

MCTRL600

Экранный контроллер



Спецификация

История изменений

Версия документа	Дата выпуска	Описание
V2.3.1	2021-08-02	Изменение количества плат приема, загруженных портом Ethernet, с 256 на 512. Обновлена информация о упаковке.
V2.3.0	2020-10-12	Добавлена функция проверки горячего резервного копирования. Добавлена 10-разрядная функция регулировки Гамма. Оптимизировано каскадное решение устройства. Возможно каскадирование до 20 устройств. Информация о конфигурации экрана по умолчанию становится 128 × 128 после заводского сброса. Обновлена схема внешнего вида изделия.
V2.2.1	2019-10-31	Оптимизирована схема размеров.
V2.2.0	2019-03-13	Обновление стиля документа. Оптимизировано содержимое документа.

Введение

MCTRL600 – экранный контроллер, разработанный компанией NovaStar. Он поддерживает 1x DVI вход, 1x HDMI вход, 1x аудио вход и 4x Ethernet выходы. Один MCTRL600 поддерживает входные разрешения до 1920 × 1200 @ 60 Гц.

Связь MCTRL600 с ПК осуществляется через USB-порт Type-B. Несколько блоков MCTRL600 могут быть каскадированы через порт UART.

В основном MCTRL500 может использоваться для аренды и и установки, на таких мероприятиях как концерты и выставки, центры мониторинга безопасности, Олимпийские игры и различные спортивные центры.

Особенности

- 3 типа входных разъемов
- 2x порты управления UART
 - 1x SL-DVI
 - 1x HDMI 1.3
 - 1x аудио
- 4-х Гигабитных Ethernet портов
- 1x разъем датчика света
- 1x Type-B порт USB.

Они используются для каскадирования устройства.
Возможно каскадирование до 20 устройств.

Калибровка цвета и яркости

Работая с NovaLCT калибровочной платформой, контроллер поддерживает калибровку яркости и цвета, что позволяет эффективно устранять цветовые расхождения и значительно улучшать яркость светодиодного экрана и согласованность цвета, обеспечивая лучшее качество изображения.

Внешний вид

Передняя 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.
	«Дышащее» мигание	Избыток подключения Ethernet.
Индикатор	Положение	Описание
STA (Красный)	Всегда on	Источник питания в норме.
	Off	Питание не подается, или источник питания неисправен.

Задняя панель



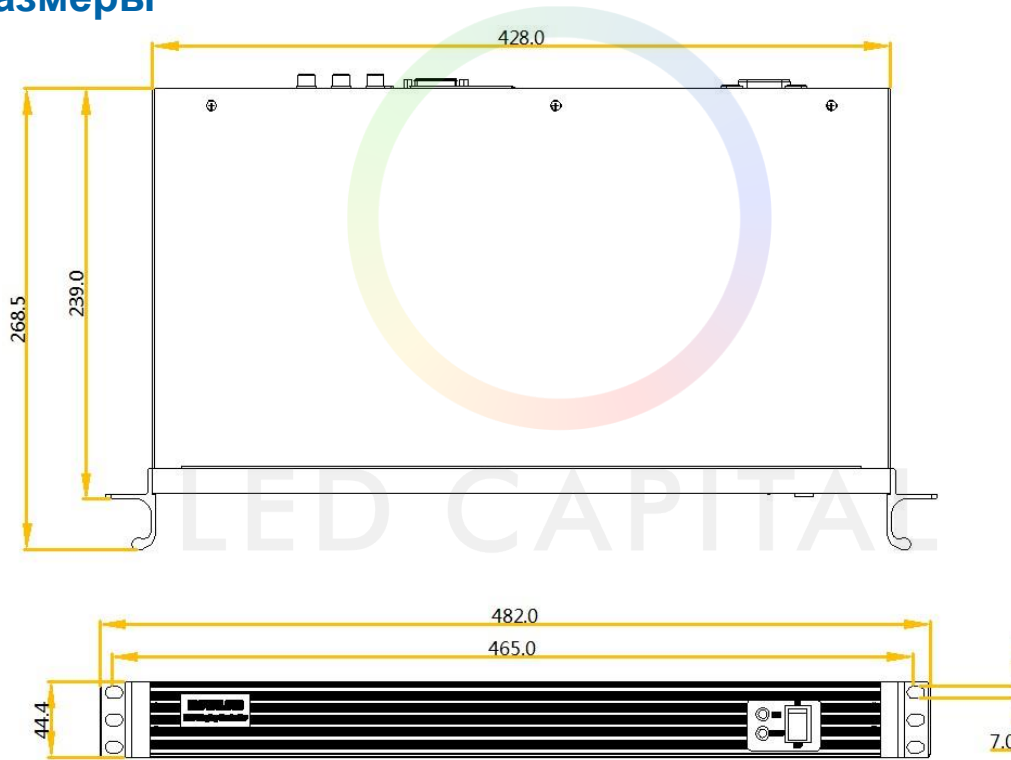
Тип разъёма	Название	Описание
Вход	DVI IN	1x SL-DVI входной разъём Разрешения до 1920 × 1200 @ 60 Гц Поддерживаемые пользовательские разрешения: Максимальная ширина: 3840 (3840 × 600 @ 60Гц) Максимальная высота: 3840 (548 × 3840 @ 60Гц) НЕ поддерживает вход чересстрочного сигнала.
	HDMI IN	1x HDMI 1.3 входной разъём Разрешения до 1920 × 1200 @ 60 Гц Поддерживаемые пользовательские разрешения: Максимальная ширина: 3840 (3840 × 600 @ 60 Гц) Максимальная высота: 3840 (548 × 3840 @ 60 Гц) Совместимость с HDCP 1.4 НЕ поддерживает вход чересстрочного сигнала.
	AUDIO	Разъем для ввода аудио

Выход	4x RJ45	4x RJ45 Гигабитных Ethernet портов Пропускная способность на порт до 650 000 пикселей Поддерживается обмен данными между портами Ethernet
Функционал	СВЕТОВОЙ ДАТЧИК	Подключите датчик света для контроля яркости окружающей среды, чтобы обеспечить автоматическую регулировку яркости экрана.
Контроль	USB	Порт USB 2.0 типа В для подключения к ПК
	UART IN/OUT	Порты ввода и вывода для каскадных устройств. Возможно каскадирование до 20 устройств.
Питание	AC 100-240V~50/60Hz	

Примечание:

Это изделие можно разместить только горизонтально. Не устанавливайте вертикально или вверх ногами.

Размеры



Погрешность: ± 0.3

Ед. изм: мм

Спецификации

Электрические спецификации	Входное напряжение	AC 100-240V~50/60Hz
	Номинальное энергопотребление	6.6 W
Условия эксплуатации	Температура	От -20°C до +60°C
	Влажность	От 10% RH до 90% RH
Внешние спецификации	Размеры	482.0 мм × 268.5 мм × 44.4 мм
	Вес нетто	2.5 кг Примечание: это вес только одного устройства.
Информация об упаковке	Чехол для переноски	565 мм × 88 мм × 328 мм
	2x Короба для сопутствующих деталей	255 мм × 70 мм × 56 мм Сопутствующие детали: 1 шнур питания, 1 каскадный кабель (1 метр), 1 кабель USB, 1 кабель DVI
	Упаковочный короб	585 мм × 353 мм × 113 мм Примечание: Каждый упаковочный ящик может содержать до 5 устройств.
Сертификаты	FCC, CE, RoHS, EAC, IC, PFOS Примечание: если продукт не имеет соответствующих сертификатов, требуемых странами или регионами, где он должен быть продан, пожалуйста, подайте заявку на сертификацию самостоятельно или обратитесь в NovaStar.	

Примечание:

Величина номинального энергопотребления измеряется при следующих условиях. Данные могут изменяться из-за условий на месте и различных сред измерения. Данные подлежат фактическому использованию.

Один MCTRL600 используется без каскадирования устройств.

Используются видеовход HDMI и четыре выхода Ethernet.

Особенности видео источника

Входной разъем	Особенности		
	Глубина	Частота дискретизации	Макс. Входное разрешение
Одноканальный DVI	8bit	RGB 4:4:4	1920×1200@60Hz
	10bit/12bit		1440×900@60Hz
HDMI 1.3	8bit		1920×1200@60Hz
	10bit/12bit		1440×900@60H

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