MCTRL R5

Экранный контроллер

Спецификация

История изменений

Версия документа	Дата выпуска	Описание
V1.0.4	2022-09-21	Обновлено содержание документа.
V1.0.3	2021-11-26	• Оптимизировано содержимое документа. • Изменен стиль документа.
V1.0.2	2019-09-06	Обновлено содержание документа.
V1.0.1	2018-06-04	Изменен стиль документа.
V1.0.0	2016-06-06	Первый выпуск

Введение

MCTRL R5 - первый контроллер светодиодного дисплея компании NovaStar, поддерживающий вращение изображения. Одиночный MCTRL R5 имеет предельную нагрузку до 3840 × 1080 @ 60 Гц. Он поддерживает любые пользовательские разрешения в пределах этой емкости, удовлетворяя требованиям конфигурации для сверхдлинных или сверх широких светодиодных экранов.

Работая с платой приема A8s или A10s Plus, MCTRL R5 обеспечивает свободную конфигурацию экрана и поворот изображения под любым углом в SmartLCT, представляя разнообразные изображения и принося пользователям удивительный визуальный опыт.

MCTRL R5 стабильный, надежный и мощный, предназначенный для обеспечения максимального визуального качества. В основном может использоваться для проката и стационарной установки, для концертов, различных мероприятий, центров мониторинга безопасности, Олимпийских игр и различных спортивных центров.

Сертификаты

FCC, RoHS, UL&CUL, CE, CB, IC

Если продукт не имеет соответствующих сертификатов, требуемых странами или регионами, где он должен быть продан, пожалуйста, свяжитесь с NovaStar, чтобы подтвердить или решить проблему. В противном случае клиент несет ответственность за возникшие юридические риски, или NovaStar имеет право требовать компенсации.

Особенности

- Различные входные разъемы – 1x 6G-SDI
  - 1x HDMI 1.4
  - 1x DL-DVI
- 8x Гигабитных Ethernet выходов and 2x оптических
- Вращение под любым углом

  Работайте с платой приема A8s или A10s Plus и SmartLCT для поддержки поворота изображения под любым углом.
- Поддержка 8-разрядных и 10-разрядных видео источников

  Яркость на уровне пикселей и калибровка цветности

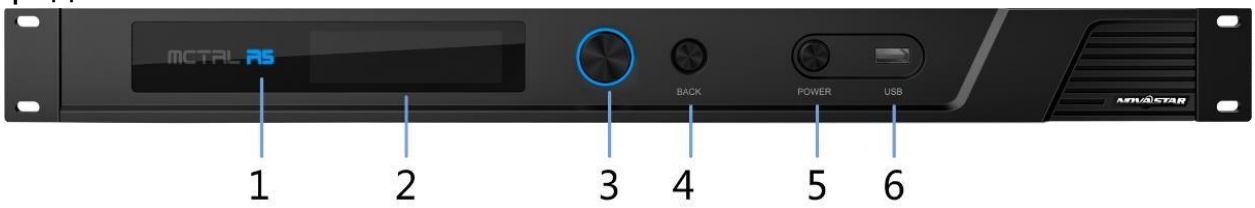
  Работа с системой высокоточной калибровки для выполнения калибровки яркости и цветности на каждом экране для эффективного уменьшения яркости и цветности, обеспечивая высокую согласованность яркости и цветности.
- Обновление прошивки через USB порт
- Возможно каскадирование до 8 устройств.

Таблица 1-1 Ограничения элементов

Элемент	Ограничения
Вращение изображения	• 10-разрядный вход не поддерживает поворот изображения. • Перед настройкой поворота в меню ЖК-дисплея необходимо сконфигурировать экран на MCTRL R5. • Экран должен быть настроен в SmartLCT перед настройкой поворота в SmartLCT.

Внешний вид

Передняя панель



Номер	Название	Описание	
1	“R5” индикатор	Синий	Устройство функционирует нормально.
		Оранжевый	Устройство не имеет сигнального входа.
		Мерцающий синий	Устройство находится в режиме ожидания.
		Красный	Аварийный сигнал.
2	OLED экран	Отображение состояния устройства, меню, подменю и сообщений.	
3	Колесо	На главном экране нажмите кнопку для перехода к основному экрану меню. На экране главного меню поверните ручку, чтобы выбрать пункт меню, или отрегулируйте значение параметра. Нажмите кнопку для подтверждения операции.	
4	BACK	Вернуться к предыдущему меню.	
5	POWER	Кнопка питания	
6	USB	Порт USB, используемый для подключения USB-накопителя для обновления встроенного ПО.	

Задняя панель

Тип разъёма	Название	Описание
Ввод	SDI	1x 6G-SDI входной разъем ● Максимальное разрешение: 3840×1080@60Hz ● НЕ поддерживает вход чересстрочного сигнала. ● НЕ поддерживает параметры входного разрешения или глубины.

	HDMI	1x HDMI 1.4 входной разъём ● Макс. разрешение: 3840×1080@60Hz ● Мин. разрешение: 800×600@24Hz ● Пользовательские разрешения Макс. ширина: 3840 (3840×1080@60Hz) Макс. высота: 3840 (800×3840@60Hz) ● Поддерживаемые стандартные разрешения: 1024×768@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1280×720@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz

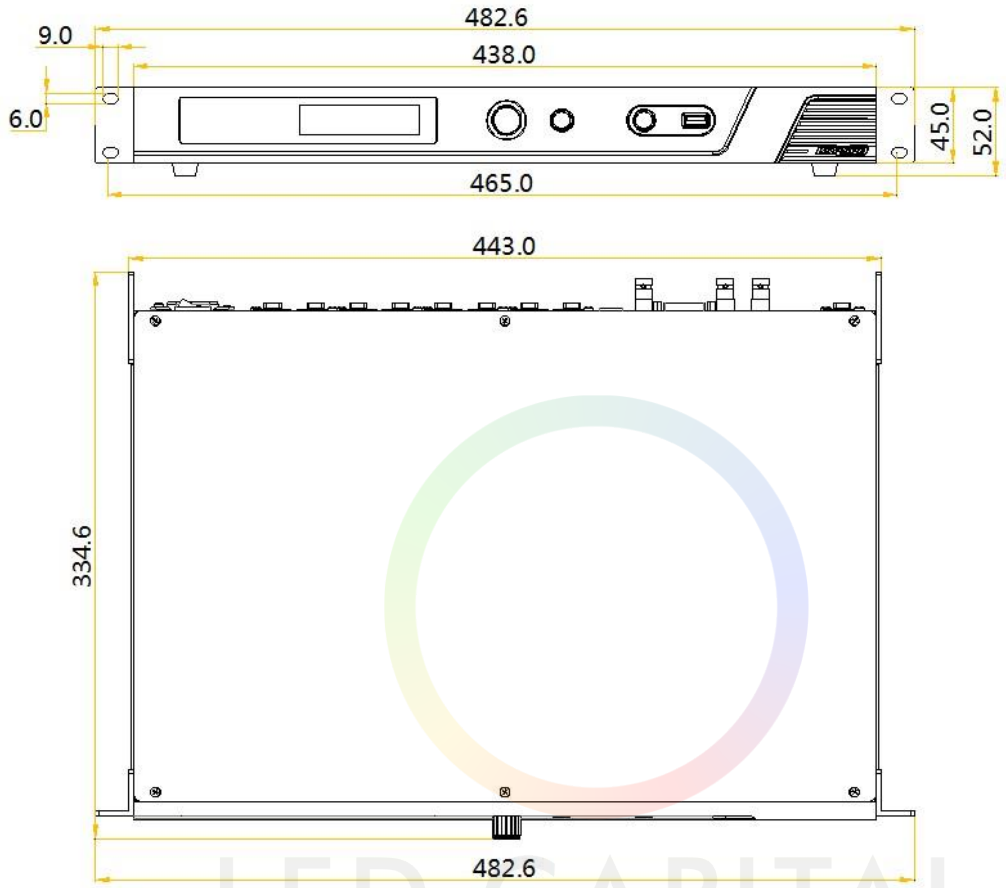
Тип разъёма	Название	Описание
		1280×1024@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1366×768@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1440×900@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1536×1536@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100) Hz 1600×1200@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1920×1080@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1920×1200@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100) Hz 2048×640@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 2048×1152@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100) Hz 2304×1152@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100) Hz 2560×816@ (24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 2560×1600@ (24/25/30/48/50/60) Hz 3840×1080@ (24/25/30/48/50/60) Hz ● Поддержка HDCP 1.4. ● НЕ поддерживает вход чересстрочного сигнала.

LED CAPITAL

	DVI	1x DL-DVI разъём ввода ● Максимальное разрешение: 3840×1080@60Hz ● Минимальное разрешение: 800×600@24Hz Пользовательские разрешения Максимальная ширина: 3840 (3840 × 1080 @ 60Гц) Максимальная высота: 3840 (800 × 3840 @ 60Гц) ● Поддерживаемые стандартные разрешения: 1024×768@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1280×720@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1280×1024@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1366×768@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1440×900@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1536×1536@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100) Hz 1600×1200@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1920×1080@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 1920×1200@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100) Hz 2048×640@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 2048×1152@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100) Hz 2304×1152@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100) Hz 2560×816@(24/25/30/48/50/60/72/75/85/100/120) Hz 2560×1600@(24/25/30/48/50/60) Hz 3840×1080@(24/25/30/48/50/60) Hz ● НЕ поддерживает вход чересстрочного сигнала.
Выход	1–8	8x RJ45 Гигаабитных Ethernet порта ● Максимальная пропускная способность на порт: − 8-битные входы: 650 000 пикселей − 10-битные входы: 325 000 пикселей ● Не поддерживает аудио выход. ● Поддержка обмена данными между портами Ethernet.
	OPT1–OPT2	2× 10G оптических порта
Тип разъёма	Название	Описание
		OPT 1 копирует и выводит данные на порты Ethernet 1-8. OPT 2 - копирующий канал OPT 1.
Контроль	ETHERNET	Подключение к управляющему компьютеру.
	USB IN-OUT	● IN: 1x type-B USB 2.0, используемый в качестве входного порта для каскадирования устройств или подключения к ПК для отладки устройств ● OUT: 1x type-A USB 2.0, используемый в качестве порта вывода для каскадных устройств. ● Возможно каскадирование до 8 устройств.

	GENLOCK IN-LOOP	Пара сигнальных соединителей Генлока. Поддержка двухуровневого, трехуровневого и черного пакетов. IN: Принимает сигнал синхронизации. LOOP: Синхронизация закольцовывания сигнала.
Питание	AC 100V~240V-50/60Hz	

Размеры



Погрешность: ±0.3

Ед. изм.: мм

Спецификации

Электрические спецификации	Входной вольтаж	AC 100V~240V-50/60Hz
	Потребляемая энергия	W

Условия эксплуатации	Температура	От –20°C до +60°C
	Влажность	От 10% RH до 90% RH
Условия хранения	Температура	От –20°C до +70°C
	Влажность	От 10% RH до 90% RH
Внешние спецификации	Размеры	482.6 мм × 334.6 мм × 52.0 мм
	Вес	4.3 кг
Информация об упаковке	Короб для перевозки	530 мм × 370 мм × 140 мм
	Короб с доп. деталями	405 мм × 290 мм × 48 мм 1 кабель питания, 1 кабель Ethernet, 1 кабель USB, 1 кабель HDMI, 1 кабель DVI
	Упаковочный короб	550 мм × 400 мм × 175 мм

Особенности видео источника

Входной разъём	Особенности		
	Глубина	Формат	Макс. Входное разрешение
HDMI 1.4	8bit	RGB 4:4:4 YCbCr 4:4:4 YCbCr 4:2:2	3840×1080@60Hz
	10bit		2048×1152@60Hz
Dual-link DVI	8bit	RGB 4:4:4	3840×1080@60Hz
6G-SDI	Максимальное входное разрешение: 3840 × 1080 @ 60 Гц Примечание: Если источником входного сигнала является 6G-SDI сигнал, разрешение входного сигнала установить невозможно. Чересстрочные сигналы не поддерживаются.		

Предупреждение федеральной комиссии связи США

Любые изменения или модификации, явно не утвержденные стороной, ответственной за соблюдение, могут лишить пользователя полномочий на эксплуатацию оборудования.

Это устройство соответствует части 15 Правил FCC. Работа зависит от следующих двух условий: (1) Это устройство не может вызывать вредные помехи, и (2) это устройство должно принимать любые полученные помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Примечание: это оборудование было испытано и установлено на соответствие ограничениям для цифрового устройства класса A в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкцией, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Работа этого оборудования в жилом районе может вызвать вредные помехи, и в этом случае пользователь должен будет исправить помехи за свой счет.

Copyright © 2021 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Все права защищены.
Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена, извлечена или передана в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного согласия компании Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Торговая марка

NOVASTAR является торговой маркой компании Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Благодарим вас за выбор продукции компании NovaStar. Данный документ предназначен для того, чтобы помочь вам разобраться в использовании продукта. Для обеспечения точности и надежности компания NovaStar может вносить улучшения и/или изменения в данный документ в любое время и без предварительного уведомления. Если у вас возникли какие-либо проблемы при использовании или есть какие- либо предложения, пожалуйста, свяжитесь с нами, используя контактную информацию, указанную в данном документе. Мы сделаем все возможное, чтобы решить любые проблемы, а также, рассмотреть и реализовать любые предложения.

LED CAPITAL

Официальный сайт
www.novastar.tech

Техническая поддержка
support@novastar.tech