

# Panasonic

ideas for life

## PT-D10000E

Трехматричный DLP™-проектор

Самый компактный и легкий в своем классе\*  
системный DLP™-проектор яркостью 10000 лм

\* По данным на декабрь 2006



**10000 лм**

**SXGA+**  
**AUTO CLEANING ROBOT**



**PT-D10000E**



Проецирование  
яркого изображения  
превосходного качества  
на большой экран.



Театры



Конференц-залы



Аудитории

**Сверхвысокая яркость —  
10000 люмен**

**Большое значение контрастности —  
5000:1**

**Высокая детальность изображения —  
разрешение SXGA+**

**Выдающаяся яркость 10000 лм  
и превосходное качество изображения**

Высокая яркость, создаваемая проектором PT-D10000E, создается системой из четырех ламп, формирующей световой поток в 10000 люмен, а динамическая ирисовая диафрагма позволяет достичь высокого значения контрастности 5000:1. Примененная в проекторе DLP™-технология позволяет обеспечить длительный эксплуатационный ресурс матриц и других ключевых компонентов проектора, что совместно с продуманными конструктивными решениями дает возможность получить чрезвычайную надежность аппарата в целом.

**SXGA+**



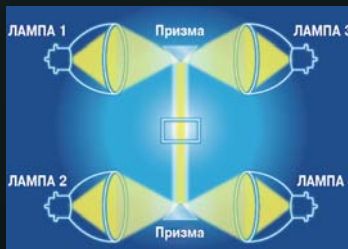
# Новая технология от Panasonic повышает надежность и упрощает установку

Минимальное время простоя, превосходные характеристики, яркая картинка.

## ЧЕТЫРЕХЛАМПОВАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Разработка  
Panasonic

Построенный на уникальной разработке Panasonic - четырехламповой оптической системе - проектор PT-D10000E создает мощный световой поток, составляющий 10000 люмен. Если во время работы аппарата происходит отказ одной из ламп, оставшиеся обеспечивают яркость, достаточную для дальнейшего продолжения проецирования. В качестве альтернативы одновременной работе всеми лампами предлагается режим с попеременным включением ламп. В случае приоритетности снижения стоимости эксплуатации выбором нужного режима работы ламп можно обеспечить более длительное время работы проектора на одном наборе ламп без замены.



### Соотношение "ресурс ламп/яркость проектора"

Режим работы	Световой поток (люмены)	Цикл замены ламп (часы)
4 лампами	10,000	2,000
3 лампами	7,500	3,000
2 лампами	5,000	4,000
1 лампой	2,500	8,000

\*Значения, приведенные в таблице, являются максимальными из расчета одновременной замены всех четырех ламп. Ресурс работы лампы может зависеть от условий эксплуатации. Подробная информация приведена на последней странице буклета.

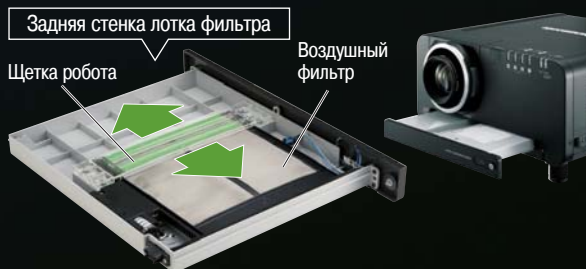
## 2000 часов работы проектора без обслуживания фильтров. "РОБОТ" АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРОВ (AUTO CLEANING ROBOT)

Разработка  
Panasonic

Проектор PT-D10000E впервые в мире<sup>\*1</sup> оборудован системой автоматической очистки воздушных фильтров. При включении проектора<sup>\*2</sup> щетка "робота" автоматической очистки удаляет пыль с поверхности фильтра. Такой подход устраняет множество проблем, вызываемых забиванием фильтров пылью из-за их нерегулярного обслуживания.

### ■ Фильтр тонкой очистки

Новый фильтр в воздуховоде подачи воздуха улавливает частицы размером более 10 мкм<sup>\*3</sup>. Это свойство за счет семикратно возросшей фильтрации предотвращает проникновение пыли внутрь проектора, защищает оптические блоки и таким образом обеспечивает стабильную работу аппарата без потери яркости.



\*1 По данным на декабрь 2006. \*2 При использовании таймера минимальный интервал очистки составляет 24 часа. Чистка происходит при включении проектора или, при условии, что проектор остывает или находится в остоявшем состоянии, если настает предварительно заданное время очистки. В качестве значения таймера очистки с десятиминутным шагом задается любое время (от 00:00 до 23:50). Очистку можно выполнить вручную с помощью выполнения соответствующей функции из меню проектора. \*3 В качестве примеров частиц, имеющих размер 10 мкм, можно привести пыльцу и пух растений.

## Значительное снижение размеров и веса. КОНЦЕПЦИЯ 1/2

Самый компактный и легкий в мире\*  
DLP™- проектор с яркостью 10000 лм

\*По данным на декабрь 2006

Новая система жидкостного охлаждения матриц проектора сделала возможным значительно уменьшить размеры корпуса PT-D10000E, сделав проектор одним из самых компактных в своем классе. По сравнению с предшествующей моделью\* габаритные размеры уменьшились на 30 %, а вес и объем - на 70 %. Новый проектор легко устанавливать, им легко управлять.

\* PT-D9510/PT-D9610

	PT-D9510/PT-D9610	PT-DW10000E
Вес	100 кг	32 кг
Размеры	Ш 753 мм x В 428 мм x Г 1051 мм	Ш 578 мм x В 320 мм x Г 643 мм
Объем	0.33 м³	0.11 м³
Потребляемая мощность	2,200 Вт	1,450 Вт





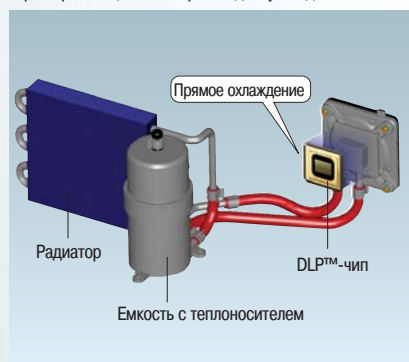
# ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

## Новая структура системы охлаждения

Для дальнейшего повышения эффективности системы охлаждения мы полностью пересмотрели расположение узлов проектора. Теперь новая внутренняя компоновка и система охлаждения обеспечивает работу проектора при температуре окружающей среды вплоть до 45° С. Такой запас позволяет использовать проектор в более широком диапазоне внешних температур и делает его работу более стабильной в жестких условиях окружающей среды.

## Система жидкостного охлаждения матрицы

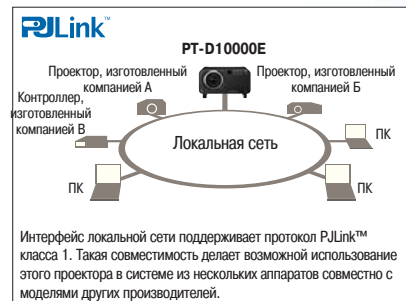
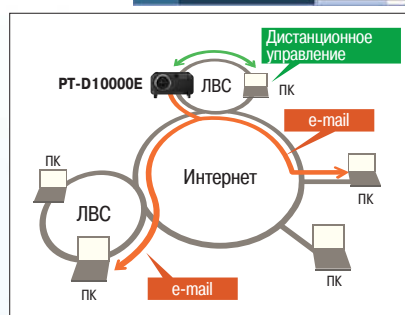
Оригинальная разработка Panasonic - система прямого жидкостного охлаждения DLP™-матрицы - обеспечивает проектору PT-D10000E как высокие технические характеристики, так и непревзойденную надежность.



Разработка Panasonic

## Управление с помощью Web-браузера/ контроль состояния и извещение о проблемах по электронной почте

Научиться дистанционно управлять или контролировать состояние проектора очень просто, поскольку оно осуществляется по локальной сети с помощью программы, хорошо известной каждому пользователю ПК - Web-браузера. Более того, в случае возникновения проблемы или в случае исчерпания ресурса лампы проектор сам отправляет оператору сообщение по электронной почте.



## Светодиодные индикаторы состояния ламп и функция самодиагностики

На переднюю панель корпуса проектора выведен светодиод перегрева, а также светодиоды аварии ламп (с 1 по 4). В предыдущих моделях эти индикаторы были видны только спереди. В проекторе PT-D10000E светодиоды видны как спереди, так и со стороны верхней крышки корпуса, это удобно при потолочном подвесе аппарата. Информацию о месте возникновения неисправности можно получить и из экранного меню. Проектор снабжен встроенной системой самодиагностики - в случае возникновения ошибки ее код выводится на специальный индикатор, расположенный на боковой панели аппарата и состоящий из 3-х семисегментных знакомест.



# ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ/ ОБШИРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО УСТАНОВКЕ

## Динамическая ирисовая диафрагма

Разработанная инженерами компании Panasonic специальная ирисовая диафрагма изменяет апертуру в зависимости от входного сигнала, причем это изменение происходит с исключительно высокой скоростью и точностью. В результате световой поток, попадающий на DLP™-матрицу, управляется в реальном времени. Динамическая ирисовая диафрагма расположена сразу за синтезирующей призмой непосредственно перед интегратором, таким образом, ее возможное отрицательное влияние на общую равномерность распределения света сведено к минимуму.



\*Изображения симметричны.

## Полная 10-битная обработка изображения

Использование полной 10-битной обработки изображения, на протяжении всего тракта проектора, обеспечивает исключительно точную передачу оттенков. В итоге, например, цвет кожи человека выглядят абсолютно естественным.

Разработка Panasonic

## Трехмерная система управления цветом

В отличие от общепринятого подхода в индустрии, используемая в проекторе система компенсации цвета позволяет получить оптимальные уровни цветовых оттенков, насыщенности и яркости. В итоге цвета выглядят максимально приближенными к оригиналу, и это отличие особенно видно на экранах большого размера.



\*Изображения симметричны.

## Прогрессивное сканирование видеосигнала, полученного на основе обработки киноисточника (3/2 pull-down)

Применяемая в проекторе технология позволяет определить наличие на входе сигнала, полученного на основе источника, изначально снятого на киноплёнку. Она автоматически выбирает оптимальный способ чересстрочного/прогрессивного преобразования для обеспечения точного соответствия оригиналу.

## Динамическое управление резкостью

В проектор встроена система автоматического контроля резкости изображения, изменяющая видеосигнал, базируясь на сравнении яркости смежных пикселей. Такой алгоритм позволяет поддерживать четкость картинки независимо от уровня шума в сигнале.

## Сдвиг объектива в горизонтальной/вертикальной плоскости

Широкий диапазон сдвига объектива в вертикальной и горизонтальной плоскости дает возможность получить неискаженное изображение в любом положении проектора и подчеркивает его универсальность и простоту установки. Тонкая подстройка выполняется в пределах  $\pm 50\%$  от центра в вертикальном направлении и  $\pm 30\%$  - в горизонтальном. (Настройка в вертикальном направлении производится с помощью электропривода, в горизонтальном - вручную).

\* С объективом ET-D75LE6 настройка выполняется в пределах  $\pm 50\%$  в вертикальном направлении и  $\pm 15\%$  - в горизонтальном.

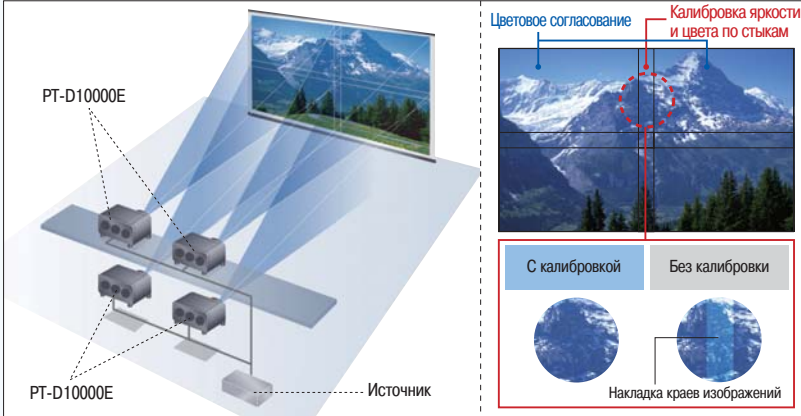
## Дополнительные объективы для различных условий установки проектора

В зависимости от требований к проекционному расстоянию установщик выбирает один из семи моторизованных объективов, имеющих разное фокусное расстояние. Такой широкий спектр позволяет использовать проектор для решения широкого круга задач в помещениях самой разной планировки. Снятие установочной крышки объектива позволяет увидеть метку позиционирования на верхней части объектива, что весьма облегчает его установку.



# ПОСТРОЕНИЕ МУЛЬТИПРОЕКТОРНЫХ СИСТЕМ

## Встроенная поддержка мультитекранных систем



\*При использовании функций цветового согласования и калибровки яркости и цвета по стыкам, яркость и баланс цветов в зоне перекрытия изображений могут иметь некоторую неравномерность из-за разного коэффициента усиления экрана, различий в яркости каждой лампы и т. п.

## Широкий спектр разъемов, включая DVI-D и Ethernet

Обширный перечень разъемов, которыми оборудован проектор PT-D10000E, включает в себя компьютерный цифровой вход DVI-D, разъем для подключения локальной сети (с поддержкой стандарта PJ-Link™), 2 RGB-входа, вход для компонентного видеосигнала из 5 BNC-разъемов, компьютерный аналоговый 15-контактный входной разъем D-sub, последовательный порт с функциями входа и выхода, вход S-video, два входа и один выход для проводного дистанционного управления. Интерфейс DVI-D в этой модели совместим со стандартом HDCP, что удовлетворяет требованиям подавляющего большинства источников цифрового сигнала.

\*HDCP- защита цифрового контента



### Мультитекранный процессор

Встроенный мультитекранный процессор аппарата позволяет создавать мультитекранные проекции без использования дополнительного оборудования. Калибровка по стыкам может производиться на "видеостене" размером вплоть до 100 (10x10) проекций.

### Цветовое согласование

При совместном использовании нескольких аппаратов эта функция корректирует отличия в передаче цветов у разных проекторов. Точность и легкость управления обеспечивается при помощи специального программного обеспечения для ПК. Благодаря тому, что настройка в этой программе производится независимо по семи осям (красный, зеленый, синий, желтый, пурпурный, голубой и белый цвета), удастся свести к минимуму цветовые отклонения и обеспечить высокую точность согласования.

### Калибровка яркости и цвета по стыкам изображений (функция "edge blending")

Эта функция управляет яркостью при перекрытии краев изображения для создания мультитекранных проекций с естественным и равномерным цветовым распределением. Например, калибровка позволяет сделать стыки изображений в "видеостене" размером 2 x 2 практически незаметными и получить ровную и "бесшовную" проекцию большого формата.

## Другие важные функции

- Механический затвор объектива • Функция "картинка-в-картинке" (функция работает только при использовании компьютерного сигнала в качестве основного и видеосигнала в качестве дополнительного) • Назначение уникального идентификатора любому из 64 проекторов • Скоординированное управление группами проекторов • Цифровая коррекция трапециевидных искажений в вертикальной плоскости • Функции по предотвращению кражи, включая возможность установки цепочки • Мгновенное переключение (без паузы в выдаче изображения) между входом RGB и видеовходом • 96 ячеек памяти для пользовательских предустановок • Встроенное шаблонное изображение, предназначенное для настройки проектора • Возможность выбора языка экранного меню (доступны русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский, корейский и японский языки)

# УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

## Простая операция замены ламп

Заднюю крышку аппарата можно снять, отвернув единственный винт. Такая конструкция облегчает замену ламп. Это свойство особенно полезно при потолочном подвесе проектора или при его установке в месте с затрудненным доступом.



## Корпус снабжен пазами для облегчения переноски

Проектор удобно переносить, поскольку в конструкции нижней панели корпуса были предусмотрены специальные канавки для облегчения захвата аппарата.

## Выбор кнопок ПДУ "вслепую"/ Новый пульт дистанционного управления

Кнопки ПДУ имеют специальную форму, позволяющую различать их и управлять проектором, не глядя на пульт. С пульта можно также включить освещение панели управления на самом корпусе проектора в затененном помещении. Радиус действия пульта увеличен до 30 м. Благодаря подсветке, все клавиши на пульте видны даже в полной темноте.



Объектив теперь настраивается специальной кнопкой на пульте дистанционного управления.

## Постоянная забота об экологии

На всех стадиях производственного цикла, включая проектирование, производство и сбыт продукции, а также в процессе использования продукции потребителем, компания Rapasonic всегда заботится о минимизации ущерба окружающей среде. Модель PT-D10000E соответствует самым строгим экологическим требованиям.

- Для монтажа компонентов на печатные платы используется припой, не содержащий свинца.
- Материал корпуса не имеет покрытия и может быть легко переработан.
- Управление режимами работы лампы существенно снижает потребление электроэнергии.
- Функция автоматического снижения энергопотребления переводит сигнал в "спящий" режим при отсутствии сигнала на его входных разъемах.
- Упаковка проектора и инструкция по эксплуатации выполнены из бумаги, полученной при переработке отходов.

## Дополнительные принадлежности

<b>Объективы</b> Объективы с переменным фокусным расстоянием <b>ET-D75LE6</b> (1.0 - 1.2:1) <b>ET-D75LE1</b> (1.5 - 2.0:1) <b>ET-D75LE2</b> (2.0 - 3.0:1) <b>ET-D75LE3</b> (3.0 - 5.0:1) <b>ET-D75LE4</b> (5.0 - 8.0:1) <b>ET-D75LE8</b> (7.9 - 15.0:1)	<b>Объектив с фиксированным фокусным расстоянием</b> <b>ET-D75LE5</b> (0.8:1)	<b>Платы для подключения источников сигналов*</b>  <b>Плата для подачи SD/SDI-сигнала</b> <b>ET-MD77SD1</b>	<b>Рама</b> <b>ET-PFD100</b>	<b>Ручка для переноски</b> <b>ET-HAD100</b>
<b>Лампа</b> Запасной ламповый блок <b>ET-LAD10000</b> <b>ET-LAD10000F</b> (комплект из четырех ламп)	<b>ET-D75LE1</b>	<b>Плата для подачи HD/SDI-платы</b> <b>ET-MD77SD3</b>	<b>Кронштейны для крепления на потолок</b>  Кронштейн для крепления на высоком потолке <b>ET-PKD100H</b>	
<b>ET-LAD10000</b>		<b>Плата для подачи DVI-D-сигнала</b> <b>ET-MD77DV</b>	Кронштейн для крепления на низком потолке <b>ET-PKD100S</b>	

\*Разъемы локальной сети на платах входных сигналов после их установки в проектор становятся не активными, поскольку приоритет имеет разъем локальной сети на проекторе.

Технические характеристики

DLP™-матрица Размер	0.95" по диагонали (соотношение сторон 4:3)	
	3 DLP™- чипа (R, G, B), микрзеркальная технология	
Метод проецирования	3 шт. по 1 470 000 пикселей (1400 x 1050), всего 4 410 000 пикселей	
Число пикселей	UHMM™-лампы мощностью 250 Вт (система из 4-х ламп)	
Лампа	10 000 лм (в режиме работы четырьмя лампами)	
Яркость	5 000:1 (полностью вкл./ полностью выкл.), в режиме динамической диафрагмы 3	
Контрастность	1400 x 1050 пикселей	
Разрешение	(совместимость с режимом 1600 x 1200 пикселей, со сжатием)	
Видео	560 ТВ-линий	
	Отдельно поставляемые объективы с моторизованным управлением трансформатором/фокусом	
Размер экрана	70 - 600 дюймов, соотношение сторон 4:3	
Сдвиг объектива	(С объективом ET-D75LE5 70 - 300 дюймов, соотношение сторон 4:3)	
Частота развертки сигнала RGB	Вертикальный, горизонтальный (с помощью электропривода)	
Компонентный сигнал	fH 15-100 кГц, fV 24-120 Гц	
	Частота синхронизации 20-162 МГц	
Композитный видеосигнал	480i, 480p, 576i, 576p, 720/60p, 720/50p, 1035/60i, 1080/25p, 1080/24p, 1080/24sF, 1080/30p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/50p, 1080/60p	
	fH 15.75/15.63 кГц, fV 50/60 Гц	
Разъемы	(NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM)	
	BNC/1 шт., 1.0 Vp-p	
Видео (вход)	BNC/1 шт., 1.0 Vp-p	
	Мини-DIN 4-конт./ 1 шт.	
Видео (выход)	BNC/ 5 шт.	
S-VIDEO (вход)	D-sub HD 15-конт. / 1 шт.	
RGB1/Y/PaP (вход)	24-конт. / 1 шт., совместимость с DVI 1.0, совместимость с HDCP	
RGB2 (вход)	D-sub 9-конт. гнездо / 2 шт. (RS232C / 1 шт., RS422 / 1 шт.)	
DVI-D (вход)	D-sub 9-конт. гнездо / 1 шт. (RS422 x 1)	
Последовательный порт (вход)	Гнездо типа M3 / 1 шт. для проводного управления	
Последовательный порт (выход)	Гнездо типа M3 / 1 шт. для соединения в цепочке	
Разъем дистанционного управления REMOTE 1 IN	D-sub 9-конт. гнездо / 1 шт. для внешнего управления (параллельное соединение)	
Разъем дистанционного управления REMOTE 1 OUT	RJ-45 (10 Base-T/100 Base-TX) / 1 шт., совместимость с PULink™	
Локальная сеть	±40° (±22° с объективом ET-D75LE5, ±28° с объективом ET-D75LE6)	
Диапазон коррекции трапецеидальных искажений	Прямая/обратная, потолочная/напольная	
Установка		

Длина шнура электропитания	3 м
Напряжение питания	220-240 В, 15 А, 50 / 60 Гц
Потребляемая мощность	1 450 Вт (25 Вт в режиме ожидания с остановленным вентилятором)
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	578 x 320 x 643 мм (без объектива)
Вес	32 кг без объектива
Рабочая температура	0 -45°C
*Работы GOR MEST предназначены для использования проектора на высоте от 1400 до 2700 м при температуре окружающего воздуха от 0°C до 40°C.	
Рабочая влажность	10-80% (без конденсата)
Аксессуары в комплекте	Шнур электропитания, беспроводной/проводной пульт дистанционного управления, батарейки для ПДУ (2 шт., типа AA)

Габаритные размеры



Форма розетки электросети

• 220-240В, 16А



• 220-240В, 13А/15А



Проекционное расстояние

Размер изображения по диагонали (соотношение сторон 4:3)	Проекционное расстояние												(единицы: м)
	ET-D75LE1 1.5-2.0:1		ET-D75LE2 2.0-3.0:1		ET-D75LE3 3.0-5.0:1		ET-D75LE4 5.0-8.0:1		ET-D75LE8 7.9-15.0:1		ET-D75LE6 1.0-1.2:1		ET-D75LE5 0.8:1
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	фикс.
70"	2.1 м	2.7 м	2.9 м	4.2 м	4.3 м	7.0 м	7.2 м	11.3 м	11.1 м	21.1 м	1.4 м	1.6 м	1.0 м
100"	3.0 м	3.9 м	4.1 м	6.0 м	6.1 м	10.1 м	10.2 м	16.2 м	16.1 м	30.3 м	2.1 м	2.4 м	1.4 м
200"	6.1 м	8.0 м	8.2 м	12.2 м	12.3 м	20.4 м	20.6м	32.6 м	32.5 м	61.0 м	4.1 м	4.8м	3.0 м
300"	9.2 м	12.1 м	12.3 м	18.4 м	18.5 м	30.8 м	30.9м	49.0 м	48.8 м	91.7 м	6.2м	7.3 м	4.6м
400"	12.2 м	16.2 м	16.4 м	24.5 м	24.6 м	41.1 м	41.2 м	65.4 м	65.2 м	122.5 м	8.3 м	9.8 м	—
600"	18.4 м	24.4 м	24.7 м	36.9 м	37.0 м	61.7 м	61.8 м	98.2 м	98.0 м	183.9 м	12.4 м	14.8 м	—
Размер изображения по диагонали (соотношение сторон 16:9)	Проекционное расстояние												
	ET-D75LE1 1.5-2.0:1		ET-D75LE2 2.0-3.0:1		ET-D75LE3 3.0-5.0:1		ET-D75LE4 5.0-8.0:1		ET-D75LE8 7.9-15.0:1		ET-D75LE6 1.0-1.2:1		ET-D75LE5 0.8:1
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	фикс.
70"	2.3 м	3.0 м	3.1 м	4.6 м	4.7 м	7.7 м	7.8 м	12.3 м	12.2 м	23.0 м	1.6 м	1.8 м	1.1 м
100"	3.3 м	4.3 м	4.5 м	6.6 м	6.9 м	11.1 м	11.2 м	17.7 м	17.5 м	33.1 м	2.2 м	2.6 м	1.6 м
200"	8.9 м	8.8 м	8.9 м	13.3 м	13.4 м	22.3 м	22.4 м	35.8 м	35.4 м	66.5м	4.5 м	5.3 м	3.3 м
300"	10.0 м	13.2 м	13.4 м	20.0 м	20.1 м	33.5 м	33.6 м	53.4 м	53.2м	100.0м	6.7 м	8.0м	5.0 м
400"	13.3 м	17.7 м	17.9 м	26.7 м	26.9 м	44.7 м	44.9 м	71.3 м	71.1м	133.4 м	9.0 м	10.7м	—
600"	20.0 м	26.6 м	26.9 м	40.2 м	40.3 м	67.2 м	67.3 м	107.0м	106.8 м	200.4м	13.5 м	16.1 м	—

Замечания по использованию

**Замечание по поводу расположения и функционирования проектора:**  
В проекторе используются мощные лампы, которые в процессе работы нагреваются до очень высокой температуры. Необходимо учесть следующее.

- 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 ближайшими предметами (минимум 500 мм).
- При спаренном использовании проекторов не ставьте проектор один на другой.

Аппараты допускается ставить друг на друга с зазором, однако такая установка допускается только тогда, когда один работает только один из проекторов, а второй служит в качестве подменного.

- Если проектор планируется установить в дополнительном кожухе, убедитесь, что температура окружающего воздуха находится в пределах от 0°C до 35°C. Убедитесь также, что вентиляционные отверстия проектора не блокированы. Отдельно проверьте, что горячий воздух, выводимый из проектора, не попадает во впускные вентиляционные отверстия аппарата.
- Из-за особенностей короткофокусного объектива с фиксированным фокусным расстоянием (артикул ET-D75LE5) функция сдвига с этим объективом не работает.

**Непрерывная работа проектора:**

- Если проектор планируется использовать 24 часа в сутки, необходимо использовать функцию переключения ламп. В принципе проектор можно использовать 24 часа в сутки в режиме работы всеми четырьмя лампами, но при этом в течение 8 из 24 часов аппарат будет автоматически работать тремя лампами.
- Цикл замены ламп уменьшается, если проектор включают часто на короткие промежутки времени.

• В проекторе используется высоковольтная ртутная лампа высокого давления.

Из-за удара или продолжительной эксплуатации она может выйти из строя, что сопровождается хлопающим звуком, или просто не включаться. Продолжительность ресурса лампы в большой степени зависит от условий эксплуатации и от индивидуальных характеристик лампы.

• Яркость лампы убывает в процессе ее эксплуатации.

Panasonic



Вес и размеры приведены приблизительно. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Доступность продукта может быть различной для разных регионов и стран. Этот продукт может быть предметом экспортных ограничений.  
UHM является торговой маркой компании Matsushita Electric. VGA, XGA – торговые марки International Business Machines Corporation.  
DLP, логотип DLP и шильдик DLP являются торговыми марками компании Texas Instruments.  
PULink является применяемой торговой маркой в Японии, США и других странах.  
(C) Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Все права сохранены.  
PT-D10KE-1-06Nov70K.