

Контроллер серии DS-C12L

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Контроллер серии DS-C12L является контроллером видеостены и представляет собой аппаратное устройство обработки изображений на основе FPGA, которое поддерживает многоканальное совмещение и многоканальное отображение переключения сигналов. Благодаря высокопроизводительной обработке изображений, устройство поддерживает входной и выходной сигнал 4K @ 60 Гц, а также функцию каскадирования для нескольких устройств для более масштабного совмещения. 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.

- 2 входа HDMI и переключение сигнала с помощью кнопки, настраиваемое входное разрешение
- 4 выхода HDMI и настраиваемое выходное разрешение
- Входной сигнал до 4K @ 60 Гц
- Каскадирование до 4 устройств и совмещение до 16 экранов
- Многоканальное входное совмещение изображений для сигналов с более высоким разрешением



Спецификации

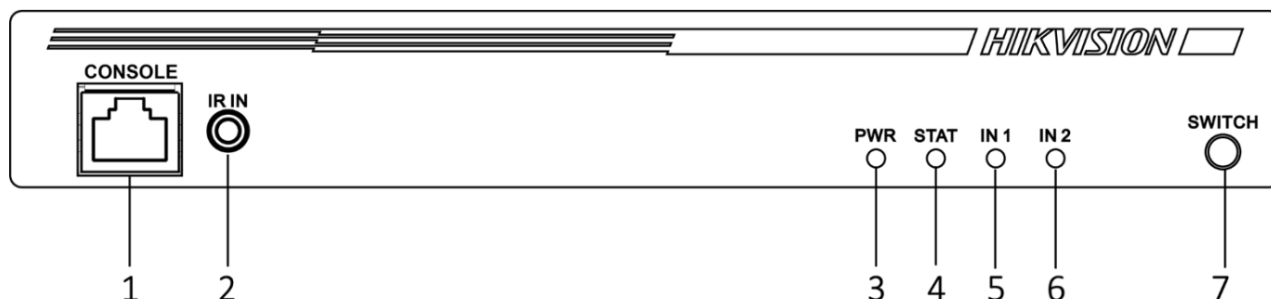
Модель		DS-C12L-0204H
Вход	Интерфейс входа	2 × HDMI 2.0
	Входное разрешение	4096 × 2160 @ 60 Гц, 4096 × 2160 @ 30 Гц, 3840 × 2160 @ 60 Гц, 3840 × 2160 @ 30 Гц, 1920 × 1080 @ 60 Гц, 1920 × 1080 @ 50 Гц, 1920 × 1200 @ 60 Гц, 1600 × 1200 @ 60 Гц, 1680 × 1050 @ 60 Гц, 1280 × 1024 @ 60 Гц Настраиваемое входное разрешение
Выход	Интерфейс выхода	4 × HDMI 2.0
	Выходное разрешение	4096 × 2160 @ 60 Гц 3840 × 2160 @ 60 Гц 1920 × 1080 @ 60 Гц, 1920 × 1200 @ 60 Гц, 1080 × 1920 @ 60 Гц, 1200 × 1920 @ 60 Гц При сигнале 4K @ 60 Гц на выходе HDMI 1, выходы HDMI 2, 3 и 4 недоступны.
Другие интерфейсы	Сетевой интерфейс	1 RJ45 auto 10M/100M/1000M Ethernet
	Аудиовыход	Аудиоинтерфейс 1 × 3.5 мм
	Серийный интерфейс	Служебный порт 1 × RS-232 Порт управления 1 × RS-232/RS-485
	Сync-порт	1 × Sync IN интерфейс 1 × Sync OUT интерфейс
	Интерфейс каскадирования	1 × LOOP OUT интерфейс
	ИК-интерфейс	1 × ИК-интерфейс
Основное	Метод управления	Клиент, передняя панель
	Питание	DC 12 В (внешнее)
	Потребляемая мощность	18 Вт
	Рабочая температура	От -10 до +45 °C
	Рабочая влажность	От 10 до 90 %
	Размеры	222.8 × 41.8 × 154.2 мм
	Масса	1.1 кг

Доступные модели

DS-C12L-0204H

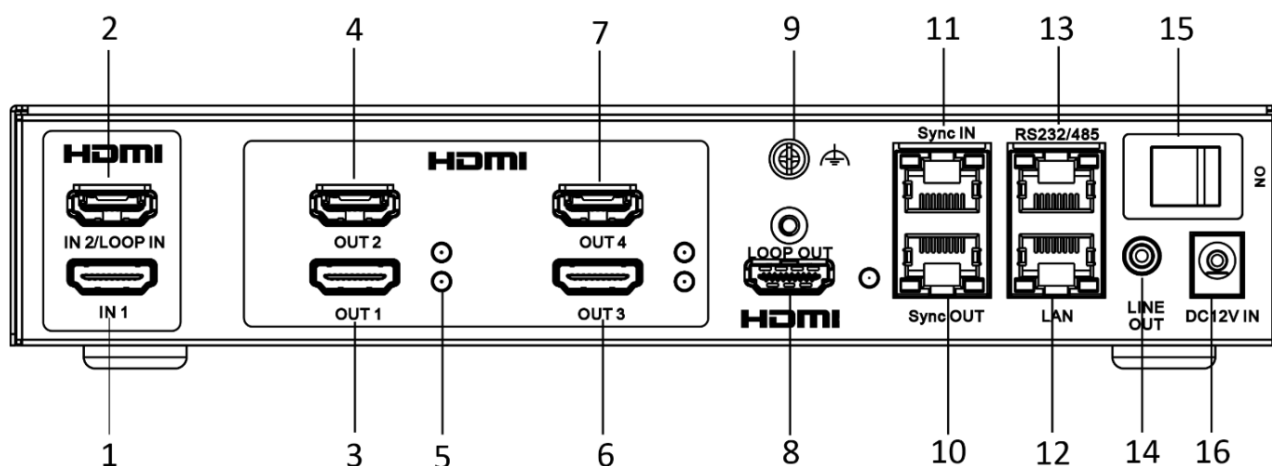
Интерфейсы

Передняя панель



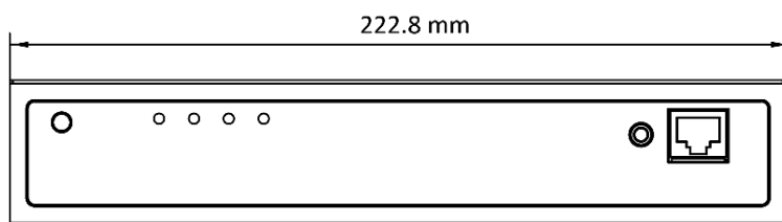
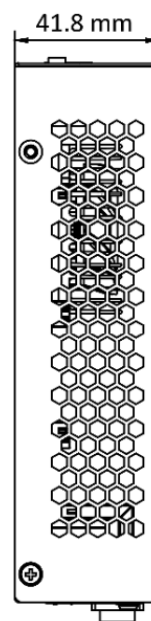
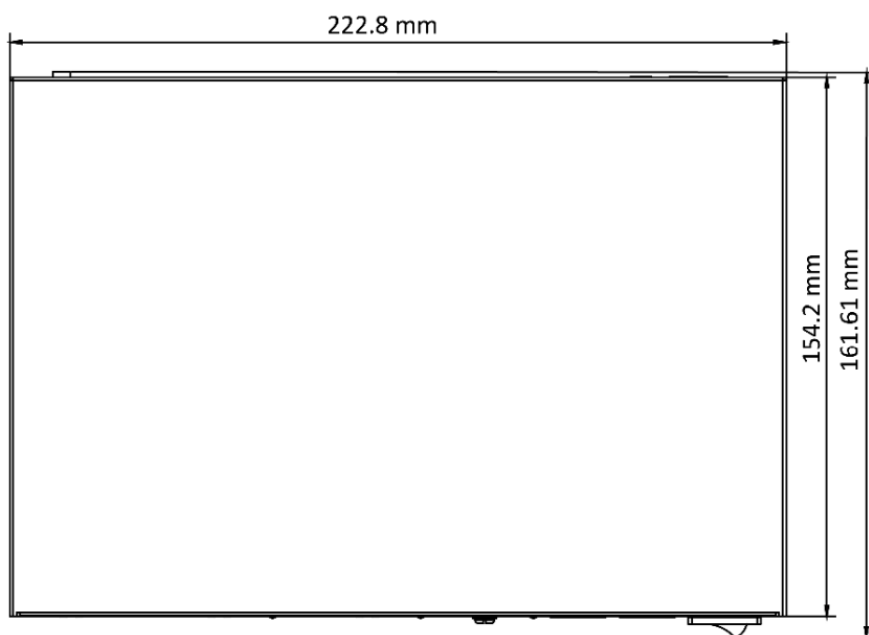
№	Название	Описание
1	Console	Серийный интерфейс для отладки встроен в интерфейс RS232-UART
2	IR IN	Зарезервировано
3	PWR	Индикатор питания Загорается красным после включения
4	STAT	Индикатор для отображения состояния системы <ul style="list-style-type: none"> ● Не горит во время запуска или при неисправности в системе ● Загорается зеленым после включения
5	IN1	Индикатор интерфейса входа HDMI 1 <ul style="list-style-type: none"> ● Загорается красным при вводе сигналов ● Загорается желтым после расшифровки и отображения сигналов на видеостене
6	IN2	Индикатор интерфейса HDMI IN 2 <ul style="list-style-type: none"> ● Загорается красным при вводе сигналов ● Загорается желтым после расшифровки и отображения сигналов на видеостене
7	SWITCH	Используется для переключения сигналов между интерфейсами HDMI IN 1 и HDMI IN 2

Задняя панель



№	Название	Описание
1	HDMI IN 1	Интерфейс входа HDMI 1, до 4K @ 60 Гц
2	HDMI IN 2	Интерфейс входа HDMI 2, до 4K @ 60 Гц Используется для циклического входа при каскадировании нескольких устройств. Примечание. При каскадировании устройств для ввода сигналов возможно использовать только 2 HDMI-входа главного устройства.
3	HDMI OUT 1	Интерфейс выхода HDMI 1, до 4K @ 60 Гц Примечание. Когда выход HDMI 1 вводит сигналы 4K @ 60 Гц, выходы HDMI 2, 3 и 4 недоступны.
4	HDMI OUT 2	Интерфейс выхода HDMI 2, до 4K @ 60 Гц
5	Индикатор интерфейса HDMI	Индикатор состояния интерфейса HDMI <ul style="list-style-type: none"> ● При нормальной работе: зеленый ● Сигнал не выводится, но отображается на видеостене: зеленый ● Сигнал не выводится и не отображается на видеостене: не горит ● Сигнал выводится, но не отображается на видеостене: красный ● Сигнал выводится и отображается на видеостене: желтый
6	HDMI OUT 3	Интерфейс выхода HDMI 3
7	HDMI OUT 4	Интерфейс выхода HDMI 4
8	HDMI LOOP OUT	Интерфейс выхода HDMI для каскадирования устройств, до 4K @ 60 Гц
9	Заземление	Используется для заземления устройства
10	Sync OUT	Интерфейс выхода Sync используется для синхронизации сигналов между устройствами
11	Sync IN	Интерфейс входа Sync используется для синхронизации сигналов между устройствами
12	LAN	10/100/1000 Мбит/с, IEEE 802.3at PoE
13	RS-232 / RS-485	Порты RS232 и RS485, настраиваются под клиента
14	LINE OUT	Аудиовыход Примечание. При каскадировании устройств для вывода аудиосигналов возможно использовать только линейный выход главного устройства.
15	DC 12 V Switch	Переключатель входного источника питания 12 В / 2 А, альтернатива питанию PoE
16	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.