

Blustream CMX44CS

Матрица HDMI 4x4 4K 18Gbps серии Contractor.

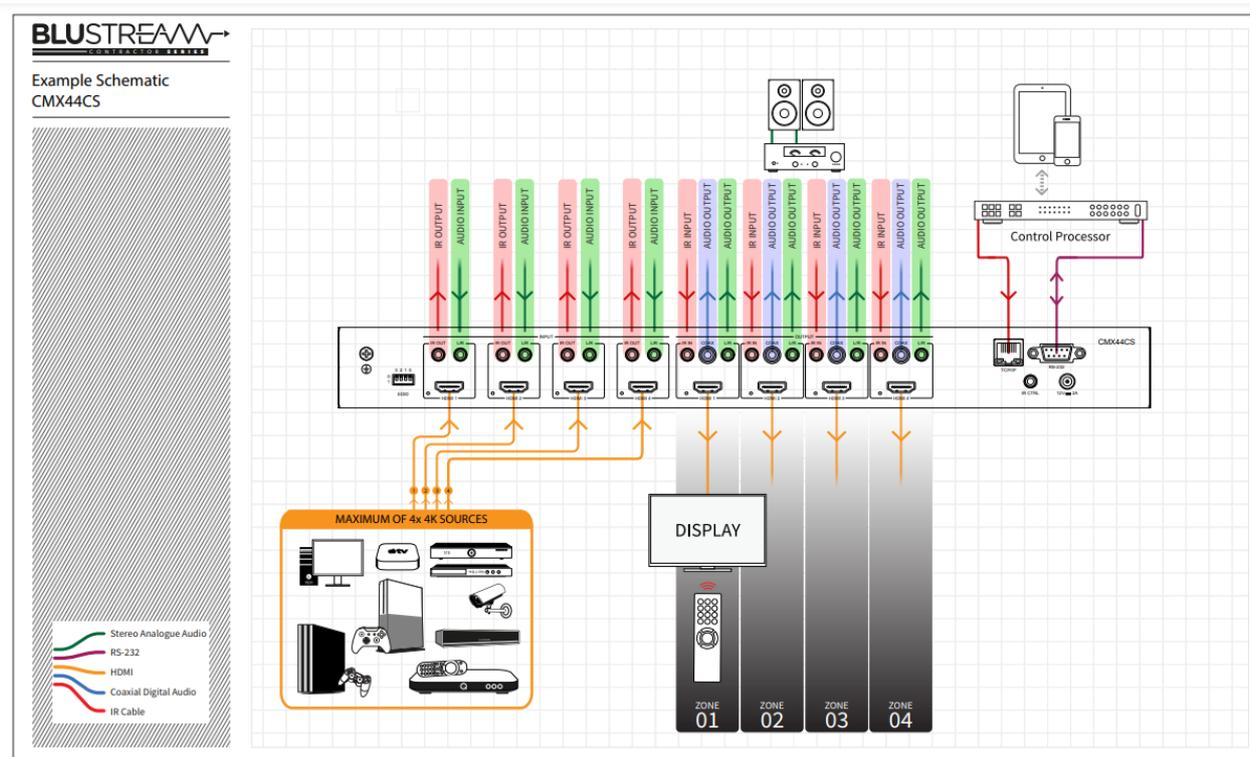


Матрица Blustream серии Contractor CMX44CS позволяет распределять четыре источника HDMI на четыре дисплея, поддерживает HDMI 2.0 с HDCP2.2.

Матрица CMX44CS передает все разрешения HDMI вплоть до 4K 60 Гц 4:4:4 включительно с автоматическим преобразованием видео с понижением разрешения.

Матрица CMX44CS также включает аудиовыход и расширенное управление EDID.

Схема подключения конференц-оборудования к CMX44CS

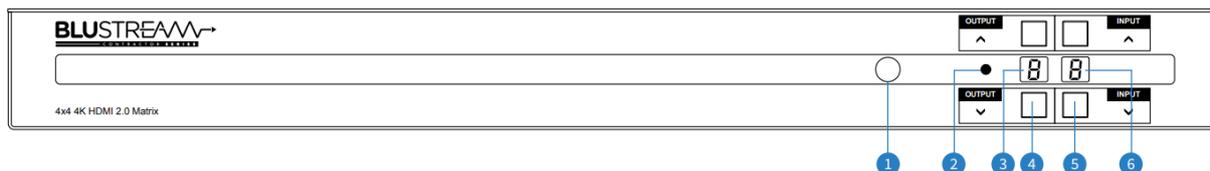


Основные технические характеристики матрицы CMX44 CS.

- Имеет 4 входа HDMI, которые можно независимо маршрутизировать на 4 выхода HDMI.
- Поддерживает спецификацию HDMI2.0 18 Гбит/с, включая HDR.
- Поддерживает видео до 4K UHD 60 Гц 4:4:4.
- Преобразование видео с понижением разрешения на выходах, позволяющее дисплею, способному поддерживать только более низкие разрешения видео (4K 60 Гц 4:2:0 или 1080p), получать видеоконтент 4K 60 Гц 4:4:4, сохраняя при этом максимальное исходное разрешение 4K UHD на остальных видеовыходах.
- Поддерживает все стандартные разрешения видео, включая VGA-WUXGA и 480i-4K.
- Поддерживает все известные аудиоформаты HDMI, включая передачу Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus и DTS-HD Master Audio.

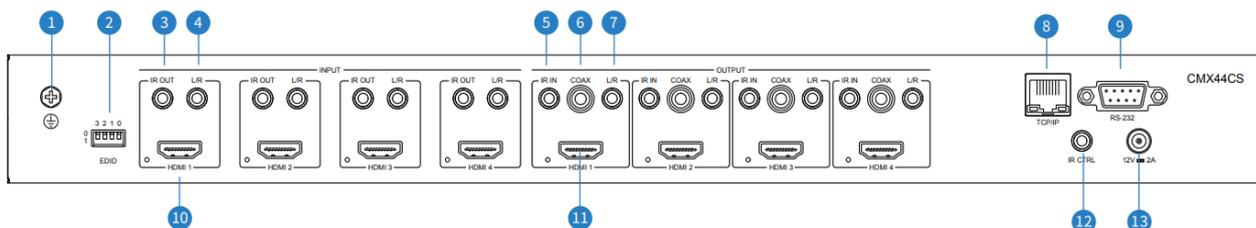
- Вывод звука HDMI на соответствующий аналоговый и коаксиальный цифровой выходы одновременно.
- Управление через переднюю панель, ИК, RS-232, TCP/IP и веб-интерфейс.
- ИК-маршрутизация.
- Поставляется с ИК-приемниками и излучателями Blustream 5V.
- Драйверы сторонних производителей доступны для всех основных производителей систем управления.
- Расширенное управление EDID.
- Совместимость с HDCP2.2.
- Конструкция высотой 1U для установки в 19-дюймовую стойку — монтажный комплект входит в комплект
- Размеры корпуса (ШхГхВ): 440 мм x 225 мм x 44 мм.
- Размеры, включая соединения (Ш x Г x В): 440 мм x 231 мм x 50 мм.
- Вес: 2,3 кг.

Передняя панель CMX44 CS.



- 1 ИК-приемник — встроенный ИК-датчик для ИК-управления.
- 2 Светодиод состояния — горит синим цветом, когда матрица находится в режиме ожидания, и мигает при получении ИК-команды.
- 3 Выходной ЖК-дисплей — показывает текущий выбранный выход.
- 4 Кнопка увеличения/уменьшения номера выхода.
- 5 Кнопка увеличения/уменьшения номера входа.
- 6 Входной ЖК-дисплей — показывает текущий выбранный вход

Задняя панель CMX44 CS.



- 1 Винт заземления — соединение заземления корпуса.
- 2 DIP-переключатель EDID — используется для глобальных настроек EDID.
- 3 Выход ИК-излучателя — монофонический разъем 3,5 мм для подключения к ИК-излучателю Blustream.
- 4 Аналоговый левый/правый аудиовход — стереоразъем 3,5 мм позволяет эмбедировать звук через входной сигнал HDMI.
- 5 Вход ИК-приемника — стереоразъем 3,5 мм для подключения к ИК-приемнику Blustream или процессору управления стороннего производителя.
- 6 Коаксиальный цифровой аудиовыход — RCA (S/PDIF).
- 7 Аналоговый левый/правый аудиовыход — стереоразъем 3,5 мм с фиксированным линейным выходом. Поддерживает только 2-канальные аудиоформаты PCM.
- 8 Разъем RJ45 для TCP/IP и веб-интерфейса управления матрицей.
- 9 Разъем RS-232 (DB9) – для управления матрицей по RS-232.
- 10 HDMI вход — подключение к устройствам-источникам.
- 11 HDMI выход— подключение к устройствам отображения.
- 12 Вход ИК-управления — стереоразъем 3,5 мм для подключения к ИК-приемнику Blustream для ИК-управления матрицей.
- 13 Порт питания — используйте прилагаемый адаптер питания постоянного тока 12 В./2 А.

Веб-интерфейс управления CMX44 CS.

Вы должны подключить разъем TCP/IP RJ45 к вашей локальной сети, чтобы получить доступ к веб-интерфейсу CMX44 CS. По умолчанию матрица настроена на DHCP, однако, если сервер DHCP (например, сетевой маршрутизатор) не установлен, IP-адрес матрицы вернется к приведенным ниже сведениям:

- IP-адрес по умолчанию: **192.168.0.200**.
- Имя пользователя по умолчанию: **blustream**.
- Пароль по умолчанию: **1234**.

Доступ к устройству также можно получить через его mDNS-имя, которое по умолчанию имеет значение: **http://cmx44cs.local/**

Веб-интерфейс поддерживает несколько пользователей вместе с несколькими разрешениями пользователей следующим образом:

Гостевой аккаунт

- Эта учетная запись не требует входа пользователя. Гостевая учетная запись может изменять источники только для каждой зоны. Доступ гостя может быть изменен администратором, ограничивая входы или выходы по мере необходимости.

Учетные записи пользователей

- Можно использовать учетные записи пользователей, каждая из которых имеет индивидуальные данные для входа. Учетным записям пользователей могут быть назначены разрешения для определенных областей и функций. Пользователь должен войти в систему, чтобы использовать эти функции.

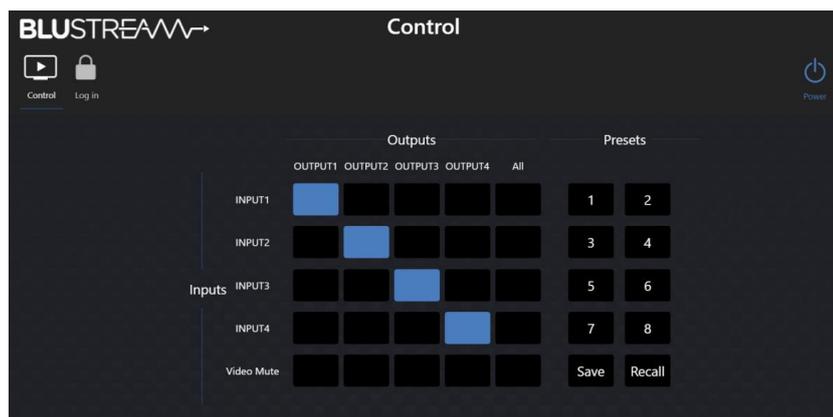
Учетная запись администратора

- Эта учетная запись позволяет получить полный доступ ко всем функциям матрицы, а также назначать пользователям разрешения.

Рассмотрим основные страницы веб-интерфейса управления CMX44 CS.

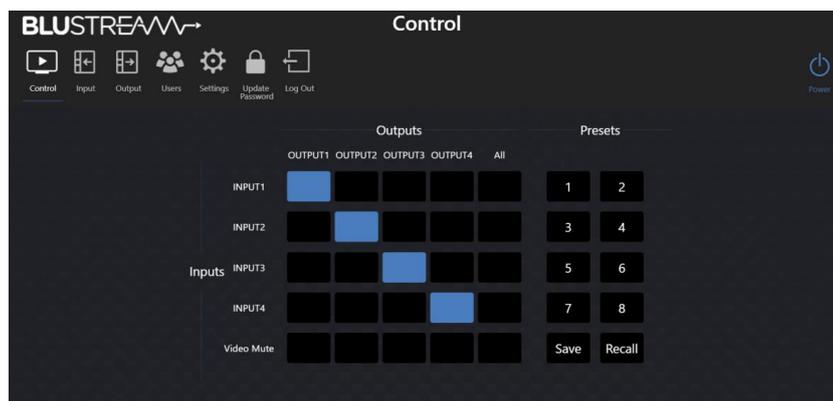
Страница гостевого управления.

Страница гостевого управления позволяет гостю изменять входы для каждой зоны без необходимости входа в матрицу. Просто выберите квадрат, соответствующий входу и зоне, которую вы хотите изменить. В правом верхнем углу также есть кнопка питания для включения или выключения CMX44 CS.



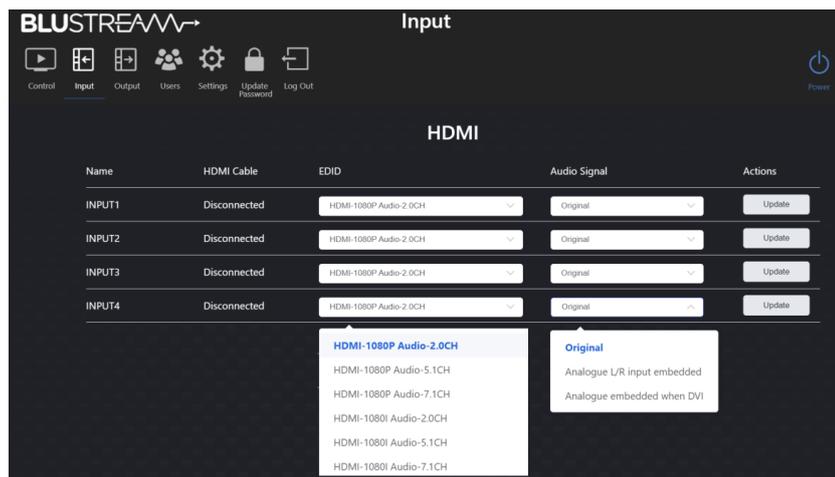
Страница управления пользователями.

Страница управления зарегистрированным пользователем или администратором позволяет пользователю изменять входы и предустановки для каждой зоны. Чтобы изменить входы, просто выберите квадрат, соответствующий входу и выходу зоны, которые вы хотите изменить. С правой стороны вы можете вызвать предустановку или сохранить текущую конфигурацию ввода/вывода в указанную предустановку. Существует также возможность включать или выключать видео (и звук) для каждого выхода с помощью кнопок Video Mute. Пользователь также может обновить свой пароль с помощью кнопки «Обновить пароль» или выйти из системы с помощью кнопки «Выход».



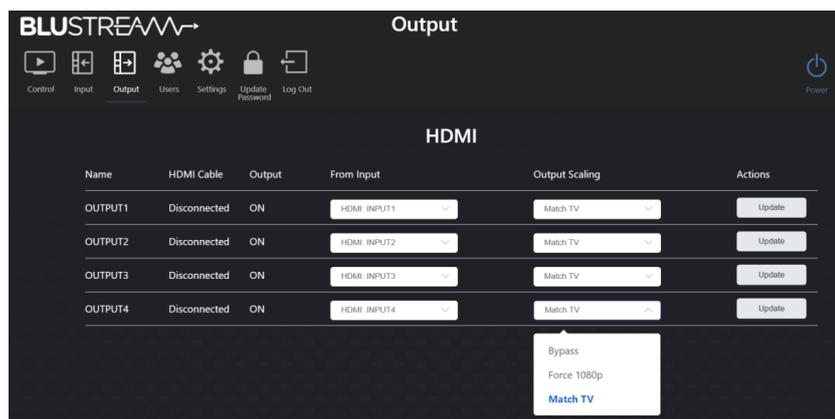
Входная страница.

Страница ввода позволяет пользователям изменять настройки, относящиеся к входам матрицы. Вы можете настроить имя каждого входа, EDID каждого входа, выбрать источник звука для каждого входа, а также просмотреть состояние кабелей HDMI и источников, подключенных к каждому входу.



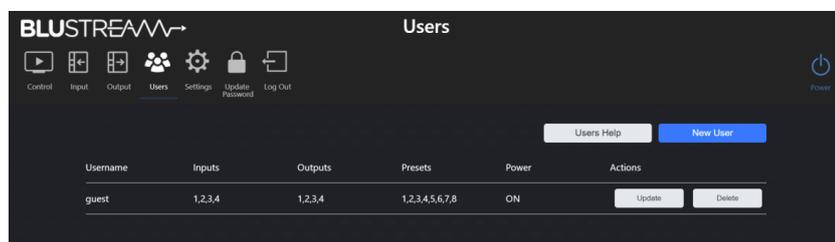
Выходная страница.

Страница вывода позволяет пользователям изменять настройки, относящиеся к выходам матрицы. Вы можете настроить имя каждого выхода, отрегулировать масштабирование выхода между соответствием телевизору на основе его EDID, форсированием выходного изображения 1080p или разрешением обхода исходного сигнала без масштабирования, а также просматривать состояние кабелей HDMI и дисплеев, подключен к каждому выходу.



Страница пользователей.

Страница «Пользователи» позволяет администратору добавлять или удалять пользователей или устанавливать определенные разрешения для входов, выходов и предустановок для каждого пользователя.



Страница настроек.

Страница настроек позволяет изменить настройки, связанные с сетевым интерфейсом и связью устройства, такие как:

- DHCP вкл./выкл.
- IP адрес
- Шлюз
- Маска подсети
- Доменное имя (имя mDNS)
- Скорость передачи данных RS-232
- Telnet-порт
- ИК-управление вкл./выкл.

- Кнопки на передней панели Вкл./Выкл.
- ЖК-экран всегда включен/автоматический тайм-аут

The screenshot shows the 'Settings' page of the BLUSTREAM device. The interface is dark-themed and includes a navigation menu at the top with icons for Control, Input, Output, Users, Settings, Update Password, and Log Out. A 'Power' button is located in the top right corner.

The main content area is divided into several sections:

- Web Module Information:** Includes buttons for 'Reset System Settings', 'Reboot', and 'Update'. Below are fields for DHCP (ON), IP (192.168.0.200), Mask (255.255.255.0), GUI Version (6.46.0s), and Gateway (192.168.0.1).
- Device Information:** Includes an 'Update' button and fields for Device (CMX44CS), MCU Version (1.4.0n), and Domain Name (cmx44cs.local).
- Device Status:** Includes an 'Update' button and fields for Power (ON), RS232 Baudrate (57600), and Telnet (23).
- Advanced System Settings:** Includes an 'Update' button and fields for IR Control (ON), LCD Always On (OFF), Front Panel Buttons (ON), and Beep Control (OFF).