



MX-0402-MST

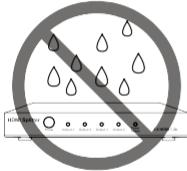
4x2 Презентационный коммутатор 4K
с 4 входами HDMI, 2 выходами HDMI,
MST и USB 3.2 KVM

Руководство пользователя

Версия: V1.0.0



Важные инструкции по технике безопасности



1. Не подвергайте данное устройство воздействию дождя, влаги, капель или брызг, а также не ставьте на него предметы, наполненные жидкостями, например, вазы.



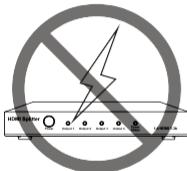
6. Чистите прибор только сухой тканью.



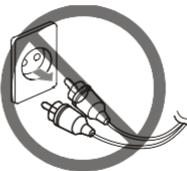
2. Не устанавливайте и не размещайте это устройство в книжном шкафу, встроенным шкафу или в другом замкнутом пространстве. Убедитесь, что устройство хорошо проветривается.



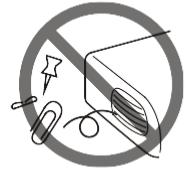
7. Отключайте устройство от сети во время грозы или если оно не используется в течение длительного времени.



3. Во избежание риска поражения электрическим током или возникновения пожара из-за перегрева не закрывайте вентиляционные отверстия устройства газетами, скатертями, занавесками и т. п. предметами.



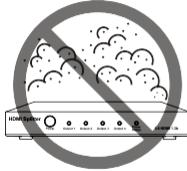
8. Не допускайте наступания на шнур питания и его защемления, особенно в области вилок.



4. Не устанавливайте вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие приборы (включая усилители), которые выделяют тепло.



9. Используйте только те насадки/аксессуары, которые указаны производителем.



5. Не размещайте на устройстве источники открытого огня, например, зажженные свечи.



10. По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному персоналу.

Оглавление

Введение.....	3
Описание	3
Ключевые особенности.....	3
В комплекте	3
Спецификация.....	4
Описание панелей.....	5
Установка и подключение	6
Установка.....	6
Подключение	6
Автоматическое переключение	7
Кнопка управления.....	7
Эксплуатация RS-232.....	8
Управление RS-232.....	8
Маршрутизация TCP-RS-232	8
LAN-управление	8
Получение IP-адреса устройства.....	8
Telnet.....	8
Управление через веб-интерфейс.....	8
Введение в веб-интерфейс	9

Введение

Описание

Этот продукт представляет собой 4x2 презентационный коммутатор. Он оснащен 2 входами HDMI и 2 входами USB type-C и поддерживает разрешения до 4K@60 Гц 4:4:4 8 бит. Два полнофункциональных порта USB 3.2 Type-C поддерживают передачу видео- и аудиоданных, данных USB, подключение Ethernet и зарядку подключенных устройств (до 60 Вт для каждого порта). Один из портов USB-C IN поддерживает режим DP MST, который может передавать два видеовыхода 4K.

Два выхода HDMI поддерживают масштабатор разрешения с 4K до 1080P, что позволяет удовлетворить требованиям к подключению дисплеев с различным разрешением. Два порта USB 3.2 Type-B + два порта USB 3.2 Type-C могут быть переключены на USB-устройства, подключенные к портам USB 3.2 Type-A. Встроенный один сбалансированный аудиовыход, вывод деэмбедированного звука с HDMI OUT 1 или HDMI OUT 2.

Два порта Ethernet обеспечивают управление устройством. Один порт RS-232 поддерживает управление командами API и маршрутизацию TCP-RS-232, его также можно использовать для управления подключенным сторонним устройством.

Устройство поддерживает несколько вариантов управления, включая кнопки на передней панели, RS-232 и LAN (telnet и веб-интерфейс).

Ключевые особенности

- Презентационный коммутатор 4x2, интегрированный с видео, аудио, USB, управлением и Ethernet.
- Два входа USB типа C и два входа HDMI + USB 3.2 типа B.
- Полнфункциональные входы USB типа C, поддержка видео 4K, данных USB 3.2.
- USB-адаптер и функция зарядки мощностью 60 Вт.
- Один вход USB типа C поддерживает режим DP MST, который может передавать два видеосигнала с разрешением 4K каждый на два выхода.
- Поддержка автоматического переключения, независимого переключения USB и видео, переключения кнопок, переключения API и управления через веб-интерфейс.
- Предоставляет 4 порта USB 3.2 типа А для подключения конференц-оборудования, такого как камеры и устройства громкой связи.
- Поддержка понижения разрешения с 4K до 1080P для выхода HDMI 1/2.
- Обеспечивает один балансный аудиопорт для подключения аудиооборудования для вывода деэмбедированного звука с выхода HDMI 1/2.
- Один разъем RS-232 для управления командами API и маршрутизации TCP-RS-232, он также может управлять подключенными сторонними устройствами и портами GPIO для подключения различных управляемых и контролируемых устройств.
- Каждый входной порт представляет собой независимый мост USB-Ethernet, четыре порта USB (два порта USB типа B + два порта USB типа C) совместно используют соединение Ethernet 1G с подключенными компьютерами.
- Предоставляет два независимых порта RJ-45 для коммутации Ethernet или настройки VLAN.
- Поддержка управления Ethernet, поддержка HTTP и HTTPS, поддержка аутентификации 802.1x.
- Поддерживает управление CEC и может быть настроено с помощью команд API или веб-интерфейса.
- Кнопки на передней панели обеспечивают основные операции переключения.

В комплекте

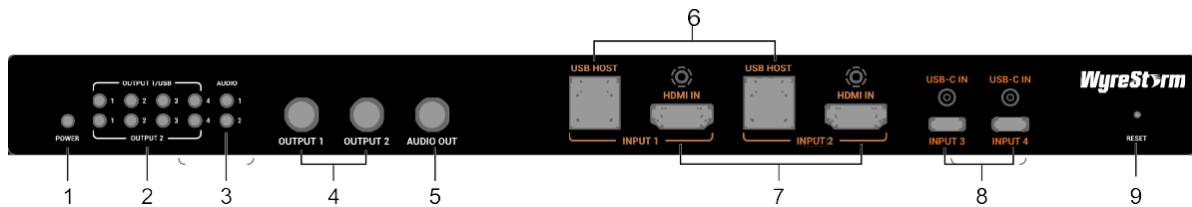
- 1x MX-0402-MST
- 1x Кабель питания 20 В/10 А
- 2x Кабели USB-C (2 м)
- 2x Кабели USB 3.0 А - В (1,8 м)
- 4x Монтажных кронштейна
- 4x Винта для кронштейна
- 1x 5-контактный разъем Phoenix
- 1x 3-контактный разъем Phoenix
- 1x 8-контактный разъем Phoenix
- 1x Руководство по установке

Спецификация

Аудио и Видео	
Входы	2x Вход HDMI: 19-контактный тип A 2x Входа USB-C
Выходы	2x Выхода HDMI: 19-контактных, тип A 1x Аналоговый аудиовыход (5-контактный разъем Phoenix)
Тип кодирования	HDMI: 18 Гбит/с
Аудио форматы	USB-C IN/HDMI IN/HDMI OUT: до 7.1 каналов, включая PCM 2.0/5.1/7.1 каналов, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS 5.1, DTS-HD Master Audio и DTS:X. Деэмбедирование аналогового звука: 2ch Analog/PCM
Разрешение видео (Макс.)	3840x2160p @60Гц 4:4:4 8бит
Скорость передачи данных	USB-C IN: 5 Гбит/с (на вход) HDMI: 18 Гбит/с USB 3.2: 5 Гбит/с
HDR форматы	Все форматы HDR, включая HDR 10, HLG, HDR 10+ и Dolby Vision
Поддерживаемые стандарты	DCI RGB
Максимальная частота	600 МГц
Питание	
Источник питания	20 В
Макс. потреб. мощность	До 200 Ватт
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 до +45°C, Влажность от 10% до 90%
Температура хранения	От -20 до +70°C, Влажность от 10% до 90%
Максимум BTU	Потребляемая мощность 13,1 Вт (без нагрузки USB-A и зарядки USB-C) = 44,7 BTU/ч Потребляемая мощность 35,6 Вт (с 22,5 Вт USB-A и без зарядки USB-C) = 121,5 BTU/ч Потребляемая мощность 155,6 Вт (с 22,5 Вт USB-A и 2 зарядками USB-C по 60 Вт) = 531,1 BTU/ч
Размеры и Вес	
Длина x Ширина x Высота	300 мм x 180 мм x 25 мм
Вес	2.66 кг
Нормы	
Безопасность и эмиссия	CE FCC RoHS RCM EAC UKCA

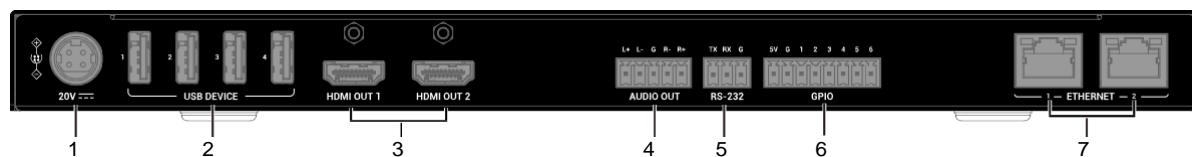
Описание панелей

Передняя панель



#	Название	Описание
1	Power LED	On: Устройство включено. Off: Устройство выключено.
2	OUTPUT 1 & USB/OUTPUT 2 LEDs	On: Выбран соответствующий источник входного сигнала. Off: Соответствующий вход не выбран.
3	AUDIO OUT 1 & 2 LEDs	On: В качестве источника аудиовыхода выбирается соответствующий встроенный аудиосигнал с HDMI-выхода 1/2. Off: Соответствующий удаленный аудиосигнал с HDMI-выхода 1/2 не выбран в качестве источника для аудиовыхода.
4	OUTPUT 1 & 2 Кнопка выбора	Нажмите кнопку, чтобы выбрать источник входного сигнала для выхода 1/2 HDMI.
5	AUDIO OUT Кнопка выбора	Нажмите кнопку, чтобы переключить источник звука между разъемами HDMI OUT 1 и HDMI OUT 2 для подключения аудиовыхода.
6	USB HOST 1&2	Порты USB 3.2 типа В. Подключитесь к USB-хост-устройствам. <ul style="list-style-type: none">USB HOST 1 и USB HOST 2 связаны с HDMI IN 1 и HDMI IN 2 соответственно.Два порта поддерживают мост Ethernet, ноутбук, подключенный к двум портам, может получить доступ к сети, к которой подключены порты ETHERNET. Два порта USB Host и два порта USB Type-C используют сеть 1G.
7	HDMI IN	Подключение к источникам HDMI.
8	INPUT 3 & 4 (USB-C IN)	Порты USB 3.2 type-C. Подключаются к источникам USB-C. Два полнофункциональных порта USB-C поддерживают следующие три функции: <ul style="list-style-type: none">Поддерживает передачу аудио, видео и сигнала USB, максимальная скорость передачи данных 5 Гбит/с. USB-C IN 3 и 4 поддерживают DP SST, один видеовыход с передачей сигнала 4K@60 Гц; USB-C IN 4 поддерживает DP MST, два видеовыхода с передачей сигнала 4K@30 Гц каждого канала;Поддерживает PD 3.0 и может обеспечивать питание до 60 Вт для подключенного устройства;Поддерживает сетевое соединение 1G, ноутбук, подключенный к этим портам, может получить доступ к Ethernet, к которому подключена матрица; Рекомендуется использовать следующий кабель: Кабель USB Type-C - Type-C (USB 3.2 Gen 1x1 или выше)
9	Reset	Вставьте например, булавку. <ul style="list-style-type: none">Нажмите и удерживайте около 5 с: сброс настроек IP, включая сброс режима IP на DHCP и сброс пароля входа на «admin».Нажмите и удерживайте около 15 с: сброс устройства до заводских настроек.

Задняя панель



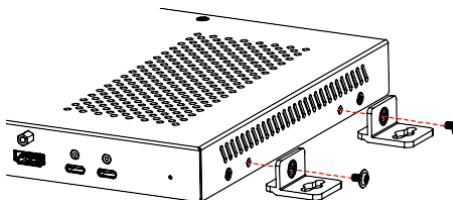
#	Название	Описание
1	20V	Подключитесь к прилагаемому адаптеру питания.
2	USB DEVICE	Порты USB 3.2 тип А, выход 5 В/1 А на порт. Подключение к USB-устройствам, таким как камера и спикерфон.
3	HDMI OUT (1-2)	Подключитесь к устройствам отображения HDMI.
4	AUDIO OUT	Подключитесь к аудиоресиверу для вывода деэмбедированного звука через HDMI OUT 1/2.
5	RS-232	Подключитесь к устройству с поддержкой RS-232 для работы RS-232.
6	GPIO	Подключение к устройствам GPIO. Устройство поддерживает подключение к 6 устройствам GPIO.
7	ETHERNET	Подключитесь к сетевому устройству (например, сетевому коммутатору, маршрутизатору, компьютеру и т. д.) для управления локальной сетью (веб-интерфейс и Telnet).

Установка и подключение

⚠ Внимание! Перед установкой и подключением отключите питание от устройства. Во время подключения аккуратно подключайте и отключайте кабели.

Установка

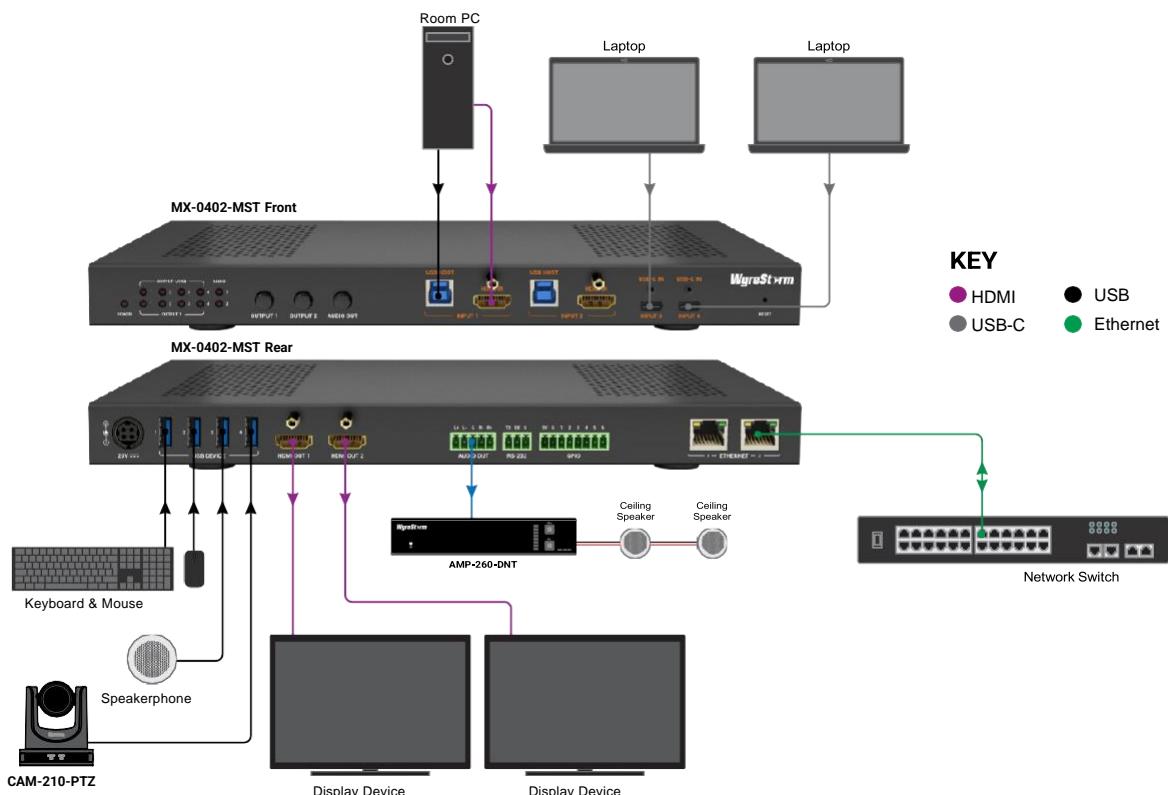
1. Прикрепите кронштейн к одной стороне корпуса с помощью предоставленных винтов. Кронштейн крепится к корпусу, как показано на рисунке.



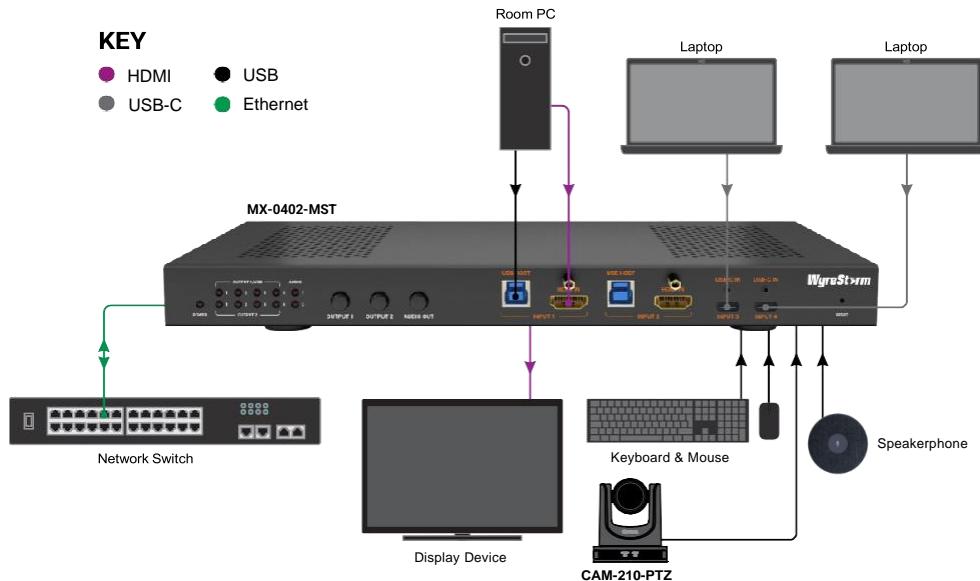
2. Повторите шаг 1 для другой стороны корпуса.
3. Прикрепите кронштейны к желаемой поверхности или месту с помощью винтов (не входят в комплект).

Подключение

Конференц-зал



Переговорная комната



Примечание: По умолчанию USB-C IN 4 находится в режиме DP SST, используйте команду «SET USBC4_M prm<CR><LF>», чтобы перевести USB-C IN 4 в режим MST. В этом режиме USB-C IN 3 отключен, а источник USB-C IN 4 может передавать два видеосигнала с 4K@30 Гц каждый на два выхода HDMI соответственно.

Автоматическое переключение

Устройство поддерживает автоматическое переключение (видео HDMI и USB-C и USB). Эту функцию можно включить или выключить через веб-интерфейс или команды API. Автоматическая функция работает по принципу: последний пришел, первый вышел.

Автоматическое переключение для видео:

- При обнаружении нового подключения видеовхода два выхода HDMI (подключенные к активным дисплеям) автоматически переключаются на новый вход.
- Если видеовход, выбранный текущим выходом, отключен, он автоматически переключается на действительный входной порт, отображавшийся в последний раз.

Автоматическое переключение для USB:

- Если устройства USB-A настроены на отслеживание выхода, устройства USB-A будут следовать выходу, чтобы переключиться на хост USB, привязанный к новому видеовходу. Когда устройства USB-A настроены на независимость, устройства USB-A будут автоматически переключаться при обнаружении нового подключения к хосту USB.
- Если хост USB, выбранный текущими устройствами USB-A, отключен, если устройства USB-A настроены на отслеживание выхода, они будут автоматически следовать переключению выхода. Если устройства USB-A настроены на независимость, устройства USB-A автоматически переключаются на допустимый хост USB в последний раз.

Примечание:

- Для получения подробной информации о конфигурации обратитесь к разделу управления веб-интерфейсом или отдельному документу «API Command Set_MX-0402-MST».
- Функция автоматического переключения видео может обнаруживать только допустимый сигнал, а сигнал USB обнаруживает 5 В Vbus.

Кнопка управления

Пользователи могут выполнять базовое переключение входных источников на выходы и выбор источника звука.

- Выберите источник входного сигнала для отображения выходного сигнала: нажмите кнопку выхода 1/2 непрерывно, чтобы переключить источник входного сигнала. Светодиод входа загорится, когда выбран соответствующий источник.
- Выберите аудиовход для AUDIO OUT: нажмите кнопку AUDIO, чтобы переключить источник аудио, светодиод загорится, когда выбран соответствующий источник аудио.

Эксплуатация RS-232

Управление RS-232

Опытным пользователям может потребоваться управление устройством с помощью команд API. Подключите устройство с поддержкой RS-232, например ПК, к порту RS-232 устройства. Подробную информацию о командах см. в отдельном документе «API Command Set_MX-0402-MST». Перед отправкой команд API для управления устройством убедитесь, что последовательные порты между этим устройством и ПК настроены правильно. Также может потребоваться профессиональное программное обеспечение последовательного интерфейса RS-232 (например, Serial Assist).

Parameters	Default Value
Baud Rate	115200 bps
Data Bits	8 bits
Parity	None
Stop Bits	1 bit
Flow Control	None

Маршрутизация TCP-RS-232

Подключите стороннее устройство к порту RS-232 устройства. Пользователи могут настроить через веб-интерфейс или команды API команды и другие параметры контролируемого стороннего устройства для управления сторонним устройством. Номер порта TCP: 5000.

LAN-управление

Получение IP-адреса устройства

Чтобы получить IP-адрес устройства:

- Подключите управляющий ПК к порту RS-232 устройства.
- Правильно настройте параметры RS-232 для последовательного порта ПК с помощью инструмента последовательного порта RS-232, например Serial Assist.
- Ведите команду GET IPADDR<CR><LF> и отправьте. Вы получите ответ с IP-адресом, см. ниже:

Входные данные:
GET IPADDR<CR><LF>

Ответ:

IPADDR 172.16.18.173 MASK 255.255.255.0 GATEWAY 172.16.18.1

Примечание: Если все настроено правильно, пользователи могут управлять устройством с помощью команд, которые доступны в отдельном документе «API Command Set_MX-0402-MST».

Telnet

Подключите управляющий ПК к порту LAN устройства. Перед тем, как вы собираетесь управлять устройством через API telnet, вы должны установить соединение между этим устройством и вашим компьютером. Форма команды для подключения telnet приведена ниже:

telnet ip (port)

- ip: IP-адрес устройства.
- port: Номер порта устройства, это не требуется для некоторых инструментов управления Telnet. Значение по умолчанию — 23.

Например, если IP-адрес устройства 192.168.11.143, то команда для telnet-подключения будет следующей: telnet 192.168.11.143

Управление через веб-интерфейс

Веб-интерфейс, разработанный для этого устройства, позволяет использовать основные элементы управления и расширенные настройки. Доступ к нему можно получить через современный браузер последней версии, например, Chrome, Safari, Firefox, IE10+ и т. д.

Чтобы получить доступ к веб-интерфейсу:

- Подключите один из двух портов ETHERNET устройства к локальной сети. (Убедитесь, что в сети есть DHCP-сервер, чтобы устройство могло получить действительный IP-адрес.)
- Подключите ПК к той же сети, что и это устройство.
- Ведите IP-адрес устройства в браузере и нажмите Enter, появится следующее окно. (Чтобы быстро получить IP-адрес устройства, обратитесь к разделу «Получение IP-адреса устройства»).
- Появится следующее окно. Ведите пароль (пароль по умолчанию: admin) и нажмите «Login».



Password

Login

Remember password:

5. Введите новый пароль в диалоговом окне и нажмите «Save and Continue», чтобы войти на главную страницу. Пароль должен быть буквенно-цифровым и содержать от 4 до 16 символов.

Please change your password to continue.

Примечание: если пользователи забыли пароль для входа, можно воспользоваться следующими способами для восстановления пароля по умолчанию:

- Удерживайте кнопку «RESET» около 5 секунд, чтобы сбросить режим IP на DHCP и пароль входа на «admin».
- Удерживайте кнопку «RESET» около 15 секунд, чтобы сбросить устройство до заводских настроек, включая сброс пароля для входа.
- Отправьте команду API «RESET<CR><LF>», чтобы сбросить устройство до заводских настроек, включая сброс пароля для входа.

Главная страница состоит из трех вкладок: General, Control, Network and System.

WyreStorm ® V1.0.7

[Logout](#)

General Control Network System

Switch

Auto-Switch

EDID

HDCP

Введение в веб-интерфейс

Нажмите кнопку в правом верхнем углу веб-страницы, чтобы выйти из системы и вернуться на страницу входа.

General - Switch

Switch

HDMI IN 1 USB Host 1	HDMI IN 2 USB Host 2	USB-C IN 3	USB-C IN 4
VIDEO OUT 1			
VIDEO OUT 2			
USB-A			
<input type="checkbox"/> Independent <input checked="" type="checkbox"/> Follow video out 1 <input type="checkbox"/> Follow video out 2			
ALL			
AUDIO	OUT1	OUT2	ALL
De-embedding			
Mute			

В этом разделе пользователи могут переключать вход для выхода, настраивать переключение USB-A, настраивать переключение звука и отключать звук.

- VIDEO SWITCH таблица: Нажмите кнопку в таблице, чтобы переключить один источник входного сигнала для VIDEO OUT 1 / VIDEO OUT 2 (кнопка меняет цвет с белого на синий, когда выбор сделан).

Настройка по умолчанию: и VIDEO OUT 1, и VIDEO OUT 2 переключаются на USB-C IN 4.

- USB-A таблица:

Independent/Follow video out 1/Follow video out 2: Установите флагок перед опцией настройки правил переключения USB-A. Настройка по умолчанию: Follow video out 1.

При выборе режима «Independent» пользователи могут вручную переключать USB-хост для подключаемых USB-устройств, нажав соответствующую кнопку в таблице (кнопка меняет цвет с белого на синий после завершения операции). При выборе режима «Follow video out 1/2» переключение USB-хоста будет следовать за переключением видео.

Выбранная кнопка USB-хоста имеет синий цвет, а другие кнопки имеют темно-серый цвет и не могут быть выбраны.

Например: при выборе «Follow video out 1», если video out 1 выбирает HDMI IN 1 в качестве источника входного сигнала, устройства USB, подключенные к портам USB-A, будут подключены к USB HOST 1.

- ALL: Нажмите, чтобы выбрать один вход для всех видеовыходов и устройств USB-A (кнопка меняет цвет с белого на синий после завершения операции).
- AUDIO: Извлечение: Нажмите, чтобы выбрать извлечение звука из HDMI OUT 1/2 для порта AUDIO OUT. Настройка по умолчанию: HDMI OUT. Mute: Нажмите, чтобы отключить соответствующий выходной звук (кнопка меняет цвет с белого на синий после отключения звука). Значение по умолчанию: Unmute.

ALL: Нажмите, чтобы отключить весь выходной звук.

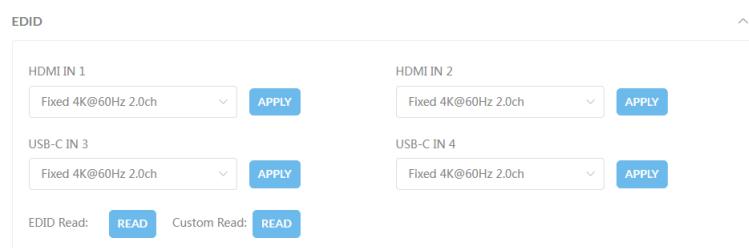
Auto Switch



Этот раздел позволяет пользователям устанавливать функцию автоматического переключения на ON/OFF.

Значение по умолчанию: ON.

EDID



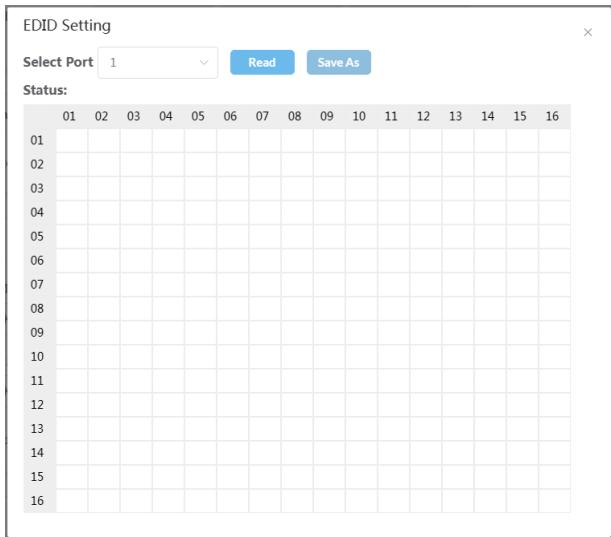
Этот раздел позволяет пользователям устанавливать EDID для входов и считывать EDID выходов. Выберите EDID для соответствующего входного порта и нажмите «APPLY», чтобы изменения вступили в силу.

Настройка по умолчанию для всех входов: фиксированный 4K@60Hz 2.0ch.

Выбор EDID включает в себя:

- Copy from OUT 1;
- Copy from OUT 2;
- Fixed 4K@60Hz 2.0ch;
- Fixed 4K@60Hz 7.1ch;
- Fixed 4K@30Hz 2.0ch;
- Fixed 4K@30Hz 7.1ch;
- 1080P@60 2.0ch;
- 1080P@60 5.1ch;
- 1080P@60 7.1ch;
- Custom EDID 1;
- Custom EDID 2.

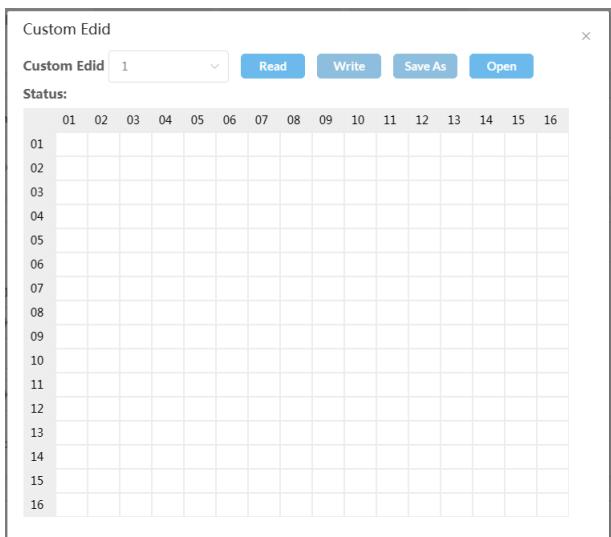
EDID Read: Нажмите «READ», чтобы перейти на следующую страницу:



Select Port: Щелкните, чтобы выбрать выходной порт из раскрывающегося меню.

- Read: Нажмите, чтобы прочитать EDID выбранного вывода. Результат отображается в таблице на странице.
- Save As: Нажмите, чтобы сохранить считанный EDID как bin-файл на локальном ПК.
- Status: Показывает статус чтения EDID.

Custom EDID: Нажмите «READ», чтобы перейти на следующую страницу:



- Custom EDID: Выберите персонализированный EDID в раскрывающемся меню.
- Read: Нажмите, чтобы прочитать выбранный настроенный EDID. Результат отображается в таблице на странице.
- Write: Нажмите, чтобы записать открытый EDID в выбранный настроенный EDID.
- Save As: Нажмите, чтобы сохранить считанный настроенный EDID на локальном ПК.
- Open: Нажмите, чтобы выбрать и открыть файл EDID bin с локального ПК.

HDCP



Этот раздел позволяет пользователям устанавливать функцию HDCP входов на ON/OFF. Нажмите кнопку, чтобы включить/выключить шифрование HDCP каждого входного порта, настройка по умолчанию — «ON».

Control

General **Control** Network System

CEC

RS232

GPIO

CEC

CEC

Display ON/OFF:

OUT 1 **Power ON** **Power OFF**

OUT 2 **Power ON** **Power OFF**

Output: 1

Auto-CEC: **ON**

Delay Time: 2s **APPLY**

> The delay time section is only valid for the POWER OFF command in Auto-CEC function.

В этом разделе пользователи могут управлять включением/выключением подключенных дисплеев с поддержкой CEC, а также настраивать функцию автоматического CEC.

- Display ON/OFF: Нажмите, чтобы включить/выключить соответствующий дисплей с поддержкой CEC немедленно.
- Output: Выберите выход из раскрывающегося меню, чтобы настроить его функцию автоматического CEC.
- Auto-CEC: Нажмите, чтобы включить или выключить функцию автоматического CEC выбранного выхода. Значение по умолчанию: ВКЛ.
- Display Time: Выберите время автоматического отключения дисплея при отсутствии сигнала. Например, если Auto-CEC включен, а время установлено на 2 минуты, выбранный выходной дисплей автоматически выключится, если на дисплее нет сигнала в течение 2 минут.
- Настройка по умолчанию: 2 минуты.

RS-232

RS232

Baud Rate: 115200 **APPLY**

RS232 Power ON **SEND**

RS232 Power OFF **SEND**

Auto-RS232: **ON**

Delay Time: 2s **APPLY**

> The delay time section is only valid for the POWER OFF command in Auto-RS232 function.

В этом разделе пользователи могут устанавливать параметры управления RS-232 и настраивать автоматическую функцию RS-232.

- Baud Rate: Выберите скорость передачи данных из раскрывающегося меню и нажмите «APPLY», чтобы изменения вступили в силу. Значение по умолчанию: 115200.
- RS-232 POWER ON/OFF: Нажмите «SEND», чтобы настроить стороннее устройство. Порт RS-232 подключен к немедленному включению/выключению питания.
- Auto-RS-232: Нажмите, чтобы включить/выключить функцию auto-RS-232. Значение по умолчанию: ON.
- Delay Time: Выберите время для стороннего устройства, подключенного к порту RS-232, для автоматического отключения питания при отсутствии сигнала. Например, если Auto-RS-232 установлен как включенный, а время установлено на 2 минуты, сторонний порт RS-232 устройства, подключенный к порту RS-232, автоматически отключится при отсутствии сигнала на дисплее в течение 2 минут. Настройка по умолчанию: 2 минуты.
- APPLY: Нажмите для выполнения настроек.

Network

General Control **Network** System

Network Setting

Network Settings

Network Setting

IP Mode	<input checked="" type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Static
IP Address	192.168.1.7
Subnet Mask	255.255.240.0
Gateway	192.168.2.1
<input type="button" value="APPLY"/>	

Этот раздел предназначен для установки между статическим и динамическим IP-адресом.

IP Mode

- DHCP: Если эта функция включена, IP-адрес Matrix назначается автоматически подключенным DHCP-сервером.
- Static: Если эта функция включена, вам необходимо настроить IP-адрес вручную.

Настройка по умолчанию: DHCP

Apply

Нажмите, чтобы сохранить и выполнить настройку сети, и изменение настроек вступит в силу немедленно.

Примечание:

- Если выбрано «Static», убедитесь, что ваш ПК находится в том же сегменте сети, что и устройство.
- Подождите 2–3 минуты, пока сетевой модуль матрицы перезагрузится и снова подключится после изменения сетевых настроек.

System

General	Control	Network	System
Login Password			
Update			
Export And Import Matrix Configuration			
Restore Factory			
Version			
Log			

Log In Password

Login Password

Old Password	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
<input type="button" value="APPLY"/>	
> Password must be between 4 and 16 characters, include a mix of uppercase letters, lowercase letters, and numbers.	

Этот раздел предназначен для изменения пароля входа.

Значение по умолчанию: admin

Примечание: Пароль должен содержать от 4 до 16 символов и содержать только буквы и цифры.

Update



Update

File:

Browse

Update

- Нажмите «Browse», чтобы выбрать файл обновления на локальном ПК.
- Нажмите «Update», чтобы начать обновление.

Примечание: Устройство автоматически перезагрузится после успешного обновления прошивки. Подождите около 2-3 минут, затем обновите и войдите снова. НЕ выключайте устройство во время процесса обновления.

Export and Import Matrix Configuration



Export And Import Matrix Configuration

Export Settings

Import Settings

Export Settings: Нажмите, чтобы экспорттировать файл настроек на локальный ПК.

Import Settings: Нажмите, чтобы импортировать файл настроек с локального ПК и применить импортированные настройки.

Restore Factory



Restore Factory

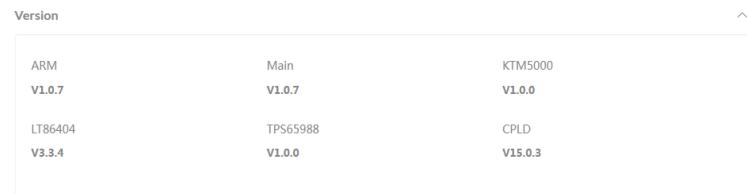
Reboot

Factory Default

Reboot: Нажмите, чтобы перезагрузить устройство.

Factory Default: Нажмите, чтобы восстановить заводские настройки устройства.

Version

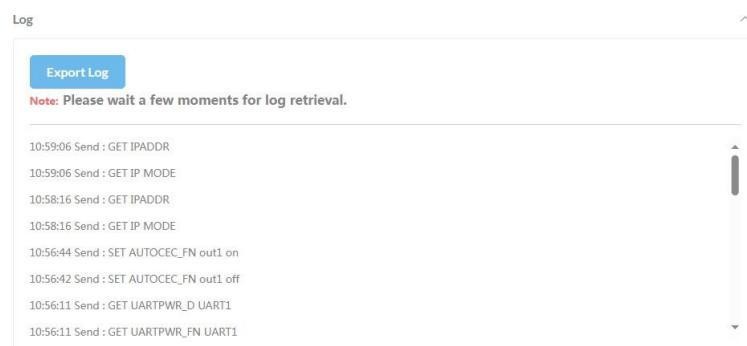


Version

ARM	Main	KTM5000
V1.0.7	V1.0.7	V1.0.0
LT86404	TPS65988	CPLD
V3.3.4	V1.0.0	V15.0.3

В этом разделе отображается текущая версия прошивки устройства.

Log



Log

Export Log

Note: Please wait a few moments for log retrieval.

```
10:59:06 Send : GET IPADDR
10:59:06 Send : GET IP MODE
10:58:16 Send : GET IPADDR
10:58:16 Send : GET IP MODE
10:56:44 Send : SET AUTOCEC_FN out1 on
10:56:42 Send : SET AUTOCEC_FN out1 off
10:56:11 Send : GET UARTPWR_D UART1
10:56:11 Send : GET UARTPWR_FN UART1
```

В этом разделе отображаются записи об изменениях настроек системы.

Нажмите «Export Log», чтобы загрузить журнал на локальный компьютер.

