

# MCTRL500

Независимый контроллер



Версия документа: V2.3.1

Номер документа: NS110100862

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.



LED CAPITAL

## История изменений

---

Версия документа	Дата выпуска	Описание
V2.3.1	2019-11-13	Обновлено изображение продукта. Обновлена схема размеров.
V2.3.0	2019-05-15	Обновленный стиль документа. Оптимизированное содержимое документа.

## Содержание

---

<b>История изменений</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>1 Обзор</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>2 Особенности</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Особенности .....	1
2.2 Форматы видео .....	1
<b>3 Внешний вид</b> .....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Передняя панель .....	2
3.2 Задняя панель .....	3
<b>4 Размеры</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>5 Спецификация</b> .....	Error! Bookmark not defined.



# 1

## Обзор

MCTRL500 является независимым контроллером компании NovaStar. Максимальная нагрузка одного контроллера - 1920 × 1200 @ 60 Гц. Несколько контроллеров могут быть каскадированы через порт RS232 для равномерного управления.

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.

# 2

## Особенности

### 2.1 Особенности

1 × DVI вход

1 × аудио вход

1 × DVI выход

4 × RJ45 Гигабитных выходов Ethernet

4 × 1.25G оптических выходов

Порт управления RS232 для каскадирования устройств для равномерного управления

Поддерживает разрешение до 1920 × 1200 @ 60 Гц и обратную совместимость.

Поддержка нового поколения технологии калибровки NovaStar.

Поддерживает мониторинг входных данных.

Несколько контроллеров могут быть каскадными.

Поддерживает различные форматы видео, как описано на рис. 2-1.

### 2.2 Форматы видео

Рис. 2-1 Форматы видео

Входной разъем	Глубина	Частота дискретизации	Максимальное входное разрешение
DVI	8-bit	RGB 4:4:4	1920x1200@60Hz

# 3

Соединитель	Название	Описание
Ввод	Ввод	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Однозвенный разъем DVI</li> <li>• Разрешение до 1920 × 1200 @ 60 Гц и совместимость с нисходящим режимом</li> <li>• Поддерживаемые пользовательские разрешения:</li> <li>• Разрешение с максимальной шириной: 3840x600@60Hz</li> </ul>

## Внешний вид

### 3.1 Передняя панель



Индикаторы	
PWR	Индикатор мощности. Он всегда включается после подачи питания.
RUN	Индикатор работы устройства. Рабочее состояние: Медленно мигает: видеовход недоступен Обычно мигает: Видео вход доступен Быстро мигает: на экране отображается изображение запуска. «Дышащее» мигание: резервирование портов Ethernet вступило в силу.
DVI	Индикатор DVI. Рабочее состояние: ON: вход DVI доступен OFF: вход DVI недоступен или вход DVI неисправен.

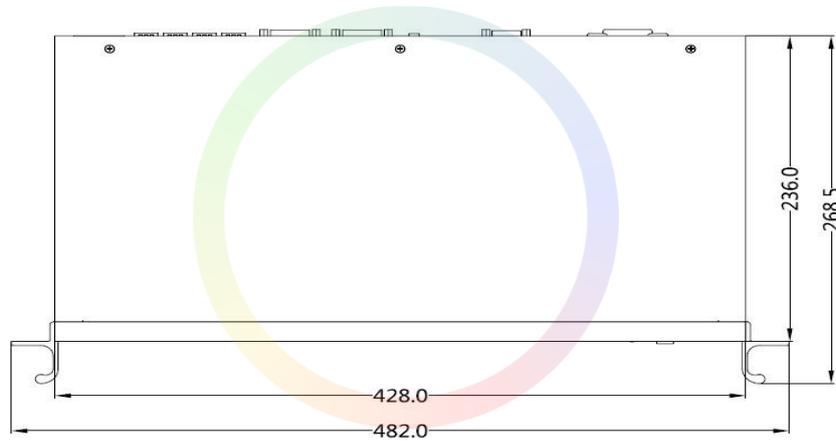
## 3.2 Задняя панель



Соединитель	Название	Описание
		Разрешение с максимальной высотой: 800 × 2560 @ 60 Гц
	AUDIO	Разъем для ввода аудио
Выход	OUT 1–4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Гигабитных Ethernet порта</li> <li>• Максимальная пропускная способность одного порта Ethernet: 650 000 пикселей</li> <li>• Поддержка обмена данными между портами Ethernet.</li> </ul>
	OPT 1–4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.25G оптические порты                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Одномодовое двухъядерное волокно: поддержка оптических разъемов LC; длина волны: 1310 нм; расстояние передачи: 10 км; OS1/OS2 рекомендуется.</li> <li>– Двухмодовое двухъядерное волокно: поддержка оптических разъемов LC; длина волны: 850 нм; расстояние передачи: 300 м; OM3/OM4 рекомендуется.</li> </ul> </li> <li>• Четыре оптических порта соответствуют четырем портам Ethernet соответственно.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>OPT1 соответствует OUT1. OPT2 соответствует OUT2. OPT3 соответствует OUT3. OPT4 соответствует OUT4.</li> </ul> </li> </ul>
	DVI OUT	Одно канальный DVI выходной разъем
Контроль	RS232 IN	Входной порт для каскадных устройств
	RS232 OUT	Выходной порт для каскадных устройств
Питание	AC 100V~240V-50/60Hz	

# 4 Размеры

Ед. изм.: мм



LED CAPITAL

# 5 Спецификации

Электрические спецификации	Входное напряжение	AC 100 V–240 V, 50/60 Hz
	Номинальное энергопотребление	10 W
Условия эксплуатации	Температура	-20°C–60°C
	Влажность	0% RH–90% RH
Условия хранения	Температура	-20°C–70°C
	Размеры	482.0 мм x 268.5 мм x 44.4 мм

Внешние спецификации	Вес	2.9 кг
	Необходимое место	1U
Информация об упаковке	Кейс для переноски	530 мм x 140 мм x 370 мм, картонный короб
	Короб с доп. деталями	402 ммx 347 мм x 65 мм, <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x шнур питания</li> <li>• 1 x USB-кабель</li> <li>• 1 x DVI кабель</li> </ul>
	Упаковочный короб	550 мм x 440 мм x 175 мм, картонный короб
Сертификаты	FCC, RoHS, EAC, IC, PFOS, LVD, EMC	

## 6 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.