



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

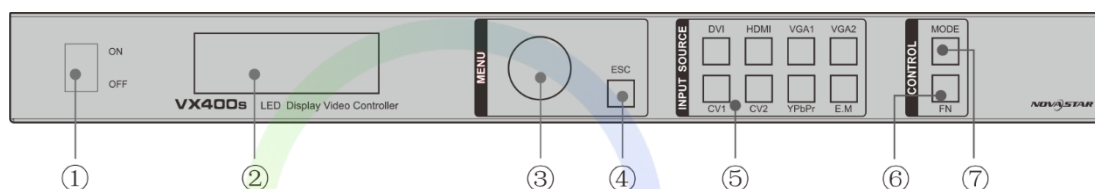
- 1) Предоставляет разнообразные разъемы для ввода видео, включая 2 × CVBS, 2 × VGA, 1 × SDI, 1 × DVI, 1 × HDMI и 1 × YPbPr.
- 2) Разрешающая способность некоторых разъемов может достигать 1080p при 60 Гц.
- 3) Изображение можно свободно масштабировать в зависимости от разрешения экрана.
- 4) Компьютерное 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.

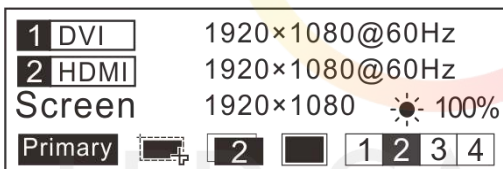
Внешний вид

Передняя панель



①: Кнопка включения питания

②: Экран



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



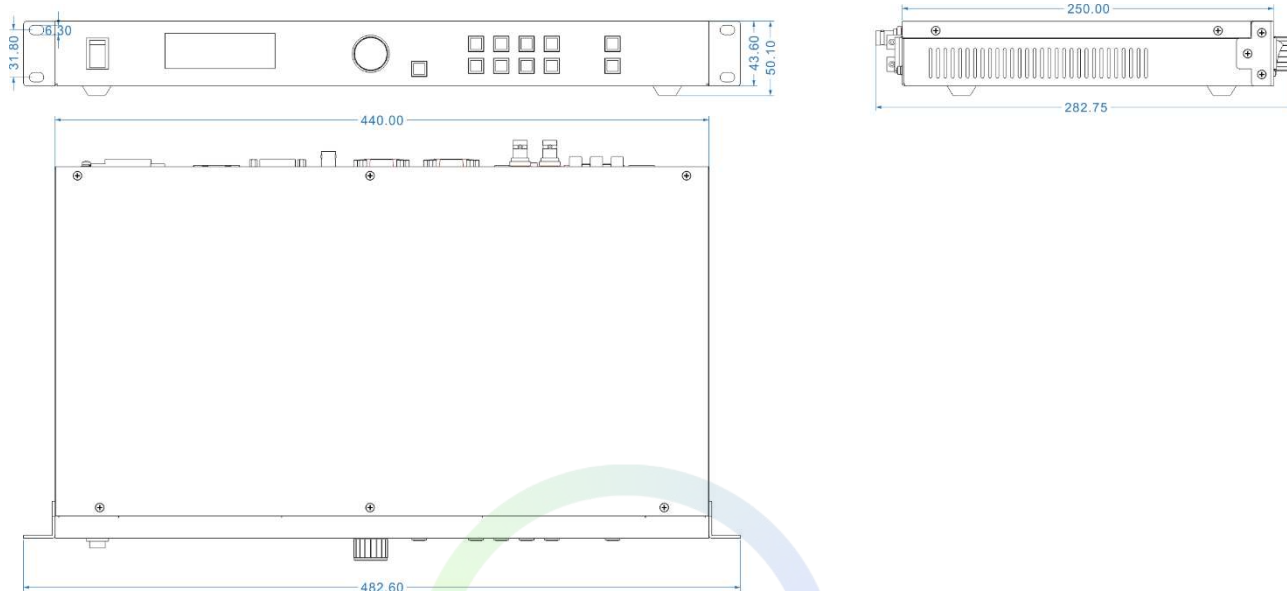
Примечание: Для улучшения работы пользователя можно настроить компоновку соединителя. Изображения продуктов в этом документе предназначены только для справки.

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.