

VX16s

Универсальный контроллер



Спецификация

История изменений

Версия документа	Дата выпуска	Описание
V1.1.0	2021-11-23	Обновлены сертификаты. Обновлена задняя панель.
V1.0.1	2020-10-22	Обновлены сертификаты.
V1.0.0	2020-06-16	Первый выпуск

Введение

VX16s представляет собой новый универсальный контроллер компании NovaStar, объединяющий в одном устройстве функции обработки видео, управления видео и настройки светодиодного экрана. Вместе с программным обеспечением для видеоконтроля V-Cap от NovaStar он обеспечивает более насыщенные мозаичные эффекты изображения и упрощает операции.

VX16s поддерживает разнообразные видеосигналы, возможности обработки и отправки изображений Ultra HD 4K x 2K @ 60Hz, а также до 10 400 000 пикселей.

Благодаря мощным возможностям обработки и отправки изображений VX16s может широко использоваться в системах управления сценой, конференций, мероприятий, выставок.

Сертификаты

CE, FCC, IC, RoHS, CB

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 возникшие юридические риски, или NovaStar имеет право на требуемую компенсацию.

Особенности

Стандартные входные разъемы

- 2x 3G-SDI
- 1x HDMI 2.0
- 4x SL-DVI

16 выходных портов Ethernet загружают до 10 400 000 пикселей.

3 независимых слоя

- 1x 4K x 2K основной слой
- 2x 2K x 1K PIP (PIP 1 и PIP 2)

- Регулируемые приоритеты слоев

Мозаика DVI

До 4 входов DVI может образовывать независимый источник ввода, который является DVI.

Поддерживается десятичная частота кадров

Поддержка пользовательского EDID и стандартного EDID

Проектирование резервного копирования устройств

В режиме резервного копирования при потере сигнала или сбое порта Ethernet на первичном устройстве резервное устройство принимает на себя выполнение этой задачи.

Поддерживаемые частоты кадров включают 23,98 Гц, 29,97 Гц, 47,95 Гц, 59,94 Гц, 71,93 Гц и 119,88 Гц.

3D

Поддерживает эффект 3D дисплея на светодиодном экране. Выходная емкость устройства будет halved after the 3D function is enabled.

Персонализированное масштабирование изображения

Три параметра масштабирования - пиксель-пиксель, полноэкранное и пользовательское масштабирование.

Мозаика изображения

При использовании вместе с видео распределителем может быть подключено до 4 устройств для загрузки сверхбольшого экрана.

Интуитивно понятное управление устройством через V-Can

Для будущего использования можно сохранить до 10 наборов параметров.

Управление EDID



Внешний вид

Передняя панель

Кнопка	Описание
Кнопка питания	Включить или выключить устройство.
USB (Type-B)	Подключение к управляющему ПК для отладки.
Кнопки входящих сигналов	<p>На экране редактирования слоя нажмите кнопку для переключения источника ввода для слоя; в противном случае нажмите кнопку для перехода к экрану настроек разрешения для источника ввода.</p> <p>Светодиодные индикаторы состояния:</p> <p>On (оранжевый): Доступ к источнику ввода осуществляется и используется слоем.</p> <p>Dim (оранжевый): Доступ к источнику ввода осуществляется, но слой не используется.</p> <p>Мигает (оранжевый): источник ввода не доступен, но используется слоем.</p> <p>Off: Источник входных данных не доступен и не используется слоем.</p>
TFT экран	Отображение состояния устройства, меню, подменю и сообщений.
Колесо	<p>Поверните ручку, чтобы выбрать пункт меню или настроить значение параметра.</p> <p>Нажмите ручку, чтобы подтвердить настройку или операцию. .</p>
Кнопка ESC	Выйти из текущего меню или отмените операцию.
Кнопки Layer	<p>Нажмите кнопку, чтобы открыть слой, и удерживайте кнопку, чтобы закрыть слой.</p> <p>MAIN: Нажмите кнопку для перехода к экрану настроек основного слоя.</p> <p>PIP 1: Нажмите кнопку для перехода к экрану настроек PIP 1.</p> <p>PIP 2: Нажмите кнопку для перехода к экрану настроек PIP 2.</p> <p>SCALE: Включение или отключение функции масштабирования нижнего слоя в полноэкранном режиме.</p>
Кнопка Function	<p>PRESET: Нажмите кнопку для перехода к экрану настроек.</p> <p>FN: кнопка быстрого вызова, которую можно настроить как кнопку быстрого вызова для:</p> <p>Синхронизация (по умолчанию), замораживание, затемнение, быстрая настройка или функция цвета изображения</p>



Задняя панель



Вход		
Разъём	Кол-во	Описание
3G-SDI	2	Макс. входное разрешение: до 1920 × 1080 @ 60 Гц Поддержка операций ввода и удаления чередующихся сигналов Не Does поддерживает настройки разрешения ввода.
DVI	4	Одноканальный разъём DVI с максимальным разрешением до 1920 × 1200 @ 60 Гц Четыре входа DVI могут образовывать независимый источник ввода, который является DVI Mosaic. Поддержка пользовательских разрешений: – Макс. ширина: 3840 пикселей – Макс. высота: 3840 пикселей Совместимость с HDCP 1.4 Не поддерживает вход чересстрочного сигнала.
HDMI 2.0	1	Макс. входное разрешение: до 3840 × 2160 @ 60 Гц Поддержка пользовательских разрешений – Макс. ширина: 3840 пикселей – Макс. высота: 3840 пикселей HDCP 2.2 и EDID 1.4 Не поддерживает вход чересстрочного сигнала.
Выход		
Разъём	Кол-во	Описание

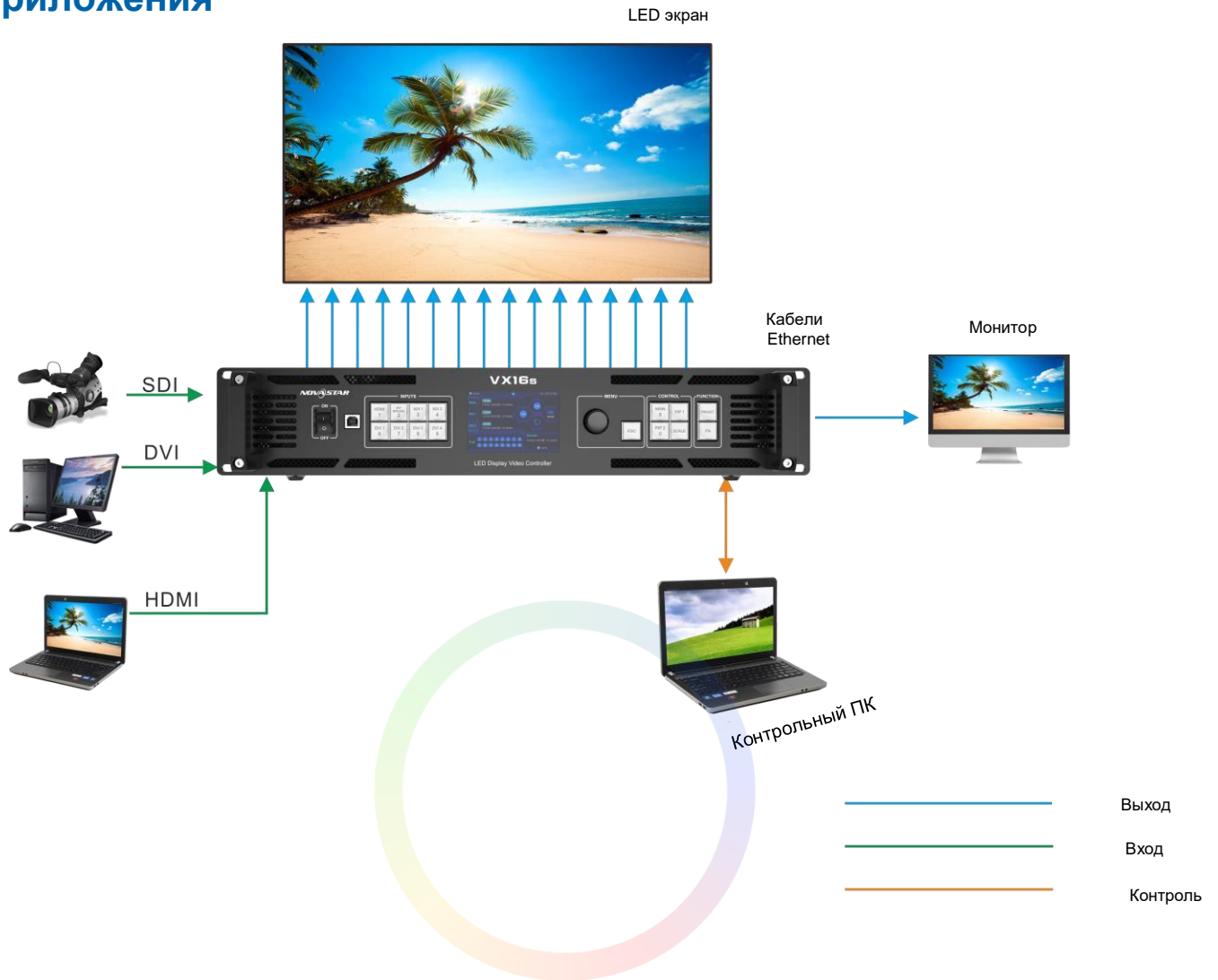
Ethernet	16	Гигабитных Ethernet выходов 16 портов загружают до 10 400 000 пикселей. – Макс. ширина: 16384 пикселя – Макс. высота: 8192 пикселя Один порт загружает до 650 000 пикселей.
MONITOR	1	Разъем HDMI для контрольного выхода Поддержка разрешения 1920 × 1080 @ 60 Гц
Контроль		
Разъём	Кол-во	Описание
ETHERNET	1	Подключение к управляющему ПК для связи. Подключение к сети.
USB	2	USB 2.0 (Type-B): – Подключение к ПК для отладки. – Входной разъём для подключения USB 2.0 (Type-A): Выходной разъём для подключения другого устройства
RS232	1	Подключение к центральному устройству управления.

Примечания:

Источник HDMI и источник DVI мозаика могут использоваться только основным уровнем.

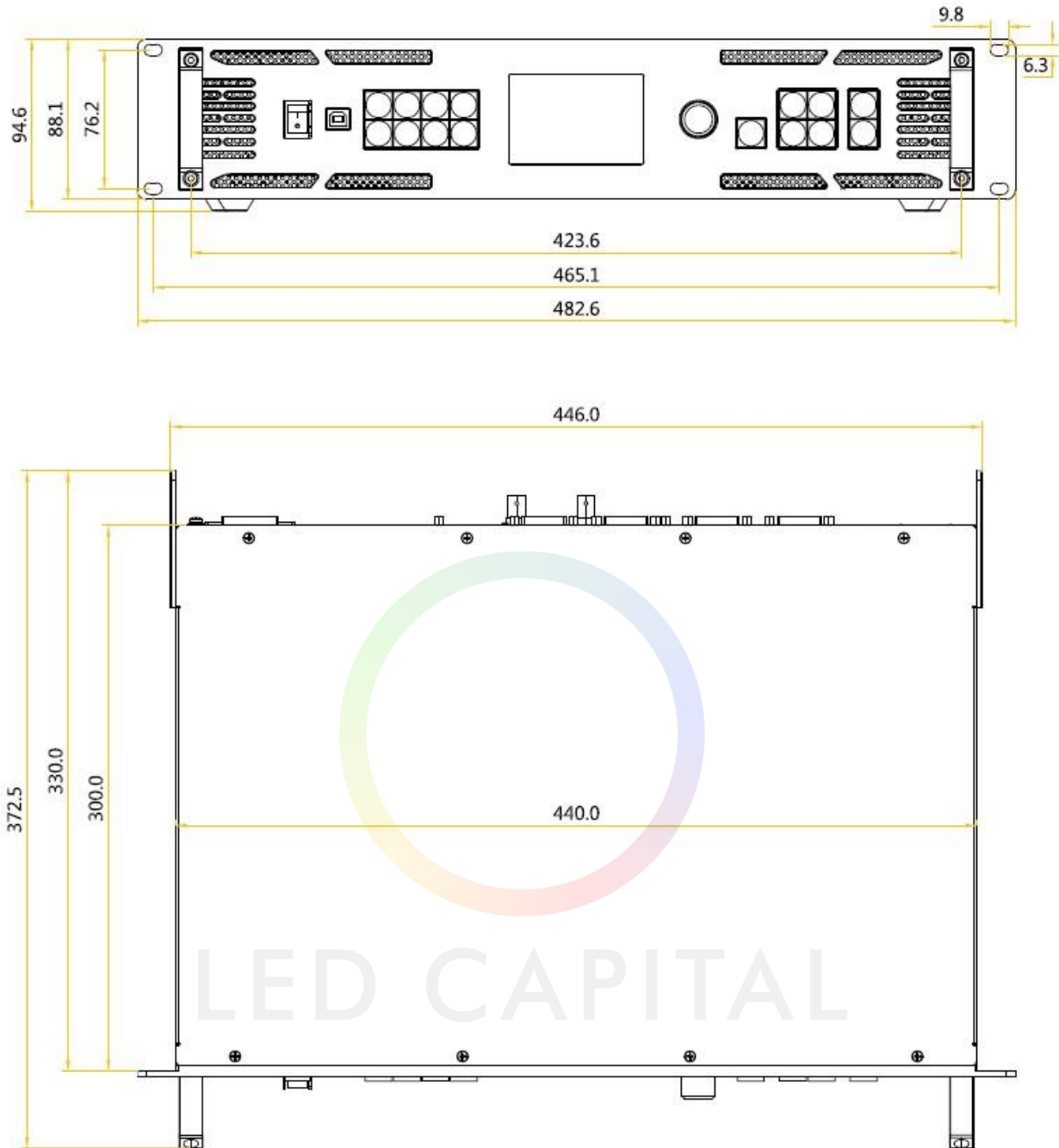
LED CAPITAL

Приложения



LED CAPITAL

Размеры



Погрешность: ± 0.3

Ед. изм.: мм

Спецификации

Электрические спецификации	Разъем питания	100–240V~, 50/60Hz, 2-0.8A
	Потребляемая мощность	70 W
Условия эксплуатации	Температура	От 0°C до 50°C
	Влажность	От 20% RH до 85% RH
Условия хранения	Температура	От –20°C до +60°C
	Влажность	От 10% RH до 85% RH
Внешние спецификации	Размеры	482,6 мм × 372,5 мм × 94,6 мм
	Вес нетто	6,22 кг
	Вес брутто	9,78 кг
Информация б упаковке	Чехол для переноски	530,0 мм × 420,0 мм × 193,0 мм
	Сопутствующие детали	1x европейский кабель питания 1x шнур питания США 1x шнур питания в Великобритании 1x Cat5e кабель Ethernet 1x кабель USB 1x кабель DVI 1x кабель HDMI 1x Краткое руководство 1x Свидетельство о допуске
	Упаковочный короб	550.0 мм × 440.0 мм × 215.0 мм
Уровень шума (обычно при 25°C/77°F)		45 dB (A)

Особенности видео источника

Входной разъем	Глубина		Макс. Входное разрешение
HDMI 2.0	8-bit	RGB 4:4:4	3840x2160@60Hz
		YCbCr 4:4:4	3840x2160@60Hz
		YCbCr 4:2:2	3840x2160@60Hz
		YCbCr 4:2:0	Не поддерживается
	10-bit/12-bit	RGB 4:4:4	3840x1080@60Hz
		YCbCr 4:4:4	3840x1080@60Hz
		YCbCr 4:2:2	3840x2160@60Hz
		YCbCr 4:2:0	Не поддерживается
SL-DVI	8-bit	RGB 4:4:4	1920x1080@60Hz
3G-SDI	Макс. входное разрешение: 1920 × 1080 @ 60 Гц 3G-SDI сигнал не поддерживает входные настройки разрешения.		

LED CAPITAL

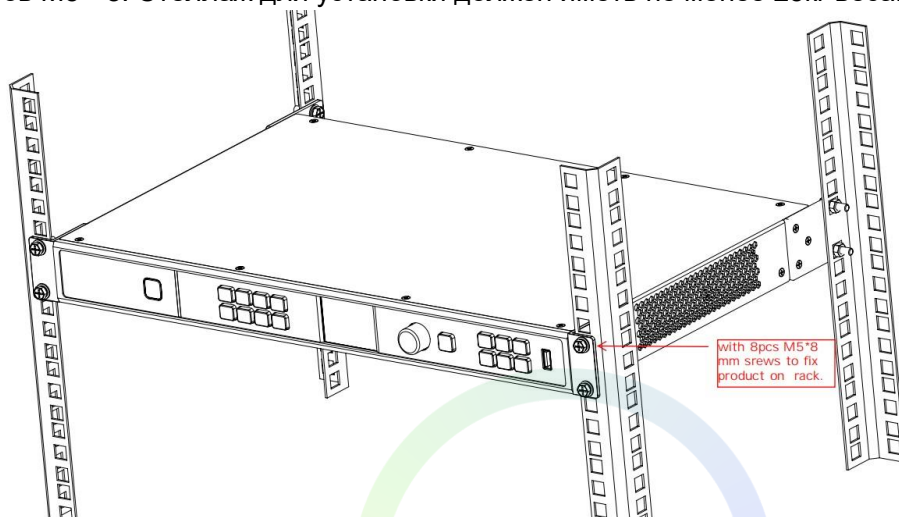
Внимание

Риск взрыва, если батарея заменена неправильным типом.

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

Инструкции по установке

Если продукт необходимо установить на стойку, для его фиксации следует использовать 8 винтов M5 * 8. Стеллаж для установки должен иметь не менее 25кг веса.



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



LED CAPITAL