1080i@50/59.94/60
	↓	Поддержка разрешения: 480i,576i, 720p@50/59.94/60, <a href="#">1080i@50/59.94/60</a> , 1080p@23.98/24/29.97/30/50/59.94/60
2	↑	Поддержка формата аудио:LPCM 2 канала.
	↓	Поддержка формата аудио: LPCM 8 канала.

### Схема подключения



Рис.4 Схема подключения SDI02.

**Примечание** Рекомендуем использовать коаксиальный кабель категории «RG-6U» (75Ω). При использовании кабеля с меньшим сечением провода может уменьшиться расстояние передачи и ухудшиться качество изображения.

Таб.4 Расстояние передачи сигнала от преобразователя до монитора по коаксиальному кабелю RG-6U (75Ω).

Стандарт видеосигнала	Разрешение	Скорость передачи	Максимальное расстояние передачи
3G-SDI	1080p@50/59.94/ 60	2.97 Гб/с	100м
HD-SDI	720p@50/60, 1080p@24/30, 1080i@50/60	1.45 Гб/с	200м
SD-SDI	480i@60(NTSC), 576i@50(PAL)	до 270 Мб/с	300м

**Примечание** SDI-сигнал не поддерживает преобразование 480p@60 и 576p@50. SDI-сигнал после преобразования имеет то же разрешение и частоту, что и HDMI-сигнал до конвертации.

### Технические характеристики.

МОДЕЛЬ		SDI02
Стандарт видеосигнала/протокол		SDI (SMTP 259M), HD-SDI (SMTP 292M), 3G-SDI (SMTP 424M)
Разрешение		480i (NTSC), 576i (PAL), <a href="#">720p@50/59.94/60Hz</a> , <a href="#">1080i@50/59.94/60Hz</a> , <a href="#">1080p@23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz</a>
Выход видеосигнала		PAL/NTSC (1.0Vp-p, 75Ω)
Аудио		LPCM 8 каналов, 48кГц, 16/20/24 бит
Разъемы	Вход	HDMI-A (розетка)
	Выход	BNC (розетка)
Ток потребления		850мА (Макс.)
Напряжение питания		5В пост. тока
Рабочая температура		0...+55°C при относительной влажности до 95%
Размер (ШxВxД) (мм)		67x110x27
Вес (г)		190

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

e-mail: [support@v1net.ru](mailto:support@v1net.ru), [www.v1electronics.ru](http://www.v1electronics.ru)