

MCTRL300

Экранный контроллер

V2.4.0



Спецификация

История изменений

| Версия документа | Дата выпуска | Описание |
|------------------|--------------|--|
| V2.4.0 | 2020-09-02 | <ul style="list-style-type: none"> Добавлена функция проверки быстрого резервного копирования. Оптимизировано каскадное разрешение устройства. Возможно каскадирование до 20 устройств. Устранена проблема, заключающаяся в том, что время от времени отображаемое разрешение становится равным 0 × 0. Устранена проблема, связанная с миганием предварительно сохраненного изображения при отсутствии источника ввода. Информация о конфигурации экрана по умолчанию становится 128 × 128 после заводского сброса. Изменено разрешение по умолчанию после инициализации на 1080p. Обновлена схема внешнего вида изделия. |
| V2.3.1 | 2019-10-31 | Оптимизированная схема размеров. |
| V2.3.0 | 2019-05-15 | <ul style="list-style-type: none"> Обновление стиля документа. Оптимизировано содержимое документа. |

Введение

MCTRL300 – экранный контроллер, разработанный компанией NovaStar. Он поддерживает 1x DVI вход, 1x аудио вход и 2x Ethernet выхода. Один MCTRL300 поддерживает входные разрешения до 1920 × 1200 @ 60 Гц.

Связь MCTRL300 с ПК осуществляется через USB-порт Type-B. Несколько блоков MCTRL300 могут быть каскадированы через порт UART.

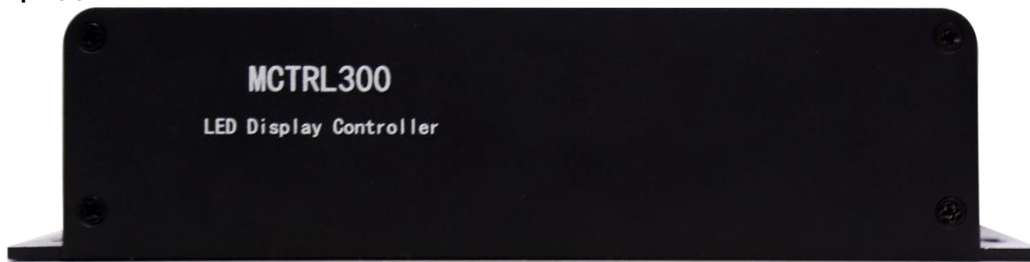
В качестве высокоэффективного с точки зрения затрат контроллера MCTRL300 может в основном использоваться для аренды и стационарной установки на мероприятиях, для центров мониторинга безопасности и различных спортивных центров.

Особенности

- 2 типа входных соединителей
 - 1x SL-DVI
 - 1x AUDIO
- 2x Гигабитных Ethernet выхода
- 1x разъём светового датчика
- 1x type-B USB контрольный порт
- 2x UART контрольных портов
 - Калибровка яркости и цвета
 - Работая с NovaLCT и NovaCLB, контроллер поддерживает калибровку яркости и цвета, что позволяет эффективно устранять цветовые расхождения и значительно улучшать яркость светодиодного дисплея и согласованность цветность, обеспечивая лучшее качество изображения.

Внешний вид

Передняя панель



Задняя панель



| Индикатор | Положение | Описание |
|------------------|--|---|
| RUN (Зелёный) | Медленное мигание (мигание один раз в 2 с) | Видеовходы недоступны. |
| | Обычное мигание (мигание 4 раза в 1 с) | Видеовход доступен. |
| | Быстрое мигание (мигание 30 раз в 1 с) | На экране отображается изображение запуска. |
| | Мигает | Резервирование портов Ethernet вступило в силу. |
| STA (Красный) | Всегда горит | Источник питания в норме. |
| | Не горит | Питание не подается, или источник питания неисправен. |
| Тип разъёма | Название | Описание |
| Input | DVI | 1x входной разъем SL-DVI Разрешения до 1920 × 1200 @ 60 Гц Поддерживаемые пользовательские разрешения Максимальная ширина: 3840 (3840 × 600 @ 60Гц) Максимальная высота: 3840 (548 × 3840 @ 60Гц) НЕ поддерживают вход чересстрочного сигнала. |
| | AUDIO | Разъем аудио входа. |
| Выход | 2x RJ45 | 2x Гигабитных RJ45 порта Ethernet Пропускная способность на порт до 650 000 пикселей Поддерживается обмен данными между портами Ethernet |

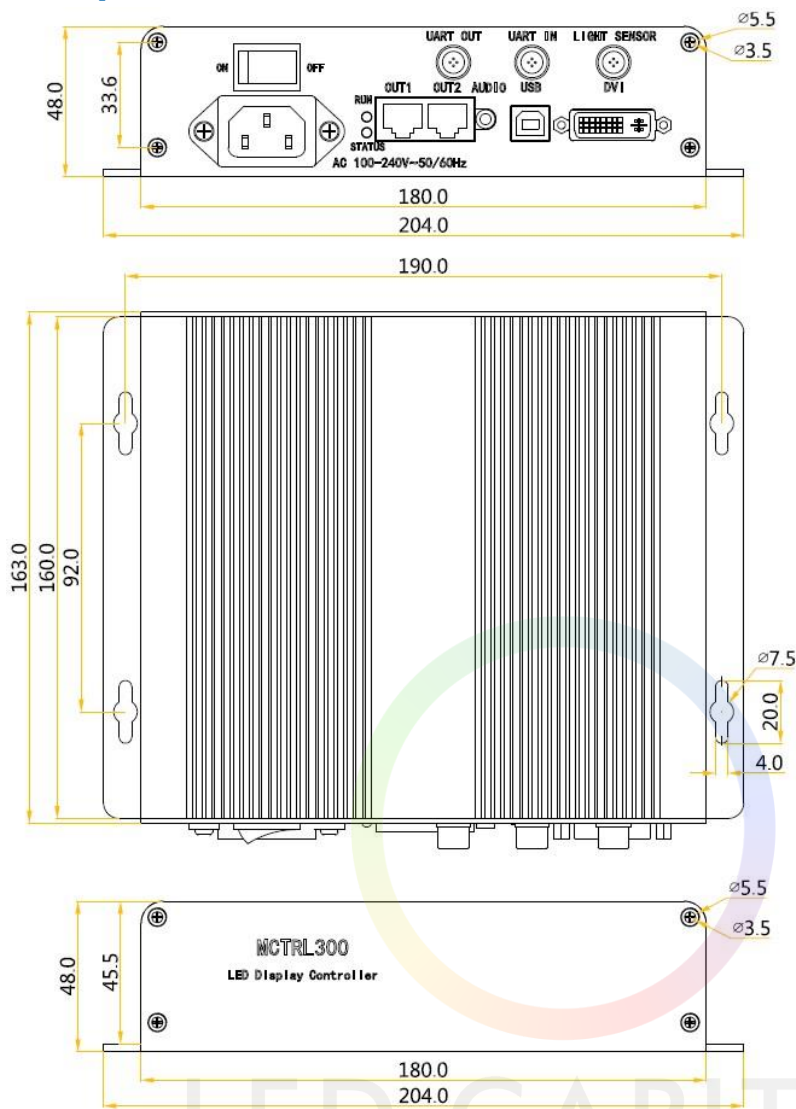
| | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| Электрические спецификации | Входное напряжение | AC 100V-240V~50/60Hz |
| | Номинальное энергопотребление | 3.0 W |
| Условия эксплуатации | Температура | От -20°C до +60°C |
| | Влажность | От 10% RH до 90% RH |
| Физические спецификации | Размеры | 204.0 мм × 160.0 мм × 48.0 мм |
| | Вес нетто | 1.04 кг Примечание: это вес только одного устройства. |
| Информация об упаковке | Упаковочный короб | 280 мм × 210 мм × 120 мм |
| | Сопутствующие детали | 1 кабель питания, 1 каскадный кабель (1 метр), 1 кабель USB, 1 кабель DVI |
| Сертификаты | EAC, RoHS, CE, FCC, IC, PFOS, CB | |

| | | |
|----------------|----------------------|--|
| Функциональный | СВЕТОВОЙ ДАТЧИК | Подключите датчик света для контроля яркости окружающей среды, чтобы обеспечить автоматическую регулировку яркости экрана. |
| Контроль | USB | Порт USB 2.0 типа B для подключения к ПК |
| | UART IN/OUT | Порты ввода и вывода для каскадных устройств. |
| Питание | AC 100V-240V~50/60Hz | |

 **Примечания:**

- Величина номинального энергопотребления измеряется при следующих условиях.
Данные могут изменяться из-за условий на месте и различных сред измерения. Данные подлежат фактическому использованию.
- Один MCTRL300 используется без каскадирования устройств.
- Используется видеовход DVI и два выхода Ethernet.

Размеры



Погрешность: ± 0.3

Ед. изм.: мм

Особенности видео источника

| Входной разъем | Особенности | | |
|-------------------|-------------|-----------|--------------------------|
| | Глубина | Формат | Макс. Входное разрешение |
| Одноканальный DVI | 8bit | RGB 4:4:4 | 1920x1200@60Hz |

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 А 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.

Официальный сайт
www.novastar.tech

Техническая поддержка
support@novastar.tech