

# Panasonic

ideas for life

## СЕРИЯ PT-LB20

Микропортативные XGA/SVGA ЖК-проекторы

PT-LB20NTE	2000 Лм	XGA
PT-LB20E	2000 Лм	XGA
PT-LB20SE	2000 Лм	SVGA
PT-LB20VE	1600 Лм	XGA



### Daylight View

## Добавьте яркости Вашей презентации



#### ■ Технология Daylight View

- Изображение, создаваемое PT-LB20, по восприятию аналогично изображению проектора с яркостью 3000 Лм<sup>1,2</sup>
- Естественные цвета в ярко освещенном помещении
- Автоматическая оптимизация изображения в зависимости от показаний датчика внешней освещенности

#### ■ Простота беспроводного проецирования (PT-LB20NTE)

- Передача видео/звукового потока с персонального компьютера<sup>3</sup>
- Высокая скорость передачи
- Широкие возможности при использовании функции индексного мультиокна (16 окон)
- Простые, легко осваиваемые настройки

#### ■ Высокая скорость выполнения операций

- Быстрый 2-секундный запуск
- Автоматическая настройка одной клавишей с цифровой коррекцией трапецеидальных искажений
- Функция прямого выключения питания

#### ■ Портативность

- Компактный корпус, сходный по размерам с небольшими ноутбуками
- Сверхмалый вес: 2.1 кг<sup>4</sup>

\*1 В сравнении с другими проекторами Panasonic

\*2 По своему качеству изображение PT-LB20VE не уступает изображению от проектора яркостью 2400 Лм.

\*3 Поддержка видеофайлов форматов ASF, WMV, AVI, MPEG4 и MPEG1/2.

\*4 PT-LB20NTE: 2.2 кг



**М**ножеству людей хотелось бы использовать особые цвета и приемы в своих презентациях, но эти цвета блекнут, когда происходит проецирование в освещенном помещении. Поэтому используются лишь базовые цвета. В результате презентация имеет скучный визуальный ряд и выглядит так же, как и у всех остальных.

Panasonic решил эту проблему в проекторах серии PT-LB20, применив технологию Daylight View. Эти аппараты проецируют превосходную картинку даже при высокой внешней освещенности экрана. Благодаря технологии Daylight View, восприятие изображения PT-LB20 с яркостью 2000 ANSI Лм соответствует восприятию изображения от других проекторов, имеющих яркость 3000 Лм.<sup>1,2</sup>

Наряду с уникальной возможностью беспроводной передачи видео и звукового потока в модели PT-LB20NTE вся серия проекторов PT-LB20 предоставляет обширный спектр полезных функций в компактном и легком корпусе. Из серии можно выбрать именно ту модель, которая наилучшим образом подходит для ваших презентаций.

### Яркость изображения, эквивалентная яркости от проектора с 3000 ANSI Лм

Технология Daylight View существенно повышает яркость изображения. В помещениях с высокой внешней освещенностью наши новые проекторы с яркостью 2000 ANSI Лм проецируют такое же или лучшее изображение, как и предыдущие модели проекторов с яркостью 3000 ANSI Лм.<sup>3</sup>

Серия проекторов Panasonic PT-LB20 с функцией Daylight View

### Естественные цвета при ярком освещении

Разработанная Panasonic уникальная технология Daylight View серьезно улучшает цветовое восприятие в ярко освещенных помещениях. Для точного управления цветами все цветовые оттенки делятся на 6 базовых компонентов (красный, зеленый, синий, желтый, голубой и пурпурный). Технология Daylight View позволяет получить превосходное изображение, практически идентичное изображению на дисплее ПК.

### Автоматическая работа с датчиком внешней освещенности

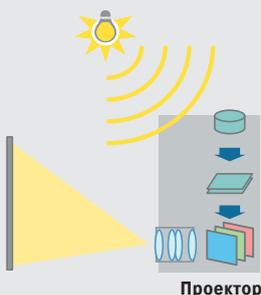
На верхней панели проекторов стоит датчик внешней освещенности (ambient light sensor -ALS). ALS обнаруживает изменения интенсивности внешнего освещения, на основании этих данных проектор производит 4-х ступенчатую оптимизацию цвета. Кроме того, режим Daylight View также имеет 2 значения баланса белого, которые автоматически вызываются в зависимости от типа освещения (лампы накаливания или люминесцентные лампы).



Обычные проекторы (яркость 2000 ANSI Лм)

Цвета становятся блеклыми

### Работа функции Daylight View



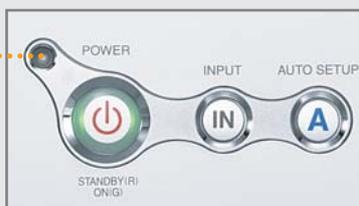
Датчик внешней освещенности (ALS)

Схема Daylight View

ЖК-панели

Проектор

### Кнопки управления на верхней панели



При небольшой потребляемой мощности технология Daylight View позволяет новым проекторам Panasonic получить то же по восприятию изображение, воспринимаемое аналогично изображению от проектора классом выше. Такой подход позволяет экономить энергетические ресурсы.

<sup>1</sup> В сравнении с другими проекторами Panasonic при внешней освещенности комнаты 400 Лк и проекции размером 80 дюймов по диагонали.

<sup>2</sup> Модель PT-LB20VE, имея яркость 1600 Лм, проецирует изображение, воспринимаемое глазом аналогично изображению от проектора яркостью 2400 Лм.

<sup>3</sup> Функция Daylight View может давать разный эффект в зависимости от размера и коэффициента отражения экрана, а также в зависимости от внешней освещенности.



Фильмы на ПК

## Беспроводная передача видео/аудио потока

В комплекте с проектором поставляется Wireless Manager Mobile Edition 2 - оригинальное программное обеспечение для проведения беспроводных презентаций. Эта программа с простым интерфейсом позволяет использовать широкий диапазон беспроводных функций. В режиме Motion Streaming осуществляется полностью беспроводная передача видеофайлов<sup>4</sup> (вместе с аудиопотоком) с жесткого диска ПК. Теперь нет необходимости подключать внешний источник видеосигнала. Просто поставьте ПК в любом месте комнаты и начните проецирование, используя динамичное изображение и звуковой ряд.



Звук



Фильмы

В функции реализован также адаптивный алгоритм, который делает передачу картинки в режиме Motion Streaming исключительно плавной.

## Настраиваемая функция из 16-ти индексных окон

В режиме прямого вещания Multi Live проектор может отображать данные с нескольких ПК и проецировать их в свое окно на экране. Пользователь выбирает один из трех режимов представления проекции: четыре подокна, индексное окно и индексное мультиокно. Кроме того можно отправить картинку с одного ПК сразу нескольким проекторам.<sup>6</sup>

Индексное мультиокно: 16 пиктограмм. Эта функция позволяет проецировать до 16 изображений с разных ПК в виде отдельных окошек. Используя поставляемый в комплекте проектора пульт дистанционного управления, можно выбрать любое из окошек и показать его содержимое в основном окне или на полном экране.



Индексное окно: Вид с 4-мя пиктограммами. Этот вид позволяет проецировать картинку от (максимум) 4-х ПК в окошки нижней части экрана.



Четыре подокна. Управление осуществляется из программы Wireless Manager ME 2.



За счет встроенной поддержки беспроводной сети в сам проектор была устранена необходимость использования отдельного беспроводного адаптера, что позволило сделать корпус более компактным.

## Высокая скорость передачи данных

Совместимый со стандартами IEEE 802.11b/g встроенный беспроводной адаптер обеспечивает высокую скорость передачи данных<sup>5</sup>. В режимах прямого вещания Live и Multi Live проецируемое изображение по своей плавности полностью идентично изображению, выдаваемому на дисплей ПК. Кроме того достоверно передаются и анимированные презентации в формате PowerPoint.

## Простые и понятные настройки



Панель управления Wireless Manager

Мы существенно упростили процесс установки программы Wireless Manager ME 2 и настройки ПК для проведения беспроводной презентации. Просто вставьте компакт-диск в дисковод ПК, и большая часть настроек выполнится автоматически. После окончания презентации программа Wireless Manager восстановит все измененные настройки, таким образом ПК будет готов к подключению в корпоративную локальную сеть. Если беспроводную связь с проектором установить не удастся, то программа выдает детальное сообщение об ошибке, позволяющее быстро найти и устранить источник проблемы.

## Другие беспроводные функции

- Управление/слежение за состоянием проектора с помощью Web-браузера
- Автоматическое подключение к заранее зарегистрированным проекторам
- Данные, передаваемые по беспроводному соединению, шифруются по стандарту AES, являющемуся официальным стандартом правительства США.
- Функция "беспроводного затвора"
- Режим одного кадра One-shot
- Функция листания страниц в PowerPoint презентации с помощью пульта дистанционного управления

<sup>4</sup> Поддерживаются следующие форматы видеофайлов: ASF, WMV, AVI, MPEG4 и MPEG1/2. Примененные меры по защите авторского права запрещают беспроводное проецирование с DVD-источника.

<sup>5</sup> Максимально возможная частота передачи кадров составляет 30 кадров в секунду (fps). Эта частота также зависит от производительности и конфигурации ПК.

<sup>6</sup> До 8 аппаратов включительно.



## Быстрота исполнения команд

### Запуск в работу за 2 секунды

Функция быстрого запуска сокращает время на подготовку презентации. Изображение появляется спустя две секунды после нажатия кнопки включения питания проектора. За этой функцией стоят последние разработки Panasonic в области ламп и блоков питания, а ее практическая реализация стала возможной благодаря применению этих инноваций в технологии производства.

### Автоматическая настройка проектора на выдачу изображения с цифровой коррекцией трапецеидальных искажений, осуществляемая нажатием одной клавиши

Эта функция гарантирует быструю и простую настройку проектора перед презентацией. Проектор обчисляет настройки изображения - от коррекции фазы до вертикального и горизонтального положения картинки на экране. Встроенный датчик вектора силы тяжести обнаруживает отклонения положения проектора относительно горизонтальной поверхности, и на основе этих данных осуществляется коррекция трапецеидальных искажений в вертикальном направлении.

### Прямое выключение питания

После завершения презентации функция прямого выключения питания позволяет сразу вынуть шнур питания проектора из сетевой розетки и тут же убрать<sup>\*7</sup> проектор, поскольку даже при отключенном питании вентилятор будет некоторое время охлаждать лампу.

### Сравнительная таблица характеристик проекторов ряда PT-LB20

	PT-LB20NTE	PT-LB20E	PT-LB20SE	PT-LB20VE
Яркость	2000 лм	2000 лм	2000 лм	1600 лм
Истинное (максимальное) разрешение	XGA (UXGA)	XGA (UXGA)	SVGA (UXGA)	XGA (UXGA)
Функция Daylight View	Да	Да	Да	Да
Проекционное расстояние	1.1-10.7 м	1.1-10.7 м	1.1-11 м	1.4-12.7 м
Быстрый запуск за 2 сек	Да	Да	Да	Да
Автонастройка одной клавишей	Да	Да	Да	Да
Прямое выключение питания	Да	Да	Да	Да
Режим "классной доски"	Да	Да	Да	Нет
Корпус, сходный по размерам с компактными ноутбуками (297 x 65 x 210 мм)	Да	Да	Да	Да
Вес	2.2 кг	2.1 кг	2.1 кг	2.1 кг
Беспроводной режим работы	Да	Нет	Нет	Нет

### Учет требований экологии в конструкции

Перед запуском жизненного цикла любого изделия, Panasonic всесторонне изучает воздействие, которое окажут на природу этапы его разработки, производства и доставки потребителю. В соответствии с этой концепцией в конструкцию проекторов серии PT-LB20 заложены некоторые экологические соображения.

- 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.

## Портативность

### Корпус, сходный по размерам с компактными ноутбуками

Все модели семейства PT-LB20 совпадают по размерам проекции корпуса с листом бумаги формата A4 и имеют высоту 65 мм. Проекторы легко умещаются в портфеле или сумке для



ноутбука. Малые габариты способствуют мобильному применению проектора, а также экономии места при проведении презентаций или хранении проектора.

### Сверхмалый вес: 2.1 кг

Имея вес 2.1 кг<sup>\*8</sup>, проекторы из ряда PT-LB20 обеспечивают дополнительное удобство при переноске - даже если в Вашем багаже есть еще и ноутбук. Стандартные для портативного оборудования габариты корпуса и малый вес - это те две причины, которые делают PT-LB20 логичным выбором для мобильных презентаций.

## Дополнительные функции

- Короткофокусный объектив с трансфокатором
- Функции предотвращения кражи: пользовательский пароль, блокировка панели управления, наложение произвольного текста
- Автоматическая оптимизация изображения в зависимости от его характера
- Индексное окно
- Автоматическое отключение питания
- Два RGB-входа
- Вход RGB 2 IN может быть переключен в режим RGB 1 OUT для контроля выдачи изображения на внешнем мониторе
- Автоматический поиск
- Автоматическое обнаружение входного сигнала
- Совместимость с HDTV
- Полная совместимость с sRGB-профилем для точного цветового воспроизведения (в режиме "ЕСТЕСТВ.")
- Режим выбора вида изображения (СТАНДАРТ./ДИНАМ./ЕСТЕСТВ.)
- Режим "классной доски" позволяет использовать в качестве экрана классную доску черного цвета
- Трехкратное цифровое увеличение
- Стоп-кадр
- Функция затвора для кратковременного перерыва в выдаче изображения/звука
- Выбор одного из 17-ти языков экранного меню (русского, английского, немецкого, французского, испанского, итальянского, корейского, китайского, японского, шведского, норвежского, датского, португальского, польского, венгерского, чешского, тайского)
- Отдельные входы для S-Video и композитного видео дают возможность одновременного подключения двух источников видеосигнала/DVD одновременно
- Потолочный подвес (дополнительная принадлежность)
- Возможность выбора мощности лампы (режим высокой/низкой яркости)
- Индикация перегрева проектора
- Индикация предупреждения о необходимости замены лампы



Отдельно поставляемый потолочный кронштейн ET-PKB30

\*7 Проектор нельзя класть в сумку до полной остановки вентилятора охлаждения.

\*8 PT-LB20NTE: 2.2 кг.

### Вид сзади



# Новейшие проекторы с функцией Daylight View



**Daylight View**

Беспроводная передача видео/аудио потока

**PT-LB20NTE**

Беспроводной XGA-проектор

2000 Лм



*Set yourself free.*

Яркие презентации в любых условиях

**PT-LB20E**

проектор с разрешением XGA

2000 Лм



**Daylight View**

**PT-LB20SE**

проектор с разрешением SVGA

2000 Лм



**Daylight View**

**PT-LB20VE**

проектор с разрешением XGA

1600 Лм



**Daylight View**

## Технические характеристики

Напряжение питания	100-240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	220 Вт (примерно 4 Вт в режиме ожидания с остановленным вентилятором)
Сила тока	2.5 А-1.3 А
ЖК-панели	Соотношение сторон 4:3, с матрицей микролинз
Размер	
PT-LB20NTE/LB20E/LB20SE	0.7" (17.78 мм) по диагонали
PT-LB20VE	0.6" (15.24 мм) по диагонали
Метод формирования изображения	3 ЖК панели (R/G/B)
Метод управления	Активная матрица
Количество	
PT-LB20NTE/LB20E/LB20VE	786 432 (1 024 x 768) x 3 шт., всего 2 359 296 пикселей
PT-LB20SE	480 000 (800 x 600) x 3 шт., всего 1 440 000 пикселей
Форма пикселя	Полоса
Объектив	Ручной трансфокатор (1:1-1:1.2), ручная фокусировка
PT-LB20NTE/LB20E/LB20VE	F 1.7-1.9, f 21.5-25.8 мм
PT-LB20SE	F 1.8-2.1, f 22.0-26.2 мм
Лампа	155 Вт, UHM™-типа
Количество цветов	Полноцветное изображение (16 777 216 цветов)
Яркость	
PT-LB20NTE/LB20E/LB20SE	2000 ANSI Лм
PT-LB20VE	1600 ANSI Лм
Равномерность яркости	90%
Контрастность	400:1* (полностью белый/полностью черный)
Диапазон частот развертки	Горизонтальная fH: 15-91 кГц, вертикальная fV: 50-85 Гц
RGB	480i (525i): fH 15.75 кГц; fV 60 Гц
YPbPr	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 720p (750p): fH 45 кГц; fV 60 Гц 1080i (1125i): fH 33.75 кГц; fV 60 Гц 1080i (1125i): fH 28.125 кГц; fV 50 Гц
S-видео/видео	NTSC, NTSC4.43, PAL-M, PAL60: fH 15.75 кГц; fV 60 Гц PAL, SECAM, PAL-N: fH 15.63 кГц; fV 50 Гц
Размер экрана	838-7620 мм/33-300 дюймов (по диагонали)
Проекционное расстояние	
PT-LB20NTE/LB20E	1.1 м-10.7 м
PT-LB20SE	1.1 м-11.0 м
PT-LB20VE	1.4 м-12.7 м
Сдвиг оптической оси	
PT-LB20NTE/LB20E/LB20SE	6:1 (фиксированный)
PT-LB20VE	12:1 (фиксированный)
Коррекция трапеци- дальных искажений	По вертикали: примерно ±30°
Экранное меню	17 языков (русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, корейский, китайский, японский, шведский, норвежский, датский, португальский, польский, венгерский, чешский, тайский)
Установка	Потолок/стол, фронт/тыл (выбор в меню)
Встроенные динамики	Выходная мощность 1.0 Вт (моно)
Разъемы	
Вход RGB1 IN	Разъем типа D-sub HD x 1 шт. (15 контактов)
RGB-сигнал	R, G, B: размах 0.7 В, 75 Ом, синхронизация по зеленому: размах 1.0 В, 75 Ом HD/SYNC, VD: TTL, высокоимпедансные входы (положительная/отрицательная полярность)
YPbPr-сигнал	Y: размах 1.0 В (с учетом синхро сигнала), 75 Ом; P <sub>r</sub> , P <sub>b</sub> , P <sub>b</sub> : размах 0.7 В, 75 Ом

Вход RGB2 IN/ Вход RGB1 OUT	Разъем типа D-sub HD x 1 шт. (выбор режима (входа или выхода) в экранном меню) R, G, B: размах 0.7 В, 75 Ом, синхронизация по зеленому: размах 1.0 В, 75 Ом HD/SYNC, VD: TTL, высокоимпедансные входы (положительная/отрицательная полярность)
RGB-сигнал	Y: размах 1.0 В (с учетом синхро сигнала), 75 Ом; P <sub>r</sub> , P <sub>b</sub> : размах 0.7 В, 75 Ом
YPbPr-сигнал	
Вход VIDEO IN	RCA (штырь) x 1 шт., размах 1.0 В, 75 Ом
Вход S-VIDEO	Мини-DIN 4-конт. x 1 шт., Y: размах 1.0 В, размах C: 0.286 В, 75 Ом RCA (лев., прав.) x 1 шт., размах 0.5 В (rms) (для RGB/VIDEO/S-VIDEO)
Вход AUDIO IN	Мини-DIN 8-конт. x 1 шт. (RS-232C)
Последовательный порт SERIAL	
Длина шнура питания	2 м
Материал корпуса	Пластик (ABS/PC)
Размеры (Ш x В x Г)	297 x 65 x 210 мм <sup>2</sup>
Вес	
PT-LB20NTE	2.2 кг
PT-LB20E/LB20E/LB20SE	2.1 кг
Характеристики окружающей среды	
Температура	0°-40°C
Влажность	20%-80% (без конденсата)
ПДУ	
Источник питания	3 В (круглая батарейка x 1 шт.)
Рабочий диапазон*	Примерно 7 м при нахождении прямо перед приемником сигнала ДУ на проекторе
Размеры (Ш x В x Г)	40 x 86 x 6.5 мм
Вес	18 г (с учетом батарейки)
Беспроводная ЛВС (PT-LB20NTE)	
Стандарт	IEEE802.11b/g
Система передачи	
IEEE802.11b	CCK (11/5.5 Мб/с), DQPSK (2 Мб/с), DBPSK (1 Мб/с)
IEEE802.11g	64-QAM (54/48 Мб/с), 16-QAM (36/24 Мб/с), QPSK (18/12 Мб/с), DPSK (9/6 Мб/с)
Скорость передачи	
IEEE 802.11b	11 Мб/с, 5.5 Мб/с, 2 Мб/с, 1 Мб/с
IEEE 802.11g	54 Мб/с, 48 Мб/с, 36 Мб/с, 24 Мб/с, 18 Мб/с, 12 Мб/с, 9 Мб/с, 6 Мб/с
Радиус действия**	Примерно 30 м
Диапазон частот	2,412 МГц-2,472 МГц
Каналы	1-13

### Принадлежности, поставляемые в комплекте

- Плоский пульт дистанционного управления (ПДУ)
- Литиевая батарейка для ПДУ
- Шнур электропитания
- Кабель для RGB-сигнала
- Сумка для переноски
- Комплект-диск с программным обеспечением (PT-LB20NTE)

### Отдельно заказываемые принадлежности

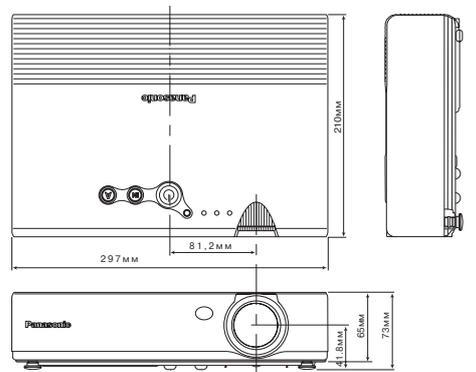
ET-IAB10	Запасной ламповый блок
ET-PKB30	Кронштейн потолочного крепления
ET-RM300	Полнофункциональный ПДУ
ET-ADSER	Адаптер для последовательного интерфейса (DIN (8 контактов)/D-Sub (8 контактов))

\*1: В режиме AI.

\*2: Высота с учетом выступающих частей и опор: 73 мм.

\*3: Радиус действия зависит от помещения, в котором применяется проектор

## Габаритные размеры



Для использования беспроводных возможностей проектора конфигурация ПК должна удовлетворять следующим требованиям:	
ОС:	Windows XP Home Edition, Windows XP Professional, Windows 2000 Professional, Windows Me (Millennium Edition) или Windows 98SE (Second Edition)
ЦП:	Pentium III или более мощный, или другой совместимый процессор (при использовании режима Live рекомендуется тактовая частота не ниже 800 МГц, при проигрывании фильмов - не ниже 1 ГГц).
ОЗУ:	Не менее 128 Мб (не менее 256 Мб для Windows XP или Windows 2000)
Дисковое пространство:	Не менее 60 Мб свободного места на диске
Другие требования к аппаратному обеспечению:	Дискковод для компакт-дисков (для установки ПО и просмотра инструкции по эксплуатации). В ПК должен иметься встроенный (или установлен внешний) беспроводный адаптер ЛВС стандарта 802.11b/g. Этот адаптер должен нормально работать. Некоторые сети стандарта 802.11g/b могут не разрешать подключение 802.11g-совместимых проекторов. Скорость передачи данных в сети 802.11b будет ниже, чем в сети 802.11g.
Web-браузер:	Internet Explorer версии 6.0 или более поздней, Netscape Communicator версии 7.0 или более поздней
Direct X:	Требуется пакет DirectX® версии 8.1b или более поздней
Если ПК имеет конфигурацию, не удовлетворяющую указанной выше, нормальная работа беспроводных функций проектора не гарантируется.	

Примечания относительно эксплуатации проекторов	
● В проекторах применяется высоковольтная ртутная лампа высокого давления. Лампа может лопнуть, издав хлопок, или просто не включаться из-за удара или износа. Продолжительность нормальной работы лампы существенным образом зависит от ее индивидуальных характеристик и условий эксплуатации.	
● Со временем яркость лампы постепенно уменьшается.	
● Лампа, ЖК-панели, поляризаторы, и поляризационная призма (PBS) явля ются частями с ограниченным сроком использования. Возможно, что если проектор использовать не менее шести часов в сутки, то эти части придет ся заменить в течение гарантийного периода на проектор.	
● Заменять лампу, ЖК-панели, поляризаторы, и поляризационную призму (PBS) придется чаще, если проектор используется не менее шести часов в сутки. Кроме того, частота замены ламп повышается, если проектор часто включает и выключают или если проектор используется более де сяти часов в день.	
● Во время беспроводного сеанса связи могут перебои, вызванные влия нием интерференции сигналов или состояния ПК.	

## Проекционное расстояние

### PT-LB20NTE/LB20E

Размер диагонали изображения (при соотношении сторон 4:3)	Расстояние до экрана		Высота от края экрана до центра объектива
	мин.	макс.	
33" / 0.84м	-	1.1 м	8 см
40" / 1.02м	1.2 м	1.4 м	9 см
50" / 1.27 м	1.5 м	1.7 м	11 см
60" / 1.52 м	1.8 м	2.1 м	14 см
70" / 1.78 м	2.1 м	2.4 м	16 см
80" / 2.03 м	2.4 м	2.8 м	18 см
90" / 2.29 м	2.7 м	3.2 м	20 см
100" / 2.54 м	3.0 м	3.5 м	22 см
120" / 3.05 м	3.6 м	4.2 м	26 см
150" / 3.81 м	4.5 м	5.3 м	33 см
200" / 5.08 м	6.0 м	7.1 м	44 см
250" / 6.35 м	7.5 м	8.9 м	55 см
300" / 7.62 м	9.0 м	10.7 м	66 см

### PT-LB20SE

Размер диагонали изображения (при соотношении сторон 4:3)	Расстояние до экрана		Высота от края экрана до центра объектива
	мин.	макс.	
33" / 0.84м	-	1.1 м	8 см
40" / 1.02м	1.2 м	1.4 м	9 см
50" / 1.27 м	1.5 м	1.8 м	11 см
60" / 1.52 м	1.8 м	2.1 м	14 см
70" / 1.78 м	2.1 м	2.5 м	16 см
80" / 2.03 м	2.4 м	2.9 м	18 см
90" / 2.29 м	2.8 м	3.2 м	20 см
100" / 2.54 м	3.0 м	3.6 м	22 см
120" / 3.05 м	3.7 м	4.3 м	26 см
150" / 3.81 м	4.6 м	5.4 м	33 см
200" / 5.08 м	6.1 м	7.3 м	44 см
250" / 6.35 м	7.6 м	9.1 м	55 см
300" / 7.62 м	9.2 м	11.0 м	66 см

### PT-LB20VE

Размер диагонали изображения (при соотношении сторон 4:3)	Расстояние до экрана		Высота от края экрана до центра объектива
	мин.	макс.	
33" / 0.84м	-	1.4 м	4 см
40" / 1.02м	1.4 м	1.7 м	5 см
50" / 1.27 м	1.7 м	2.1 м	6 см
60" / 1.52 м	2.1 м	2.5 м	7 см
70" / 1.78 м	2.4 м	2.9 м	8 см
80" / 2.03 м	2.8 м	3.4 м	9 см
90" / 2.29 м	3.1 м	3.8 м	11 см
100" / 2.54 м	3.5 м	4.2 м	12 см
120" / 3.05 м	4.2 м	5.0 м	14 см
150" / 3.81 м	5.2 м	6.3 м	18 см
200" / 5.08 м	7.0 м	8.4 м	23 см
250" / 6.35 м	8.7 м	10.6 м	29 см
300" / 7.62 м	10.5 м	12.7 м	35 см

# Panasonic

Вес и размеры приведены приблизительно. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Наличие продукта может отличаться в зависимости от региона или страны. Этот продукт может быть предметом экспортных ограничений. UHM - торговая марка группы Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. VGA, XGA - торговые марки International Business Machines Corporation. Windows и PowerPoint являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах. Все другие торговые марки являются собственностью их держателей. Проекционные изображения симметрированы.

