MCTRL660 PRO

Независимый контроллер

Спецификация

История изменений

Версия документа	Дата выпуска	Описание
V1.4.0	2022-03-31	Оптимизировано содержимое документа. Изменение стиля документа.
V1.3.0	2019-03-04	Изменено расположение функции глубины цвета в пользовательском интерфейсе веб-элемента управления. Добавлены следующие функции для главного экрана: − Кнопка ожидания будет отключена после блокировки главного экрана. − Отображение глубины цвета источника видео. − Отображение пользовательского имени платы отправки. Удалена функция настройки режима глубокого цветового цикла. Изменение диапазона значений параметра тона в настройках изображения на -180 до + 180.
V1.2.0	2019-01-25	Обновлены схемы внешнего вида и размеров.
V1.1.0	2018-12-03	Оптимизировано описание ввода сверхвысокой глубины цвета. Оптимизировано описание индивидуальной регулировки гаммы для RGB. Оптимизировано описание низкой задержки.
V1.0.0	2018-09-26	Первый выпуск

Введение

The MCTRL660 PRO - профессиональный контроллер, разработанный компанией NovaStar. Один контроллер поддерживает разрешение до 1920 × 1200 @ 60Гц. Этот контроллер поддерживает зеркальное отображение изображений и предоставляет пользователям потрясающие визуальные возможности.

MCTRL660 PRO может работать как плата-отправитель и волоконно-оптический преобразователь и поддерживает переключение между двумя режимами, удовлетворяя более разнообразные требования рынка.

MCTRL660 PRO может использоваться на концертах, живых мероприятиях, в центрах мониторинга безопасности, на Олимпийских играх и в различных спортивных центрах.

.

Сертификаты

FCC, CE, RoHS, 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 вызванные юридические риски, или NovaStar имеет право требовать компенсации.

Особенности

- Входы

− 1x 3G-SDI

− 1x HDMI 1.4a

− 1x SL-DVI □

6x Гигабитных Ethernet, 2-х оптических выходов

- 8-разрядные, 10-разрядные и 12-разрядные входы
- Зеркальное отображение изображения
- Возможности многоугольного зеркального отображения изображения обеспечивают более холодные и ослепительные эффекты сцены.

Низкая задержка

Когда включена синхронизация с низкой задержкой и входным источником, а шкафы соединены вертикально, задержка между входным источником и принимающей платой может быть уменьшена до одного кадра.

Индивидуальная гамма-корректировка для RGB

Для 10-битных или 12-битных исходных данных эта функция может индивидуально приспособить красный, зеленый и синий цвета, чтобы эффективно управлять неоднородностью изображения в низких условиях оттенков серого и смещении баланса белого, допуская более реалистическое изображение.

Калибровка насыщенности цвета

Работайте с высокоточной системой калибровки NovaStar для калибровки яркости и цвета

Различия в цветах, а также обеспечение высокой согласованности яркости

Контроль входных данных

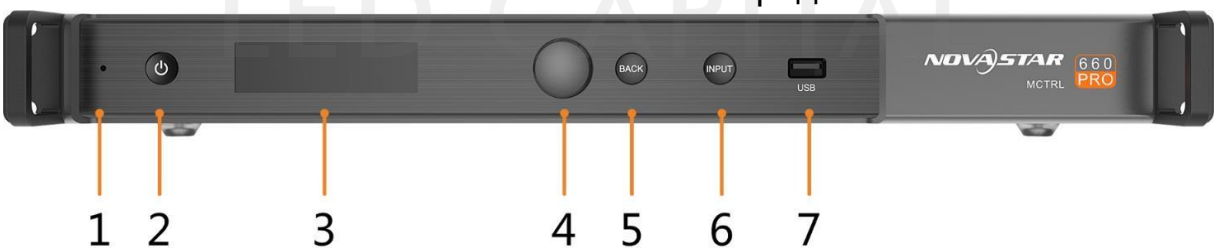
Резервное копирование и восстановление одним щелчком мыши

Настройка экрана в Интернете

Каскадирование до 8 MCTRL660 PRO

Внешний вид

Передняя панель



Номер	Название	Описание
1	Индикатор	Зеленый: Устройство работает нормально. Красный: Устройство в режиме ожидания включения.
2	Кнопка питания	Включить или выключить устройство.
3	Экран OLED	Отображение состояния устройства, меню, подменю и сообщений.
4	Колесо	Выбор меню, настройка параметров и подтверждение операции.

5	BACK	Вернитесь к предыдущему меню или завершите текущую операцию.
6	INPUT	Используется для выбора.
7	USB	Используется для обновления программного обеспечения

Задняя панель

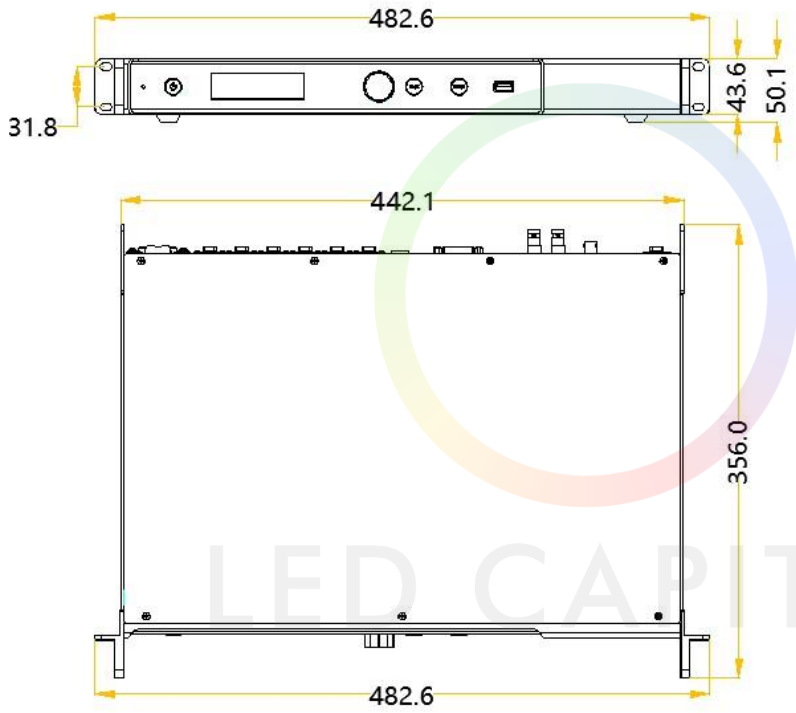
Тип разъёма	Название	Описание
Вход	DVI IN	1x SL-DVI вход Максимальное разрешение: 1920 × 1200 @ 60 Гц Минимальное разрешение: 800 × 600 @ 60 Гц Поддерживаемые пользовательские разрешения Максимальная ширина: 3840 пикселей (3840 × 600 @ 60 Гц) Максимальная высота: 3840 пикселей (800 × 3840 @ 30 Гц) Совместимость с HDCP 1.3 Поддерживаемые стандартные разрешения:
		1024×768@(24/30/48/50/60/72/75/85/100/120)Hz 1280×1024@(24/30/48/50/60/72/75/85)Hz 1366×768@(24/30/48/50/60/72/75/85/100)Hz 1440×900@(24/30/48/50/60/72/75/85)Hz 1600×1200@(24/30/48/50/60)Hz 1920×1080@(24/30/48/50/60)Hz 1920×1200@(24/30/48/50/60)Hz 2560×960@(24/30/48/50)Hz 2560×1600@(24/30)Hz НЕ поддерживает вход чересстрочного сигнала.

LED CAPITAL

	HDMI IN	1x Вход HDMI 1.4a Максимальное разрешение: 1920 × 1200 @ 60 Гц Минимальное разрешение: 800 × 600 @ 60 Гц Поддерживаемые пользовательские разрешения Максимальная ширина: 3840 пикселей (3840 × 600 @ 60 Гц) Максимальная высота: 3840 пикселей (800 × 3840 @ 30 Гц) Совместимость с HDCP 1.4 Поддерживаемые стандартные разрешения: 1024×768@(24/30/48/50/60/72/75/85/100/120)Hz 1280×1024@(24/30/48/50/60/72/75/85)Hz 1366×768@(24/30/48/50/60/72/75/85/100)Hz 1440×900@(24/30/48/50/60/72/75/85)Hz 1600×1200@(24/30/48/50/60)Hz 1920×1080@(24/30/48/50/60)Hz 1920×1200@(24/30/48/50/60)Hz 2560×960@(24/30/48/50)Hz 2560×1600@(24/30)Hz НЕ поддерживает вход чересстрочного сигнала.
	3G-SDI IN	SMPTE ST 425-1 Level A&B, SMPTE ST 274, ST 296, ST 295 соответствует Макс. входное разрешение: 1920 × 1080 @ 60 Гц Примечание: НЕ поддерживает настройки разрешения ввода и битовой глубины.
Выход	RJ45×6	6x RJ45 Гигабитных Ethernet портов Максимальная нагрузка на порт: − 8bit: 650 000 пикселей − 10/12 бит: 325 000 пикселей Поддержка обмена данными между портами Ethernet.
	OPT1 OPT2	2x 10G оптических порта − Одномодовое двухъядерное волокно: поддержка оптических разъемов LC; длина волны: 1310 нм; расстояние передачи: 10 км; OS1/OS2 рекомендуется − Двухрежимное двухъядерное волокно: поддержка оптических разъемов LC; длина волны: 850 нм; расстояние передачи: 300 м; OM3/OM4 рекомендуется Максимальная пропускная способность одного оптического порта равна пропускной способности 6 портов Gigabit Ethernet. 2x входа/выхода OPT
DVI LOOP		DVI сквозное закольцовывание
HDMI LOOP		HDMI сквозное закольцовывание. Support HDCP 1.3 шифрование сквозного закольцовывания.
3G-SDI LOOP		SDI сквозное закольцовывание
Контроль	ETHERNET	Подключение к управляющему компьютеру

	USB IN-OUT	IN: 1x type-B USB 2.0, используется в качестве входного порта для каскадирования устройств или подключения к ПК для отладки устройств OUT: 1x type-A USB 2.0, используется в качестве выходного порта для каскадных устройств. Возможно каскадирование до 8 устройств.
	GENLOCK IN-LOOP	Пара сигнальных разъемов. Поддержка двухуровневых, трехуровневых and Black burst. ● IN: Сигнал принимается. ● LOOP: Закольцованный сигнал.
Питание	100 V–240 V AC	
Кнопка питания	ON/OFF	

Размеры



Погрешность: ±0.3 Ед. изм.: мм

Спецификации

Электрические спецификации	Входное напряжение	100 V–240 V AC
	Номинальное энергопотребление	20 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 × 356.0мм × 50.1мм
	Вес	4.6 мм
Информация об упаковке	Упаковочный короб	550 мм × 440 мм × 175 мм
	Короб для переноски	530 мм × 140 мм × 410 мм
	Сопутствующие детали	1x шнур питания 1x кабель Ethernet 1x кабель USB 1x кабель HDMI 1x кабель DVI

Особенности видео источника

Вход	Особенности		
	Глубина	Формат	Максимальное входное разрешение
HDMI 1.4a	8bit	RGB 4:4:4 YCbCr 4:4:4 YCbCr 4:2:2 YCbCr 4:2:0	1920×1200@60Hz
	10bit/12bit		1920×1080@60Hz
Одноканальный DVI	8bit		1920×1200@60Hz
	10bit/12bit		1920×1080@60Hz
3G-SDI	Максимальное входное разрешение: 1920 × 1080 @ 60 Гц НЕ поддерживайте настройки разрешения ввода и битовой глубины. Гамма-значение регулируется для 8-разрядных входов и не регулируется для 10-разрядных или 12-разрядных входов.		

Примечания и предупреждения

Примечание для батареи

Батарея не предназначена для замены.

Утилизация батареи в огонь или горячую печь, или механическое дробление или разрезание батареи может привести к взрыву.

Оставление батареи в окружающей среде с чрезвычайно высокой температурой может привести к взрыву или утечке легковоспламеняющейся жидкости или газа.

Батарея, подвергающаяся воздействию чрезвычайно низкого давления воздуха, может привести к взрыву или утечке легковоспламеняющейся жидкости или газа.

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.

LED CAPITAL