

Серия FS35 IR

Светодиодный проектор с самыми высокими в мире разрешением и яркостью для имитации систем ночного видения



Серия Barco FS35 IR — это светодиодные проекторы для беспрецедентной имитации дня, ночи и инфракрасных систем ночного видения. Проектор доступен в двух модификациях: 4,1-мегапиксельный FS35 IR WQXGA, обеспечивающий самое высокое разрешение (2560 x 1600 пикс.) при имитации изображений систем ночного видения; и FS35 IR WUXGA, поддерживающий вход от двойного генератора изображений, для одновременной визуализации в RGB и ИК диапазонах. Благодаря использованию технологии подсветки ReaLED 2-го поколения и улучшенной ИК оптики FS35 IR на 80 % повышает интенсивность ИК потока с длиной волны до 760 нм. В дополнение к высокой гибкости, проекторы серии FS35 IR можно откалибровать для имитации ночного и дневного видения с регулируемой видимостью RGB-изображения 0–100 %. Яркость RGB и ИК светодиодов полностью регулируемая в диапазоне до 1000 люмен, обеспечивая плавный переход от дневного к ночному обучению.

Технология снижения размытости

Проекторы серии FS35 IR, как и все проекторы платформы F35, оснащены системой снижения размытости изображения SRP™. В данных проекторах отсутствуют внешние фильтры и затворы: вся обработка проводится внутренними средствами, настройку и регулировку которых может выполнить пользователь. Благодаря этому, а также высокой частоте кадров, достигающей 120 Гц, изображения не содержат размытий при

Проекторы серии FS35 IR, как и все проекторы платформы F35, оснащены системой снижения размытости изображения SRP™. В данных проекторах отсутствуют внешние фильтры и затворы: вся обработка проводится внутренними средствами, настройку и регулировку которых может выполнить пользователь. Благодаря этому, а также высокой частоте кадров, достигающей 120 Гц, изображения не содержат размытий при любом разрешении, независимо от того, с какой скоростью движутся объекты на экране.

Высококачественные проекционные объективы

Оптика FS35 IR обеспечивает передачу ИК потока с длиной волны до 760 нм, а полностью стеклянная конструкция объектива с плавающими асферичными элементами и неодимное стекло позволяют добиться беспрецедентной резкости и фокусировки. В то же время обеспечивается высокая контрастность по системе ANSI, а не просто последовательная контрастность, которая легко достигается на изображениях в рекламной литературе.

Рассчитано на непрерывную круглосуточную работу

Вентиляторы, единственные движущиеся детали проектора, сертифицированы для круглосуточной работы, и при своевременном обслуживании мы гарантируем, что каждая модель прослужит до пяти лет при непрерывном использовании. Светодиодная технология подсветки 2-го поколения обеспечивает время наработки до 100 000 часов и гарантирует безотказную работу проектора с любой требуемой интенсивностью.

Основные особенности

Благодаря использованию технологии светодиодной подсветки 2-го поколения ReaLED, FS35 IR является самым ярким светодиодным проектором, доступным для беспрецедентно реалистичной имитации дневных условий. Ее улучшенная ИК оптика на 80 % повышает интенсивность ИК потока с длиной волны до 850 нм. В дополнение к высокой гибкости, проекторы серии FS35 IR можно откалибровать для имитации ночного и дневного видения с регулируемой видимостью RGB-изображения 0–100 %. Яркость RGB и ИК светодиодов полностью регулируемая в диапазоне до 1000 люмен, обеспечивая плавный переход от дневного к ночному обучению.

Встроенная технология снижения размытости

Проекторы серии FS35 IR, как и все проекторы платформы F35, оснащены системой снижения размытости изображения SRP™. В данных проекторах отсутствуют внешние фильтры и затворы: вся обработка проводится внутренними средствами, настройку и регулировку которых может выполнить пользователь. Благодаря этому, а также высокой частоте кадров, достигающей 120 Гц, изображения не содержат размытий при любом разрешении, независимо от того, с какой скоростью движутся объекты на экране.

Проекционные объективы сверхвысокого качества

Мы производим проекторы с самым высоким разрешением в мире, поэтому мы также занимаемся разработкой и изготовлением проекционных объективов с самым высоким разрешением. Оптика обеспечивает передачу ИК потока с длиной волны до 850 нм, а ее полностью стеклянная конструкция с плавающими асферичными элементами объектива и неодимное стекло позволяют добиться беспрецедентной резкости и фокусировки. В то же время обеспечивается высокая контрастность по системе ANSI, а не просто последовательная контрастность, которая легко достигается на изображениях в рекламной литературе.

Рассчитано на ежедневную круглосуточную эксплуатацию

Мы разрабатываем наши проекторы для самого интенсивного использования — вплоть до непрерывной эксплуатации. Вентиляторы, единственные движущиеся детали проектора, сертифицированы для круглосуточной работы, и при своевременном обслуживании мы гарантируем, что каждая модель прослужит до пяти лет при непрерывном использовании. Светодиодная система подсветки 2-го поколения обеспечивает время наработки до 100000 часов и гарантирует безотказную работу проектора с любой требуемой интенсивностью.

Основные характеристики

- ИК светодиоды для имитации систем ночного видения
- Подсветка из твердотельных светодиодов 2-го поколения
- Яркость до 1000 люмен*
- Собственное разрешение 2560 x 1600 и 1920 x 1200
- Двойной вход для одновременной визуализации содержимого в RGB и ИК диапазонах
- Встроенная адаптивная функция снижения размытости SRP™
- Длина волны ИК сигнала 810 или 850 нм
- Регулируемая видимость RGB-изображения в диапазоне 0–100 %
- Полностью настраиваемая яркость RGB и ИК светодиодов
- Широкий набор проекционных объективов сверхвысокого качества
- Рассчитано на ежедневную круглосуточную эксплуатацию
- Межсервисный период до 100 000 часов
- Неограниченные возможности установки
- Гарантия до пяти лет круглосуточной работы

* WUXGA в режиме высокой яркости с объективом EN41 в самом широком положении

Дистанционное управление и администрирование ресурсов Расширение для модуля X-PORT™

Технические характеристики**СЕРИЯ FS35 IR****Общие характеристики**

Концепция	Технология RealLED™ IR, полностью стеклянная конструкция оптики со смещением объектива.
Разрешение	WQXGA (2560 x 1600), WUXGA (1920 x 1200)
Яркость	До 1000 люмен (неограниченная регулировка)
Контрастность	До 8000 : 1 (неограниченная контрастность и полная темнота при включенной функции Dynamic Black)
Технология	Одночиповый DLP®-проектор с подсветкой из твердотельных светодиодов 2-го поколения
Форматное соотношение	16:10 (WQXGA), 16:10 (WUXGA)
Количество отображаемых цветов	40-бит. RGB + IR
Задержка	~19 мс
Форматы компьютерной графики	2560 x 1600 – 640 x 480
Частота строчной развертки	15–150 кГц (в зависимости от разрешения)
Частоты кадровой развёртки	48–190 Гц (в зависимости от разрешения)
Видеоформаты	HDTV (1080p, 1080i, 720p), EDTV (576p, 480p), SDTV (576i, 480i)
Эксплуатация объективов	Электропривод увеличения, фокусировки и смещения, автокоррекция яркости и механический затвор
Ширина изображения	0,5 – 20 м
IR Wavelength	760 нм
Источник света	СВЕТОДИОД
Срок эксплуатации лампы	До 100000 часов
Входы компьютера	2 x DVI-D, 1 x VGA, 1 x HDMI 1.3a, 1 x XPort1, 1 x XPort2
Ввод видео	2 x HDMI 1.3a, 1 x YPbPr, 1 x компонентный
Возможности управления	1 x RJ-45 TCP/IP, 1 x 9-контактный разъем D-SUB RS232, 2 x USB
Габариты	510 x 279 x 376 мм (Ш x В x Г)
Вес	15,4 кг
Транспортировочные габариты	520 x 430 x 780 мм (Ш x В x Г)
Масса брутто отправляемого с завода груза	23 кг
Требования к источнику питания	Сертифицированные характеристики: 8,4А, ~100–240 В, 50–60 Гц / номинальное энергопотребление: не более 325 Вт при 100 В, ~2,7А, 50 Гц; ~1,2 А, 240 В, 50 Гц
Соответствие нормативам	CE, FCC класс А и cCSAus
Рабочая температура	10–40 °C
Температура при хранении	От -20 до 60°C
Высота над уровнем моря	До 3000 м
Допустимая влажность	Относительная влажность от 20 до 80 %
Влажность при хранении	Относительная влажность от 10 до 90 %
Цветность	Черный металл
Гарантия	Ограниченная гарантия сроком 3 года на детали и работы. Общая гарантия до 5 лет. Действуют дополнительные условия.
Круглосуточный доступ к документации	Этот проектор предназначен и гарантированно подходит для тяжелого режима круглосуточной работы. Были приняты специальные меры и учтены особые аспекты для выполнения строгих требований сложных областей применения.
Наработка на отказ	59542 ч.
БТЕ/ч	менее 1100

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 для получения последних спецификаций.

www.barco.com**BARCO**