



Спецификация

Экранный видеоконтроллер VX400s

Версия 1.1.0 NS160100471

Обзор

The VX400s - профессиональный видеоконтроллер NovaStar, обладающий превосходным управлением экранами и мощными возможностями внешней обработки видео. Благодаря высочайшему качеству изображения и гибким функциям управления изображением VX400s может в значительной степени удовлетворить потребности пользователей в медиа-индустрии.

Особенности

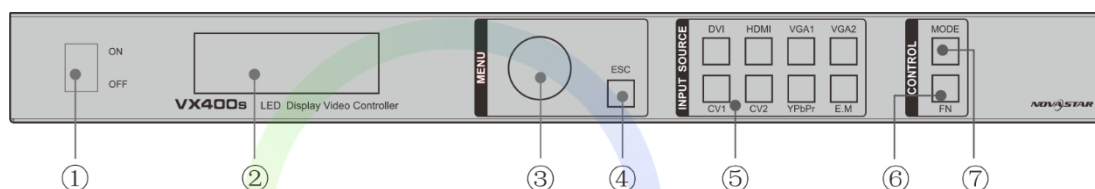
- 1) Предоставляет разнообразные разъемы для ввода видео, включая 2 × CVBS, 2 × VGA, 1 × SDI, 1 × DVI, 1 × HDMI и 1 × YPbPr.
- 2) Разрешающая способность некоторых разъемов может достигать 1080p при 60 Гц.
- 3) Изображение можно свободно масштабировать в зависимости от разрешения экрана.
- 4) Компьютерное программное обеспечение для конфигурирования системы не требуется. Система может быть сконфигурирована с помощью одной ручки и одной кнопки. Все можно сделать только пальцами. Это то, что мы назвали Touch Track.
- 5) Мощная обработка изображений, профессиональный контроль изображений и удобный пользовательский интерфейс, что позволяет легко и удобно управлять дисплеем.
- 6) Использует инновационную архитектуру для реализации интеллектуальной конфигурации, позволяющей завершить отладку экрана в течение нескольких минут, что значительно сокращает время подготовки.
- 7) Обеспечивает бесшовное высокоскоростное переключение и эффект замирания для отображения демонстрации профессионального качества изображения.
- 8) Положение и размер PIP могут регулироваться и контролироваться по желанию.
- 9) Визуализированный ЖК-экран и отдельные индикаторы кнопок упрощают управление системой.
- 10) Использует механизм NovaStar G4, чтобы реализовать идеальное изображение дисплея без мерцания или сканирования линий, а также высокое качество и хорошее ощущение глубины.
- 11) Использует технологию калибровки NovaStar нового поколения, что обеспечивает быстрый и эффективный процесс.
- 12) Реализует калибровку баланса белого и отображение цветовой гаммы на основе

различных характеристик светодиодов, используемых различными экранами для обеспечения корректного воспроизведения цветов.

- 13) Поддерживает видеовход HDMI/DVI и аудиовход HDMI.
- 14) Поддерживает ввод видео с высокой битной глубиной: 10 бит/8 бит.
- 15) Емкость видеовыхода составляет 2,3 миллиона пикселей, а поддерживаемые форматы видео RGB, YCbCr4:2:2 и YCbCr4:4:4.

Внешний вид

Передняя панель



①: Кнопка включения питания

②: Экран

| | |
|---------|-------------------|
| 1 DVI | 1920×1080@60Hz |
| 2 HDMI | 1920×1080@60Hz |
| Screen | 1920×1080 ☀️ 100% |
| Primary | |

Строка 1: Основной уровень 1, источник сигнала и разрешение

Строка 2: PIP 2, источник сигнала и разрешение

Строка 3: Ширина, высота и яркость экрана

Строка 4: Строка состояния

Ниже приведены описания значков.

Primary: устройство установлено в качестве основного.

Backup: устройство настроено как резервное.



: Пиксель к пикселю.



: Уменьшение



: Повышение



1: PIP выкл.




2: PIP вкл.



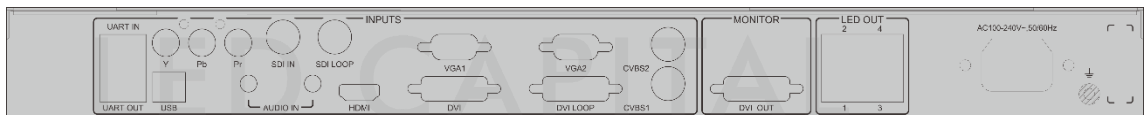
: Мозаика изображения выкл



: Мозаика изображения вкл

| | |
|---|---|
| 1 2 3 4 | : Порт вывода (для вывода используется порт Ethernet 2) |
|  | : Все кнопки и ручка заблокированы. |
| ③: Колесо | Нажмите кнопку для перехода к экрану рабочего меню. Поверните ручку, чтобы выбрать пункт меню или настроить параметр. |
| ④: Кнопка ESC | Нажмите кнопку для выхода из текущего меню или отмены операции. |
| ⑤: 8 кнопок источника ввода | Нажмите кнопку для установки источника ввода основного слоя. Нажмите и удерживайте кнопку для установки источника ввода PIP. Результат настройки можно просмотреть на экране операций. На приведенном выше рисунке источник ввода основного уровня является VGA1, а источник ввода PIP - HDMI. |
| ⑥: Кнопка Fn для перехода к соответствующему экрану меню | |
| ⑦: Кнопка быстрого вызова для загрузки набора параметров | |

Задняя панель

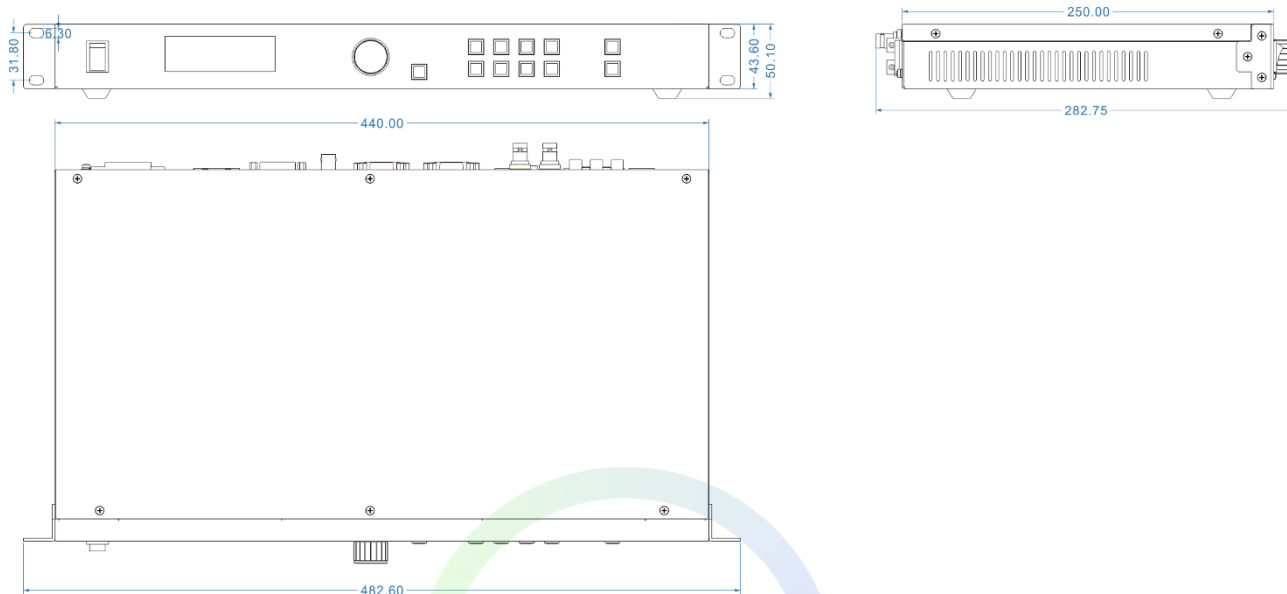


Примечание: Для улучшения работы пользователя можно настроить компоновку соединителя. Изображения продуктов в этом документе предназначены только для справки.

| Вход | |
|------------|--|
| Аудио вход | 1 × Разъем ввода аудио |
| HDMI | Входной разъем HDMI |
| YPbPr | Входной разъем YPbPr |
| SDI | Входной разъем 3G-SDI Поддерживается отмена чередования |

| | |
|---------------------|---|
| DVI | Входной разъем DVI |
| VGA1-VGA2 | Входной разъем VGA |
| CVBS1 | Составной видеовход, совместимый с PAL/NTSC |
| CVBS2 | Составной видеовход, совместимый с PAL/NTSC |
| Выход | |
| SDI LOOP | Выходной разъем закольцовывания SDI |
| DVI LOOP | Выходной разъем закольцовывания DVI |
| Monitor -DVI OUT | Разъем контроля DVI |
| LED Out 1, 2, 3, 4 | 4 Гигабитных Ethernet выхода. Только порт Ethernet 1 поддерживает аудиовыход. Когда multifunctional плата подключена для декодирования звука, она должна быть подключена к порту Ethernet 1. |
| Контроль | |
| UART IN | Используется в качестве входных данных для каскадирования устройств. |
| UART OUT | Используется в качестве выхода для каскадирования устройств. |
| USB | Для связи с ПК |
| Питание | |
| AC 100-240V-50/60Hz | AC разъем питания |

Размеры



Спецификации

| Вход | | |
|--------|--------|--|
| Разъём | Кол-во | Описание |
| CVBS | 2 | PAL/NTSC |
| VGA | 2 | Стандарт VESA Разрешение до 1080p@60Hz |
| SDI | 1 | 480i, 576i, 720P, 1080i/P |
| DVI | 1 | Стандарт VESA (поддерживается вход 1080i) Соответствует HDCP |
| HDMI | 1 | EIA/CEA-861 стандарт, соответствие стандарту HDMI 1.3 |

| | | |
|------------------------|---|----------------------------------|
| | | Соответствие HDCP |
| YPbPr | 1 | Разрешение до 1080p@60Hz |
| Общие | | |
| Разъем питания | | AC100-240V~, 50/60Hz |
| Энерго потребление | | 35 W |
| Рабочая температура | | -20°C–60°C |
| Размеры | | 482,60 мм × 282,75 мм × 50,10 мм |
| Размеры упаковки | | 550 мм × 400 мм × 175 мм |
| Вес нетто | | 3,09 кг |
| Общий вес | | 5 кг |

Приложение

Список конфликтов для источника ввода PIP

| | | Источник входных данных основного слоя | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|
| | | HDMI | DVI | SDI | VGA1 | VGA2 | CVBS1 | CVBS2 | YPbPr |
| PIP источник входного сигнала | HDMI | - | x | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | DVI | x | - | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | SDI | √ | √ | - | √ | √ | √ | √ | √ |
| | VGA1 | √ | √ | √ | - | x | √ | √ | √ |
| | VGA2 | √ | √ | √ | x | - | √ | √ | √ |
| | CVBS1 | √ | √ | √ | √ | √ | - | x | √ |
| | CVBS2 | √ | √ | √ | √ | √ | x | - | √ |
| | YPbPr | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | - |

- √: Основной уровень и PIP могут использовать источник ввода одновременно.
- x: Основной уровень и PIP не могут использовать источник ввода одновременно.
- -: Основной уровень и PIP используют один и тот же источник ввода.