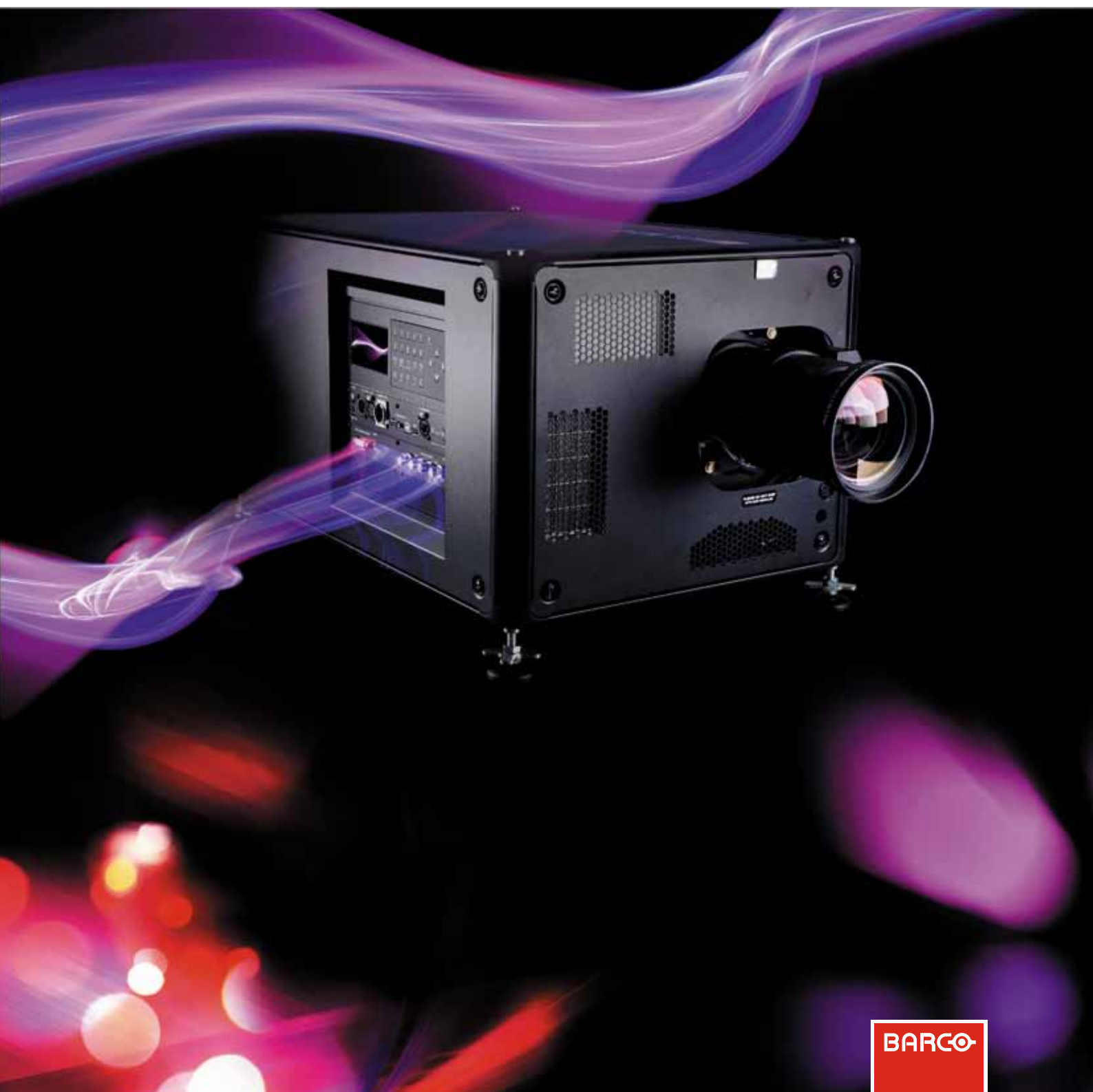


Проекционное оборудование Барго

Мультимедийные проекторы, видеопроцессоры, аксессуары



BARCO

Visibly yours

Barco (Belgian American Radio Corporation)



Компания Варго с 1934 года занимается разработкой и производством профессионального оборудования для визуализации.

Варго производит высококлассные устройства обработки и отображения информации: специализированные мониторы, видеостены, светодиодные экраны, проекторы и комплексные системы для различных сфер применения.

Профессиональные, сверхмощные мультимедиа-проекторы и специальные проекционные системы Варго являются одними из лучших в мире и пользуются заслуженной популярностью на рынке устройств визуализации. Компания Варго выпускает широкий ассортимент проекторов для решения различных задач, от компактных моделей для офисов и небольших конференц-залов до крупногабаритных устройств, для работы на больших площадках и открытом пространстве. Проекторы Варго подходят как для мультимедийных презентаций, так и для визуализации эстрадных или спортивных мероприятий.

Проекторы Варго производятся на базе самых передовых технологических разработок отрасли для достижения наилучшего качества. Особое место в модельном ряду Варго занимают специализированные проекторы для крупномасштабных мероприятий и кинозалов с низким уровнем шума.

Проекционные решения Варго способны удовлетворить потребности в визуализации самого взыскательного покупателя и отличаются высоким качеством работы, простотой эксплуатации, долговечностью и низкой стоимостью владения.



Оглавление

Мультимедийные проекторы Varco

CLM HD6	4
RLM W6 RLM W8 RLM W12	6
HDX W12 HDX W14 HDX W18	10
FLM R22+ FLM HD20	14
HDF W22 HDF W26	18
HDQ-2K40	22
Технические характеристики проекторов	26
Объективы для проекторов	29
Сменные панели разъемов для проекторов	29
Аксессуары для проекторов	30

Видеопроцессоры Varco

Image PRO 3G Image Pro HD	31
Image PRO II	32
DCS-100 DCS-200	33
Encore 3G	34
FSN	35
Screen Pro II HD с EOC	36
MatrixPRO-II 3G HD SD-SDI	37
Технические характеристики видеопроцессоров	38

Условные обозначения



Световой поток, ANSI lm



Разрешение 1920 x 1080 пикселей



Разрешение 1920 x 1200 пикселей



Разрешение 1400 x 1050 пикселей



Одночиповая DLP-технология



Трехчиповая DLP-технология



Коррекция геометрии изображения при проецировании на вогнутую и выпуклую поверхность



Возможность совместной работы нескольких проекторов (спарка)



Возможность предварительного просмотра на встроенном экране



Возможность воспроизведения 3D



Жидкостное охлаждение



Герметичный DLP модуль



Простая настройка



Возможность управления проектором через встроенный веб-интерфейс



Дистанционное управление проектором через виртуальный пульт ДУ, смартфон или планшетный компьютер



Простота обслуживания



Низкий уровень шума



Подходит для работы в тяжелых условиях эксплуатации



Varco link — технология для передачи и распределения сигнала по коаксиальному кабелю



Athena — технология масштабирования изображения

Barco CLM HD6



CLM HD6 R9006410



- Одноматричный DLP- проектор
- Световой поток 6 000 ANSI lm
- Разрешение 1920 x 1080 (Full HD)
- Контрастность 1 300 : 1
- Формат 16 : 9
- Уровень шума 40 дБ
- Двухламповая система
- Функция 3D Ready: с пассивной круговой поляризацией при использовании двух аналоговичных проекторов, поляризационных очков и поляризационных фильтров
- Объективы см. стр. 29

Проектор Barco CLM HD6 изготовлен на высокоэффективной аппаратной платформе с использованием последних технологических достижений компании. Разработчики присвоили главный девиз этой модели – «ничего лишнего». Проектор CLM HD6 не перегружен технологическими функциями, поэтому прост и удобен в управлении, но при этом в нем есть все, что необходимо для качественной работы.

Проектор способен сформировать на экране реалистичное и чистое Full HD изображение. К несомненным достоинствам Barco CLM HD6 также можно отнести высокую яркость 6000 ANSI lm, соотношение контраста 1 300 : 1 и широкие коммутационные возможности.

Данная модель, в первую очередь, ориентирована на использование в сфере бизнеса и предназначена для работы в конференц-залах, комнатах среднего размера и вестибюлях музеев.

Встроенная функция «картинка в картинке» позволяет выводить на экран изображение с двух источников и сочетать проецирование видео и данных. Данная функция будет полезна в процессе проведения мультимедийных презентаций.



Улучшенная цветопередача

Применение технологии DLP помогло инженерам добиться высокой яркости и контрастности изображения. А получить на экране точные и естественные цвета разработчики смогли, установив в оптической системе проектора цветное колесо с пятью секторами – RGBYW. Barco CLM HD6 отлично подойдет для тех задач, где требуется вывести на экран высококачественное, яркое, насыщенное и детальное изображение с точным воспроизведением цветовой палитры. Проектор также отлично справляется с демонстрацией HD фильмов, создавая реалистичную картинку и глубокий черный цвет.

Четкое и качественное воспроизведение насыщенных движением эпизодов – еще одна сильная сторона проектора, достигается благодаря использованию мощного и быстродействующего процессора для работы с видео.



Энергоэффективность

Благодаря современным технологиям энергосбережения и длительному сроку службы ламп (1500 часов) с системой резервирования, инженеры Barco смогли существенно снизить стоимость владения проектором.

Простота настройки

Для легкой и быстрой настройки проектора предусмотрена возможность сдвига объектива по вертикали на -20% и +120%, и по горизонтали на +20%. Еще одним существенным плюсом CLM HD6 является низкий уровень шума (40 дБ).

Функция 3D Ready (опционально)

Проектор Barco CLM HD6 может быть использован для показа 3D видео. Для получения качественного и четкого объемного изображения с максимальным эффектом погружения в фильм применяется пассивная поляризационная технология. Видео ряд, создаваемый проектором, не имеет раздражающих перекрестных помех, а также отличается стабильной и яркой картинкой без мерцания. Поэтому даже длительный просмотр стереоскопического видео не вызовет усталости глаз. Для демонстрации 3D необходимо использовать два проектора CLM HD6, поляризационные очки и поляризационные фильтры.

Программное обеспечение «Projector Toolset»

Проектор Barco CLM HD6 поставляется в комплекте с пакетом программного обеспечения «Projector Toolset». Комплект программного обеспечения позволяет дистанционно осуществлять базовые функции контроля, управления и диагностики. Возможно также и дистанционное управление объективом.

Опционально можно приобрести дополнительные программные модули для создания мультискранных систем, а также плагины для расширенной настройки и управления работой проектора с удобным графическим интерфейсом.



Barco RLM W6 | RLM W8 | RLM W12

Использование в оптической системе проекторов трех DLP матриц позволяет получить не только яркое и насыщенное изображение, но и существенно расширить цветовой охват. Благодаря этому проекторы способны создать на экране высококачественное изображение.



Проекторы Barco RLM W6, RLM W8, RLM W12 создают яркое и четкое изображение, отличаются простотой управления, низким энергопотреблением и уровнем шума.

Проекторы отлично подходят как для стационарной, так и для выездной работы. Большой выбор различных объективов в сочетании с функцией моторизированного сдвига на $\pm 30\%$ по горизонтали и от 0 до 100% по вертикали поможет легко настроить их для работы в любых условиях.

Использование в оптической системе проекторов трех DLP матриц позволяет получить не только яркое и насыщенное изображение, но и существенно расширить цветовой охват. Благодаря этому проекторы способны создать на экране высококачественное изображение.



RLM W6 R9006300



- Трехчиповый DLP-проектор
- Световой поток 6 300 ANSI lm
- Разрешение 1920 x 1200 (WUXGA)
- Контрастность 3 000 : 1
- Формат 16 : 10
- Уровень шума 37 дБ
- Двухламповая система
- Функция 3D Ready: с пассивной круговой поляризацией при использовании двух проекторов, поляризационных очков и комплекта 3D filter frame
- Объективы см. стр. 29



RLM W8 R9006310



- Трехчиповый DLP-проектор
- Световой поток 8 000 ANSI lm
- Разрешение 1920 x 1200 (WUXGA)
- Контрастность 3 000 : 1
- Формат 16 : 10
- Уровень шума 39 дБ
- Двухламповая система
- Функция 3D Ready: с пассивной круговой поляризацией при использовании двух проекторов, поляризационных очков и комплекта 3D filter frame
- Объективы см. стр. 29



RLM W12 R9006320



- Трехчиповый DLP-проектор
- Световой поток 11 500 ANSI lm
- Разрешение 1920 x 1200 (WUXGA)
- Контрастность 2 400 : 1
- Формат 16 : 10
- Уровень шума 43 дБ
- Двухламповая система
- Функция 3D Ready: при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link либо при использовании двух проекторов, поляризационных очков и комплекта 3D filter frame
- Объективы см. стр. 29

Особенности проекторов

- Отсутствие цветового колеса
- Низкий уровень шума
- Стабильная цветопередача
- Яркое и насыщенное изображение
- Низкая потребляемая мощность
- Идеально подходят для стационарного и выездного использования
- Легкое управление при помощи компьютерной сети
- Высококачественное, яркое, насыщенное и детальное изображение с точным воспроизведением цветовой палитры. Проектор также отлично справляется с демонстрацией HD фильмов, создавая реалистичную картинку и глубокий черный цвет.
- Четкое и качественное воспроизведение насыщенных движением эпизодов – еще одна сильная сторона проектора, достигается благодаря использованию мощного и быстродействующего процессора для работы с видео.

Функция 3D Ready (опционально)

Для получения качественного и четкого объемного изображения с максимальным эффектом погружения в фильм применяется пассивная поляризационная технология. Видеоряд, создаваемый проекторами, не имеет раздражающих перекрестных помех, а также отличается стабильной и яркой картинкой без мерцания. Поэтому даже длительный просмотр стереоскопического видео не вызывает усталости глаз. Для активации функции 3D Ready необходимо наличие двух аналогичных проекторов (например, два проектора RLM W6, или два проектора RLM W8), поляризационных очков и комплекта 3D filter frame. Проектор RLM W12, помимо пассивной поляризационной технологии, поддерживает также активную технологию с использованием затворных очков DLP-Link.

Возможность совместной работы двух проекторов (спарка)

Проекторы RLM W6, RLM W8 и RLM W12 могут быть легко объединены для работы в паре при использовании двух аналогичных проекторов (RLM W6 с RLM W6, RLM W8 с RLM W8, RLM W12 с RLM W12). Уникальное программное обеспечение Barco ScenergiX позволяет получить качественное цельное изображение от нескольких проекторов, обеспечив склейку краев картинки.

Технология Barco Link

Технология Barco Link существенно расширяет возможности интеграции проекторов RLM W8 и RLM W12 в систему обработки и передачи видеоданных. С ее помощью по коаксиальному кабелю между устройствами Barco передается и распределяется видеосигнал в прогрессивном WUXGA формате.





Проекция на вогнутую поверхность

Используя специальный модуль деформации Warping Module (опция) можно получить корректное изображение даже на сферической поверхности.

Простота управления

Благодаря программному обеспечению RLM Commander можно управлять настройками всех основных функций проекторов с помощью веб-интерфейса. Для удобства работы в RLM Commander предусмотрен виртуальный аналог пульта дистанционного управления проектором.

Поддерживается также возможность управления проекторами с помощью смартфона или планшетного компьютера.

Совместимость с контроллерами

Проекторы совместимы с традиционными контроллерами систем «умный дом», такими как AMX или Creston. При этом остается неизменным фирменный интерфейс управления. Для легкой интеграции в систему «умный дом» в проекторах имеются два 12 В триггерных выхода, а также коммуникационный порт RS232.

Широкий выбор объективов

В проекторах RLM W6 и RLM W8 используются объективы серии RLD, в проекторе RLM W12 используются объективы серии TLD, совместимые с аппаратами серий Barco HDX и FLM.

Коммутационные возможности

Важной особенностью проекторов серии RLM является коммутационная гибкость. В арсенале проекторов есть все актуальные порты (2 HDMI 1.3, 5BNC, композитный, S-Video, VGA), поэтому проекторы способны «сражаться» с любым источником видеосигнала. В проекторах используется собственный интерфейс 3G HDSI / SDI, что дает возможность работать с источниками прогрессивного видеосигнала, используя один BNC кабель. Благодаря этому можно подключить к проектору источники цифрового сигнала, обходя ограничения накладываемые стандартом DVI.

Для больших помещений

Проектор RLM W12 специально спроектирован для работы на больших площадках, где предъявляются повышенные требования к качеству и яр-

кости изображения. Малый уровень шума и высокая световая отдача делают RLM W12 идеальным решением для стационарной установки в переговорных, лекционных залах и развлекательных заведениях.

Отличная картинка

Благодаря применению в проекторах серии RLM трехматричной DLP технологии, использованию двухламповой системы с автоматическим выбором ламп, картинка на экране получается очень яркой и контрастной. Новый алгоритм обработки видеоданных позволил разработчикам существенно расширить цветовой охват изображения, благодаря этому проекторы серии RLM отлично подойдут для работы в музеях и на выставках.

Скоростной видеопроцессор прекрасно справляется с показом насыщенных движением фрагментов

фильмов, а благодаря разрешению 1920x1200 пикселей проекторы не «обрежут» субтитры и другую полезную информацию.

Создать на экране красочную мультимедийную презентацию поможет функция «картинка в картинке» (PiP) с возможностью работы с двумя источниками сигналов.

Малошумящие и экономичные

Проекторы серии RLM являются самыми тихими в своем классе (37, 39, 43 дБ). Вагсо уделяет большое внимание использованию энергосберегающих технологий в своих устройствах. Потребляемая мощность проекторов RLM в режиме ожидания менее 2 Вт. При активной работе экономия энергии по сравнению с моделями аналогичного класса может достигать 33%.



Barco HDX W12 | HDX W14 | HDX W18

В серии проекторов Barco HDX собраны все самые передовые разработки необходимые для получения реалистичного 3D изображения.



Проекторы Barco серии HDX сочетают в себе высокую яркость изображения, повышенную надежность и максимальную гибкость в работе с любым источником сигнала. Независимо от подключенного видеоисточника проекторы на экране формируют отличную картинку, благодаря фирменной технологии масштабирования и обработки изображения Image Pro.

Использование в проекторах HDX ксеноновой лампы в сочетании с трехматричной DLP технологией позволяет демонстрировать детальную, яркую и «сочную» картинку с максимальной четкостью, а также насыщенными и естественными цветами. Простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс позволяет быстро настроить проектор. Кроме того, всеми настройками можно управлять дистанционно при помощи планшетного ПК или смартфона.



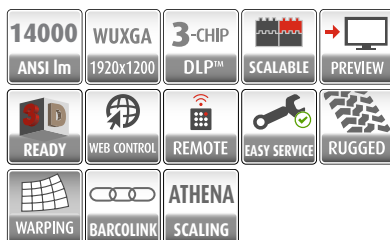
HDX W12 R9014000



- Трехчиповый DLP-проектор
- Световой поток 12 000 ANSI lm
- Разрешение 1920 x 1200 (WUXGA)
- Контрастность 2 400 : 1
- Формат 16 : 10
- Уровень шума 50 дБ
- Функция 3D Ready: при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link либо при использовании двух аналогичных проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec.
- Объективы см. стр. 29



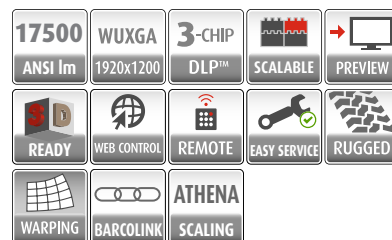
HDX W14 R9013000



- Трехчиповый DLP-проектор
- Световой поток 14 000 ANSI lm
- Разрешение 1920 x 1200 (WUXGA)
- Контрастность 2 400 : 1
- Формат 16 : 10
- Уровень шума 50 дБ
- Функция 3D Ready: при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link либо при использовании двух аналогичных проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec.
- Объективы см. стр. 29



HDX W18 R9012000



- Трехчиповый DLP-проектор
- Световой поток 17 500 ANSI lm
- Разрешение 1920 x 1200 (WUXGA)
- Контрастность 2 400 : 1
- Формат 16 : 10
- Уровень шума 53 дБ
- Функция 3D Ready: при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link либо при использовании двух аналогичных проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec.
- Объективы см. стр. 29

Возможность совместной работы двух проекторов (спарка)

Благодаря наличию верхней и нижней рамы проекторы могут быть легко объединены для работы в паре (спарка). Уникальное программное обеспечение Barco SceneXplore позволяет получить качественное цельное изображение от нескольких проекторов, обеспечив точную склейку краев картинки.

Функция 3D Ready (опционально)

В серии проекторов Barco HX собраны все самые передовые разработки необходимые для получения реалистичного 3D изображения. Для активации функции 3D Ready необходимо использование эмиттера и затворных очков DLP-Link, либо использование двух аналогичных проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec.

Особенности проекторов серии HX

- Фирменная технология обработки и масштабирования изображения Image Pro
- Высокая скорость обработки видеоданных
- Модульная конструкция проекторов
- Режим предварительного просмотра видео на LCD-дисплее
- Расширенные возможности управления
- Срок службы лампы до 2 500 часов

Проекторы серии HX номинированы на InAVation Awards 2012

Трехчиповые проекторы HX стали победителями InAVation Awards 2012 в номинации «Технологии». Серия HX номинирована на самую престижную премию Most InAVative Commercial Projector. InAVation Awards – премия одного из самых популярных и наиболее влиятельных профессиональных AV изданий в Европе.





Высококачественный процессор

В проекторах HDX для обработки и масштабирования изображения используется высококачественный скоростной процессор Image Pro. Благодаря этому качество видеоряда на экране совершенно не зависит от источника сигнала. Изображение получается четким и чистым, как при работе с цифровым, так и с аналоговым сигналом.

Быстрый просмотр

При помощи встроенного цветного LCD-дисплея пользователь может получать оперативную информацию обо всех режимах работы проектора и контролировать цветовую температуру, выбирать источник видеосигнала.

3G совместимость

В проекторах Barco HDX используется собственный интерфейс 3G HDS/SDI / SDI, что дает возможность работать с источниками прогрессивного видеосигнала, используя один BNC кабель. Благодаря этому можно подключить к проектору источники цифрового сигнала, обходя ограничения накладываемые стандартом DVI.

Технология Barco Link

Технология Barco Link существенно расширяет возможности интеграции аппарата в систему обработки и передачи видеоданных. С ее помощью по коаксиальному кабелю между устройствами Barco передается и распределяется видеосигнал в прогрессивном WUXGA формате.

Всегда на связи

Проекторы серии HDX обеспечивают максимальную гибкость в настройках и управлении. Аппарат можно легко настроить, и управлять всеми режимами работы через беспроводную сеть, используя смартфон или планшетный компьютер.

Ксеноновая лампа

Проектор HDX W12 – первый в мире проектор с ксеноновой лампой, имеющий гарантированный ресурс 2 500 часов, что делает его идеальным решением для фиксированных инсталляций и выездных мероприятий.

Скейлер-процессор с технологией «Athena»

Мощный скейлер-процессор с использованием технологии Athena позволяет проектору качественно масштабировать любой видеоряд, начиная от разрешения 480p до QXGA для идеального согласования с физическими параметрами проекционной матрицы. Физическое разрешение матрицы 2048 x 1080 пикселей позволяет показывать рекламные блоки и субтитры без повреждения.



Энергоэффективность

При переключении проекторов HDX из активного режима в режим «пауза» потребляемая мощность снижается на 40%. Работая в активном режиме, аппарат потребляет на 15% меньше электроэнергии, чем аналогичные проекторы других производителей.

Совместимые объективы

Все объективы, выпущенные для проекторов Varco серий SLM или FLM, можно использовать и в проекторах серии HDX. Это позволяет существенно уменьшить расходы при приобретении проектора.

Warping Module

Благодаря встроенному модулю деформации Warping Module проектор может осуществлять горизонтальную и вертикальную коррекцию трапециевидных и подушкообразных искажений (корректное отображение картинки на сферической поверхности).

Удобный интерфейс

Проекторы серии HDX имеют простой и интуитивно понятный интерфейс, на освоение которого не требуется много времени. Проекторы HDX поставляются в комплекте с пакетом программного обеспечения Varco. Комплект программного обеспечения позволяет дистанционно осуществлять базовые функции контроля, управления и диагностики. Возможно также и дистанционное управление объективом.

Модульная конструкция

Инженеры Varco, разрабатывая проекторы серии HDX, предусмотрели возможность быстрой установки, настройки и ремонта. Проекторы состоят из пяти основных функциональных модулей. Специалист, используя средства диагностики, может быстро определить неисправный модуль и заменить его новым. Таким образом, решается проблема с длительным ремонтом, и минимизируется стоимость владения.

Относительно компактные и функциональные проекторы HDX изготовлены с учетом самых современных тенденций дизайна. В корпусе нет ничего лишнего, габариты проекторов максимально оптимизированы. Проекторы требуют для своего размещения ровно столько места, сколько необходимо для его нормальной работы и не более. Их можно легко перевозить, используя специальный транспортный контейнер (опция).



Barco FLM R22+ | FLM HD20

Проекторы Barco FLM R22+ и FLM HD20 являются на сегодняшний день самыми тихими проекторами (56 дБ и 58 дБ) с яркостью 22 000 и 20 000 ANSI люмен.



Яркая и насыщенная картинка в сочетании с относительно небольшими габаритами позволяют применять данные модели проекторов для различных выездных мероприятий. Проекторы FLM R22+ и FLM HD20 полностью герметичны и благодаря этому обладают высокой надежностью, длительным сроком службы лампы и низкой стоимостью владения.

Применение специального светосильного объектива TLD+ HD позволило разработчикам добиться не только высокой яркости изображения, но и существенно повысить его четкость. Благодаря этому HD видеоматериалы демонстрируются на экране в наилучшем качестве. Использование в видеотракте высокоскоростного 10 битового процессора в сочетании с повышенной яркостью и тихой работой делают эти модели проекторов идеальными для тех областей, где необходимо высокое качество изображения и минимум шума.



FLM R22+ R9004500



- Трехчиповый DLP- проектор
- Световой поток 22 000 ANSI lm
- Разрешение 1400 x 1050 (SXGA+)
- Контрастность 2 200 : 1
- Формат 4 : 3
- Уровень шума 56 дБ
- Функция 3D Ready: при использовании двух аналоговных проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec
- Объективы см. стр. 29



FLM HD20 R9004510



- Трехчиповый DLP- проектор
- Световой поток 20 000 ANSI lm
- Разрешение 1920 x 1080 (Full HD)
- Контрастность 2 700 : 1
- Формат 16 : 9
- Уровень шума 58 дБ
- Функция 3D Ready: при использовании двух аналоговных проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec
- Объективы см. стр. 29

Функция 3D Ready (опционально)

Проекторы позволяют получить реалистичное 3D изображение. Для этого необходимо использование двух аналогичных проекторов (два проектора FLM R22+ или два проектора FLM HD20), очков Infitec и комплекта 3D Infitec.

Самые тихие проекторы в своем классе

Модели Varco FLM R22+ и FLM HD20 являются самыми тихими проекторами в своем классе благодаря использованию технологии жидкостного охлаждения. Даже в непосредственной близости от аппаратов не слышно шума, что делает эти проекторы идеально подходящими для тех мест, где предъявляются повышенные требования к уровню акустических помех.

Ультра яркое изображение

Проекторы Varco FLM R22+ и FLM HD20 обеспечивают высококонтрастное яркое и сочное изображение с отличной детализацией. Использование в проекционной системе высокопроизводительных ксеноновых ламп позволяет добиться по-настоящему мощного светового потока в 22 000 (FLM HD20) и 20 000 (FLM R22+) ANSI люмен.

Высокопроизводительный 10 битовый процессор позволяет получить максимально точные и естественные цветовые переходы, а также плавно и без артефактов демонстрировать насыщенные движением фрагменты.

Максимальная эффективность и экономичность

Проекторы обладают высокой степенью надежности и сконструированы с расчетом на круглосуточную работу. Использование инновационных решений позволяет существенно сэкономить на техническом обслуживании.

- Надежная герметизация DLP матриц обеспечивает высокое качество изображения и защиту от внешних воздействий в течение всего срока службы проектора
- Конструкция проектора устойчива к условиям повышенного загрязнения
- Высокая надежность проекционной лампы (средний срок службы – 1 000 часов)
- TLD+HD объектив – высокая яркость и четкость изображения

Расширенные коммутационные возможности

- Широкий выбор аналоговых и цифровых терминалов, в том числе цифровой порт DVI с поддержкой HDCP
- Автоматическое определение подключенных источников сигнала
- Раздельная регулировка уровней черного и белого цвета для аналоговых и цифровых портов
- Возможность установки дополнительных модулей расширения



Для аренды и инсталляций

При разработке проекторов FLM R22+ и FLM HD20 разработчики уделили особое внимание простоте установки и легкости настройки:

- Сменный модуль с лампой
- Сменный источник питания
- Сменная электроника
- Новый модуль DVI с поддержкой HDCP

Для больших помещений

Проекторы отлично справляются с задачей демонстрации видеоряда или статичных картинок на больших площадках. Благодаря световому потоку в 22 000 и 20 000 ANSI люмен проекторы FLM R22+ и FLM HD20 показывают яркую, чистую и контрастную широкоэкранную картинку даже при сильном окружающем освещении.

Высокое качество изображения в сочетании с функцией «картинка в картинке» позволяет легко провести любую интерактивную мультимедийную презентацию без использования дополнительного оборудования.

Для демонстрации фильмов и творчества

- Высокая яркость изображения 22 000 ANSI lm (FLM R22+) и 20 000 ANSI lm (FLM HD20)
- Специальный режим «высокий контраст» 2 200:1 (FLM R22+) и 2 700:1 (FLM HD20) позволяет получить на экране максимально яркое и контрастное изображение для наиболее требовательных приложений и видеоматериалов
- Высокая скорость видеосигнала позволяет показать динамичные эпизоды с максимальным качеством без артефактов

Проекция с нескольких проекторов

Уникальное программное обеспечение Barco ScenergiX позволяет получить качественное цельное изображение от нескольких проекторов, обеспечив точную склейку краев картинки. Проекция изображения возможна с нескольких проекторов на один экран большого размера и на различные типы поверхностей.

- Функция точной настройки цвета для корректной работы в мультитекранном режиме
- Используя специальный модуль деформации Warping Module (опция) можно получить корректное изображение даже на сферической поверхности.



Программное обеспечение «Projector Toolset»

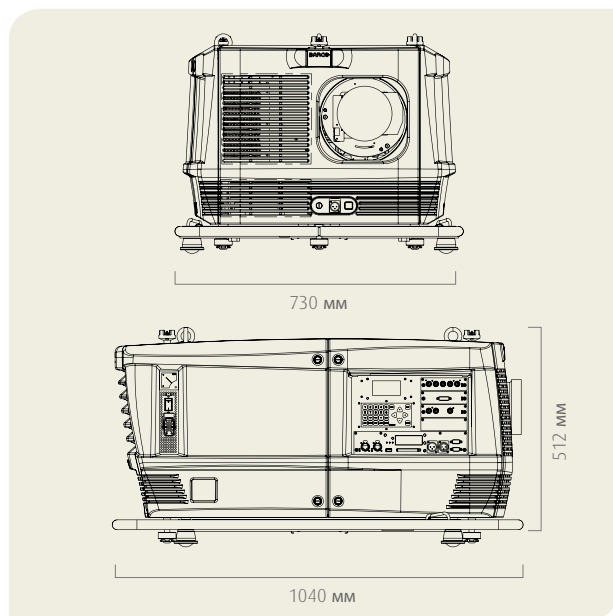
Проекторы Barco FLM R22+ и FLM HD20 поставляются в комплекте с пакетом программного обеспечения «Projector Toolset». Комплект программного обеспечения позволяет дистанционно осуществлять базовые функции контроля, управления и диагностики. Возможно также и дистанционное управление объективом.

Опционально можно приобрести дополнительные программные модули для создания мультиэкранных систем, а также плагин для расширенной настройки и управления работой проектора с удобным графическим интерфейсом.

Полностью герметичная оптика

Проекторы оснащены герметичным оптическим блоком, надежно защищенным от воздействия пыли, влаги и других вредных факторов. Поэтому FLM R22+ и FLM HD20 способны демонстрировать великолепную картинку независимо от условий эксплуатации. Именно эти характеристики позволяют использовать данные проекторы в тех сферах, где требуются действительно надежные и высококачественные проекторы.

- Герметичная оптика обеспечивает надежную защиту от загрязнений и пыли, сохраняя высокое качество изображения в течение всего срока службы
- Держатель объектива обеспечивает максимально стабильную картинку на экране
- Широкий выбор моторизированных объективов TLD+ HD
- Большой диапазон моторизированного сдвига объектива по вертикали и горизонтали



Универсальный ламповый модуль

Во всех проекторах серии FLM используется единый модуль с проекционной лампой, обеспечивающий яркую картинку, и снижающий стоимость владения аппаратом.

Возможность совместной работы двух проекторов (спарка)

- Возможность одновременной настройки двух проекторов (при использовании двух аналогичных проекторов FLM R22+ с FLM R22+ и FLM HD20 с FLM HD20)
- Регулируемая наклонная подставка в комплекте

Удобство транспортировки

- Лампа может оставаться в проекторе во время транспортировки
- Опционально доступен транспортный контейнер для перевозки проектора в самолете
- Высота транспортного контейнера для спарки меньше 1,6 м

Barco HDF W22 | HDF W26

Высококачественные DLP матрицы в сочетании с улучшенной оптической системой и мощной ксеноновой лампой гарантируют получение яркого детального изображения



Ультра яркие и надежные проекторы Barco HDF W22 и HDF W26 идеально подходят для работы на больших площадках, где требуется высокая яркость картинки и четкое изображение даже при наличии внешнего освещения.

Для получения высокой яркости изображения в проекторах Barco HDF W22 и HDF W26 применена трехчиповая DLP технология. Высококачественные DLP матрицы с разрешением

1920 x 1200 пикселей в сочетании с улучшенной оптической системой и мощной ксеноновой лампой гарантируют получение яркого (22 000 и 26 000 ANSI lm), детального изображения, не уступающего по качеству киноплочному даже при наличии внешнего освещения. В обеих моделях предусмотрены два режима работы: обычный и с повышенной контрастностью.



HDF W22 R9004520



- Трехчиповый DLP-проектор
- Световой поток 22 000 ANSI lm
- Разрешение 1920 x 1200 (WUXGA)
- Контрастность 2 400 : 1
- Формат 16 : 10
- Уровень шума 58 дБ
- Функция 3D Ready: с пассивной круговой поляризацией при использовании двух аналогичных проекторов и поляризационных очков, либо при использовании двух проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec, либо при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link
- Объективы см. стр. 29



HDF W26 R9004530



- Трехчиповый DLP-проектор
- Световой поток 26 000 ANSI lm
- Разрешение 1920 x 1200 (WUXGA)
- Контрастность 2 400 : 1
- Формат 16 : 10
- Уровень шума 60 дБ
- Функция 3D Ready: с пассивной круговой поляризацией при использовании двух аналогичных проекторов и поляризационных очков, либо при использовании двух проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec, либо при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link
- Объективы см. стр. 29

Функция 3D Ready (опционально)

Проекторы Barco HDF W22 и HDF W26 полностью готовы к работе со стереоскопическим 3D изображением. Производителем заложена опциональная возможность демонстрации объемной картинки с помощью трех современных технологий, использующих затворные и поляризационные очки:

- при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link
- с пассивной круговой поляризацией при использовании двух аналогичных проекторов (два проектора HDF-W22 или два проектора HDF-W26) и поляризационных очков
- при использовании очков Infitec, комплекта 3D Infitec и двух аналогичных проекторов (два проектора HDF-W22 или два проектора HDF-W26)

Скейлер-процессор с технологией «Athena»

Высококачественный алгоритм обработки изображения Barco Image Pro в сочетании с мощным скейлер-процессором на базе технологии Athena позволяет проектору демонстрировать одинаково качественную и чистую картинку независимо от разрешения источника входного сигнала. Это позволяет проектору качественно масштабировать любой видеоряд.

Вся обработка видеоданных выполняется мощным видео-процессором, что гарантирует безупречно четкое и свободное от артефактов изображение на самых сложных и насыщенных движением фрагментах. Используя встроенную функцию «картинка в картинке» можно одновременно вывести на экран видео с двух источников сигнала.

Возможность совместной работы двух проекторов (спарка)

Проекторы HDF W22 и HDF W26 могут быть объединены для работы в паре при использовании двух аналогичных проекторов (HDF W22 с HDF W22, HDF W26 с HDF W26). Уникальная технология Barco ScenergiX позволяет получить качественное цельное изображение от нескольких проекторов, обеспечив точную «бесшовную» склейку краев картинки по горизонтали и вертикали.

Warping Module

Благодаря встроенному модулю деформации Warping Module проекторы могут демонстрировать изображения на искривленных поверхностях. Проекторы обеспечивают отличную картинку независимо от формы экрана.





Особенности проекторов серии HDF

- Поддержка активной и пассивной 3D технологии
- Стабильная цветопередача
- Яркое и четкое изображение
- Ксеноновая лампа
- Технология масштабирования Image Pro (скейлер-процессор Athena)
- Подходит для стационарного и выездного использования
- Возможность транспортировки с установленной лампой
- Широкий выбор объективов
- Простое управление при помощи компьютерной сети

Компактная модульная конструкция аппаратов делает процесс их обслуживания и конфигурирования максимально простым. Оба проектора поддерживают возможность быстрой замены лампы.

Широкий выбор объективов

В проекторах Barco HDF W22 и HDF W26 используются высококачественные объективы серии TLD+. Если в проекторы установлены зуммирующие объективы с памятью, то становится доступной возможность горизонтального и вертикального сдвига картинки.

Коммутационное оснащение

Благодаря использованию модульной конструкции проекторы серии Barco HDF обладают максимальной коммутационной гибкостью. По умолчанию они оснащены только портами DVI-I (HDCP включая и аналоговый RGB YUV) и SDI/HDSI/Dual HDSI/3G/BarcoLink. Если возникнет необходимость расширить коммутационные возможности проекторов, то необходимые модули расширения с портами можно приобрести дополнительно.

Для инсталляций и аренды

Проекторы Barco HDF W22 и HDF W26 разработаны с учетом использования их на выездных мероприятиях. Производители Barco предусмотрели возможность транспортировки проекторов с установленной лампой, чтобы подготовка к работе занимала минимум времени.

Компактная модульная конструкция аппаратов делает процесс их обслуживания и конфигурирования максимально простым и быстрым. Оба проектора поддерживают возможность быстрой замены проекционной лампы. Важное преимущество, что эту операцию можно производить самостоятельно, не прибегая к помощи специалистов сервисного центра.

Гибкая настройка и простое управление

Для оперативного управления работой проекторов в них установлен цветной LCD-дисплей, на котором отображается вся информация о текущих настройках и режимах работы. При помощи входящего в комплект поставки программного обеспечения Projector Toolset можно управлять всеми настройками дистанционно через локальную сеть, используя встроенный Ethernet контроллер.

Существенно упростить процесс конфигурирования и настройки проекторов поможет интегрированный в них веб-сервер. С его помощью, используя настольный ПК, ноутбук, планшет или смартфон можно легко контролировать все настройки и режимы работы проекторов.

В комплект поставки Barco HDF W22 и HDF W26 входят и традиционные средства управления проекторами в виде инфракрасного и проводного пульта дистанционного управления. Дополнительно в проекторы Barco HDF можно установить Wi-Fi и GSM модули.

Технология Barco Link

Существенно расширяет возможности интеграции аппаратов в систему обработки и передачи видеоданных фирменная технология Barco Link. С ее помощью по коаксиальному кабелю между устройствами Barco передается и распределяется видеосигнал в прогрессивном WUXGA формате.

Выбор яркости под конкретную задачу

Начиная с четвертого квартала 2012 года, в проекторе Barco HDF W26 будет доступна фирменная технология выбора уровня светового потока. С ее помощью можно легко установить нужный световой поток в зависимости от планируемого мероприятия в диапазоне от 18 000 до 26 000 люмен с шагом в 2000 люмен. Благодаря этому компании сдающие проектор в аренду смогут предложить своим клиентам проектор именно с таким световым потоком, который им необходим.



Barco HDQ-2K40

В HDQ-2K40 используются три DLP матрицы с разрешением 2048x1080. В сочетании с мощной ксеноновой лампой такой подход помог добиться высочайшей яркости



Проектор Barco HDQ-2K40 можно считать одним из самых ярких в мире. Уровень яркости 40 000 ANSI люмен позволяет легко использовать эту модель, как в стационарных условиях, так и на открытых площадках и выездных мероприятиях. Независимо от уровня внешнего освещения картинка на экране получается яркой и красочной. Этот аппарат отлично подойдет для визуализации любых массовых и масштабных мероприятий таких как: праздники, концерты, карнавалы и фестивали.

В проекционном блоке Barco HDQ-2K40 используются три DLP матрицы с диагональю 1,2 дюйма и разрешением 2048x1080 пикселей. В сочетании с мощной ксеноновой лампой (7 кВт) такой подход помог разработчикам Barco добиться высочайшей яркости изображения и повышенного соотношения контраста. Проектор обеспечивает яркость в центре экрана равную 40 000 люмен при соотношении контраста 2 000:1.

Проектор работает со всей линейкой высококачественных объективов серии XLD, из которых легко можно выбрать, тот тип, который лучше всего подойдет для конкретных условий. На зуммирующих объективах с функцией памяти предусмотрена возможность оптического сдвига изображения на $\pm 30\%$ по горизонтали и $\pm 110\%$ по вертикали.

Применение в качестве источника света мощной ксеноновой лампы поможет получить на экране картинку, не уступающую по качеству стандартной киноплёночной.



HDQ-2K40 R9004570



- Трехматричный DLP- проектор
- Световой поток 40 000 ANSI lm
- Разрешение 2048 x 1080 (2K)
- Контрастность 2 000 : 1
- Формат 2048 : 1080
- Уровень шума 65 дБ
- Функция 3D Ready: с пассивной круговой поляризацией при использовании двух аналоговных проекторов и поляризационных очков, либо при использовании двух проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec, либо при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link
- Объективы см. стр. 29

Особенности проектора HDQ-2K40

- Защищенный оптический блок
- Стабильная цветопередача яркая и насыщенная картинка
- Технология масштабирования Image PRO (скейлер-процессор Athena)
- Мощный двухъядерный процессор для обработки видеосигнала
- Идеально подходит для стационарного и выездного использования
- Широкий выбор XLD объективов
- Простое управление при помощи компьютерной сети

Возможность совместной работы двух проекторов (спарка)

Проекторы HDQ-2K40 могут быть легко объединены для работы в паре при использовании двух аналогичных проекторов (HDQ-2K40 с HDQ-2K40). Существенным преимуществом данной модели является возможность объединения нескольких аппаратов для получения большого изображения с бесшовной склейкой краев изображения по вертикали и горизонтали. Металлический корпус проектора размещен на специальной подвеске, закрепленной на жесткой раме, что позволяет легко объединить нескольких проекторов для совместной работы в единую прочную конструкцию.

Универсальное применение

Продуманная конструкция проектора делает его идеальным выбором, как для стационарной, так и для выездной работы. Varco HDQ-2K40 отлично справляется с любой задачей, начиная от проецирования на большой экран деловых презентаций и компьютерной графики, и заканчивая демонстрацией 3D-видеоматериалов (функция 3D Ready опционально).

Надежная конструкция

Вся конструкция проектора выполнена с расчетом на эксплуатацию в самых тяжелых условиях и направлена на обеспечение максимальной надежности. Его солидный металлический корпус размещен на специальной подвеске, закрепленной на жесткой раме. Такой подход позволяет не только свести к минимуму воздействие любых внешних вибраций, но и обеспечить стабильную картинку на экране.

Несмотря на большую массу проектора, Varco HDQ-2K40 отлично подходит для работы на выезде. Необходимо учесть, что при транспортировке проектора необходимость вынимать лампу. Для этого инженеры Varco предусмотрели возможность ее легкой и быстрой замены.



Скейлер-процессор с технологией «Athena»

Проектор Barco HDQ-2K40 является универсальным проектором, который взаимодействует с любым современным источником видеосигнала. Мощный скейлер-процессор с использованием технологии Athena позволяет проектору качественно масштабировать любой видеоряд, начиная от разрешения 480p до QXGA для идеального согласования с физическими параметрами проекционной матрицы. Физическое разрешение матрицы 2048 x 1080 пикселей позволяет показать рекламные блоки и субтитры без повреждения. Вся обработка видеоданных выполняется мощным двухъядерным видеопроцессором, что гарантирует безупречно четкое и свободное от артефактов изображение на самых сложных и насыщенных движением фрагментах. Существенно расширяет сферы применения проектора встроенная функция PIP (картинка в картинке) с возможностью одновременного вывода на экран изображения от двух источников сигнала.

Проекция на фасады зданий

Еще одним весьма интересным и набирающим популярность направлением, с которым легко справится проектор Barco HDQ-2K40, является проецирование на фасады здания. Благодаря встроенному модулю Warping Module, осуществляется проекция на искривленные поверхности. Проектор обеспечит отличную картинку независимо от формы экрана.



Функция 3D Ready (опционально)

Проектор полностью готов для работы со стереоскопическим видео. Производителем заложена опциональная возможность работы с тремя популярными технологиями:

- при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link
- с пассивной круговой поляризацией при использовании двух проекторов HDQ-2K40 и поляризационных очков
- при использовании очков Infitec и двух проекторов HDQ-2K40

Технология Barco Link

Технология Barco Link существенно расширяет возможности интеграции аппарата в систему обработки и передачи видеоданных. С ее помощью по коаксиальному кабелю между устройствами Barco передается и распределяется видеосигнал в прогрессивном WUXGA формате.



Выбор яркости под конкретную задачу

Начиная с четвертого квартала 2012 года, компания Barco введет в модель HDQ-2K40 возможность выбора яркости пользователем. С помощью фирменной технологии можно будет установить нужную яркость изображения для конкретного мероприятия начиная от 26 000 до 40 000 люмен с шагом в 2000 люмен. Так, что при сдаче проектора в аренду можно будет предложить клиентам возможность выбора нужного уровня светового потока.



Коммутационная гибкость

В проекторе Barco HDQ-2K40 используется модульный принцип расширения входных портов. В базовой комплектации проектор оснащен портами DVI-I с поддержкой HDCP и возможностью работы с аналоговым RGB сигналом, и терминалами SDI/HDSI/Dual HDSI/3G/BarcoLink. Все остальные коммутационные порты можно установить самостоятельно в соответствующий слот расширения. Благодаря этому достигается большая коммутационная гибкость и экономия средств.



Полный контроль

Для оперативного управления работой проектора разработчики Barco оснастили его цветным LCD-дисплеем, на котором отображается вся информация о режимах работы. Дистанционно настроить проектор поможет программное обеспечение Projector Toolset, входящее в комплект поставки. С его помощью можно управлять всеми настройками через локальную сеть, используя встроенный Ethernet контроллер. При необходимости можно использовать для этого не только настольный ПК или ноутбук, а например, планшет или смартфон. Также разработчики Barco предлагают и традиционные средства управления проектором: инфракрасный и проводной пульты дистанционного управления. Опционально HDQ-2K40 может быть оснащен Wi-Fi и GSM модулем.

Технические характеристики проекторов Varco

	CLM HD6	RLM W6	RLM W8	RLM W12
№ артикула	R9006410*	R9006300*	R9006310*	R9006320*
Тип проектора	Одночиповый DLP-проектор	Трехчиповый DLP-проектор	Трехчиповый DLP-проектор	Трехчиповый DLP-проектор
Разрешение, пикс.	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1200 (WUXGA)	1920 x 1200 (WUXGA)	1920 x 1200 (WUXGA)
Технология	1 x 0.65" DMD, цветовое колесо RGBYW	3 x 0.67" DMD	3 x 0.67" DMD	3 x 0.96" DMD
Яркость	6 000 ANSI lm в центре 5 700 ANSI lm	6 300 ANSI lm в центре 6 000 ANSI lm	8 000 ANSI lm в центре 7 300 ANSI lm	11 500 ANSI lm в центре 10 500 ANSI lm
Контрастность	> 1 500 : 1 (высококонтрастный режим)	2 200 : 1 3 000 : 1 (высококонтрастный режим)	2 200 : 1 3 000 : 1 (высококонтрастный режим)	1 600 : 1 2 400 : 1 (высококонтрастный режим)
Разрешение входного сигнала	от NTSC до UXGA (1 600 x 1 200), включая Full HD (1 920 x 1 080)	от NTSC до WUXGA (1 920 x 1 200), включая Full HD (1 920 x 1 080)	от NTSC до WUXGA (1 920 x 1 200), включая Full HD (1 920 x 1 080)	от NTSC до WUXGA (1 920 x 1 200), включая Full HD (1 920 x 1 080)
Равномерность	95%	95%	95%	90%
Соотношение сторон	16:9	16:10	16:10	16:10
«Склейка» краев ScenergiX	–	–	бесшовная склейка краев по горизонтали и вертикали	бесшовная склейка краев по горизонтали и вертикали
Опциональные объективы	0,81:1 (R9856470) 1,27-1,52:1 (R9856440) 1,52-2,03:1 (R9856440) 2,03-3,85:1 (R9856460) 3,85-7,32:1 (R9856450)	0,77:1 (R9832740) 1,16:1 (R9832741) 1,45-1,74:1 (R9832742) 1,74-2,17:1 (R9832743) 2,17-2,9:1 (R9832744) 2,9-4,34:1 (R9832745) 4,34-6,76 (R9832746)	0,77:1 (R9832740) 1,16:1 (R9832741) 1,45-1,74:1 (R9832742) 1,74-2,17:1 (R9832743) 2,17-2,9:1 (R9832744) 2,9-4,34:1 (R9832745) 4,34-6,76 (R9832746)	0,73:1 (R9862000) 1,2:1 (R9840775) 1,16 -1,49:1 (R9862005) 1,5-2,0:1 (R9862010) 2,0-2,8:1 (R9862020) 2,8-4,5:1 (R9862030) 4,5-7,5:1 (R9862040) 7,5-11,5:1 (R9829997)
Оптический сдвиг объектива	верт. - 20% +120%, гор. ±20% на зуммирующем объективе	верт. - 0% +100%, гор. ±30% на зуммирующем объективе	верт. - 0% +100%, гор. ±30% на зуммирующем объективе	верт. - 0% +100%, гор. ±30% на зуммирующем объективе
Цветовая коррекция	P7	P7	P7	P7
Лампа	2 x 330 Вт	2 x 280 Вт	2 x 330 Вт	2 x 400 Вт
Ресурс лампы (норм. / макс.)	1 500 / 2 000 часов	1 500 / 2 000 часов	1 500 / 2 000 часов	1 000 / 1 200 часов
Функция «картинка в картинке»	два источника одновременно	два источника одновременно	два источника одновременно	два источника одновременно
Возможности установки проектора	настольная, потолочная, горизонтальная, вертикальная	настольная, потолочная, горизонтальная, вертикальная	настольная, потолочная	настольная, потолочная
Функция «3D Ready» (опционально)	при использовании двух аналоговых проекторов, поляризационных очков и поляризационных фильтров	при использовании двух аналоговых проекторов, поляризационных очков и комплекта 3D filter frame	при использовании двух аналоговых проекторов, поляризационных очков и комплекта 3D filter frame	при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link либо при использовании двух проекторов, поляризационных очков и комплекта 3D filter frame
Стандартные разъемы	2 HDMI (HDCP 1.3); 5-BNC (RGBHV, RGBS/RGsB/YUV); 3-cinch (RGBs, YUV); композитный; S-Video, VGA (RGBHV, RGBS/RGsB; YUV)	2 HDMI (HDCP 1.3); 5-BNC (RGBHV, RGBS/RGsB/YUV); композитный; S-Video, VGA (RGBHV, RGBS/RGsB; YUV); 3-cinch (RGBs, YUV)	2 HDMI (HDCP 1.3); 5-BNC (RGBHV, RGBS/RGsB/YUV); композитный; S-Video, VGA (RGBHV, RGBS/RGsB; YUV); 3-cinch (RGBs, YUV); SDI/HDSI, HSDI/3G	2 HDMI (HDCP 1.3); 5-BNC (RGBHV, RGBS/RGsB/YUV); композитный; S-Video, VGA (RGBHV, RGBS/RGsB; YUV); cinch (RGBs, YUV); HDSI/SDI 3D dual link, HSDI/3G, 3D sync вход/выход BNC
Опциональные разъемы	–	–	–	–
Управление	IR, RS232, 12 В триггерный выход	IR, mini-jack, RS232, 12 В триггерный выход	IR, mini-jack, RS232, 12 В триггерный выход	IR, mini-jack, RS232, 12 В триггерный выход
Сетевые порты	10/100 Base-T, RJ-45	10/100 Base-T, RJ-45	10/100 Base-T, RJ-45	10/100 Base-T, RJ-45
Потребляемая мощность	905 Вт	700 Вт	850 Вт	1000 Вт
Уровень шума (норм.)	40 дБ	37 дБ	39 дБ	43 дБ
Габариты (Ш x Г x В)	436 x 550 x 236 мм	517 x 670 x 247 мм	517 x 670 x 247 мм	517 x 670 x 277 мм
Вес	24 кг	26 кг	30 кг	32 кг
	* поставляется без объектива	* поставляется без объектива	* поставляется без объектива	* поставляется без объектива

Технические характеристики проекторов Varco

	HDX W12	HDX W14	HDX W18	FLM R22+
№ артикула	R9014000*	R9013000*	R9012000*	R9004500*
Тип проектора	Трехчиповый DLP-проектор	Трехчиповый DLP-проектор	Трехчиповый DLP-проектор	Трехчиповый DLP-проектор
Разрешение, пикс.	1920 x 1200 (WUXGA)	1920 x 1200 (WUXGA)	1920 x 1200 (WUXGA)	1400 x 1050 (SXGA+)
Технология	3 x 0.96" DMD	3 x 0.96" DMD	3 x 0.96" DMD	3 x 0.95" DMD
Яркость	12 000 ANSI lm в центре 11 000 ANSI lm	14 000 ANSI lm в центре 13 000 ANSI lm	17 500 ANSI lm в центре 16 000 ANSI lm	22 000 ANSI lm в центре 21 000 ANSI lm
Контрастность	1 700 : 1 2 400 : 1 (высококонтрастный режим)	1 700 : 1 2 400 : 1 (высококонтрастный режим)	1 700 : 1 2 400 : 1 (высококонтрастный режим)	1 700 : 1 2 200:1 (высококонтрастный режим)
Разрешение входного сигнала	от NTSC до QXGA (2 048 x 1 536)	от NTSC до QXGA (2 048 x 1 536)	от NTSC до QXGA (2 048 x 1 536)	от NTSC до UXGA (1 600 x 1 200), включая HD (1 920 x 1 080)
Равномерность	90%	90%	90%	90%
Соотношение сторон	16:10	16:10	16:10	4:3
«Склейка» краев ScenergiX	бесшовная склейка краев по горизонтали и вертикали	бесшовная склейка краев по горизонтали и вертикали	бесшовная склейка краев по горизонтали и вертикали	бесшовная склейка краев по горизонтали и вертикали
Опциональные объективы	0.73:1 (R9862000) 1.2:1 (R9840775) 1,16 -1.49:1 (R9862005) 1.5-2.0:1 (R9862010) 2.0-2.8:1 (R9862020) 2.8-4.5:1 (R9862030) 4.5-7.5:1 (R9862040) 7.5-11.5:1 (R9829997)	0.73:1 (R9862000) 1.2:1 (R9840775) 1,16 -1.49:1 (R9862005) 1.5-2.0:1 (R9862010) 2.0-2.8:1 (R9862020) 2.8-4.5:1 (R9862030) 4.5-7.5:1 (R9862040) 7.5-11.5:1 (R9829997)	0.73:1 (R9862000) 1.2:1 (R9840775) 1,16 -1.49:1 (R9862005) 1.5-2.0:1 (R9862010) 2.0-2.8:1 (R9862020) 2.8-4.5:1 (R9862030) 4.5-7.5:1 (R9862040) 7.5-11.5:1 (R9829997)	0.73:1 (R9862000) 1.2:1 (R9840775) 1,16 -1.49:1 (R9862005) 1.5-2.0:1 (R9862010) 2.0-2.8:1 (R9862020) 2.8-4.5:1 (R9862030) 4.5-7.5:1 (R9862040) 7.5-11.2:1 (R9829997)
Оптический сдвиг объектива	верт. -10% +110%, гор. ±30% на зуммирующем объективе с памятью	верт. -10% +110%, гор. ±30% на зуммирующем объективе с памятью	верт. -10% to + 110%, гор. +/-30% на зуммирующем объективе с памятью	верт. -10% +110%, гор. ±50% на зуммирующем объективе
Цветовая коррекция	P7	P7	P7	P7
Лампа	2,5 кВт, ксеноновая	2,5 кВт, ксеноновая	2,5 кВт, ксеноновая	3 кВт, ксеноновая
Ресурс лампы (норм. / макс.)	2 500 часов	1 750 часов	1 000 часов	1 000 часов
Функция «картинка в картинке»	два источника одновременно	два источника одновременно	два источника одновременно	два источника одновременно
Возможности установки проектора	настольная, потолочная, горизонтальная, вертикальная	настольная, потолочная, горизонтальная, вертикальная	настольная, потолочная, горизонтальная, вертикальная	настольная, потолочная, горизонтальная, вертикальная
Функция «3D Ready» (опционально)	при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link либо при использовании двух аналоговичных проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec	при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link либо при использовании двух аналоговичных проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec	при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link либо при использовании двух аналоговичных проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec	при использовании двух аналоговичных проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec
Стандартные разъемы	DVI-I (HDCP, включая аналоговый RGB YUV), SDI/HDSDI/двойной HDSDI/3G	DVI-I (HDCP, включая аналоговый RGB YUV), SDI/HDSDI/двойной HDSDI/3G	DVI-I (HDCP, включая аналоговый RGB YUV), SDI/HDSDI/двойной HDSDI/3G	DVI (HDCP); SDI/HDSDI, 5-BNC (RGBHV, RGBS/RGSB), композитный; S-Video; VGA
Опциональные разъемы	5-BNC RGBHV (RGBS/RGSB, YUV CS/ SOY, композитный, S-Video); DVI-I (HDCP, включая аналоговый RGB YUV); SDI/HDSDI/dual HDSDI/3G; 3D (HDMI/Display Port)	5-BNC RGBHV (RGBS/RGSB, YUV CS/ SOY, композитный, S-Video); DVI-I (HDCP, включая аналоговый RGB YUV); SDI/HDSDI/dual HDSDI/3G; 3D (HDMI/Display Port)	5-BNC RGBHV (RGBS/RGSB, YUV CS/ SOY, композитный, S-Video); DVI-I (HDCP, включая аналоговый RGB YUV); SDI/HDSDI/dual HDSDI/3G; 3D (HDMI/Display Port)	DVI (HDCP); SDI/ HDSDI, 5-BNC RGBHV (RGBS/RGSB, YUV, CS/SOY, композитный, S-Video)
Управление	XLR проводное + IR ; RS232; Wi-fi, GSM (опционально)	XLR проводное + IR ; RS232; Wi-fi, GSM (опционально)	XLR проводное + IR ; RS232; Wi-fi, GSM (опционально)	XLR проводное + IR; RS232/422
Сетевые порты	10/100 Base-T, RJ-45, Wi-fi (опционально)	10/100 Base-T, RJ-45, Wi-fi (опционально)	10/100 Base-T, RJ-45, Wi-fi (опционально)	10/100 Base-T, RJ-45
Потребляемая мощность	2 300 Вт	2 600 Вт	2 850 Вт	3 500 Вт
Уровень шума (норм.)	50 дБ	50 дБ	53 дБ	56 дБ
Габариты (Ш x Г x В)	475 x 725 x 382 мм	475 x 725 x 382 мм	475 x 725 x 382 мм	707 x 1025 x 548 мм
Вес	50 кг	50 кг	50 кг	99 кг
	* поставляется без объектива	* поставляется без объектива	* поставляется без объектива	* поставляется без объектива

Технические характеристики проекторов Varco

	FLM HD20	HDF W22	HDF W26	HDQ-2K40
№ артикула	R9004510*	R9004520*	R9004530*	R9004570*
Тип проектора	Трехчиповый DLP-проектор	Трехчиповый DLP-проектор	Трехчиповый DLP-проектор	Трехчиповый DLP-проектор
Разрешение, пикс.	1920 x 1080 (Full HD)	1920 x 1200 (WUXGA)	1920 x 1200 (WUXGA)	2048 x 1080 (2K)
Технология	3 x 0.95" DMD	3 x 0.96" DMD	3 x 0.96" DMD	3 x 1.2" DMD
Яркость	20 000 ANSI lm в центре 19 000 ANSI lm	22 000 ANSI lm в центре 20 000 ANSI lm	26 000 ANSI lm в центре 23 000 ANSI lm	40000 ANSI lm в центре 37000 ANSI lm
Контрастность	2 100 : 1 2 700 : 1 (высококонтрастный режим)	1 900 : 1 2 400 : 1 (высококонтрастный режим)	1 900 : 1 2400 : 1 (высококонтрастный режим)	2 000 : 1
Разрешение входного сигнала	от NTSC до UXGA (1 600 x 1 200), включая HD (1 920 x 1 080)	от NTSC до QXGA (2048 x 1536)	от NTSC до QXGA (2048 x 1536)	от NTSC до 2048 x 1536
Равномерность	90%	90%	90%	90%
Соотношение сторон	16:9	16:10	16:10	2048:1080
«Склейка» краев ScenergiX	бесшовная склейка краев по горизонтали и вертикали	бесшовная склейка краев по горизонтали и вертикали	бесшовная склейка краев по горизонтали и вертикали	бесшовная склейка краев по горизонтали и вертикали
Опциональные объективы	0.73:1 (R9862000) 1.2:1 (R9840775) 1,16 -1.49:1 (R9862005) 1.5 2.0:1 (R9862010) 2.0 2.8:1 (R9862020) 2.8 4.5:1 (R9862030) 4.5 7.5:1 (R9862040) 7.5 11.2:1 (R9829997)	0.73:1 (R9862000) 1.2:1 (R9840775) 1.16-1.49:1 (R9862005) 1.5-2.0:1 (R9862010) 2.0-2.8:1 (R9862020) 2.8-4.5:1 (R9862030) 4.5-7.5:1 (R9862040) 7.5-11.5:1 (R9829997)	0.73:1 (R9862000) 1.2:1 (R9840775) 1.16-1.49:1 (R9862005) 1.5-2.0:1 (R9862010) 2.0-2.8:1 (R9862020) 2.8-4.5:1 (R9862030) 4.5-7.5:1 (R9862040) 7.5-11.5:1 (R9829997)	1:1 (R9852950) 1.45-1.8:1 (R9852090) 1.8-2.4:1 (R9852092) 2.2-3.0:1 (R9852094) 2.8-5.5:1 (R9852100) 5.5-8.5:1 (R9852920)
Оптический сдвиг объектива	верт. -10% +110%, гор. ±30% на зуммирующем объективе	верт. -10% + 110%, гор. +/- 30% на зуммирующем объективе	верт. -10% + 110%, гор. +/- 30% на зуммирующем объективе	верт. ±110%, гор. ±30% на зуммирующем объективе
Цветовая коррекция	P7	P7	P7	P7
Лампа	3 кВт, ксеноновая	3,8 кВт, ксеноновая	3,8 кВт, ксеноновая	7 кВт, ксеноновая
Ресурс лампы (норм. / макс.)	1 000 часов	1000 часов	750 часов	500 часов
Функция «картинка в картинке»	два источника одновременно	два источника одновременно	два источника одновременно	два источника одновременно
Возможности установки проектора	настольная, потолочная, горизонтальная, вертикальная	настольная, потолочная, горизонтальная, вертикальная	настольная, потолочная, горизонтальная, вертикальная	настольная, вертикальная
Функция «3D Ready» (опционально)	при использовании двух аналоговых проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec	при использовании двух аналоговых проекторов и поляризационных очков, либо при использовании двух проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec, либо при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link	при использовании двух аналоговых проекторов и поляризационных очков, либо при использовании двух проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec, либо при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link	при использовании двух аналоговых проекторов и поляризационных очков, либо при использовании двух проекторов, очков Infitec и комплекта 3D Infitec, либо при использовании эмиттера и затворных очков DLP-Link
Стандартные разъемы	DVI (HDCP); SDI/HDSOI, 5-BNC (RGBHV, RGBS/RGsB), композитный; S-Video; VGA	DVI-I (HDCP включая аналоговый RGB YUV), SDI/HDSOI/Dual DSDI/3G/BarcoLink	DVI-I (HDCP включая аналоговый RGB YUV), SDI/HDSOI/Dual DSDI/3G/BarcoLink	DVI - I (HDCP включая аналоговый RGB YUV), SDI/HDSOI/dual HDSOI/3G/ BarcoLink
Опциональные разъемы	DVI (HDCP); SDI/ HDSOI, 5-BNC RGBHV (RGBS/RGsB, YUV, CS/SOY, композитный, S-Video)	5-BNC RGBHV (RGBS/RGsB, YUV CS/ SOY, композитный, S-Video), DVI-I (HDC включая аналоговый RGB YUV) + SDI/HDSOI/Dual HDSOI/3G, 3D (HDMI/DisplayPort)	5-BNC RGBHV (RGBS/RGsB, YUV CS/ SOY, композитный, S-Video), DVI-I (HDC включая аналоговый RGB YUV) + SDI/HDSOI/Dual HDSOI/3G, 3D (HDMI/DisplayPort)	5-BNC RGBHV (RGBS/RGsB, YUV CS/ SOY, композитный, S-Video); DVI - I (HDCP включая аналоговый RGB YUV) + SDI/HDSOI/dual HDSOI/3G ; 3D (HDMI/DisplayPort)
Управление	XLR проводное + IR; RS232/422	XLR проводное + IR ; RS232; Wi-Fi, GSM (опционально)	XLR проводное + IR ; RS232; Wi-Fi, GSM (опционально)	XLR проводное + IR ; RS232; Wi-fi, GSM (опционально)
Сетевые порты	10/100 Base-T, RJ-45	10/100 Base-T, RJ-45, Wi-Fi (опционально)	10/100 Base-T, RJ-45, Wi-Fi (опционально)	10/100 Base-T, RJ-45, Wi-fi (опционально)
Потребляемая мощность	3 700 Вт	4 кВт	4,55 кВт	8 кВт
Уровень шума (норм.)	58 дБ	58 дБ	60 дБ	65 дБ
Габариты (Ш x Г x В)	707 x 1025 x 548 мм	707 x 1025 x 548 мм	707 x 1025 x 548 мм	1025 x 1320 x 900 мм
Вес	99 кг	99 кг	99 кг	210 кг
	* поставляется без объектива	*поставляется без объектива	*поставляется без объектива	* поставляется без объектива

Объективы для проекторов Barco

Для Barco CLM HD6



Объектив	CWH R9856470	CWH R9856440	CWH R9856420	CWH R9856460	CWH R9856450
Throw Ratio	0,81 : 1	1,27-1,52 : 1	1,52-2,03 : 1	2,03-3,85 : 1	3,85-7,32 : 1

Для Barco FLM R22+, FLM HD20, HDX W12, HDX W14, HDX W18, RLM W12, HDF W22, HDF W26



Объектив	TLD+ R9862000	TLD+ R9840775	TLD+ Ultra R9862005	TLD+ R9862010	TLD+ R9862020	TLD+ R9862030	TLD+ R9862040	TLD+ R9829997
Throw Ratio	0,73 : 1	1,2 : 1	1,16 -1,49 : 1	1,5-2,0 : 1	2,0-2,8 : 1	2,8-4,5 : 1	4,5-7,5 : 1	7,5-11,2

Для Barco RLM W6, RLM W8



Объектив	RLD W R9832740	RLD W R9832741	RLD W R9832742	RLD W R9832743	RLD W R9832744	RLD W R9832745	RLD W R9832746
Throw Ratio	0,77 : 1	1,16 : 1	1,45-1,74 : 1	1,74-2,17 : 1	2,17-2,90 : 1	2,9-4,34 : 1	4,34-6,76 : 1

Для Barco HDQ-2K40



Объектив	XLD R9852950	XLD R9852090	XLD R9852092	XLD R9852094	XLD R9852100	XLD R9852920
Throw Ratio	1,0 : 1	1,45 - 1,8 : 1	1,8 - 2,4 : 1	2,2 - 3,0 : 1	2,8 - 5,5 : 1	5,5 - 8,5 : 1

Сменные панели разъемов для проекторов

	FLM R22+	FLM HD20	HDX W12	HDX W14	HDX W18	HDF W22	HDF W26	HDQ-2K40
HDX INP 5-CBL R9864010	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLM/CLM DVI-HDCP MODULE R9854465	✓	✓	—	—	—	—	—	—
FLM DVI INPUT R9854460	✓	✓	—	—	—	—	—	—
FLM 5 CABLE INPUT/2 R9854435	✓	✓	—	—	—	—	—	—
FLM HDSOI/SDI INPUT R9854450	✓	✓	—	—	—	—	—	—
HDX INP 3G HDSOI + DVI R9864000	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3D Input Module R9864140	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Аксессуары для проекторов Varco

WARP Module

R9854545

Модуль, позволяющий получать изображение на сферической и вогнутой поверхности.
Для FLM R22+, FLM HD20

WARP Module + Rotater HDX

R9864240

Модуль, позволяющий получать изображение на сферической и вогнутой поверхности.
Для HDX W12, HDX W14, HDX W18

Фильтр FLM Filter KIT (1 шт.)

R9854475

Для моделей: FLM R22+, FLM HD20.

Фильтр FLM Filter KIT (6 шт.)

R9854470

Для моделей: FLM R22+, FLM HD20.

Фильтр HDX DUSTFLTR

R98010085

Для моделей: HDX W12, HDX W14, HDX W18.

Фильтр BME CIRC POLAR Filter R RLM

R852929K

Для моделей: RLM W6, RLM W8, RLM W12

Фильтр BME CIRC POLAR Filter L RLM

R852930

Для моделей: RLM W6, RLM W8, RLM W12

Фильтр RLM W Filter KIT (10 шт.)

R9899704

Для моделей: RLM W6, RLM W8, RLM W12

Конвертер HDMI-DVI

R9899728

Для моделей: CLM HD6, RLM W6, RLM W8



Держатель для переноски проекторов FLM

R9854530

Для моделей: FLM R22+, FLM HD20, HDF W22, HDF W26.



Держатель для переноски проекторов

R9864060

Подходит для моделей: HDX W14, HDX W18, HDX W12.



Конструкция для переноски проекторов

R9864070

Подходит для моделей: HDX W14, HDX W18, HDX W12.



Сборная конструкция для переноски проекторов

R9899700

Подходит для моделей: RLM W6, RLM W8.

Конвертер HD-SDI/3G-HDMI/DVI

R9899727

Для моделей: CLM HD6, FLM R22+, RLM W6 / W8

Wi-Fi модуль

R9864110

Для моделей: HDX W18, HDX W14, HDX W12, HDF W22, HDF W26

Комплект 3D filter frame

R9864220

Для моделей: RLM W6, RLM W8, RLM W12

Комплект 3D Infitec

R9864230

Для моделей: HDX W18, HDX W14, HDX W12

Комплект 3D Infitec

R9864200

Для моделей: FLM HD20, FLM R22+, HDF W22, HDF W26

Транспортировочный контейнер на колесах

R9854510

Для моделей FLM R22+, HDF W22, HDF W26

Транспортировочный контейнер на колесах

R9864090

Подходит для моделей: HDX W14, HDX W18, HDX W12.

Пластина для потолочного крепежа

R9801030

Используется с R9849999. Подходит для CLM HD6.

Пластина для потолочного крепежа FLM CM-100

R9898359

Для моделей: FLM R22+, FLM HD20, HDX W18/W14/W12, HDF W22/W26

Пластина для потолочного крепежа

R9864050

Подходит для моделей: HDX W18, HDX W14, HDX W12.



Потолочный крепеж CM100 со шкивом

R9827341

Подходит для моделей: FLM R22+, FLM HD20, HDF W22, HDF W26.



Потолочный крепеж 400 – 765 мм

R9841260

Подходит для моделей: RLM W6, RLM W8, RLM W12, CLM HD6.



Потолочный крепеж 800 – 1165 мм

R9841261

Подходит для моделей: RLM W6, RLM W8, RLM W12, CLM HD6.



Потолочный крепеж для CLM/RLM-W

R9849999

Подходит для моделей: CLM HD6, RLM W6, RLM W8, RLM W12.

Лампы для проекторов Varco

R9801015

Для CLM HD6

R9864100

Для HDX W12/W14/W18

R9854536

Для FLM R22+/FLM HD20

R9801087

Для RLM W12

R9832749

Для RLM W6

R9864130

Для HDX W12/W14/W18

R9854535

Для FLM R22+/FLM HD20/HDF W22/W26

R9865000

Для HDF W22/HDF W26

R9832752

Для RLM W8

R9863000

Для FLM R22+/FLM HD20/HDF W22/W26

R9855966

Для HDQ-2K40

R9801007

Для HDX W12/W14/W18

R9863005

Для FLM R22+/FLM HD20/HDF W22/W26

R9863010

Для FLM R22+/FLM HD20

МУЛЬТИФОРМАТНЫЙ ВИДЕОПРОЦЕССОР

BARCO Image PRO 3G | Image Pro HD

Видеопроцессоры оснащены функцией преобразования соотношения сторон с технологиями панорамирования и масштабирования. Благодаря этому они создают отличную картинку на любое устройство отображения независимо от формата экрана.



Видеопроцессоры Barco Image Pro HD и Image PRO 3G отличаются высокой производительностью и могут работать с широким набором видеосигналов, как в стандартном, так и в высоком разрешении, включая вещательные и телевизионные стандарты.

Видеопроцессоры оснащены функцией преобразования соотношения сторон с технологиями панорамирования и масштабирования. Благодаря этому они создают отличную картинку на любое устройство отображения независимо от формата экрана. Для настройки и быстрого доступа к часто используемым режимам работы в память видеопроцессоров можно записать 64 пользовательских пресета для быстрой активации.

Мультиформатный видеопроцессор Barco Image PRO 3G

Видеопроцессор Barco ImagePRO 3G сочетает в себе функции видео-скейлера, сканирующего преобразователя, коммутатора, синхронизатора кадров и транскодера. Процессор позволяет преобразовывать видеосигналы различных форматов: RGB, HDTV, компонентный, S-Video, композитный в стандартах NTSC, PAL, SECAM и 3G HD/SDI в нужный для обработки и вывода видео формат. Широкий диапазон поддерживаемых разрешений и видео форматов, включая вещательные стандарты, в сочетании с 10 битовой обработкой видеосигнала и мощным скейлер-процессором Athena, делает ImagePRO 3G идеальным выбором для профессиональных решений визуализации.

Barco Image PRO 3G

Входы

- универсальный аналоговый x 3
- SDI/HDS DI x 1
- DVI x 1
- 3G HDS DI

Выходы

- Аналоговый x 1
- SDI/HDS DI x 1
- 3G HDS DI
- DVI x 1

Мощный видеопроцессор Barco Image Pro HD

Image Pro HD объединяет в себе высококачественный скейлер-процессор, использующий технологию Athena, коммутатор видеосигналов и транскодер. Процессор легко справляется с сигналами RGBHV, RGBS, YUV, RGB HDTV. Встроенный транскодер способен работать со всеми современными телевизионными стандартами NTSC, PAL и SECAM. Любой видеоряд может быть преобразован в HD формат, или перекодирован в другой стандарт цветного вещательного телевидения. Видеосигналы стандартного разрешения обрабатываются с использованием преобразования 3:2 для системы NTSC и 2:2 для системы PAL. Процессор оснащен Ethernet портом и разъемом RS-232/485.

Barco Image Pro HD

Входы

- универсальный аналоговый x 1
- SDI/HDS DI x 1
- DVI x 1

Выходы

- Аналоговый x 1
- SDI/HDS DI x 1

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ВИДЕОПРОЦЕССОР BARCO Image PRO II

Высокое качество обработки видеоданных обеспечивается скоростным 12 битовым процессором. Для быстрой настройки режимов в Image PRO II предусмотрено сохранение в памяти данных о 32 пользовательских настройках по разрешению сигнала.



Image PRO II является универсальным решением для работы с любым видеосигналом. Он состоит из высококачественного скейлера-процессора, сканирующего преобразователя соотношения сторон, коммутатора и транскодера. Image PRO II может работать с цифровыми и аналоговыми видеосигналами, как в стандартном, так и в высоком разрешении. Встроенный скейлер-процессор легко преобразует видеоряд вещательного телевидения в HD формат с разрешением до 2560 x 1600 пикселей, включая Full HD. Интегрированный в процессор транскодер корректно работает с видеосигналами вещательных телевизионных стандартов NTSC и PAL. Высокое качество обработки видеоданных обеспечивается скоростным 12 битовым процессором. Для быстрой настройки режимов в Image PRO II предусмотрено сохранение в памяти данных о 32 пользовательских настройках по разрешению сигнала. Встроенный USB порт позволяет осуществлять резервное копирование и быстрое восстановление всех настроек видеопроцессора на внешний носитель.

Существенно расширяют возможности аппарата наличие встроенных видеоэффектов. Image PRO II может осуществлять цветокоррекцию, инверсию изображения, накладывать маску, переводить цветное изображение в черно-белое и др.

Видеопроцессор оснащен универсальным проходным (с возможностью передачи сигнала дальше) аналоговым входом и выходом, проходным входным и выходным DVI разъемами, входным и выходным HDMI портами, композитным выходом для подключения внешнего дисплея, а также входным и выходным BNC коннекторами для синхросигнала и портом для подключения SD/HD/3G SDI. При помощи встроенного Ethernet адаптера можно легко настроить и управлять всеми основными режимами работы видеопроцессора через удобный встроенный веб-интерфейс, используя планшетный ПК или смартфон.

Barco Image PRO II

Входы

- универсальный аналоговый x 1
- SDI/HDSDI x 1
- DVI x 1
- 3G HDSDI x 1

Выходы

- Аналоговый x 1
- SDI/HDSDI x 1
- 3G HDSDI
- DVI x 1

ЭКОНОМИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ BARCO DCS-100 | DCS-200

Простое и легкое управление делает DCS-100 и DCS-200 идеальными коммутаторами для работы на концертах, корпоративных мероприятиях, в сфере образования, там, где нужно простое в эксплуатации и надежное коммутационное устройство.



DCS-100 и DCS-200 – двухканальные масштабируемые коммутаторы, обеспечивающие плавное переключение между источниками видеосигналов различных форматов с сохранением максимального качества изображения. Простое и легкое управление делает Barco DCS-100 и DCS-200 идеальными коммутаторами для работы на концертах, корпоративных мероприятиях в сфере образования, там, где нужно простое в эксплуатации и надежное коммутационное устройство.

Коммутаторы способны работать с аналоговыми и цифровыми входными сигналами, поступающими через DVI и HD / SD SDI порты. Любой входной сигнал может быть преобразован в цифровой прогрессивный видеоряд нужного разрешения при помощи встроенного высококачественного 10 битового скейлер-процессора с функцией сглаживания диагональных линий и кодированием цвета по схеме 4:2:2.

Barco DCS-100 | DCS-200

Входы

- универсальный аналоговый x 8
- SDI/HDSDI x 1
- DVI x 2

Выходы

- Аналоговый x 1 (DCS-100)
- Аналоговый x 2 (DCS-200)
- DVI x 1 (DCS-100)
- DVI x 2 (DCS-200)

Из дополнительных интересных функций стоит отметить одновременную выдачу видеосигнала на аналоговые и цифровые выходы, а также малую задержку видеоданных. Еще одной полезной особенностью Barco DCS-100 и DCS-200 является возможность захвата и записи в память трех изображений для использования их в качестве логотипов во время презентации. Помимо этого любой цифровой или аналоговый вход может использоваться в качестве источника сигнала для изменения яркости изображения, что позволяет легко формировать субтитры и рекламные вставки в нижней трети экрана. Если в качестве источника используются аналоговые входы, то информация выводится на черном фоне.

Для цифровых видеосигналов поддерживается защита контента с помощью HDCP технологии, а чтобы оперативно настроить устройство отображения в Barco DCS-100 и DCS-200 имеется встроенный источник тестовых видеосигналов.

СИСТЕМА BARCO Encore 3G

Barco Encore 3G является идеальным решением для создания эффектных, красочных широкоформатных презентаций в режиме реального времени.



Система Barco Encore 3G предназначена для создания качественных мультимедийных презентаций. Возможности Encore 3G в базовой конфигурации позволяют ей работать с 6 независимыми изображениями в режиме «Картинка в картинке» (PiP) или с ключевыми слоями, можно также создать три различных перехода между изображениями. Помимо этого Encore 3G может создавать эффект «бесшовного перехода» между изображениями, тени, управляемую последовательность перекрывающихся масштабируемых окон (Z-order), а также формировать рамки между ними. Для получения максимального визуального эффекта от презентации можно комбинировать основные эффекты между собой в различных сочетаниях.

Barco Encore 3G

Входы

- универсальный аналоговый 6 или 12 при спарке
- SDI/HDS DI 6 или 12 при спарке
- DVI 6 или 12 при спарке

Выходы

- Аналоговый x 3
- SDI/HDS DI x 1
- 3G HDS DI
- DVI x 3

Каждая входная плата в Encore имеет 2 независимых канала масштабирования, оснащенных универсальными входными разъемами, для работы с аналоговыми и цифровыми источниками видеосигналов. Устройство может работать с сигналами в режиме «пиксель в пиксель» 1:1, а встроенный процессор адаптивного деинтерлейсинга с детектором движения корректно обрабатывает видеосигналы стандартного и высокого разрешения. Поддерживаются режимы 3:2 и 2:2, что позволяет минимизировать задержки на обработку видеоданных и осуществлять ее в режиме реального времени в оконном интерфейсе. Благодаря этому система Barco Encore 3G является идеальным решением для создания эффектных, красочных широкоформатных презентаций в режиме реального времени. Главная особенность презентационной системы Barco Encore 3G – возможность масштабирования. Encore 3G поддерживает любую конфигурацию, начиная от одного дисплея и заканчивая видео стенами, состоящими из 32 экранов с «бесшовной склейкой» изображения. Поддерживаются также горизонтальные и вертикальные массивы дисплеев. Опционально можно приобрести программное обеспечение Barco Encore, которое существенно облегчает работу с процессорами Encore и ScreenPRO-II.

СЕРИЯ BARCO FSN

Модули серии FSN включают в себя преобразователи входного сигнала с функцией мультипросмотра, а также генераторы различных цифровых эффектов и выходные преобразователи.



Устройства Barco серии FSN - это готовые для работы в системах 3G коммутаторы, сочетающие в себе простоту использования и управления с возможностью комбинировать между собой различные форматы презентационных видеоматериалов. Модули серии FSN включают в себя преобразователи входного сигнала с функцией мультипросмотра, а также генераторы различных цифровых эффектов и выходные преобразователи.

Вся система размещается в стандартном корпусе 6 RU для монтажа в стойку. Модули, входящие в серию FSN способны работать не только с различными источниками видеоданных, но и могут комбинировать видеосигнал с компьютерной графикой различных форматов. Малая задержка в сочетании с высокой скоростью обработки данных позволяет создавать качественные спецэффекты в режиме реального времени, работая с «живой камерой».

Barco Encore 3G

Входы

- универсальный аналоговый до 10
- SDI/HDSDI до 40
- DVI до 10
- 3G HDSDI

Выходы

- Аналоговый до 6
- SDI/HDSDI до 40
- 3G HDSDI
- DVI до 6

В состав устройства входит двухканальный аппаратный микшер эффектов, управлять его работой можно с контрольной панели через специальную скоростную шину или программно. Во вспомогательные слоты расширения можно установить дополнительно 16 плат AUX выходов, 8 дополнительных микшеров или мультиформатные выходные контроллеры с возможностью микширования сигнала. При помощи контроллера Barco RCP-120 (опция) осуществляется дистанционное управление работой системы Barco FSN. Используя RCP-120 можно удаленно выбирать источник перехода для любого вспомогательного выхода или микшера, не вмешиваясь в процесс обработки данных и не нарушая настроенных пресетов.

БЕСШОВНЫЙ КОММУТАТОР ВИДЕОСИГНАЛОВ BARCO Screen Pro II HD с EOC

Высокое качество обработки видеоматериала достигается за счет использования 10 битовой попиксельной обработки. Для повышения разрешения входного сигнала используется высококачественный скейлер-процессор Athena.



«Бесшовный» коммутатор видеосигналов Barco Screen PRO II HD предназначен для работы с масштабируемыми видеосистемами высокого разрешения и позволяет плавно переключать видеопотоки между собой, сочетая их коммутацию с различными творческими эффектами. Благодаря этому Screen Pro II HD является идеальным инструментом для проведения мультимедийных презентаций, видео трансляций реальных событий и фиксированных инсталляций.

Для производства спецэффектов процессор использует 4 слоя: один не масштабируемый, два масштабируемых на которые подаются сигналы для PiP и ключей, один не масштабируемый для нижнего ключа и один слой для логотипа, который можно сформировать из «захваченных» кадров. При помощи Screen PRO-II HD можно получить такие популярные эффекты, как «живой» переход фона, переход между окнами PiP, «растворяющиеся шторы» и многие другие.

Высокое качество обработки видеоматериала достигается за счет использования 10 битовой попиксельной обработки. Для повышения разрешения входного сигнала используется высококачественный скейлер-процессор Athena. Благодаря такой оснастке Screen Pro II HD способен обеспечить максимально качественную и именно бесшовную склейку видеосигналов, как от цифровых, так и от аналоговых источников с минимальной задержкой.

Встроенный маршрутизатор аналогового видео потока 8x2 обеспечивает максимальную гибкость в использовании любого источника входного сигнала в каждом канале масштабирования и преобразования. Стоит отметить, что все операции с видеоданными Screen PRO II HD осуществляет с задержкой, не превышающей три входных поля. Использование EOC существенно расширяет возможности Screen PRO II, позволяя ему работать с цифровыми портами DVI в качестве источников фоновых каналов для масштабирования, добавляет поддержку HD-SDI, а также выход для чересстрочного сигнала и возможность записи в память 100 логотипов.

Barco Screen Pro II HD с EOC

Входы

- универсальный аналоговый x 8
- SDI/HDSI 2
- DVI 2

Выходы

- Аналоговый x 3
- SDI/HDSI x1
- DVI x 2

ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ МАРШРУТИЗАТОРЫ

BARCO **MatrixPRO-II 3G | HD | SD-SDI**

Гибкая настройка конфигурации позволяет легко комбинировать порты ввода и вывода в различных сочетаниях, объединяя их в группы. Можно и наоборот разбить видеосигнал на отдельные цветовые каналы, и отдельно коммутировать каждый из них.



Серия MatrixPRO-II SD/HD/3G-SDI состоит из трех высокоскоростных матричных маршрутизаторов видеосигнала: 8x8, 16x16 и 32x32. Все SDI маршрутизаторы поддерживают работу с видеосигналом от стандартного разрешения до 3G/HD.

К основным достоинствам маршрутизаторов можно отнести расширенную полосу пропускания, а также наличие функции выравнивания передаточных характеристик кабеля в зависимости от его длины. Чтобы не было рассинхронизации картинки все модели оборудованы внешним портом для подачи синхросигнала и выходом для его передачи другим устройствам. Для получения презентационных систем нужного формата возможно объединение нескольких устройств для совместной работы. Управлять работой маршрутизаторов можно с помощью кнопок размещенных на лицевой панели, через интерфейс RS-232 или Ethernet, используя презентационные системы Encore и ScreenPRO-II. Входные и выходные видео порты маршрутизатора оснащены стандартными BNC разъемами с импедансом 75 Ом.

Аналоговый широкополосный маршрутизатор MatrixPRO-II

В серию Barco MatrixPRO-II входят три высококачественных широкополосных матричных маршрутизатора видеосигнала: 12x8, 16x16 и 32x32. Во всех трех конфигурациях поддерживается работа с аудиоканалами. Для конфигураций 12x8 и 16x16 есть возможность дополнительно установить модуль, выравнивающий передаточные характеристики кабеля. Главной особенностью маршрутизаторов является их расширенная полоса пропускания - 600 МГц при неравномерности АЧХ ± 3 дБ или 300 МГц при неравномерности АЧХ ± 1 дБ. Благодаря этому MatrixPRO-II может переключать и перенаправлять видео- и аудио сигналы без искажений. Наличие входа для подачи внешней синхронизации помогает маршрутизатору работать в составе комплексных систем видеобработки.

Для корректного показа видеоматериала есть возможность задержки RGB сигнала для передачи нижестоящему оборудованию до прихода нового сигнала, что помогает предотвратить «выпадение» кадров. Гибкая настройка конфигурации позволяет легко комбинировать порты ввода и вывода в различных сочетаниях, объединяя их в группы. Можно и наоборот разбить видеосигнал на отдельные цветовые каналы, и отдельно коммутировать каждый из них. Все модели поддерживают возможность совместной работы с системами Encore и ScreenPRO-II.

Маршрутизатор MatrixPRO 8x8 DVI

Матричный DVI маршрутизатор MatrixPRO 8x8 способен переключать видеосигнал, поступающий на любой из восьми DVI входов, на один или сразу на все восемь DVI выходов.

Каждый канал может быть запрограммирован на использование собственного EDID идентификатора в соответствии с системными требованиями. Данная информация всегда доступна для внешних устройств даже при выключенном маршрутизаторе. Каждый вход заново синхронизируется при подаче DVI сигнала на маршрутизатор, а каждый выходной канал может отображать свой собственный тестовый шаблон. Маршрутизатор может работать с цифровыми видео потоками, имеющими разрешение от 640x480 до 2048x1080 пикселей (включая и Full HD). Маршрутизатор автоматически распознается системами Encore и ScreenPRO-II и прекрасно интегрируется в комплекс презентационного оборудования от Barco.

Технические характеристики видеопроцессоров

	Image PRO II	Image Pro HD	Image PRO 3G	DCS-100
ВХОДЫ				
Универсальный аналоговый	1	1	3	8
SDI/HDS DI	1	1	1	1
DVI	1	1	1	2
3G HDS DI	1	нет	да	нет
РАЗРЕШЕНИЕ				
NTSC/PAL до UXGA	да	да	да	да
2048x1080p, 1920x1200	да	да	да	да
ВЫХОДЫ				
Аналоговый	1	1	1	1
SDI/HDS DI	1	1	1	нет
3G HDS DI	1	нет	да	нет
DVI	1	нет	1	1
РАЗРЕШЕНИЕ				
NTSC/PAL	да	да	да	нет
VGA до UXGA	да	да	да	да
2048x1080p	да	да	да	да
Программа			1	1
Предварительный просмотр	да	да	нет	нет
Предварительный просмотр независимый от разрешения	да	да	нет	нет
Дополнительный выход для масштабирования	нет	нет	нет	нет
ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ				
Передняя панель	да	да	да	да
Удаленный пульт управления	управление с планшетного ПК, смартфона	пульт ДУ (опция)	нет	нет
Управление с помощью ПК через специализированное ПО	да, встроенный веб-браузер	да	нет	встроенный веб-браузер с GUI
Ethernet и RS-232	Ethernet	да	да	да
ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ				
Замедленная запись каналов	нет	нет	1	3
Число запоминаемых каналов	нет	нет	1	3
Поддержка HDCP	да	да	нет	да
Количество слоев	нет	нет	1	1+ключевой
Бесшовные "живые" переходы	нет	нет	Через черный	да
Управление яркостью	да	да	да	да
Поддержка широкоформатного изображения	да	да	нет	нет
Внешняя синхронизация	да	да	да	нет
ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ				
1:1	да	да	да	да
готовность для 3G	да	нет	да	нет
Деинтерлейсинг адаптированный к движению	да	да	да	да
3:2 и 2:2 детектор выпадений	да	да	да	да
Обрезка изображения	да	да	да	да
Коррекция соотношения сторон	да	да	да	да
Задержка видеосигнала	нет данных	нет данных	1 кадр	1 кадр
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Габариты (Г x Ш x В)	434 x 432 x 44 (1RU)	445 x 445 x 33	355 x 432 x 38 мм (1RU)	355 x 432 x 89 мм (2RU)
Вес	7,144 кг	4 кг	4,1 кг	3,6 кг

Технические характеристики видеопроцессоров

	DCS-200	Screen PRO II HD с EOC	Encore 3G	FSN
ВХОДЫ				
Универсальный аналоговый	8	8	6 или 12 при спарке	до 10
SDI/HDS DI	1	2	6 или 12 при спарке	до 40
DVI	2	2	6 или 12 при спарке	до 10
3G HDS DI	нет	нет	нет	да
РАЗРЕШЕНИЕ				
NTSC/PAL до UXGA	да	да	да	да
2048x1080p, 1920x1200	да	да	да	да
ВЫХОДЫ				
Аналоговый	2	3	3	до 6
SDI/HDS DI	нет	1	1	до 40
3G HDS DI	нет	нет	да	да
DVI	2	2	3	до 6
РАЗРЕШЕНИЕ				
NTSC/PAL	нет	да	да	да
VGA до UXGA	да	да	да	да
2048x1080p	да	да	да	да
Программа	1	1	1	до 3
Предварительный просмотр	1	1	1	до 3
Предварительный просмотр независимый от разрешения	да	да	нет	нет
Дополнительный выход для масштабирования	нет	да	нет	до 6
ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ				
Передняя панель	да	да	нет	нет
Удаленный пульт управления	нет	SP-II контроллер, Encore SC & LC	Encore SC & LC	FSN 150
Управление с помощью ПК через специализированное ПО	встроенный веб-браузер с GUI	EncoreGC GUI	EncoreGC GUI	нет
Ethernet и RS-232	да	да	да	нет
ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ				
Замедленная запись каналов	3	3	3	3
Число запоминаемых каналов	3	100	100	100
Поддержка HDCP	да	нет	нет	нет
Количество слоев	1+ключевой	2+BKG+DSK	6+BKG+DSK	до 6
Бесшовные "живые" переходы	да	да	да	да
Управление яркостью	да	да	да	да
Поддержка широкоформатного изображения	нет	совместно с BlendPRO-II	да	да
Внешняя синхронизация	нет	да	да	да
ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ				
1:1	да	да	да	да
готовность для 3G	нет	нет	да	да
Деинтерлейсинг адаптированный к движению	да	да	да	да
3:2 и 2:2 детектор выпадений	да	да	да	да
Обрезка изображения	да	да	да	да
Коррекция соотношения сторон	да	да	да	да
Задержка видеосигнала	1 кадр	1 кадр	1 кадр	3 строки
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Габариты (Г x Ш x В)	355 x 432 x 89 мм (2RU)	381 x 432 x 127 мм (3RU)	381 x 432 x 127 мм (3RU)	381 x 432 x 267 мм (6RU)
Вес	3,6 кг	11,8 кг	13 кг	29,9 кг

