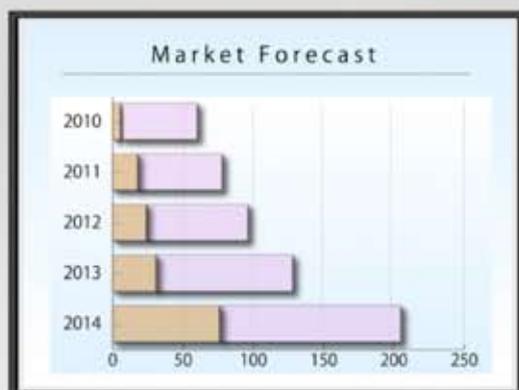


Panasonic
ideas for life

PT-F200NTE
PT-F200E
ЖК-проекторы

Гарантия сохранения яркости





Идеальный выбор как для проектируемых, так и для работающих систем

**НОВЕЙШАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ГАРАНТИРУЕТ
СОХРАНЕНИЕ ВЫСОКОГО СВЕТОВОГО ПОТОКА В
ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ ПРОЕКТОРА**

Фильтр с автоматической сменой секций (ARF) и пылезащищенная конструкция корпуса

Наличие эффективного электростатического фильтра Micro Cut Filter, воздушного фильтра с автоматической сменой секций (ARF), а также защищенная от пыли конструкция корпуса позволяет свести к минимуму уменьшение светового потока проектора из-за накопления пыли. ARF-фильтр периодически заменяет использованную секцию фильтра на новую, что дает возможность поддерживать характеристики проектора на высоком уровне. Руководствуясь задачей создать пылезащищенную конструкцию, инженеры Panasonic полностью переработали весь воздушный тракт проектора от впуска до выпуска и в итоге создали уникальный герметичный корпус. Такое решение, а также наличие ARF-фильтра, позволяет защитить внутренние узлы проектора в любых условиях эксплуатации.

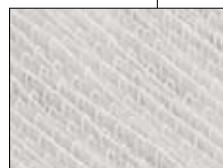


Обладая гибкими возможностями по установке, новые проекторы серии PT-F200 становятся идеальным решением для замены устаревших моделей. В частности, эти аппараты настоятельно рекомендуется использовать в потолочных инсталляциях. Они практически не требуют обслуживания, следовательно, стоимость владения таким проектором аппаратом является весьма низкой.



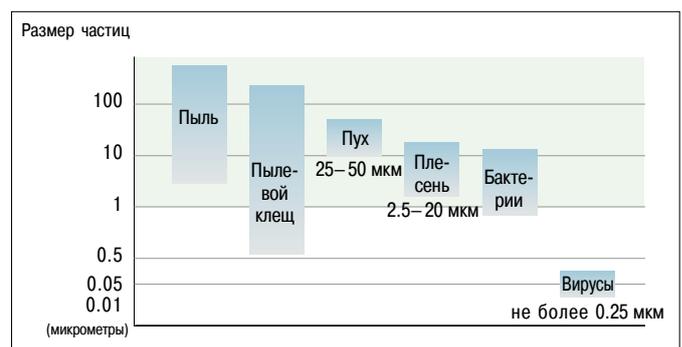
Блок ARF-фильтра

Блок ARF-фильтра



Фильтр Micro Cut Filter

Эффективный электростатический фильтр в секции впуска воздуха не пропускает частицы пыли, размер которых превышает 1 мкм*. Новый фильтр отсеивает в 7 раз больше пыли, чем фильтры-предшественники, защищает оптический блок и сокращает проникновение пыли внутрь корпуса, что дает возможность поддерживать постоянным световой поток проектора в течение длительного периода времени.



Модели PT-F200NTE и PT-F200E являются высокопроизводительными ЖК-проекторами, рассчитанными в основном на стационарную установку. В этих проекторах реализована оригинальная система управления лампой. Новейшая технология позволяет добиться большого ресурса лампы, составляющего 5000 часов*¹. Другим оригинальным решением в этих моделях является применение фильтра со сменными секциями, что дает возможность получать постоянно яркое и четкое изображение. Новые разработки, например, двукратный вариобъектив со сдвигом и встроенная поддержка локальных проводных и беспроводных сетей*², делают возможным применение аппаратов в любом проекте – от стационарной потолочной установки до простого размещения на полке. Если вы проектируете новую систему или обдумываете, что приобрести на замену устаревшей модели, компания Panasonic предлагает проекторы с постоянным уровнем яркости, простым техобслуживанием и удобным управлением для стационарных установок.

*1 Это значение не гарантировано.

Оно может зависеть от условий использования проектора.

*2 Только PT-F200NTE.



Проектор может быть установлен на полку за местами зрителей, что предельно упрощает его установку. Встроенный в проектор адаптер беспроводной сети позволяет быстро и без затрат создать систему с несколькими ПК-источниками сигнала.



Новая система управления лампой поддерживает характеристики проектора на высоком уровне

По сравнению с обычными проекторными лампами требуют гораздо более тонкого управления. В проекторах серии PT-F200 компания Panasonic предприняла ряд специальных мер, учитывающих это обстоятельство, например, разработала новый блок управления лампой. Эти меры позволили поддерживать постоянно высокий световой поток и оптимальный режим работы лампы в течение длительного периода времени. В результате удалось достичь уникально большого ресурса ламп, составляющего 5000 часов*.

* Вышеуказанное значение не гарантируется и зависит от условий эксплуатации проектора.

Технология Daylight View 4: поразительная детальность наряду с улучшением восприятия яркости и контрастности изображения*

В проекторах PT-F200 реализована фирменная технология Daylight View 4. Четкие границы объектов обеспечиваются новыми алгоритмами улучшения контуров и управления гамма-кривой. Примененные нововведения позволили добиться повышения детализации, изображение в целом воспринимается как более яркое и контрастное и выглядит резко, естественно и объемно даже в ярко освещенных помещениях. Алгоритм Daylight View 4 также учитывает показания встроенного датчика наружной освещенности.



* Реальные значения яркости и контрастности не изменяются.



Сымитированное изображение с выключенной функцией Daylight View 4. Контрастность всего изображения в целом воспринимается как пониженная, изображение в темных зонах — чрезмерно темное.



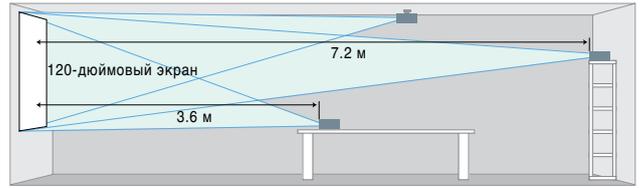
Сымитированное изображение с включенной функцией Daylight View 4. Яркость и контрастность всего изображения кажутся повышенными, при этом детали в темных зонах воспроизводятся четко и резко.



УДОБСТВО ПРИ СТАЦИОНАРНОЙ УСТАНОВКЕ

Двукратный трансфокатор и функция сдвига объектива в обеих плоскостях обеспечивают широкие возможности при установке проектора

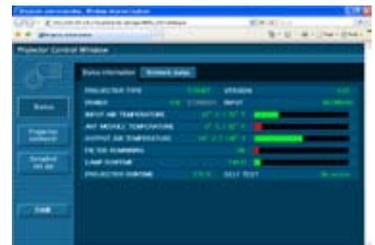
PT-F200 может проецировать изображение с диагональю 3 метра (120 дюймов) с любого расстояния от 3.6 до 7.2 м.



При создании новой проекционной системы этот диапазон позволяет смонтировать проектор в помещении любой формы и площади, а при замене устаревшей модели в существующей системе функция двукратного трансфокатора дает возможность внесения модификаций в проект в зависимости от пожеланий пользователя.

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

Пользователь может просматривать состояние или управлять моделью PT-F200NTE по локальной сети, используя только Web-браузер. Более того, при возникновении аварийной ситуации или при необходимости замены лампы проектор может самостоятельно отправить оповещение по электронной почте администратору системы.



Совместимость с протоколом PJLink™ (PT-F200NTE)



Сетевой адаптер проектора поддерживает стандарт PJLink™ класса 1. Такая совместимость позволяет создавать мультипроекторную систему, в том числе состоящую из проекторов других производителей.



Прямое выключение питания

Вентилятор охлаждения лампы проектора работает даже после выключения питания, поэтому выключить рубильник в помещении, где используется проектор, можно, не дожидаясь его остывания.

Простая процедура замены ламп со стороны задней крышки проектора

Конструкция проектора предусматривает замену ламп со стороны задней части корпуса проектора. Лампу удобно заменять и при потолочной установке проектора.





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

Многочисленные входные разъемы

Разработанные для универсального применения новые проекторы снабжены большим количеством коммутационных разъемов. Набор команд для управления проектором по протоколу RS-232C по сравнению с предшествующими моделями производства Panasonic не изменился, поэтому установка нового проектора на замену старому будет простой и беспроблемной.

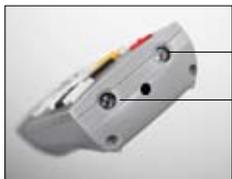


Модель PT-F200NTE оборудована разъемом для подключения к локальной сети.

Простой в освоении пульт дистанционного управления с лазерной указкой

Поставляемый с проектором пульт дистанционного управления оборудован кнопками с беспроводными функциями, для удобства проведения презентаций предусмотрены специальные кнопки для прокрутки страниц* в программе Microsoft® PowerPoint®. Кнопки пульта имеют увеличенный размер, ими гораздо легче пользоваться. Кроме того, увеличен и радиус действия пульта.

* Только у PT-F200NTE.



Для увеличения радиуса действия пульта в нем установлены два ИК-диода.

Беспроводные функции обеспечивают универсальность применения проектора (PT-F200NTE)

Беспроводное проецирование от нескольких ПК

Встроенные беспроводные возможности модели PT-F200NTE позволяют не пользоваться кабельным соединением между ПК и проектором. Эта особенность означает, что для проведения презентации достаточно всего лишь ноутбука со встроенным беспроводным адаптером. Беспроводное соединение быстро и просто устанавливается при помощи программы

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-F200 заложены следующие экологические аспекты.

- Для пайки компонентов на поверхности печатных плат используется припой, не содержащий свинца.
- Материал корпуса не содержит галогенов-ингибиторов пламени.
- Упаковочные материалы не содержат пенопласта.
- Для объектива используется стекло, не содержащее свинца.
- Упаковка и инструкция по эксплуатации выполнены из бумаги, полученной при переработке отходов.

Wireless Manager ME 4.5.



Панель управления (загрузчик) программы Wireless Manager

Для запуска беспроводной презентации используется программная панель управления.

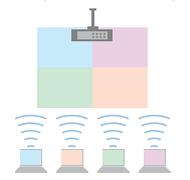
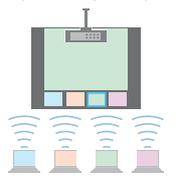
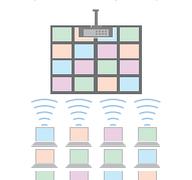


После окончания презентации эта программа восстанавливает исходные настройки сетевых параметров, поэтому ПК сразу же готов к подключению к офисной локальной сети. Функции программы Wireless Manager включают в себя режимы индивидуального ("Live") и одновременного ("Multi-Live") прямого вещания. В режиме "Live" проекция совпадает с картинкой на экране ПК. Режим "Multi-Live" позволяет установить беспроводное соединение с несколькими ПК.

Виртуальный пульт дистанционного управления

На экран ПК выдается изображение пульта дистанционного управления, полностью идентичное виду реального ПДУ, таким образом, "программное" управление проектором не отличается от реального. Это означает, что реальный ПДУ использовать не обязательно.



Индексное окно (вид с четырьмя подокнами)	Индексное окно (4 пиктограммы)	Индексное окно (16 пиктограмм)
		
Широкий диапазон беспроводных функций		
<p>В модели PT-F200NTE 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.</p>		

Прочие функции

- Функции предотвращения кражи: замок, пользовательский пароль, блокировка панели управления и наложение текста
- HDTV-совместимость
- Совместимость с цветовым пространством sRGB для точного цветовоспроизведения (в режиме ЕСТЕСТВ.)
- Выбор режима изображения (СТАНД./ДИНАМ./ЕСТЕСТВ.)
- Режим черной доски позволяет проецировать изображение на обычную классную доску черного цвета
- Функция затвора для временного отключения изображения/звука
- Выбор одного из 17 языков экранного меню



Замок

Технические характеристики

Модель	PT-F200TE	PT-F200E
Требования к электропитанию	100–240 В, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность	330 Вт (примерно 4.5 Вт в режиме ожидания с остановленным вентилятором)	
ЖК-матрица		
Размер матрицы	Диагональ 0.7" (17.78 мм) (соотношение сторон 4:3)	
Метод формирования изображения	Прозрачная ЖК-панель (х 3 шт., красная/зеленая/синяя)	
Метод управления	Активная матрица	
Число пикселей	786 432 (1024 x 768) x 3 шт., всего 2 359 296 пикселей	
Форма пикселя	Полоса	
Объектив	Ручной трансфокатор (1:1–1:2), ручная фокусировка, F 1.7–2.6, f 21.6–43.0 мм	
Лампа	UHM™-типа мощностью 250 Вт	
Размер изображения	Диагональ 33–300 дюймов/838–7620 мм (соотношение сторон 4:3)	
Число цветов	Full colour (16 777 216 цветов)	
Яркость*1	3 500 люменов	
Равномерность светового потока "центр-угол"*1	80%	
Контрастность*1	400:1 (100% белый/100% черный)	
Разрешение (RGB)	1024 x 768 пикселей*2	
Частота сканирования		
RGB	Горизонтальная: 15–91 кГц, вертикальная: 50–85 Гц	
YPrPb	480i (525i): fh 15.75 кГц; fv 60 Гц 576i (625i): fh 15.63 кГц; fv 50 Гц 480p (525p): fh 31.5 кГц; fv 60 Гц 576p (625p): fh 31.25 кГц; fv 50 Гц 720/60p (750/60p): fh 45 кГц; fv 60 Гц 720/50p (750/50p): fh 37.5 кГц; fv 50 Гц 1080/60i (1125/60i): fh 33.75 кГц; fv 60 Гц 1080/50i (1125/50i): fh 28.125 кГц; fv 50 Гц	
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	
Сдвиг оптической оси*3	Вертикальный: ±50°, горизонтальный: ±32%	
Диапазон коррекции трапециевидных искажений	Вертикальный: ±30°	
Язык экранного меню	17 языков: русский, английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, корейский, китайский, японский, шведский, датский, норвежский, польский, чешский, венгерский, португальский, тайский	
Установка	Потолок/стол, фронт/тыл (настройка в экранном меню)	
Встроенные динамики	4 см (круглый), x 1 шт., выходная мощность 3 Вт (моно)	
Разъемы		
Видеовход COMPUTER 1 IN	D-sub HD 15-контактный x 1 шт.	
Видеовход COMPUTER 2 IN	D-sub HD 15-контактный x 1 шт.	
Выход COMPUTER 1 OUT	(переключение режима "вход/выход" осуществляется в экранном меню)	
Видеовход COMPONENT IN	RCA x 3 шт.	
Видеовход VIDEO IN	RCA x 1 шт.	
Видеовход S-VIDEO IN	Мини DIN 4-контактный x 1 шт.	
Аудиовход AUDIO IN (COMPUTER 1)	M3 (стерео) x 1 шт.	
Аудиовход AUDIO IN (COMPUTER 2)	M3 (стерео) x 1 шт.	
Аудиовход AUDIO IN (COMPONENT/VIDEO/S-VIDEO)	RCA (левый, правый) x 1 шт.	
Аудиовыход AUDIO OUT M3 (стерео) x 1 шт.	(переменный сигнал)	
Последовательный порт SERIAL D-sub 9-контактный x 1 шт.	(RS-232C)	
Дистанционное управление REMOTE D-sub 9-контактный x 1 шт.		
Локальная сеть	RJ-45 x 1 шт., 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
Длина шнура электропитания	2 м	
Материал корпуса	Пластик (ABS/PC)	
Размеры (Ш x В x Г)*4	432 x 124.5 x 319 мм	
Вес	6.2 кг	
Рабочая среда		
Температура	0°–40°C	
Влажность	20%–80% (без конденсата)	
Беспроводная локальная сеть		
Стандарт	IEEE802.11b/g	
Радиус действия*5	Примерно 30 м	
Режим Infrastructure	WPA-PSK (TKIP/AES), WEP 128/64-бита	
Режим Ad-hoc	WEP 128/64-бита	
Пульт дистанционного управления		
Питание	3 В постоянного напряжения (2 батарейки типа AA)	
Радиус действия*5	Примерно 10 м в зоне прямой видимости приемника сигнала ПДУ	
Размеры (Ш x В x Г)	48 x 163 x 24.5 мм	
Вес	117 г (с батарейками)	
Принадлежности, поставляемые в комплекте	<ul style="list-style-type: none"> Кабель электропитания Устройство фиксации шнура питания Пульт дистанционного управления Батарейки для ПДУ Страховочный трос Программа Wireless Manager ME 4.5 (на компакт-диске) 	

*1: Методы и результаты измерений соответствуют международным стандартам ISO 21118.
*2: Входные сигналы, разрешение которых превышает указанное, преобразуются к разрешению 1024 x 768.
*3: При одновременном сдвиге по горизонтали и вертикали общий диапазон сдвига сужается.
*4: Включая выступающие части.
*5: Радиус действия зависит от условий в месте установки проектора.

Дополнительные принадлежности



Сменный ламповый блок ET-LAF100



Сменный блок фильтра ET-RFF100



Потолочный кронштейн для высоких потолков ET-PKF100H



Потолочный кронштейн для низких потолков ET-PKF100S

Проекционное расстояние (4:3)

Размер изображения (диагональ)	Проекционное расстояние (L)		Высота от края экрана до центра объектива (H)
	Мин. (широкоэкр.)	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
3.05 м	3.6 м	7.2 м	0 – 0.91 м
3.81 м	4.5 м	9.0 м	0 – 1.14 м
5.08 м	6.0 м	12.1 м	0 – 1.52 м
7.62 м	9.1 м	18.1 м	0 – 2.29 м

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

ОС: Microsoft® Windows® 2000 Professional, Windows® XP Professional, Windows® XP Home Edition, Windows Vista®, Apple Mac OS X 10.4 (Tiger) и OS X 10.5* (Leopard)
* MacBook и MacBook Pro только с процессором Intel Core 2 Duo.

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

Web-браузер: Windows®: Internet Explorer 6.0 или более поздние версии, 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).
Mac OS X 10.4: не хуже PowerPC G4 800 МГц или не хуже Intel® Core™ 1.8 ГГц.
Mac OS X 10.5: только MacBook и MacBook Pro с процессором Intel® Core™ 2 Duo.

Оперативная память: Не менее 256 МБ (для Mac рекомендуется не менее 512 МБ)
Дисковое пространство: Не менее 60 МБ
Оптический привод: Привод компакт- или DVD-диска
Беспроводная сеть: IEEE 802.11b/g-совместимый адаптер (допускается использование встроенного или внешнего адаптера беспроводной сети IEEE 802.11b/g, адаптер должен быть правильно установлен и нормально работать).

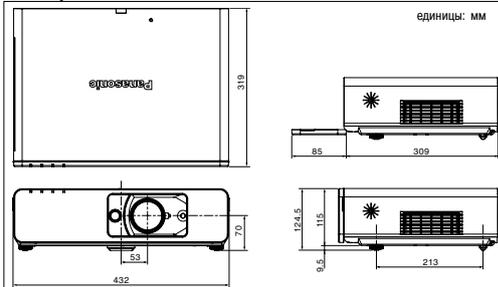
ПРИМЕЧАНИЕ: некоторые IEEE 802.11g/b-совместимые адаптеры не позволяют выполнить подключение к проектору.

Проводной сетевой адаптер: RJ-45
ПРИМЕЧАНИЕ: для подключения к сети 1000BASE-T используйте кабели не хуже Category 5e.

ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 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. 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



Panasonic

<http://panasonic.co.jp/pavc/global/projector>

<http://www.panasonic.ru>

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

Вес и размеры приведены приблизительно. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Наличие продукта может зависеть от региона или страны. UHM – торговая марка группы Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. 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. PULink - зарегистрированная торговая марка или торговая марка в Японии, США и других странах и регионах. Другие торговые марки являются собственностью их держателей. Проекционные изображения симметрированы.



Информация в буклете верна по данным на январь 2008.

PT-F200TE1-08JAN50K.