



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.



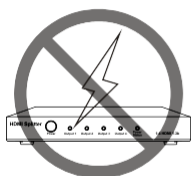
6. Чистите прибор только сухой тканью.



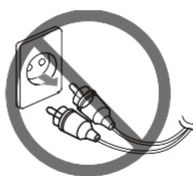
2. Не устанавливайте и не размещайте это устройство в книжном шкафу, встроенном шкафу или в другом замкнутом пространстве. Убедитесь, что устройство хорошо проветривается.



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-адрес 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 требования 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 деэμβедрованного 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.
- Полнофункциональные 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 A 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 деэμβедрованного 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

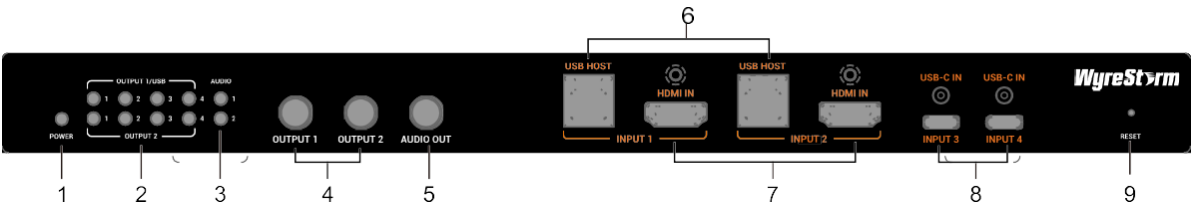
- 1x MX-0402-MST
- 1x Кабель питания 20 В/10 А
- 2x Кабели USB-C (2 м)
- 2x Кабели USB 3.0 A - B (1,8 м)
- 4x Монтажных кронштейна
- 4x Винта для кронштейна
- 1x 5-контактный разъем Phoenix
- 1x 3-контактный разъем Phoenix
- 1x 8-контактный разъем Phoenix
- 1x Руководство по установке

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

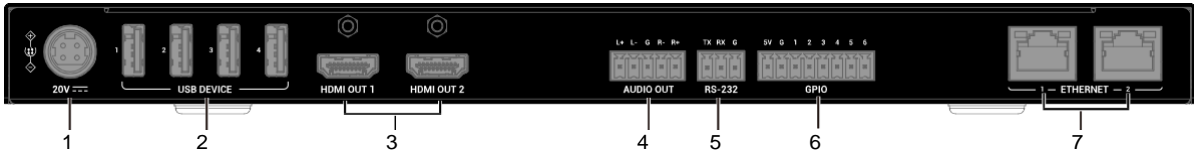
Описание панелей

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 B. 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



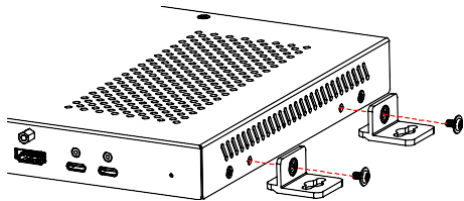
#	Название	Описание
1	20V	Подключитесь к прилагаемому адаптеру питания.
2	USB DEVICE	Порты USB 3.2 тип A, выход 5 В/1 А на порт. Подключение к USB-устройствам, таким как камера и спикерфон.
3	HDMI OUT (1-2)	Подключитесь к устройствам отображения HDMI.
4	AUDIO OUT	Подключитесь к аудиоресиверу для вывода 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

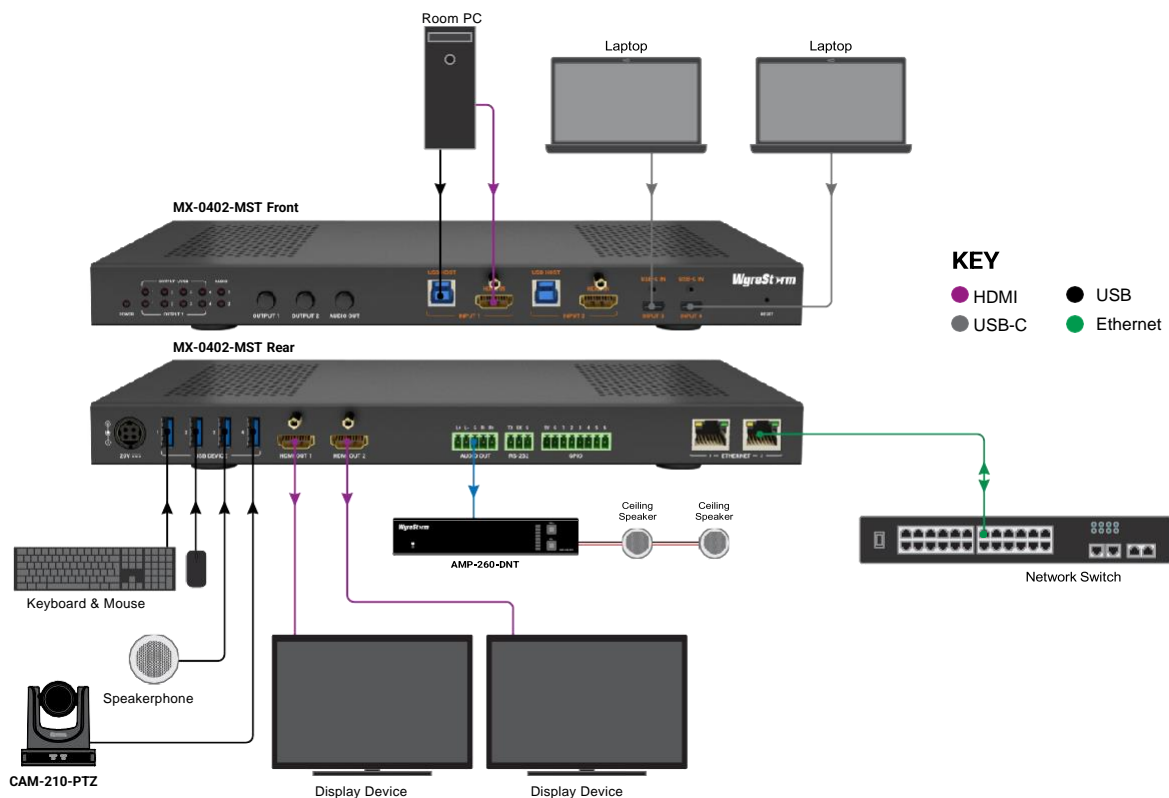
1. Прикрепите кронштейн к одной стороне корпуса с помощью предоставленных винтов. Кронштейн крепится к корпусу, как показано на рисунке.



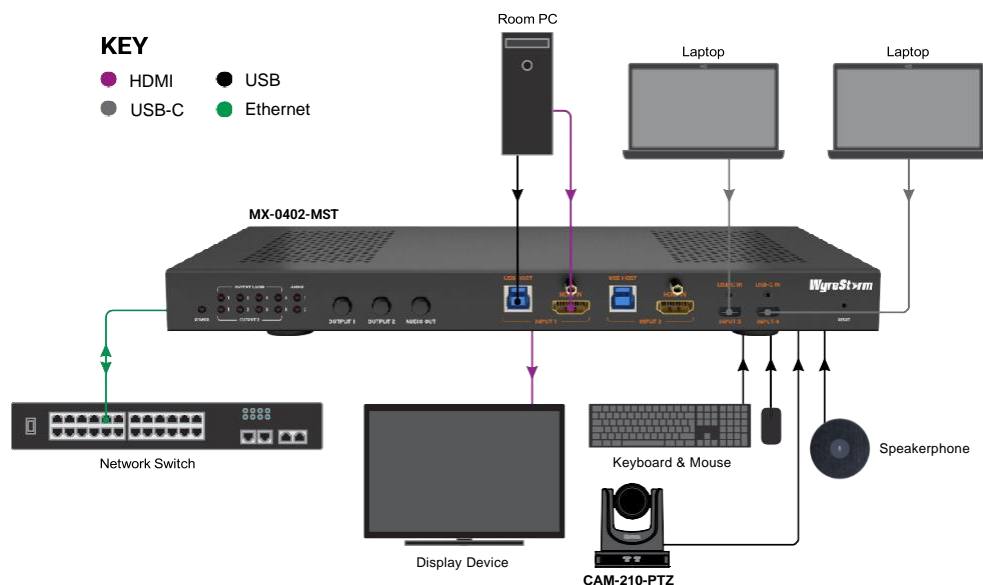
2. Повторите шаг 1 для другой стороны корпуса.
3. Прикрепите кронштейны к желаемой поверхности или месту с помощью винтов (не входят в комплект).

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 переключатся на новый вход.
- Если видеовход, выбранный текущим выходом, отключен, он автоматически переключится 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 переключатся 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 V 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-адрес устройства

Чтобы получить IP-адрес устройства:

1. Подключите управляющий ПК к порту RS-232 устройства.
2. Правильно настройте параметры RS-232 для последовательного порта ПК с помощью инструмента последовательного порта RS-232, например Serial Assist.
3. Введите 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, IE 10+ и т. д.

Чтобы получить доступ к веб-интерфейсу:

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



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.

Confirm password

Save and 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.



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

☐ Independent

☒ Follow video out 1

☐ 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).

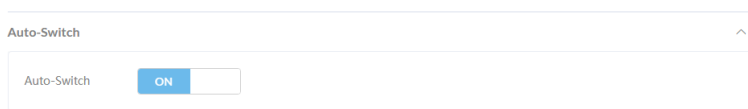
Настройка по умолчанию: и VIDEO OUT 1, и VIDEO OUT 2 переключаются на USB-C IN 4.

- USB-A таблица:
Independent/Follow video out 1/Follow video out 2: Установите флажок 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.

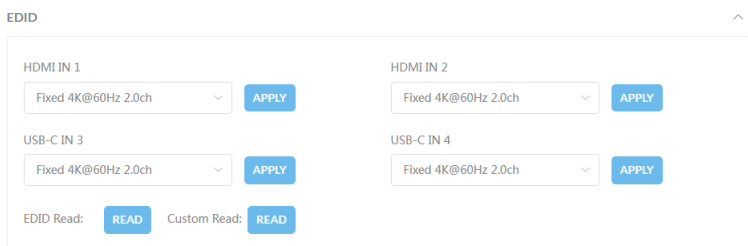
- ALL: Нажмите, чтобы выбрать один вход для всех видеовыходов и устройств USB-A (кнопка меняет цвет с белого на синий после завершения операции).
- AUDIO: Извлечение: Нажмите, чтобы выбрать извлечение звука из HDMI OUT 1/2 для порта AUDIO OUT. Настройка по умолчанию: HDMI OUT. Mute: Нажмите, чтобы отключить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

EDID Setting

Select Port: 1 Read Save As

Status:

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
01																
02																
03																
04																
05																
06																
07																
08																
09																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																

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

Custom Edid: 1 Read Write Save As Open

Status:

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
01																
02																
03																
04																
05																
06																
07																
08																
09																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																

- 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

HDCP

HDMI IN 1 OFF HDMI IN 2 OFF

USB-C IN 3 OFF USB-C IN 4 OFF

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

OUT 2

Output

Auto-CEC

Delay Time

> 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

RS232 Power ON

RS232 Power OFF

Auto-RS232

Delay Time

> 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

DHCP

Static

IP Address

192.168.1.7

Subnet Mask

255.255.240.0

Gateway

192.168.2.1

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

New Password

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

- a) Нажмите «Browse», чтобы выбрать файл обновления на локальном ПК.
b) 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 экспортировать 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 изменении настроек системы.
Нажмите «Export Log», чтобы загрузить журнал на локальный компьютер.

