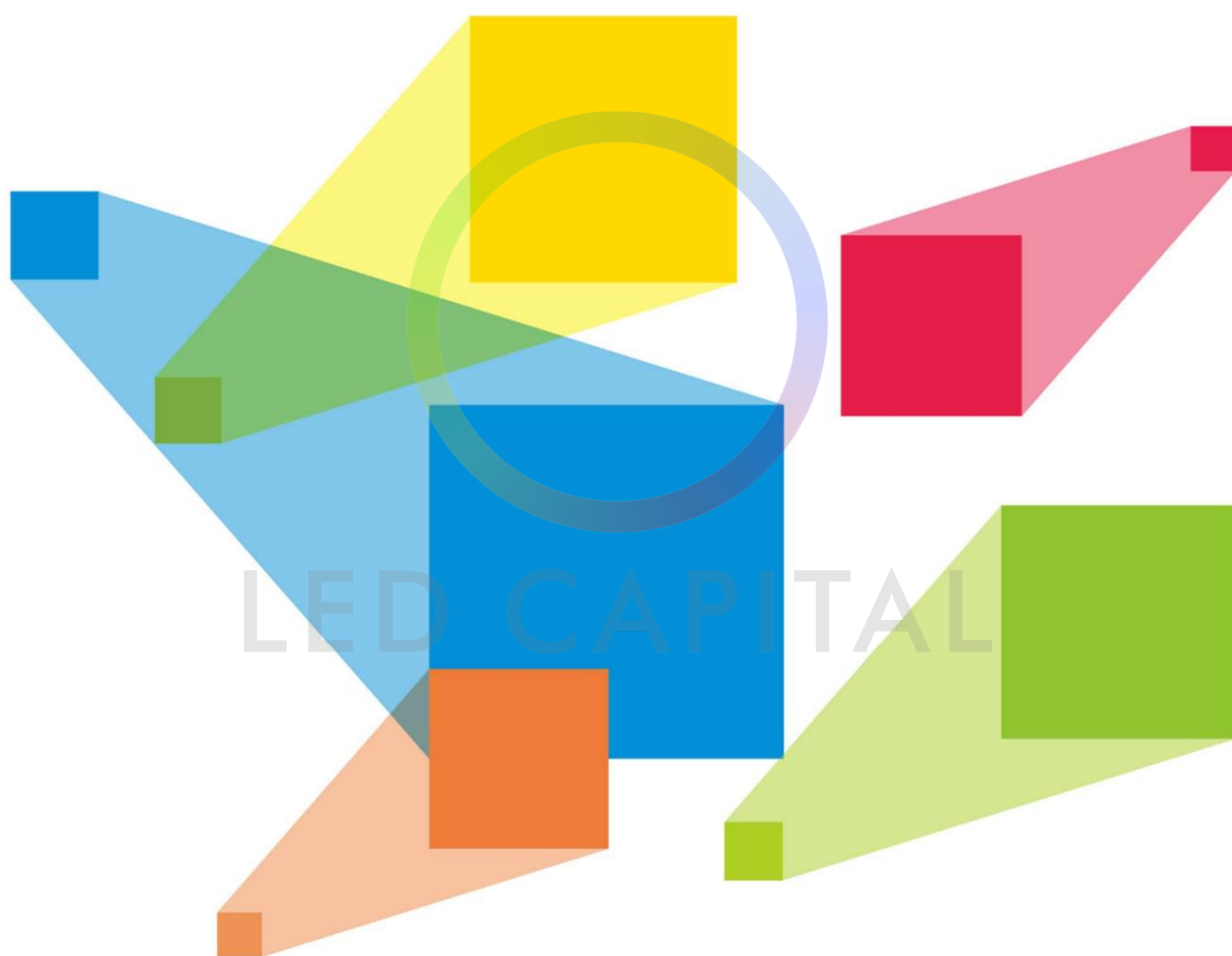


VC6 Pro

Универсальный контроллер



Технические характеристики

Изменить историю

Документ Версия	Дата выпуска	Описание
V1.0.0	2025-09-02	Первый релиз

Введение

VC6 Pro — это универсальный контроллер, объединяющий функции обработки и управления видео в одном устройстве. Способный обрабатывать до 3,9 миллионов пикселей, VC6 Pro может выводить изображение с максимальной шириной 10 240 пикселей и высотой 8 192 пикселя, что делает его идеально подходящим для управления сверхширокими и сверхвысокими светодиодными экранами на месте.

VC6 Pro обладает мощными возможностями приема и обработки видеосигнала, поддерживая максимальное разрешение 4K×2K@60Hz для видеовхода. Он может обрабатывать несколько видеовходов и включает в себя такие функции, как 6-слойная обработка, масштабирование выходного сигнала, а также калибровка яркости и цветности на уровне пикселей. В совокупности эти функции обеспечивают превосходное качество изображения.

Благодаря различным вариантам управления, VC6 Pro можно контролировать с помощью поворотного регулятора на передней панели, NovaLCT, веб-страницы Unico и приложения VICP, что обеспечивает удобное и простое управление.

VC6 Pro заключен в корпус промышленного класса, что в сочетании с мощными возможностями обработки и передачи видеосигнала делает его надежным и хорошо подходящим для сложных условий эксплуатации.

VC6 Pro идеально подходит для аренды оборудования среднего и высокого класса, систем управления сценой и светодиодных экранов с малым шагом пикселей.

Сертификаты

Никто

Если продукт не имеет необходимых сертификатов, требуемых странами или регионами, где он будет продаваться, пожалуйста, свяжитесь с компанией NovaStar для подтверждения или решения проблемы.

В противном случае, ответственность за возникшие юридические риски несет клиент, или компания NovaStar имеет право требовать компенсацию.

Функции

Множество разъемов, свободный вход и выход.

Широкий ассортимент входных разъемов

1x HDMI 2.0 (вход и петля)

2x HDMI 1.3

1x 3G-SDI (вход и петля)

— 1 порт USB 3.0 (для воспроизведения изображений или видео, сохраненных на USB-накопителе).

Выходные разъемы

6 портов Gigabit Ethernet

Одно устройство поддерживает до 3,9 миллионов пикселей, обеспечивая максимальную ширину 10 240 пикселей и максимальную высоту 8192 пикселя.

1x HDMI 1.3

Для мониторинга дисплея.

Аудиовход и выход

Аудиовход в сочетании с источниками HDMI

Независимый аудиовход и выход 3,5 мм

Регулируемая громкость выходного сигнала

Свободная топология

Гибкая настройка экрана без ограничений по прямоугольности на одном порту Ethernet. Максимальная длина прямоугольника большого экрана, отображаемого на экране устройства, должна находиться в пределах допустимой нагрузки устройства.

*Требуется специальные карты-приемники.

Синхронизация выходных данных

В качестве источника синхронизации для обеспечения синхронизации выходных изображений всех соединенных последовательно устройств можно использовать входной сигнал, подключенный к видеоразъему устройства.

Управление EDID

Импорт и экспорт EDID-файлов.

Разнообразные возможности отображения для гибкой конфигурации.

Простое сохранение и загрузка предустановок

— Поддерживается до 256 пользовательских предустановок.

Загрузите предустановку простым нажатием одной кнопки.

Сохранять, перезаписывать и удалять предустановки.

Предварительный просмотр расположения слоев, сохраненного в предустановке.

Многослойный дисплей

Поддерживает ресурсы слоя размером 6*2K*1K.

Пользователи могут создавать слои в трех различных разрешениях: 4K*2K, 4K*1K и 2K*1K.

В зависимости от пропускной способности входного разъема, используемого для открытия этих слоев, эти слои будут использовать 4, 2 и 1 ресурс слоя размером 2 КБ.

Регулируемый размер и положение слоя

Регулируемый приоритет слоя

Регулируемое соотношение сторон

Функция OSD

— Поддерживает текстовое и графическое экранное меню. Для текстового экранного меню используются четыре компонента.

Доступны следующие экранные меню: статическое текстовое, динамическое текстовое, погодное и временное.

Поддерживает настройку текстового содержимого, шрифта, цвета шрифта, размера, прозрачности и т. д. цвет фона.

— Поддерживает настройку направления прокрутки, начального положения и скорости.

Динамическое текстовое экранное меню.

3D-функция

Подключите 3D-излучатель EMT200 Pro к порту Ethernet устройства и используйте совместимые 3D-очки, чтобы насладиться трехмерным изображением.

Примечание: Когда функция 3D включена и формат видеисточника — Side-by-Side или Top-

В нижней части устройства выходная мощность уменьшится вдвое.

Персонализированное масштабирование изображений

Поддерживает три режима масштабирования изображений: полноэкранный, попиксельный и пользовательский.

Мощная обработка видео

— На основе технологий обработки изображений SuperView III обеспечивается плавная регулировка качества изображения.

масштабирование выходных данных.

Полноэкранный режим одним нажатием

Свободная обрезка входных данных

Коррекция цвета

Поддерживает управление цветом при выводе, включая яркость, насыщенность, контрастность и оттенки.

Калибровка яркости и цветности на уровне пикселей

Используйте программное обеспечение для калибровки NovaLCT и NovaStar для калибровки яркости и цветопередачи каждого светодиода, что позволит эффективно устранить цветовые несоответствия и значительно улучшить согласованность яркости и цветопередачи светодиодного дисплея, обеспечивая лучшее качество изображения.

Поддерживается также функция отображения изображения на экране для тестирования.

Воспроизведение с USB-накопителя: экономия времени и простота.

Поддерживает воспроизведение с USB-накопителя для мгновенного подключения и использования.

Множество режимов работы и режимов функционирования устройства, удобных и эффективных.

Поддерживается выбор режима пользователя

— Стандартный режим: отображаются только некоторые пункты меню ЖК-дисплея, включая яркость экрана.

Настройки слоев, предустановленные настройки, управление дисплеем, воспроизведение с USB, настройки звука, пользовательский режим и о нас.

Профессиональный режим: Отображение всех пунктов меню на ЖК-дисплее.

Множество вариантов управления

Ручка на передней панели устройства

Элемент управления веб-страницей Unico

NovaLCT

Приложение VICP

Сохранение данных после отключения электроэнергии и резервное копирование, стабильная и надежная работа.

Сквозное резервное копирование

Резервное копирование между устройствами

Резервное копирование между источниками входного сигнала

Резервное копирование между портами Ethernet

Тест резервного копирования порта Ethernet

Проверьте, вступают ли в силу предварительно сохраненные образы, резервные порты Ethernet и устройства, не отключая и не отключая кабели Ethernet.

Сохранение данных после отключения электроэнергии

После обычного выключения или неожиданного отключения электроэнергии повторное подключение питания автоматически восстановит ранее сохраненные настройки на устройстве.

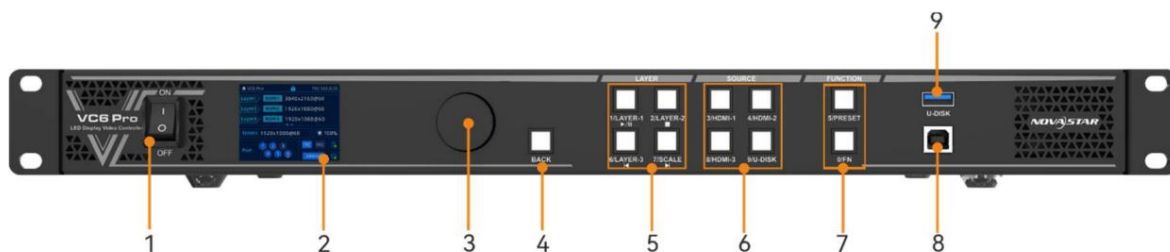
Тщательные испытания на стабильность, проводившиеся круглосуточно в условиях экстремально высоких и низких температур, подтвердили высокую устойчивость и надежность.

Таблица 4-1. Функциональные ограничения

Функция	Ограничение	Взаимоисключающая функция
3D	Работайте с подходящими 3D-очками. Когда функция 3D включена и Если формат видеисточника — Side-by-Side или Top-and-Bottom, то выходная мощность устройства уменьшится вдвое.	Входная культура
OSD	Количество текстовых компонентов OSD Вот как это выглядит. Статический текст OSD: 10 Динамическое текстовое экранное меню: 1 Экранное меню погоды: 2 Время OSD: 2 Текстовое и графическое экранное меню не могут быть используются вместе. Динамическое текстовое экранное меню (OSD) и другие текстовые компоненты OSD не могут использоваться одновременно.	Н/Д

Появление

Передняя панель



*Изображение представлено только для иллюстрации. Фактический продукт может отличаться в зависимости от модели.
улучшение.

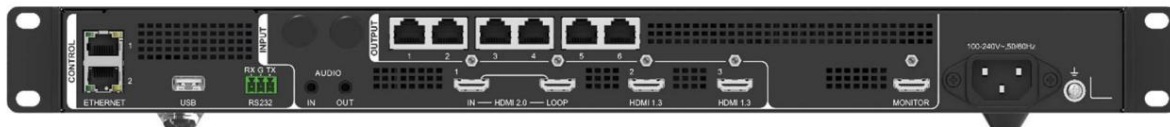
Нет.	Область	Функция
1	выключатель питания	выключатель питания Вкл.: Включите устройство. Выкл.: Выключите устройство.
2	ЖК-экран	Отображение состояния устройства, меню, подменю и сообщений.
3	Ручка	Поверните ручку, чтобы выбрать пункт меню или отрегулировать значение параметра. Нажмите на ручку, чтобы подтвердить настройку или операцию.
4	Кнопка «Назад»	Выйти из текущего меню или отменить операцию.
5	Кнопки слоев	Описание кнопки слоя: СЛОИ 1-3: Открытие или закрытие слоя и отображение его состояния. Вкл. (синий): Слой открыт. Мигает (синим): слой редактируется. Выкл.: Слой закрыт. При воспроизведении медиафайлов, сохраненных на USB-накопителе, кнопки управления слоями отображаются следующим образом: Используется для управления воспроизведением. СЛОЙ-1: Эта кнопка используется для воспроизведения или паузы файлов. СЛОЙ-2: Эта кнопка используется для остановки воспроизведения. СЛОЙ-3: Эта кнопка используется для воспроизведения предыдущего файла. МАСШТАБИРОВАНИЕ: Кнопка быстрого доступа для полноэкранного режима. Нажмите эту кнопку, чтобы слой с самым низким приоритетом занимал весь экран. Вкл. (синий): Полноэкранное масштабирование включено. Выкл.: Полноэкранное масштабирование отключено. При воспроизведении медиафайлов, сохраненных на USB-накопителе, эта кнопка используется для воспроизвести следующий файл.
6	Источник ввода кнопки	HDMI 1-3: Отображение состояния источника входного сигнала и переключение входного слоя источник. Вкл. (синий): На входе присутствует сигнал. Мигает (синим): Источник входного сигнала не имеет сигналов, но используется слой. Выкл.: Источник входного сигнала не используется, и доступ к входному сигналу отсутствует. U-DISK: Кнопка выбора источника на USB-накопителе Нажмите кнопку, чтобы переключиться на USB-источник, и удерживайте ее. Нажмите кнопку, чтобы перейти к экрану настроек ввода.  Note На главном экране, когда открыт первый слой, вы можете нажать кнопку выбора источника входного сигнала, чтобы быстро переключить источник входного сигнала для первого слоя.

Нет.	Область	Функция
7	Функция кнопки	ПРЕДУСТАНОВКА: Откройте меню предустановленных настроек. FN: Настраиваемая функциональная кнопка
8	USB	Для управления устройством подключитесь к компьютеру с установленной программой NovaLCT.
9	U-диск	1x USB 3.0 Поддерживает воспроизведение с USB-накопителя. Поддерживается USB-накопитель с одним разделом Файловые системы: NTFS, FAT32 и exFAT — Максимальная ширина и высота медиафайлов Ширина: 3840 пикселей, высота: 2160 пикселей Форматы изображений: jpg, jpeg, png и bmp Разрешение декодированного изображения: 3840×2160 или ниже Форматы видео: mp4, mkv, mov, avi, flv, m4v, mpg, mpeg, ts Кодирование видео: H.264, H.265, MPEG-2, MPEG-4 — Максимальная частота кадров видео: H.264: 3840×2160@30fps, H.265: 3840×2160@60fps MPEG-2/MPEG-4: 1920×1080@60fps Максимальная скорость передачи данных: H.264/H.265: 100 Мбит/с MPEG-2/MPEG-4: 50 Мбит/с Кодирование аудио: AAC, AC3, DTS, MP3, DVD, DVD_LPCM, MP2, OPUS Частота дискретизации звука: опус: 24 кГц, 48 кГц Другие форматы: от 22,05 кГц до 94 кГц Эффект перехода при переключении изображений: пульсация, увеличение, сдвиг, отражение. жалюзи, Н-образный свайп, V-образный свайп, куб, растворение, сетка, смена, прокрутка, плавное появление/исчезновение, вращение, сердечко, шторы, перспективный треугольник, исчезновение, отскок, вращение звезды, случайный  Note Разрешение USB-источника фиксировано на уровне 1920×1080@60Hz.

Note

Для блокировки или разблокировки кнопок на передней панели удерживайте одновременно кнопку поворотного регулятора и кнопку «НАЗАД» в течение 3 секунд или дольше.

Задняя панель



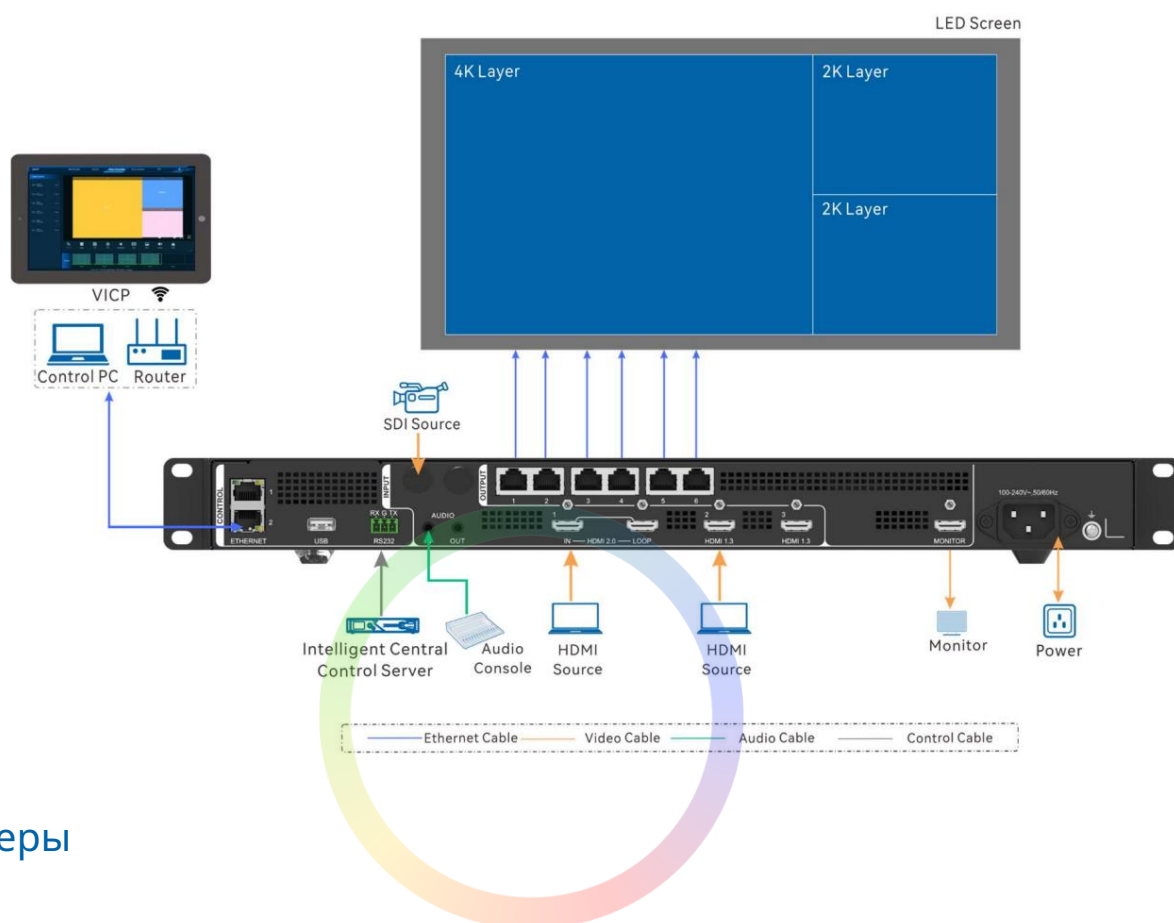
*Изображение представлено только для иллюстрации. Фактический продукт может отличаться в зависимости от модели. улучшение.

Входные разъемы		
Разъем	Кол-во	Описание
HDMI 2.0	1	1x HDMI 2.0 Максимальное входное разрешение: 4096×2160@60Hz Поддерживаемая частота кадров: 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/56/59.94/60/70/71.93/72/75/85/100 /119.88/120/144 Совместимость с видеовходами HDMI 1.4 и HDMI 1.3 Поддерживается сквозной вывод HDMI 2.0-1 Поддерживаются пользовательские разрешения Максимальная ширина: 8192 пикселя (8192×1080@60Hz) Максимальная высота: 8188 пикселей (1080×8188@60Hz) Поддерживает 8-битные/10-битные/12-битные видеовходы. Поддерживаемые цветовые пространства/частота дискретизации: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2/YCbCr 4:2:0. Поддерживаются HDCP 1.4 и HDCP 2.2 Поддерживается аудиосопровождение Не поддерживает чересстрочную развертку входных сигналов.
HDMI 1.3	2	2x HDMI 1.3 Максимальное входное разрешение: 1920×1080@60Hz Поддерживаемая частота кадров: 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/56/59.94/60/70/71.93/72/75/85/100 /119.88/120 Поддерживаются пользовательские разрешения Максимальная ширина: 2048 пикселей: 2048 пикселей (2048×1080@60Hz) Максимальная высота: 2048 пикселей (1080×2048@60Hz) Поддерживает 8-битные видеовходы. Поддерживается HDCP 1.4 Поддерживаемые цветовые пространства/частота дискретизации: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2

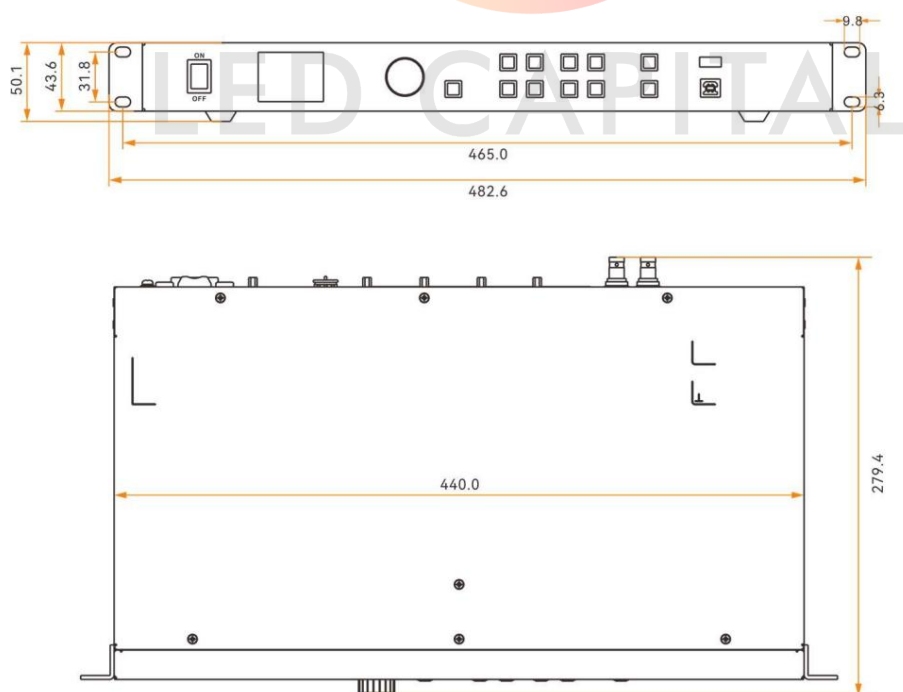
		Поддерживается аудиосопровождение Не поддерживает чересстрочную развертку входных сигналов.
3G-SDI	1	1x 3G-SDI Стандартные видеовходы ST-424 (3G), ST-292 (HD) и ST-259 (SD). поддерживается Поддерживаемые протоколы: SMPTE 259M, SMPTE 274M, SMPTE 296M, SMPTE 425M-A и SMPTE 425M-B Максимальное входное разрешение: 1920×1080@60Hz Поддерживается петлевой выход 3G-SDI Поддерживается обработка деинтерлейсинга Поддерживаются 10-битные видеовходы Не поддерживает настройку разрешения входного сигнала и глубины цвета.
*Емкость разъема ограничения		SL Стандартное разрешение: 1920×1080@60Hz Максимальная заданная ширина: 2048 (2048×1080@60Hz) Максимальная заданная высота: 2048 (1080×2048@60Hz) DL Стандартное разрешение: 3840×1080@60Hz/3840×2160@30Hz Максимальная заданная ширина: 4096 (4096×1080@60Hz) Максимальная заданная высота: 3840 (1080×3840@60Hz) 4K Стандартное разрешение: 4096×2160@60Hz/8192×2160@30Hz Максимальная заданная ширина: 8192 (8192×1080@60Hz) Максимальная заданная высота: 8188 (1080×8188@60Hz)  Note Если разрешение входного сигнала превышает максимальную ширину, допустимую для данного разъема, необходимо изменить пропускную способность разъема, чтобы обеспечить нормальную обработку входного сигнала.
Выходные разъемы		
Разъем	Кол-во	Описание
Порты Ethernet 6		Максимальная вместимость: 3,9 миллиона пикселей Максимальная ширина: 10 240 пикселей, максимальная высота: 8192 пикселя Максимальная пропускная способность одного порта: 650 000 пикселей (выходная глубина цвета: 8 бит) Поддерживаемая частота кадров: 23.98/24/25/29.97/30/47/48/50/59.94/60/71.93/72/75/85/95/100

		/119.88/120/144
HDMI 1.3	1	Для мониторинга дисплея Разрешение вывода: 1920×1080@60Hz (фиксированное)
Аудиоразъемы		
Разъем	Кол-во	Описание
АУДИО	2	1 аудиовход, 1 аудиовыход Стандартные аудиовходы и выходы 3,5 мм Частота дискретизации звука до 48 кГц
Соединители управления		
Разъем	Кол-во	Описание
ЭЛТЕРНЕТ	2	Подключитесь к компьютеру и войдите на веб-страницу Unico для управления устройством. и обновление прошивки. Входной или выходной разъем для каскадирования устройств Светодиодные индикаторы состояния: В верхнем левом углу отображается статус подключения. Вкл.: Порт подключен правильно. Прошивка: Порт подключен неправильно, например, неплотно закреплен. связь. Выкл.: Порт не подключен. В правом верхнем углу отображается статус связи. Вкл.: Передача данных запрещена. Мигает: Связь хорошая, данные передаются. Выкл.: Передача данных не осуществляется
USB	1	1x USB 2.0 Обновите прошивку через USB-накопитель. Импорт или экспорт журналов устройств и файлов EDID.
RS232	1	3-контактные разъемы RX: Приём сигналов. TX: Отправка сигналов. G: Земля

Приложения



Размеры



Допуск: $\pm 0,5$ Единица измерения: мм

Технические характеристики

Электрические параметры	Разъем питания.	100-240 В~, 50/60 Гц
	Номинальное энергопотребление	38 Вт
Операционный Среда	Температура	от 0°C до 50°C
	Влажность	От 5% до 85% относительной влажности, без конденсации.
Условия хранения: Температура		от -10°C до 60°C
	Влажность	От 5% до 95% относительной влажности, без конденсации.
Физический Технические характеристики	Размеры	482,6 мм × 279,4 мм × 50,1 мм
	Вес нетто	3,6 кг
	Общий вес	24,9 кг  Note В упаковку помещается до 5 устройств.
Информация об упаковке.	Чехол для переноски.	565 мм × 328 мм × 88 мм
	Аксессуары	1х сетевой кабель, 1х кабель Ethernet, 1х кабель HDMI, 1х USB-кабель, 1 разъем Phoenix, 1 краткое руководство пользователя. Руководство, 1 сертификат соответствия.
	Упаковочная коробка	586 мм × 353 мм × 465 мм  Note В одну упаковочную коробку можно упаковать до 5 устройств.
Уровень шума (типичный при 25°C/77°F)	45 дБ (А)	

Характеристики источника видео

Вход Разъемы	Общий Резолюции	Цвет Космос	Отбор проб Ставка	Глубина цвета	Целочисленная частота кадров (Гц)
HDMI 2.0 4K×2K	4096×2160 RGB /	YCbCr	4:4:4	12-битный	24/25/30
				10 бит	24/25/30

Вход Разъемы	Общий Резолюции		Цвет Космос	Отбор проб Ставка	Глубина цвета	Целочисленная частота кадров (Гц)
					8 бит	24/25/30/48/50/60
			YCbCr 4:2:2		8/10/12 бит	
			YCbCr 4:2:0		8/10/12 бит	
	4K×1K 3840×1080 RGB /		YCbCr	4:4:4	12-битный	24/25/30/48/50/60/72/85
					10 бит	24/25/30/48/50/60/72/100
					8 бит	24/25/30/48/50/60/72/120
			YCbCr 4:2:2		8/10/12 бит	
			YCbCr 4:2:0		8/10/12 бит	
	2K×1K 1920×1080 RGB /		YCbCr	4:4:4	12-битный	24/25/30/48/50/60/72/120/144
					10 бит	24/25/30/48/50/60/72/120/144
					8 бит	24/25/30/48/50/60/72/120/144
			YCbCr 4:2:2		8/10/12 бит	
			YCbCr 4:2:0		8/10/12 бит	
	HDMI 1.3 2K×1K 1920×1080 RGB /		YCbCr	4:4:4	12-битный	24/25/30
					10 бит	24/25/30/48/50/60
					8 бит	24/25/30/48/50/60
					8/10/12 бит	
3G-SDI	2K×1K 1920×1080	YCbCr 4:2:2			8/10/12 бит	24/25/30/48/50/60

 Note

В таблице выше показаны некоторые распространенные разрешения и только целочисленные частоты кадров. Также поддерживается адаптация к десятичным частотам кадров, включая 23,98/29,97/59,94/71,93/119,88 Гц.