

# 12G конвертер SDI в HDMI AV-BOX SC42-12 G



Версия 1.0

# Спасибо за приобретение этого устройства!

Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию перед подключением, эксплуатацией или регулировкой данного изделия. Пожалуйста, сохраните это руководство для дальнейшего использования.

## Рекомендации по электрической защите.

Данное изделие содержит чувствительные электрические компоненты, которые могут быть повреждены электрическими разрядами, скачками напряжения, поражением электрическим током, ударами молнии и т.д. Настоятельно рекомендуется использовать системы защиты от перенапряжений для защиты и продления срока службы вашего оборудования.

## Содержание

1. Введение.....	1
2. Особенности .....	1
3. Комплект поставки.....	1
4. Технические характеристики.....	2
5. Разъемы и органы управления.....	3
6. Пример использования.....	5

## 1. Введение

Этот конвертер SDI в HDMI предназначен для работы в двух режимах: 4 × 3G-SDI и 12G-SDI. В режиме 4 × 3G-SDI 4-канальные сигналы 3G-SDI могут быть преобразованы в сигнал HDMI и переданы на расстояние до 100 м; в режиме 12G-SDI сигнал 12G-SDI может быть преобразован непосредственно в сигнал HDMI и передан на дисплей на расстояние до 60 м. Он поддерживает разрешение видео до 4K2K при 60 Гц и аудио формат LPCM.

## 2. Особенности

- ☆ Совместимость с HDMI 2.0b, выход без HDCP, пропускная способность видео до 18 Гбит/с
- ☆ Совместимость со стандартами SDI: SMPTE ST-2082, SMPTE ST-2081, SMPTE 425M-AB, SMPTE 424M, SMPTE 292M и SMPTE 259M-C, пропускная способность видео до 12 Гбит/с
- ☆ Максимальное расстояние передачи: 100 м в режиме 4×3G-SDI, 60 м в режиме 12G-SDI
- ☆ Поддержка разрешения видео до 4K2K при 60 Гц YCbCr 4: 2: 2
- ☆ Поддержка управления DIP-переключателем
- ☆ Поддержка аудиоформата LPCM
- ☆ Поддержка деэмбеддинга аудио на аналоговый выход
- ☆ Компактная конструкция для легкой и гибкой установки

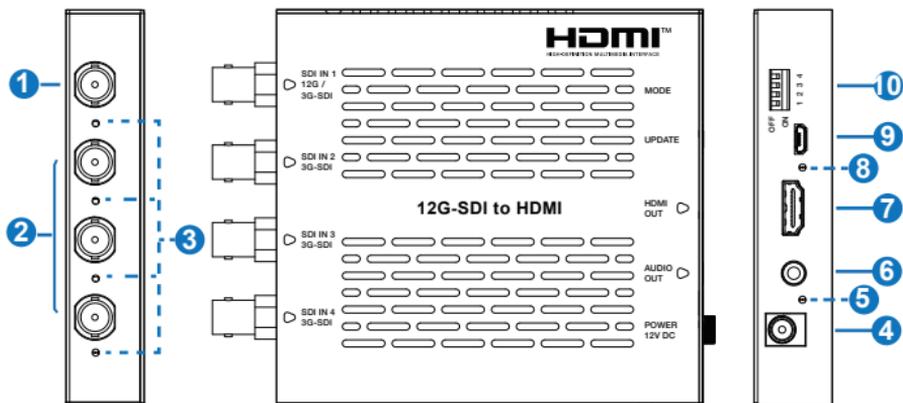
## 3. Комплект поставки

- ① 1 × 12G-SDI в HDMI конвертер
- ② 2 × Уши для монтажа в рэк-стойку
- ③ 4 × винты (M3)
- ④ 1 × Адаптер питания 12 В 1 А
- ⑤ 1 × Инструкция по эксплуатации

## 4. Технические характеристики

<b>Технические характеристики</b>	
HDMI версия	HDMI 2.0b
SDI стандарт	SMPTE ST-2082, SMPTE ST-2081, SMPTE 425M-AB, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C
SDI формат	SD/HD/3G/12G-SDI
Полоса пропуск.	SDI: до 12 Гбит/с HDMI: до 18 Гбит/с
Разреш. видео	480i ~1080p 50/60 Гц, 4Kx2K 24/30 Гц, 4K60
Глубина цвета	8/10 бит
Цв. пространство	YCbCr 4:2:2
Формат аудио	LPCM
<b>Интерфейсы</b>	
Входы	4 × SDI входы [BNC]
Выходы	1 × HDMI вых. [Тип A 19-pin мама] 1 × AUDIO вых. [3.5 мм стерео миниджек]
Управление	1 × микро USB [для обновления ПО]
<b>Механические параметры</b>	
Корпус	Металлический
Цвет	Черный
Размеры	210 мм (Ш) × 69 мм (Г) × 20 мм (В)
Масса	400 г.
Питание устройства	Вх.: Перем. 100 - 240 В 50/60 Гц Вых.: Пост. 12 В/1 А
Потр. мощность	10 Вт.
Диапазон раб. температур	0°C ~ 40°C
Темп. хранения	-20°C ~ 60°C
При отн. влажности	20~90% RH

## 5. Разъемы и органы управления



№	Наименование	Описание функции
1	SDI IN1	Вход SD/HD/3G/ 12G-SDI.
2	SDI IN2/IN3/IN4	Входы для SD/HD/3G- SDI сигналов (для 12G-SDI сигнала, см. п. 6 режим 1).
3	SDI LED (1~4)	При наличии на входе SDI сигнала, загорается соответствующий светодиод.
4	POWER 12V DC	Разъем для адаптера питания 12 В.
5	Индикатор питания	Этот индикатор горит, когда устройство включено.
6	AUDIO OUT	Выход аналогового аудио.
7	HDMI OUT	HDMI выход.
8	HDMI индикатор	Загорается зеленым, когда на выходе HDMI есть сигнал.
9	UPDATE	Разъем micro USB, используется для обновления прошивки и для отладки.

10	MODE	4-pin переключатель, служит для выбора режимов работы. DIP1: OFF-(1x12G-SDI) ON-(4x3G-SDI) DIP2: OFF-(HDMI вых.) ON-(DVI вых.) DIP3: OFF-(SDI видео) ON-(4K цветовая панель) DIP4: OFF-(SDI аудио) ON-(500 Гц 2-кан аудио)
----	------	--

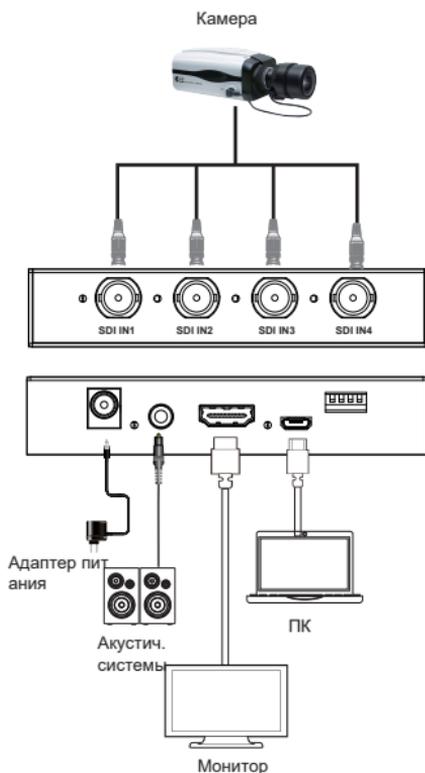
Примечание:

Описание положений DIP-переключателя имеется на корпусе устройства.

		Default		
OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	DIP 1	OFF	1x 12G-SDI
	<input type="checkbox"/>		ON	4x 3G-SDI
ON	<input type="checkbox"/>	DIP 2	OFF	HDMI OUT
	<input type="checkbox"/>		ON	DVI OUT
	<input type="checkbox"/>	DIP 3	OFF	SDI VIDEO
	<input type="checkbox"/>		ON	4K COLOR BAR
	<input type="checkbox"/>	DIP 4	OFF	SDI AUDIO
	<input type="checkbox"/>		ON	500HZ 2CH AUDIO

## 6. Пример использования

### Режим 1: 4×3G-SDI



### Режим 2: 12G-SDI

