

AV-BOX SC21 v3 HDMI 2.1 деэμβеддер аудиосигнала.



Руководство пользователя

Благодарим вас за покупку этого продукта

Для достижения оптимальной производительности и безопасности внимательно прочитайте эти инструкции перед подключением, эксплуатацией или регулировкой данного продукта. Пожалуйста, сохраните это руководство для дальнейшего использования.

Рекомендуется устройство защиты от перенапряжения

Данное изделие содержит чувствительные электрические компоненты, которые могут быть повреждены в результате скачков напряжения, скачков напряжения, поражения электрическим током, ударов молнии и т. д. Настоятельно рекомендуется использовать системы защиты от перенапряжений, чтобы защитить и продлить срок службы вашего оборудования.

Оглавление

1. Введение.....	1
2. Функции.....	1
3. Содержимое пакета.....	1
4. Технические характеристики.	2
5. Органы управления и функции.	3
6. Пример применения.	5

1. Введение

Устройство деэμβедирования звука HDMI со скоростью 48 Гбит/с может извлекать аудиосигналы из источника HDMI или ARC-совместимого телевизора для вывода аналогового стерео и цифрового звука S/PDIF с буферизованным видеовыходом HDMI. Оно поддерживает скорость передачи данных до 48 Гбит/с, что соответствует требованиям HDMI 2.1 и HDCP 2.3. Он совместим с UHDTV 8K при 60 Гц. Оно включает в себя несколько функций для простоты интеграции, таких как управление EDID и эквализацию кабеля. Устройство обеспечивает простое решение для AV-инсталляций для отправки аудиосигналов на усилители или системы объемного звучания.

2. Функции

- ☆ Совместимость с HDMI 2.1 и HDCP 2.3
- ☆ Поддержка пропускной способности видео 48 Гбит/с FRL и 18 Гбит/с TMDS.
- ☆ Поддержка разрешения видео до 8K при 60 Гц 4:2:0 12 бит, 4K при 120 Гц 4:4:4 12 бит
- ☆ Поддерживаются протоколы HDMI 2.1: VRR, ALLM, QMS, QFT, SBTM.
- ☆ HDR, HDR 10, HDR 10+, Dolby Vision, сквозной сигнал HLG
- ☆ LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Atmos и DTS-HD Master, DTS:X Audio проходной (на выходе HDMI)
- ☆ Входной аудиосигнал HDMI или звук TV ARC, деэμβедированный в аудиовыход S/PDIF и L/R
- ☆ Поддержка управления CEC от устройств вывода к источникам ввода
- ☆ Расширенное управление EDID
- ☆ Компактный дизайн для простой и гибкой установки

3. Содержимое поставки

- ① 1 устройство деэMBEDирования аудио из HDMI со скоростью 48 Гбит/с
- ② 1 × универсальный источник питания 5 В/1 А
- ③ 1 × Руководство пользователя

4. Технические характеристики

Основные	
Совместимость с HDMI	HDMI 2.1
Соответствие HDCP	HDCP 2.3
Пропускная способность видео	FRL 48 Гбит/с и TMDS 18 Гбит/с
Разрешение видео	До 8К при 60 Гц 4:2:0 12 бит, 4К при 120 Гц 4:4:4 12 бит
Глубина цвета	8/10/12-битный
Цветовое пространство	RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
Аудио форматы	HDMI ВХОД/ВЫХОД: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD АУДИО ВЫХОД деэMBEDдинга: ОПТИЧЕСКИЙ ВЫХОД: PCM 2.0CH, Dolby, DTS 5.1CH Л/П ВЫХОД: PCM 2.0CH
HDR	HDR, HDR 10, HDR 10+, Dolby Vision, HLG
Защита от ЭСР	Модель человеческого тела — ±8 кВ (разряд в воздушном зазоре) и ±4кВ (контактный разряд)
Коммутация	
Вход	1 × вход источника [HDMI тип А, 19-контактная розетка]

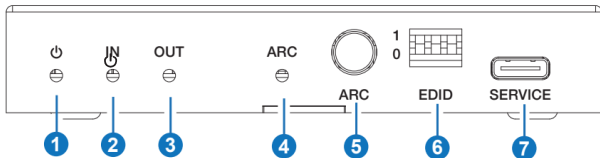
Выход	1 × TV(ARC) OUT [HDMI тип A, 19-контактное гнездо] 1 × L/R [стерео миниджек 3,5 мм] 1 × ОПТИЧЕСКИЙ [S/PDIF, гнездо]
Управление	1 × СЕРВИС [USB Type C, порт обновления]
Механические параметры	
Корпус	Металлический корпус
Цвет	Черный
Размеры	95 мм [Ш] × 68 мм [Г] × 18 мм [В]
Масса	178г
Источник питания	Вход: 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, Выход: 5 В постоянного тока/1 А
Потребляемая мощность	4 Вт (макс.)

Диапазон рабочих температур	0°C ~ 40°C
Температура хранения	-20°C ~ 60°C
Относительная влажность	20~90% относительной влажности (без конденсации)

Рекомендуемый кабель HDMI			
Разрешение видео	8K60	4K60	1080P
Тип кабеля HDMI	Кабель Ультра HDMI 2.1	Кабель HDMI 2.0	HDMI-кабель
Длина кабеля HDMI (HDMI ВХОД/ВЫХОД)	2 м/6,6 футов ~ 3 м/10 футов	10 м/33 фута	15 м/49 футов
Настоятельно рекомендуется использовать кабель «Высокоскоростной HDMI премиум-класса».			

5. Органы управления и функции

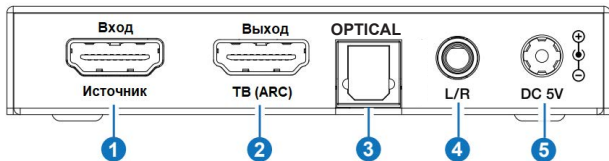
Передняя панель



№	Имя	Описание функции
1	Индикатор питания	Когда устройство включено, загорается красный светодиод.
2	Светодиодный индикатор	Когда порт IN подключается к активному устройству-источнику, загорается зеленый светодиод.
3	Выходной светодиод	Когда порт OUT подключается к устройству отображения и выдает сигнал, загорается соответствующий зеленый светодиод.
4	Светодиод ARC	<ul style="list-style-type: none">Горит: ARC включен при нормальной связи СЕС. Звук возвращается на вывод через оптический порт.Мигает индикатор: ARC включен из-за ненормальной СЕС. коммуникация. Звук не может вернуться на выходной оптический порт.Свет выключен: ARC отключен.
5	Кнопка ARC	<ul style="list-style-type: none">Нажмите эту кнопку, чтобы включить или отключить функцию ARC.
6	DIP-переключатель EDID	Используйте DIP-переключатель для установки EDID. [DIP]=111: копирование EDID видео и аудио приемника выходного порта. [DIP]=110: копирование выходного порта видео EDID, аудио 2.0CH [DIP]=101: копирование выходного порта видео EDID, аудио 5.1CH [DIP]=100: FRL12G_8K_HDR, 2.0CH

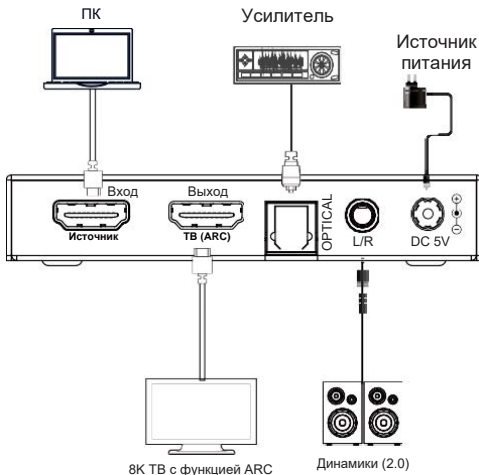
		[DIP]=011: FRL12G_8K_HDR, 5.1CH [DIP]=010: FRL10G_8K_HDR, 2.0CH [DIP]=001: FRL10G_8K_HDR, 5.1CH [DIP] = 000: 1080P, 2,0 канала
7	SERVICE	Обновление прошивки и порт отладки.

Задняя панель



№	Имя	Описание функции
1	ВХОДНОЙ порт	Входной порт сигнала HDMI, подключенный к устройству-источнику HDMI, например DVD или PS5, с помощью кабеля HDMI.
2	ВЫХОДНОЙ порт	Выходной порт сигнала HDMI, подключенный к устройству отображения HDMI, например телевизору или монитору, с помощью кабеля HDMI. Его можно использовать в качестве аудиоканала ARC, когда функция ARC включена.
3	ОПТИЧЕСКИЙ вых.	Оптический аудиовыход.
4	L/R	Аналоговый аудиовыход.
5	5 В постоянного тока	Входной порт питания постоянного тока 5 В/1 А.

6. Пример подключения



HDMI™

HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.