

# AV-BOX

## Руководство по эксплуатации

МОДЕЛЬ: AV-BOX SC428



Составил: Чернецов Г.Г.

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

# Преобразователь компонентного видео 3G/HD-SDI в HDMI

МОДЕЛЬ: AV-BOX SC428



SDI03 используется для увеличения или уменьшения частоты сигналов 3G HD-SDI для видеосигналов компьютерной графики, видеосигналов SD или HD. Поддерживает несколько стандартов входа SDI, HD-SDI и 3G HD-SDI и дает возможность выбора разрешения выхода и характеристического отношения, предусмотренного посредством выбора выхода HDMI или компонентного видео. Применяется, в том числе в HD CCTV, масштабировании сигнала домашнего кинотеатра, проекционных системах в конференц-залах, залах заседаний, отелях и церквях.

## Основные характеристики:

- Преобразование сигнала 3G/HD/SDI в компонентное видео или сигналы выбора HDMI.
- [Поддержка функции увеличения/уменьшения преобразователя видеосигнала.](#)
- Поддержка SDI (SMPTE 259M), HD-SDI (SMPTE 292M), 3G-SDI (SMPTE 424M).
- Поддержка видеосигнала NTSC, PAL, 720p, 1080i, 1080p.
- [Поддержка аудиосигнала: Канал HDMI 7.1, 2 каналный аналоговый/цифровой аудиосигнал.](#)
- Встроенный эквалайзер для увеличения рабочего расстояния и надежности сигнала.
- Сквозной выход SDI с функцией восстановления временных интервалов для обеспечения превосходного качества выходного сигнала.

## Установка:



## Эксплуатация:

1. Выбор ВИДЕО ВЫХОДА с помощью кабеля HDMI / YPbPr для передачи сигнала на ТВ дисплей.
2. Настройка выбора ВИДЕО ВЫХОДА с помощью кнопки «HDMI/YPbPr»
3. Настройка выбора разрешения с помощью кнопки «Resolution»/«Разрешение».
4. Порядок настройки разрешения выхода HDMI: 720 x 480i60, 720 x 576i50, 1280 x 720p50, 1280 x 720p60, 1920 x 1080i50, 1920 x 1080i60, 1920 x 1080p24, 1920 x 1080p50, 1920 x 1080p60
5. Порядок настройки разрешения выхода YPbPr: 720 x 480i60, 720 x 576i50, 1280 x 720p50, 1280 x 720p60, 1920 x 1080i50, 1920 x 1080i60, 1920 x 1080p50, 1920 x 1080p60

## Рекомендуемый кабель:

**Передача видеосигнала HD, пропускная способность коаксиального кабеля, как минимум, поддерживает 1,5 Г. Полная передача видеосигнала HD, пропускная способность коаксиального кабеля, как минимум, поддерживает 3 Г.**

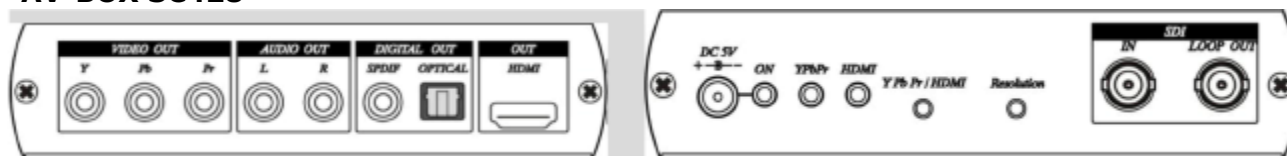
Кабель передачи сигнала, рекомендуемый для использования - высококачественный коаксиальный кабель сопротивлением 75  $\Omega$  / разъем BNC может вызвать потерю сигнала и оказывать влияние на расстояние передачи сигнала и надежность.

### Рабочее расстояние:

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

### Внешний вид панели:

#### AV-BOX SC428



### Действие кнопок:

HDMI / YPbPr    Выбор выхода HDMI / YPbPr  
 Разрешение    Выбор разрешения выхода

### Светодиодная индикация:

Зеленый    Питание  
 Синий    Выход HDMI  
 Синий    Выход YPbPr

### Поиск и устранение неисправностей:

Если ваш дисплей ТВ не поддерживает «разрешение и частоту сигнала» выхода HDMI, тогда на мониторе не будет изображения.

### Технические характеристики:

МОДЕЛЬ	AV-BOX SC428
Стандарт SDI/протокол	SDI (SMTPE 259M), HD-SDI (SMTPE 292M), 3G-SDI (SMTPE 424M)
Разрешение входа SDI	NTSC (480i), PAL (576i), 720p при 50/59.94/60 Гц, 1080i при 50/59.94/60 Гц, 1080p при 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60 Гц
Разрешение выхода HDMI	NTSC (480i), PAL (576i), 720p при 50/60 Гц, 1080i при 50/60 Гц, 1080p при 24/50/60 Гц
Разрешение выхода YPbPr	NTSC (480i), PAL (576i), 720p при 50/60 Гц, 1080i при 50/60 Гц, 1080p при 50/60 Гц
Функция	2 кнопки
Вход/выход SDI	BNC x 2 (75 $\Omega$ )
Выход YPbPr	RCA x 3 (Y 75 $\Omega$ 0,7 В пик, Pb 75 $\Omega$ 0,3 В пик, Pr 75 $\Omega$ 0,3 В пик)
Аналоговый аудиовыход	RCA x 2 (10 к $\Omega$ , 1 В пик)
Цифровой аудиовыход	Коаксиальный RCA x 1 (75 $\Omega$ ), 1 оптический
Выход HDMI	1 HDMI типа A
Потребляемая мощность	1000 мА (макс.)
Адаптер питания	5 В пост. тока; 2 А
Температура	Эксплуатация: от 0 до 55 $^{\circ}$ C, Хранение: от -20 до +85 $^{\circ}$ C, Влажность: до 95%
Габариты мм	140x95x32 мм
Вес г	320 г

