

# Blustream HMXL44CS-KIT

Матричный комплект HDBaseT™ CSC серии Essential.

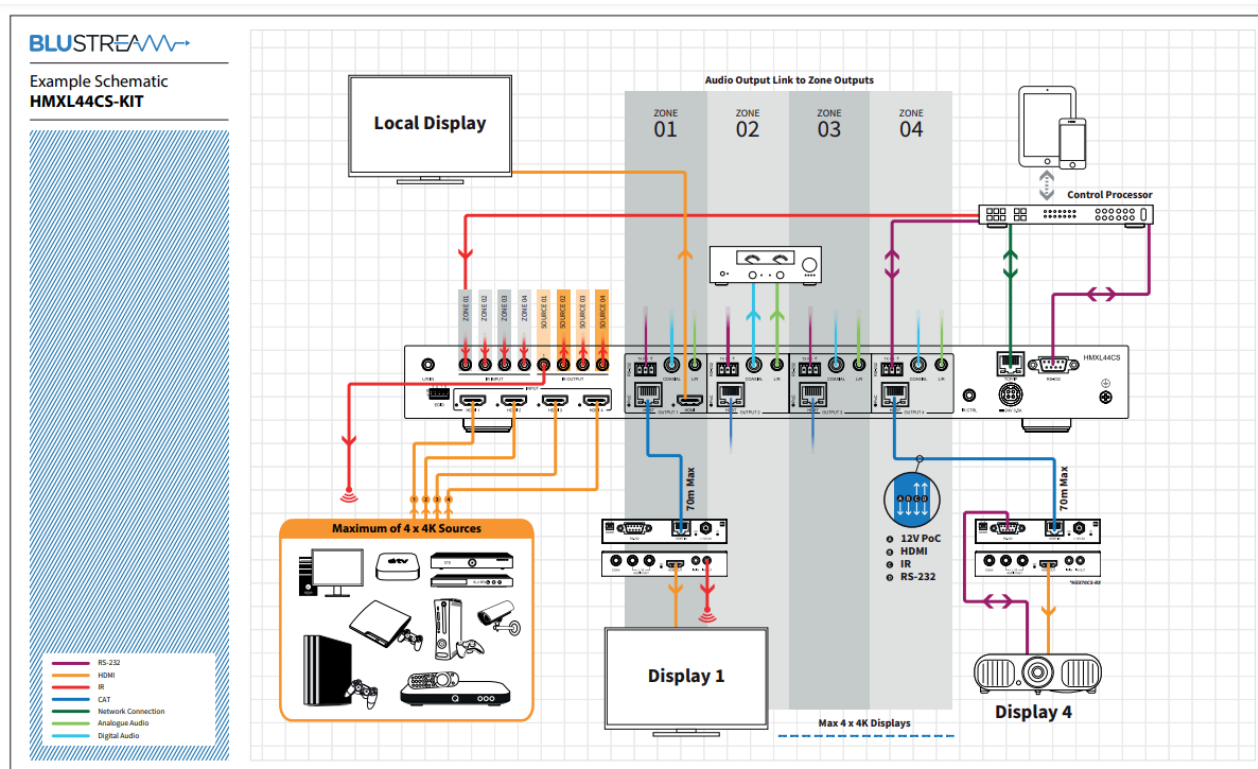


Матричный комплект HMXL44CS-KIT серии Essential представляет собой матрицу HDMI2.0 4K60Hz 4:4:4 HDCP2.2, использующую технологию CSC для передачи сигналов HDMI, двунаправленного ИК и PoC на расстояние до 70 м по одному кабелю CAT.

Матричный комплект HMXL42CS-KIT предоставляет расширенные функции, включая зеркальное использование HDBaseT™ и HDMI на выходе 1, интеллектуальное масштабирование видео на выходе HDBaseT™ 1, разделение аудио с предусилителем с переменным линейным уровнем и модуль интерфейса веб-браузера для управления и настройки матрицы.

Комплект HMXL44CS-KIT поставляется с 4 приемниками HEX70CS-RX.

## Схема подключения конференц-оборудования к Blustream HMXL44CS-KIT.



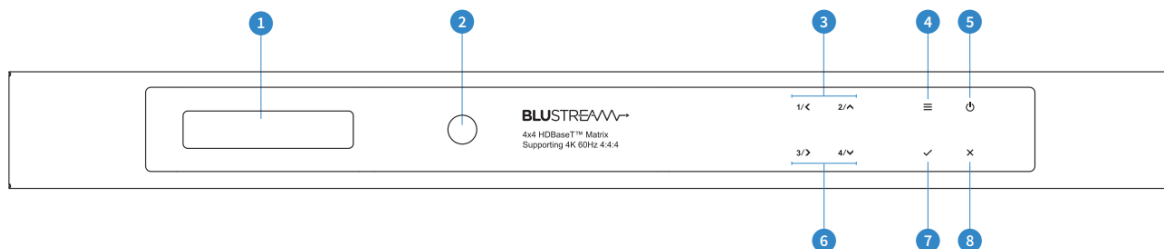
## Основные технические характеристики Blustream HMXL44CS-KIT.

- Усовершенствованная технология HDBaseT™, обеспечивающая передачу видео и аудио по одному кабелю CAT.
- Расширенное преобразование цветового пространства (CSC) поддерживает спецификацию HDMI 2.0 18 Гбит/с, включая HDR.
- Имеет 4 входа HDMI, которые можно независимо маршрутизировать на 4 выхода HDBaseT™.
- Выход 1 обеспечивает зеркальный выход HDMI и HDBaseT™.
- Преобразование видео с понижением частоты на выходе HDBaseT™ №1 позволяет дисплею, способному поддерживать только более низкие разрешения видео (4K 60 Гц 4:2:0 или 1080p), получать исходный

видео контент 4K 60 Гц 4:4:4, сохраняя при этом максимальное исходное разрешение 4K. Разрешение UHD на остальных видеовыходах.

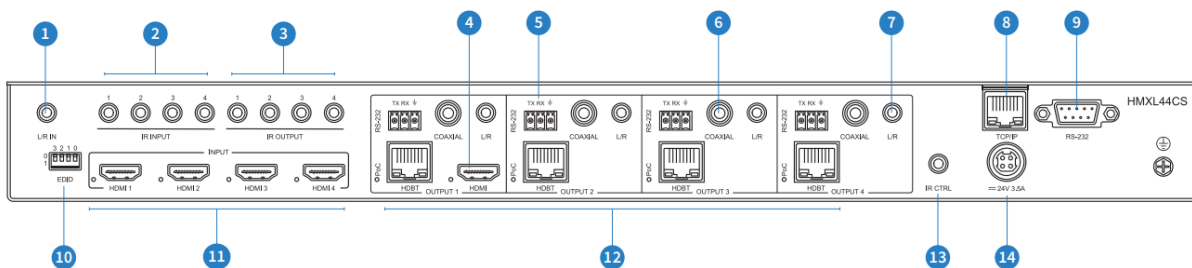
- Поддерживает видео с разрешением 4K 60 Гц 4:4:4 UHD на расстоянии до 40 м.
- Поддерживает видео с разрешением HDMI 1080p на расстоянии до 70 м.
- Поддерживает все стандартные разрешения видео, включая VGA-WUXGA и 480i-4K.
- Повторная синхронизация HDMI на приемниках HEX70CS-RX HDBaseT™ для решения проблем HDMI HDCP, совместимости и подтверждения связи
- Поддерживает все известные форматы цифрового аудио HDMI, включая Dolby TrueHD, Atmos; Передачи DTS-HD Master Audio и DTS:X.
- Аналоговый (левый/правый) аудиовход может быть одновременно встроен в любую комбинацию входов HDMI.
- Модуль веб-интерфейса для управления и настройки матрицы.
- Поддерживает двунаправленный ИК и RS-232 на всех выходах HDBaseT™
- Поставляется с ИК-приемниками и излучателями Blustream.
- Управление через переднюю панель, ИК, RS-232 и TCP/IP
- Поддерживает PoC (питание по кабелю) для питания приемников HDBaseT™.
- Драйверы сторонних производителей доступны для всех основных производителей систем управления
- Конструкция высотой 1U для монтажа в 19-дюймовую стойку — монтажный комплект входит в комплект
- Расширенное управление EDID
- Совместимость с HDCP 2.2
- Поставляется с 4 приемниками RX70CS HDBaseT™.
- Размеры корпуса (ШхГхВ): 440мм x 235мм x 44мм.
- Вес: 3,0 кг.

### Передняя панель Blustream HMXL44CS.



- 1 ЖК-дисплей — показывает состояние выбора входа/выхода, EDID и т. д.
- 2 Окно ИК-приемника
- 3 Кнопки выбора 1 / 2 / Влево / Вверх — нажмите для выбора входа/выхода 1 или 2 или для изменения значения сегмента.
- 4 Кнопка меню.
- 5 Кнопка питания.
- 6 Кнопки выбора 3 / 4 / Вправо / Вниз — нажмите для выбора входа/выхода 3 или 4 или для изменения значения сегмента.
- 7 Кнопка ввода — нажмите, чтобы выбрать или подтвердить команду/выбор.
- 8 ESC — нажмите, чтобы выйти из режима установки EDID.

### Задняя панель Blustream HMXL44CS.

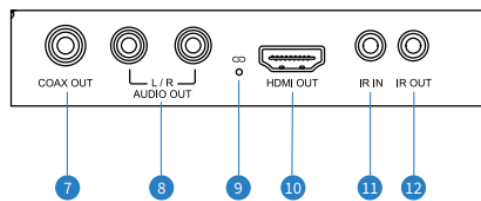
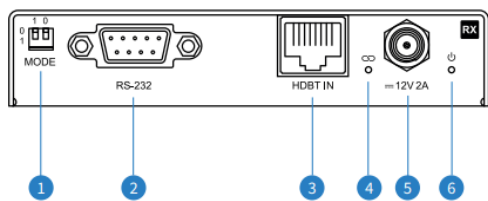


- 1 Аналоговый аудиовход для эмбедирования аудио на входы HDMI.
- 2 ИК-входа с 1 по 4 – стереоразъем 3,5 мм. Отправляет ИК-сигнал 5 В. в соответствующие зоны HDBaseT™.
- 3 ИК-выхода с 1 по 4 – монофонический разъем 3,5 мм. Маршрутизируемые выходы ИК-излучателя 5 В. для управления дискретным источником.
- 4 Выход HDMI 1 — выход для дисплея HDMI (связан с выходом 1 HDBaseT™).
- 5 Сквозной порт RS-232 (x4) — отправляет RS-232 в соответствующие зоны HDBaseT™.
- 6 Коаксиальный цифровой аудиовыход (x4) — извлеченный звук будет одновременно выводиться на соответствующий видеовыход HDMI.
- 7 Регулируемы линейные аналоговые аудиовыходы (4 x стереоразъем 3,5 мм.) — извлеченный звук будет синхронизирован с соответствующим видеовыходом HDMI. Примечание: на входе должен быть 2-канальный звук PCM, поскольку матрица не микширует 5.1-канальные аудиосигналы.

- 8 Разъем TCP/IP (RJ45) — подключение к локальной сети для TCP/IP управления матрицей и веб-интерфейсом.
- 9 Порт RS-232 — для управления матрицей с ПК или стороннего процессора управления.
- 10 DIP-переключатель EDID — используется для глобальных настроек EDID.
- 11 Входы HDMI с 1 по 4 — подключение источников HDMI.
- 12 Выходы HDBT с 1 по 4 – выходы для дисплеев. Подключение к ресиверу HDBaseT™.
- 13 Вход приемника IR CTRL – стереоразъем 3,5 мм. Вход 5В для подключения выносного ИК-датчика или управляющего процессора для дистанционного ИК-управления матрицей.
- 14 Порт питания — адаптер постоянного тока 24 В/3,5 А для питания матричного коммутатора и приемников HDBaseT™.

### Приемники HMXL44CS-KIT HDBaseT™

Матрица HMXL44CS поставляется с 4 приемниками HEX70CS-RX HDBaseT™. Приемник HEX70CS представляет собой приемник класса В HDBaseT™ с двухсторонним ИК и двунаправленным сквозным каналом RS-232. Ресивер поддерживает отображение на расстоянии до 70 м при разрешении 1080p и 40 м в формате 4K (4K 60 Гц 4:4:4 / 18 Гбит/с на входе).

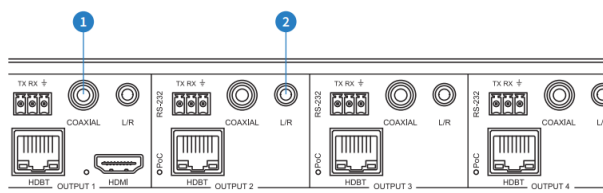


- 1 DIP-переключатель — для переключения последовательного порта RS-232 между сквозным режимом и режимом обновления прошивки.
- 2 Разъем RS-232 - последовательный порт.
- 3 Вход HDBaseT™.
- 4 Индикатор соединения сигнала HDBaseT™.
- 5 Винтовой разъем постоянного тока 12 В.
- 6 Индикатор состояния питания.

- 7 Коаксиальный цифровой выход - извлеченный из входа HDMI.
- 8 Аналоговый аудиовыход - извлеченный из входа HDMI. Поддерживает только стереофонический 2-канальный звук PCM)
- 9 Индикатор подключения сигнала HDMI.
- 10 Выход HDMI.
- 11 IR IN (к ИК-приемнику Blustream 5V 3,5 мм).
- 12 IR OUT (к ИК-излучателю Blustream 5V 3,5 мм).

### Аудиовыходы HMXL44CS.

Матрица HMXL44CS позволяет передавать звук от выбранного входа HDMI к соответствующим аналоговым аудиовыходам и коаксиальным цифровым выходам. Извлеченный из HDMI будет синхронизирован с соответствующим видеовыходом HDMI. Аналоговые выходы HMXL44CS включают регулировку линейного уровня предусилителя, что позволяет подключать матрицу Blustream напрямую к усилителю мощности для решения любых задач в мультимедиа-аудио.



- 1. Коаксиальный цифровой выход .
- 2. Аналоговый линейный выход.

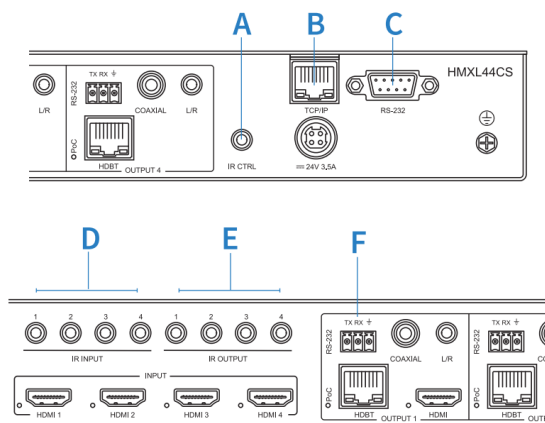
Управление выходами линейного уровня предусилителя осуществляется через RS-232, TCP/IP или с помощью встроенного интерфейса веб-браузера. Дополнительные сведения смотри в разделе «Команды RS-232 и Telnet».

#### Примечание.

*Регулятор громкости доступен только для аналоговых аудиовыходов. Входной сигнал источника должен быть 2-канальным звуком PCM для работы аналоговых аудиовыходов. Матрица HMXL44CS не микширует 5.1-канальные аудиосигналы. Регулировка громкости аудиовыходов невозможна с помощью инфракрасного управления.*

## Порты управления HMXL44CS-KIT.

Основные коммуникационные порты HMXL44CS-KIT расположены на задней панели и включают следующие разъемы:



### Разъемы:

- A. Общий ИК-вход для управления матричным коммутатором\*.
- B. TCP/IP — для управления матрицей (разъем RJ45).
- C. RS-232 – для управления матрицей (9-контактное последовательное соединение).
- D. ИК-вход (стереоразъем 3,5 мм) для передачи ИК-сигнала на соответствующий выход HDBaseT Receiver\*.
- E. ИК-выход (монофонический разъем 3,5 мм) для направленного ИК-управления исходным оборудованием\*.
- F. RS-232 (3-контактный разъем Phoenix) для двустороннего сквозного подключения RS-232 к соответствующему выходу приемника HDBaseT.

\*Примечание. В продуктах Blustream используется ИК-оборудование 5 В.

Матрица Blustream HMXL44CS поставляется со всеми необходимыми 5-вольтовыми ИК-излучателями, приемниками и кабелями IRCAB.

### Разъем TCP/IP.

Матрица Blustream HMXL44CS может управляться через TCP/IP.

Матрица HMXL44CS имеет встроенный пользовательский веб-интерфейс/App, позволяющий управлять матрицей и настраивать ее.