

Panasonic
ideas for life

Модельный ряд
PT-F300
ЖК-проекторы

PT-FW300NTE
PT-FW300E
PT-F300NTE
PT-F300E



**Поставленные цели достигнуты:
надежность
и
простота установки**

Проекторы, на которые можно рассчитывать

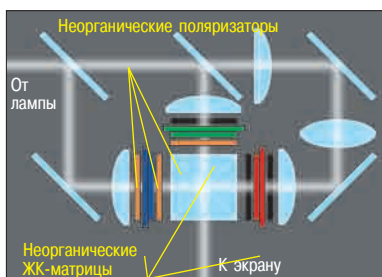


Яркость изображения, простота использования, минимальные эксплуатационные расходы являются основными преимуществами новых ЖК-проекторов ряда PT-F300. Надежность оптического блока и большой срок службы проектора обеспечены новыми ЖК-матрицами и поляризаторами из неорганических материалов. Ресурс нового фильтра со сменными секциями (ACF-фильтра) составляет 10 000 часов*1. Фильтр, а также пылезащищенная конструкция корпуса повышают надежность аппарата.

Высокая надежность и стабильная яркость

Неорганические материалы обеспечивают надежность элементов оптического блока

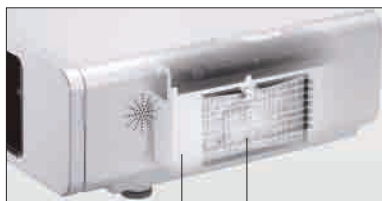
Неорганические материалы, из которых сделаны новые матрицы и поляризаторы, позволяют достичь высокой эффективности работы оптического блока, которая не падает со временем. Такая технология делает ЖК-проекторы ряда F300 логичным выбором для построения надежной системы.



Фильтр со сменными секциями сводит обслуживание к минимуму



В качестве рабочего элемента блока фильтрации со сменными секциями (ACF) используется уникальный электростатический фильтр Micro Cut Filter. Щетка ACF-фильтра счищает пыль, прилипшую к фильтрующему элементу, что устраняет забивание фильтра и отрицательное влияние на качество изображения и работу



Блок фильтра со сменными секциями
Фильтр Micro Cut Filter
Эффективный электростатический фильтр в секции впуска воздуха не пропускает частицы пыли более 1 мкм. Новый фильтр отсеивает в 7 раз больше пыли, чем его предшественники, защищает оптический блок и сводит к минимуму проникновение пыли внутрь корпуса, что дает возможность долгое время поддерживать неизменным световой поток проектора.

проектора. Такая конструкция позволяет сохранять эффективность работы фильтрующего элемента Micro Cut Filter, что в сочетании с пылезащищенным корпусом поддерживает яркость проектора на неизменно высоком уровне. В результате достигается существенное сокращение затрат на обслуживание, ведь фильтр требует замены чрезвычайно редко – через 10 000 часов*1 работы.



Щетка фильтра

Пылезащищенная конструкция

При разработке пылезащищенной конструкции инженеры компании Panasonic полностью изменили конструкцию системы воздухообмена проектора, что дало возможность разработать герметичный корпус. Вместе с ACF-фильтром такое решение позволило в течение длительного периода времени обеспечивать чистоту воздуха внутри проектора и свести к минимуму падение яркости.



Передняя панель защищает объектив от пыли и скрывает органы управления, предотвращая случайное выполнение операций. При потолочном подвесе проектора доступ к панели управления прост и удобен.

Большой ресурс лампы (5 000 часов)

По сравнению с обычными проекторными лампами требуют гораздо более тонкого управления. В моделях PT-F300 предпринят ряд специальных мер, учитывающих это обстоятельство, например, применен новый блок управления лампой. В результате был достигнут впечатляющий ресурс лампы – 5 000 часов*2.

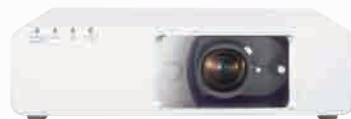
*1 Указанный ресурс является ориентировочным. Реальный ресурс зависит от характеристик эксплуатационной среды и может изменяться в сторону уменьшения.

*2 Этот ресурс является максимальным значением, полученным в цикле "включение на 3.5 часа - выключение на 0.5 часа". Ресурс лампы уменьшится при более частом включении и выключении лампы или при более продолжительных интервалах работы.

Проекторы модельного ряда Panasonic PT-F300 весьма просты в установке и обслуживании. Они идеально подходят для использования в бизнесе или образовательной сфере.



Сделайте оптимальный выбор



PT-FW300NTE

WXGA 3 500 лм 2 окна



PT-FW300E

WXGA 3 500 лм 2 окна



PT-F300NTE

XGA 4 000 лм



PT-F300E

XGA 4 000 лм



Ищете проектор на замену?

Беспроблемная замена старых систем

Проекторы модельного ряда PT-F300 идеальны для использования в существующих проекционных системах. Объектив с двукратным трансфокатором и сдвигом в вертикальной и горизонтальной плоскостях позволяет расположить проектор именно там, где стоял его предшественник. Широкий выбор разъемов сокращает возможную переделку кабельной сети. Функция эмуляции протокола последовательного порта предшествующих моделей позволяет продолжить использование привычного программного обеспечения. Разъем локальной сети поддерживает протокол PJLink™ class 1, что облегчает дистанционное управление в мультипроекторных системах. Все эти функции гарантируют, что проекторы ряда PT-F300 являются наилучшим выбором как на замену устаревшим моделям, так и для использования в новых проектах.

PJLink™

Широкий выбор встроенных функций

Высокая яркость 4 000/3 500 лм

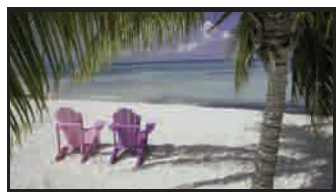
Прецизионная оптическая система и UHM-лампа мощностью 250 Вт позволяют достичь высокого значения светового потока (4 000 лм – PT-F300NTE/PT-F300E, 3 500 лм – PT-FW300NTE/PT-FW300E). Все модели обеспечивают яркое, четкое и отличное различимое при любых условиях изображение.

Технология Daylight View 5 гарантирует лучшее цветовое восприятие при разных уровнях внешней освещенности

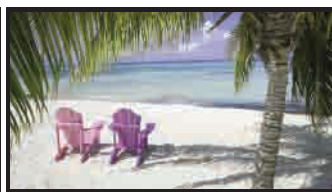


В проекторах серии PT-F300 реализована фирменная технология Daylight View 5. Она позволяет достичь впечатляющей детальности, воспринимаемая яркость и контрастность изображения также значительно улучшены^{*3}, изображение выглядит четко, естественно и объемно при любых уровнях освещенности. Четкость контуров достигается при помощи функций "Edge Enhancer Control" и "Gamma Curve Control", а повышенная воспринимаемая контрастность – за счет расширения диапазона уровня белого. При работе алгоритм Daylight View 5 учитывает и показания встроенного датчика наружной освещенности.

Симитированное изображение с выключенной функцией Daylight View 5. Контрастность в целом воспринимается пониженной, изображение в темных зонах – чрезмерно темное.



Симитированное изображение с включенной функцией Daylight View 5. Яркость и контрастность всего изображения кажутся повышенными, при этом детали в темных зонах воспроизводятся четко и резко.



Симитированное изображение с включенной функцией Daylight View 5. Яркость и контрастность всего изображения кажутся повышенными, при этом детали в темных зонах воспроизводятся четко и резко.

Широкоэкранный формат изображения (PT-FW300NTE/FW300E)

В проекторах PT-FW300NTE и PT-FW300E используются широкоэкранные ЖК-матрицы, позволяющие отобразить ПК-сигнал WXGA (1280 x 800) без преобразования и обеспечить проецирование широкоэкранных DVD-фильмов или сигналов с ПК, что сегодня является широко востребованной функцией.



При проецировании широкоэкранный формат изображения на экран с соотношением 4:3 25% видеoinформации теряется. Преимуществом отображения широкоэкранный картинкой является возможность получения изображения большого размера при ограниченной высоте помещения.



Режим "2 окна" (PT-FW300NTE/FW300E)

Модели PT-FW300NTE и PT-FW300E могут одновременно отображать сигналы от двух источников^{*4}, например, ПК-сигнал выводится на экран справа, а видеосигнал – слева. Преимущества широкоэкранный проекции позволяют расширить диапазон возможных применений проектора.

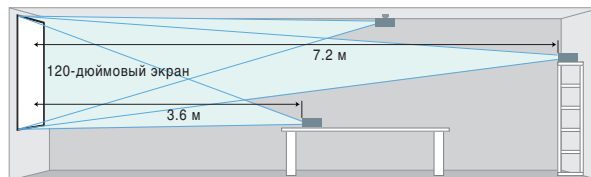


Широкоэкранный проекция позволяет выдать на экран две изображения формата 4:3.

Простота в установке и обслуживании

Двукратный трансфокатор и функция сдвига объектива обеспечивают широкие возможности при установке

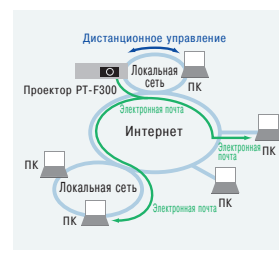
Все новые аппараты способны создавать изображение с диагональю 3 метра (120 дюймов) при расстоянии до экрана от 3.6 м до 7.2 м^{*5}. При проектировании новой системы такой диапазон позволяет установить проектор в помещении любой формы и площади, а при замене устаревшей модели функция двукратного трансфокатора дает возможность изменить проект в зависимости от пожеланий заказчика.



ПРИМЕЧАНИЕ: На рисунке показано проекционное расстояние для PT-F300NTE/F300E.

Проводная локальная сеть: контроль и управление проектором с помощью Web-браузера, оповещение об аварии по электронной почте

Пользователь может просматривать состояние или управлять новыми моделями по локальной сети, используя Web-браузер. При возникновении аварийной ситуации или при необходимости замены лампы проектор самостоятельно отправляет оповещение по электронной почте администратору системы.



Контроль и управление несколькими проекторами

Уникальная бесплатная программа, разработанная инженерами компании Rapasonic^{*6}, позволяет контролировать и управлять по локальной сети несколькими (всего до 1024) проекторами. При обнаружении проблемы проектор автоматически отправит на ПК сообщение об ошибке.



Многочисленные входные разъемы

Универсальность проекторов обеспечивается широким спектром коммутационных разъемов, включая DVI-D вход^{*7} и разъем локальной сети. Функция эмуляции допускает управление последовательным портом за счет использования протокола предшествующих проекторов, что позволяет избежать



головной боли при замене устаревшей модели. Звуковой выход аппарата работает и тогда, когда аппарат находится в режиме ожидания.

^{*3} Реальные изменения значений яркости и контрастности отсутствуют.

^{*4} Эта функция не работает с некоторыми комбинациями сигналов.

^{*5} Для моделей PT-F300NTE и PT-F300E. Для моделей PT-FW300NTE и FW300E с соотношением сторон 16:10 диапазон составляет от 3.4 м до 6.9 м.

^{*6} При необходимости обратитесь к торговому представителю.

^{*7} Вход обладает HDCP-совместимостью. Подключение HDMI-источников возможно за счет использования имеющихся в продаже переходников "HDMI – DVI-D".

Прямое выключение питания

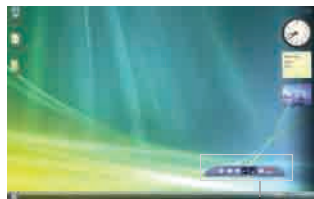
Новые модели проекторов позволяют отключить шнур питания от розетки сети, не дожидаясь остывания проектора. Вентилятор продолжает охлаждать проектор до комнатной температуры без сетевого питания.

Быстрая замена лампы

Продуманная конструкция аппаратов дает возможность заменить лампу со стороны задней стенки корпуса проектора, эта операция элементарна даже при его потолочном подвесе. Дополнительным преимуществом моделей ряда PT-F300 является то, что лампы в них идентичны лампам для моделей серий Panasonic PT-F100/F200.

Беспроводное проецирование от нескольких ПК (PT-FW300NTE/F300NTE)

Беспроводные возможности проектора позволяют подключить его к ПК без кабеля. Это означает, что для быстрого и беспрепятственного запуска презентации достаточно принести ноутбук (с адаптером беспроводной сети), все настройки соединения мгновенно выполняются программой Wireless Manager ME 5.5. После окончания презентации программа восстанавливает первоначальные настройки ПК, и его можно обычным образом включить в офисную беспроводную сеть. 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 установить беспроводное соединение с несколькими ПК*8.



Загрузчик для Windows®



Загрузчик для Macintosh

Панель управления (загрузчик)

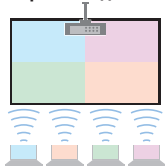
Для запуска беспроводной презентации используется панель управления (загрузчик), появляющаяся в окне на ПК.



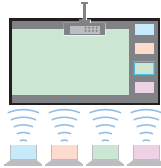
Карта мощности сигналов

Карта сигналов (S-MAP) показывает в графической форме силу беспроводного сигнала. С ее помощью пользователь может определить, к какому проектору подключиться, что полезно, если в смежных помещениях установлено несколько проекторов.

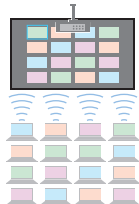
Индексное окно (вид с четырьмя подокнами)



Индексное окно (4 пиктограммы)



Индексное окно (16 пиктограмм)



Широкий диапазон беспроводных функций

В моделях PT-F300 реализован целый спектр полезных беспроводных функций – беспроводная подсказка Wireless Prompter (передача изображения со второго монитора), передача выбранной зоны изображения и выдача 16-оконного индексного изображения, позволяющего проецировать сигналы одновременно от 16 ПК. В свою очередь, существует возможность одновременной беспроводной передачи изображения от одного ПК на несколько (до восьми) проекторов.

Простой в освоении пульт дистанционного управления с лазерной указкой

На пульте ДУ проектора ряд кнопок предназначен для работы с беспроводными функциями. Для удобства проведения презентаций в программе Microsoft® PowerPoint® предусмотрены специальные кнопки прокрутки страниц. Кнопке Function можно присвоить одну из часто используемых функций.*10 Радиус действия пульта увеличен и составляет теперь 15 м.*11



Удобная кнопка Function



Фото ПДУ модели PT-FW300NTE.

Прочие функции

- Функции предотвращения кражи: петля для троса, пользовательский пароль, блокировка панели управления и наложение текста
- HDTV-совместимость
- Выбор режима изображения (СТАНД./ДИНАМ./ЕСТЕСТВ./КИНО/ЧЕРНАЯ ДОСКА)
- Временное отключение изображения/звука
- Выбор одного из 17 языков экранного меню
- Функция блокировки меню

Сделано в Японии

Все проекторы модельного ряда PT-F300 изготавливаются при строжайшем контроле качества на заводе Panasonic в Японии.



Дополнительные принадлежности



Сменный ламповый блок ET-LAF100



Сменный блок фильтра ET-ACF100



Кронштейн для высоких потолков ET-PKF100H



Потолочный кронштейн для низких потолков ET-PKF100S

Для использования беспроводных возможностей проектора конфигурация ПК должна удовлетворять следующим требованиям:

ОС: Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4, Windows® XP Professional, Windows® XP Home Edition, Windows® XP Tablet PC Edition 2005, Windows Vista® Ultimate 32-bit, Windows Vista® Business 32-bit, Windows Vista® Home Premium 32-bit, Windows Vista® Home Basic 32-bit, Apple Mac OS X 10.4 (Tiger) и OS X 10.5 (Leopard)

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые функции в Windows Vista™ и Mac OS X не работают.

Web-браузер: Windows®: Internet Explorer 6.0 или более поздние версии, или Netscape Communicator 7.0 или более поздние версии. Mac OS: Safari 2.0 или более поздние версии

Процессор: Windows®: не хуже Intel® Pentium® III или другой совместимый процессор (рекомендуется процессор с тактовой частотой не менее 1 ГГц)
Macintosh: Не хуже PowerPC G4 1 ГГц или Intel® Core™ 1.8 ГГц

Оперативная память: Windows®: не менее 256 МБ.
Macintosh: не менее 512 МБ.

Дисковое пространство: Не менее 60 МБ

Оптический привод: Привод компакт- или DVD-диска

Беспроводная сеть (NT-FW300NTE/F300NTE):

IEEE 802.11b/g совместимый адаптер (допускается использование встроенного или внешнего адаптера.)

ПРИМЕЧАНИЕ: некоторые IEEE 802.11g/b-совместимые адаптеры не позволяют выполнять подключение к проектору.

Проводной сетевой адаптер: RJ-45

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 конструкцию и технологию изготовления проекторов PT-F300 заложены следующие экологические аспекты.

- RoHS-совместимость.
- Для монтажа компонентов на печатные платы используется припой, не содержащий свинца.
- Материал корпуса не содержит галогенов-замедлителей горения.
- Стекло объектива содержит минимальное количество свинца.

*8 Режим прямого вещания и режим одновременного прямого вещания могут быть использованы и в проводной сети.

*9 Лазерную указку можно отключить.

*10 В кнопку Function программируется одна из следующих функций: меню выбора соотношения сторон, режим выбора изображения, меню Daylight View.

*11 При нахождении в зоне перед приемником сигнала. Радиус действия ПДУ зависит от рабочей среды.

Технические характеристики (характеристики и конструкция могут быть изменены без предварительного уведомления.)

Модели	PT-FW300NTE	PT-FW300E	PT-F300NTE	PT-F300E
Требования к электропитанию	100–240 В, 50/60 Гц			
Потребляемая мощность	350 Вт (примерно 4 Вт в режиме ожидания с остановленным вентилятором, примерно 25 Вт при нахождении в сети в режиме ожидания, примерно 35 Вт при выводе звука в режиме ожидания)			
ЖК-матрица	Размер матрицы	Диагональ 0.75 дюйма (19.05 мм), соотношение сторон 16:10		Диагональ 0.8 дюйма (20.32 мм), соотношение сторон 4:3
	Число пикселей	1 024 000 (1 280 x 800) x 3 шт., всего 3 072 000 пикселей		786 432 (1 024 x 768) x 3, всего 2 359 296 пикселей
Лампа	250 Вт UHM-типа			
Яркость*1	3 500 лм		4 000 лм	
Равномерность светового потока "центр - угол"*1	80 %			
Контрастность*1	600:1			
Объектив	Ручной трансфокатор (1:1–1:1.2), ручная фокусировка, F 1.7–2.6, f 21.6–43.0 мм		Ручной трансфокатор (1:1–1:1.2), ручная фокусировка, F 1.7–2.6, f 24.0–47.2 мм	
	Размер изображения	838–7 620 мм (33–300 дюймов) по диагонали, соотношение сторон 16:10		838–7 620 мм (33–300 дюймов) по диагонали, соотношение сторон 4:3
Сдвиг оптической оси*2	Вертикальный: ±51%, горизонтальный: ±24%		Вертикальный: ±50%, горизонтальный: ±27%	
Диапазон коррекции трапециевидных искажений	Вертикальный: ±30°			
Частота сканирования	RGB	Горизонтальная: 15–91 кГц, вертикальная: 50–85 Гц		
	YpPr	480i (525i), 480p (525p), 576i (625i), 576p (625p), 720 (750)/60p, 720 (750)/50p, 1080 (1125)/60i, 1080 (1125)/50i, 1080 (1125)/60p, 1080 (1125)/50p		
S-Video/Video	NTSC, NTSC4.43, PAL-M, PAL60: fH 15.75 кГц; fV 60 Гц PAL, SECAM, PAL-N: fH 15.63 кГц; fV 50 Гц			
Встроенный динамик	Выходная мощность 5 Вт (моно)			
Разъемы	Видеовход DVI-D IN	DVI-D 24 контакта		
	Видеовход COMPUTER 1 IN	D-sub HD 15 контактов x 1 шт.		
	Видеовход COMPUTER 2 IN/1 OUT	D-sub HD 15 контактов x 1 шт. (переключение режима "вход/выход" осуществляется в экранном меню)		
	Видеовход VIDEO IN	RCA x 1 шт.		
	Видеовход S-VIDEO IN	Mini DIN 4 контакта x 1 шт.		
	Аудиовход COMPUTER 1 AUDIO IN	M3 (стерео) x 1 (для COMPUTER 1)		
	Аудиовход COMPUTER 2 AUDIO IN	M3 (стерео) x 1 (для DVI-D и COMPUTER 2)		
	Аудиовход AUDIO IN	RCA (Л-П) x 1 шт. (для VIDEO/S-VIDEO)		
	Аудиовход VARIABLE AUDIO OUT	M3 (стерео) x 1 шт.		
	Последовательный порт SERIAL	D-sub 9 контактов x 1 шт. (RS-232C)		
Дистанционное управление REMOTE	D-sub 9 контактов x 1 шт.			
	Локальная сеть	RJ45		
Беспроводная локальная сеть	IEEE802.11b/g	–	IEEE802.11b/g	–
Размеры*3 (Ш x В x Г)	432 x 128.5 x 323 мм			
Вес*4	Примерно 6.2 кг			
Принадлежности, поставляемые в комплекте	Кабель электропитания, устройство фиксации шнура питания, пульт дистанционного управления, батарейки для ПДУ, Wireless Manager ME 5.5 (на компакт-диске), страховочный трос			
Дополнительные принадлежности	ET-LAF100 – сменный ламповый блок, ET-ACF100 – сменный блок фильтра,			
	ET-PKF100H – потолочный кронштейн для высоких потолков, ET-PKF100S – потолочный кронштейн для низких потолков			

*1 Методика, условия и обозначения соответствуют международным стандартам ISO 21118. *2 Диапазон сдвига уменьшается при одновременном сдвиге по горизонтали и вертикали. *3 Включая выступающие части. *4 Среднее значение. Может различаться в зависимости от конкретной модели.

Проекционное расстояние PT-FW300NTE/FW300E (16:10)

Размер изображения (по диагонали)	Проекционное расстояние (L)		Высота от края экрана до центра объектива (H)
	Мин. (широкоуг.)	Макс. (телефото)	
0.84 м	–	1.8 м	0 – 0.23 м
1.02 м	1.1 м	2.3 м	0 – 0.28 м
1.52 м	1.7 м	3.4 м	0 – 0.42 м
2.03 м	2.3 м	4.6 м	0 – 0.55 м
2.54 м	2.9 м	5.7 м	0 – 0.69 м
3.81 м	4.3 м	8.6 м	0 – 1.04 м
5.08 м	5.7 м	11.5 м	0 – 1.39 м
7.62 м	8.6 м	17.2 м	0 – 2.08 м

Проекционное расстояние PT-FW300NTE/FW300E (16:9)

Размер изображения (по диагонали)	Проекционное расстояние (L)		Высота от края экрана до центра объектива (H)
	Мин. (широкоуг.)	Макс. (телефото)	
0.84 м	–	1.9 м	0 – 0.24 м
1.02 м	1.2 м	2.3 м	0 – 0.29 м
1.52 м	1.8 м	3.5 м	0 – 0.43 м
2.03 м	2.4 м	4.7 м	0 – 0.57 м
2.54 м	3.0 м	5.9 м	0 – 0.71 м
3.81 м	4.5 м	8.8 м	0 – 1.07 м
5.08 м	5.9 м	11.8 м	0 – 1.43 м
7.62 м	8.9 м	17.7 м	0 – 2.14 м

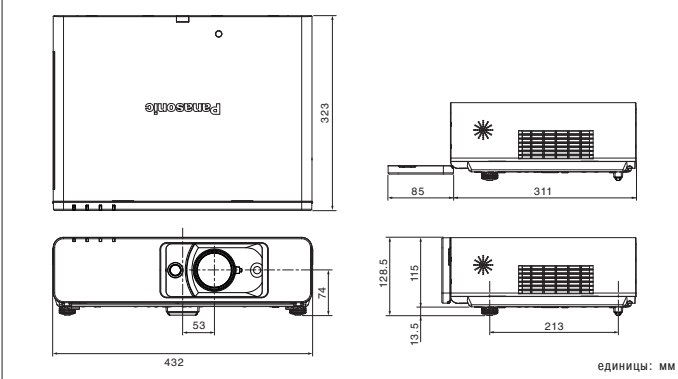
Проекционное расстояние PT-F300NTE/F300E (4:3)

Размер изображения (по диагонали)	Проекционное расстояние (L)		Высота от края экрана до центра объектива (H)
	Мин. (широкоуг.)	Макс. (телефото)	
0.84 м	–	1.9 м	0 – 0.25 м
1.02 м	1.2 м	2.4 м	0 – 0.30 м
1.52 м	1.8 м	3.6 м	0 – 0.46 м
2.03 м	2.4 м	4.8 м	0 – 0.61 м
2.54 м	3.0 м	6.0 м	0 – 0.76 м
3.81 м	4.5 м	9.0 м	0 – 1.14 м
5.08 м	6.1 м	12.0 м	0 – 1.52 м
7.62 м	9.1 м	18.1 м	0 – 2.29 м

Замечания относительно эксплуатации

- В проекторе используется высоковольтная ртутная лампа высокого давления. Из-за удара или продолжительной эксплуатации она может выйти из строя, что сопровождается хлопаящим 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 эксплуатации.
- В проекторе имеются узлы с ограниченным сроком службы. Частота замены таких частей, а также лампы, зависит от того, работает ли проектор продолжительное время без выключения. Подробную информацию можно получить в авторизованном сервисном центре.

Размеры



<http://panasonic.net/avc/projector>
<http://www.panasonic.ru>

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

Вес и размеры приведены приблизительно. Наличие продукта может зависеть от региона или страны. Аппараты могут быть предметом экспортных ограничений. Intel, Pentium и Intel Core – торговые марки или зарегистрированные торговые марки компании Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. Microsoft, Windows Vista и Windows – зарегистрированные торговые марки или торговые марки компании Microsoft Corp. в США и/или других странах. Apple, Mac, Mac OS и Macintosh – торговые марки компании Apple Inc., зарегистрированные в США и других странах. PowerPC – торговая марка компании International Business Machines Corporation, зарегистрированная в США. P2Link – зарегистрированная торговая марка или торговая марка в Японии, США и других странах и регионах. Другие торговые марки являются собственностью их держателей. Проекционные изображения симметричны.



Информация в буклете верна на ноябрь 2008.

PT-F300NTE1-08DEC