

## Контроллер DS-C12A-0104H

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Контроллер DS-C12A-0104H является контроллером видеостены и представляет собой аппаратное устройство обработки изображений на основе FPGA, которое поддерживает входной сигнал 4K @ 60 Гц, свободный поворот и размещение экранов для достижения более высокого качества отображения. Благодаря хорошей совместимости экраны LCD, DLP и LED можно объединить в один виртуальный экран, что позволяет использовать их в различных сценариях применения видеостен, таких как торговые центры, конференц-залы и лекционные залы.

- 1 вход HDMI 4K, 4 выхода HDMI
- Каскадирование до 4 устройств и совмещение до 16 экранов
- Точность поворота до 0.1° для каждого экрана
- Различные решения для зеркального отображения и репликации экрана
- Технология Pix SYNC для синхронизированного изображения
- Технология компенсации рамки для непрерывного изображения
- Экспорт схем видеостены для развертывания проекта
- Простое и удобное ПО

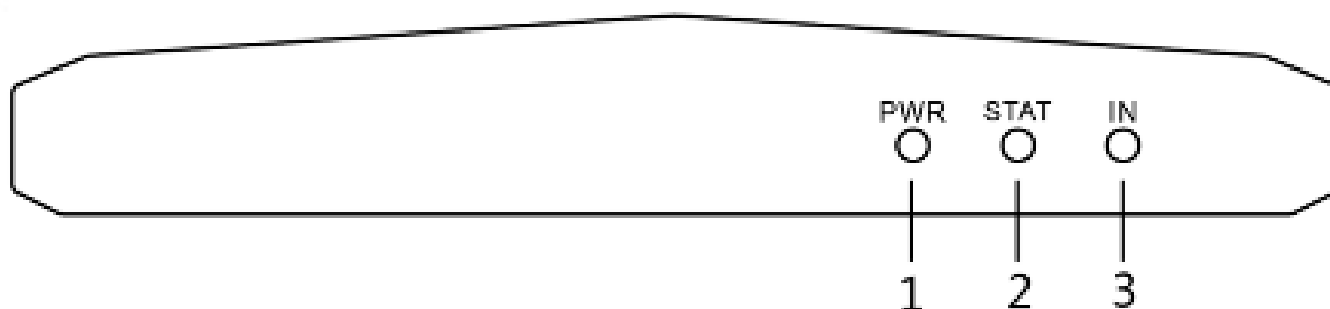


## Особенности и функции

| Модель              |                            | DS-C12L-0204H                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особенности         | Каскадное подключение      | 1 HDMI LOOP OUT                                                                                                                                                                          |
| Питание             | Потребляемая мощность      | DC 12 В, 18 Вт                                                                                                                                                                           |
| Сетевой интерфейс   | Сетевой интерфейс          | 1 RJ45 auto 10M/100M/1000M Ethernet                                                                                                                                                      |
| Рабочая температура | Рабочая температура        | От -10 до +45 °C                                                                                                                                                                         |
| Вход                | Разрешение видеовхода      | 3840 × 2160p60, 3840 × 2160p30, 3840 × 2160p25, 3840 × 2160p24, wuxga60 (1920 × 1200), 1920 × 1080p60, 1920 × 1080p50, uxga60 (1600 × 1200), wsxga60 (1680 × 1050), sxga60 (1280 × 1024) |
|                     | Тип видеовхода             | HDMI                                                                                                                                                                                     |
|                     | Номер видеовхода           | 1                                                                                                                                                                                        |
| Выход               | Тип видеовыхода            | HDMI                                                                                                                                                                                     |
|                     | Номер видеовыхода          | 4                                                                                                                                                                                        |
|                     | Разрешение выхода          | 3840 × 2160 @ 30 Гц, 2560 × 1600 @ 60 Гц, 1920 × 1200 @ 60 Гц, 1920 × 1080 @ 60 Гц, 1600 × 1200 @ 60 Гц, 1680 × 1050 @ 60 Гц                                                             |
|                     | Номер аудиовыхода          | 1                                                                                                                                                                                        |
| Внешний интерфейс   | Номер серийного интерфейса | 1                                                                                                                                                                                        |
|                     | Серийный интерфейс         | RS232, RS485                                                                                                                                                                             |
| Устройство          | Относительная влажность    | От 10 до 90 %                                                                                                                                                                            |
| Аудиовыход          | Тип аудиовыхода            | 3.5 мм                                                                                                                                                                                   |

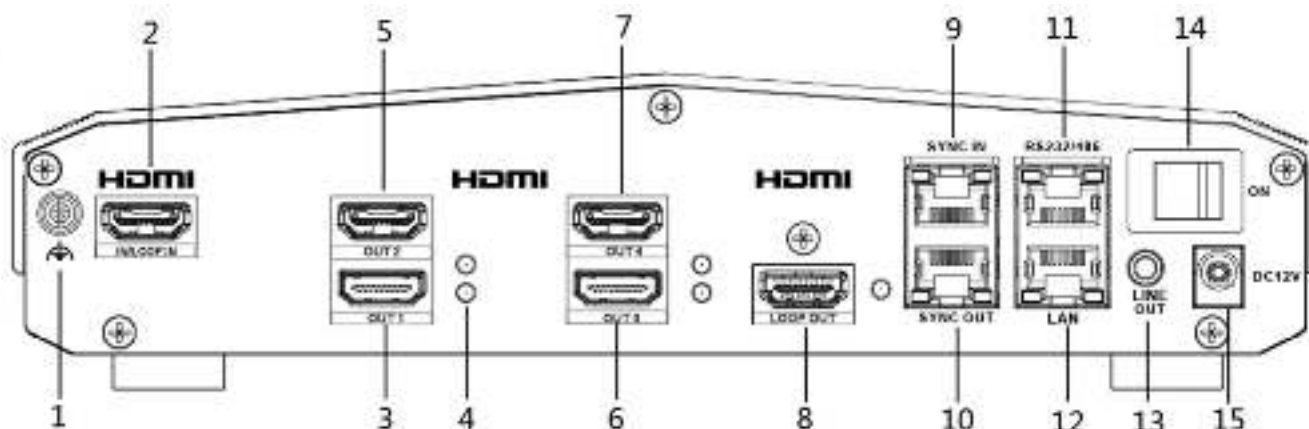
## Интерфейсы

### Передняя панель



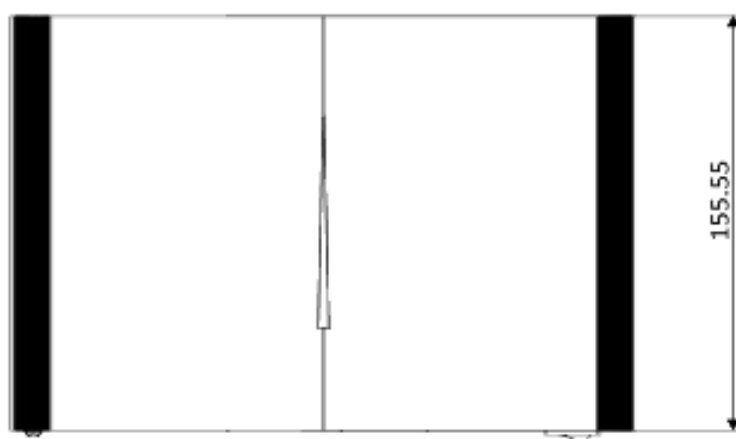
| № | Название | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | PWR      | Индикатор питания: загорается красным после включения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2 | STAT     | Индикатор для отображения состояния системы <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не горит во время запуска или при неисправности в системе</li> <li>• Загорается зеленым после включения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
| 3 | IN       | Индикатор для интерфейса входа HDMI <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сигналы не поступают и не отображаются на видеостене: не горит</li> <li>• Сигналы отображаются на видеостене, но не поступают: зеленый индикатор</li> <li>• Сигналы поступают, но не отображаются на видеостене: красный индикатор</li> <li>• Сигналы поступают и отображаются на видеостене: индикатор попеременно мигает красным и зеленым</li> </ul> |

## Задняя панель



| №  | Название                  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Заземление                | Используется для заземления устройства.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2  | HDMI IN / LOOP IN         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Интерфейс входа HDMI, до 4K @ 60 Гц</li> <li>Используется для циклического входа при каскадировании нескольких устройств. Примечание. При каскадировании устройств для ввода сигналов возможно использовать только HDMI-вход главного устройства.</li> </ul> |
| 3  | HDMI OUT 1                | Интерфейс выхода HDMI 1, до 4K @ 30 Гц                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4  | Индикатор интерфейса HDMI | Индикатор состояния интерфейса HDMI OUT 1, работает аналогично другим интерфейсам выхода HDMI <ul style="list-style-type: none"> <li>Подключено с помощью кабеля: горит зеленый индикатор</li> <li>Кабель отключен: не горит</li> </ul>                                                             |
| 5  | HDMI OUT 2                | Интерфейс выхода HDMI 2, до 4K @ 30 Гц                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6  | HDMI OUT 3                | Интерфейс выхода HDMI 3, до 4K @ 30 Гц                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | HDMI OUT 4                | Интерфейс выхода HDMI 4, до 4K @ 30 Гц                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | HDMI LOOP OUT             | Интерфейс выхода HDMI для каскадирования устройств, до 4K @ 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9  | SYNC IN                   | Интерфейс входа Sync используется для синхронизации сигналов между устройствами                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | SYNC OUT                  | Интерфейс выхода Sync используется для синхронизации сигналов между устройствами                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | RS-232 / RS-485           | Порты RS232 и RS485 используются только для отладки, настраиваются под клиента                                                                                                                                                                                                                      |
| 12 | LAN                       | 10/100/1000 Мбит/с, IEEE 802.3at PoE                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | LINE OUT                  | Аудиовыход<br>Примечание. При каскадировании устройств для вывода аудиосигналов возможно использовать только линейный выход главного устройства.                                                                                                                                                    |
| 14 | DC 12 V Switch            | Переключатель входного источника питания 12 В / 2 А, альтернатива питанию PoE                                                                                                                                                                                                                       |
| 15 | DC 12 V IN                | Переключатель выходного источника питания 12 В / 2 А, альтернатива питанию PoE                                                                                                                                                                                                                      |

Размеры (ед. изм.: мм)



## Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т. п.). Рабочий диапазон температур: от минус 10 до плюс 45 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 45 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

**Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.**