

Panasonic

ideas for life

Серия PT-VW330

ЖК-проекторы

PT-VW330E
PT-VX400E



**Высокая яркость. Компактный корпус.
Портативные проекторы с энергоэффективными функциями.**

Функциональная насыщенность в компактном исполнении при малом весе (3.5 кг). Новый стандарт для портативных проекторов.

Портативные проекторы серии PT-VW330 отличаются высокой яркостью, имеют компактный корпус и малый вес (3.5 кг). В этих моделях реализован широкий диапазон функций, позволяющий, помимо всего прочего, существенно сократить затраты на обслуживание, например, цикл замены лампы составляет 5000 часов*¹, а цикл замены фильтра — 6000 часов*². Новейшая интеллектуальная система управления мощностью лампы сокращает потребляемую мощность аппарата. В целом эти технически передовые модели предоставляют широкие возможности проецирования при минимальном воздействии на окружающую среду.



PT-VW330E



PT-VX400E

WXGA

3000 лм

2 окна/Картинка-в-картинке

XGA

4000 лм

Функциональная насыщенность в компактном исполнении при малом весе (3.5 кг)

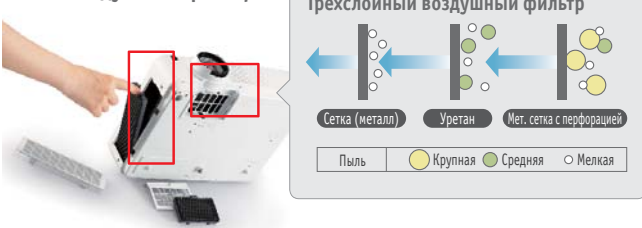
Полная яркость 4000/3000 лм*³ при контрастности 2000:1

Высокое значение яркости 4000 лм/3000 лм*³ и контрастности 2000:1 были достигнуты в конструкции, выполненной на базе компактного, удобного для переноски и лёгкого корпуса (3.5 кг). Чёткое и яркое изображение является оптимальным для широкого круга применений.

Большие максимальные циклы замены – лампы 5000 часов*¹, воздушного фильтра – 6000 часов*²

Длительный цикл замены ламп, максимальное значение которого в новых моделях равно 5000 часов*¹, позволяет сократить необходимость в периодическом обслуживании. Трёхслойные воздушные фильтры с разным размером ячеек в слоях установлены в двух разных частях корпуса. Увеличение фильтрующей площади позволило реже производить замену фильтров, цикл составляет теперь 6000 часов*². Таким образом отпадает необходимость в проведении периодического обслуживания, снижаются затраты и уменьшается воздействие на окружающую среду.

Блок воздушного фильтра



Тихая работа (29 дБ*⁴) не раздражает на собраниях и во время учёбы

Специальные меры по подавлению шума в конструкции позволили уменьшить его уровень до 29 дБ*⁴, тем самым шум вентиляторов охлаждения едва заметен. Его отсутствие позволяет слушателям сосредоточиться на словах докладчика или внимательно рассмотреть изображение, если выступающий сделал паузу.

Широкий спектр энергоэффективных функций помогает в защите окружающей среды

Интеллектуальная система управления лампой снижает энергопотребление

При установке режима работы лампы в значении "Авто" интеллектуальная система управления лампой регулирует световой поток в зависимости от яркости сцены и может уменьшить его до 70% от исходного. Эта система работает совместно с функцией сдвига цветов, которая перестраивает цветовой баланс в зависимости от светового потока проектора. В итоге потребляемая мощность существенно снижается, а цветопроизводство не ухудшается.



Яркая сцена



Тёмная сцена

Вывод сведений об уменьшении потребляемой мощности и сокращении выбросов CO₂

В режимах ламп "Эко1", "Эко2" и "Авто" пользователь может вывести на экран информацию об уменьшении потребляемой мощности и о соответствующем сокращении выбросов CO₂ (в день/месяц/год) по сравнению с нормальным режимом. Такие данные дают возможность почувствовать причастность к экономии электроэнергии и бережливому отношению к окружающей среде.



Ничтожное потребление мощности в дежурном режиме 0.48 Вт*⁵ помогает сохранить окружающую среду

Потребление в дежурном режиме (при значении "Эко") составляет всего лишь 0.48 Вт*⁵, что позволяет экономить ресурсы и уменьшить воздействие на среду.

Полезные функции для портативного использования и при потолочном подвесе

1.6-кратный вариобъектив предоставляет широкие возможности при установке

При проецировании на 100-дюймовый широкий экран 1.6-кратный вариобъектив позволяет устанавливать модель PT-VW330E в широком диапазоне проекционных расстояний — от 2.5 до 4.1 метров.

Автоматический поиск сигналов на разъёмах и экранная помощь упрощают установку

Функция автоматического поиска сигналов на входных разъёмах обнаруживает поступающий на разъёмы входной сигнал и назначает соответствующую цепь для его прохождения и обработки. Эта функция позволяет быстро начать презентацию, сложная настройка не требуется. Если входной сигнал обнаружить не удастся, функция экранной помощи воспроизведёт на экране подсказки для подключения.

10-ваттный динамик и микрофонный вход позволяют воспроизводить звук прямо на проекторе

Новые портативные модели проекторов снабжены достаточно мощными 10-ваттными динамиками, что позволяет обходиться без внешних громкоговорителей. Проектор также имеет отдельный микрофонный вход. Усиленный звук выводится из проектора. Эти возможности делают презентацию ещё более эффективными.



Разнообразные входные разъёмы, включая HDMI

Широкий спектр входных разъёмов включает HDMI-вход, 2 RGB-входа, разъём подключения к локальной сети, последовательный RS-232-совместимый порт для внешнего управления. Все эти интерфейсы делают возможным применение проекторов в различных системных конфигурациях, как при портативном использовании, так и при подвесе на потолке.



Упрощённый дистанционный контроль и управление по локальной сети

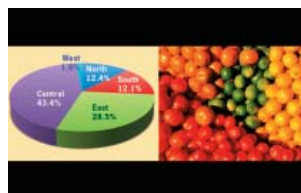
С помощью имеющегося на ПК Web-браузера пользователь по локальной сети может дистанционно управлять проектором и проверять его состояние. Более того, проектор самостоятельно по электронной почте оповещает пользователя о необходимости замены лампы или сообщает о своём состоянии. Для слежения за состоянием и управления несколькими проекторами с одного ПК служит программа Multi Projector Monitoring and Control Software. Встроенный адаптер локальной сети совместим со стандартом PLink™ (class 1), что облегчает интегрирование проектора в сложные системы с проекторами других производителей.

Основная концепция программы Multi Projector Monitoring and Control Software



Функции "2 окна" и "картинка-в-картинке"*6 (PT-VW330E) повышают эффект от презентаций и лекций

Проектор может одновременно отобразить на экране два разных сигнала. В режиме "картинка-в-картинке" помимо основного окна на экране появляется малое дополнительное окно с другим сигналом, которое можно расположить оптимально для просмотра на широком экране (слева вверху, справа вверху, слева внизу, справа внизу).



Режим "2 окна"



Режим "картинка-в-картинке"

Замена лампового блока со стороны верхней панели корпуса упрощает обслуживание

Замена лампового блока производится сверху, делается это весьма просто и существенно упрощает обслуживание при потолочном подвесе, поскольку проектор не нужно снимать с кронштейна.



Удобная сумка для переноски

В комплектацию проектора входит сумка для переноски с удобным наплечным ремнём и защитой проектора от ударов.



Прочие функции

- Функция прямого выключения питания сразу после использования
- Возможность проецирования собственного логотипа предотвращает кражу проектора*7
- Система идентификации позволяет дистанционно управлять максимум шестью проекторами
- Встроенный декодер субтитров



* Пульт дистанционного управления модели PT-VW330E.

Учёт требований экологии в конструкции

- Материал корпуса проектора не содержит галогенов-замедлителей горения.
- Стекло объектива не содержит свинца.
- Специальные режимы работы лампы уменьшают потребляемую мощность.
- В дежурном режиме потребление проектора составляет всего лишь 0.48 Вт*5.
- RoHS-совместимость

*1 Это значение является максимальным, если режим работы лампы имеет значение Эко1 или Эко2, и лампа сначала включается на 2 часа, затем — выключается на 0.25 часа. Увеличение продолжительности работы лампы в цикле или продолжительное использование без выключения сокращает её ресурс. В режиме лампы "Нормальный" цикл замены лампы составляет 3000 часов. Среда эксплуатации также влияет на ресурс лампы.

*2 В режимах лампы Эко1 или Эко2. На ресурс фильтра влияет среда эксплуатации.

*3 Яркость модели PT-VX400E составляет 4000 лм, модели PT-VW330E — 3000 лм.

*4 В режимах ламп Эко1 или Эко2.

*5 Дежурный режим: Эко. В таком режиме недоступны сетевые функции, например, переключение в дежурный режим по локальной сети. Кроме того, обрабатывается только часть команд, пришедшая по последовательному порту.

*6 При некоторых комбинациях сигналов эта функция не работает.

*7 Для загрузки нового логотипа нужна программа Logo Transfer Software (имеется на компакт-диске в комплекте).

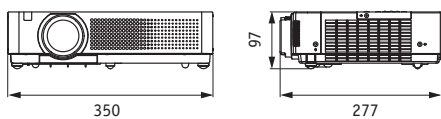
Технические характеристики

Модель	PT-VW330E	PT-VX400E	
Требования к электропитанию	100-240 В, 50/60 Гц		
Потребляемая мощность	322 Вт (0.48 Вт в дежурном режиме "Эко"*1, 12.5 Вт в дежурном режиме "Сеть".)	322 Вт (0.48 Вт в дежурном режиме "Эко"*1, 10.0 Вт в дежурном режиме "Сеть".)	
ЖК-матрица	Размер матрицы	15 мм (0.59 дюйма) по диагонали (соотношение сторон 16:10)	
	Формирование изображения	Прозрачная ЖК-матрица (3 шт., красная/зеленая/синяя)	
Число пикселей	1 024 000 (1280 x 800) x 3 шт., итого 3 072 000 пикселей	786 432 (1024 x 768) x 3 шт., итого 2 359 296 пикселей	
Объектив	1.6-кратный ручной трансфокатор (проекционное соотношение: 1.2-1.9:1), ручная фокусировка, F 1.65-2.33, f 15.47-24.53 мм		
Лампа	245Вт x 1 шт., цикл замены (режим работы лампы: Нормальный/Эко1, Эко2): 3000 часов/5000 часов*2		
Размер проекции (по диагонали)	0.76-7.62 м (30-300 дюймов)		
Яркость*3	3000 лм (режим работы лампы: Авто/Нормальный)	4000 лм (режим работы лампы: Авто/Нормальный)	
Неравномерность "центр-угол"*3	85%		
Контрастность*3	2000:1 (full on/full off, режим работы лампы: Авто)		
Разрешение	1280 x 800 пикселей (входные сигналы, разрешение которых превышает указанное, преобразуются к разрешению 1280 x 800 пикселей.)	1024 x 768 пикселей (входные сигналы, разрешение которых превышает указанное, преобразуются к разрешению 1024 x 768 пикселей.)	
	HDMI		
Частота развертки	Горизонтальная: 15-80 кГц, вертикальная: 50-85 Гц, тактовая частота: не выше 162 МГц		
	RGB (аналоговый сигнал)		
	fn: 15-100 кГц, fv: 50-100 Гц, тактовая частота: не выше 140 МГц (Выполняется преобразование сигналов, тактовая частота которых превышает 140 МГц.)		
	YPrPb (YCbCr)		
Video/S-Video	fn: 15.75 кГц, fv: 60 Гц [480i(525i)]		
	fn: 15.75 кГц, fv: 60 Гц [480p(525p)]		
Сдвиг оптической оси	49:1		
	9:1		
Коррекция трапециевидных искажений	В вертикальной плоскости: ±30% (±20% при автокоррекции)		
Установка	Потолок/стол, фронт/тыл		
Разъемы	Вход HDMI IN	HDMI 19 контактов, 1 шт. (HDCP-совместим) 480p, 576p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, VGA (640 x 480)-WUXGA (1920 x 1200)**	
	ПК-вход COMPUTER IN 1	D-sub HD 15 контактов (гнездо), 1 шт. (RGB, YPrPb/YCbCr, 1 шт.)	
	Вход/выход COMPUTER IN 2 / MONITOR OUT	D-sub HD 15 контактов (гнездо), 1 шт. (RGB, 1 шт.), (вход/выход выбирается в экранном меню) (при выборе "Monitor Out" сигнал выводится со входа COMPUTER IN 1.)	
	Видеовход VIDEO IN	RCA, 1 шт. (для комбинированного видеосигнала)	
	Видеовход S-VIDEO IN	Mini DIN 4 контакта, 1 шт. (S-Video)	
	Звуковой вход AUDIO IN	RCA, 2 шт. (Л/П, 2 шт.) для входа VIDEO/S-VIDEO	
	Звуковой вход COMPUTER AUDIO IN 1	M3, 1 шт (Л/П, 1 шт.)	
	Звуковой вход для микрофона COMPUTER AUDIO IN 2 (MIC IN)	M3, 1 шт (Л/П, 1 шт.) для ввода звукового сигнала или сигнала с микрофона (переменное значение сигнала)	
	Звуковой выход AUDIO OUT	M3, 1 шт (Л/П, 1 шт.) для вывода (переменное значение сигнала)	
	Последовательный порт SERIAL IN	D-sub 9 контактов (штыревой), 1 шт., для внешнего управления (RS-232-совместим)	
Локальная сеть LAN	RJ-45, 1 шт. (сетевое соединение, 10Base-T/100Base-TX, совместим с протоколом RJLink™ (class 1))		
Встроенный динамик	3.7 см, круглой формы, 1 шт., выходная мощность: 10 Вт (моно)		
Уровень шума	35 дБ (режим лампы: Нормальный), 29 дБ (режим лампы: Эко1, Эко2)		
Материал корпуса	Формованный пластик		
Размеры (Ш x В x Г)	350 x 97 x 277 мм (с минимально выступающими опорами, без учёта выступающих частей)		
Вес	Примерно 3.5 кг		
Рабочая среда	Рабочая температура: 5°C-35°C, рабочая влажность: 20%-80% (без конденсата)		
Принадлежности в комплекте	Шнур электропитания, пульт беспроводного дистанционного управления, батарейки для ПДУ (типоразмер R03/AAA, 2 шт.), сумка для переноски, VGA-шнур, крышка фильтра, компакт-диск с программами (Logo Transfer Software, Multi Projector Monitoring & Control Software)		

*1 Если дежурный режим имеет значение "Эко", сетевые функции, например, переключение в дежурный режим по локальной сети, не работают. Кроме того, по последовательному порту принимается ограниченное количество команд. *2 Указанные значения циклов замены ламп являются максимальными. *3 Методы, результаты и написание единиц измерений соответствуют международным стандартам ISO 21118. *4 VESA CVT-RB-совместимость. *5 При проекционном расстоянии, превышающем 8.0 м, характеристики объектива не гарантируются.

Размеры

единицы: мм



Отдельно поставляемые принадлежности

Заспальный ламповый блок
ET-LAV100



Заспальный фильтр
ET-RFV100



Монтажный кронштейн для высоких потолков*6
ET-PKV100H



Монтажный кронштейн для низких потолков*6
ET-PKV100S



Монтажная скоба
ET-PKV100B



*6 Этот кронштейн используется только вместе с отдельно поставляемой монтажной скобой.

Предупреждение

Не устанавливайте проектор в местах, где он может подвергнуться воздействию воды, влажности, пара или масляного тумана. Нарушение этого условия может привести к пожару, поломке проектора или удару электрическим током пользователя.

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.
- В проекторе используются мощные лампы, которые в процессе работы нагреваются до очень высокой температуры. Необходимо учитывать это обстоятельство и не допускать во время эксплуатации проектора следующих ошибок:
 - Никогда не ставьте предметы на корпус проектора во время его работы.
 - С целью соблюдения нормального теплового режима проектора убедитесь в том, что в районе вентиляционных отверстий аппарата имеется достаточный зазор между корпусом и окружающими проектор предметами (минимум 1000 мм).
 - При спаренном использовании проекторов не ставьте аппараты друг на друга. Такая установка (с необходимым зазором) допускается только тогда, когда работает только один из проекторов, а второй служит в качестве подменного.
- Если проектор планируется установить в дополнительном кожухе, убедитесь, что температура окружающего воздуха находится в пределах, указанных в технических характеристиках. Убедитесь также, что вентиляционные отверстия проектора не блокированы. Также проверьте, что горячий воздух, выводимый из проектора, не попадает во впускные вентиляционные отверстия аппарата.
- Цикл замены ламп уменьшается, если проектор включается часто на короткие промежутки времени.
 - Продолжительность времени, по истечении которого лампа может выйти из строя, существенно зависит от особенностей конкретного образца лампы и условий её работы.
 - Яркость лампы постепенно убывает в процессе эксплуатации.
- Из-за особенностей характеристик лампы, яркость проекции может быть непостоянной. Такая работа не является признаком выхода лампы из строя.

Panasonic®

Информация о проекторах Panasonic:

»»» <http://www.panasonic.ru>

»»» <http://panasonic.net/avc/projector>

Информационный центр Panasonic:

8-800-200-21-00 (регионы), (495) 725-05-65 (Москва)

Приведены приблизительные вес и размеры. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Продукт может быть недоступен в некоторых странах и регионах. Проекционные расстояния и соотношения, приведённые в этом буклете, даны только для справки. Дополнительную информацию о продукте можно получить у продавца, у которого вы его приобрели. Товарный знак RJLink зарегистрирован в Японии, США и других странах. Другие товарные знаки являются собственностью их владельцев. Проекционные изображения симметричны.

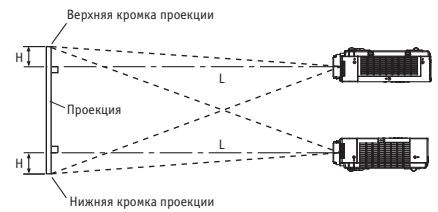
© 2011 Panasonic Corporation. Все права сохранены.

Информация в буклете актуальна на октябрь 2011 года

PT-VW330G1

Проекционное расстояние

единицы: м



PT-VW330E (соотношения: сторон - 16:10; проекционное - 1.2-1.9:1)

Размер изображения (диагональ)	Проекционное расстояние (L)		Высота от края экрана до центра объектива (H)
	мин. (шир.)	макс. (теле)	
0.76 [30"]	0.7 (2.3)	1.2 (3.9)	0.01 (0.03)
1.02 [40"]	1.0 (3.3)	1.6 (5.2)	0.01 (0.03)
1.27 [50"]	1.3 (4.3)	2.0 (6.6)	0.01 (0.03)
1.52 [60"]	1.5 (4.9)	2.5 (8.2)	0.02 (0.07)
1.78 [70"]	1.8 (5.9)	2.9 (9.5)	0.02 (0.07)
2.03 [80"]	2.0 (6.6)	3.3 (10.8)	0.02 (0.07)
2.29 [90"]	2.3 (7.5)	3.7 (12.1)	0.02 (0.07)
2.54 [100"]	2.5 (8.2)	4.1 (13.5)	0.03 (0.1)
3.05 [120"]	3.1 (10.2)	4.9 (16.1)	0.03 (0.1)
3.81 [150"]	3.8 (12.5)	6.2 (20.3)	0.04 (0.13)
5.08 [200"]	5.1 (16.7)	8.0 (26.2) ^{*5}	0.05 (0.16)
6.35 [250"]	6.4 (21.0)	8.0 (26.2) ^{*5}	0.07 (0.23)
7.62 [300"]	7.7 (25.3)	8.0 (26.2) ^{*5}	0.08 (0.26)

PT-VX400E (соотношения: сторон - 4:3; проекционное - 1.2-1.9:1)

Размер изображения (диагональ)	Проекционное расстояние (L)		Высота от края экрана до центра объектива (H)
	мин. (шир.)	макс. (теле)	
0.76 [30"]	0.7 (2.3)	1.1 (3.6)	0.05 (0.16)
1.02 [40"]	1.0 (3.0)	1.5 (4.9)	0.06 (0.2)
1.27 [50"]	1.2 (3.9)	1.9 (6.2)	0.08 (0.26)
1.52 [60"]	1.4 (4.6)	2.3 (7.5)	0.09 (0.3)
1.78 [70"]	1.7 (5.6)	2.7 (8.9)	0.11 (0.36)
2.03 [80"]	1.9 (6.2)	3.1 (10.2)	0.12 (0.39)
2.29 [90"]	2.2 (7.2)	3.5 (11.5)	0.14 (0.46)
2.54 [100"]	2.4 (7.9)	3.9 (12.8)	0.15 (0.49)
3.05 [120"]	2.9 (9.5)	4.7 (15.4)	0.18 (0.59)
3.81 [150"]	3.6 (11.8)	5.8 (19.0)	0.23 (0.75)
5.08 [200"]	4.8 (15.7)	7.8 (25.6)	0.31 (1.02)
6.35 [250"]	6.0 (19.7)	8.0 (26.2) ^{*5}	0.38 (1.25)
7.62 [300"]	7.2 (23.6)	8.0 (26.2) ^{*5}	0.46 (1.51)