

VX600

Универсальный контроллер



Спецификация

История изменений

Версия документа	Дата выпуска	Описание
V1.2.1	2022-02-18	Обновлены сертификаты. Добавлен раздел «Примечания и предостережения».
V1.2.0	2021-09-16	Обновлено описание упаковки.
V1.1.0	2021-06-18	Обновлена маркировка задней панели устройства.
V1.0.0	2021-05-30	Первый выпуск

Введение

VX600 представляет собой универсальный контроллер компании NovaStar, который интегрирует обработку видео и управление видео в один корпус. Он имеет 6 портов Ethernet и поддерживает видеоконтроллер, волоконно-оптический преобразователь и режим обхода. Блок VX600 может создавать до 3,9 млн пикселей, с максимальной шириной и высотой вывода до 10 240 пикселей и 8192 пикселей соответственно, что идеально подходит для сверхшироких и сверхвысоких экранов.

Этот VX600 способен принимать различные видеосигналы и обрабатывать изображения с высоким разрешением. Кроме того, устройство имеет бесступенчатое масштабирование выходных данных, низкую задержку, калибровку цвета и яркости и многое другое, что обеспечивает превосходное качество отображения изображения.

Более того, VX600 может работать с первоклассным программным обеспечением NovaStar NovaLCT и V-Can, чтобы значительно упростить операции и управление на входе, такие как настройка экрана, настройки резервного копирования портов Ethernet, управление уровнями, предустановленное управление и обновление встроенного ПО.

Благодаря мощным возможностям обработки и отправки видео, а также другим выдающимся функциям, VX600 может широко использоваться в системе управления сценой и экранами.

Сертификаты

CE, UL&CUL, IC, FCC, EAC, UKCA, KC, RCM, CB, RoHS

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 вызванные юридические риски, или NovaStar имеет право требовать компенсации.

Features

Входные разъемы

- 1x HDMI 1.3 (IN&LOOP)
- 1x HDMI 1.3 □
- 1x DVI (IN&LOOP)
- 1x 3G-SDI (IN&LOOP)
- 1x 10G оптоволоконный порт (OPT1)

Выходные разъемы

- 6x гигабитных портов Ethernet

Единичный блок устройства возбуждает до 3,9 млн пикселей, с максимальной шириной 10 240 пикселей и максимальной высотой 8192 пикселя.

- 2x оптоволоконных выходов

OPT 1 копирует выходные данные на 6 портах Ethernet.

OPT 2 копирует или резервирует выходные данные на 6 портах Ethernet.

- 1x HDMI 1.3

Для мониторинга или вывода видео
Самоадаптирующийся OPT 1 для видеовхода или вывода с платы передачи

Благодаря самонастраивающейся конструкции ОПТ 1 может использоваться в качестве входного или выходного разъема, в зависимости от подключенного устройства.

Вход и выход звука

- Звуковой вход, сопровождаемый входным источником HDMI
- Аудиовыход через многофункциональную карту
- Подстройка выходного тона поддерживается

Низкая задержка

Уменьшение задержки с ввода на принимающую плату до 20 строк, если включены функция низкой задержки и режим обхода.

До 3х слоев

- Регулируемый размер и положение слоя
- Регулируемый приоритет слоя

Синхронизация выходных данных

Для обеспечения синхронизации выходных изображений всех каскадных блоков в качестве источника синхронизации можно использовать внутренний источник ввода или внешний источник Genlock.

Мощная обработка видео

- На основе технологий обработки изображений SuperView III для обеспечения бесступенчатого масштабирования выходных данных
- Полноэкранный дисплей одним щелчком
- Обрезка свободного ввода

Простота сохранения и загрузки предустановленных параметров

- Поддерживается до 10 пользовательских наборов параметров
- Загрузка предустановленного значения простым нажатием одной кнопки

Несколько видов горячего резервного копирования

- Обмен данными между устройствами
- Обмен данными между портами Ethernet
- Обмен данными между входными источниками

Поддерживается источник ввода мозаики

три режима работы

- Видеоконтроллер
- Волоконный преобразователь
- Обход

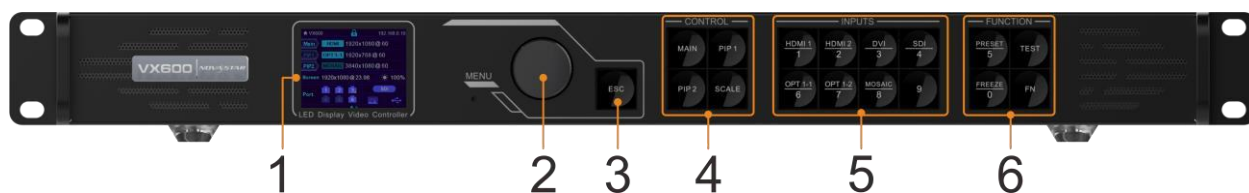
Мозаичный источник составлен из двух источников.

(2K × 1K @ 60Гц) доступ к OPT 1.

До 4 единиц каскадирования для мозаики изображения.

Внешний вид

Передняя панель



Номер	Элемент	Описание
1	LCD экран	Отображение состояния устройства, меню, подменю и сообщений.
2	Колесо	Поверните ручку, чтобы выбрать пункт меню или настроить значение параметра. Нажмите кнопку для подтверждения установки или работы.
3	Кнопка ESC	Выйдите из текущего меню или отмените операцию.
4	Контрольная зона	Откройте или закройте слой (основной уровень и уровни PIP) и просмотрите состояние слоя. Светодиодные индикаторы состояния: – Оп (синий): Слой открыт. – Мигает (синий): слой редактируется. – Вкл (белый): Слой закрыт. SCALE: кнопка быстрого вызова полноэкранной функции. Нажмите кнопку, чтобы слой с самым низким приоритетом заполнил весь экран. Светодиодные индикаторы состояния: – Вкл (синий): Включено полноэкранное масштабирование. – Вкл (белый): Полноэкранное масштабирование отключено.

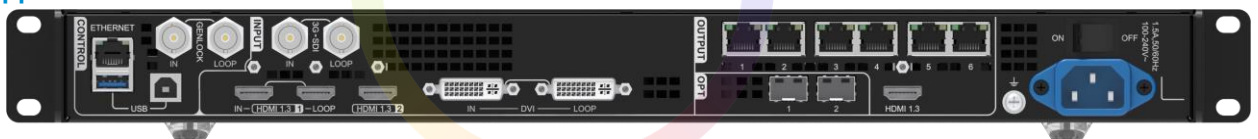
LED CAPITAL

Номер	Элемент	Описание
5	Кнопки Source	<p>Отображение состояния источника ввода и переключение источника ввода слоя.</p> <p>Светодиодные индикаторы состояния:</p> <p>Вкл (синий): Доступ к входному источнику.</p> <p>Мигает (синий): Источник ввода не доступен, но используется слоем.</p> <p>Он (белый): Доступ к источнику ввода невозможен или источник ввода является ненормальным.</p> <p>Примечания:</p> <p>Когда источник видео 4К подключен к ОПТ 1, ОПТ 1-1 имеет сигнал, но ОПТ 1-2 не имеет сигнала.</p> <p>При подключении к ОПТ 1 двух источников видео 2К оба ОПТ 1-1 и ОПТ 1-2 имеют сигнал 2К.</p>
6	Кнопки быстрого вызова функций	<p>PRESET: доступ к меню настроек.</p> <p>TEST: доступ к меню тестовой последовательности.</p> <p>Заморозить: заморозить выходное изображение.</p> <p>FN: настраиваемая кнопка</p>

Примечание:

Удерживайте ручку и кнопку ESC одновременно в течение 3 с или дольше, чтобы заблокировать или разблокировать кнопки передней панели.

Задняя панель



Входные разъёмы		
Разъём	Кол-во	Описание
3G-SDI	1	<p>Поддерживаются стандартные видеовыходы ST-424 (3G), ST-292 (HD) и ST-259 (SD)</p> <p>Макс. входное разрешение: 1920 × 1080 @ 60 Гц</p> <p>Поддерживается обработка деинтерлейсинга</p> <p>Поддерживается вывод 3G-SDI шлейфа</p> <p>НЕ поддерживает настройки разрешения ввода и битной глубины.</p>
HDMI 1.3	2	<p>Макс. входное разрешение: 1920 × 1200 @ 60 Гц</p> <p>Совместимость с HDCP 1.4</p> <p>Поддерживаются входы чересстрочных сигналов</p> <p>Поддерживаемые пользовательские разрешения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Макс. ширина: 3840 (3840 × 648 @ 60 Гц) - Макс. высота: 2784 (800 × 2784 @ 60 Гц) <p>- Поддерживаемые принудительные входы: 600 × 3840 @ 60 Гц</p> <p>Вывод шлейфа поддерживается на HDMI 1.3-1</p>

DVI	1	<p>Макс. входное разрешение: 1920 × 1200 @ 60 Гц</p> <p>Совместимость с HDCP 1.4</p> <p>Поддерживаются входы чересстрочных сигналов</p> <p>Поддерживаемые пользовательские разрешения</p>
		<p>– Макс. ширина: 3840 (3840 × 648 @ 60 Гц)</p> <p>– Макс. высота: 2784 (800 × 2784 @ 60 Гц)</p> <p>– Поддерживаемые принудительные входы: 600 × 3840 @ 60 Гц</p> <p>Выход для закольцовывания поддерживается на DVI 1</p>
Выходные разъёмы		
Разъём	Кол-во	Описание
Ethernet порты	6	<p>Гигабитных Ethernet портов</p> <p>Макс. грузоподъемность: 3,9 млн пикселей</p> <p>Макс. ширина: 10 240 пикселей</p> <p>Макс. высота: 8192 пикселя</p> <p>Порты Ethernet 1 и 2 поддерживают аудиовыход. При использовании многофункциональной платы для анализа звука обязательно подключите плату к порту Ethernet 1 или 2.</p> <p>Светодиодные индикаторы состояния:</p> <p>Вверху слева отображается состояние соединения.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Вкл.: Порт хорошо подключен. – Мигает: Порт не подключен должным образом. – Выкл.: Порт не подключен. <p>В правом верхнем углу отображается состояние связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Вкл.: Кабель Ethernet закорочен. – Мигает: Связь хорошая и данные передаются. – Выкл.: нет передачи данных
HDMI 1.3	1	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка режимов вывода монитора и видео. • Выходное разрешение регулируется.
Опволоконные порты		
Разъём	Кол-во	Описание
OPT	2	<p>OPT 1: Самонастраивающийся, либо для ввода видео, либо для вывода</p> <ul style="list-style-type: none"> – При подключении устройства к волоконно-оптическому преобразователю порт используется в качестве выходного разъема. – При подключении устройства к видеопроцессору порт используется в качестве входного разъема. <p>– Макс. емкость: 1x 4K × 1K @ 60Гц или 2x 2K × 1K @ 60Гц видеосигналы</p> <p>OPT 2: Только для вывода, с режимами копирования и резервного копирования</p> <p>OPT 2 копирует или резервирует выходные данные на 6 портах Ethernet.</p>
Контрольные разъёмы		
Разъём	Кол-во	Описание

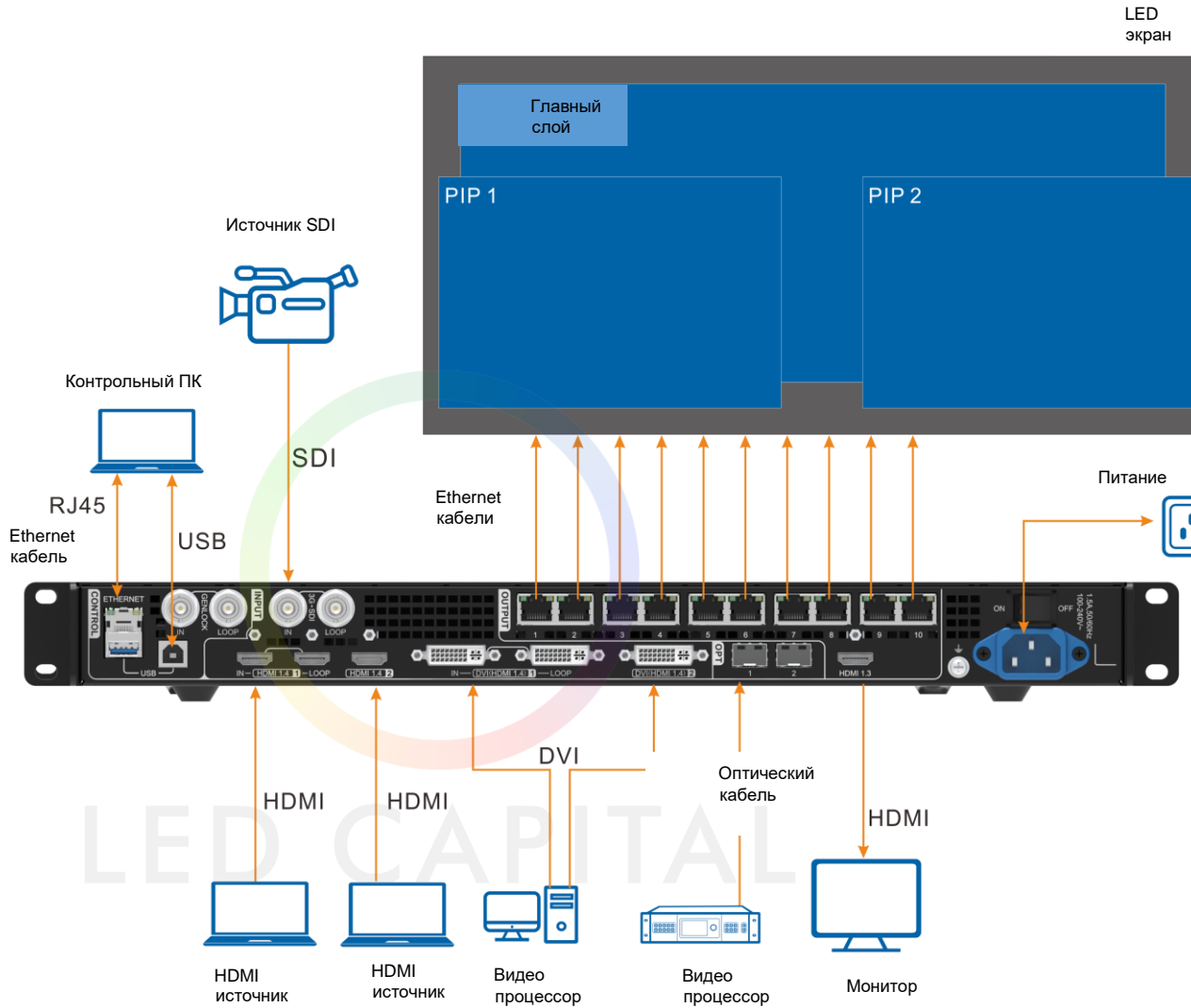
ETHERNET	1	<p>Подключитесь к управляющему ПК или маршрутизатору.</p> <p>Светодиодные индикаторы состояния:</p> <p>Вверху слева отображается состояние соединения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вкл.: Порт подключен. - Мигает: Порт не подключен должным образом. - Выкл.: Порт не подключен. <p>В правом верхнем углу отображается состояние связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вкл.: Кабель Ethernet закорочен. - Мигает: Связь хорошая и данные передаются. - Выкл.: Нет передачи данных
USB	2	<p>USB 2.0 (тип B):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подключение к управляющему ПК. - Входной разъем для каскадирования устройств <p>USB 2.0 (Type-A): Выходной разъем для каскадирования устройств</p>
GENLOCK IN-LOOP	1	<p>Подключение к внешнему сигналу синхронизации.</p> <p>IN: Примите сигнал синхронизации.</p> <p>LOOP: закольцовывание сигнала синхронизации.</p>

Примечание:

Только основной слой может использовать источник мозаики. Когда основной слой использует мозаичный источник, PIP 1 и 2 не могут быть открыты.

LED CAPITAL

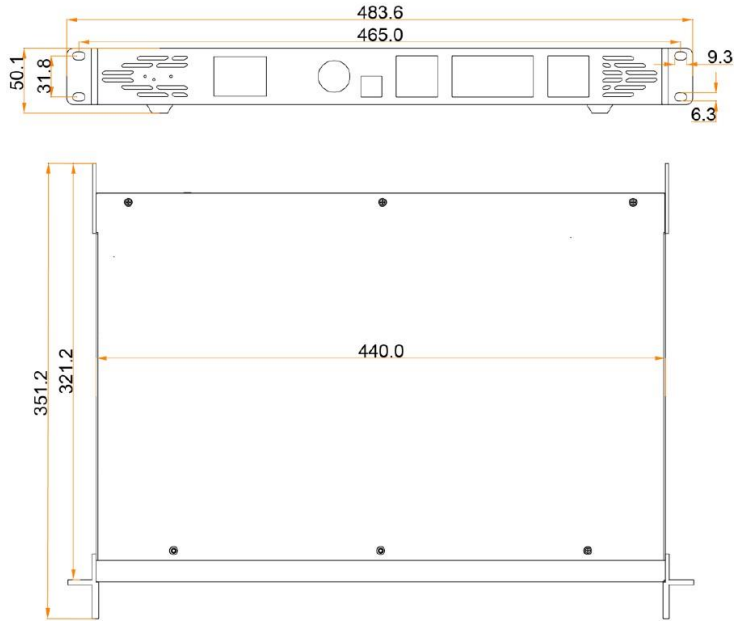
Приложения



Размеры

В VX600 предусмотрен футляр или упаковка картонной коробки. В этом разделе представлены размеры устройства, футляра и коробки соответственно.

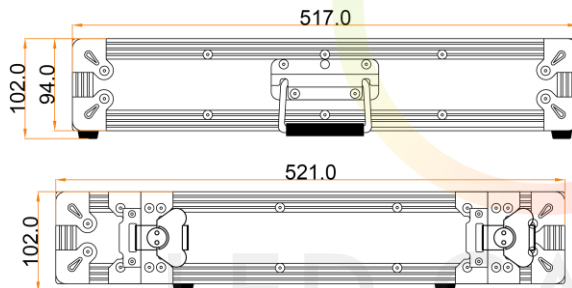
Устройство



Погрешность: ± 0.3 Ед. изм: мм

Упаковка

Футляр



изм.: мм

Погрешность: ± 5 Ед.

Примечание:

Подробные чертежи вариантов полета можно получить в службе технической поддержки NovaStar.

Картонный короб



изм.: мм

Погрешность: ± 5 Ед.

Спецификации

Электрические спецификации	Разъем питания	100–240V~, 1.5A, 50/60Hz	
	Номинальное энергопотребление	28 W	
Условия эксплуатации	Температура	От 0°C до 45°C	
	Влажность	От 20% RH до 90% RH	
Условия хранения	Температура	От –20°C до +70°C	
	Влажность	От 10% RH до 95% RH	
Внешние спецификации	Размеры	483.6 мм × 351.2 мм × 50.1 мм	
	Вес нетто	4 кг	
Информация об упаковке	В комплекте	Футляр	Футляр
		<ul style="list-style-type: none"> 1x Шнур питания 1x кабель HDMI-DVI 1x кабель USB 1x кабель Ethernet 1x кабель HDMI 1x Краткое руководство 1x Свидетельство о допуске 1x кабель DAC 	<ul style="list-style-type: none"> 1x Шнур питания 1x кабель HDMI-DVI 1x кабель USB 1x кабель Ethernet 1x кабель HDMI 1x Краткое руководство 1x Свидетельство о допуске 1x Руководство по технике безопасности 1x Заказное письмо
	Размеры упаковки	521.0 мм × 102.0 мм × 517.0 мм	565.0 мм × 175.0 мм × 450.0 мм
	Вес брутто	10.4 кг	6.8 кг
Уровень шума (обычно при 25°C/77°F)		45 dB (A)	

Особенности видео источника

Входной разъем	Глубина		Макс. Входное разрешение
<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.3 • DVI • OPT 1 	8-bit	RGB 4:4:4	1920×1200@60Hz (Стандартный)
		YCbCr 4:4:4	3840×648@60Hz (Пользовательский)
		YCbCr 4:2:2	600×3840@60Hz (Принудительный)
		YCbCr 4:2:0	Не поддерживается

	10-bit	Не поддерживается
	12-bit	Не поддерживается
3G-SDI	Макс. входное разрешение: 1920 × 1080 @ 60 Гц НЕ поддерживает настройки разрешения ввода и битной глубины. Поддержка стандартных видеовыходов ST-424 (3G), ST-292 (HD) и ST-259 (SD).	

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.

Другие

Это продукт класса А. В бытовых условиях этот продукт может вызывать радиопомехи, и в этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.

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