

# MCTRL700

## Экранный контроллер

V1.2.0



Спецификация

## История изменений

Версия документа	Дата выпуска	Описание
V1.2.0	2020-07-08	<p>Добавлена функция проверки горячего резервного копирования.</p> <p>Изменение минимальной ширины загрузки порта Ethernet с 256 до 128 пикселей.</p> <p>Изменение количества плат приема, загруженных каждым портом Ethernet, с 1024 на 512.</p> <p>Устранена проблема, связанная с тем, что резервное копирование между портами Ethernet 5 и 6 не вступает в силу.</p> <p>Изменение портов Ethernet, поддерживающих вывод звука с портов Ethernet 1-3 на порты Ethernet 1-2.</p> <p>Информация о конфигурации экрана по умолчанию становится 128 × 128 после заводского сброса.</p> <p>Оптимизировано каскадное решение устройства. Возможно каскадирование до 20 устройств.</p> <p>Удаление портов RS232. Устройства могут быть каскадированы через последовательный порт UART.</p> <p>Отменена функция масштабирования.</p> <p>Отменена виртуальная функция.</p>
V1.1.1	2019-10-31	Обновлена схема размеров продукта.
V1.1.0	2019-05-15	<p>Изменён стиль документа.</p> <p>Оптимизировано содержимое документа.</p>

## Введение

MCTRL700 - экранный контроллер, разработанный компанией NovaStar. Он поддерживает 1x DVI вход, 1x HDMI вход, 1x аудио вход и 6x Ethernet выходы. Максимальная нагрузка одного MCTRL700 - 1920 × 1200 @ 60 Гц. Связь MCTRL700 с ПК осуществляется через USB-порт Type-B. Несколько блоков MCTRL700 могут быть каскадированы через порт UART.

The MCTRL700 может использоваться на концертах, живых мероприятиях, в центрах мониторинга безопасности, на Олимпийских играх и в различных спортивных центрах.

## Особенности

- 3x Входных разъемы
  - 1x SL-DVI (ВХОДЯЩИЙ-ИСХОДЯЩИЙ)
  - 1x HDMI 1.3 (входящий-исходящий)
  - 1x АУДИО
- 6x Гигабитных Ethernet портов
- 1x Порт управления USB Type-B
- 2 порта управления UART
- Калибровка цвета и яркости
- Работая с NovaLCT и NovaCLB, контроллер поддерживает калибровку

яркости и цвета, что позволяет эффективно удалять цветовые расхождения и значительно улучшают яркость светодиодного дисплея и согласованность цвета, позволяя улучшить 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	Резервирование портов Ethernet вступило в силу.
STA (Красный)	Всегда on	Источник питания в норме.
	Off	Питание не подается, или источник питания неисправен.

### Задняя панель



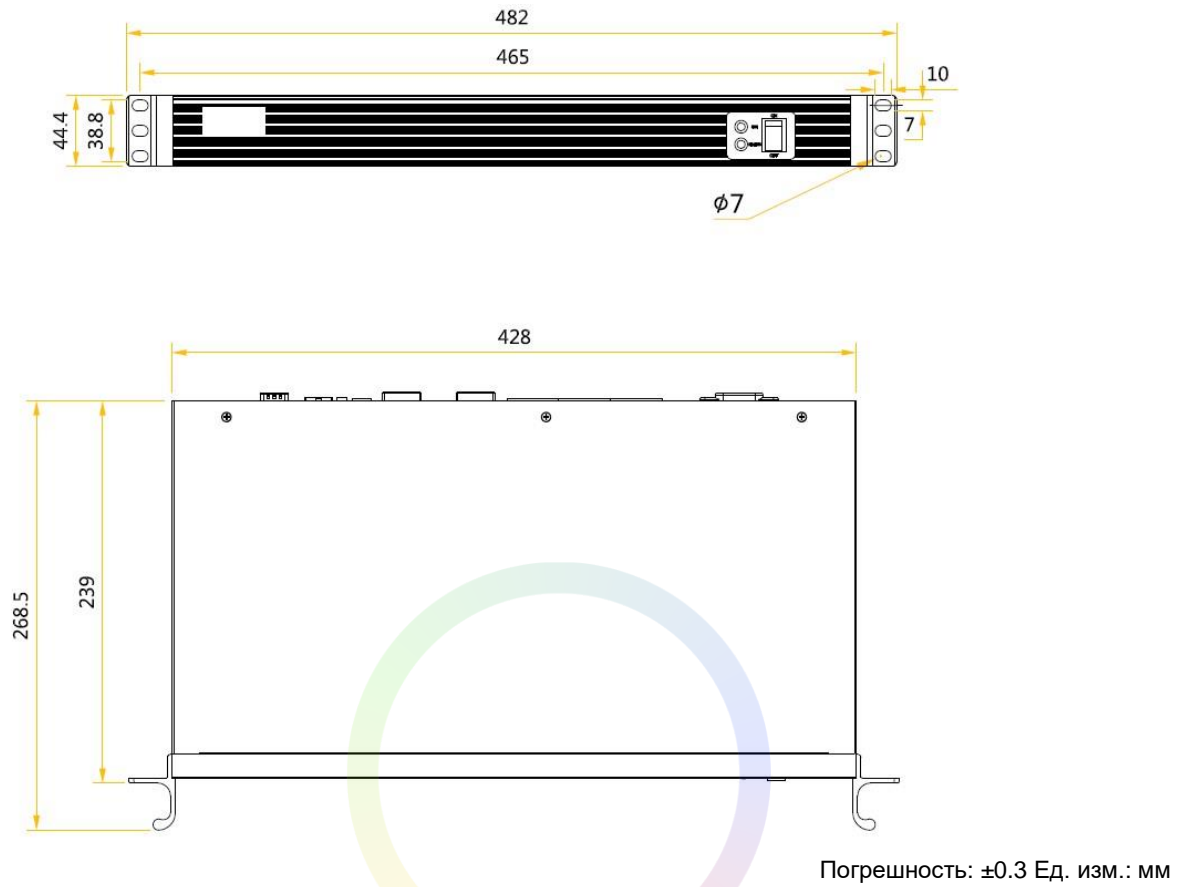
Тип разъёма	Название	Описание
Вход	DVI IN	1x входной разъем SL-DVI Разрешения до 1920 × 1200 @ 60 Гц Поддерживаемые пользовательские разрешения: Максимальная ширина: 3840 (3840 × 600 @ 60 Гц) Максимальная высота: 3840 (548 × 3840 @ 60 Гц) Совместимость с HDCP 1.4 HE поддерживает вход чересстрочного сигнала.
	HDMI IN	1x входной разъем HDMI 1.3 Разрешения до 1920 × 1200 @ 60 Гц Поддерживаемые пользовательские разрешения: Максимальная ширина: 3840 (3840 × 600 @ 60 Гц) Максимальная высота: 3840 (548 × 3840 @ 60 Гц) HDCP1.4 соответствует требованиям HE поддерживает вход чересстрочного сигнала.
	AUDIO	Вход для аудио
Выход	1~6	6x RJ45 Гигабитных Ethernet порта Пропускная способность на порт до 650 000 пикселей Поддерживается резервирование между портами Ethernet
	HDMI OUT	1 выходной разъем HDMI 1.3 для каскадирования
	DVI OUT	1x выходной разъем SL-DVI для каскадирования
Контроль	USB	Порт USB 2.0 типа B для подключения к ПК
	UART IN/OUT	Порты ввода и вывода для каскадных устройств. Возможно каскадирование до 20 устройств.
Питание	AC 100V-240V~50/60Hz	

## Спецификации

Электрические спецификации	Входное напряжение	AC 100V-240V~50/60Hz
	Номинальное энергопотребление	12W
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	2.6 кг Примечание: это вес только одного устройства.
	Места в стойке	1U
Информация об упаковке	Короб для переноски	530 мм × 140 мм × 370 мм
	Короб для сопутствующих деталей	402 мм × 347 мм × 65 мм 1 кабель питания, 1 кабель USB, 1 кабель DVI
	Упаковочный короб	550 мм × 440 мм × 175 мм
Сертификаты	FCC, CE, IC	

LED CAPITAL

## Размеры



## Особенности видео источника

Входной разъем	Особенности		
	Глубина	Формат	Макс. Входное разрешение
HDMI 1.3	8bit	RGB 4:4:4	1920×1200@60Hz
Одноканальный DVI	8bit	RGB 4:4:4	1920×1200@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](http://www.novastar.tech)

Техническая поддержка  
[support@novastar.tech](mailto:support@novastar.tech)