

# Christie M Series

## Эволюция идеала

3D мэппинг

Лектории

Залы заседаний

Телестудии

Бизнес-презентации

Гражданское строительство

Управление строительством

Энергетика

Мероприятия и площадки  
для их проведения

Домашние кинотеатры

Религиозные учреждения

Промышленный дизайн

Обучение медперсонала

Музеи и образование

Постпродакшн

Научные исследования

Парки развлечений

И не только...



**CHRISTIE®**

Christie M Series

# Наша «рабочая лошадка» стала еще лучше



Christie® M Series, используемые по всему миру для всевозможных проекционных задач, стали настоящей визитной карточкой отрасли. Теперь, после обновления, эта культовая линейка проекторов порадует вас новыми преимуществами. Среди них более высокая производительность, увеличенный срок службы ламп, гибкость в применении и неизменное качество Christie.

Christie M Series, созданные для удовлетворения ваших потребностей, – это семейство мощных, компактных и производительных 3DLP® проекторов с двумя ртутными лампами. Christie M Series, доступные в различных вариантах яркости и разрешения и обеспеченные лучшим среди аналогов гарантийным обслуживанием Christie, по-прежнему лидируют в своей отрасли.

Модель	Люмен в центре	Разрешение
Christie WX10K-M*	10 450	WXGA
Christie DS+6K-M	6 930	SXGA+
Christie DS+10K-M	11 550	SXGA+
Roadster S+10K-M	11 550	SXGA+
Christie DS+14K-M	14 000	SXGA+
Roadster S+14K-M	14 000	SXGA+
Christie HD6K-M	6 600	1 080 HD
Christie HD10K-M	11 000	1 080 HD
Roadster HD10K-M	11 000	1 080 HD
Christie HD14K-M	13 500	1 080 HD
Roadster HD14K-M	13 500	1 080 HD
Christie WU7K-M	6 930	WUXGA
Christie WU12K-M	11 550	WUXGA
Roadster WU12K-M	11 550	WUXGA
Christie WU14K-M	14 000	WUXGA
Roadster WU14K-M	14 000	WUXGA

\* Модель с WXGA не поддерживает 3D.



## Двухламповая система

Christie M Series оборудованы системой на основе двух ртутных ламп. Такая двухламповая конструкция имеет множество преимуществ:

- › Высокая эффективность
- › 200 Вт, 350 Вт или 450 Вт (двухламповая система)
- › 120 В (в рабочем режиме) для достижения полной яркости
- › При максимальной яркости в 12 500 ANSI люмен (14 000 люмен в центре) устройство потребляет всего 1 500 Вт (лампа на 450 Вт)
- › Потребление электроэнергии в спящем режиме (фантомное энергопотребление) менее 20 Вт
- › Возможность горячей замены ламп без прекращения работы проектора

<b>Яркость</b>		<b>200 Вт</b>	<b>350 Вт</b>	<b>450 Вт</b>
<b>Две лампы</b>	максимальное энергопотребление	6 300 ANSI люмен	10 500 ANSI люмен	12 500 ANSI люмен
		6 930 люмен в центре	11 550 ANSI люмен	14 000 люмен в центре
		7 088 ISO	11 812 ISO	14 062 ISO
<b>Одна лампа</b>	максимальное энергопотребление	3 150 ANSI люмен	5 250 ANSI люмен	6 250 ANSI люмен
		3 465 люмен в центре	5 775 люмен в центре	7 000 люмен в центре
		3 544 ISO	5 906 ISO	7 031 ISO

## Конструкция с двумя или с четырьмя лампами

Многие аналогичные проекторы имеют конструкцию с четырьмя лампами. Однако если сравнивать показатели производительности, то окажется, что конструкция с двумя лампами имеет несколько преимуществ, в том числе:

- › Более экономичное энергопотребление при тех же уровнях яркости, по сравнению с четырехламповыми моделями
- › Более низкая стоимость владения, поскольку в замене нуждаются две лампы вместо четырех
- › Для питания проектора требуется меньше энергии
- › Резервирование: вторая лампа поддерживается в состоянии готовности, что позволяет обеспечить непрерывность работы
- › Универсальность: в условиях, когда освещение поддается контролю, можно использовать одноламповый режим
- › Возможность экономии электроэнергии и сокращения затрат
- › Увеличение срока службы проектора
- › Работа в режиме 24/7: двухламповая конструкция позволяет непрерывно проецировать изображение на протяжении долгого времени

## Система «Умные линзы» (ILS)

ILS автоматически распознает и калибрует объектив после установки. Кодирование на базе шагового двигателя гарантирует отсутствие дрейфа, характерного для двигателей постоянного тока, обеспечивая точное восстановление смещения всех объективов, их правильное масштабирование и фокусировку. Эта система масштабирует изображения, оптимально располагая их на экране, и сохраняет правильное соотношение частей изображения при проецировании на движущиеся экраны или экраны с различным соотношением сторон.

**В Национальном музее Второй мировой войны в штате Луизиана** для демонстрации 45-минутной 4D презентации «Вне всяких границ» (Beyond all Boundaries) было установлено несколько проекторов Christie DS+10K-M.

## Расширенный набор объективов

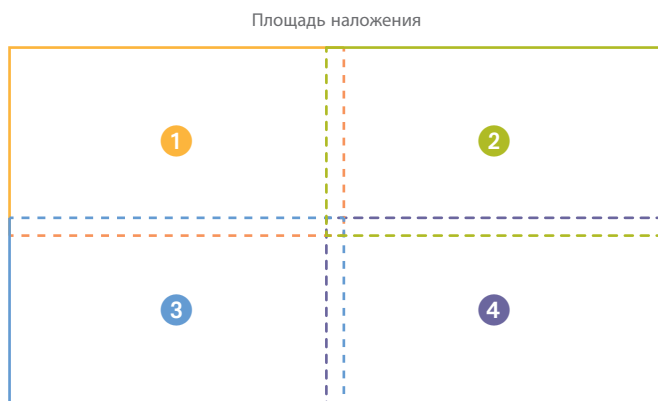
Благодаря добавлению новых короткофокусных (1,25-1,6:1 SX+/1,16-1,49:1 HD) и длиннофокусных (7,5-11,2:1 SX+/6,9-10,4:1 HD) объективов этот расширенный набор содержит самую широкую линейку HD объективов из доступных на рынке.

Объективы	Артикул
ILS 0,73:1 SX+/0,67:1 HD	118-100110-XX
ILS 1,2:1 SX+/1,1:1 HD	118-100117-XX
ILS 1,25-1,6:1 SX+/ 1,16-1,49:1 HD	118-100111-XX
ILS 1,5-2,0:1 SX+/1,4-1,8:1 HD	118-100112-XX
ILS 2,0-2,8:1 SX+/1,8-2,6:1 HD	118-100113-XX
ILS 2,8-4,5:1 SX+/2,6-4,1:1 HD	118-100114-XX
ILS 4,5-7,5:1 SX+/4,1-6,9:1 HD	118-100115-XX
ILS 7,5-11,2:1 SX+/ 6,9-10,4:1 HD	118-100116-XX



## Обработка изображения в многооконном/ многоэкранном режиме

Для простых массивов в мозаичной или совмещенной конфигурации внешние процессоры не нужны, и это позволяет сократить расходы на установку. Каждый проектор M Series может отправлять сигналы на несколько проекторов (вплоть до конфигурации 3 x 3) без использования какого-либо дополнительного оборудования или программного обеспечения. В результате проекторы в модульных конфигурациях могут проецировать строго определенную часть изображения.



## Встроенный Christie Twist

Все модели Christie® M Series оснащены Christie Twist™, что позволяет осуществлять бесшовный блендинг нескольких изогнутых изображений гораздо быстрее и проще, чем вручную. С помощью удобного графического пользовательского интерфейса пользователи могут управлять несколькими изогнутыми изображениями, осуществляя их блендинг или совмещая их. Кроме того, можно осуществлять коррекцию геометрии изображений, подгоняя их под параметры дисплея практически любого размера и формы. Наличие встроенного Christie Twist обеспечивает совместимость всех проекторов M Series с дополнительными аксессуарами, такими как Christie AutoStack™ и AutoStack Premium, а программное обеспечение для камеры позволяет быстро, легко и точно установить правильное соотношение между частями изображения по всему массиву.



◀ Изображение на изогнутом экране  
– без блендинга



◀ Изображение на изогнутом экране  
– с блендингом

## Встроенные функции блендинга и выравнивания цвета

Расширенные возможности блендинга и Comprehensive Color Adjustment (CCA™) обеспечивают точное цифровое выравнивание цвета и однородность изображения в мозаичной или совмещенной конфигурации при многоэкранной проекции.



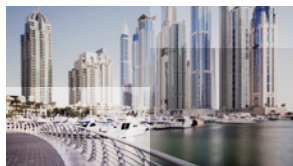
Без блендинга



С блендингом

## LiteLOC

Функция LiteLOC™ автоматически управляет яркостью дисплея, корректируя ее и выравнивая изображение в системе из нескольких проекторов в мозаичной или совмещенной конфигурации. Эта система с обратной связью непрерывно отслеживает яркость ламп, а когда со временем яркость лампы естественным образом снижается, система увеличивает подаваемую на лампу мощность для поддержания необходимой яркости.



Без LiteLOC



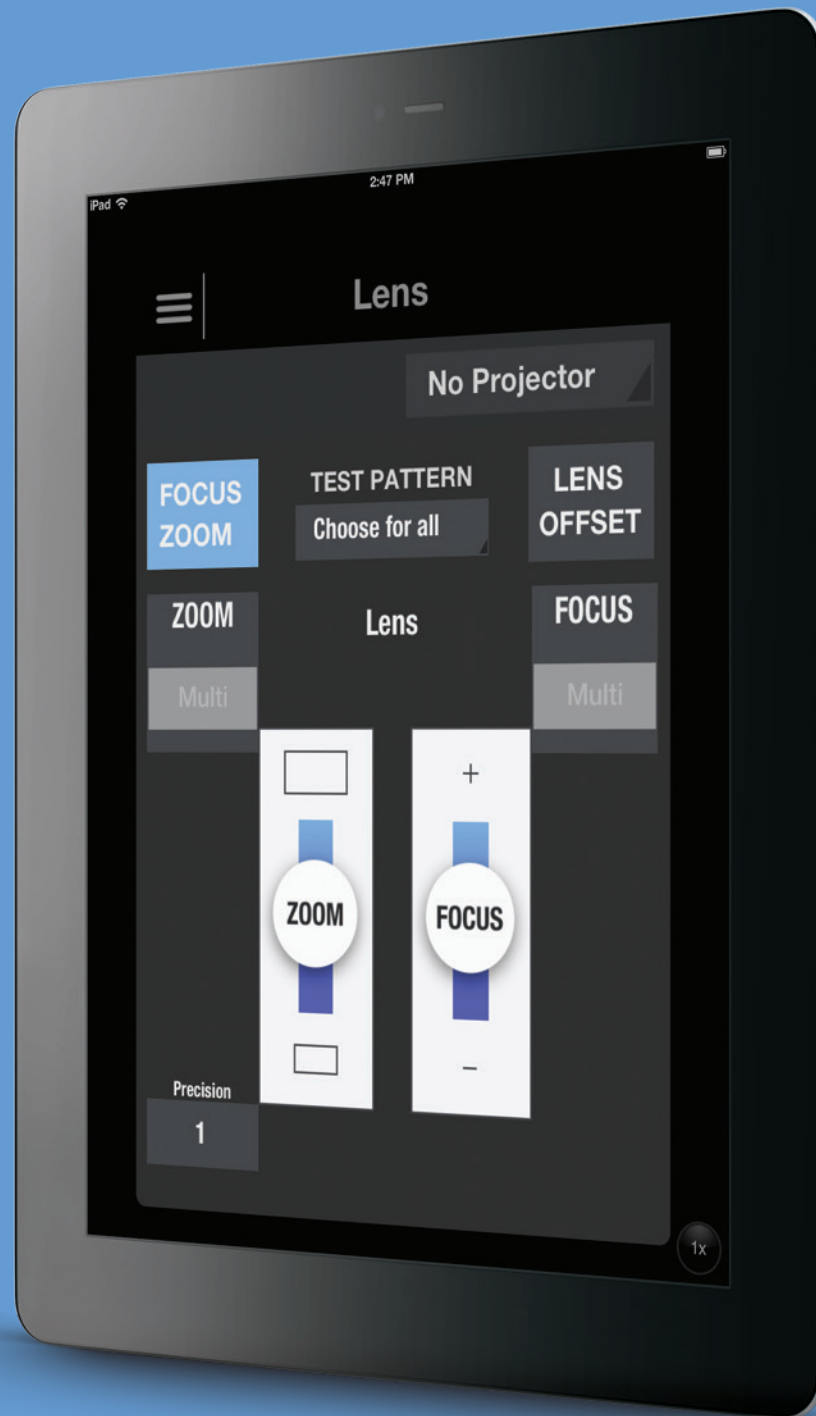
С LiteLOC



**Кинопарк Wanda.** Специально для Wuhan Central Cultural District, первого в мире развлекательного кинопарка, было установлено 139 проекторов Christie, в том числе несколько из линейки Christie M Series.

## Управление проектором

Все меню и элементы управления проектора доступны через веб-интерфейс (по Ethernet) без остановки показа. Благодаря этому можно производить настройку и мониторинг любого проектора в сети в режиме реального времени, вне зависимости от его местоположения.



# Зрелищные мероприятия и арендные решения

## Christie Roadster M Series

Модели Christie® Roadster M Series, которые уже бесчисленное число раз использовались во всем мире для самых разных мероприятий и арендных решений, были разработаны с учетом потребностей прокатчиков. В комплект поставки каждой модели Roadster входит больше блоков ввода, чем для других моделей M Series, а также монтажная рама.





## Christie AutoStack

Программное обеспечение Christie AutoStack для камеры позволяет быстро, легко и точно установить правильное соотношение между элементами контента Christie 3DLP® по всему массиву. Использование в сочетании с Christie Twist позволяет осуществлять коррекцию геометрии изображений и бесшовный блендинг на одном общем плоскостном дисплее. Эта функция поддерживает до 12 проекторов, в конфигурации до 2 в высоту и 3 в ширину, а затем смонтированных в раму по двое, в зависимости от требований дополнительной яркости или необходимости резервирования.

Christie AutoStack Premium расширяет возможности Christie AutoStack, работая в сочетании с более чем 12 проекторами, создающими единое изображение на плоских, изогнутых/цилиндрических или портретно-ориентированных экранах.

## Пылезащищенные механизмы

Проекторы Christie M Series могут эксплуатироваться без фильтров, потому что их механизмы и оптические системы надежно защищены от пыли. Поскольку пыль и грязь не влияют на работу системы и нет необходимости в фильтрах, качество изображения сохраняется, а расходы на техническое обслуживание снижаются. Съемные боковые панели позволяют установить дополнительные фильтры для крупной пыли и сценического тумана – для проекторов, которые используются в сложных условиях окружающей среды.

## Возможности проекции в портретном режиме

Проекторы Christie M Series оборудованы встроенными средствами для проекции в портретном режиме, никакого дополнительного оборудования при этом не требуется.

## Управление передачей изображения по беспроводной сети

Технология управления проектором по беспроводной сети от Christie сводит все к простым движениям пальцев – с помощью приложения для управления проектором по беспроводной сети, работающего на мобильных цифровых устройствах на базе Apple® iOS и Android.

Приложение Christie InControl позволяет управлять проекторами Christie непосредственно с iPhone, iPad и iPod, а приложение Christie Virtual Remote предоставляет аналогичную возможность при использовании мобильного устройства на платформе Android.

Эти два приложения разработаны для управления любыми проекторами Christie M Series. Можно управлять каждым проектором по отдельности или группировать их и управлять ими одновременно.

Приложение Christie InControl доступно для бесплатного скачивания в Apple App Store. Christie Virtual Remote доступен для бесплатного скачивания в Google Play™.

# Высококачественная 3D визуализация 3D

Если вам нужны четкие детализированные 3D изображения, присмотритесь к Christie® Mirage M Series.

Вне зависимости от того, используете ли вы активную или пассивную технологию визуализации, Christie Mirage M Series очень просто установить и настроить. Christie Mirage M Series с технологией двойной обработки изображения воспроизводят контент в полном разрешении, с исходной частотой кадров до 120 Гц. Два стандартных блока ввода Dual-link DVI поддерживают полосу пропускания 330 МГц для 3D изображения полного разрешения при двух источниках входного сигнала.



Модель	Люмен в центре	Разрешение
Mirage DS+6K-M	6 930	SXGA+
Mirage DS+10K-M	11 550	SXGA+
Mirage DS+14K-M	14 000	SXGA+
Mirage HD6K-M	6 600	1 080 HD
Mirage HD10K-M	11 000	1 080 HD
Mirage HD14K-M	13 500	1 080 HD
Mirage WU7K-M	6 930	WUXGA
Mirage WU12K-M	11 550	WUXGA
Mirage WU14K-M	14 000	WUXGA



Королевская военно-морская школа (MWS) и Surface Stream, где силами Saville Audio Visual были установлены проекторы Christie DS+6K-M SXGA (Фархэм, Гемпшир, Великобритания).

## Стандартные входные сигналы 3D

3D контент отображается в разных форматах, вне зависимости от того, откуда поступают ваши данные или изображения – с компьютера, проигрывателя Blu-ray™, игровой консоли или сервера. Способ распространения контента может влиять на качество 3D.

## Возможность изменения режима на 3D

Christie также дает вам шанс оправдать инвестиции в будущем, предлагая возможность модернизации некоторых 3DLP® проекторов до моделей Mirage Series. Имеется ли у вас потребность в показе 3D уже сегодня, или она может возникнуть в будущем, – Christie располагает всеми необходимыми инновациями, широким спектром технологий и инженерными возможностями для модернизации вашего 3DLP проектора до нужных характеристик, а также опытом интеграции, позволяющим предложить вам именно то решение для визуализации, которое удовлетворит потребности вашего бизнеса.



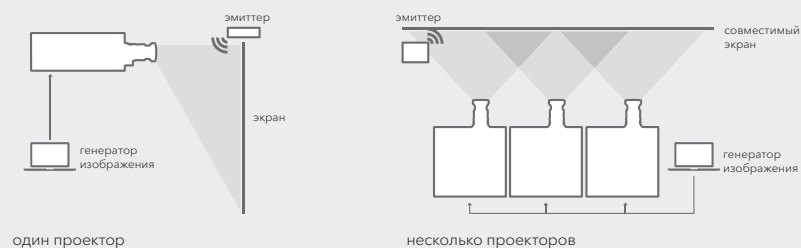
Комплект для модернизации Mirage 3D	Артикул
Christie DS+6K-M	118-117100-XX
Christie DS+10K-M*	118-118101-XX
Christie DS+14K-M*	118-123107-XX
Christie HD+6K-M	118-119102-XX
Christie HD10K-M*	118-120104-XX
Christie HD14K-M*	118-124108-XX
Christie WU7K-M	118-121105-XX
Christie WU12K-M*	118-122106-XX
Christie WU14K-M*	118-125109-XX

\* Также может использоваться с эквивалентной моделью Christie M Series Roadster

## Аксессуары для 3D

### Стереоскопический режим отображения в комплекте с активными очками

Описание	Артикул
Очки – 1 пара	108-407102-XX
Очки – 10 пар в упаковке	108-409104-XX
Эмиттер – стандартный диапазон	108-410106-01
Эмиттер – широкий диапазон	108-415101-01

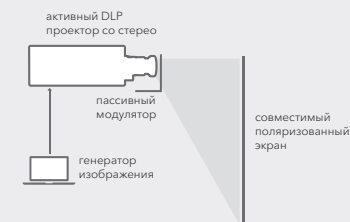


один проектор

несколько проекторов

### Стереоскопический режим отображения в комплекте с пассивными очками

Описание	Артикул
Очки – 1 пара	108-412108-XX
Поляризационный модулятор DepthQ	108-411107-XX



один проектор

#### Офис независимых продаж

Россия  
119234, Москва,  
Ленинские горы,  
Владение 1, строение 77,  
офис 101.4В  
Научный парк МГУ  
Тел.: +7 (495) 930-8961

#### EMEA offices

**United Kingdom**  
EMEA Regional Head Office  
PH: +44 (0) 118 977 8000

**Africa**  
PH: +27 71 335 8667

**Eastern Europe**  
Representative Office  
PH: +36 (0)1 47 48 138

**France**  
PH: +33 (0) 1 41 21 44 04

**Germany**  
PH: +49 2161 566 200

**Middle East**  
PH: +971 (4) 503 6800

**Spain**  
PH: +34 91 633 9990

**Italy**  
Independent Sales Consultant Office  
PH: +39 (0) 2 9902 1161



ISO 9001  
ISO 14001  
Kitchener, Ontario

Чтобы получить новейшую информацию о технических характеристиках, посетите веб-сайт  
[www.christieemea.com](http://www.christieemea.com)

Copyright 2016 Christie Digital Systems USA, Inc. All rights reserved. All brand names and product names are trademarks, registered trademarks or tradenames of their respective holders. Christie Digital Systems Canada Inc.'s management system is registered to ISO 9001 and ISO 14001. Performance specifications are typical. Due to constant research, specifications are subject to change without notice.  
Printed in Canada on recycled paper. 4152 Dec 15

**CHRISTIE®**