


# Christie Q Series

Лектории  
Залы совещаний  
Конференц-залы  
Образование

Мероприятия  
Государственные учреждения  
Здравоохранение  
Религиозные учреждения

Переговорные  
Арендные решения  
Видеомэппинг



Доступен также в  
черном цвете

Доступное решение с самыми высокими показателями яркости и эффективности в данном классе

**CHRISTIE®**

# Christie Q Series

Если вам нужны высокая яркость, исключительная точность цветопередачи, четкость изображения, большая производительность и неприязательность, то ваш выбор – Christie® Q Series. Это лучшее в отрасли двухламповое 1DLP® проекционное решение обеспечивает высокую четкость и яркость при показе презентаций и видеоконтента. Christie Q Series предлагает широкий выбор доступных проекционных возможностей и работает практически бесшумно при стабильно высокой производительности.



# Передовые характеристики для высокого качества изображения

## eClarity

Технология глубокой обработки изображения Christie eClarity усовершенствует ваш контент путем оптимизации четкости, глянца и затемнения: он станет неотличим от HD контента, независимо от своих характеристик. Используйте eClarity для усовершенствования контента (обычного и HD) – и воспроизведите великолепное, максимально реалистичное изображение.



▲ Нескорректированное изображение

▲ Скорректированное изображение



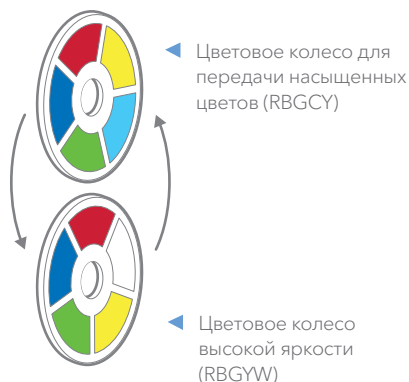
▲ Четкость

▲ Глянец

▲ Затемнение

## Два встроенных цветовых колеса

В проектор встроены два цветовых колеса, переключение между которыми осуществляется нажатием кнопки. Встроенные цветовые колеса обеспечивают легкость переключения между режимами высокой яркости и передачи сверхнасыщенных цветов, в зависимости от условий показа. На крупных площадках цветовое колесо высокой яркости дает возможность достичь максимальной выходной яркости и превосходного качества белого цвета. Цветовое колесо для передачи сверхнасыщенных цветов помогает расширить цветовую гамму и добиться невероятного качества воспроизведения, способного соперничать с кинематографическими стандартами цветопередачи.



## High Dynamic Contrast Range

Функция расширения диапазона динамической контрастности High Dynamic Contrast Range (HDCR) улучшает визуальный контраст и устраняет эффект «засветки» при высокой общей освещенности. Функция HDCR позволяет регулировать уровень динамической контрастности, помогая вернуть на экран детали, утраченные из-за избытка общего освещения.



◀ HDCR выключена



◀ HDCR включена

## Передовые средства управления изображением

Цифровой адаптивный деинтерлейсер быстрого движения улучшает качество показа видеоконтента и высокودинамичной графики. Экранные функции выравнивания гаммы и цветового баланса позволяют изменять настройки изображения в реальном времени.

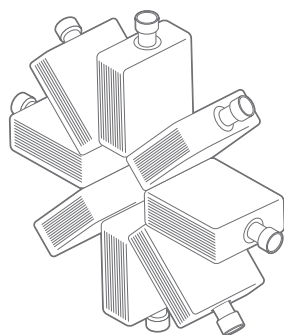


◀ Стандартный видеозахват



◀ Цифровой адаптивный деинтерлейсер быстрого движения

# Ориентация на эффективность



▲ Круговая проекция (360 градусов)



▲ Стандартный режим



▲ Режим имитационного моделирования DICOM

## Функции блендинга и коррекции деформации изображения

Программное обеспечение Christie® Q Series упрощает блендинг и коррекцию деформации изображения, а также отвечает за подключение стандартных серийных видеокамер<sup>1</sup>. Программное обеспечение и функция подключения видеокамеры ускоряют и упрощают бесшовный блендинг. Кроме того, с помощью программного обеспечения можно проводить коррекцию деформации изображения при мультипроекции (расширенная геометрическая коррекция) или блендинг при создании бесшовных панорамных показов большого формата на базе нескольких проекторов.

## Широкий выбор объективов

Новая функция смены объектива вместе с использованием сверхкороткофокусных объективов позволяет устанавливать проекторы настолько близко к проецируемому изображению, насколько это нужно, причем без уменьшения размеров экрана.

Сохранив в памяти до трех параметров смены объектива, масштаба и фокуса, можно с легкостью настроить показ изображения на нескольких экранах или творчески подойти к созданию проекции в нескольких зонах одновременно.

## Портретный режим и панорамная проекция (360 градусов)

Проекторы поддерживают портретную ориентацию без замены имеющихся ламп, что сокращает время монтажа и расходы на приобретение специальных ламп. Кроме того, они могут работать в составе системы круговой проекции (360 градусов).

## Расширенные возможности использования ламп

Применение двух ламп позволяет максимизировать яркость или продлить срок их службы. Лампы поддерживают следующие режимы: чередование, экорежим, авторезервирование и сбалансированный режим. Срок службы ламп составляет 2 000 часов в обычном режиме, до 4 000 часов в двухламповом экорежиме и до 8 000 часов в опциональных режимах чередования ламп. Кроме того, лампы можно заменять без отключения проектора<sup>2</sup>.

## Возможности подключения

Технология HDBaseT вобрала в себя новейшие достижения в области «умного» и гибкого подключения устройств. Она упрощает монтаж проектора и управление им благодаря возможности передачи видео- и аудиоконтента, а также управляющих сигналов по недорогим кабельным сетям категорий CAT5/6e на HDBaseT-совместимые устройства.

## Формирование и передача цифровых изображений в медицине путем имитационного моделирования (DICOM)

В режиме имитационного моделирования DICOM шкала серых тонов расширяется, что требуется для обучения медперсонала<sup>3</sup> в тех случаях, когда необходимо соблюдать требования раздела 14 стандарта DICOM.

## Встроенный информационный LCD дисплей

LCD дисплей отображает диагностическую информацию в реальном времени, что полезно при настройке сети или устранении неполадок.

Примеры некоторых опций дисплея:

|                            |
|----------------------------|
| Срок службы ламп           |
| Время работы фильтра       |
| Сфера применения проектора |
| IP адрес                   |

<sup>1</sup> Logitech : HD Pro Webcam C910 / HD Pro Webcam C920; Canon Digital SLR: T1i / T2i / T3 / T3i.

<sup>2</sup> Чтобы активировать эту функцию, обратитесь к руководству пользователя.

<sup>3</sup> Режим имитационного моделирования служит только для обучения и не может использоваться в медицинской диагностике реальных пациентов.



## Широкий выбор объективов

Мы предлагаем объективы  
с проекционным соотношением  
от 0,38:1 до 9,2:1<sup>4</sup>.

### Виды объективов<sup>4</sup>

| Описание  | Артикул       |
|---|---------------|
| Сверхкороткофокусный объектив 0,38                        | 121-127101-01 |
| Сверхкороткофокусный вариообъектив 0,8-1,0                | 121-118101-01 |
| Короткофокусный вариообъектив 1,2-1,8/1,1-1,7             | 121-119102-01 |
| Стандартный вариообъектив (WXGA/WUXGA) 1,7-2,6/1,6-2,4    | 121-120104-01 |
| Стандартный вариообъектив (XGA) 1,7-2,5                   | 121-121105-01 |
| Среднефокусный вариообъектив 2,5-3,8/2,4-3,6              | 121-122106-01 |
| Длиннофокусный вариообъектив 3,6-5,8/3,7-5,9/3,5-5,6      | 121-123107-01 |
| Сверхдлиннофокусный вариообъектив 5,7-9,1/5,8-9,2/5,5-8,8 | 121-124108-01 |



- ▲ Сверхкороткофокусный (UST) объектив Christie позволяет расположить проектор максимально близко к экрану или дисплею, при проекционном соотношении 0,38:1

### Беспроводные средства управления показом и проектором

Используя проекторы Christie Q Series вместе с приложением Christie QuickConnect App, вы сможете проецировать фотографии, документы и веб-сайты по сети Wi-Fi® с ваших мобильных цифровых устройств на платформе iOS или Android™.



- ▲ Проекторы с большинством вариантов разрешения представлены в черном и белом цветах.

## Техническая поддержка и обслуживание Christie

Вся продукция Christie обеспечена самой надежной гарантией в отрасли, а также технической поддержкой и обслуживанием, которые известны своим качеством. Наша обширная сеть дистрибьюторских центров позволяет предоставлять клиентам услуги по обучению специалистов, а также осуществлять общую и техническую поддержку.

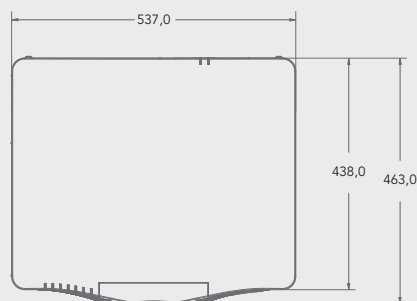
Christie предоставляет локальную поддержку на пяти континентах, что облегчает задачу установки и развертывания устройств в разных странах и для различных областей применения.



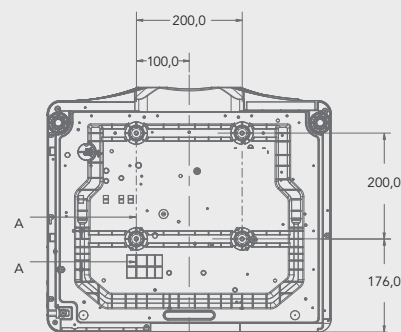
<sup>4</sup> Проекционное соотношение варьируется в зависимости от разрешения. Для получения дополнительной информации посетите сайт [www.christieemea.com](http://www.christieemea.com).

|  |  | Christie DWX851-Q   | Christie DHD851-Q                                | Christie DWU851-Q                               | Christie DWX951-Q                           |
|--|--|---|--|---|---|
| <b>Изображение</b>                     | яркость  | • 7 900 ANSI люмен - (7 500 люмен в центре)   | • 7 500 люмен в центре - (7 200 ANSI люмен)      | • 7 900 люмен в центре - (7 500 ANSI люмен)     | • 8 900 люмен в центре - (8 500 ANSI люмен) |
|  | контрастность  | • 2 500:1 (вкл./выкл.)  |  |   |   |
|  | однородность   | • равномерность яркости ≤90%  |  |   |   |
| <b>Дисплей</b>                         | тип  | • 1DLP, 0,65 дюйма  |  | • 1DLP, 0,67 дюйма                              | • 1DLP, 0,65 дюйма                          |
|  | исходное разрешение  | • WXGA (1 280 x 800)  | • HD (1 920 x 1 080)                             | • WUXGA (1 920 x 1 200)                         | • WXGA (1 280 x 800)                        |
|  | цветовые колеса  | • Варианты встроенных цветовых колес: сегменты для высокой яркости = RGBYW / сегменты для высокой насыщенности = RGBYC  |  |   |   |
| <b>Лампа</b>                           | тип  | • 2 лампы по 350 Вт со сверхдолгим сроком службы  |  |   | • 2 лампы по 370 Вт P-VIP                   |
|  | расчетный срок службы  | • Обычный режим: до 2 000 ч • Экорегим: до 4 000 ч<br>• Портретный режим: до 1 000 ч  |  |   | • Портретный режим: до 500 ч                |
| <b>Входные разъемы</b>                 | стандартные  | • Один 15-контактный компьютерный мини-разъем D-sub • Один разъем BNC (композитный) • Два разъема HDMI • Один разъем DVI-D / Один RJ-45 (HDBaseT) • Один 9-контактный разъем D-sub (RS232c) • Один RJ-45 (ЛВС) • Один разъем USB (тип А) (для опционального USB-адаптера беспроводной сети или показа без PC) • Проводной пульт управления (3,5 мм) |  |   |   |
|  | дополнительные   | • Один разъем 5BNC  | • 3G-SDI (только модель DHD851-Q)                | • Один разъем 5BNC                              |   |
|  | сигналы  | • Один разъем BNC (композитный) • Один разъем BNC (композитный)   |  |   |   |
|  | дополнительные   | • Дополнительный USB адаптер беспроводной сети  |  |   |   |
|  | пиксельная частота   | • 525i (480i) • 525p (480p) • 625i (576i) • 1 125i (1080i при 50/60) • 750p (720p при 50/60) • 1 125p (1 080p при 50/60)  |  |   |   |
| <b>Выходные разъемы</b>                | стандартные  | • Один компьютерный выход (15-контактный мини-разъем D-sub) • Разъем 3,5 мм для пульта проводного управления  |  |   |   |
| <b>Управление и сетевые интерфейсы</b> | • Один RJ-45 (ЛВС) • Один RJ-45 (HDBaseT) • Один 9-контактный D-sub (RS232c)   |   |  |   |   |
| <b>Объективы</b>                       | • Чтобы узнать больше об объективах, посетите сайт <a href="http://www.christieemea.com">www.christieemea.com</a>  |   |  |   |   |
| <b>Аксессуары</b>                      | стандартные  | • Кабель питания (стандарт США, 3 м) / (евростандарт, 3 м) / кабель питания (стандарт Китая, 3 м; только модели, предназначенные для реализации на территории Китая) • Кабель RGB (2 м) • Пульт дистанционного управления / две батареи AA • Чехол адаптера • Два ферритовых сердечника и стяжки • Два кабельных стяжки                             |  |   |   |
|  | дополнительные   | • Запасная лампа (003-005160-01)  |  | • Запасная лампа (003-004774-XX)                |   |
|  |  | • Запасной гибридный фильтр (003-004775-XX) • Дополнительный USB адаптер беспроводной сети (121-116109-XX) • Запасной пульт дистанционного управления   |  |   |   |
| <b>Расширенные наборы функций</b>      | • 2 входа HDMI • eClarity и HDCR • Встроенное цветовое колесо для передачи сверхнасыщенных цветов • HDBaseT • Поддержка портретного режима • Блендинг  |   |  |   |   |
| <b>Требования к электропитанию</b>     | рабочее напряжение   | • 110-120 В перем. тока • 220-240 В перем. тока   |  |   |   |
|  | потребляемая мощность  | • 110-120 В перем. тока, 50/60 Гц, 860 Вт   |  | • 110-120 В перем. тока, 50/60 Гц, 1 060 Вт     |   |
|  |  | • 220-240 В перем. тока, 50/60 Гц, 810 Вт   |  | • 220-240 В перем. тока, 50/60 Гц, 990 Вт       |   |
|  | рабочий ток  | • Менее 0,5 Вт в режиме ожидания с включенной функцией энергосбережения. (230 В перем. тока) • В режиме экономии электроэнергии отключены ВЫХОДНОЙ РАЗЪЕМ МОНИТОРА и АУДИОРАЗЪЕМ, не работает динамик, недоступны обмен данными через ЛВС и порт управления RS-232C (кроме команды включения в режиме ожидания).                                    |  | • 8,8 А + 10% и менее при 110-120 В перем. тока |   |
|  | • 4,3 А + 10% и менее при 220-240 В перем. тока  |   | • 10,5 А + 10% и менее при 110-120 В перем. тока |   |   |
| рассеиваемая мощность                  | • 2 935 БТЕ/ч (110-120 В)  |   | • 5,2 А + 10% и менее при 220-240 В перем. тока  |   |   |
|  | • 2 765 БТЕ/ч (220-240 В)  |   | • 3 618 БТЕ/ч (110-120 В)                        |   |   |
|  |  |   | • 3 379 БТЕ/ч (220-240 В)                        |   |   |
| <b>Физические характеристики</b>       | размер   | • 463 x 537 x 174 мм (Д x Ш x В) без объектива, при минимальной высоте опорных ножек  |  |   |   |
|  | размер упаковки  | • 561 x 743 x 315 мм (Д x Ш x В) без объектива, при минимальной высоте опорных ножек  |  |   |   |
|  | вес  | • 17 кг   |  |   |   |
|  | вес в упаковке   | • 22,5 кг   |  |   |   |
| <b>Условия эксплуатации</b>            | уровень шума   | • Обычный режим: 36 дБА • Экорегим: 29 дБА  |  |   |   |
|  | температура эксплуатации   | • 0-45°C от уровня моря до 1 600 м  |  |   |   |
|  |  | • 0-40°C от 1 600 до 3 048 м  |  |   |   |
|  | высота над уровнем моря  | • 3 048 м   |  |   |   |
|  | влажность  | • 10-80%, без образования конденсата  |  |   |   |
| <b>Стандарты и нормативы</b>           | • Продукция соответствует следующим нормам безопасности продукции, охраны окружающей среды и электромагнитной совместимости (ЭМС) • FCC, Part 15, Subpart B, Class A • EN55022/CISPR22 Class A • ICES/NMB003 (A) • EN55024 / CISPR24 • IEC 60950-1 • UL 60950-1 • EN 60950-1 • CAN/CSA C22.2 No. 60950-1 • Директива 2011/65/EU (RoHS) |   |  |   |   |
| <b>Ограниченная гарантия</b>           | • Трехлетняя ограниченная гарантия на запасные части и сервисное обслуживание • Лампа: 500 часов или один год (в зависимости от того, что наступит раньше) • Чтобы получить подробную информацию об ограниченной гарантии, свяжитесь с уполномоченным представителем Christie  |   |  |   |   |

Вид сверху

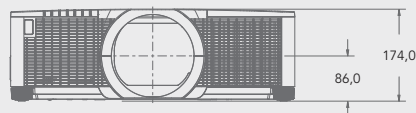


Вид снизу

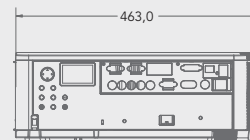


| Christie DHD951-Q   | Christie DWU951-Q                                     | Christie DXG1051-Q  | Christie DHD1052-Q  | Christie DWU1052-Q                                 |
|---|---|---|---|--|
| • 8 500 люмен в центре – (8 200 ANSI люмен)   | • 8 900 люмен в центре – (8 500 ANSI люмен)           | • 10 400 люмен в центре – (10 000 ANSI люмен)<br>• 2 000:1 (вкл./выкл.) | • 9 500 люмен в центре – (8 450 ANSI люмен)<br>• 2 500:1 (вкл./выкл.)   | • 10 000 люмен в центре – (8 900 ANSI люмен)       |
| • HD (1 920 x 1 080)  | • 1DLP, 0,67 дюйма<br>• WUXGA (1 920 x 1 200)         | • 1DLP, 0,7 дюйма<br>• XGA (1 024 x 768)                                | • 1DLP, 0,95 дюйма, DMD<br>• HD (1 920 x 1 080)   | • 1DLP, 0,96 дюйма, DMD<br>• WUXGA (1 920 x 1 200) |
| • Портретный режим: до 1 000 ч  | • Портретный режим: до 500 ч                          |   | • Портретный режим: до 1 000 ч  |  |
| • 3G-SDI (только модель DHD951-Q)   | • Один разъем 5BNC<br>• Один разъем BNC (композитный) |   | • Один разъем HDMI • Один 3GSDI (BNC)<br>• Один DVI-D (только цифровой) • Один композитный видеоразъем (BNC)<br>• Один HD15 (RGBHV или компонентный видеоразъем)<br>• Один USB (тип A) – для дополнительного адаптера беспроводной сети или показа без PC • HDBaseT (один RJ45) |  |
|   |   |   | • Ethernet (10/100) RJ45 с поддержкой ChristieNET™ • Вход RS232<br>• Проводной пульт дистанционного управления (3,5 мм, стерео) – имеется шлейфовый выход для создания цепи (топология «шина») • Управление через HDBaseT • Встроенная клавиатура с подсветкой                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Компакт-диск с руководством пользователя (инструкция по безопасности) • Руководство по быстрой настройке • Руководство по быстрой настройке сети • Инструкция по эксплуатации</li> <li>Руководство по работе в сети • Руководство по оперативному объединению проекторов • Техническое руководство • Лицензионное соглашение для ПО в одном экземпляре • Руководство пользователя</li> </ul> |   |   |   |  |
| • Запасная лампа (003-005053-01)  | • Запасная лампа (003-004774-XX)                      |   | • Запасная лампа (003-005583-01)  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Коррекция геометрии изображения • Дисплей состояния • Моторизованная регулировка масштаба, фокусировки и сдвига объектива, сохранение настроек • Показ изображения без PC • 3G-SDI (только модели HD)</li> </ul>   |   |   |   |  |
|   |   |   | • 220 В перем. тока, 50/60 Гц, 1 070 Вт ± 10%<br>• 110 В перем. тока, 50/60 Гц, 1 090 Вт ± 10%  |  |
|   |   |   | • 10,2 А + 10% и менее при 110–120 В перем. тока<br>• 5,6 А + 10% и менее при 220–240 В перем. тока<br>• 3 720 БТЕ/ч (110–120 В)<br>• 3 652 БТЕ/ч (220–240 В)   |  |
|   |   |   | • 17,5 кг<br>• 23,0 кг  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Директива 2012/19/EU (WEEE) • Регламент ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)</li> <li>Полученные сертификаты (актуальный список уточните у Christie®): cULus (США и Канада), CE (ЕС), CCC (Китай), EAC (Россия), RCM (Австралия и Новая Зеландия), BIS (Индия), Мексика, Саудовская Аравия, Южно-Африканская Республика, Украина, TER (Кувейт), PSE/VCCI (Япония)</li> </ul>                          |   |   |   |  |

Вид спереди



Вид справа



**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

Колония, Онтарио

**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. CHRI 4287 May 16

**CHRISTIE®**