

# FS400-N4K

Native 4K up to 240Hz projector for NVG training



- Внутреннее разрешение 4K при частоте кадров 60-240 Гц обеспечивает невероятное качество изображения
- Динамическое разрешение до 6K со встроенным или внешним сдвигом пикселей
- Революционный статичный лазерно-фосфорный источник для достижения отличного качества изображения без пятен
- Превосходное ИК-освещение с интенсивностью ИК более чем в 7 раз выше для стимуляции ПНВ
- Прочная конструкция с

Для получения дополнительной информации о наличии обратитесь к торговому представителю Varco. Свяжитесь с нами

Для получения дополнительной информации о наличии обратитесь к торговому представителю Varco. Свяжитесь с нами

FS400-N4K — это настоящий твердотельный статический лазерно-люминофорный проектор, разработанный для рынка моделирования и обучения. Проектор FS400-N4K с внутренним разрешением 4K и частотой обработки до 240 Гц обеспечивает исключительно высокую детализацию наряду с очень высокой скоростью, что позволяет использовать его в любой среде моделирования или тренажере. Твердотельный RGB-источник света, применяемый в модели F400-N4K, дополнен в FS400-N4K специальным инфракрасным источником света, что обеспечивает семикратное усиление ИК свечения по сравнению с предыдущими моделями и возможность отдельного управления интенсивностью видимого и инфракрасного излучений.

## Высокое разрешение и экстремальная скорость

FS400-N4K — это первый одночиповый DLP-проектор Varco с внутренним разрешением 4K (4096 x 2176). Используя встроенный или внешний сдвиг пикселей, динамическое разрешение можно повысить за пределы 4K до 6K. Таким образом, даже более крупные экраны можно проецировать без



потери детализации, что дает разработчикам систем имитации и тренажеров еще большую свободу.

За счет скорости обработки до 240 Гц при разрешении 4K проектор FS400-N4K передает все детали даже в условиях крайне динамичного изображения. Такая высокая производительность достигается без ущерба качеству изображения или частоте. Незначительная задержка может наблюдаться только в чрезвычайно динамичной среде. Благодаря этому проектор идеально подходит даже для самых требовательных применений, в том числе для симуляторов реактивных самолетов или гонок.

### **Создан для работы в любых обстоятельствах**

В FS400-N4K используется собственная электронная платформа Barco Pulse нового поколения — мощная и гибкая программная архитектура, позволяющая в одно действие выполнять сложные операции по обработке, такие как пиксельный сдвиг, коррекция искривлением и сопряжение, с малой задержкой. Это огромное преимущество в обработке в реальном времени среди большинства современных систем моделирования. Более того, наш API Barco Pulse позволяет партнерам интегрировать индивидуальные инструменты управления и дополнительные функции, расширяющие возможности ПО проектора.

Подвижные платформы с их быстрыми и резкими движениями — непростые условия для работы проекторов. FS400-N4K представляет собой полностью твердотельное изделие, в котором нет таких подвижных частей, как цветные или фосфорные колеса, за счет чего проектор может работать эффективно несмотря на удары и вибрацию. Благодаря электронике, аппаратному и программному обеспечению, построенным на уникальном алюминиевом сердечнике в форме двутавровой балки, FS400-N4K имеет оптимизированное соотношение прочности и веса, обеспечивая прочную платформу, а также легкий доступ в случае необходимости обслуживания. Также доступны дополнительные аксессуары для поддержки объектива на симуляторах движения, что способствует еще большей надежности изображения.

Общие характеристики	
<b>Примечания</b>	Приведенные ниже технические характеристики являются предварительными
<b>Яркость</b>	4,500 люмен ANSI (номинал)
<b>Уровень контрастности</b>	2000–10 000:1 последовательная
<b>ИК режим для имитации систем ночного видения</b>	Да (740 нм)
<b>Однородность яркости</b>	90%
<b>Форматное соотношение</b>	1.88:1
<b>Тип проектора</b>	Одночиповый 4K-проектор DLP LaPh RGB
<b>Разрешение</b>	4,096 x 2,176 (собственное)
<b>Тип объектива</b>	Объективы FLC и FLDX с отдельным адаптером держателя объектива F400
<b>Сдвиг оптической линзы</b>	По вертикали до 134 %, в зависимости от диафрагмы, по горизонтали до 50 %, в зависимости от объектива Электропривод увеличения и фокусировки + объектив с памятью позиционирования линзы FLDX, электропривод смещения объектива (все объективы)
<b>Коррекция цвета</b>	P7 RealColor™
<b>Цветовое пространство</b>	REC709
<b>CLO (постоянная светоотдача)</b>	Да
<b>Источник света</b>	RGB LaPh (статический лазерный фосфорный)
<b>Срок эксплуатации ЖКИ</b>	До 25 000 часов работы при полной мощности До 50 000 часов работы
<b>Ядро Sealed DLP™</b>	Да
<b>Ориентация</b>	Поворот на 360°, без ограничений
<b>3D</b>	Активное стереоскопическое 3D-изображение
<b>Обработка изображений</b>	Встроенный обработчик искривления и смещения
<b>Коррекция трапецеидальных искажений</b>	Да
<b>Входы</b>	1 порт DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 порт HDMI 2.1 (HDCP 2.2) 4 порта DP 1.2
<b>Разрешения входного сигнала</b>	В том числе и до: 4096 x 2176 при 60 Гц 4096 x 2176 при 120 Гц 4096 x 2176 при 240 Гц

<b>Технические характеристики</b>	<b>FS400-N4K</b>
<b>Входная глубина цвета</b>	До 12 бит в зависимости от настройки
<b>Программные средства</b>	Prospector, PToolSet
<b>Контроль</b>	Пульт дистанционного управления с кабельным подключением по RJ45 и ИК
<b>Соединение сети</b>	10/100/1000 Mbit
<b>Требования к источнику питания</b>	100–240 В, 50–60 Гц
<b>Энергопотребление</b>	1103 Вт, 705 Вт, номинал
<b>БТЕ/ч</b>	2404 БТЕ/ч, типичн., 3763 БТЕ/ч, максимум
<b>Уровень шума (номинал при 25 °C / 77 °F)</b>	30–33 дБ(А)**
<b>Рабочая температура</b>	10–40 °C (на уровне моря)
<b>Температура при хранении</b>	От –20 до 60 °C
<b>24/7 operation</b>	Да
<b>Допустимая влажность</b>	Относительная влажность от 20 до 80 %
<b>Влажность при хранении</b>	Относительная влажность 10–90 %
<b>Габариты (WxLxH)</b>	472 x 562 (542) x 286 мм/18,6 x 22,1 (21,3) x 11,3 дюйма (при снятой передней крышке)
<b>Вес</b>	30,0 кг/66,1 фунтов
<b>Стандартные аксессуары</b>	Шнур питания, беспроводной пульт дистанционного управления
<b>Сертификаты</b>	CE, FCC класс А и cNus
<b>Гарантия</b>	Ограниченная гарантия сроком 5 лет на компоненты и работы (с возможностью продления)
<b>*</b>	* Типичное значение люмен по ANSI ** Зависит от режима

Создано: 26 Apr 2024

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Для получения самой последней информации посетите веб-сайт [www.barco.com](http://www.barco.com).