

Blustream MX44KVM

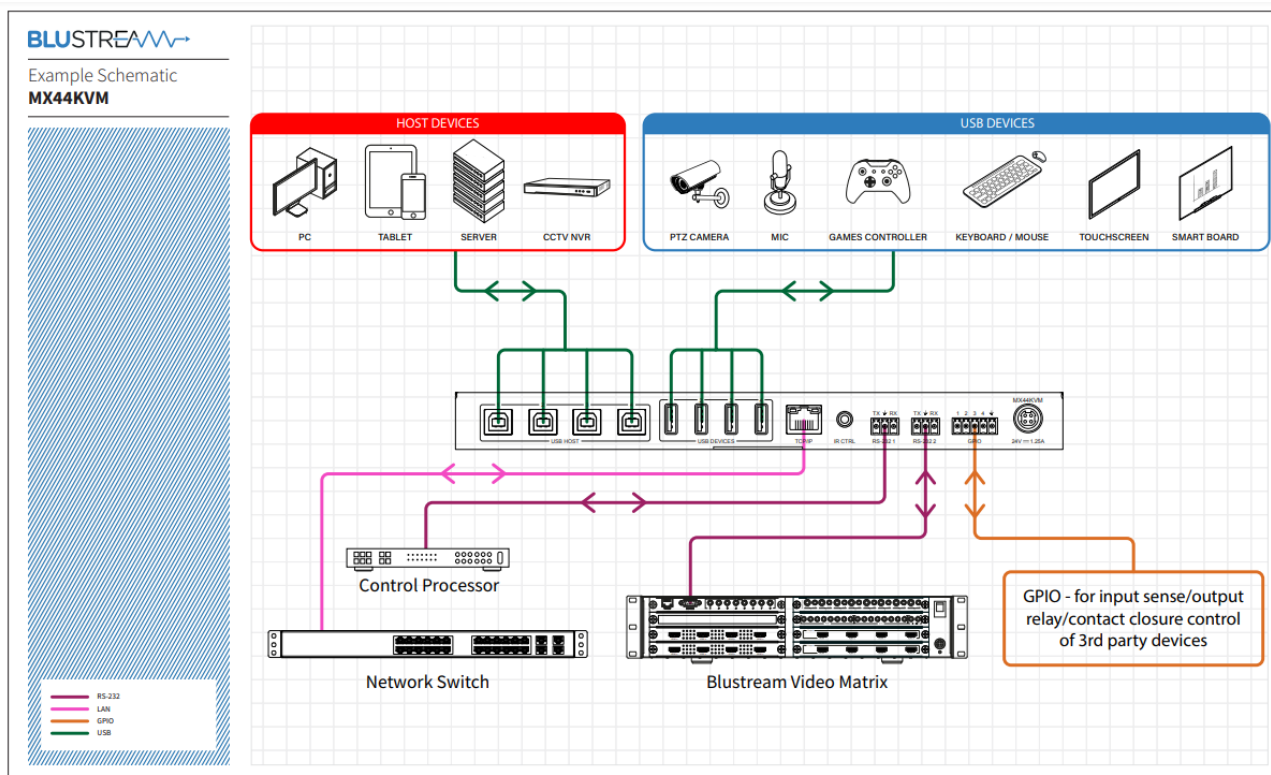
KVM-матрица 4x4



Blustream MX44KVM представляет собой матрицу 4x4 USB 3.0, которая позволяет совместно использовать 4 периферийных устройства USB между 4 хост-устройствами. KVM-матрица MX44KVM поддерживает возможности «plug-and-play» и скорость передачи данных USB до 5 Гбит/с.

Blustream MX44KVM матрица предоставляет расширенные функции, включая каскадирование нескольких модулей MX44KVM, функциональность GPIO для триггеров сторонних продуктов, встроенный модуль интерфейса веб-браузера для управления и настройки MX44KVM, а также RS-232 для беспроводной интеграции управления. Соединение RS-232 позволяет напрямую подключить MX44KVM к любому матричному видеопродукту Blustream для добавления поддержки KVM технологии.

Схема подключения конференц-оборудования к Blustream MX44KVM.

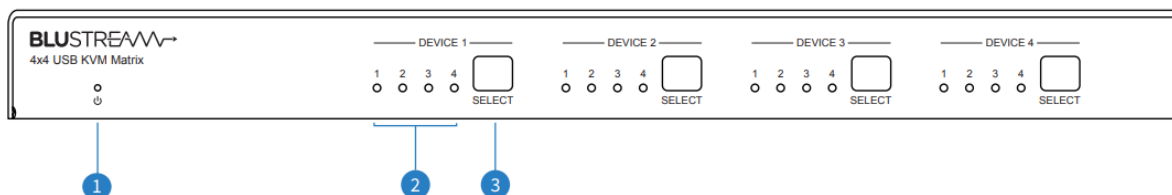


Основные технические характеристики Blustream MX44KVM.

- MX44KVM матрица позволяет совместно использовать до 4 периферийных USB-устройств между 4 хост-устройствами.
- Возможность подключения USB 3.0 со скоростью передачи данных до 5 Гбит/с.
- Совместимость с USB 2.0 и 1.1.
- Режим «Plug-and-play» без драйверов, загрузок или программного обеспечения
- Соединения USB-A обеспечивают питание 5 В. / 900 мА.
- Имеет 4 настраиваемых порта GPIO для интеграции со сторонними продуктами.

- Имеет сквозной канал RS-232 для повторения входящих команд RS-232 для дополнительных продуктов Blustream.
- Назначаемые входы и выходы, обеспечивающие автоматическое переключение при использовании с существующими продуктами Blustream Matrix.
- Модуль веб-интерфейса для управления и настройки MX44KVM.
- Управление через переднюю панель, ИК, RS-232 и TCP/IP.
- Размеры (Ш x Г x В): 273 мм x 168 мм x 25 мм.
- Вес: 2,65 кг.

Передняя панель Blustream MX44KVM.

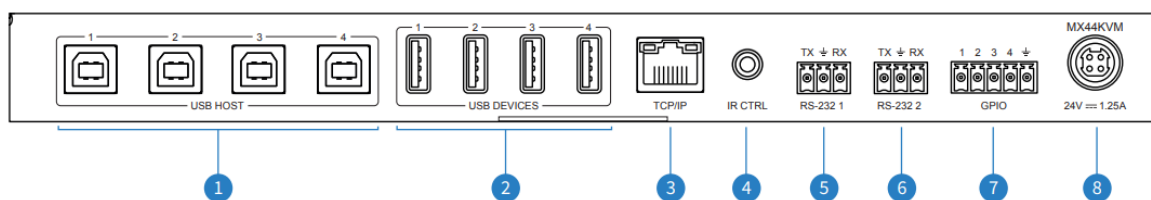


1 Индикатор питания.

2 Светодиодный индикатор выбора — светящийся номер соответствует USB-хосту, на который направляется выбранное USB-устройство.

3 Кнопка выбора — нажмите, чтобы прокрутить выбранное USB-устройство через каждый выход USB-хоста.

Задняя панель Blustream MX44KVM.



1 Порт USB-хост x 4 - подключается к USB-порту хост-устройства.

2 Порт USB-устройства x 4 - к USB-устройствам или периферийным устройствам.

3 Вход TCP/IP - разъем RJ45 для TCP/IP и веб-интерфейса управления.

4 Вход ИК-управления - стереоразъем 3,5 мм для подключения к ИК-приемнику Blustream для ИК-управления матрицей.

5 Порт RS-232 №1 - 3-контактный разъем Phoenix для прямого управления системой MX44KVM по интерфейсу RS-232.

6 Порт RS-232 №2 - 3-контактный разъем Phoenix для сквозного подключения RS-232 к каскадному MX44KVM или матрице Blustream HDMI/HDBaseT.

7 Порт GPIO - 5-контактный разъем Phoenix для контроля входа/выхода реле/управления замыканием контактов сторонних устройств.

8 Вход питания постоянного тока 24 В/1,25 А. 4-контактный разъем DIN.

Веб-интерфейс управления MX44KVM

Подключите разъем TCP/IP RJ45 к локальной сети, чтобы получить доступ к веб-интерфейсу продукта, или подключите ПК напрямую к порту TCP/IP для первоначальной настройки.

По умолчанию матрица настроена на DHCP, однако, если сервер DHCP (например, сетевой маршрутизатор) не установлен, IP-адрес матрицы вернется к следующим деталям:

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

Web-GUI поддерживает несколько пользователей, а также несколько разрешений пользователей следующим образом:

Гостевая учетная запись. 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.

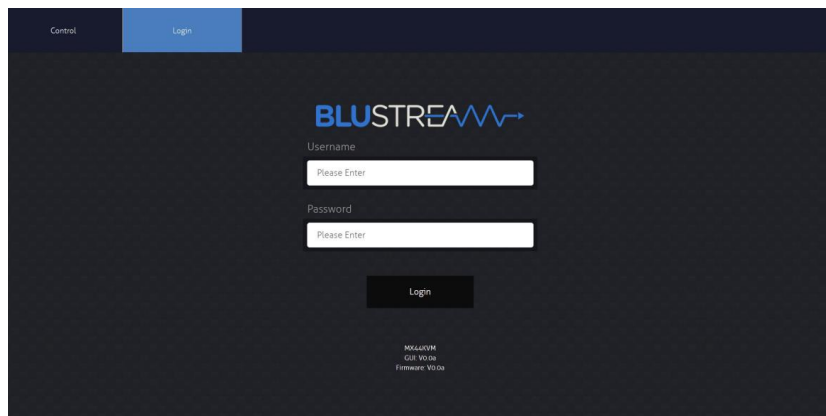
Учетные записи пользователей. Можно использовать 7 учетных записей пользователей, каждая из которых имеет индивидуальные данные для входа. Учетным записям пользователей могут быть назначены разрешения для определенных областей и функций. Пользователь должен войти в систему, чтобы использовать эти функции.

Учетная запись администратора. Эта учетная запись позволяет получить полный доступ ко всем функциям Матрицы, а также назначать пользователям индивидуальные разрешения.

Рассмотрим основные страницы Web-GUI MX44KVM.

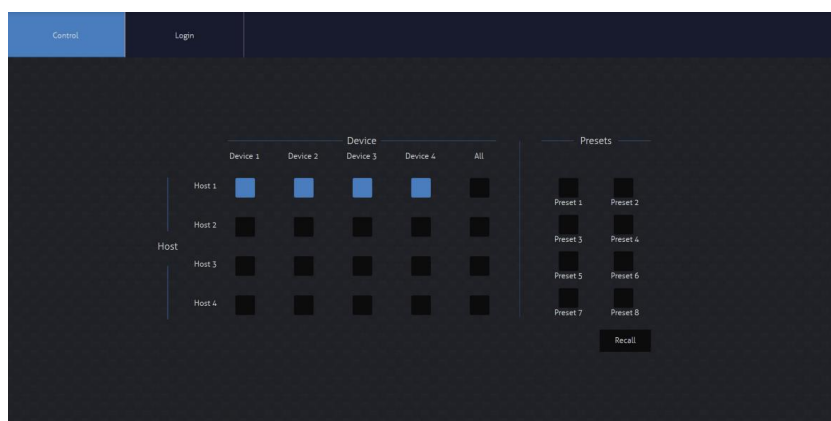
Страница авторизации.

Страница входа позволяет пользователю или администратору войти в систему и получить доступ к дополнительным функциям. На этой странице отображается текущая версия встроенного ПО MX44KVM и Web-GUI.



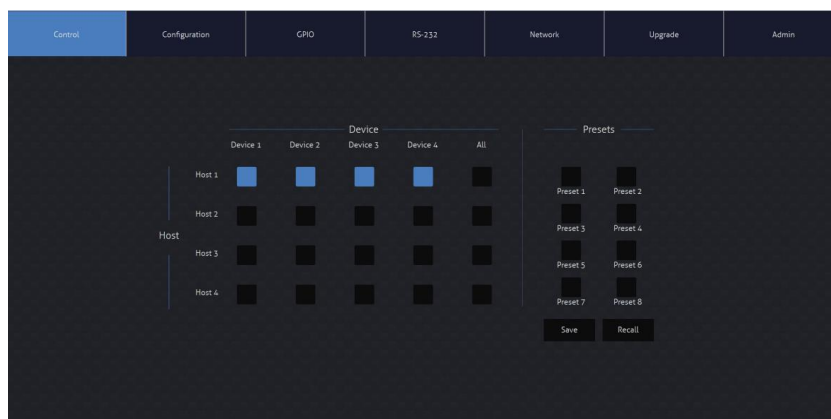
Страница гостевого управления

Страница гостевого управления позволяет гостю изменять входы для каждой зоны без необходимости входа в матрицу. Просто выберите квадрат, соответствующий входу и зоне, которую необходимо изменить. В правом нижнем углу также есть кнопка питания для включения или выключения MX44KVM.



Страница управления пользователями

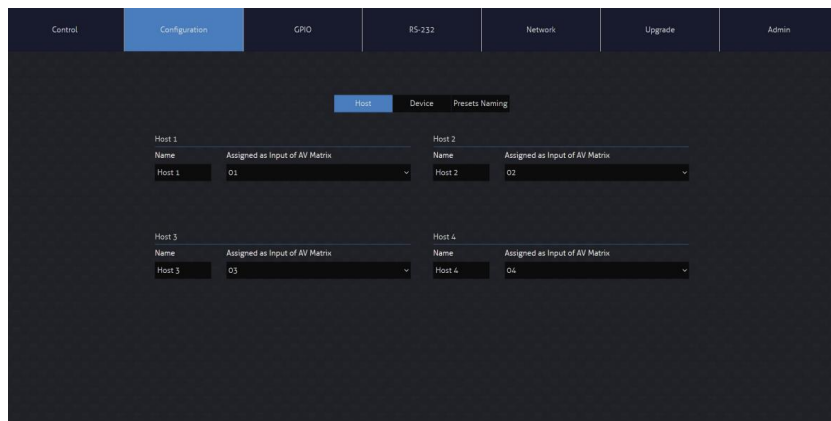
Пользователь, вошедший в систему, или страница управления администратором позволяет пользователю изменять входы и/или предустановки для каждого хоста. Чтобы изменить входы, выберите квадрат, соответствующий входу и выходу зоны, которые необходимо изменить. Справа можно вызвать пресет или сохранить текущую конфигурацию ввода/вывода в указанный слот пресета. В правом нижнем углу также есть кнопка питания для включения или выключения MX44KVM.



Страница конфигурации хоста

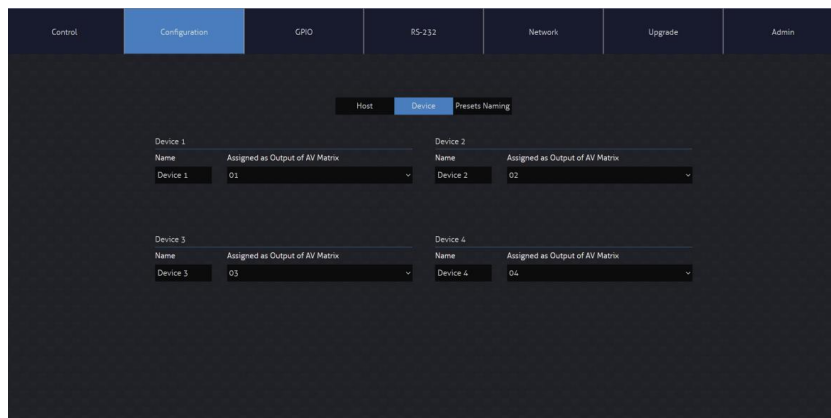
Страница конфигурации хоста позволяет назначить каждому из входов USB-хоста идентификатор, связанный с входом в матрицу Blustream AV, а также имя. Это особенно полезно при использовании вместе с Blustream AV

матрицей. MX44KVM можно каскадировать с несколькими устройствами MX44KVM, при этом каждому USB-хосту назначается определенный идентификационный номер для переключения с соответствующими входами на дополнительные продукты MX44KVM или AV матрицы.



Страница конфигурации устройства.

Страница конфигурации устройства позволяет назначить каждому периферийному устройству USB идентификатор, связанный с входом в матрицу Blustream AV, а также имя. Это особенно полезно при использовании вместе с Blustream AV Matrix. MX44KVM можно каскадировать с несколькими устройствами MX44KVM, при этом каждому USB-устройству назначается определенный идентификационный номер для переключения с соответствующим выходом на дополнительные продукты MX44KVM или AV Matrix.



Страница GPIO

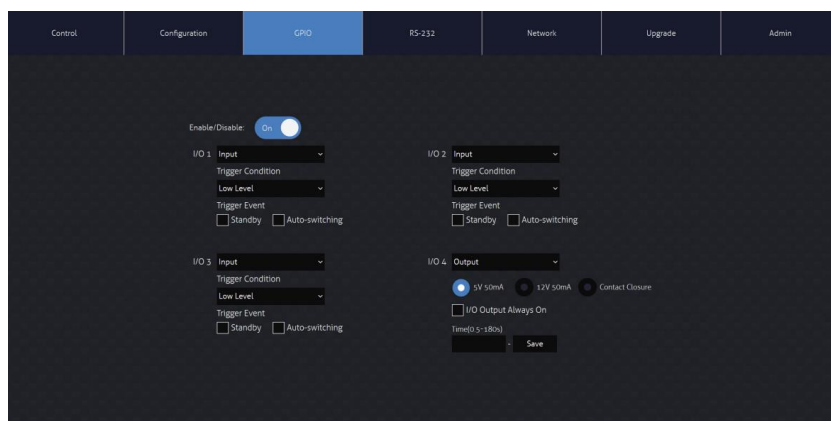
Страница GPIO (ввод/вывод общего назначения) позволяет настраивать функциональность портов GPIO на MX44KVM. Каждый из четырех портов ввода-вывода MX44KVM может быть настроен как вход или выход, а также доступны следующие независимые параметры:

Входные триггеры:

MX44KVM можно запустить для выполнения действия, когда напряжение определяется одним из GPIO, установленным на вход. Условия срабатывания: Низкий уровень (0–6 В) или Высокий уровень (6–12 В) Событие срабатывания: активация режима ожидания или активация автоматического переключения.

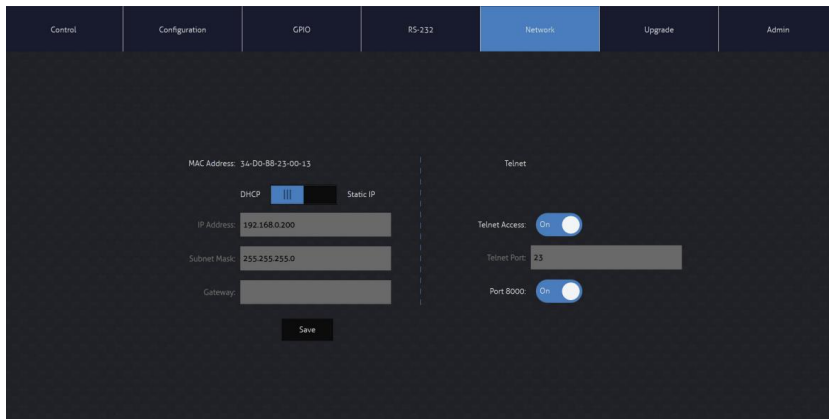
Выходные триггеры:

Выходы MX44KVM можно использовать либо для замыкания контактов, либо для вывода триггера 5 В или 12 В в течение заданного периода времени. Тип выхода: 5 В 50 мА, 12 В 50 мА или замыкание контактов
Продолжительность выхода: от 1 до 60 минут или всегда включен.



Страница «Сеть».

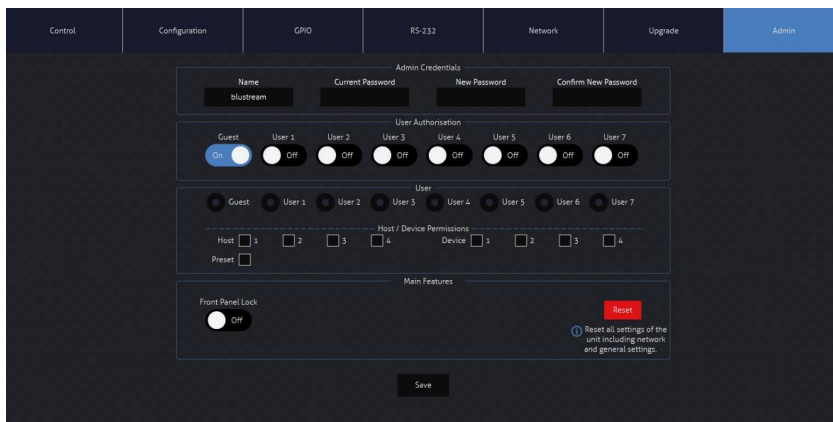
Страница «Сеть» позволяет указать параметры сетевого порта TCP/IP. Можно выбрать статический IP или DHCP, а также указать фиксированный IP-адрес, маску подсети и шлюз. При необходимости порт Telnet также можно настроить для отдельных систем управления.



The screenshot shows the 'Network' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Control, Configuration, GPIO, RS-232, Network (selected), Upgrade, and Admin. The main content area is divided into two sections. The left section is for IP configuration, showing a MAC Address of '34-00-BB-23-00-13'. Below it, there are radio buttons for 'DHCP' (selected) and 'Static IP'. Under 'Static IP', there are input fields for 'IP Address' (192.168.0.200), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Gateway'. A 'Save' button is at the bottom of this section. The right section is for 'Telnet' configuration, featuring a 'Telnet Access' toggle switch (On), a 'Telnet Port' input field (23), and a 'Port 8000' toggle switch (On).

Страница администратора.

Страница администратора позволяет пользователю администратора настроить до 8 пользователей, включая пользователя гостя. Пользователи имеют право обновлять свои собственные пароли по мере необходимости, но также могут быть перенесены с этой страницы администратором по мере необходимости. Администратор или пользователи, которым предоставлены права администратора, могут назначать разрешения пользователям. Эти разрешения включают в себя разрешение или запрет доступа к отдельным страницам в веб-интерфейсе, а также доступ к каждому входу или выходу матрицы. На странице администратора также можно заблокировать или разблокировать кнопки на передней панели и ИК-управление на передней панели. Для матрицы можно установить заводские настройки по умолчанию, нажав кнопку Reset. Это сбрасывает матрицу обратно к заводским настройкам, включая имена, пользователей, разрешения и сетевые настройки.



The screenshot shows the 'Admin' configuration page. The navigation bar at the top includes tabs: Control, Configuration, GPIO, RS-232, Network, Upgrade, and Admin (selected). The main content area is titled 'Admin Credentials' and contains several sections. The first section is for user creation, with fields for 'Name' (bludream), 'Current Password', 'New Password', and 'Confirm New Password'. Below this is the 'User Authorisation' section, which has a row of toggle switches for 'Guest' (On) and 'User 1' through 'User 7' (all Off). Underneath are 'User' selection buttons for 'Guest' and 'User 1' through 'User 7'. The 'Host / Device Permissions' section has checkboxes for 'Host' (1-4) and 'Device' (1-4), with a 'Preset' checkbox. The 'Main Features' section includes a 'Front Panel Lock' toggle (Off) and a red 'Reset' button. A note at the bottom right states: 'Reset all settings of the unit including network and general settings.' A 'Save' button is located at the bottom center of the page.