



# Руководство по эксплуатации

МОДЕЛЬ: AV-BOX SC24



Составил: Чернецов Г.Г.

[www.av-box.ru](http://www.av-box.ru)

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛА HDMI В HD-SDI

МОДЕЛЬ: AV-BOX SC24



Устройство AV-BOX SC24 преобразует сигнал формата HDMI в 3G-SDI, HD-SDI и SD-SDI, что обеспечивает получение изображений очень высокого качества для профессиональных пользователей аудиовизуальных устройств. Устройство выполнено в виде высокопроизводительного видеопроцессора для компоновки программ и трансляции, преобразователь сигнала HDMI в SDI обеспечивает исключительную и усовершенствованную обработку изображения и качество.

## Основные характеристики:

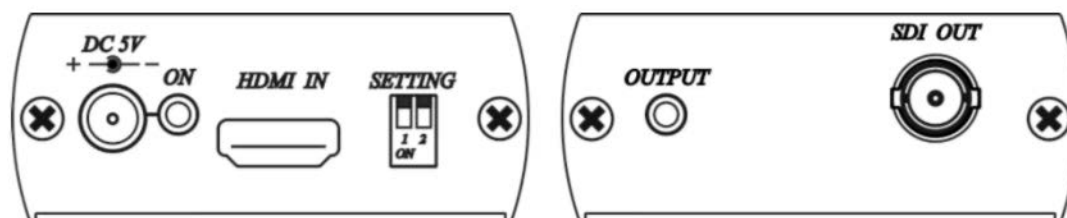
- При отправке HDMI-сигнала преобразует его в 3G/HD/SDI-сигнал.
- Поддержка видеосигнала 480i, 576i, 720p, 1080i, 1080p.
- Поддержка SDI (SMPTE 259M), HD-SDI (SMPTE 292M), 3G-SDI (SMPTE 424M).
- Поддержка звукового канала LPCM 7.1.

## Установка:



## Внешний вид:

### AV-BOX SC24



## Рекомендуемый кабель:

Для отправки видеосигнала HD необходимо использовать коаксиальный кабель с пропускной способностью, как минимум, 1,5 Гбит/с, при отправке видеосигнала формата Full HD необходимо использовать коаксиальный кабель с пропускной способностью, как минимум, 3 Гбит/с.

Кабель передачи сигнала, рекомендуемый для использования - коаксиальный кабель высокого качества сопротивлением 75  $\Omega$  и разъем BNC. Использование коаксиального кабеля низкого качества может вызвать потерю сигнала и оказывать влияние на расстояние передачи сигнала и надежность.

## Рабочее расстояние:

Максимальное расстояние передачи по коаксиальному кабелю высокого качества сопротивлением 75 $\Omega$ (тестирование Belden 1505A)	
SD (разрешение 480i, 576i) (270 Мбит/с)	300 м
HD (разрешение 720р, 1080i, 1080р при 24/25/30 Гц) (1,45 Гбит/с)	200 м
Разрешение стандарта Full-HD (1080р при 50/60 Гц) (2,97 Гбит/с)	100 м

## Светодиодная индикация:

ЗЕЛЕНЫЙ	Питание и сигнал
ВКЛ.	Питание включено
МИГАЕТ	Не поддерживает формат входного сигнала HDMI
СИНИЙ	Сигнал формата SDI
ВКЛ.	Выходной сигнал формата SDI

## Инструкции по настройке переключателя:

1	↑	Видео	Поддержка	480i, 576i, 720р при 50/59,94/60 Гц, 1080i при 50/59,94/60 Гц.
	↓	Видео	Поддержка	480i, 576i, 720р при 50/59,94/60 Гц, 1080i при 50/59,94/60 Гц, 1080р при 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 Гц
2	↑	Аудио	Поддержка	2 канала LPCM.
	↓	Аудио	Поддержка	8 каналов LPCM.

## Поиск и устранение неисправностей:

1. Сигнал формата SDI не поддерживает разрешение 480р и 576р сигнала HDMI.
2. Разрешение и частота сигнала SDI на выходе аналогичны входному сигналу HDMI. Если ваш SDI-монитор не поддерживает разрешение и частоту стандарта HDMI на входе, тогда на мониторе не будет изображения.

## Спецификация:

МОДЕЛЬ	AV-BOX SC24
Стандарт SDI/протокол	SDI (SMTP 259M), HD-SDI (SMTP 292M), 3G-SDI (SMTP 424M)
Разрешение	NTSC (480i), PAL (576i), 720р при 50/59,94/60 Гц, 1080i при 50/59,94/60 Гц, 1080р при 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 Гц
Аудио	8 каналов LPCM, 48 кГц, 16 / 20 / 24 бит
Разъем HDMI на выходе	HDMI, Тип A
Разъем SDI на выходе	BNC 75 $\Omega$
Потребляемая мощность	850 мА (макс.)
Источник питания	Импульсный 5 В пост. тока, 2 А
Температура	Эксплуатация: от 0 до 55 $^{\circ}$ С, Хранение: от -20 до +85 $^{\circ}$ С, Влажность: до 95%
Размеры	67 x 110 x 27 (мм)
Вес	190 г

