

Christie Phoenix

Государственные учреждения
Коммунальные службы
Безопасность и видеонаблюдение
Телекоммуникации
Транспорт



Мобильность контента: новые возможности

В условиях ситуационных центров, предъявляющих повышенные требования к техническому оснащению, быстрая и точная передача данных имеет первостепенное значение. Сегодня все большее значение обретает возможность обмена информацией между несколькими пользователями, совместного просмотра данных и взаимодействия в организациях, сотрудники которых находятся на расстоянии друг от друга и должны получать точные сведения, чтобы принимать быстрые и обоснованные решения.

Christie® Phoenix® – это открытая система управления контентом, обеспечивающая защищенный доступ к аудиовизуальным данным и управление ими из любого места и в любое время при помощи стандартного

IP протокола. Одновременное предоставление многочисленным пользователям одной и той же информации в одинаковом формате значительно расширяет возможности и повышает эффективность работы отдельно взятого ситуационного центра.

Система Christie Phoenix может включать одно или много устройств, действующих через сеть Ethernet и обеспечивающих эффективную передачу контента между системами визуализации. Системами Christie Phoenix можно управлять через простое в использовании ПО с помощью интерфейса внешних систем управления. Благодаря этому Christie Phoenix идеально подходит для диспетчерских и ситуационных центров распределенной структуры.

CHRISTIE®



Эффективное сотрудничество и управление

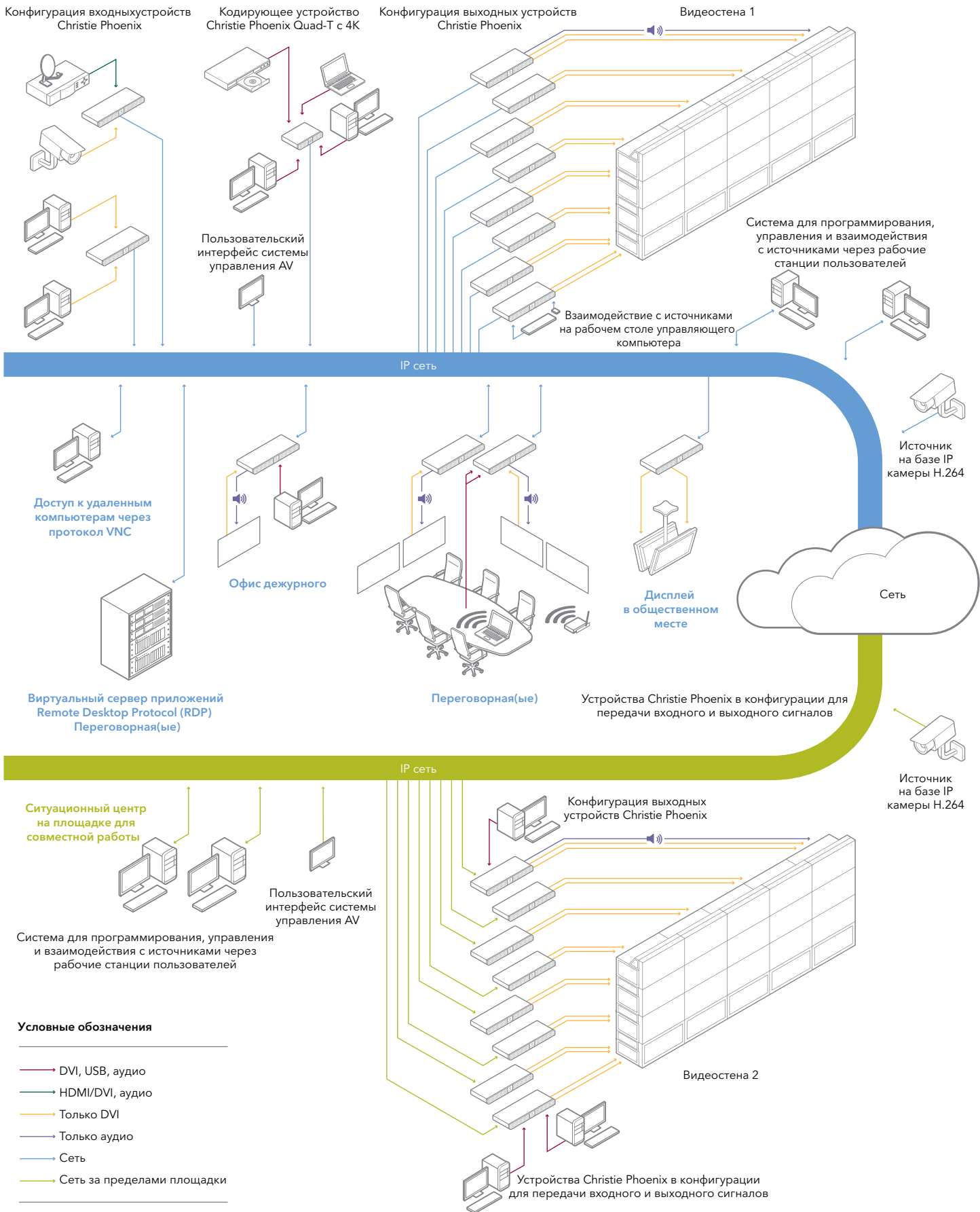
Christie® Phoenix® снабжена универсальными средствами, позволяющими одному или многим пользователям одновременно через единую надежную систему просматривать, прослушивать контент и взаимодействовать с любым источником информации, связанным с ситуационным центром, практически из любого места.

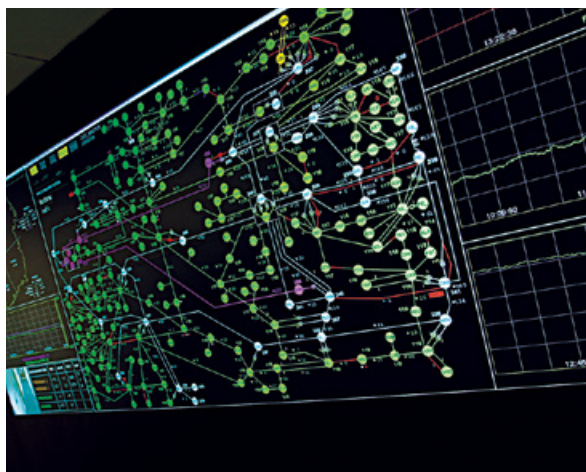
Christie Phoenix с простой модульной архитектурой обеспечивает доступ к любым видимым аудиовизуальным данным и возможность управления ими. Система состоит из отдельных устройств, каждому из которых отведена своя роль. Любое устройство может быть входным, выходным или управляющим: надо лишь сконфигурировать его соответствующим образом. В конфигурации для ввода данных устройства захватывают и кодируют контент с двух источников через входные разъемы DVI. В конфигурации для вывода они декодируют сигналы и осуществляют функции отображения. С помощью интуитивного сетевого ПО для управления контентом устройства Christie Phoenix можно группировать для создания полностью синхронизированных видеостен с поддержкой до 128 выходных сигналов.

Если настроить Christie Phoenix как управляющие устройства, их можно использовать для управления и мониторинга системы. Вычислительная мощность устройств Christie Phoenix настолько велика, что любое из них может выполнять все эти функции одновременно.

Система проста в установке, настройке и управлении. В основе ее работы лежит стандартный отраслевой алгоритм H.264, используемый для кодирования и декодирования мультимедийных данных. Устройства Christie Phoenix можно быстро обнаружить и объединить в систему с помощью мастера настройки управления Christie Phoenix и веб-менеджера. При необходимости в систему можно добавить дополнительные входные и выходные устройства. Устройства Christie Phoenix можно модернизировать и перенастраивать без отключения системы. Это позволяет адаптировать систему к актуальным задачам, ни на минуту не переставая осуществлять необходимый мониторинг. Поскольку Christie Phoenix имеет распределенную, а не централизованную и сосредоточенную архитектуру, система отличается высокой отказоустойчивостью.

Система Christie Phoenix





- ▲ Christie Phoenix открывает широкие возможности для разработчиков аудиовизуального контента. Система позволяет создать глобальное рабочее пространство за пределами ситуационного центра в соответствии с современными требованиями повсеместного доступа к коммуникациям.
- ▼ Простота в использовании, мощные инструменты, распределенная сетевая инфраструктура: мобильность контента в новом качестве. Надежное управление, возможность масштабирования для любых областей применения.





◀ Christie Phoenix позволяет принимать более точные и быстрые решения благодаря беспрепятственной передаче контента с компьютера на видеостену и обратно.

Мощные инструменты для отображения и обработки потокового сигнала

Каждое устройство Christie® Phoenix® оснащено двумя входными разъемами для захвата входного DVI видеосигнала вместе со звуковой дорожкой и для его преобразования в высококачественный видеопоток H.264 в реальном времени. Кроме того, устройства Christie Phoenix оснащены USB интерфейсами для подключения HID, что позволяет многим пользователям управлять ими одновременно с помощью виртуальных KVM переключателей (клавиатура, видео и мышь). После кодирования синхронизированные видео- и аудиопотоки передаются в вычислительную сеть путем многоадресной рассылки IP пакетов. Устройства Christie Phoenix также могут обмениваться источниками с помощью одноадресной передачи.

В виртуальных средах, где нет прямого DVI сигнала и используется относительно статичный или малоподвижный контент, Christie Phoenix также поддерживает ввод и транскодирование сигналов по VNC® и Microsoft® Remote Desktop Protocol (RDP) от потокового ПО с настольных ПК и с серверов приложений. В том числе реализована полная поддержка программных KVM через сетевое соединение.

Кроме того, каждое устройство Christie Phoenix оснащено двумя выходными разъемами для вывода изображений сверхвысокого разрешения (до 2 560 x 1 600 пикселей) в книжной или альбомной ориентации. Устройства способны декодировать до 12 видеопотоков высокого разрешения H.264 в реальном времени с полной поддержкой масштабирования и составных изображений, предоставляя универсальные возможности визуализации. При подключении дисплея 4K/ UHD с поддержкой нескольких входных сигналов два устройства Phoenix могут передавать синхронизированные сигналы на каждый квадрант дисплея.

Будучи мощным средством обработки потокового видео, Christie Phoenix может взаимодействовать с многочисленными сетевыми видеокameraми напрямую, не требуя дополнительных средств обработки сигнала. Благодаря этому на ее основе можно создавать простые и эффективные системы безопасности и видеонаблюдения.

Масштабируемость: поддержка нескольких видеостен

Идеально синхронизированную видеостену с поддержкой от двух до 128 выходных видеосигналов можно легко создать, объединив несколько устройств Christie Phoenix и произведя синхронизацию путем несложной программной настройки.

Имея 128 выходов, Christie Phoenix может представлять до 768 уникальных потоковых источников HD на одной видеостене. Система также может поддерживать сразу несколько видеостен с различными конфигурациями и разрешением. Главное преимущество Christie Phoenix – возможность создания нескольких видеостен и управления ими. При этом каждая видеостена может отображать видеосигналы из любого источника, независимо от ее местоположения и размеров.

Легкая расширяемость

Если вам нужно расширить возможности мониторинга, просто подключите к вашей системе Christie Phoenix дополнительные входы путем интеграции кодирующих устройств Christie Phoenix Quad-T, которые позволяют вводить в систему до четырех входов 4K на каждое устройство. Устройства Quad-T сконструированы как независимые модули, и их можно установить на любом участке сети Christie Phoenix, где требуется управление источниками информации и их кодирование в реальном времени.

Технология Christie Phoenix EP позволяет интегрировать мощные возможности обработки сигнала Phoenix непосредственно в совместимые дисплеи Christie. Таким образом, отпадает необходимость в дополнительном оборудовании для передачи и распределения AV сигнала.

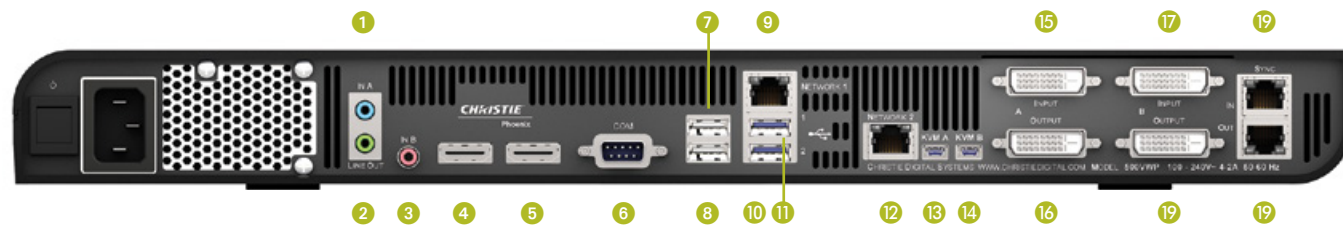
Программное обеспечение для совместной работы и управления

Интуитивно понятный и мощный сетевой интерфейс управления Christie Phoenix позволяет конфигурировать устройства, параметры источников сигнала и дисплеев, а также настройки доступа и системные настройки. Статистика работы и данные диагностики – ценная информация для управления системой. Веб-менеджер Christie Phoenix упрощает настройку и обслуживание системы Christie Phoenix.

Наше настольное клиентское приложение позволяет отображать на рабочей станции пользователя любые источники. Специального декодирующего оборудования не требуется. Легкий, современный интерфейс дает пользователю возможность просматривать только те области системы, с которыми он работает. Любое окно быстро перемещается на передний план и, когда работа с ним закончена, сворачивается, чтобы не загромождать рабочий стол. В компьютере пользователя доступны все функции, присущие видеостенам Christie Phoenix, в том числе программный KVM переключатель для управления AV источниками и удаленными компьютерами по протоколам DVI, VNC или RDP независимо от того, где они расположены.

Чтобы отобразить контент на компьютере пользователя или на видеостене, достаточно перетащить его из исходного окна на рабочий стол или в симулятор видеостены. Пользователи могут быстро получить доступ к управлению источником через KVM из обоих окон приложения.

Интерфейс Phoenix Quick Control можно легко открыть в браузере на ПК, планшете или смартфоне. HTML интерфейс позволяет пользователю быстро выбрать ориентацию дисплея или изменить источники видео- и аудиосигнала.



- | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|---|
| 1. Аудиовход A | 5. DisplayPort | 9. Ethernet 1 | 13. KVM A | 17. Входной разъем DVI (B) |
| 2. Аудиовыход | 6. RS-232 | 10. USB | 14. KVM B | 18. Выходной разъем DVI (B) |
| 3. Аудиовход B | 7. USB | 11. USB | 15. Входной разъем DVI (A) | 18. Входной разъем для сетевой синхронизации |
| 4. DisplayPort | 8. USB | 12. Ethernet 2 | 16. Выходной разъем DVI (A) | 18. Выходной разъем для сетевой синхронизации |

Характеристики Christie Phoenix

<p>Конфигурирование системы</p> <p>От двух до 128 выходных разъемов на каждую видеостену</p> <p>Поддержка нескольких видеостен</p> <p>От двух до нескольких тысяч входных разъемов</p> <p>Неограниченное количество клиентских приложений (не требует лицензирования)</p>	<p>Входные разъемы и кодирование</p> <p>Захват видеосигнала SL-DVI в разрешении до 1920 x 1200 и кодирование в H.264</p> <p>Захват стереозвуча вместе с видео</p> <p>Поддержка HDCP ввода, например Blu-ray™</p> <p>Поддержка программных KVM переключателей через HID соединение (разъем USB)</p>	<p>ПО Christie Phoenix</p> <p>Полнофункциональный, интуитивно понятный интерфейс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Видеостены • Источники • Избранное • Варианты ориентации • Пользователи
<p>Настройка</p> <p>Простая установка и настройка с помощью веб-интерфейса</p> <p>Распределенная система: нет центрального устройства, отказ которого вызывает отказ всей системы</p> <p>Резервное копирование и восстановление с локального диска</p> <p>Источники данных для настройки и режимы работы по умолчанию</p> <p>Полный мониторинг системы, включая данные журналов</p> <p>Индикатор сетевой готовности сообщает о поддержке многоадресной рассылки в запрограммированной сетевой конфигурации</p>	<p>Выходные разъемы и декодирование</p> <p>Создание и настройка видеостен с помощью управляющего веб-интерфейса, функция перетаскивания</p> <p>Поддержка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компенсация дисплейной рамки • Наложение дисплеев в многоэкранных конфигурациях • Поворот дисплея • Каждое устройство Christie® Phoenix® декодирует 12 сигналов в высоком разрешении • Границы и заголовки окон • Фоновое изображение 	<p>Инструменты для эффективной организации управления, доступа и поиска по тысячам источников</p> <p>Симулятор видеостены</p> <ul style="list-style-type: none"> • Передовые средства управления окнами • Интерактивный режим с программной поддержкой KVM • Управление ориентацией дисплея <p>Средство просмотра Christie Phoenix (локальное отображение видео)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка границ и заголовка окна • Программный KVM • Воспроизведение звука отдельно от изображения
<p>Сетевая безопасность</p> <p>Одобрено для использования в системах внутреннего наблюдения высокой значимости</p> <p>Надежная система управления паролями</p> <p>Зашифрованный канал управления</p> <p>Управление сетевыми портами приложений</p> <p>Журнал событий и доступа пользователей</p> <p>Шифрование системных данных и безопасное обновление системы</p> <p>Уведомление об угрозах</p>		<p>Платформа для обмена сообщениями и совместного использования контента</p> <p>Аутентификация входа в систему, сохранение состояния пользовательских сеансов</p> <p>Управление доступом пользователей к дисплеям и источникам</p> <p>Функция Quick Control позволяет пользователям выбирать ориентацию дисплея и быстро изменять источники с ПК и портативных устройств</p> <p>Индивидуальная ориентация для каждого массива дисплеев</p>
		<p>Управление сторонними системами, API интерфейсы и протоколы</p> <p>API интерфейс для глубокой интеграции</p> <p>Упрощенный протокол CLI для систем управления и сенсорных экранов</p> <p>Возможность интеграции со сторонними видеосистемами и управления на основе событий</p>



- ▲ Christie Phoenix полностью меняет сложившееся представление о ситуационных центрах, предоставляя пользователям возможность доступа к информации и управления ею с разнообразных платформ, почти из любой точки мира.

Christie Phoenix		
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> • Форм-фактор 1U • Стоечные крепления в комплекте • Дополнительное крепление для нижнего монтажа • Дополнительное крепление VESA («сэндвич») 	
Выходные разъемы	<ul style="list-style-type: none"> • Двойной DVI (только цифровой): разрешение до 2 560 x 1 600 на разъем • Поддержка компенсации дисплейной рамки • Поддержка наложения дисплеев • Поддержка нестандартных разрешений 	
Входные разъемы	<ul style="list-style-type: none"> • Двойной DL-DVI (только цифровой) • Кодирование видеосигнала в H.264 с разрешением от 640 x 480 до 1 920 x 1 200 • Двойной аудиоразъем 3,5 мм: кодирование аналогового стереозвука в AAC-LC • Двойной мини-USB: эмуляция HID устройства для управления входными сигналами посредством программного KVM переключателя 	
Сеть	<ul style="list-style-type: none"> • Двойной Gigabit Ethernet: 100/1 000 Мбит Ethernet, разъемы RJ-45 • Поддержка IGMPv2, IPv4, IPv6, RTSP, RTP/UDP, SRTP/UDP, MPEG2-TS/UDP, HTTP, HTTPS, TCP/IP • Протоколы шифрования HTTPS: протокол TLS 1.2, 256-битный ключ, 2048-битный ключ сертификата • Подключение камеры через ONVIF, управление камерой через ONVIF PTZ • Active Directory – безопасный доступ к серверу через LDAPs 	
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet • Последовательный порт RS-232 	
Кодирование	<ul style="list-style-type: none"> • Два входных разъема DVI высокого разрешения для приема видеопотоков L5 H.264 с частотой 30 Гц • 2 аудиопотока (стереозвук) • Поддержка переменной скорости передачи данных 	
Декодирование	<ul style="list-style-type: none"> • 12 сетевых видеопотоков высокого разрешения при 30 Гц • Включает границы и заголовки окон • До 20 Мбит/с на каждый видеопоток • Прямая поддержка сетевых видеокамер 	
Транскодирование	<ul style="list-style-type: none"> • Транскодирование потоков VNC и RDP в H.264 	
Питание	диапазон напряжений	• 100-240 В перем. тока (блок питания с автоматической регулировкой напряжения)
	сила тока	• 4-2 А (макс.)
	потребляемая мощность	• 220 Вт (макс.)
Габариты	рассеиваемая мощность	• 750 БТЕ/ч (макс.)
	размер	• 442 x 44 x 241 мм (В x Ш x Г)
Надежность	вес	• 2,95 кг
	Среднее время наработки на отказ	• >50 000 часов для важнейших модулей
Стандарты и нормативы	Среднее время восстановления	• <15 минут
		<ul style="list-style-type: none"> • CAN/CSA C22.2 № 60065 • UL 60065 • IEC 60065, отходы • FCC CFR47, Part 15, Subpart B, Class A – излучатели непреднамеренных помех • EN55103-1 Class A (излучение от аудио-, видео- и аудиовизуального оборудования); EN55103-2 (устойчивость аудио-, видео, и аудиовизуального оборудования); EN61000-3-2, EN61000-3-3 • Директивы: (EC) 2011/65/EU (RoHS); 2012/19/EU (WEEE); стандарт (EC) №. 1907/2006 (REACH) • Полученные сертификаты (актуальный список уточните у Christie): cULus (Канада и США), CE (ЕС), CCC (Китай), GoST-R (Россия), KC (Юж. Корея), S-Mark (Япония), C-Tick (Австралия и Новая Зеландия), Украина
Страна-производитель и завод		<ul style="list-style-type: none"> • Спроектировано, произведено и испытано Christie Digital Systems USA, Inc. на заводе в Финиксе (штат Аризона, США)
Гарантия		<ul style="list-style-type: none"> • Ограниченная двухлетняя гарантия на запасные части, включая работы по их установке и замене

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 11 251 0000

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



Чтобы получить новейшую информацию о технических характеристиках, посетите веб-сайт
www.christieemea.com



Copyright 2017 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. 4298 Oct 16

CHRISTIE®