

Panasonic

ideas for life

PT-DW6300ES
PT-DW6300ELS
PT-D6000ES
PT-D6000ELS

DLP™-проекторы

Идеальное изображение —
основа эффективной
визуальной коммуникации



PT-DW6300ES
PT-DW6300ELS

WXGA

6000 лм

PT-D6000ES
PT-D6000ELS

XGA

6500 лм



Новый стандарт одночиповых DLP™-проекторов

Высокое качество изображения, надёжность, минимальные эксплуатационные затраты

Новые одночиповые DLP™-модели Panasonic стали намного ярче, в них реализован весь спектр эксклюзивных проекторных технологий компании. PT-DW6300ES/ DW6300ELS* с широкой матрицей и яркостью 6000 лм и PT-D6000ES/D6000ELS* с яркостью 6500 лм проецируют изображение, наполненное живыми, естественными цветами благодаря новейшей функции RGB Booster. Двухламповая система даёт возможность продолжить презентацию при выходе одной лампы из строя, фильтр с автоматической сменой секций позволяет избежать операции чистки примерно в течение 10 000 часов—эти возможности повышают надёжность аппарата в целом. Кроме того, новые проекторы просто и быстро интегрируются в более сложные системы.

PT-DW6300ES
PT-DW6300ELS*

WXGA
6000 лм



PT-D6000ES
PT-D6000ELS*

XGA
6500 лм



*Модели PT-DW6300ELS и PT-D6000ELS поставляются без объектива, их технические характеристики идентичны моделям PT-DW6300ES и PT-D6000ES.

Живое изображение при высокой яркости

Функция RGB Booster значительно улучшает цветное воспроизведение

Функция RGB Booster позволяет получить превосходное качество изображения при отличной цветопередаче (на 145% выше обычной) и высокой яркости, подчёркивающей каждый цвет. Яркие и живые цвета картинки этих одночиповых DLP™-проекторов достигаются благодаря новейшим разработкам Panasonic — функции Vivid Colour Control и новой системе модуляции светового потока лампы.

Технология Vivid Color Control

Основная идея этой уникальной системы управления цветопередачей состоит в оптимизации использования сегментов цветового колеса. Система повышает яркость каждого из основных цветов и натуральность цветопередачи за счёт уменьшения площади неиспользуемых секторов колеса.

Система модуляции светового потока лампы

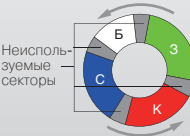
Новая система модуляции светового потока лампы позволяет управлять интенсивностью света в зависимости от того, какой из секторов цветового колеса (красный, синий, зеленый, белый) используется в данный момент. Такой метод позволяет оптимизировать использование светового потока и получить идеальный цветовой баланс на повышенной яркости и расширить цветовой диапазон изображения.

Обычное изображение



Обычное цветовое колесо

В обычных проекторах переходные участки между секторами не используются.



Неиспользуемые секторы

Обычная система управления лампой

Цветовое колесо Г Б З К

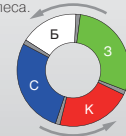
Мощность лампы — постоянная, корректность цветопередачи сопровождается падением яркости из-за неиспользуемых секторов.

Функция RGB Booster



Система Vivid Colour Control

Новая технология максимально использует площадь цветового колеса.



Неиспользуемые секторы

Система модуляции светового потока

Цветовое колесо С Б З К

Мощность лампы — За счёт модуляции мощности лампы корректная цветопередача достигается без падения яркости.

Высокая яркость за счёт новой лампы переменного тока

В моделях PT-DW6300ES/ D6000ES используются новые лампы переменного тока мощностью 300 Вт. Внедрение новейших достижений в области технологий обработки света и эффективное использование площади цветового колеса позволили достичь высоких значений яркости, составляющих 6000 лм у модели PT-DW6300ES и 6500 лм у модели PT-D6000ES. Такой световой поток позволяет сформировать четкое и естественное изображение, которому не вредит яркое внешнее освещение.

Процессор обеспечения чёткости подчёркивает резкость и глубину деталей

Процессор обеспечения чёткости анализирует частоту видеосигнала на каждой сцене и извлекает информацию о распределении составляющих спектра, после коррекции достигается высокая чёткость передачи мелких деталей. Получаемое изображение насыщено чёткими деталями и выглядит более естественно и живо.



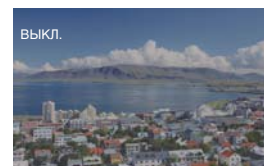
Без специальной обработки
Обычный алгоритм управления чёткостью: коррекция применяется ко всему изображению, что приводит к эффекту ореола, и изображение становится плоским.



Со специальной обработкой
Процессор обеспечения чёткости: частотный спектр сигнала анализируется в реальном времени, затем к разным зонам картинки применяется разная степень коррекции, что обеспечивает естественное, живое изображение.

Функция System Daylight View 2 улучшает цветное восприятие

Изображение, создаваемое проектором в условиях яркого внешнего освещения, выглядит блёклым. Функция System Daylight View 2 улучшает воспринимаемую яркость картинки, корректируя резкость, гамма-кривые и цветопередачу, что даёт выразительное изображение с яркими цветами в любых условиях.



ВЫКЛ.

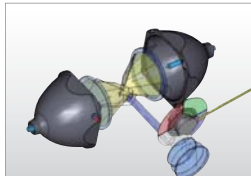


ВКЛ.

Малые эксплуатационные затраты, высокая надёжность

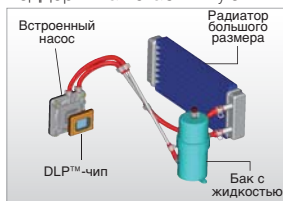
Двухламповая оптическая система позволяет избежать перерывов в работе

Применение в проекторе двухламповой системы увеличивает яркость и при работе в режиме работы двумя лампами позволяет избежать ситуации, когда вышедшую из строя лампу необходимо заменить непосредственно во время презентации. Круглосуточная эксплуатация проектора обеспечивается функцией попеременного включения ламп.



Система жидкостного охлаждения повышает надёжность проекторов

Система жидкостного охлаждения DLP™-чипа обеспечивает высокие характеристики проекторов и их эксплуатацию при внешней температуре до 45°C. Такой принцип охлаждения позволяет эксплуатировать аппараты в разнообразных, в том числе и жёстких условиях, поддерживая стабильную и тихую работу.



Фильтр с автоматической очисткой секций уменьшает затраты на обслуживание



Уникальная разработка компании Panasonic — фильтр с автоматической очисткой (ACF-фильтр) — осуществляет подачу новой секции фильтрующего материала, если датчик фильтра обнаруживает накопление пыли. С загрязнённых участков пыль автоматически счищается щёткой. Такая конструкция позволяет поддерживать на высоком уровне работоспособность производительно электростатического фильтра "Micro Cut". Общий цикл замены фильтра составляет 10000 часов*, что существенно снижает эксплуатационные затраты.



Фильтр "Micro Cut"

Во впускном воздушном тракте проектора установлен электростатический фильтр, задерживающий частицы размером более 1 мкм. Он надёжно защищает оптический блок и другие внутренние узлы проектора от пыли и позволяет предотвращать ухудшение характеристик аппарата с течением времени.

*Ориентировочный цикл замены. Он может варьироваться в зависимости от среды эксплуатации.

Обширные возможности системной интеграции

Неограниченные возможности при установке

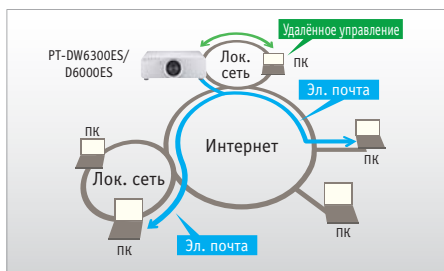
Большой диапазон сдвига по горизонтали и вертикали, который допускает моторизованный объектив, позволяет получить неискажённое изображение и облегчает инсталляцию аппарата. Сдвигом объектива можно управлять с помощью ПДУ. Более того, проектор допускает установку под любым углом в вертикальной плоскости, тем самым удовлетворяя самые необычные запросы клиентов.



Световой поток может быть направлен вертикально вниз или вверх.

Управление проектором с помощью Web-браузера/сообщение-предупреждение по электронной почте

Управлять и следить за состоянием проекторов PT-DW6300ES/D6000ES можно по локальной сети с помощью Web-браузера. Более того, проектор самостоятельно оповещает пользователя об ошибке или о необходимости замены лампы.



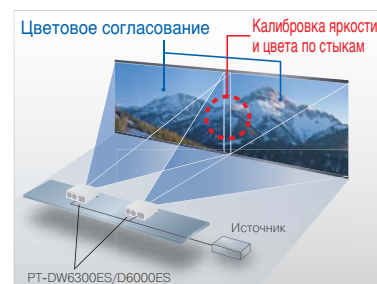
PJLink™-совместимость

Встроенный адаптер локальной сети совместим со стандартом PJLink™ Class 1, что облегчает интегрирование проектора в сложные системы.

Программа "Multi Projector Monitoring & Control Software"

Бесплатная программа "Multi Projector Monitoring & Control", разработанная Panasonic, позволяет следить за состоянием и управлять аппаратами по расписанию в определённые дни недели. При возникновении аварийной ситуации проектор может отправить управляющему ПК срочное сообщение.

Встроенная поддержка мультискранных систем



Калибровка яркости и цвета по стыкам изображений

Эта функция управляет яркостью при перекрытии краев изображения для создания мультискранных проекций с естественным и равномерным цветовым распределением.

Цветовое согласование

Эта функция корректирует отличия в передаче цветов у разных проекторов.

Мультискранный процессор

Встроенный мультискранный процессор аппаратов позволяет создавать мультискранные проекции без использования дополнительного оборудования. Калибровка по стыкам может производиться на "видеостене" из 100 (10x10) проекций.

Дежурный эко-режим*

Модели PT-DW6300ES/D6000ES обладают сверхмалой потребляемой мощностью, составляющей в режиме ожидания 0.3 Вт, что является наилучшим показателем в своём классе. Такой показатель позволяет, во первых, уменьшить эксплуатационные расходы, а во вторых — воздействие на окружающую среду.

*В дежурном эко-режиме не работают некоторые функции, например, функция включения по сети и выходной последовательный порт.

Режим "2 окна"

PT-DW6300ES/DW6300ELS

Проектор PT-DW6300ES/ELS может одновременно выводить изображение от двух источников*, например, сигнал ПК появляется в левом окне, а видеосигнал — в правом. В случае проецирования на широкий экран такая функция открывает ряд новых возможностей.

*Не все комбинации сигналов возможны.



На широком экране функция позволяет разместить два окна с соотношением 4:3 для выдачи изображений большого размера.

Прочие функции

- Полная 10-битная обработка сигнала
- Система 3D-управления цветом
- Блок преобразования HD IP
- Блок цифрового шумоподавления
- Блок динамического управления резкостью
- Механический затвор объектива
- Большой радиус действия ПДУ (30 м)
- Прямое выключение питания

Учет требований экологии в конструкции

Перед запуском жизненного цикла любого изделия компания Panasonic всесторонне изучает воздействие, которое окажут на природу этапы его разработки, производства и доставки потребителю. В соответствии с этой концепцией в конструкции и технологию изготовления проекторов PT-DW6300ES/D6000ES заложены следующие экологические аспекты:

- Материал корпуса не содержит галогенов-ингибиторов пламени.
- Режим модуляции мощности лампы уменьшает общее энергопотребление.
- Функция экономии энергии переводит проектор в режим ожидания, если на его входных разъёмах нет сигнала.
- Потребляемая мощность в дежурном режиме составляет 0.3 Вт.

Возможные сферы применения

Конференц-залы/Классные комнаты



Помещения для религиозных обрядов



Арендный и постановочный бизнес



Музеи



Новые проекторы PT-DW6300ES/D6000ES предоставляют выдающееся качество изображения и обеспечивают широкие возможности при установке и простоту в обслуживании. Эти особенности делают их оптимальными для применения в различных сферах — от классных комнат и аудиторий до молелен и музеев.

