

## 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

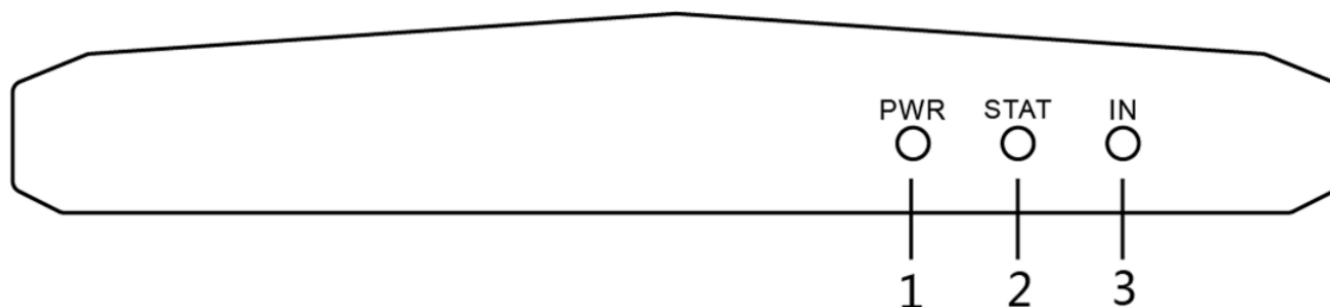


## Особенности и функции

Модель		DS-C12L-0204H
<b>Особенности</b>	Каскадное подключение	1 HDMI LOOP OUT
<b>Питание</b>	Потребляемая мощность	DC 12 В, 18 Вт
<b>Сетевой интерфейс</b>	Сетевой интерфейс	1 RJ45 auto 10M/100M/1000M Ethernet
<b>Рабочая температура</b>	Рабочая температура	От -10 до +45 °С
<b>Вход</b>	Разрешение видеовхода	3840 × 2160p60, 3840 × 2160p30, 3840 × 2160p25, 3840 × 2160p24, wuxgar60 (1920 × 1200), 1920 × 1080p60, 1920 × 1080p50, uxgar60 (1600 × 1200), wsxgar60 (1680 × 1050), sxgar60 (1280 × 1024)
	Тип видеовхода	HDMI
	Номер видеовхода	1
<b>Выход</b>	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
<b>Внешний интерфейс</b>	Номер серийного интерфейса	1
	Серийный интерфейс	RS232, RS485
<b>Устройство</b>	Относительная влажность	От 10 до 90 %
<b>Аудиовыход</b>	Тип аудиовыхода	3.5 мм

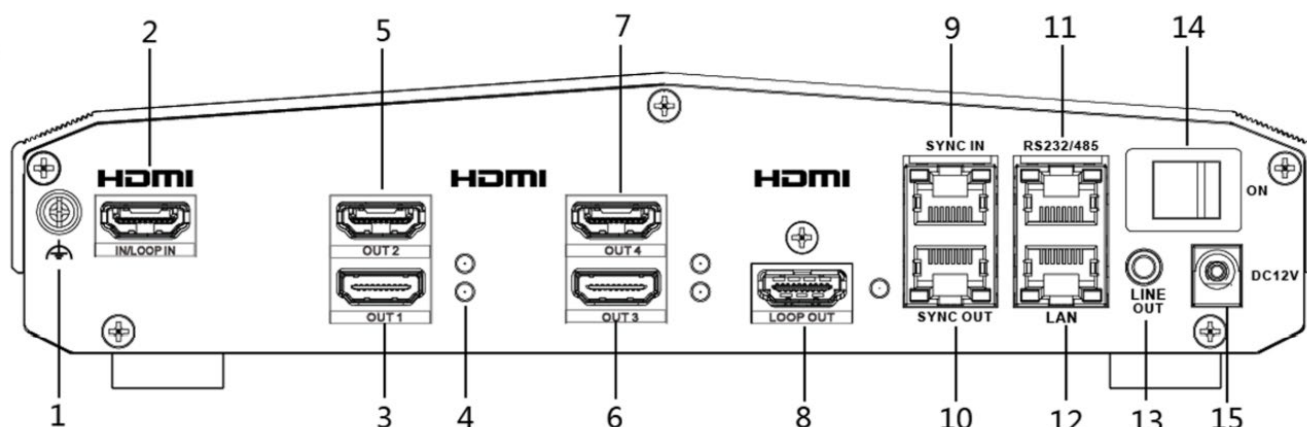
**Интерфейсы**

**Передняя панель**



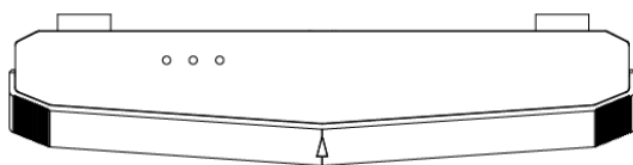
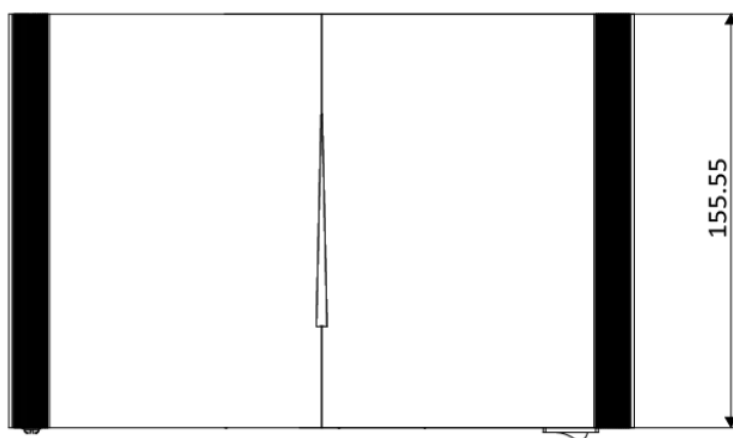
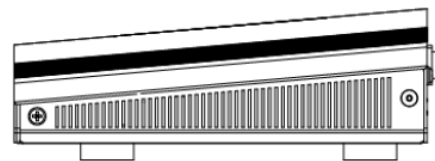
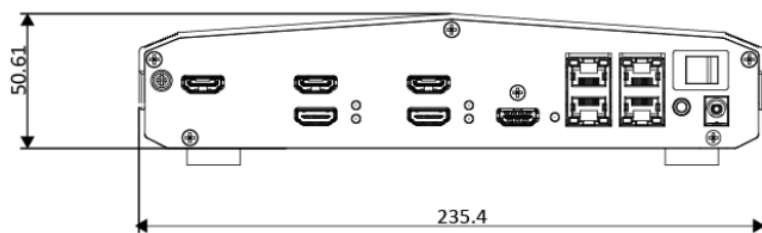
№	Название	Описание
1	PWR	Индикатор питания: загорается красным после включения
2	STAT	Индикатор для отображения состояния системы <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не горит во время запуска или при неисправности в системе</li> <li>• Загорается зеленым после включения</li> </ul>
3	IN	Индикатор 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.</li> </ul> Примечание. При каскадировании устройств для ввода сигналов возможно использовать только HDMI-вход главного устройства.
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 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.**