

FS70-4K6

Лазерно-люминесцентный проектор 4K UHD для имитации с использованием приборов ночного видения



WUXGA
1920 X 1200

PULSE
PROCESSING

24/7
OPERATION



- Предназначено для имитации и тренажеров
- Имитация приборов ночного видения
- Разрешение 4K UHD
- Долговечность и надежность в расчете на ежедневную круглосуточную работу
- Высокая яркость (5000 люменов)
- Долгий срок службы (до 60000 ч)

FS70-4K6 — лазерно-люминесцентный проектор с собственным разрешением WQXGA и поддержкой разрешения 4K UHD, который был разработан специально для применения в системах имитации и тренажерах. Этот специальный ИК-проектор создан в ответ на особые запросы рынка систем имитации, в числе которых — высокая надежность, более долгий срок службы и лазерное качество изображения. Он также обеспечивает полное раздельное управление интенсивностью визуального и инфракрасного сигналов для возбуждения приборов ночного видения с передачей инфракрасного сигнала на частоте 740 нанометров. Двойная диафрагма и оптические фильтры гарантируют лучшую контрастность и более высокие уровни черного.

Благодаря защитному металлическому кожуху, охватывающему весь проектор Barco FS70, он надежно противостоит быстрым и внезапным перемещениям подвижной платформы. Это идеальное решение для применения в этих областях. Со сроком службы до 60 000 часов (в зависимости от режима эксплуатации) FS70 является сегодня одним из самых долговечных проекторов на рынке.

Рассчитано на непрерывную круглосуточную работу

Проектор FS70 разрабатывался с мыслью о производительности и надежности. Функция постоянной светоотдачи (Constant Light Output) на

протяжении длительного времени обеспечивает предсказуемую и постоянную яркость и цветность. А благодаря собственной уникальной технологии Barco Single Step Processing (SSP®) вся обработка изображений формата 4K UHD — включая искривление, смещение, коррекцию гаммы и цветов — рассчитывается за одну операцию. Выполнение этой процедуры всего за один шаг обеспечивает намного более высокое общее качество изображения при более высокой четкости, с меньшим количеством артефактов и меньшим временем задержки. В конструкции FS70-4K6 учтены также требования к монтажу и комплектности объективов. Это делает серию FS70 прекрасным выбором для реализации решений по обновлению технологий.

Ярче, лучше

При яркости в конфигурациях имитации и тренажеров до 5,400 люменов FS70-4K6 является одним из самых ярких одночиповых DLP-проекторов с разрешением 4K UHD. В числе функций, разработанных специально для систем имитации, — технология снижения размытости (Smear Reduction Processing, SRPTM), двойной вход (WQXGA при 120 Гц и 4K UHD при 60Hz), двойная диафрагма и оптические фильтры для улучшения контрастности и повышения уровней черного, а также оптика для возбуждения приборов ночного видения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**FS70-4K6**

Яркость	5400 люмен ANSI (номинал)
Уровень контрастности	1800:1 последовательная, 50000:1 динамическая
ИК режим для имитации систем ночного видения	да
Однородность яркости	90%
Форматное соотношение	16:10
Тип проектора	1 DLP, лазерно-люминесцентный
Разрешение	3840 x 2400 (4K UHD) / 2560 x 1600 (собственное)
Тип объектива	FLD/FLD+
Сдвиг оптической линзы	Сдвиг объектива до 134% в зависимости от объектива. Электропривод увеличения, фокусировки, смещения по вертикали и горизонтали, диафрагмы** и затвора.
Коррекция цвета	P7 RealColor™
CLO (постоянная светоотдача)	Да*
Источник света	Лазерно-люминесцентный
Срок эксплуатации ЖКИ	До 60 000** часов, в зависимости от режима эксплуатации
Ядро Sealed DLP™	Да
Ориентация	Поворот на 360°, без ограничений
3D	Активное стереоскопическое 3D-изображение
Обработка изображений	Встроенный обработчик искривления и смещения*
Коррекция трапецеидальных искажений	Да
Входы	HDSDI 2 разъема DP1.2 2 двухканальных разъема DVI-I HDBaseT HDMI 2.0 (HDCP2.2, HDR10) RJ-45 Ethernet Вход-выход DMX Вход RS-232 2 разъема USB Выход 12 В
Разрешения входного сигнала	Включительно до: 3840 x 2400 при 60 Гц 3840 x 2160 при 60 Гц 4096 x 2160 при 60 Гц 2560 x 1600 при 120 Гц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**FS70-4K6**

Входная глубина цвета	DVI: в том числе и до 2560 x 1600 при 60 Гц, 8-битный RGB, и 3840 x 2400 при 50 Гц, 8-битный RGB DisplayPort: в том числе и до 2560 x 1600 при 120 Гц, 12-битный RGB, и 3840 x 2400 при 60 Гц, 8-битный RGB
Программные средства	Набор инструментальных средств Projector Toolset
Контроль	ИК, RS232, RJ45
Соединение сети	ИК, RS232, RJ45
Требования к источнику питания	100–240 В, 50–60 Гц
Энергопотребление	743 Вт (номинал), 1100 Вт (максимум)
БТЕ/ч	Макс. 4000 БТЕ/ч
Уровень шума (номинал при 25 °C / 77 °F)	36 дБ(А)
Рабочая температура	10–40 °C (на уровне моря)
Температура при хранении	От –20 до 60 °C
Допустимая влажность	Относительная влажность от 20 до 80 %
Влажность при хранении	Относительная влажность: 10–90 %
Габариты (WxLxH)	475 x 593 x 286 мм (18,7 x 23,3 x 11,2 дюйма)
Вес	37 кг (81,5 фунта)
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)

Создано: 20 Jan 2023

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Для получения самой последней информации посетите веб-сайт www.barco.com.