

AV Production MS-MD-41

Беспроводный коммутатор 4x1, четырехоконный мультивьюер сигналов HDMI с дублирующим выходом, поддержка входных разрешений до 4096x2160 (YUV 4:4:4, 8 бит) и HDCP 1.4 и 2.2.

4 независимых настраиваемых окна.

Управление по CEC, IR, RS-232 и IP.



Руководство по эксплуатации

2020

Содержание

1. О продукции AV Production	2
2. AV Control — Системы управления	2
3. AV Switch — Коммутационное оборудование	3
4. AV Congress — Конференц оборудование	3
5. AV Mount + — монтажное оборудование	4
6. Правила техники безопасности для устройств AV Switch	4
6.1 Общие рекомендации	4
6.2 Питание	4
6.3 Перегрев	5
6.4 Эксплуатация	5
7. Введение	6
8. Спецификация	7
9. Описание панелей	10
9.1 Передняя панель	10
9.2 Задняя панель	11
10. Системное соединение	12
11. Передняя панель управления	14
11.1 Переключение видеосигнала	14
11.2 В полноэкранный режим	14
11.3 Выбор аудио	15
11.4 Кнопка конфигурации	16
12. ИК Пульт	17
13. Графический интерфейс	18
13.1 Вкладка Audio	21
13.2 Вкладка " Resolution "	22
13.3 Вкладка RS232	22
13.4 Вкладка «Network»	27
13.5 Вкладка « Tags »	28
13.6 Обновление GUI	28
14. RS232 Control	29

1. О продукции AV Production

AV Production — российский производитель аудио-видео оборудования мирового стандарта. AV Production предлагает следующие типы оборудования:

- системы управления аудио-видео оборудованием (AV Control);
- коммутационные устройства для аудио-видео (AV Switch);
- конференц-системы (AV Congress);
- крепления и средства для монтажа аудио-видео оборудования (AV Mount +).

2. AV Control — Системы управления

Оборудование линейки AV Control позволяет автоматизировать управление аудио-видео устройствами. В линейке AV Control используются цифровые технологии последнего поколения. За счет этого становится возможным найти индивидуальное решение для любой задачи —автоматизации управления конференц-залом, домашним кинотеатром, аудио-видео системой гостиницы или торгового центра.

Системы управления AV Control созданы для того, чтобы максимально упростить для пользователя обращение с аудио и видео техникой, сэкономить время, автоматизируя процессы управления, сводя многочисленные элементы управления на один экран. Кроме того, AV Control помогает предотвратить повреждение оборудования из-за некомпетентного «ручного» использования и продлить срок его эксплуатации. Удобные и интуитивно понятные панели управления, выводимые на экран оператора, имеют, кроме того, современный оригинальный интерфейс. Система модулей расширения дает возможность варьировать и модернизировать вашу систему в зависимости от текущих потребностей.

3. AV Switch — Коммутационное оборудование

AV Switch решает задачи коммутации, усиления и распределения аудио и видео сигналов, преобразования форматов для аудио и видео систем. Сложные аудио-видео системы всегда требуют дополнительного оборудования для удобства в эксплуатации и для четкой и слаженной работы всего комплекса устройств. Приборы AV Switch позволяют совместить оборудование разных поколений, повышают производительность аудио-видео систем и увеличивают срок службы оборудования.

Благодаря устройствам обработки аудио и видео сигналов, вы получаете более качественным звук и изображение. Преобразователи форматов линейки AV Switch помогут справиться с проблемой несовместимости оборудования и получать необходимый результат независимо от типа устройств и формата аудио/видео файла. Правильно подобранное коммутационное оборудование AV Switch незаменимо для инсталляторов и системных интеграторов в реализации проектов разного уровня сложности.

4. AV Congress — Конференц оборудование

Это семейство устройств включает в себя центральные контроллеры, модули для голосования, микрофоны и провода для конференц-систем. Оборудование AV Congress позволяет создавать высокотехнологичные цифровые системы для современных конференц-залов. AV Congress — это удобство в работе для каждого участника, интерактивная работа с текстовой, графической, и видео информацией, возможность интеграции видеоконференцсвязи, удобная система голосования с выводом результатов на общий экран и на экраны участников конференции, синхронный перевод и множество других возможностей.

5. AV Mount + — монтажное оборудование

Линейка AV Mount + — настенные и напольные крепления и стойки для видеопрокторов, плазменных панелей, акустических систем, настольные подставки для мониторов и т.п. Устройства для монтажа AV Mount + обеспечивают удобство в использовании аудио и видео техники и защищают оборудование от повреждений. Использование рэковых стоек и шкафов позволяет грамотно и компактно разместить необходимое оборудование, не загромождая пространство и соблюдая при этом все правила техники безопасности и эксплуатации.

AV Production гарантирует надежность и высокое качество всей продукции, соответствие товаров всем техническим характеристикам, удобство и простоту в эксплуатации.

6. Правила техники безопасности для устройств AV Switch

Внимательно прочитайте эту инструкцию, прежде чем начать работу с устройством!

6.1 Общие рекомендации

Сохраняйте инструкцию до тех пор, пока используете устройство. Следуйте рекомендациям относительно совместимости устройств, чтобы избежать неисправностей. Не пытайтесь самостоятельно разбирать устройство в случае неисправности. Обратитесь в сервисный центр.

6.2 Питание

Используйте только рекомендованный в инструкции источник питания.

В случае, когда устройство в качестве источника питания использует батарею, и она вышла из строя, замените ее идентичной батареей, чтобы предотвратить опасность взрыва.

Для устройств с внешним источником питания не используйте поврежденную вилку или кабель питания, а также поврежденную или

незакрепленную сетевую розетку.

Используйте только прилагаемый кабель питания. Не используйте кабель питания, поставляемый с другими устройствами.

Сетевой шнур или кабели, соединяющие устройства, должны быть проложены так, чтобы на них нельзя было наступить или пережать.

Не подключайте несколько устройств к одной сетевой розетке, так как может произойти возгорание из-за перегрева.

Не отсоединяйте кабель питания во время использования устройства.

6.3 Перегрев

Не эксплуатируйте устройство вблизи источников тепла (обогревателей, батарей, под прямыми солнечными лучами) — это может привести к поломке из-за перегрева.

Не заслоняйте отверстия, которые имеются в устройстве. Они могут служить для вентиляции и предохранять устройство от перегрева.

6.4 Эксплуатация

Не оставляйте устройство без надзора во время работы.

Не приступайте к работе с устройством с мокрыми руками.

Не эксплуатируйте устройство, если обнаружено нарушение целостности корпуса, нарушение изоляции проводов, неисправная индикация включения питания.

Не кладите на устройство посторонние предметы.

Не очищайте устройство от пыли и загрязнения во время работы.

7. Введение

Бесподрывный коммутатор 4x1, четырехоконный мультивьювер сигналов HDMI с дублирующим выходом разработан для обеспечения отображения видеосигнала с разрешением 4K. Коммутатор имеет четыре входа HDMI и один выход HDMI, что позволяет отображать четыре видеоисточника на одном дисплее. Он также обеспечивает линейный вход, 1 вход микширования, 1 выход SPDIF и 1 аналоговый выход для обработки звука.

Полное управление прибором возможно производить: с передней панели, с ПДУ, через интерфейс RS232 или веб-интерфейс. Все способы управления располагают всеми функциями.

Характеристики:

- 4 входа HDMI, 1 выход HDMI.
- Поддерживает 4K 30 Гц (3840x2160), 30 Гц 4: 4, HDCP 2.2.
- Бесподрывное переключение между 4 входными HDMI портами.
- Автоматическое масштабирование на каждом HDMI входе источника.
- Возможность эмбеддирование (добавление) и микширования звука.
- Возможность дезэмбеддирование (выделение) звука.
- Автоматическое переключение в одном окне.
- Переключение между окнами с помощью кнопки.
- Обработка видеоизображения по технологии FPGA.
- Произвольное расположение и размер окон.
- 16 предустановленных макетов для мультипросмотра.
- Несколько способов управления, включая назначаемую лицевую панель, ИК-пульт, веб-интерфейс и порт RS232.

Комплект поставки

- 1x4K бесшовный коммутатор – 4 шт.
- Приборные ножки – 4 шт.
- Крепежные винты – 4 шт.
- Кабель RS232 (3-контактный к DB9) – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- ИК-пульт – 1 шт.
- Резковый крепёж – 2 шт.
- 3-контактный клеммный блок – 2 шт.
- Адаптер питания - 1 шт. (24 В, 1.25А)

Примечание: Пожалуйста, свяжитесь немедленно с вашим дистрибьютором, если обнаружите какие-либо повреждения или дефекты в комплектующих.

8. Спецификация

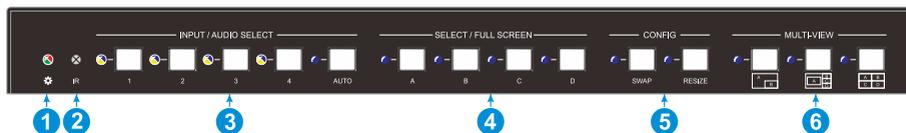
<i>Видео</i>	
<i>Видео вход</i>	<i>(4) HDMI IN (1~4)</i>
<i>Разъем видео входа</i>	<i>(4) Type-A female HDMI</i>
<i>Разрешение входного сигнала HDMI</i>	<i>Up to 4K@30Hz 4:4:4</i>
<i>Видео выход</i>	<i>(1) HDMI</i>
<i>Разъем видео выхода</i>	<i>(1) Type-A female HDMI</i>
<i>Разрешение выходного сигнала HDMI</i>	<i>Up to 4K@30Hz RGB</i>
<i>Стандарт HDMI</i>	<i>HDMI 1.4</i>
<i>Версия HDCP</i>	<i>Up to HDCP 2.2</i>
<i>Аудиовход</i>	
<i>Аудио вход</i>	<i>(1) LINE IN, (1) MIX IN.</i>
<i>Разъем аудио входа</i>	<i>(2) 3-pin (mini jack)</i>

Частотная характеристика	20Hz to 20kHz, $\pm 3dB$
Максимальный входной уровень	2.0Vrms $\pm 0.5 dB$. 2V=16 dB запаса выше -10dBV (316 mV) номинального сигнала линейного уровня потребителя
Отклонение уровня L-R	< 0.3dB, синусоидальная частота 1kHz при уровне 0 dBFS (или максимальный уровень перед отсечкой)
Входное сопротивление	> 10 кОм
Аудио Формат	2 канала
SPDIF OUT	
SPDIF Out	(1) SPDIF
Разъем аудиовыхода	(1) Toslink
Максимальный выходной сигнал	$\pm 0.05dBFS$
Частотный диапазон	20Hz ~ 20kHz, $\pm 1dB$
THD+N (коэффициент гармоник)	<0,05%, полоса пропускания 20 Гц ~ 20 кГц, синусоида 1 кГц при уровне 0 dBFS (или максимальный уровень)
Соотношение сигнал-шум	> 90dB, 20Hz-20 kHz пропускная способность
Изоляция перекрестных помех	<-70 дБ, синусоидальный сигнал 10 кГц при уровне 0 dBFS (или максимальный уровень до отсечки)
Помехи	-90dB
Аудио Формат	PCM 2 канала
AUDIO OUT	
Аудио выход	(1) AUDIO
Разъем аудио выхода	(1) 3.5mm mini jack
Частотная характеристика	20Hz ~ 20kHz, $\pm 1dB$
Максимальный выходной уровень	2.0Vrms $\pm 0.5 dB$. 2V=16 dB запаса выше -10dBV (316 mV) номинального сигнала линейного уровня потребителя
THD+N	<0,05%, полоса пропускания 20 Гц ~ 20 кГц, синусоида 1 кГц

(коэффициент гармоник)	при уровне 0 dBFS (или максимальный уровень)
Соотношение сигнал-шум	> 80dB, 20Hz-20 kHz пропускная способность
Изоляция перекрестных помех	<-80 дБ, синусоидальный сигнал 10 кГц при уровне 0 dBFS (или максимальный уровень до отсечки)
Отклонение уровня L-R	< 0.05dB, 1kHz sine at 0dBFS level (or max level before clipping) < 0.05dB, синусоидальная частота 1kHz при уровне 0 dBFS (или максимальный уровень перед отсечкой)
Выходная нагрузка	1 кОм и выше (поддерживает 10-кратную параллельную нагрузку 10 кОм)
Помехи	-80dB
Управление	
Порты управления	(1)RS232, (1)TCP/IP
Разъемы управления	(1) 3-pin, (1) RJ45.
Общие характеристики	
Рабочая температура	-5°C ~ +55°C
Температура хранения	-25°C ~ +70°C
Допустимая влажность	10% ~ 90%
Внешний источник питания	Input: AC 100~240V, 50/60Hz; Output: 24V DC 1.25A.
Потребляемая мощность	13w (Max)
Габариты (Ш*В*Г)	285mm x 27mm x 172.5mm
Вес	1.24Kg

Примечание: Разрешение 1080i 60 Гц и HDR не поддерживаются.

9. Описание панелей



Индикатор питания: светодиод горит зеленым, когда работает; светодиод горит красным, когда находится в режиме ожидания.

ИК-светодиод: встроенный ИК-датчик, принимает ИК-сигнал, отправленный с ПДУ.

INPUT/AUDIO SELECT:

Нажмите кнопку 1 - 4, чтобы выбрать соответствующий вход HDMI, ее светодиодный индикатор горит желтым светом при наличии видеосигнала, он загорается синим цветом, когда видеосигнал выбран в качестве источника входного сигнала.

В режиме просмотра нескольких изображений нажмите и удерживайте кнопку 1 - 4 не менее 3 секунд, чтобы выбрать соответствующий аудиоисточник HDMI для вывода, его светодиодный индикатор загорится синим цветом, а затем погаснет, если в течение 3 секунд не будет выполнено никаких действий.

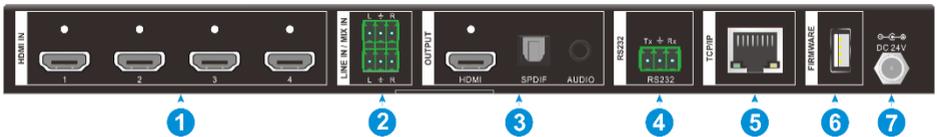
Нажмите кнопку AUTO, чтобы включить режим автопереключения, ее светодиод загорится синим.

В режиме просмотра нескольких изображений нажмите и удерживайте кнопку AUTO не менее 3 секунд, чтобы выбрать источник аудио для вывода.

FOUR SELECT/FULL SCREENS: нажмите кнопки, чтобы выбрать соответствующий источник входного сигнала в качестве полноэкранного. Когда он выбран, его светодиодный индикатор горит синим цветом.

CONFIG: нажмите кнопку SWAP для выбора направления отображения окна против часовой стрелки. Когда он выбран, его светодиод загорится синим цветом, Нажмите кнопку RESIZE, чтобы перенастроить размер окна. При нажатии светодиод горит синим цветом.

MULTI-VIEWS: нажимайте кнопки, чтобы выбрать различные доступные режимы мульти-просмотра. Светодиод горит синим при выборе.



HDMI IN: Четыре входных порта HDMI для подключения устройств-источников HDMI.

LINE IN: 3-контактная клеммная колодка для подключения источника звука, например, мобильного телефона или компьютера, для встраивания в источники звука HDMI.

MIX IN: 3-контактный клеммный блок для подключения аудиоисточника, например, мобильного телефона или компьютера, для микширования аудиоисточников HDMI.

HDMI OUTPUT: Выходной порт HDMI для подключения устройства отображения.

SPDIF OUTPUT: Toslink для вывода звука с выхода HDMI.

AUDIO OUTPUT: Аудио выход: 3,5-мм мини-разъем для вывода звука с выхода HDMI.

RS232: 3-контактная клеммная колодка для подключения устройства

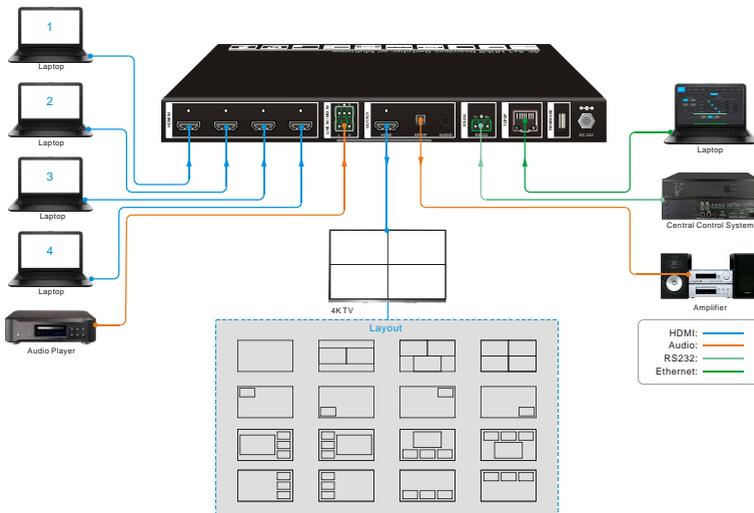
управления RS232 (например, ПК) или устройства стороннего производителя, которым будут управлять команды RS232.

TCP/IP: Порт RJ45 для подключения устройства управления (например, ПК) для управления коммутатором через графический интерфейс.

FIREWARE: USB-порт Type-A для обновления прошивки.

DC 24V: Разъем постоянного тока (24 В) для подключения адаптера питания.

10. Схема соединения



Каскадное соединение:



11. Передняя панель управления

Выбор нескольких просмотров. Заводское значение по умолчанию - четыре четверти вида, и соответствующее отношение ввода и вывода к заводскому значению по умолчанию: вход 1 окно А, вход 2 окно В, вход 3 окно С, вход 4 окно D. Нажмите одну из двух кнопок для изменения макета. В режиме мульти-просмотра и соответствующих окнах светодиоды светятся синим цветом.

Полноэкранный режим: нажмите кнопку Windows A-B-C-D, чтобы выбрать соответствующее окно для отображения в полноэкранном режиме. Светодиод соответствующего индикатора источника входного сигнала и кнопка окна светится синим цветом, другие кнопки окна и предыдущий светодиод кнопки мультирежима гаснут.

11.1 Переключение видеосигнала

В режиме просмотра нескольких изображений

Операция: Inputs # + Windows#

Пример: переключение входа 1 (Input1) на Windows B:

Нажмите INPUT 1 (светодиод входа 1 светится синим цветом, светодиоды А - D мигают). Нажмите кнопку В (светодиоды окон А, С и D погаснут, затем светодиод входа 1 (кнопка 1) и кнопки В мигнут три раза, последний, светодиод входа 1 (Input1) погаснет и окна А - D светодиоды загорятся синим цветом.)

11.2 В полноэкранный режим

Ручное переключение

Операция: Inputs # + Windows #

Пример: переключение входа 2 на окно А:

Нажмите INPUT 2 (светодиод входа 2 светится синим цветом). Нажмите кнопку А (светодиоды входа 2 и окна А светятся синим цветом).

2) Автоматическое переключение

Нажмите кнопку AUTO, чтобы войти в режим автоматического переключения,

и соответствующий светодиод загорится синим.

В режиме AUTO переключение сигналов соответствует следующим принципам:

Приоритет четырех источников входного сигнала: HDMI 1> HDMI 2> HDMI 3> HDMI 4. При подключении источника входного сигнала и окна вывода соответствующие светодиоды загорятся синим цветом.

Обнаружив новый входной сигнал, коммутатор автоматически переключится на этот новый сигнал.

Переключатель запомнит последний источник входного сигнала при отключении питания.

Ручное переключение включено в режиме автоматического переключения и не выходит из него.

Когда полноэкранный режим переключается в режим мульти-просмотра, режим АВТО не выйдет.

Запрос статуса переключения видео

В режиме просмотра нескольких изображений (светодиоды окна А, В, С или D светятся синим цветом).

Пример: нажмите и удерживайте кнопку Windows В более 3 секунд (светодиоды А, С и D погаснут, а затем соответствующий светодиод источника входа загорится синим). Через 3 секунды светодиоды А, В, С и D загорятся синим цветом.

11.3 Выбор аудио

Заводская настройка по умолчанию - источник звука HDMI IN1. В режиме просмотра нескольких изображений нажмите и удерживайте любую кнопку INPUT более 3 секунд, чтобы заменить все выходные аудиосигналы на соответствующий источник входного аудиосигнала, при этом светодиод входа светится синим цветом. Если в течение 3 секунд нет никаких операций, индикатор входа гаснет.

Нажмите и удерживайте кнопку AUTO в течение 3 секунд, чтобы заменить все выходные аудиосигналы источником звука LINE IN.

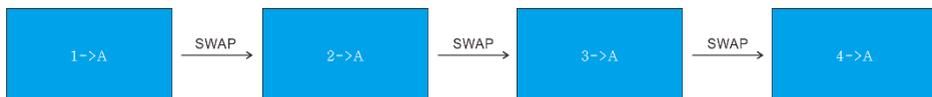
11.4 Кнопка конфигурации

Нажмите кнопку SWAP, чтобы выбрать направление экрана против часовой стрелки, при нажатии на кнопку светодиод SWAP загорается один раз.

Пример: в режиме просмотра нескольких изображений:



Пример: в полноэкранном режиме:

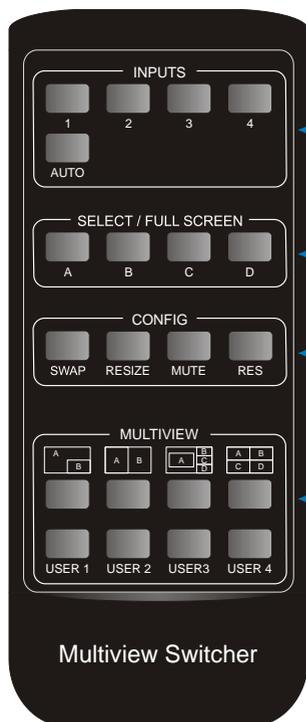


ИЗМЕНИТЬ: Нажмите кнопку RESIZE, чтобы изменить размер окна.

Пример: в режиме PIP:



12. ИК Пульт



1 INPUTS: Нажмите кнопку 1 - 4, чтобы выбрать источники входного сигнала. Нажмите кнопку AUTO для автоматического определения источников входного сигнала.

2 SELECT/FULL SCREEN: Нажмите кнопку A - D, чтобы отобразить соответствующий вход в полноэкранном режиме.

3 CONFIG: Нажмите кнопку SWAP для выбора направления отображения окна против часовой стрелки. Нажмите кнопку RESIZE, чтобы настроить размер окна. Нажмите кнопку MUTE для управления основной функцией, такой как

регулировка громкости, пауза, воспроизведение и переключение и т.д. Нажмите кнопку RES, чтобы настроить выходное разрешение.

4 MULTIVIEW: включает в себя восемь кнопок, первые четыре кнопки для выбора различных режимов просмотра нескольких изображений и кнопку USER1-4 для входа в пользовательский режим просмотра нескольких изображений с помощью графического управления.

Примечание. На этом ИК-пульте дистанционного управления нет функции длительного нажатия, и функции его кнопок такие же, как и кнопок на передней панели.

13. Графический интерфейс

Коммутатором можно управлять через TCP / IP. Настройки IP по умолчанию:

IP-адрес: 192.168.0.178 Маска подсети: 255.255.255.0

Введите 192.168.0.178 в интернет-браузере, чтобы войти в веб-страницу входа:



Имя пользователя: admin

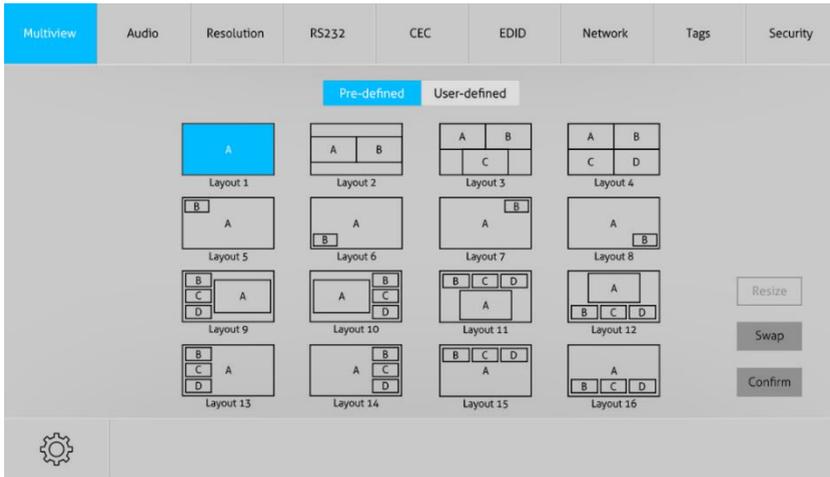
Пароль: admin

Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите «Login», чтобы войти в раздел для переключения видео.

Вкладка Multiview

Введите имя пользователя и пароль по умолчанию, а затем нажмите «Вход», чтобы открыть вкладку Multiview, как показано ниже.

Предустановленные настройки



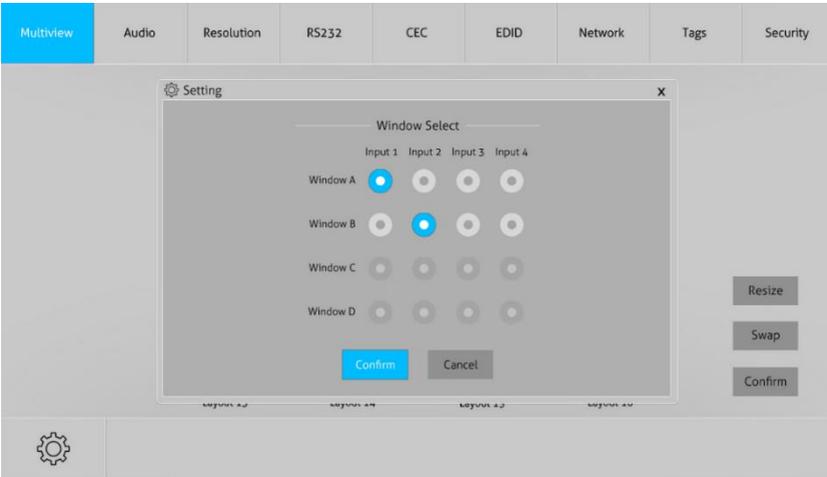
Нажмите соответствующую кнопку (Layout1 ~ 16), чтобы выбрать вид и режим видеовхода.

Нажмите кнопки Layout2, Layout5 ~ Layout8, Layout9 ~ Layout12, чтобы включить функцию изменения размера.

Нажмите кнопку SWAP, чтобы выбрать направление экрана против часовой стрелки.

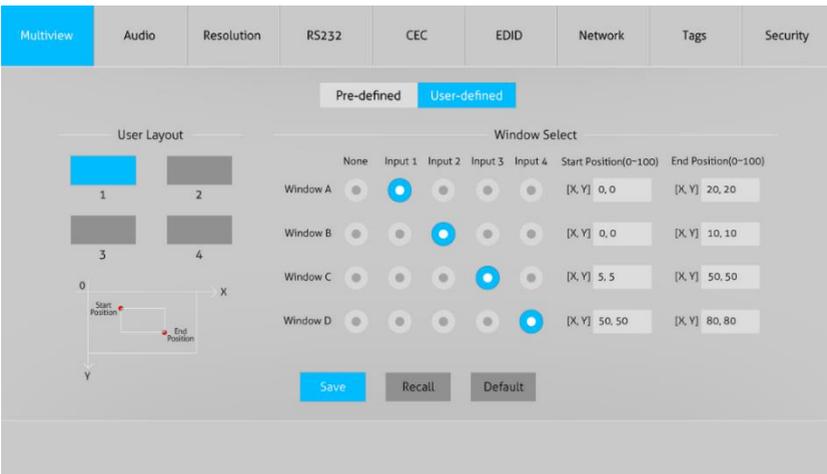
Нажмите кнопку **Confirm**, чтобы завершить выбор.

Примечание. Изменять размеры можно только для layout2, layout5 ~ 8 и layout9 ~ 12, всего 9 макетов.



Нажмите кнопку «Настройка», чтобы войти в окно Window Select, и выберите любой из источников входного сигнала и соответствующий вывод, отображаемый в окне.

Пользовательские настройки

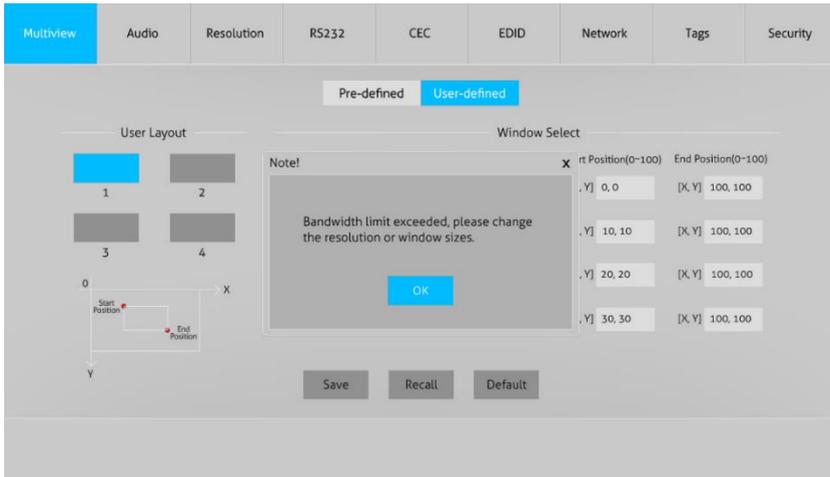


1 Нажмите input 1, 2, 3 или 4, чтобы выбрать «Макет пользователя».

Выберите соответствующий вход, установите размер и положение для

каждого окна, которое вы хотите отобразить на макете.

Нажмите кнопку «SAVE».



Нажмите кнопку «ОК», чтобы выйти из текущего интерфейса и повторно выбрать «Пользовательский».



Нажмите кнопку «On» Для входа в режим «Mix», нажмите кнопку «Off» для выхода из режима «Mix».

Нажмите кнопку «Unmute» или «Mute», чтобы управлять выводом звука.

Выберите один аудио вход среди входов 1 - 4 и линейного аудио, чтобы установить в качестве выходного аудио.



Выберите любое из встроенных разрешений для выбранного устройства ввода, нажмите кнопку «Auto», чтобы автоматически отобразить разрешение от стороннего устройства отображения.

Нажмите кнопку «Confirm», когда выбор будет завершен.

The screenshot shows the RS232 configuration page. The 'ASCII' radio button is selected. The 'Baud Rate' is set to 9600. The 'Command Ending' is set to NULL. The 'Command' field contains 'xxxxxx'. There are 'Send' buttons for 'Display On:', 'Display Off:', and a general 'Send' button at the bottom.

Можно выбрать формат команды ASCII или HEX.

Скорость передачи: поддерживает 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 или 115200.

Command Ending: NULL, CR, LF или CR + LF

Команда: введите в этом поле команду для управления устройством стороннего производителя, которое подключено к порту RS232 коммутатора.

Дисплей включен: отправьте команду через RS232.

Дисплей выключен: отправьте команду через RS232.

Вкладка CEC. Source.



Нажмите кнопку **Source**, чтобы выбрать источник входного сигнала HDMI и войти в основное меню управления.

Display



Нажмите кнопки «Display» для управления сторонними устройствами отображения.

Пользовательские настройки (User-defined)



Выберите соответствующие входные устройства - источники и устройства отображения для управления с помощью команд CEC.

Вкладка EDID

Upload (Загрузка)



Определяемый пользователем EDID может быть настроен с помощью следующих шагов:

Шаг 1: Подготовьте файл EDID (.bin) на управляющем ПК.

Шаг 2: Выберите файл EDID (.bin) в соответствии с подсказкой.

Шаг 3: Нажмите «Apply» для загрузки пользовательского EDID.

Настройка (Setting)

Multiview	Audio	Resolution	RS232	CEC	EDID	Network	Tags	Security
-----------	-------	------------	-------	-----	-------------	---------	------	----------

Upload **Setting**

HDMI 1 HDMI 2 HDMI 3 HDMI 4

EDID Pass-through

1920x1080@60Hz 8bit Stereo Audio

3840x2160@30Hz 8bit Stereo Audio

User-defined

Confirm

Нажмите кнопку «**Setting**», чтобы установить встроенный EDID. Нажмите кнопку HDMI 1 - 4, чтобы выбрать источник входного сигнала. Выберите параметры EDID для заданного устройства-источника входного сигнала.

Подтвердите выбор, нажмите кнопку «**Confirm**»

Multiview	Audio	Resolution	RS232	CEC	EDID	Network	Tags	Security
-----------	-------	------------	-------	-----	------	----------------	------	----------

MAC Address: 44-33-4C-C9-35-12

DHCP Static IP

IP Address: 192.168.0.178

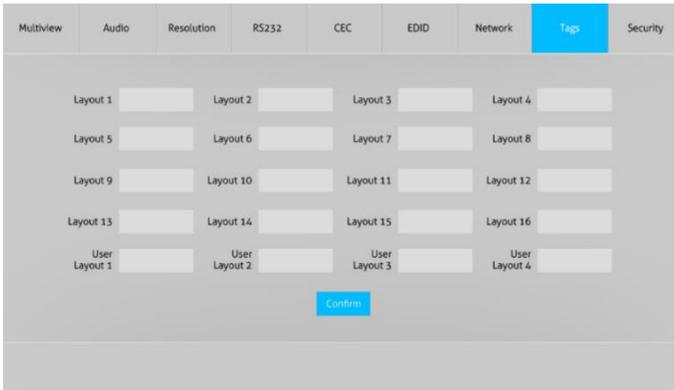
Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

Confirm

Выберите статический IP (Static IP) или протокол динамической

конфигурации хоста (DHCP). Измените статический IP-адрес, маску подсети и шлюз. Подтвердите выбор, нажмите кнопку «Confirm».



Измените имена кнопок ввода.

Подтвердите выбор, нажмите кнопку «Confirm».

Вкладка «Security»



Измените пароль для входа.

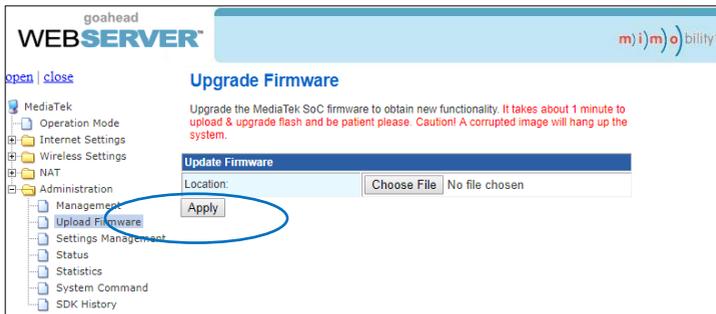
Блокировка или доступ кнопок на передней панели.

13.6 Обновление GUI

Веб-интерфейс для коммутатора поддерживает онлайн-обновление по

адресу <http://192.168.0.178:100>.

Введите имя пользователя и пароль (так же, как параметры входа в GUI, измененный пароль будет доступен только после перезагрузки), чтобы войти в интерфейс конфигурации. После этого нажмите «Администрирование» на вкладке «Источник», чтобы перейти к загрузке программы, как показано ниже:

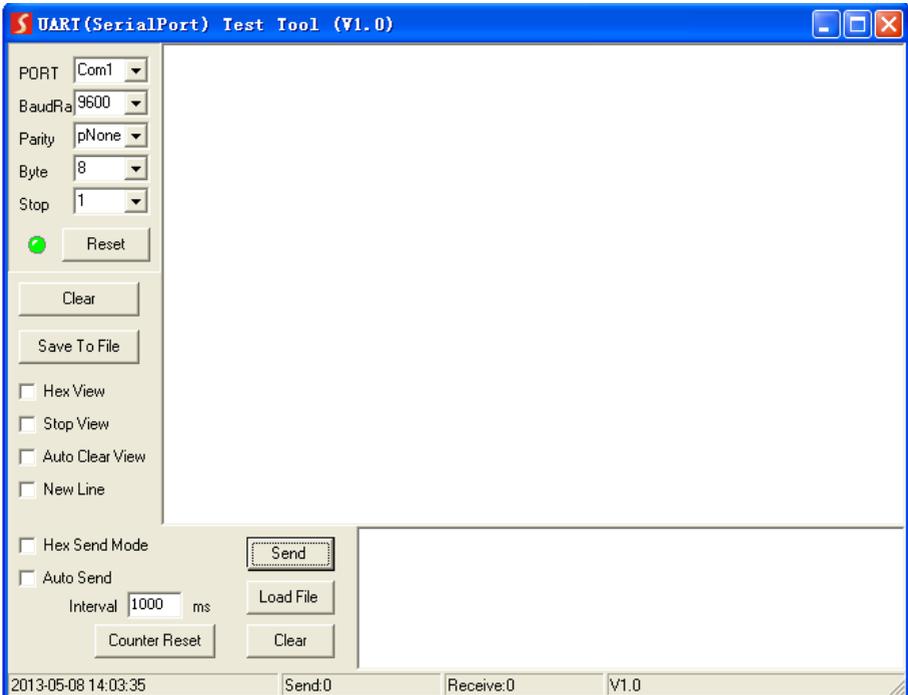


Выберите нужный файл обновления и нажмите «Apply», после чего начнется обновление. Если в конце процедуры обновления вы получили сообщение «ok», то графический интерфейс был успешно обновлен, в противном случае обновление графического интерфейса завершилось неудачно, тогда выполните описанные выше шаги для обновления.

14. RS232 Control

Подключите порт RS232 к устройству управления (например, ПК) с помощью кабеля RS232. Коммутатором можно управлять, отправляя команды RS232.

Базовые настройки: Подключите коммутатор ко всем необходимым устройствам ввода и вывода, а затем подключите его к ПК, на котором установлено программное обеспечение управления RS232. Дважды щелкните значок программного обеспечения, чтобы запустить это программное обеспечение. В качестве примера возьмем программу CommWatch.exe:



Установите параметры номера COM, скорость привязки, бит данных, стоповый бит и бит четности правильно, и тогда вы сможете отправить команды.

RS232 Command

Протокол : RS232 Communication Protocol

Baud rate: 9600, Data bit: 8, Stop bit: 1, Parity bit: none

Окончание строки 0xD 0xA

<i>Command</i>	<i>Description</i>	<i>Command & Feedback Example</i>
#GET_FIRMWARE_VERSION	Get the firmware version	#GET_FIRMWARE_VERSION @V1.0.0
#FACTORY_RESET	Factory Default	#FACTORY_RESET @FACTORY_RESET
#REBOOT	System reboot	#REBOOT @REBOOT
#HELP	Get the command details #HELP PARAM PARAM = NO PARAMETER (If it is without parameters, all the instructions will be got feedback.) PARAM = ANY COMMAND(Random commands and without symbol "#", it means the feedback command is described its usage)	#HELP SET_AV @ Select the input source. #SET_AV INPARAM TO OUTPARAM INPARAM = 1 ~ 4 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4 OUTPARAM = A ~ D
#GET_IP_ADDR	Get the IP to access GUI	#GET_IP_ADDR @IP_ADDR: 192.168.0.178 @SUBNET_MASK: 255.255.255.0 @GATEWAY: 192.168.0.1

Signal Switching

Command	Description	Command & Feedback Example
#SET_AV	<p>Switch an input AV signal to one or more outputs</p> <p>#SET_AV INPARAM TO OUTPARAM</p> <p>INPARAM = 1 ~ 4</p> <p>1 - HDMI 1</p> <p>2 - HDMI 2</p> <p>3 - HDMI 3</p> <p>4 - HDMI 4</p> <p>OUTPARAM = A ~ D(NO THIS PARAMETER TO SET TO A)</p>	<p>#SET_AV 3</p> <p>#SET_AV 1 TO A</p> <p>@AV 3 TO A</p> <p>@AV 1 TO A</p>
#GET_AV	<p>Get the current AV switching status of input or output channel</p> <p>#GET_AV PARAM1</p> <p>NO PARAMETER = GET ALL WINDOWS SELECTED INPUT STATUS</p> <p>PARAM1 = A ~ D</p>	<p>#GET_AV</p> <p>#GET_AV A</p> <p>@VIDEO</p> <p>OUT A B C D</p> <p>IN 1 2 3 4</p> <p>@AUDIO_SRC 1</p> <p>@VIDEO 1 TO A</p>
#SET_AUTO_SWITCH	<p>Enable/disable auto switching mode</p> <p>#SET_AUTO_SWITCH PARAM</p> <p>PARAM = 0 ~ 1</p> <p>0 - DISABLED</p> <p>1 - ENABLED</p>	<p>#SET_AUTO_SWITCH 1</p> <p>@AUTO_SWITCH 1</p>
#GET_AUTO_SWITCH	<p>Get the auto switching status</p>	<p>#GET_AUTO_SWITCH</p> <p>@AUTO_SWITCH 1</p>

Audio Switching

<i>Command</i>	<i>Description</i>	<i>Command & Feedback Example</i>
#SET_AUDIO_MUTE	Mute/Unmute audio #SET_AUDIO_MUTE PARAM PARAM = 0 ~ 1 0 - DISABLED 1 - ENABLED	#SET_AUDIO_MUTE 1 @AUDIO_MUTE 1
#GET_AUDIO_MUTE	Get the audio mute status	#GET_AUDIO_MUTE @AUDIO_MUTE 1
#SET_AUDIO_SRC	Set the audio output source #SET_AUDIO_SRC PARAM PARAM = 1 ~ 5 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4 5 - LINE IN	#SET_AUDIO_SRC 1 @AUDIO_SRC 1
#GET_AUDIO_SRC	Get the audio output source	#GET_AUDIO_SRC @AUDIO_SRC 1
#SET_AUDIO_MIX	Enable/Disable audio mix #SET_AUDIO_MIX PARAM PARAM = 0 ~ 1 0 - DISABLED 1 - ENABLED	#SET_AUDIO_MIX 1 @AUDIO_MIX 1
#GET_AUDIO_MIX	Get audio mix status	#GET_AUDIO_MIX @AUDIO_MIX 1

#SET_FULL_SWAUD	Set audio switch by input when full mode is select. #SET_FULL_SWAUD PARAM PARAM = 0 ~ 1 0 - DISABLED 1 - ENABLED	#SET_FULL_SWAUD 1 @FULL_SWAUD 1
#GET_FULL_SWAUD	Get audio switch by input when full mode is select	#GET_FULL_SWAUD @FULL_SWAUD 1

Function Setting

Command	Function	Command & Feedback Example
#SET_RS232_BAUD	Set the RS232 baud rate. #SET_RS232_BAUD PARAM PARAM = 1 ~ 7 1 - 115200 2 - 57600 3 - 38400 4 - 19200 5 - 9600 6 - 4800 7 - 2400	#SET_RS232_BAUD 0 @RS232_BAUD 5
#GET_RS232_BAUD	Get the RS232 baud rate	#GET_RS232_BAUD @RS232_BAUD 5
#SET_OUTPUT_RES	Set the output resolution #SET_OUTPUT_RES PARAM PARAM = 1 ~ 8 1 - 1024x768 60 HZ 2 - 1280x720 60 HZ 3 - 1360x768 60 HZ 4 - 1600x1200 60 Hz 5 - 1920x1080 60 HZ	#SET_OUTPUT_RES 7 @OUTPUT_RES 7

	<p>6 - 1920x1200 60 HZ 7 - 3840x2160 30 HZ 8 -Auto</p>	
#GET_OUTPUT_RES	Get the output resolution	#GET_OUTPUT_RES @OUTPUT_RES 4
#GET_INPUT_RES	Get the input resolution	#GET_INPUT_RES @INPUT_RES: 1920x1080 60HZ
#SET_OUTPUT_HDCP	<p>Set the HDCP mode for output port</p> <p>#SET_OUTPUT_HDCP PARAM PARAM = 1 ~ 3</p> <p>1 - HDCP1.4 2 - HDCP2.2 3 - OFF</p>	<p>#SET_OUTPUT_HDCP 1</p> <p>@OUTPUT_HDCP 1</p>
#GET_OUTPUT_HDCP	Get the HDCP mode of output port	#GET_OUTPUT_HDCP @OUTPUT_HDCP 1

Command	Function	Command & Feedback Example
#SET_EDID_MODE	<p>Set the EDID mode</p> <p>#SET_EDID_MODE PARAM1 PARAM2</p> <p>PARAM1 = 1 ~ 4</p> <p>1 - HDMI 1</p> <p>2 - HDMI 2</p> <p>3 - HDMI 3</p> <p>4 - HDMI 4</p> <p>PARAM2 = 1 ~ 4</p> <p>1 - 1920x1080 60HZ PCM 2CH</p> <p>2 - 3840x2160 30HZ PCM 2CH</p> <p>3 - BYPASS</p> <p>4 - USER</p>	<p>#SET_EDID_MODE 1 1</p> <p>@EDID_MODE 1 1</p>
#GET_EDID_MODE	<p>Get the EDID mode</p> <p>#GET_EDID_MODE PARAM</p> <p>PARAM = 1 ~ 4</p> <p>1 - HDMI 1</p> <p>2 - HDMI 2</p> <p>3 - HDMI 3</p> <p>4 - HDMI 4</p>	<p>#GET_EDID_MODE 1</p> <p>@EDID_MODE 1 1</p>
#UPLOAD_USER_EDID	<p>Upload the user defined EDID</p>	<p>#UPLOAD_USER_EDID</p> <p>@USER_EDID READY</p> <p>PLEASE SEND EDID DATA IN 10S</p> <p>OK</p>
#SET_KEYPAD_LOCK	<p>Lock/unlock the keypad</p> <p>#SET_KEYPAD_LOCK</p>	<p>#SET_KEYPAD_LOCK 1</p> <p>@KEYPAD_LOCK 1</p>

	<p><i>PARAM</i></p> <p><i>PARAM = 0 ~ 1</i></p> <p><i>0 - DISABLED</i></p> <p><i>1 - ENABLED</i></p>	
#GET_KEYPAD_LOCK	<p><i>Get the keypad locking status</i></p>	<p>#GET_KEYPAD_LOCK</p> <p>@KEYPAD_LOCK 1</p>
<i>Command</i>	<i>Function</i>	<i>Command & Feedback Example</i>
#SET_POWER	<p><i>Enter/exit standby mode</i></p> <p>#SET_POWER PARAM</p> <p><i>PARAM = 0 ~ 1</i></p> <p><i>0 - STANDBY MODE</i></p> <p><i>1 - POWER ON MODE</i></p>	<p>#SET_POWER 1</p> <p>@POWER 1</p>
#GET_POWER	<p><i>Get the standby status</i></p>	<p>#GET_POWER</p> <p>@POWER 1</p>
#SET_MV_MODE	<p><i>Set multiview mode</i></p> <p>#SET_MV_MODE PARAM</p> <p><i>PARAM = 1 ~ 20</i></p> <p><i>1 - 1 WINDOWS Full</i></p> <p><i>2 - 2 WINDOWS PBP</i></p> <p><i>3 - 3 WINDOWS 2U1D</i></p> <p><i>4 - 4 WINDOWS SAME SIZE</i></p> <p><i>5 - 2 WINDOWS PIP LU</i></p> <p><i>6 - 2 WINDOWS PIP LD</i></p> <p><i>7 - 2 WINDOWS PIP RU</i></p> <p><i>8 - 2 WINDOWS PIP RD</i></p> <p><i>9 - 4 WINDOWS PBP 3L1R</i></p> <p><i>10 - 4 WINDOWS PBP 1L3R</i></p> <p><i>11 - 4 WINDOWS PBP 3U1D</i></p>	<p>#SET_MV_MODE 1</p> <p>@MV_MODE 1</p>

	<p>12 - 4 WINDOWS PBP 1U3D 13 - 4 WINDOWS PIP 1F3L 14 - 4 WINDOWS PIP 1F3R 15 - 4 WINDOWS PIP 1F3U 16 - 4 WINDOWS PIP 1F3D 17 - USER CONFIG 1 18 - USER CONFIG 2 19 - USER CONFIG 3 20 - USER CONFIG 4</p>	
#GET_MV_MODE	Get multiview mode	#GET_MV_MODE @MV_MODE 1
<i>Command</i>	<i>Function</i>	<i>Command & Feedback Example</i>
#GET_STATUS	Get the system status	#GET_STATUS @V1.0.0 @VIDEO OUT A B C D IN 1 2 3 4 @AUDIO_SRC 1 @OUTPUT_RES 7 @AUTO_SWITCH 1 @EDID_MODE 1 2 @EDID_MODE 2 2 @EDID_MODE 3 2 @EDID_MODE 4 2 @KEYPAD_LOCK 0 @RS232_BAUD 5 @MV_MODE 4 @OUTPUT_HDCP 1 @AUDIO_MIX 1 @AUDIO_MUTE 0

		<p>@FULL_SWAUD 1 @SYNCACT_CEC 1 @SYNCACT_RS232 1 @AUTO_POWER 0 @DTIME 10:0 @IP_ADDR: 192.168.0.178 @SUBNET_MASK: 255.255.255.0 @GATEWAY: 192.168.0.1</p>
#SET_SWAP_SRC	Swap input source	<p>#SET_SWAP_SRC @SWAP_SRC @VIDEO OUT A B C D IN 1 2 3 4 @AUDIO_SRC 1</p>
#SET_RESIZE_WIM	Resize display windows	<p>#SET_RESIZE_WIM @RESIZE_WIM</p>
Command	Function	Command & Feedback Example
#SET_SYNCACT_CEC	<p>Enable/Disable auto detect signal to do CEC action. #SET_SYNCACT_CEC PARAM PARAM = 0 ~ 1 0 - DISABLED 1 - ENABLED</p>	<p>#SET_SYNCACT_CEC 1 @SYNCACT_CEC 1</p>
#GET_SYNCACT_CEC	Get the CEC action state by auto detect signal	<p>#GET_SYNCACT_CEC @SYNCACT_CEC 1</p>
#SET_SYNCACT_RS232	Enable/Disable auto detect signal to do RS232 action.	<p>#SET_SYNCACT_RS232 1</p>

	<p>#SET_SYNCACT_RS232 PARAM PARAM = 0 ~ 1 0 - DISABLED 1 - ENABLED</p>	@SYNCACT_RS232 1
#GET_SYNCACT_RS232	<p>Get the RS232 action state by auto detect signal</p>	#GET_SYNCACT_RS232 @SYNCACT_RS232 1
#SET_DTIME	<p>Set the time while no signal to do CEC and RS232 action #SET_DTIME PARAM1:PARAM2 PARAM1 = 0 ~ 30 minus PARAM2 = 0 ~ 1800 second (PS: All the time in 0s ~ 30m)</p>	#SET_DTIME 1:30 #SET_DTIME 1 #SET_DTIME 0:1800 @DTIME 1:30 @DTIME 1:0 @DTIME 30:0
#GET_DTIME	<p>Get the display off delay time</p>	#GET_DTIME @DTIME 1:30 @DTIME 1:0 @DTIME 30

<i>Command</i>	<i>Function</i>	<i>Command & Feedback Example</i>
#SET_AUTO_POWER	<p>Enable/Disable auto power function</p> <p>#SET_AUTO_POWER PARAM</p> <p>PARAM = 0 ~ 1</p> <p>0 - DISABLED</p> <p>1 - ENABLED</p>	<p>#SET_AUTO_POWER 1</p> <p>@AUTO_POWER 1</p>
#GET_AUTO_POWER	<p>Get the auto power function state</p>	<p>#GET_AUTO_POWER</p> <p>@AUTO_POWER 1</p>
#SET_OFF_CNT	<p>Set the DISPLAY OFF message loop counter</p> <p>#SET_OFF_CNT PARAM</p> <p>PARAM = 1 ~ 2 (loop counter)</p>	<p>#SET_OFF_CNT 1</p> <p>@OFF_CNT 1</p>
#GET_OFF_CNT	<p>Get the DISPLAY OFF message loop counter</p>	<p>#GET_OFF_CNT</p> <p>@OFF_CNT 1</p>
#SET_OFF_DELAY	<p>Set the DISPLAY OFF message loop delay time</p> <p>#SET_OFF_DELAY PARAM</p> <p>PARAM = 5 ~ 100 (1=100ms)</p>	<p>#SET_OFF_DELAY</p> <p>@OFF_DELAY 5</p>
#GET_OFF_DELAY	<p>Get the DISPLAY OFF message loop delay time</p>	<p>#GET_OFF_DELAY 5</p> <p>@OFF_DELAY 5</p>

CEC Command

Command	Function	Command & Feedback Example
#SET_SRC_MENU	<p>Send CEC MENU command to source</p> <p>#SET_SRC_MENU PARAM PARAM1 = 1 ~ 4 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4</p>	<p>#SET_SRC_MENU 1 @SRC_MENU 1</p>
#SET_SRC_UP	<p>Send CEC UP command to source</p> <p>#SET_SRC_UP PARAM PARAM1 = 1 ~ 4 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4</p>	<p>#SET_SRC_UP 1 @SRC_UP 1</p>
#SET_SRC_DOWN	<p>Send CEC DOWN command to source</p> <p>#SET_SRC_DOWN PARAM PARAM1 = 1 ~ 4 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4</p>	<p>#SET_SRC_DOWN 1 @SRC_DOWN 1</p>
#SET_SRC_LEFT	<p>Send CEC LEFT command to source</p>	<p>#SET_SRC_LEFT 1 @SRC_LEFT 1</p>

	<p><i>#SET_SRC_LEFT PARAM</i> <i>PARAM1 = 1 ~ 4</i> <i>1 - HDMI 1</i> <i>2 - HDMI 2</i> <i>3 - HDMI 3</i> <i>4 - HDMI 4</i></p>	
<i>Command</i>	<i>Function</i>	<i>Command & Feedback Example</i>
<i>#SET_SRC_RIGHT</i>	<p><i>Send CEC RIGHT command to source</i></p> <p><i>#SET_SRC_RIGHT PARAM</i> <i>PARAM1 = 1 ~ 4</i> <i>1 - HDMI 1</i> <i>2 - HDMI 2</i> <i>3 - HDMI 3</i> <i>4 - HDMI 4</i></p>	<p><i>#SET_SRC_RIGHT 1</i> <i>@SRC_RIGHT 1</i></p>
<i>#SET_SRC_BACK</i>	<p><i>Send CEC BACK command to source</i></p> <p><i>#SET_SRC_BACK PARAM</i> <i>PARAM1 = 1 ~ 4</i> <i>1 - HDMI 1</i> <i>2 - HDMI 2</i> <i>3 - HDMI 3</i> <i>4 - HDMI 4</i></p>	<p><i>#SET_SRC_BACK 1</i> <i>@SRC_BACK 1</i></p>
<i>#SET_SRC_ENTER</i>	<p><i>Send CEC ENTER command to source</i></p> <p><i>#SET_SRC_ENTER PARAM</i></p>	<p><i>#SET_SRC_ENTER 1</i> <i>@SRC_ENTER 1</i></p>

	<p><i>PARAM1 = 1 ~ 4</i></p> <p><i>1 - HDMI 1</i></p> <p><i>2 - HDMI 2</i></p> <p><i>3 - HDMI 3</i></p> <p><i>4 - HDMI 4</i></p>	
<i>#SET_SRC_ON</i>	<p><i>Send CEC ON command to source</i></p> <p><i>#SET_SRC_ON PARAM</i></p> <p><i>PARAM1 = 1 ~ 4</i></p> <p><i>1 - HDMI 1</i></p> <p><i>2 - HDMI 2</i></p> <p><i>3 - HDMI 3</i></p> <p><i>4 - HDMI 4</i></p>	<p><i>#SET_SRC_ON 1</i></p> <p><i>@SRC_ON 1</i></p>
<i>Command</i>	<i>Function</i>	<i>Command & Feedback Example</i>
<i>#SET_SRC_OFF</i>	<p><i>Send CEC OFF command to source</i></p> <p><i>#SET_SRC_OFF PARAM</i></p> <p><i>PARAM1 = 1 ~ 4</i></p> <p><i>1 - HDMI 1</i></p> <p><i>2 - HDMI 2</i></p> <p><i>3 - HDMI 3</i></p> <p><i>4 - HDMI 4</i></p>	<p><i>#SET_SRC_OFF 1</i></p> <p><i>@SRC_OFF 1</i></p>
<i>#SET_SRC_STOP</i>	<p><i>Send CEC STOP command to source</i></p> <p><i>#SET_SRC_STOP PARAM</i></p> <p><i>PARAM1 = 1 ~ 4</i></p> <p><i>1 - HDMI 1</i></p> <p><i>2 - HDMI 2</i></p> <p><i>3 - HDMI 3</i></p>	<p><i>#SET_SRC_STOP 1</i></p> <p><i>@SRC_STOP 1</i></p>

	4 - HDMI 4	
#SET_SRC_PLAY	<p>Send CEC PLAY command to source</p> <p>#SET_SRC_PLAY PARAM PARAM1 = 1 ~ 4 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4</p>	#SET_SRC_PLAY 1 @SRC_PLAY 1
#SET_SRC_PAUSE	<p>Send CEC PAUSE command to source</p> <p>#SET_SRC_PAUSE PARAM PARAM1 = 1 ~ 4 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4</p>	#SET_SRC_PAUSE 1 @SRC_PAUSE 1
<i>Command</i>	<i>Function</i>	<i>Command & Feedback Example</i>
#SET_SRC_PREV	<p>Send CEC PREV command to source</p> <p>#SET_SRC_PREV PARAM PARAM1 = 1 ~ 4 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4</p>	#SET_SRC_PREV 1 @SRC_PREV 1
#SET_SRC_NEXT	<p>Send CEC NEXT command to source</p>	#SET_SRC_NEXT 1

	<p>#SET_SRC_NEXT PARAM PARAM1 = 1 ~ 4 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4</p>	@SRC_NEXT 1
#SET_SRC_REW	<p>Send CEC rewind command to source</p> <p>#SET_SRC_REW PARAM PARAM1 = 1 ~ 4 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4</p>	#SET_SRC_REW 1 @SRC_REW 1
#SET_SRC_FF	<p>Send CEC fast-forward command to source</p> <p>#SET_SRC_FF PARAM PARAM1 = 1 ~ 4 1 - HDMI 1 2 - HDMI 2 3 - HDMI 3 4 - HDMI 4</p>	#SET_SRC_FF 1 @SRC_MENU 1
#SET_DIS_ON	<p>Send CEC ON command to displayer</p>	#SET_DIS_ON @DIS_ON
Command	Function	Command & Feedback Example
#SET_DIS_OFF	<p>Send CEC OFF command to displayer</p>	#SET_DIS_OFF @DIS_OFF

#SET_DIS_SOURCE	Send CEC SOURCE command to displayer	#SET_DIS_SOURCE @DIS_SOURCE
#SET_DIS_MUTE	Send CEC MUTE command to displayer	#SET_DIS_MUTE @DIS_MUTE/UNMUTE
#SET_DIS_VOL+	Send CEC volume plus command to displayer	#SET_DIS_VOL+ @DIS_VOL+
#SET_DIS_VOL-	Send CEC volume minus command to displayer	#SET_DIS_VOL- @DIS_VOL-

Special Commands

Note: The below commands don't need ending mark.

Command	Description	Command & Feedback Example
#SET_ON_(PARAM):XXXX	<p>Send the command "XXXX" to the 3th device while the system enter power on mode.</p> <p>#SET_ON_(PARAM):XXXX PARAM = 01~07 01 - 115200 02 - 57600 03 - 38400 04 - 19200 05 - 9600 06 - 4800 07 - 2400</p> <p>XXXX =the data to send (Maximum is 48 characters)</p>	<p>#SET_ON_05:1234567 1234567</p> <p>(When the power is connected successfully, the serial port directly sends: 1234567)</p>
#SET_H_ON_(PARAM):XXX X	<p>Send the HEX command "XXXX" to the 3th device while the system enter power on mode.</p> <p>#SET_H_ON_(PARAM):XXX X</p> <p>PARAM = 01~07 01 - 115200 02 - 57600 03 - 38400 04 - 19200 05 - 9600</p>	<p>#SET_H_ON_05:30 31 32 33 34</p> <p>30 31 32 33 34</p> <p>(When the power is connected successfully, the remote party port1 directly sends HEX : 30 31 32 33 34)</p>

	<p>06 - 4800</p> <p>07 - 2400</p> <p>XX XX = ASCII characters of meeting HEX standard. (X is one of 0~9 or A~F, and maximum is 20 XX units. There is a space is required between each unit of XX.)</p>	
Command	Description	Command & Feedback Example
#SET_OF_(PARAM):XXXX	<p>Send the command "XXXX" to the 3th device while the system enter power off or standby mode.</p> <p>#SET_OF_(PARAM):XXXX</p> <p>PARAM = 01~07</p> <p>01 - 115200</p> <p>02 - 57600</p> <p>03 - 38400</p> <p>04 - 19200</p> <p>05 - 9600</p> <p>06 - 4800</p> <p>07 - 2400</p> <p>XXXX = the data to send (Maximum is 48 characters)</p>	<p>#SET_OF_05:ABCDEF G</p> <p>ABCDEF G</p> <p>(When the power is connected successfully, the serial port directly s ends: ABCDEF G)</p>
#SET_H_OF_(PARAM):XXX X	<p>Send the HEX command "XX XX" to the 3th device while the system enter power off or standby mode</p> <p>#SET_H_OF_(PARAM):XXX X</p> <p>PARAM = 01~07</p>	<p>#SET_OF_05:41 42 43 44 45 46</p> <p>41 42 43 44 45 46</p> <p>(When the power is connected successfully, the serial port directly sends HEX :41 42 43 44</p>

	<p>01 - 115200 02 - 57600 03 - 38400 04 - 19200 05 - 9600 06 - 4800 07 - 2400</p> <p><i>XX XX = ASCII characters of meeting HEX standard. (X is one of 0~9 or A~F, and maximum is 20 XX units. There is a space is required between each unit of XX.)</i></p>	<p>45 46)</p>
--	---	---------------