

# F400-N4K

Native 4K up to 240Hz projector for simulation



- 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
- Прочная конструкция с использованием только электронных компонентов устойчива к ударам и вибрации

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

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

F400-N4K — это проектор на основе твердотельного статичного лазерно-люминесцентного источника, предназначенный для моделирования и обучения. Проектор F400-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. Разработанный специально для обучения и моделирования, проектор F400-N4K приносит необходимое ощущение реалистичности в любую систему имитации или тренажер.

## **Высокое разрешение и экстремальная скорость**

F400-N4K — это первый одночиповый DLP-проектор Barco 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.



Благодаря скорости обработки до 240 Гц при разрешении 4K проектор F400-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 F400-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. F400-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, F400-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.

**Технические характеристики****F400-N4K****Общие характеристики**

Примечания	Приведенные ниже технические характеристики являются предварительными
Яркость	4,500 люмен ANSI (номинал)
Уровень контрастности	2000–10 000:1 последовательная
ИК режим для имитации систем ночного видения	нет
Однородность яркости	90%
Форматное соотношение	1.88:1
Тип проектора	Одночиповый 4K-проектор DLP LaPh RGB
Разрешение	4,096 x 2,176 (собственное)
Тип объектива	Объективы FLC и FLDX с отдельным адаптером держателя объектива F400
Сдвиг оптической линзы	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)
Коррекция цвета	P7 RealColor™
Цветовое пространство	REC709
CLO (постоянная светотдача)	Да
Источник света	RGB LaPh (статический лазерный фосфорный)
Срок эксплуатации ЖКИ	До 25 000 часов работы при полной мощности До 50 000 часов работы
Ядро Sealed DLP™	Да
Ориентация	Поворот на 360°, без ограничений
3D	Активное стереоскопическое 3D-изображение
Обработка изображений	Встроенный обработчик искривления и смещения
Коррекция трапецидальных искажений	Да
Входы	1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI™ 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2
Разрешения входного сигнала	В том числе и до: 4096 x 2176 при 60 Гц 4096 x 2176 при 120 Гц 4096 x 2176 при 240 Гц
Входная глубина цвета	До 12 бит в зависимости от настройки
Программные средства	Prospector, PToolSet
Контроль	Пульт дистанционного управления с кабельным подключением по RJ45 и ИК
Соединение сети	10/100/1000 Mbit
Требования к источнику питания	100–240 В, 50–60 Гц
Энергопотребление	1103 Вт, 705 Вт, номинал
БТЕ/ч	2404 БТЕ/ч, типичн., 3763 БТЕ/ч, максимум
Уровень шума (номинал при 25 °C / 77 °F)	30–33 дБ(А)**
Рабочая температура	10–40 °C (на уровне моря)
Температура при хранении	От –20 до 60 °C
24/7 operation	Да
Допустимая влажность	Относительная влажность от 20 до 80 %
Влажность при хранении	Относительная влажность 10–90 %
Габариты (WxLxH)	472 x 562 (542) x 286 мм/18,6 x 22,1 (21,3) x 11,3 дюйма (при снятой передней крышке)
Вес	30,0 кг/66,1 фунтов
Стандартные аксессуары	Шнур питания, беспроводной пульт дистанционного управления
Сертификаты	CE, FCC класс A и cNus
Гарантия	Ограниченная гарантия сроком 5 лет на компоненты и работы (с возможностью продления).
*	* Типичное значение люмен по ANSI ** Зависит от режима

**Создано: 09 Jul 2024**

© 2024 Барко нв. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Все названия брендов и продуктов являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми наименованиями соответствующих владельцев. В связи с непрерывными обновлениями информация и технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления. Пожалуйста, проверьте [www.barco.com](http://www.barco.com) для получения последних спецификаций.

[www.barco.com](http://www.barco.com)