

Panasonic

ideas for life

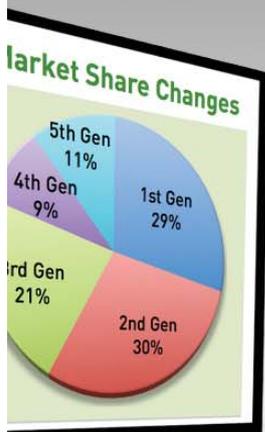
Серия PT-DZ570E

Одночиповые DLP™-проекторы

PT-DZ570E
PT-DW530E
PT-DX500E



Надёжное решение для получения удовольствия от изображения.



PT-DZ570E

WUXGA

4000 лм

PT-DW530E

WXGA

4000 лм

PT-DX500E

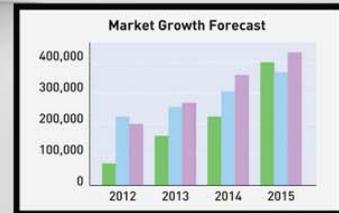
XGA

4500 лм



Высокие эксплуатационные свойства и надёжность — при низкой цене

В проекторах серии PT-DZ570 реализован широкий спектр новейших технологий компании Panasonic, позволяющих получить качественное изображение в любых сферах применения и при любых условиях работы. Новые модели обладают большей надёжностью и реже нуждаются в техническом обслуживании. Более того, в проекторах серии PT-DZ570 реализован целый ряд возможностей как для облегчения установки в составе новой системы, так и для замены старых аппаратов. Эти компактные, экономичные одночиповые DLP™-проекторы обладают большим диапазоном полезных функций, включая опциональное беспроводное проецирование.



PT-DZ570E	PT-DW530E	PT-DX500E
4000 лм	4000 лм	4500 лм
WUXGA (1920 x 1200)	WXGA (1280 x 800)	XGA (1024 x 768)

Превосходное качество изображения

Полная яркость 4500/4000 лм при контрастности 2000:1

Ламповый блок новых моделей состоит из лампы переменного тока мощностью 300 Вт и светоотражающего рефлектора. Эффективная одноламповая система этих проекторов позволяет достичь высоких уровней яркости: PT-DX500E — 4500 лм, PT-DZ570E и PT-DW530E — 4000 лм. Все новые модели обладают высокой контрастностью 2000:1.

Функция RGB Booster значительно улучшает цветное воспроизведение

Функция RGB Booster позволяет получить превосходное качество изображения при отличной цветопередаче и высокой яркости, подчёркивающей каждый цвет. Эта функция является суммой новейших разработок компании Panasonic — функции Vivid Colour Control и новой системе модуляции светового потока лампы, благодаря которым достигаются яркие и живые цвета.

Технология Vivid Colour 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 счет уменьшения

площади неиспользуемых секторов колеса.

Технология 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, а также расширяет цветовой диапазон изображения.

Процессор обеспечения чёткости придаёт резкость изображению и подчёркивает глубину деталей

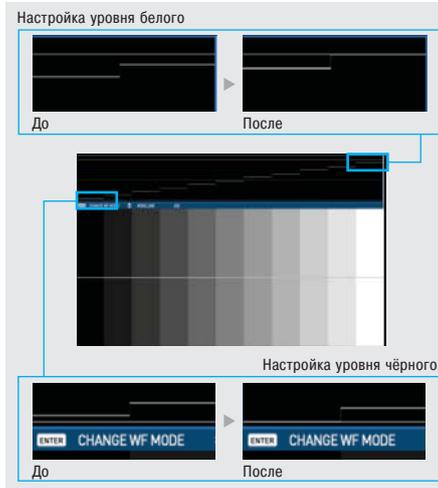
Процессор обеспечения чёткости Detail Clarity Processor 3 анализирует частоту видеосигнала на каждой сцене и извлекает информацию о распределении составляющих спектра. По этим данным уникальная схема производит коррекцию изображения всех областей изображения. Точная обработка на основании двумерных данных "горизонталь/вертикаль" даёт возможность получить естественное изображение с высоким разрешением.

Функция Daylight View Premium способствует лучшему цветовому восприятию*

Эта функция корректирует качество изображения, создавая чёткую, резкую проекцию в светлых помещениях. Датчик измеряет внешнюю освещённость, и на основании этих данных специальный алгоритм оптимизирует в реальном времени резкость и яркость изображения. Совместная работа этой функции с процессором обеспечения чёткости повышает естественность и реализм проецируемого изображения. Таким образом при высокой контрастности изображения обеспечивается его лучшая читаемость.

Функция просмотра гистограмм (PT-DZ570E)

В случае, когда уровень сигнала изменяется из-за источника или кабеля, проектор не может точно воспроизвести оригинальный черный и белый цвет. Визуальный анализ гистограмм позволяет получить нужные настройки автоматически или настроить их вручную для соответствия оптимальным значениям.



Режим Rec. 709 Mode для HDTV-проекций

При воспроизведении сигнала с HDTV-источника этот режим предоставляет оптимальное цветное воспроизведение согласно рекомендациям ITU-R BT.709.

Изображение с функцией RGB Booster

Цветовое колесо

Мощность лампы

За счёт модуляции мощности лампы корректная цветопередача достигается при оптимальном световом потоке без падения яркости.

Обычное изображение

Цветовое колесо

Мощность лампы

Мощность лампы остаётся постоянной, корректная цветопередача сопровождается потерей яркости.



Режим эмуляции DICOM^{*2}

Этот режим соответствует стандарту изображения DICOM Part 14, применяемому в медицине для чёткого воспроизведения рентгеновских снимков. Он позволяет выводить снимки на большой экран и коллективно обсуждать их, что может быть полезно на конференциях или на курсах повышения квалификации.



Разрешение Full HD-ready WUXGA (PT-DZ570E)

Отвечая на возрастание интереса к широкоэкранным проекциям, чем способствует также и широкое распространение видеоматериала на Blu-ray-дисках, модель PT-DZ570E предлагает базовое WUXGA-разрешение, оптимальное для просмотра изображения с высоким разрешением. Такая функциональность даёт возможность получить натуральную проекцию со множеством деталей.

Новейшие технологии для получения отличного качества изображения

- 3D-система управления цветом
- Полная 10-битная обработка изображения
- Прогрессивное сканирование сигнала, полученного на основе обработки видеосигнала (режим «3:2 pull-down»)
- Динамическое управление яркостью
- Цифровое шумоподавление
- IP-преобразование
- Интеллектуальный анализ сцен

Высокая надёжность и нечастое обслуживание

Новейшая оригинальная система охлаждения

Для оптимизации воздушных потоков для проекторов этой серии была создана абсолютно новая система охлаждения, которая позволяет использовать аппараты при температуре окружающей среды вплоть до 45°C^{*3}.

Длительный цикл замены лампового блока и фильтра лампы — 2000 часов^{*4}

Сочетание новой системы охлаждения и пылезащитной конструкции с герметичным оптическим блоком даёт возможность заменять лампу и фильтр лампы новыми через 2000 часов^{*4}, что устраняет потери от простоя при обслуживании.



Простая замена лампы

С целью упрощения обслуживания замена лампы производится со стороны задней панели. Лампу легко менять, даже если проектор подвешен под потолком.

Низкий уровень шума 29 дБ^{*5}

Оригинальная система охлаждения проектора работает очень тихо — уровень шума не превышает 29 дБ.^{*5}

Управление по проводной локальной сети из Web-браузера

Проекторами серии PT-DZ570 легко управлять по локальной сети, используя только Web-браузер на ПК. Более того, проектор самостоятельно по электронной почте оповещает пользователя о необходимости замены лампы или об ошибке.

Программа Multi Projector Monitoring & Control Software Ver. 2

Бесплатная программа «Multi Projector Monitoring & Control ver. 2», разработанная компанией Panasonic, позволяет пользователю с одного ПК следить за состоянием нескольких проекторов, а также управлять ими по локальной сети. При возникновении аварийной ситуации проектор может отправить управляющему ПК срочное сообщение.

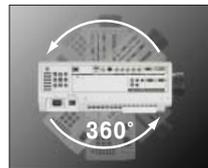
Широкие возможности при установке и эксплуатации

2-кратный вариобъектив и горизонтальный/вертикальный сдвиг оптической оси

В новых проекционных системах сдвиг оптической оси в горизонтальной/вертикальной плоскости позволяет установить проектор в помещениях любой площади и формы. Если же новый проектор ставится взамен старого, 2-кратный вариобъектив существенно упрощает установку, поскольку используются те же кабельные соединения и то же место.

Установка проектора под любым углом

Новые проекторы допускают установку под любым углом в вертикальной плоскости, что позволяет выполнить всевозможные требования заказчика по нестандартному проецированию.



Симметричный по отношению к объективу корпус

Симметричная конструкция этих моделей облегчает установку, поскольку отпадает необходимость в дополнительных расчётах по месту эксплуатации.

Многочисленные входные разъёмы

Широкий спектр входных разъёмов включает HDMI- и DVI-D-входы. Последовательный порт (RS-232C) может эмулировать предыдущие модели Panasonic, что при замене старого проектора новым позволяет использовать уже имеющуюся систему управления. В режиме ожидания проектор может выводить звук на внешнюю акустическую систему.

Режим «2 окна»^{*6}

Проекторы PT-DZ570E/DW530E могут одновременно выводить изображение от двух источников, например, сигнал от ПК отображать в левом окне, видеосигнал — в правом. В случае проецирования на широкий экран такая функция открывает ряд новых возможностей.



Простота беспроводного проецирования с нескольких ПК (опция)

Отдельно поставляемый модуль беспроводной связи ET-WM200E позволяет моделям серии PT-DZ570 проецировать изображение с экрана ПК по беспроводному соединению. Настройка такого соединения очень проста и позволяет легко проводить беспроводные презентации — установка производится программой Wireless Manager ME 5.5. После презентации эта программа восстанавливает исходные настройки беспроводного соединения на ПК, так что он сразу же готов к работе в локальной беспроводной сети. Функции программы Wireless Manager включают в себя режимы индивидуального («Live») и одновременного («Multi-Live») прямого вещания. В режиме «Live» проекция совпадает с картинкой на экране ПК. Режим «Multi-Live» позволяет устано-



вить беспроводное соединение с несколькими ПК.

Функции экономии электроэнергии

Проекторы снабжены несколькими функциями экономии электроэнергии. Эти функции изменяют световой поток в зависимости от внешней освещённости, регулируют мощность лампы при отсутствии сигнала или если проектор находится в состоянии временного прекращения выдачи изображения и звука.



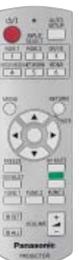
В светлом помещении.



В тёмном помещении.

Прочие полезные функции

- Прямое выключение питания
- Работа по расписанию
- Настраиваемая функциональная кнопка на пульте управления
- Пульт дистанционного управления с радиусом действия 15 м
- Функции профилактики краж: пользовательский пароль, наложение текста, логотип (стандартный или уникальный)
- HDTV-совместимость
- Вывод звука с переменным уровнем на внешнюю акустическую систему
- Временное отключение изображения/звук
- Выбор одного из 9 языков экранного меню
- Встроенный декодер субтитров



Учёт требований экологии в конструкции

На всех стадиях производственного цикла, включая проектирование, производство и сбыт продукции, а также в процессе использования продукции потребителем, компания Panasonic заботится о минимизации ущерба окружающей среде. Модели серии PT-DZ570 соответствуют всем самым строгим экологическим требованиям.

- Материал корпуса проектора не содержит галогенов-замедлителей горения.
- Некрашенный корпус облегчает последующую переработку по окончании эксплуатации.
- Для монтажа компонентов на печатные платы используется бесвинцовый припой.
- Специальные режимы работы лампы уменьшают энергопотребление.
- На ПДУ имеется специальная кнопка «ЭКО».
- В режиме ожидания энергопотребление проектора оставляет всего лишь 0.4 Вт^{*7} (режим ожидания: «ЭКО»).
- Режим автоматического сохранения энергии переводит проектор в режим ожидания при отсутствии сигнала на его входы.
- Проектор соответствует нормам RoHS.

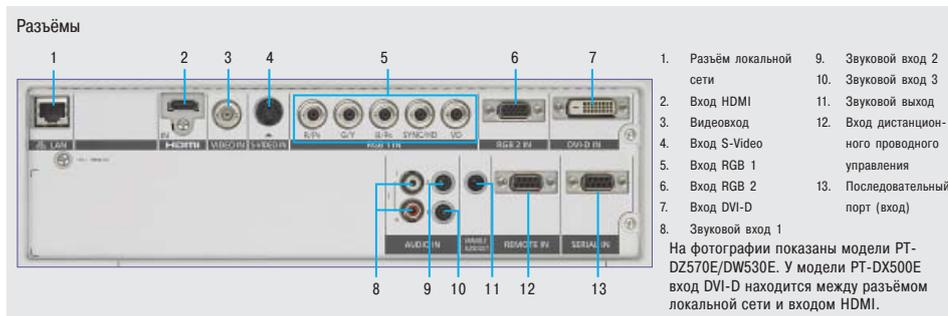
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 При этом световой поток и контрастность не изменяются.
- 2 Эти проекторы не являются медицинским оборудованием. Не используйте их для постановки медицинского диагноза.
- 3 Диапазон рабочих температур составляет от 0°C — +40°C при включённом режиме горной местности (от 1400 до 2700 м).
- 4 В режиме лампы «Нормальный» ресурс лампы составляет 3000 часов. Эти значения являются максимальными, исходя из условия, что лампа сначала включается на 2 часа, затем — выключается на 0.25 часа. Если проектор включается и выключается чаще, возможно, потребуется более частая замена лампы.
- 5 В режиме лампы «ЭКО». В режиме лампы «Нормальный» это значение равно 35 дБ. Условия, методика и результаты измерения полностью соответствуют международным стандартам ISO 21118.
- 6 При некоторых комбинациях сигналов эта функция не работает.
- 7 При 220–240 В. В режиме ожидания «ЭКО» недоступны сетевые функции, например, включение проектора по сети. Кроме того, обрабатывается только часть команд, пришедшая по последовательному порту.

Технические характеристики

Модель	PT-DZ570E	PT-DW530E	PT-DX500E
Требования к электропитанию	100-240 В, 50/60 Гц, 5.0–1.9 А		
Потребляемая мощность	415 Вт (500 ВА) (0.4 Вт при 220–240 В AC в режиме ожидания "Эко+", 15 Вт в нормальном режиме ожидания)		
DLP™-матрица	17.0 мм (0.67 дюйма) по диагонали (соотношение сторон 16:10) DLP™-матрица 1 шт. 2 304 000 (1920 x 1200) пикселей	16.5 мм (0.65 дюйма) по диагонали (соотношение сторон 16:10) DLP™-матрица 1 шт. 1 024 000 (1280 x 800) пикселей	17.8 мм (0.70 дюйма) по диагонали (соотношение сторон 4:3) DMD-матрица 1 шт. 786 432 (1024 x 768) пикселей
Объектив	Ручной трансфокатор (2-кратный), ручная фокусировка F 2.0–3.4, f 21.5–43.0 мм		
Лампа	300 Вт (макс. 310 Вт), лампа UHM-типа		
Размер проекции (по диагонали)	1.02–7.62 м (40–300 дюймов), соотношение сторон 16:10		
Яркость*2	4000 лм (режим работы лампы: нормальный)		
Неравномерность*центр-угол*2	90%		
Контрастность*2	2000:1 (full on/full off)		
Разрешение	1920 x 1200 пикселей	1280 x 800 пикселей (видные сигналы, разрешение которых превышает указанное, приводятся к разрешению 1280 x 800 пикселей)	1024 x 768 пикселей (видные сигналы, разрешение которых превышает указанное, приводятся к разрешению 1024 x 768 пикселей)
Частота развертки	HDMI/DVI-D RGB Y/PbPr (Y/CbCr) fn: 27 кГц–100 кГц; fv: 24 Гц–120 Гц; тактовая частота: 15 кГц–100 кГц; fv: 24 Гц–120 Гц; тактовая частота: не выше 162 МГц fn: 15.75 кГц; fv: 60 Гц (480i [525i]) fn: 31.50 кГц; fv: 60 Гц (480p [525p]) fn: 15.63 кГц; fv: 50 Гц (576i [525i]) fn: 31.25 кГц; fv: 50 Гц (576p [525p]) fn: 37.50 кГц; fv: 50 Гц (720 [750]/50p) fn: 15.75 кГц; fv: 60 Гц (NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60), fn: 15.63 кГц; fv: 50 Гц (PAL/PAL-N/SECAM)	fn: 45.00 кГц; fv: 60 Гц (720 [750]/60p) fn: 33.75 кГц; fv: 60 Гц (1035/60i) fn: 33.75 кГц; fv: 60 Гц (1080 [1125]/60i) fn: 28.13 кГц; fv: 50 Гц (1080 [1125]/50i) fn: 28.13 кГц; fv: 25 Гц (1080/25p) fn: 15.63 кГц; fv: 50 Гц (PAL/PAL-N/SECAM)	fn: 27.00 кГц; fv: 24 Гц (1080/24p) fn: 27.00 кГц; fv: 48 Гц (1080/24F) fn: 33.75 кГц; fv: 30 Гц (1080/30p) fn: 67.50 кГц; fv: 60 Гц (1080/60p) fn: 56.25 кГц; fv: 50 Гц (1080/50p)
Сдвиг оптической оси	По вертикали +60% от центра экрана (ручной) По горизонтали ±10% от центра экрана (ручной)	+70% от центра экрана (ручной) ±10% от центра экрана (ручной)	+60% от центра экрана (ручной) ±10% от центра экрана (ручной)
Коррекция трапециевидных искажений	По вертикали: ±40°		
Установка	Потолок/стол, фронт/тыл		
Разъёмы	HDMI 19 контактов, 1 шт. (Deep Colour, HDCP-совместим) 480p, 576p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/24p, 1080/24F, 1080/25p, 1080/30p, 1080/60p, 1080/50p, VGA (640 x 480)–WUXGA (1920 x 1200)*2; совместим только с сигналами с прогрессивной развёрткой; тактовая частота: 25–162 МГц Звуковой сигнал: линейная ШИМ (частота выборки: 48 кГц, 44.1 кГц, 32 кГц) DVI-D 29 контактов, 1 шт. (DVI 1.0-совместим, HDCP-совместим, только "single link") 480p, 576p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/24p, 1080/24F, 1080/25p, 1080/30p, 1080/60p, 1080/50p, VGA (640 x 480)–WUXGA (1920 x 1200)*2; совместим только с сигналами с прогрессивной развёрткой; тактовая частота: 25–162 МГц Вход RGB 1 IN BNC 5 шт. (RGB/Y/PbPr, 1 шт.) Вход RGB 2 IN D-sub HD 15 контактов (гнездо) 1 шт. (RGB/Y/PbPr 1 шт.) Вход VIDEO IN Mini DIN 4 контакта 1 шт. (S-Video) Вход AUDIO IN 1 RCA 2 шт. (Л, П по 1 шт.), 0.5 Brms Вход AUDIO IN 2 M3 1 шт. (Л, П 1 шт.), 0.5 Brms Вход AUDIO IN 3 M3 1 шт. (Л, П 1 шт.), 0.5 Brms Вход AUDIO OUT M3 1 шт. (Л, П 1 шт.) (контрольный выход: 0–2.0 Brms, переменный сигнал) Вход SERIAL IN D-sub 9 контактов (гнездо), 1 шт. для внешнего управления (RS-232C совместим) Вход REMOTE IN D-sub 9 контактов (гнездо), 1 шт. для внешнего (контактного) управления Сетевой порт LAN RJ-45 1 шт. (сетевое соединение, 10Base-T/100Base-TX, совместим с протоколом PLink™)		
Материал корпуса	Формованный пластик (PC+ABS)		
Размеры (Ш x В x Г)	332 x 168*4 x 484.5 мм (включая объектив)		
Вес	Примерно 8.5 кг		
Рабочая среда	Рабочая температура: 0°C–45°C; рабочая влажность: 20%–80% (без конденсата)		
Принадлежности в комплекте	Шнур электропитания с замком, пульт беспроводного дистанционного управления, батарейки для ПДУ (типоразмер R6/LR6, 2 шт.), сетевой кабель, комплект дисков с программами (Logo Transfer Software, Multi Projector Monitoring & Control Software Ver. 2, Wireless Manager ME 5.5)		

- *1 Если режим ожидания имеет значение «Эко», сетевые функции, например, включение проектора по локальной сети, не работают. Кроме того, по последовательному порту принимается ограниченное количество команд.
- *2 Условия, методика и результаты измерений полностью соответствуют международным стандартам ISO 21118.
- *3 VESA CVT-RB-совместимость.
- *4 С минимально выдвинутыми опорами.



ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТАЦИИ

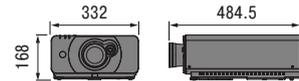
- Не устанавливайте проектор в местах, где он может подвергнуться воздействию воды, влажности, пара или масляного тумана. Нарушение этого условия может привести к пожару, поломке проектора или удару электрическим током пользователя.
- В проекторе используется высоковольтная ртутная лампа высокого давления. Из-за удара или продолжительной эксплуатации она может выйти из строя, что сопровождается хлопотным звуком, или просто не включаться.
- В проекторе используется мощная лампа, которая в процессе работы нагревается до очень высокой температуры. Необходимо учитывать это обстоятельство и не допускать во время эксплуатации проектора следующих ошибок:
 - Никогда не ставьте предметы на корпус проектора во время его работы.
 - С целью соблюдения нормального теплового режима проектора убедитесь в том, что в районе вентиляционных отверстий аппарата имеется достаточный зазор между корпусом и окружающими предметами (минимум 500 мм).
 - При спаренном использовании проекторов не ставьте аппараты друг на друга. Такая установка (с необходимым зазором) допускается только тогда, когда работает только один из проекторов, а второй служит в качестве подменного.
 - Если проектор планируется установить в дополнительное кожухе, убедитесь, что температура окружающего воздуха находится в пределах от 0°C до 40°C. Убедитесь также, что вентиляционные отверстия проектора не блокированы. Также проверьте, что горячий воздух, выводимый из проектора, не попадает во впускные вентиляционные отверстия аппарата.
- Цикл замены ламп уменьшается, если проектор включают часто на короткие промежутки времени.
 - Продолжительность времени, в течение которого лампа может выйти из строя, существенно зависит от особенностей конкретного образца лампы и условий её работы.
 - Яркость лампы постепенно убывает в процессе эксплуатации.
- Из-за особенностей характеристик лампы яркость проекции может быть непостоянной. Такая работа не является признаком выхода лампы из строя.

Panasonic®

Приведены приблизительные значения веса и размеров. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Продукт может быть предметом экспортных ограничений. Все товарные знаки являются собственностью их владельцев. Проекционное изображение сымитировано. DLP, логотип DLP и логотип DLP Medalion являются зарегистрированными товарными знаками компании Texas Instruments. © 2011 Panasonic Corporation. Все права сохранены.

Размеры

единицы: мм



Проекционное расстояние

единицы: м

PT-DZ570E (соотношения: сторон 16:10; проекционное: 1.45–2.94:1)

Размер изображения (диагональ)	Проекционное расстояние		Высота от края экрана до центра объектива
	Мин. (шир.)	Макс. (телефото)	
1.02 м	1.23 (4.1)	2.51 (8.2)	-0.05–0.27 (-0.2–0.9)
1.52 м	1.87 (6.2)	3.79 (12.4)	-0.08–0.40 (-0.3–1.3)
2.03 м	2.51 (8.3)	5.07 (16.6)	-0.11–0.54 (-0.4–1.8)
2.54 м	3.15 (10.4)	6.34 (20.8)	-0.14–0.67 (-0.9–2.2)
3.81 м	4.75 (15.6)	9.53 (31.2)	-0.20–1.01 (-1.3–3.3)
5.08 м	6.35 (20.9)	12.73 (41.7)	-0.27–1.35 (-1.9–4.4)
7.62 м	9.55 (31.4)	19.11 (62.6)	-0.40–2.02 (-1.3–6.6)

PT-DW530E (соотношения: сторон 16:10; проекционное: 1.53–3.09:1)

Размер изображения (диагональ)	Проекционное расстояние		Высота от края экрана до центра объектива
	Мин. (шир.)	Макс. (телефото)	
1.02 м	1.29 (4.3)	2.64 (8.6)	-0.11–0.27 (-0.4–0.9)
1.52 м	1.96 (6.5)	3.98 (13.0)	-0.16–0.40 (-0.5–1.3)
2.03 м	2.64 (8.7)	5.32 (17.4)	-0.22–0.54 (-0.7–1.8)
2.54 м	3.31 (10.9)	6.66 (21.8)	-0.27–0.67 (-0.9–2.2)
3.81 м	4.99 (16.4)	10.01 (32.8)	-0.40–1.01 (-1.3–3.3)
5.08 м	6.67 (21.9)	13.36 (43.8)	-0.54–1.35 (-1.8–4.4)
7.62 м	10.03 (33.0)	20.07 (65.8)	-0.81–2.02 (-2.7–6.6)

PT-DX500E (соотношения: сторон 4:3; проекционное: 1.51–3.05:1)

Размер изображения (диагональ)	Проекционное расстояние		Высота от края экрана до центра объектива
	Мин. (шир.)	Макс. (телефото)	
1.02 м	1.20 (4.0)	2.46 (8.0)	-0.06–0.31 (-0.2–1.0)
1.52 м	1.82 (6.0)	3.70 (12.1)	-0.09–0.46 (-0.3–1.5)
2.03 м	2.45 (8.1)	4.95 (16.2)	-0.12–0.61 (-0.4–2.0)
2.54 м	3.08 (10.1)	6.20 (20.3)	-0.15–0.76 (-0.5–2.5)
3.81 м	4.64 (15.3)	9.32 (30.5)	-0.23–1.14 (-0.8–3.8)
5.08 м	6.21 (20.4)	12.44 (40.8)	-0.31–1.52 (-1.0–5.0)
7.62 м	9.34 (30.7)	18.68 (61.2)	-0.46–2.29 (-1.5–7.5)

Отдельно поставляемые принадлежности

ET-PKD110H

Монтажный кронштейн для высоких потолков



ET-PKD110S

Монтажный кронштейн для низких потолков



ET-WM200E

Модуль беспроводной связи



ET-LAD60A

Запасной ламповый блок



ET-LAD60AW
Комплект из 2-х запасных ламповых блоков

Подробная информация приведена на сайте

» <http://www.panasonic.ru>

» <http://panasonic.net/avc/projector> (англ. яз.)

Информационный центр Panasonic: 8-800-200-21-00 (регионы), (495) 725-05-65 (Москва)



Заводы подразделения Business Solutions Business Group сертифицированы в соответствии с ISO 14001:2004 – сертификация системы менеджмента природоохранных мероприятий (кроме сторонней периферии).

Информация в буклете актуальна на октябрь 2011 года.

PT-DZ570E1