

Blustream HD12DB

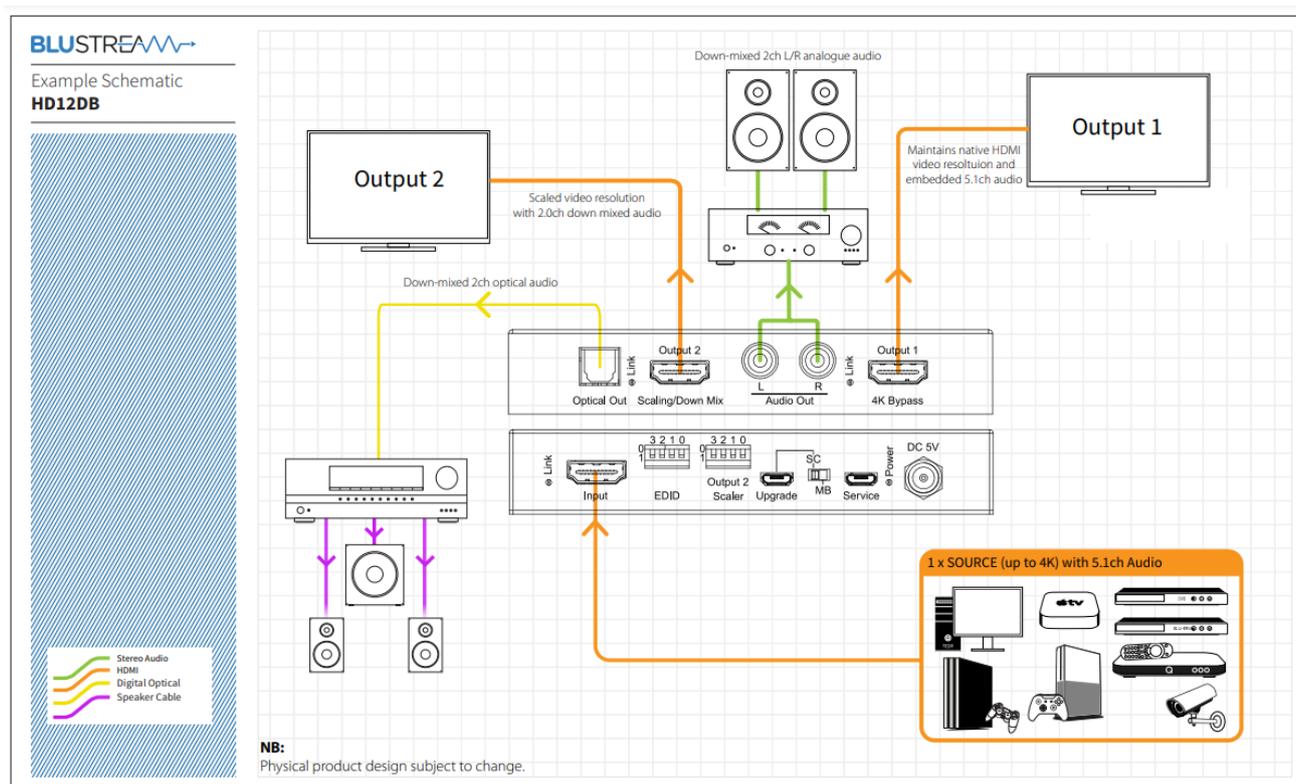
HDMI-сплитер и масштабатор. ЦАП с микшированием.



DOLBY AUDIO™

dts®
2.0+Digital Out

Схема подключения звукового и конференц-оборудования к HD12DB.



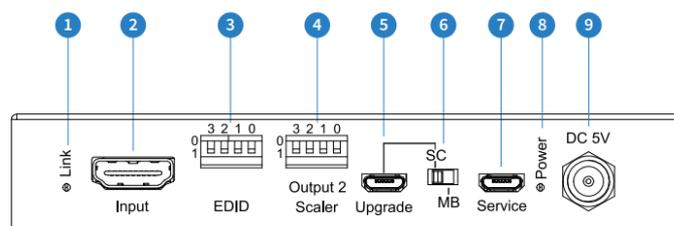
Особенности HD12DB.

- Имеет встроенный ЦАП (цифро-аналоговый аудиопреобразователь), который преобразует 5.1-канальный звук Dolby Audio или DTS Audio в 2-канальный стереофонический сигнал, доступный одновременно через HDMI, оптический и аналоговый аудиовыходы.
- Поддерживает следующие форматы аудиовхода: Dolby 5.1, DTS-ES 6.1, DD+5.1, DD+2.0, PCM 5.1, PCM 2.0*
- Особенности: 1 вход HDMI с поддержкой видео 4K UHD (4K 60 Гц 4:4:4), который дублируется на 2 выхода HDMI
- Выход HDMI 1 будет воспроизводить входной сигнал HDMI до 4K 60 Гц 4:4:4 и 5.1-канальный Dolby Audio и DTS Audio
- Выход HDMI 2 оснащен видеоскейлером, позволяющим установить разрешение в следующие форматы:

- 3840x2160@60Hz	- 4096x2160@25Hz
- 4096x2160@60Hz	- 1920x1080@60Hz
- 3840x2160@50Hz	- 1920x1200@60Hz
- 4096x2160@50Hz	- 1920x1080@50Hz
- 3840x2160@30Hz	- 1680x1050@60Hz
- 4096x2160@30Hz	- 1280x720@60Hz
- 3840x2160@25Hz	- 1024x768@60Hz
	- 1280x720@50Hz

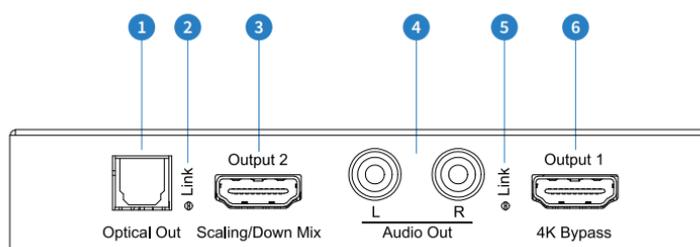
- Размеры (Ш x В x Г): 127 мм x 23 мм x 104 мм.
- Вес: 1,0 кг

Передняя панель HD12DB. Назначение разъемов.



- 1 Светодиодный индикатор соединения HDMI.
- 2 Вход HDMI
- 3 DIP-переключатель EDID.
- 4 DIP-переключатели скалера выхода HDMI 2.
- 5 Порт обновления USB — разъем USB, используемый для обновления прошивки.
- 6 DIP-переключатель SC / MB — используется в сочетании с обновлением встроенного ПО через USB для выбора скалера или основной платы для обновления.
- 7 Сервисный порт USB — разъем USB, используемый для обслуживания и диагностики.
- 8 Светодиодный индикатор питания.
- 9 Порт питания — адаптер постоянного тока 5 В/3 А.

Задняя панель HD12DB. Назначение разъемов.



- 1 Оптический выход — соединение 1 x Optical (Toslink), 2-канальное микшированное аудио*
- 2 Светодиодный индикатор выхода HDMI 2.
- 3 Выход HDMI 2 — Масштабированный/микшированный выход */**
- 4 Аналоговых аудиовыхода— 2 x RCA выводит 2-канальный микшированный звук*
- 5 Светодиодный индикатор выхода HDMI.
- 6 Выход HDMI 1 — поддерживает исходное разрешение видео и аудиоформат.

*Аудиовыходы с понижающим микшированием поддерживают только следующие входные аудиоформаты: Dolby 5.1, DTS-ES 6.1, DD+5.1, DD+2.0, PCM 5.1, PCM 2.0

** Масштабированный выход HDMI 2 не поддерживает входные сигналы Dolby Vision или 4K 4:2:2.

DIP-переключатель EDID.

EDID (расширенные данные идентификации дисплея) — это структура данных, которая используется между дисплеем и источником. Эти данные используются источником для определения того, какие разрешения звука и видео поддерживаются дисплеем, а затем на основе этой информации источник определяет, какое разрешение является наилучшим для вывода. Хотя цель EDID состоит в том, чтобы сделать подключение цифрового дисплея к источнику простой процедурой **plug and play**, проблемы возникают, когда вводится несколько дисплеев или переключение видеоматриц из-за увеличения количества переменных.

HD12DB будет действовать как «конечная точка» на пути сигнала HDMI. Использование DIP-переключателей EDID предопределяет разрешение видео и аудиоформат источника независимо от разрешения видеовыхода, до которого масштабируется HD12DB. Чтобы изменить настройки EDID, переместите DIP-переключатели EDID на передней панели устройства в нужное положение.

Примечание. После внесения изменений необходимо выключить и снова включить HD12DB, чтобы настройки EDID обновились.

DIP-переключатели скалера выхода HDMI 2.

HD12DB идеально подходит для систем с двумя дисплеями, способными поддерживать разные видеоформаты. Установка HD12DB позволит тем дисплеям, которые поддерживают только более низкие разрешения видео, принимать масштабированное видео 4K (через выход HDMI 2), при этом по-прежнему демонстрируя максимальное исходное разрешение 4K на дисплеях более высокого разрешения (через выход HDMI 1).

Используя настройки EDID (как указано выше), источнику можно дать указание выводить сигнал 4К 60 Гц (или более низкий формат, если требуется).

HD12DB масштабирует входной сигнал HDMI до выбранного выходного разрешения на выходе HDMI 2 с помощью DIP-переключателей Scaler на задней панели. HD12DB будет продолжать передавать исходный видеосигнал 4К 60 Гц на выход HDMI 1 без какого-либо масштабирования.

HD12DB может автоматически управлять HDCP масштабированного вывода, чтобы обеспечить совместимость с HDCP там, где это необходимо.

Примечание. После внесения изменений необходимо выключить и снова включить HD12DB, чтобы настройки масштабатора обновились.

**В режиме Smart Output (Scaler DIP 0000) используется EDID дисплея, подключенного к выходу HDMI 2, и масштабируется изображение до наиболее подходящего разрешения на основе этой информации EDID.*