

Представительства компании Panasonic

Российская Федерация

Panasonic (CIS) Oy
“Панасоник СНГ”
Россия, 117393, Москва,
ул. Профсоюзная, д. 56, 7-й
этаж, тел. +7 495 980 42 05
http://www.panasonic.ru
Электронная почта:
info@panasonic.ru

Сервисные центры:
http://service.panasonic.ru/ServiceCenters/

Информационный центр
Panasonic
(регионы) +7 800 200 21 00
(Москва) +7 495 725 05 65

Украина

Panasonic (CIS) Oy
“Панасоник СНГ”
Представительство в Киеве
Украина, 101001, Киев,
ул. Михайловская, д. 11, 3-й
этаж
тел. +380 44 490 35 35
факс: +380 44 490 34 39
http://www.panasonic.ua

Казахстан

Panasonic (CIS) Oy
“Панасоник СНГ”
Представительство в Алматы
Казахстан, 050057, Алматы,
ул. Тимирязева, д. 42,
корпус 15
тел. +7 727 2 980 891
http://www.panasonic.ru

⚠ Указания по технике безопасности	
● Перед использованием внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и следуйте ее указаниям.	Для предотвращения пожара, поломки или удара током не подвергайте ноутбук воздействию огня, повышенной влажности, пыли или дыма.
Замечания по эксплуатации <ul style="list-style-type: none">● Не перемещайте ноутбук в открытом состоянии или удерживая его за дисплей.● Не подвергайте ноутбук ударам или падениям.● Не располагайте ноутбук на ненадежных поверхностях и не ставьте на него тяжелые предметы.● Старайтесь оберегать ноутбук от излишнего теплового или светового воздействия.● Если вместо модемного порта телефонная сеть подключена к встроенному адаптеру локальной сети, весьма вероятно поломка аппарата, пожар или удар током.● Разобранный вид аппаратов приведен только в поясняющих целях. Пользователю не следует разбирать ноутбук самостоятельно.	

● Цветной дисплей с активной матрицей соответствует промышленным стандартам. На некоторых дисплеях могут встречаться изолированные постоянно включенные или выключенные пиксели, являющиеся следствием процесса производства (минимально допустимое число рабочих пикселей составляет 99,998%). Некоторое допустимое число неработающих пикселей не приводит к неработоспособности всего дисплея. ● Жесткие диски и оптические приводы могут издавать некоторый шум при работе, что является нормальным. ● Panasonic и TOUGHBOOK являются зарегистрированными названиями и торговыми марками группы Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. ● Acrobat® является зарегистрированной торговой маркой компании Adobe® Systems Incorporated. ● Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Centrino, Intel Centrino Inside, Intel Core и Intel Core Inside являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. ● Microsoft®, Windows® и Windows Vista® являются торговыми марками компании Microsoft® Corporation в США и/или других странах. ● Логотип SDHC является торговой маркой. ● Все другие наименования, упомянутые в буклете, являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. ● Фотографии в данном буклете подверглись дополнительной обработке. ● Все права сохранены. В буклете приведены оптимальные или идеальные условия, числовые и временные показатели, в реальных условиях эти показатели могут зависеть от индивидуальных настроек или внешних факторов.

eco ideas Группа компаний Panasonic стремится к производству экологически чистой продукции	
Eco materials	Мы не используем в производстве материалы, которые признаны опасными* для окружающей среды. <small>*Свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром, многобромистый бифенил и многобромистый дифениловый эфир.</small>
ISO 14001	На всех заводах мы используем системы административного управления, сертифицированные по стандарту ISO14001.

--	--

- Ввиду ограничений при печати цвета аппаратов в этом буклете могут незначительно отличаться от реальных.
- Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Метки на аппаратах содержат важные указания.
- Сайт по ноутбукам Panasonic (на английском языке) panasonic.net/toughbook

2008/4

Panasonic
ideas for life

Ноутбуки Panasonic
Общий каталог

panasonic.ru/toughbook

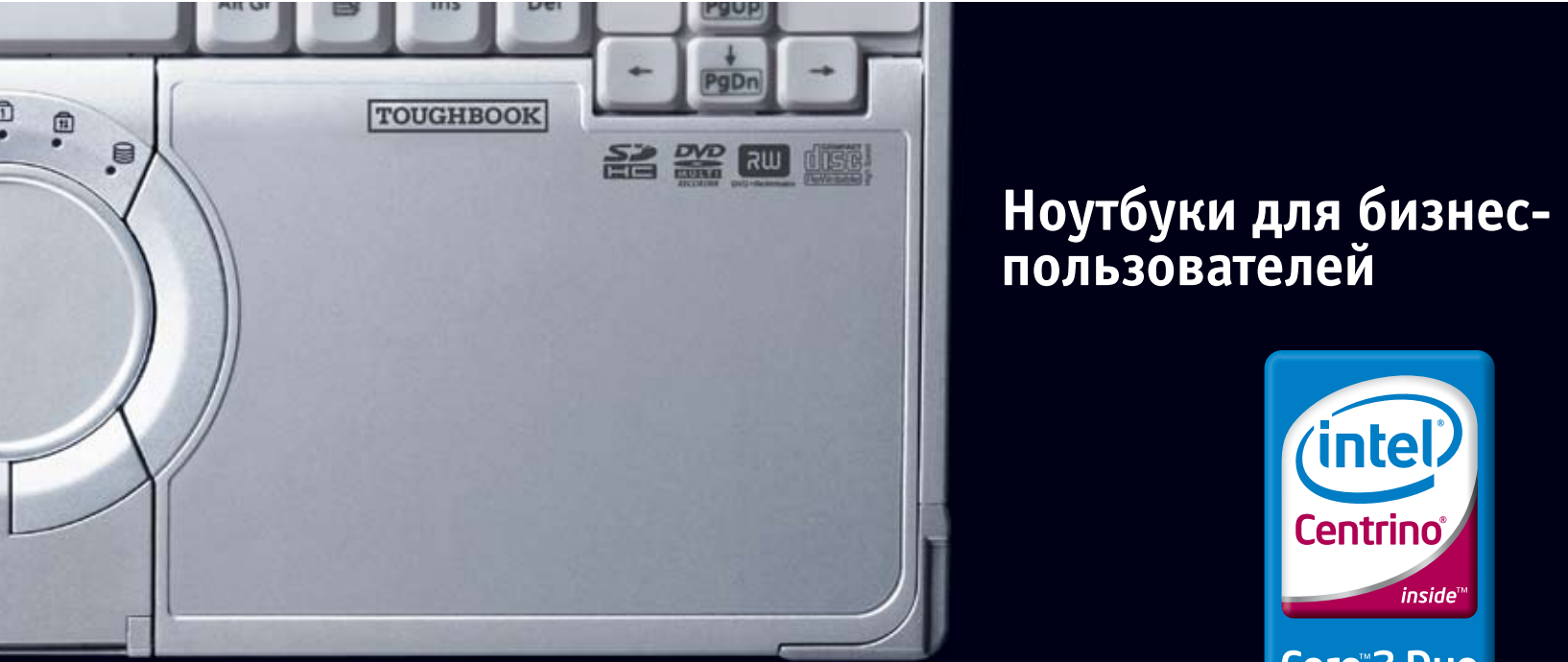


Ноутбуки для
тяжелых условий
эксплуатации



Новый идеал мобильности ноутбуков

TOUGHBOOK



Ноутбуки для бизнес-
пользователей



Модельный ряд на базе процессорной технологии Intel® Centrino®

Как в полевых условиях, так и в офисе ноутбуки Panasonic ускорят выполнение работы

Три преимущества ноутбуков Panasonic, которые изменят ваш бизнес



Ноутбуки построены на процессорах и чипсетах последнего поколения. За счет применения совместной разработки компаний Panasonic и Intel Corporation – технологии Dynamic Power Performance Management Technology – ноутбуки обладают высокой производительностью при работе с офисными приложениями.

Ноутбуки для тяжелых условий

Полностью защищенные ноутбуки, обладающие высокой производительностью для офисных задач.



Сохранив идеологию легких и прочных ноутбуков с большим ресурсом аккумулятора, компания Panasonic привнесла усовершенствования в области информационной безопасности и простоты использования.



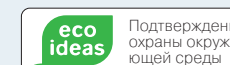
Все стадии производства – от монтажа компонентов до сборки компьютеров – происходят на собственном заводе в Японии, что обеспечивает высочайший уровень качества. Технологический процесс включает в себя многочисленные этапы тестирования продукции и настолько гибок, что любые конструкторские и технологические доработки могут быть реализованы очень быстро.

Ноутбуки для бизнес-пользователей

Прочный корпус, высокая производительность. Седьмое поколение ноутбуков олицетворяет собой новый идеал портативных компьютеров.

Уникальный логотип программы охраны окружающей среды Panasonic – теперь и на ноутбуках

Группа компаний Panasonic создала собственные высокие экологические стандарты для своей продукции. Изделия, соответствующие этим стандартам, помечаются в каталогах специальным логотипом "eco ideas" и текстом, что подтверждает отсутствие отрицательного воздействия на окружающую среду.



Обзор ноутбуков Panasonic

TOUGHBOOK

Для тяжелых условий эксплуатации

Защищенные ноутбуки, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации. Все модели построены на базе процессоров и чипсетов последнего поколения.

CF-30

Стр. 10



Информацию на ярком ЖК-экране (1000 кд/м²)*1 с антибликовым покрытием отлично видно под прямым солнечным светом. Модель обладает высокой производительностью и отличными возможностями функционального расширения.

CF-19

Стр. 11



Ноутбук для тяжелых условий эксплуатации, обладающий малым весом. Поворот экрана на 180 градусов превращает эту модель в планшетный ПК.

Для бизнес-пользователей

Все модели построены на платформе последнего поколения, снабжены клавиатурой, устойчивой к проливам жидкости*2, и выдерживают падение с высоты 76 см*3 (на нижнюю плоскость корпуса / ноутбук находится во включенном состоянии).

CF-W7

Стр. 22



Легкий (вес – около 1280 г*4) мобильный ПК со встроенным универсальным DVD-приводом. Работает от стандартного аккумулятора до 9.5 часов*5.

CF-Y7

Стр. 24



Мобильный ПК с большим ЖК-экраном и встроенным универсальным DVD-приводом. Вес ноутбука – около 1550 г*4. Работает от стандартного аккумулятора до 7 часов*5.

СОДЕРЖАНИЕ

Преимущества ноутбуков Panasonic	2-3
Обзор ноутбуков Panasonic	4-5

Ноутбуки

Для тяжелых условий эксплуатации (CF-30/19)	
Особенности	6-9
Технические описания	10-11

Для бизнес-пользователей (CF-W7/T7/Y7)

Особенности	12-21
Технические описания	22-25

Сделано в Японии	26-27
Стоимость владения	28-29
Технические характеристики	30-31

Для проектов доступны специальные версии

CF-T7

Стр. 23



Легкий (вес – 1475 г*4) мобильный ПК с сенсорным экраном. Работает от стандартного аккумулятора автономной работы до 9.5 часов*5 (снабжен наручным ремнем и стилусом для удобства ввода).

* С учетом веса стилуса.

*1 Средняя яркость в центре экрана нового ноутбука. Яркость может зависеть от рабочей среды и наработки ноутбука. *2 От проливания жидкости защищена только клавиатура. Это свойство не относится к боковой панели, секции аккумулятора, динамикам и DVD-приводу в открытом состоянии (модели Y7 и W7). Защищенность от проливания не гарантирует отсутствие у ноутбука поломок или повреждений. Если в ноутбук попала вода, его следует отдать в ремонт. (Обратите внимание, что такой ремонт выполняется на платной для пользователя основе.) *3 Тесты выполняются в лаборатории Panasonic. Падение происходит на нижнюю часть корпуса включенного ноутбука. Ударозащищенность корпуса не гарантирует отсутствие у ноутбука поломок или повреждений. После падения рекомендуется обратиться в сервисный центр для проверки состояния (такая проверка выполняется на платной для пользователя основе). *4 Средний вес. Вес реальных экземпляров может незначительно отличаться. *5 Методика измерения JEITA1.0. Во время измерений экран (ECO) отключен. С включенным экраном (ECO) время автономной работы уменьшается на 20%. Продолжительность автономной работы зависит от рабочей среды, яркости ЖК-экрана и системных настроек.

Ноутбуки для тяжелых условий эксплуатации

Ноутбуки для бизнес-пользователей

Сделано в Японии/Стоимость владения

Технические характеристики

Защищенная конструкция успешно

Устойчивость к ударам и вибрации для эксплуатации в транспортных средствах и в полевых условиях

Ноутбуки подвергаются тестам на падение с высоты 90 см*¹. Все элементы конструкции корпуса разработаны специально для обеспечения прочности.

Жесткий диск защищен специальными прокладками (демпферами) из материала, смягчающего ударные воздействия. Корпус ноутбука выполнен из ударопрочного магниевых сплава*². Поскольку конструкция корпуса такова, что он выдерживает тест на падение с высоты 90 см*¹, аппарат выполнит свою работу независимо от внешних обстоятельств. Прочность корпуса позволяет обходиться без сумки или чехла при переноске ноутбука.

*¹ В время испытаний ноутбук находится в выключенном состоянии. Ударо-, вибро-, пыле-, брызгозащищенность не гарантирует, что аппарат не подвержен поломкам или повреждению.

*² Магниевый сплав в 20 раз прочнее пластика.

Ударозащищенный жесткий диск уменьшает риск потери данных.

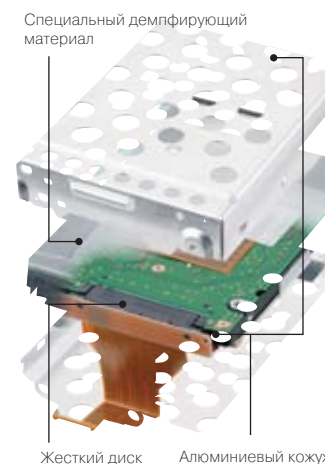
Жесткий диск защищен специальными прокладками из материала, смягчающего ударное воздействие, и вложен в защитный алюминиевый кожух. Такая защита делает диск менее уязвимым к внешним воздействиям и значительно снижает риск потери данных при использовании ноутбука, например, в транспортном средстве.

Ударозащищенный ЖК-экран.

Изнутри ЖК-матрица защищена демпфирующим материалом. Использование демпферов, а также жесткой рамки, устойчивой к скручиванию и изгибу, сокращают риск повреждения ЖК-экрана.



Фотография приведена только для иллюстративных целей.



Жесткий диск Алюминиевый кожух



противостоит падениям, ударам, пыли и влаге

Специальные элементы конструкции защищают ноутбук от пыли и дождя

Уплотнения и отсутствие вентиляторов предотвращают проникновение влаги и пыли.

Для защиты от влаги и пыли применяется герметичная конструкция корпуса и влагозащищенная клавиатура. В CF-30 внешние разъемы защищены металлическими шторками с резиновыми уплотнителями. Эти меры отрезают пыли и воде все пути поступления в аппарат. Более того, безвентиляторная конструкция предотвращает возможные поломки из-за засасывания пыли или более крупных частиц. Таким образом, ноутбук можно использовать вне помещения, не опасаясь дождя или пыли.



Защищенная от брызг клавиатура не позволяет жидкости проникать внутрь корпуса.

Прочность защищенных ноутбуков подтверждена тестами

Испытания, удовлетворяющие военно-техническим условиям и стандартам (MIL) министерства обороны США

Тест на повреждения при падении (в выключенном состоянии)

Ноутбуки роняются с высоты 90 см на каждую плоскость, торец, угол, всего 26 падений.



- Высота падения: 90 см
- Направление падения (на фанерный пол): падения (всего 26) направляются на плоскости, углы и торцы корпуса ноутбука.

MIL-STD-810F 516.5
Данный тест одобрен Министерством обороны США для подтверждения пригодности для военных нужд.

Тест на пылезащищенность (во включенном состоянии)

Во время работы ноутбука производится непрерывное распыление частиц.



*Фотография выполнена во время испытаний в г. Йокогама, лаборатория *TUV Rheinland Japan Ltd.

IEC60529/IP5X (пылезащищенность), JISD0207/IP5X (пылезащищенность) MIL-STD-810F 510.4-I level
Тестирование пылезащищенности выполняется по JIS-стандарту.

Тест на герметичность (в выключенном состоянии)



IEC60529/JIS C0920 IPX4 (герметичность) MIL-STD-810F 506.4-III (drip) level
Тестирование герметичности по JIS-стандарту.

- Тест на герметичность – это распыление водяных капель при расходе 0.07 л/мин +/- 5% из каждого сопла при +/- 180 градусах в вертикальной плоскости с максимального расстояния 200 мм в течение 10 минут, что эквивалентно количеству осадков 10 мм/мин.

Тест на устойчивость к вибрации (в выключенном состоянии)

Ноутбук подвергается непрерывной вибрации в течение 1 часа по каждой из трех осей.



MIL-STD-810F 514.5 Category 24
Данный тест одобрен Министерством обороны США для подтверждения пригодности для военных нужд.

- Тест имитирует вибрацию при переноске ноутбука в руках или при его перевозке на машине.
- Тестовая среда: от 20 Гц до 1000 Гц, 0.04 g2/Гц; от 1000 Гц до 2000 Гц: - 6 dB на октаву; 1 час по каждой оси (2 оси в горизонтальной плоскости и одна – в вертикальной).

Тест клавиатуры (в выключенном состоянии)

На каждую клавишу производится от 2 до 5 миллионов нажатий.



- Число нажатий (ресурсные испытания): от 2 до 5 млн.

Тест на износ (испытания длительной работы)

Проверяется работа ноутбука при -20° и 60° C*.

* Данные получены в лабораторных условиях и не могут быть гарантированы.

IEC=Международная электротехническая комиссия JIS=Японский промышленный стандарт MIL=Военно-технические условия и стандарты

*Обратите внимание, что ударо-, вибро-, пылезащитные свойства и герметичность ноутбука не гарантируют полную защиту аппарата от повреждений и поломок.

Для просмотра клипов испытаний посетите Web-сайт <http://panasonic.co.jp/pavc/global/toughbook/proof>

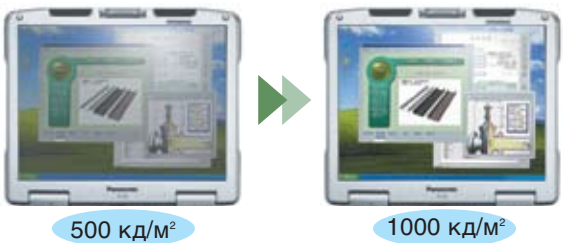
Высокая производительность и информационная безопасность

Передовая расширяемая конструкция

Эффективная работа в полевых условиях за счет высокой производительности ноутбука

Антибликовое покрытие экрана гарантирует комфортный просмотр изображения. Яркая ЖК-матрица*1 (1000 кд/м² - CF-30).

Примененное в ноутбуках антибликовое покрытие предотвращает отражение света от ЖК-экрана и улучшает читаемость картинки как внутри, так и вне помещения. ЖК-панель*1 высокого разрешения яркостью 1000 кд/м², позволяет получить отличное изображение даже при попадании на экран модели CF-30 прямого солнечного света. Сенсорный ЖК-экран модели CF-19 снабжен круговым поляризатором, уменьшающим отражения, что также позволяет использовать ноутбук при прямом солнечном свете.



Сравнение яркости 500 кд/м² и 1000 кд/м²

1 ГБ оперативной памяти*2 и 80 ГБ-жесткий диск*3 – свобода для маневра в офисе или в полевых условиях.

1 ГБ оперативной памяти*2 в стандартной комплектации ноутбуков Panasonic не только повышает производительность труда в полевых условиях, но и делает возможным использование ноутбука в качестве основного (и единственного) офисного ПК. Если вы работаете с документами в полевых условиях, ноутбук можно использовать для внесения коррекций и добавлений. Емкий жесткий диск позволяет хранить и иметь под рукой большое количество документов, например, инструкций.



■ в полевых условиях



■ в офисе

Совместная разработка Panasonic и Intel® – технология Dynamic Power Performance – обеспечивает высокую производительность.

Технология Intel® Centrino® воплощена в ноутбуках Panasonic в виде процессора Intel® Core™2 Duo, чипсета Mobile Intel® GM965 Express, и блока беспроводной связи Intel® Wireless WiFi Link 4965AGN*4.

За счет применения самой современной платформы (процессора и чипсета) производительность в новых моделях существенно возросла. Теперь интенсивная обработка данных и комфортная работа в беспроводных сетях могут осуществляться в полевых условиях.

Более того, новейшая технология Dynamic Power Performance – совместная разработка с компанией Intel Corporation – позволяет не только повысить производительность, но и увеличить ресурс аккумулятора.

Поддержка протокола Bluetooth™ (Ver.2.0+EDR/Class1) облегчает работу с периферийными устройствами.

Ноутбуки поставляются со встроенным модулем Bluetooth™ Ver 2.0+ EDR* с максимальной пропускной способностью в 3 Мб/с. Также поддерживается взаимодействие с устройствами класса 1.

*EDR (Enhanced Data Rate) – увеличенная скорость передачи данных.



*1 Средняя яркость в центре экрана нового ноутбука. Яркость может зависеть от рабочей среды и наработки ноутбука.

*2 Единицей измерения емкости оперативной памяти является 1 ГБ (1 073 741 824 байтов).

*3 Единицей емкости жесткого диска является 1 ГБ (1 000 000 000 байтов). Действительная емкость может быть меньше видимой в зависимости от операционной системы и или прикладных программ. Для работы с жестким диском рекомендуется применять программы, поддерживающие работу с файловой системой NTFS.

*4 Протокол IEEE802.11n (включая draft-версию) не поддерживается.

для эффективной работы в офисе и вне его

Специальные меры безопасности предотвращают доступ к данным

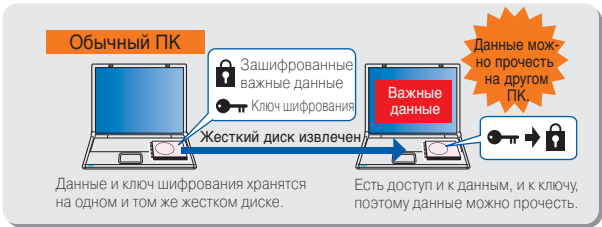
Защита от неавторизованного доступа к данным. Встроенный TPM-чип*.

Высокий уровень информационной безопасности достижим, если ключ шифрования хранится отдельно от данных (например, в микросхеме). В случае неавторизованного доступа, кражи или потери жесткого диска, информацию на нем расшифровать невозможно, так как нет доступа к ключу.

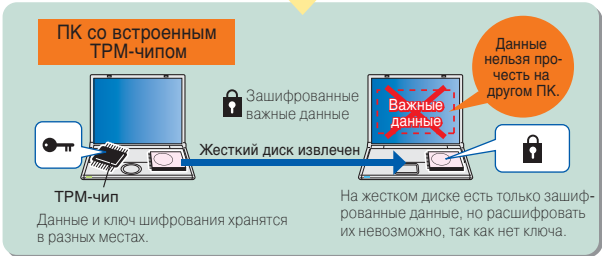
*Для использования этой функции требуется установка программного пакета Infineon TPM Professional Package.

Что такое TPM-чип*

Разработка TCG (Trusted Computing Group), организации, которая предлагает решения по стандартизации мер информационной безопасности, TPM (Trusted Platform Module) – это компьютерный чип, который используется для хранения ключа шифрования и защиты конфиденциальных данных.



Более высокий уровень защиты от неавторизованного доступа к данным.



Дополнительная страховка от неавторизованного доступа к данным за счет парольной защиты жесткого диска.

Жесткий диск ноутбука дополнительно защищен от несанкционированного доступа при помощи пароля. Если злоумышленник попытается считать данные, поставив жесткий диск на другой ПК, он не сможет прочесть данные без знания пароля. Таким образом даже в случае кражи жесткого диска утечка конфиденциальных данных невозможна.

Быстросъемные аккумулятор и жесткий диск.

Жесткий диск и аккумулятор снимаются без откручивания винтов – для извлечения нужно всего лишь открыть боковую крышку. Такая особенность конструкции будет полезна в полевых условиях при замене аккумулятора на полностью заряженный или при сохранении рабочего жесткого диска с важными данными.



Защищенные высокопроизводительные ноутбуки для работы в тяжелых условиях

В автомобиле, на заводе, в полевых условиях... Полностью защищенные ноутбуки Panasonic повышают производительность труда, сокращают расходы и вносят значительный вклад в повышение удовлетворенности потребителей. В этом разделе приведена ссылка на Web-сайт с подробной информацией о ноутбуках Panasonic и их использовании в различных сферах применения.

<Посетите наш Web-сайт>
<http://www.panasonic.ru/toughbook>



CF-30

NEW

- Самая современная платформа / Объем памяти увеличен
- OC Windows XP Professional



ОС*1 Предустановлена ОС Windows XP Professional*
(* Windows Vista® Business с переходом на XP по процедуре даунгрейда)

ЦП Intel® Core™2 Duo Low Voltage L7500 (1.60 ГГц, L2-кэш 4 МБ*, шина 800 МГц)

Цветной TFT-ЖК экран 13.3" XGA

Жесткий диск 80 ГБ*3

ОЗУ 1 ГБ

- Технология Intel® Centrino® со встроенным беспроводным адаптером Intel® Wireless WiFi Link 4965AGN IEEE802.11b/g**
- Встроенный адаптер Bluetooth™ (Ver.2.0+EDR/Class1)
- Разъем проводной локальной сети 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- Модели с сенсорным экраном: производить управление с экрана или сенсорной панели можно даже в перчатках
- Возможность быстрого извлечения жесткого диска и функции информационной безопасности
- В ноутбук встроены последовательный порт RS-232 и порт IEEE1394a
- Ручка для удобной переноски аппарата в полевых условиях
- Все USB-порты протестированы на стойкость к многочисленным операциям вставки и извлечения. По сравнению с предыдущими моделями стойкость увеличена в 3 раза*5

Высокопроизводительный ПК, защищенный от ударов, проливов и пыли

Поддержка глобальных беспроводных сетей



Интерфейсы

● Правая / задняя панель корпуса



● Левая / передняя панель корпуса



Яркий ЖК-экран (1000 кд/м²)*8 с антибликовым покрытием обеспечивает комфортную работу при прямом солнечном свете.



Ударопрочный корпус выдерживает падение с высоты 90 см.*9



Автономная работа от стандартного аккумулятора в течение примерно 8 часов.*10



Защита данных при помощи встроенного TPM-чипа*11

Доступные комплектации:*12

--GPS-приемник, поддержка глобальных беспроводных сетей (HSDPA), оптические приводы, дополнительный аккумулятор, поддержка смарт-карт.

*1 Нормальная работа ноутбука может быть гарантирована только с предустановленной операционной системой. *2 1 МБ = 1 048 576 байтов. 1 ГБ = 1 073 741 824 байтов. *3 Емкость жесткого диска измеряется в ГБ (1 ГБ = 1 000 000 000 байтов). Доступная емкость жесткого диска может быть меньше видимой, что зависит от операционной системы и прикладных программ. *4 Протокол IEEE802.11n (включая draft-версию) не поддерживается. *5 Модель CF-30 сравнивается с CF-29. Модель CF-19 сравнивается с CF-18. *6 Допускается использование SD-карт с поддержкой режима High Speed. Протестирована работа с SD- и SDHC-картами производства Panasonic емкостью не более 8 ГБ. Нормальная работа с SD-устройствами других производителей не гарантируется. *7 Для дальнейшего расширения. *8 Средняя яркость в центре экрана нового ноутбука. Яркость может зависеть от рабочей среды и наработки ноутбука. *9 Испытания проводились при нахождении ноутбука в выключенном состоянии. Ударо-, пыле- и брызгозащищенность данного продукта, а также стойкость к вибрации не гарантирует отсутствие повреждений и поломок. *10 Длительность автономной работы зависит от условий среды, яркости ЖК-экрана и системных настроек. Методика измерений JEITA1.0. *11 Для использования этой функции требуется установка пакета программ Infineon TPM Professional Package. *12 Подробную информацию можно получить у авторизованного торгового представителя Panasonic. * Технические характеристики и конфигурация зависят от страны, в которую поставляется продукция. Набор дополнительных принадлежностей может быть различным в зависимости от конфигурации ноутбука. Подробную информацию относительно встроенных принадлежностей можно получить в торговой компании Panasonic в вашем регионе.

CF-19

NEW

- Самая современная платформа / Объем памяти увеличен
- OC Windows XP Professional
- Яркий ЖК-экран (500 кд/м²)



ОС*1 Предустановлена ОС Windows XP Professional*
(* Windows Vista® Business с переходом на XP по процедуре даунгрейда)

ЦП Intel® Core™2 Duo Ultra Low Voltage* U7500 (1.06 ГГц, L2-кэш 2 МБ*, шина 533 МГц)

Цветной TFT-ЖК экран 10.4" XGA

Жесткий диск 80 ГБ*3

ОЗУ 1 ГБ*2

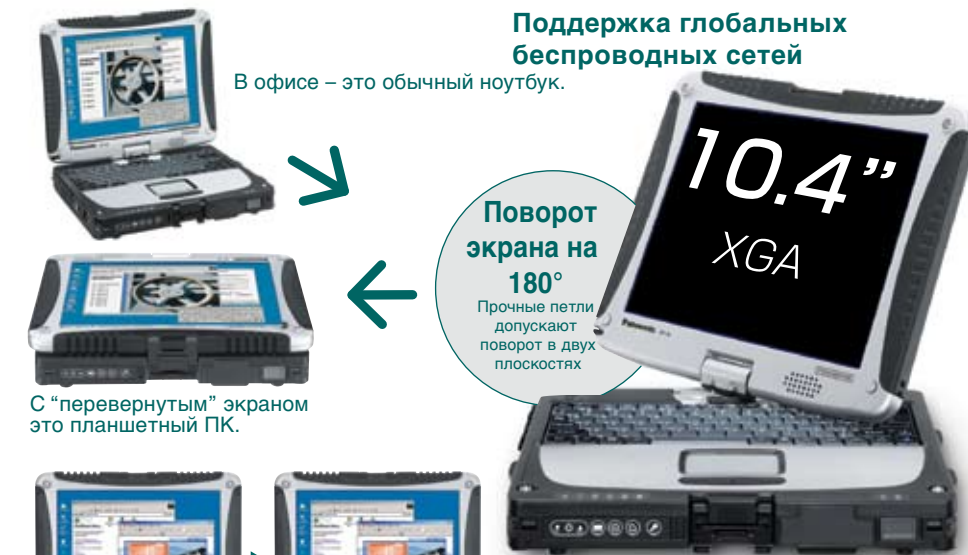
- Технология Intel® Centrino® со встроенным беспроводным адаптером Intel® Wireless WiFi Link 4965AGN IEEE802.11b/g**
- Встроенный адаптер Bluetooth™ (Ver.2.0+EDR/Class1)
- Адаптер проводной локальной сети 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- Модели с сенсорным экраном: производить управление с экрана или сенсорной панели можно даже в перчатках
- Возможность быстрого извлечения жесткого диска плюс функции информационной безопасности
- В ноутбук встроены последовательный порт RS-232 и порт IEEE1394a
- Все USB-порты протестированы на стойкость к многочисленным операциям вставки и извлечения. По сравнению с предыдущими моделями стойкость увеличена в 3 раза*5

Доступна модель с ОС Tablet XP (дигитайзером)

Защищенный мобильный ПК с поворотным экраном, защищенный от ударов, проливов жидкости и пыли

Поддержка глобальных беспроводных сетей

В офисе – это обычный ноутбук.



С "перевернутым" экраном это планшетный ПК.



При каждом нажатии кнопки поворота изображение последовательно поворачивается на 90°.

Интерфейсы

● Правая / задняя панель корпуса



● Левая / передняя панель корпуса



Яркий (500 кд/м²)*7 сенсорный дисплей с антибликовым покрытием и круговой поляризацией обеспечивает комфортную работу при прямом солнечном свете.



Ударопрочный корпус выдерживает падение с высоты 90 см.*8



Поворот экрана на 180°. Прочные 2D-петли.



Автономная работа от стандартного аккумулятора в течение примерно 8 часов.*9



Защита данных при помощи встроенного TPM-чипа*10.

Доступные комплектации:*11

--GPS-приемник, поддержка глобальных беспроводных сетей (HSDPA).

* Напряжение питания процессора понижено по сравнению с рекомендованным компанией Intel. *1 Нормальная работа ноутбука может быть гарантирована только с предустановленной операционной системой. *2 1 МБ = 1 048 576 байтов. 1 ГБ = 1 073 741 824 байтов. *3 Емкость жесткого диска измеряется в ГБ (1 ГБ = 1 000 000 000 байтов). Доступная емкость жесткого диска может быть меньше видимой, что зависит от операционной системы и прикладных программ. *4 Протокол IEEE802.11n (включая draft-версию) не поддерживается. *5 Модель CF-30 сравнивается с CF-29. Модель CF-19 сравнивается с CF-18. *6 Допускается использование SD-карт с поддержкой режима High Speed. Протестирована работа с SD- и SDHC-картами производства Panasonic емкостью не более 8 ГБ. Нормальная работа с SD-устройствами других производителей не гарантируется. *7 Средняя яркость в центре экрана нового ноутбука. Яркость может зависеть от рабочей среды и наработки ноутбука. *8 Испытания проводились при нахождении ноутбука в выключенном состоянии. Ударо-, пыле- и брызгозащищенность данного продукта, а также стойкость к вибрации не гарантирует отсутствие повреждений и поломок. *9 Длительность автономной работы зависит от условий среды, яркости ЖК-экрана и системных настроек. Методика измерений JEITA1.0. *10 Для использования этой функции требуется установка пакета программ Infineon TPM Professional Package. *11 Подробную информацию можно получить у авторизованного торгового представителя Panasonic. * Технические характеристики и конфигурация зависят от страны, в которую поставляется продукция. Набор дополнительных принадлежностей может быть различным в зависимости от конфигурации ноутбука. Подробную информацию относительно встроенных принадлежностей можно получить в торговой компании Panasonic в вашем регионе.

Нововве-
дения
в 7-й серии

Прочные и мощные ноутбуки уменьшают возможные риски



Все
модели

Платформа последнего поколения

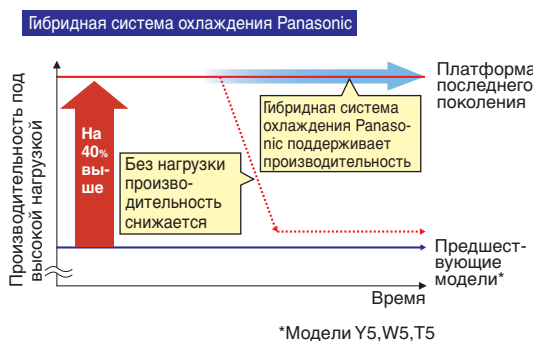
Скорость имеет первостепенную важность для решения ежедневных офисных задач, поэтому ноутбуки для бизнес-пользователей построены на самой современной платформе (процессоре и чипсете), которая удовлетворяет всем требованиям, накладываемым ОС Windows Vista. Таким образом поддерживается высокий уровень производительности – критического фактора для бизнеса.

Технология Dynamic Power Performance Management: совместная разработка с Intel.

Операционная система Vista требует от процессора большей мощности, но это автоматически приводит к большему энергопотреблению и большему тепловыделению. Для устранения такого противоречия компании Panasonic и Intel разработали технологию Dynamic Power Performance Management. Рабочее состояние процессора тонко настраивается в зависимости от нагрузки и выполняемых задач. Поддерживая производительность на приемлемом уровне, алгоритм в то же время позволяет сократить энергопотребление и тепловыделение.

В гибридной системе охлаждения установлен небольшой легкий вентилятор.

Традиционно в ноутбуках применяются два подхода к охлаждению. Первый – это понижение тактовой частоты процессора, что негативно сказывается на производительности. Другим способом является установка мощного вентилятора, отводящего тепло. Недостатками этого метода являются дополнительный вес и энергопотребление вентилятора. Для управления тепловыделением в ноутбуках Panasonic используется алгоритм Dynamic Power Performance Management, а для физического рассеивания выделяемого тепла в гибридной системе охлаждения установлен компактный легкий вентилятор. При том, что такой вентилятор обеспечивает нужный режим охлаждения, его преимуществом является низкая потребляемая мощность. Результат применения таких решений – высокая производительность при малом весе и длительной работе от аккумулятора.



для бизнес-пользователей и повышают скорость работы

Все
модели

Защищенная от проливов клавиатура*1



При работе в стесненных условиях вне офиса возрастает риск случайного пролива жидкости на клавиатуру. В такой ситуации ноутбук для бизнес-пользователя не даст своему владельцу поводов для беспокойства. Защищенная от проливов клавиатура была впервые установлена в ноутбуки Y-серии, но из-за повышенного спроса теперь она применяется во всех моделях.



Все
модели

Тест-падение с высоты 76 см (на нижнюю плоскость корпуса/ ноутбук находится во включенном состоянии)*2



Ноутбуки для бизнес-пользователей проходят тестовое падение с высоты 76 см – типичной высоты офисного стола. Успешное прохождение такого теста уменьшает риск повреждения ноутбука в реальной жизни.

*1 От проливов жидкости защищена только клавиатура. Это свойство не относится к боковой панели, секции аккумулятора, динамикам и DVD-приводу в открытом состоянии (модели Y7 и W7). Защищенность от проливов не гарантирует отсутствие у ноутбука поломок или повреждений. Если в ноутбук попала вода, его следует отдать в ремонт. (Обратите внимание, что такой ремонт выполняется на платной основе.)
*2 Тесты производятся в лаборатории Panasonic. Падение происходит на нижнюю часть корпуса, ноутбук находится во включенном состоянии. Ударопрочность корпуса не гарантирует отсутствие у ноутбука поломок или повреждений. После падения рекомендуется обратиться в сервисный центр для проверки исправности (такая проверка выполняется на платной для пользователя основе).

Малый вес

Легкость ноутбука позволяет, не задумываясь

о весе, взять его в командировку

Уменьшению веса способствует разработка Panasonic – привод типа “ракушка” (Y7/W7).



Легкий!

Привод типа “ракушка” на 75% легче привода с лотком. Он весит всего лишь 45.9 г (W7)*. Такой выигрыш достигается за счет оптимизации конструкции. Самая большая экономия за счет веса привода достигнута в серии W7.

*В моделях серии CF-Y7 – примерно 59.5 г.

Привод с лотком



Примерно 210 г

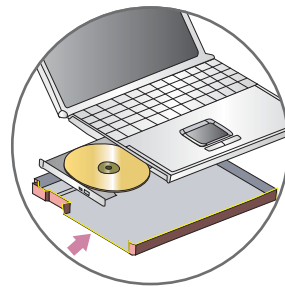
Привод “ракушка”



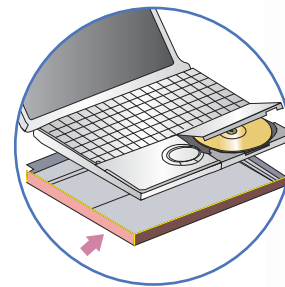
Примерно 45.9 г*

Прочный!

Интегрированная конструкция привода повышает общую прочность корпуса.



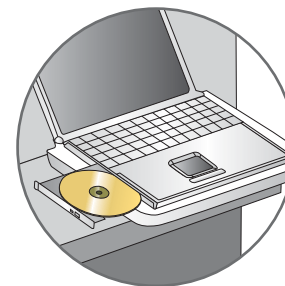
За счет выреза в корпусе прочность уменьшается, лоток привода легко сломать



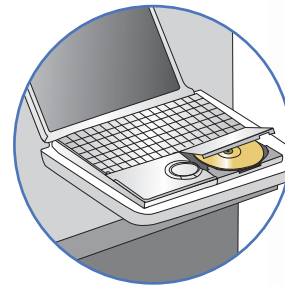
В 3-7 раз прочнее, чем при использовании привода с лотком

Компактный!

Нет выдвигающегося лотка – не требуется дополнительное пространство. Операции установки и извлечения диска выполняются проще.



Для выдвижения лотка требуется дополнительное пространство



Крышка открывается вверх, и для того, чтобы вставить и извлечь диск, не требуется дополнительного места

Сверхтонкая клавиатура снижает общую массу ноутбука.

За счет монолитной конструкции без обычной резиновой основы удалось достичь исключительно малой толщины и веса клавиатуры. Конструкция такой клавиатуры гораздо проще, основу составляет опорная пластина.



Опора под клавишами состоит из одного слоя.
*На фотографии показана модель CF-Y7.

ЖК-панель толщиной 0.3 мм.

Усиление конструкции рамки жидкокристаллической панели позволяет уменьшить толщину самой матрицы. Жесткость тонкостенной конструкции обеспечивается применением легкого, но прочного магниевого сплава.

Технология тонкостенного литья из магниевого сплава получила высокую международную оценку

При представлении этой технологии в мае 2004 года была получена наивысшая оценка от международной магневой ассоциации, а в июне 2004 она была отмечена призом от японской магневой ассоциации. Была также отмечена инновационная конструкция панели, находящейся под ЖК-экраном.

Сверхлегкий корпус позволяет носить ноутбук, не уставая, весь день

W7	Около 1280 г ^{*1}
T7	Около 1475 г ^{*1}
Y7	Около 1550 г ^{*1}



*1 Средний вес. Вес реальных экземпляров может незначительно отличаться.

Длительная автономная работа

Возможность длительной работы от батареи означает,

Отличительными чертами технологии Intel® Core™ 2 Duo является низкое энергопотребление и высокая производительность.

Ключевыми компонентами ноутбуков Panasonic являются процессор Intel® Core™ 2 Duo, чипсет Mobile Intel® GM965 Express Chipset и адаптер беспроводной сети Intel® Wireless WiFi Link 4965 AGN*. Общее энергопотребление платформы значительно уменьшено, работа с беспроводными сетями оптимизирована, и ее реализацию можно назвать лучшей в своем классе.

* Протокол IEEE802.11n (включая draft-версию) не поддерживается.

Эффективная и надежная система подсветки уменьшает потребляемую мощность.

Примененная в новых моделях технология на базе специальной светопроводящей панели, рефлектора и отражающего листа с высоким коэффициентом отражения позволяет обеспечить ту же яркость ЖК-экрана, что и моделях-предшественниках, снизив энергопотребление на 30%. Оптимизированные материалы и увеличенный диаметр лампы дали возможность в два раза увеличить ресурс системы подсветки, что устраняет необходимость замены лампы в течение всего срока службы ноутбука.

что время в пути не будет потерянным.

Большая емкость аккумулятора продлевает ресурс автономной работы ноутбука.

Один из самых емких в своем классе литий-ионных аккумуляторов (W7/T7, 1 элемент: 2900 мАч; Y7, 1 элемент: 2850 мАч) позволяет работать автономно длительное время.



* На фотографии показан аккумулятор модели CF-Y7.

В результате достигнуто впечатляющее время работы от аккумулятора.

W7	До 9.5 часов работы ¹ от стандартного аккумулятора
T7	До 9.5 часов работы ¹ от стандартного аккумулятора
Y7	До 7 часов работы ¹ от стандартного аккумулятора

★ По заказу поставляются ноутбуки с поддержкой глобальных беспроводных сетей, ресурс аккумулятора которых отличается.
*1 Методика измерения по JEITA1.0. Во время измерений экономичный режим (ECO) был отключен. При включенном экономичном режиме (ECO) время автономной работы от аккумулятора уменьшается на 20%. Длительность автономной работы зависит от среды, яркости ЖК-экрана и системных настроек.

Выключатель беспроводной сети уменьшает потребление в режиме ожидания.

Выключатель адаптера беспроводной сети позволяет при необходимости отключить питание этого узла. Выключателем можно отключать адаптеры глобальных и локальных беспроводных сетей или адаптер Bluetooth™ одновременно или по очереди, что может быть полезно при использовании ноутбука в больницах или аэропортах.

Экономия за счет отключения питания привода (Y7/W7).

Выключатель питания (защелка) привода и поставляемая программная утилита позволяют автоматически отключать питание привода в те периоды времени, когда привод не используется.



* На фотографии показана модель CF-W7.

Экономичный режим (ECO) продлевает рабочий ресурс аккумулятора

Ограничение уровня заряда аккумулятора до 80% продлевает его общий ресурс

В ноутбуках Panasonic реализован экономичный режим заряда (ECO), продлевающий общий ресурс аккумулятора за счет ограничения уровня заряда до 80% от общей емкости. Эта функция весьма полезна, поскольку малое энергопотребление аппарата позволяет получить длительный период автономной работы без потери производительности при 80%-м заряде аккумулятора.

* Время работы ноутбука от аккумулятора с включенным экорежимом на 20% меньше времени автономной работы с выключенным экорежимом.

Замена аккумулятора из-за потери емкости откладывается

Увеличенный общий срок службы аккумулятора означает, что его замена требуется менее часто. Это продление вносит вклад в снижение общей стоимости владения, а также сохраняет окружающую среду за счет уменьшения количества отходов.

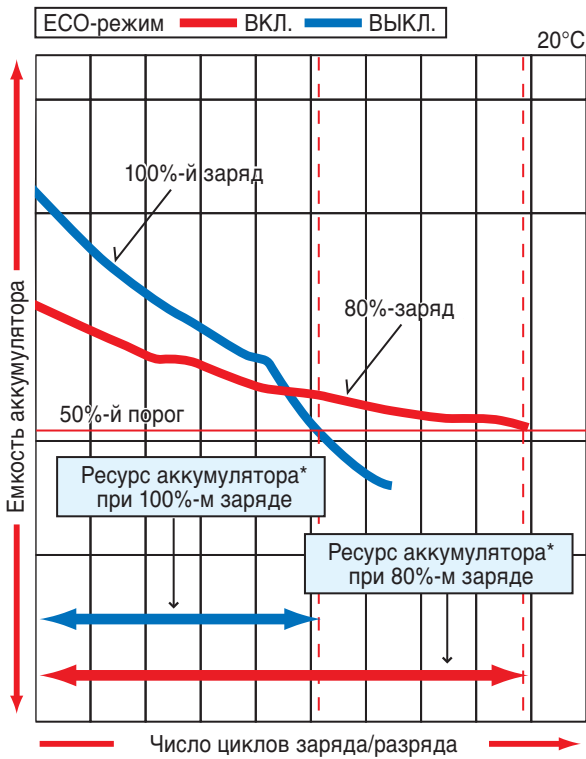
Простая настройка режимов заряда

Экономичный режим заряда (ECO) легко выключить или включить, что позволяет использовать его при работе в офисе, но отключать его, например, в командировке или в полевых условиях.



При работе в экорежиме включается соответствующий светодиод.

* Выключение и включение экорежима (ECO) производится при помощи предустановленной программы.
* По умолчанию экорежим (ECO) отключен.



* Под износом понимается 50%-я потеря емкости аккумулятора.
* Данные, представленные на графике, получены в лабораторных условиях и не могут быть гарантированы.



Ноутбуки для бизнес-пользователей

Высокая
прочность

Падения, удары, проливы воды – условиях, в которых обычные ноутбуки

Противодействие сдавливанию

Деформация портфеля не повредит сам ноутбук – тесты на вибрацию с усилием 100 кгс*^{1*2} успешно пройдены

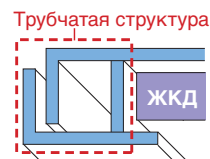
Усиленная конструкция корпуса из магниевого сплава.

С целью повышения прочности и уменьшения веса ноутбука его корпус выполнен из магниевого сплава. Разработанная на основе многочисленных прочностных расчетов и тестов конструкция с ребрами жесткости защищает ЖК-экран от сдавливания.



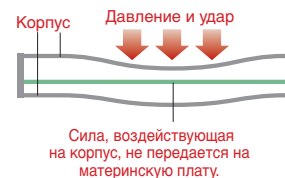
Кольцевая трубчатая структура обеспечивает надежность и малый вес рамки экрана.

Специальная трубчатая конструкция усиливает рамку и защищает ЖК-экран от воздействий на излом или перекос.



Волнообразная поверхность панелей корпуса для защиты системной платы.

Плавающая конструкция корпуса вбирает в себя нагрузки при ударе или сдавливании, оставляя материнскую плату незатронутой.



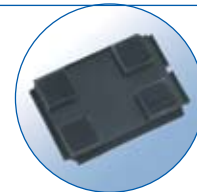
Противодействие ударам

Ноутбуки выдерживают падение с высоты 76 см (на нижнюю плоскость корпуса/ при падении ноутбук включен), что является стандартной высотой офисного стола*³

Жесткий диск защищен демпфирующим материалом. Риск потери данных сведен к минимуму.

Жесткий диск защищен специальными демпфирующими прокладками, под кожухом жесткого диска также имеется дополнительная прокладка. Демпферы позволяют снизить интенсивность ударного ускорения и защитить данные на жестком диске.

Жесткий диск находится в защитных прокладках.
*На фотографии показан жесткий диск моделей W7/T7.



Амортизация ЖК-экрана при падении. "Плавающий" ЖК-экран (W7/T7).

Боковые стороны рамки ЖК-экрана слегка выступают, в то время как ответные части корпуса в районе зоны для расположения рук утоплены. Такое решение позволяет ЖК-экрану слегка "плавать", что является эффективной защитной мерой от повреждений при падении.



защищенный ноутбук уверенно работает в тех выходят из строя

Противодействие влаге

Защищенная от проливов клавиатура*⁴ уменьшает риск повреждения компьютера жидкостью

Помимо устойчивой к проливам клавиатуры сама конструкция ноутбука предусматривает дополнительные элементы для защиты от такого повреждения. Клавиатура не позволяет жидкости легко проникнуть внутрь корпуса. Если это все-таки произошло, жидкость проходит через дренажную систему и выводится наружу.



На фотографии представлена демонстрация водонепроницаемости модели CF-Y7, отличающаяся от реально проводимых тестов.

Вода, случайно пролитая на клавиатуру, выводится дренажной системой



Противодействие износу

Повышенная надежность составных узлов и корпуса

Упрочненный слот для PC-карт.

В новых моделях предприняты меры по усилению слота для PC-карт, что повысило его прочность в 3 раза*⁵ по сравнению с предшествующими моделями.



Повышенная прочность USB-порта.

Способность USB-разъемов выдерживать многочисленные циклы вставки/извлечения была увеличена примерно в 3 раза*⁶ по сравнению с предшествующими моделями.

Лазерная гравировка букв делает клавиатуру более износостойкой.

Выполнение букв при помощи лазерной гравировки замедляет износ поверхности клавиш, буквы остаются четкими даже после длительного использования ноутбука.

Пять успешно пройденных тестов*⁷

■ Тест на устойчивость к падению (в выключенном состоянии)	■ Тест на устойчивость к вибрации с усилием (в выключенном состоянии)	■ Тест на сдавливание (в определенной зоне) (в выключенном состоянии)	■ Тест прочности петель	■ Тест клавиатуры
Падение (всего 26 тестов) на каждую плоскость, торец и угол корпуса с высоты 30 см.	На нижнюю и верхнюю плоскость корпуса ноутбука равномерно прилагается усилие в 980 Н (100 кгс).	Тестовое усилие прилагается в определенную зону нижней плоскости корпуса ноутбука.	Крышка ноутбука (с ЖК-экраном) открывается и закрывается несколько тысяч раз.	Повторяющееся нажатие клавиш выполняется несколько миллионов раз.

Для просмотра клипов испытаний посетите Web-сайт

<http://panasonic.co.jp/pavc/global/toughbook/proof>

* Тесты производились в лаборатории компании Panasonic.

*1 Единицы измерения силы. Усилие в 1 кгс получается при ускорении со значением 9.8 м/с² объекта массой 1 кг (ускорение свободного падения). Буква с после кг означает "сила". Интернациональной (СИ) единицей является Н (Ньютон). 1Н – это сила, образующаяся при ускорении со значением 1 м/с² предмета массой 1 кг. Таким образом, 1 кгс равен 9.8 Н. *2 Тест производился в лаборатории Panasonic на выключенном ноутбуке. Вибрация с усилием 980 Н (100 кгс) равномерно прикладывалась к нижней и верхней плоскости корпуса ноутбука. *3 Тест производился в лаборатории Panasonic. Падение включенного ноутбука осуществлялось на нижнюю плоскость корпуса. Ударопрочность ноутбука не гарантирует того, что аппарат будет работать без поломок и повреждений при наличии такого рода воздействий. После падения рекомендуется обратиться в сервисный центр для проверки состояния ноутбука (такая проверка проводится на платной для пользователя основе).

*4 От проливов жидкости защищена только клавиатура. Это свойство не относится к боковой панели, секции аккумулятора, динамикам и DVD-приводу в открытом состоянии (модели Y7 и W7). Защищенность от проливов не гарантирует отсутствие у ноутбука поломок или повреждений. Если в ноутбук попала вода, его следует отдать в ремонт. (Обратите внимание, что такой ремонт выполняется на платной для пользователя основе.) *5 Сравнение модели CF-Y7 с CF-Y4. Сравнение моделей CF-W7/T7 с CF-W5. Для предотвращения возможных повреждений рекомендуется переносить ноутбук без PC-карты. *6 Сравнение модели CF-Y7 с CF-Y4. Сравнение моделей CF-W7/T7 с моделью CF-W5. *7 Ударопрочность, стойкость к сдавливанию и брызгам не гарантирует отсутствие у ноутбука поломок или повреждений.

Защита информации, беспроводная связь и другие возможности

Современные методы эффективной защиты данных

TPM-модуль обеспечивает надежную информационную защиту

Встроенный TPM-чип*

Реальная информационная безопасность достигается только тогда, когда ключ шифрования хранится отдельно от данных (например, ключ хранится в микросхеме). В случае неавторизованного доступа к данным или потери жесткого диска у злоумышленника есть доступ к зашифрованным данным, но нет ключа.

*Для использования этой функции требуется установка программного пакета Infineon TPM Professional Package.

Что такое TPM-чип*

Разработка TCG (Trusted Computing Group), организации, которая предлагает решения по стандартизации мер информационной безопасности, TPM (Trusted Platform Module) – это компьютерный чип, который используется для хранения ключа шифрования и защиты конфиденциальных данных.

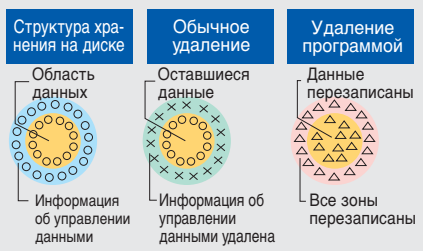


Простые в использовании функции информационной безопасности и возможность выбора метода защиты информации

Программа стирания данных обеспечивает информационную безопасность при аренде или утилизации ноутбука

Программа удаления данных на жестком диске.

Специальная программа делает все данные на жестком диске нечитаемыми. Эту программу можно использовать при утилизации ноутбука или жесткого диска.



Защита данных на жестком диске и защита самого ноутбука от кражи

Защита жесткого диска.

Для доступа к жесткому диску пользователь может ввести особый пароль, тогда даже при изъятии жесткого диска из ноутбука и подключении его к другому компьютеру доступ к данным без ввода пароля будет невозможен.

Замок для предотвращения кражи.

Ноутбуки крадут не только на улице или из машины. Для защиты от кражи в офисе ноутбуки Panasonic снабжены специальным гнездом для крепления к столу при помощи замка Kensington.

*В качестве замка рекомендуется использовать замок Kensington Slim Microsaver. Однако использование цепочки или замка не могут дать полной гарантии защиты от кражи ноутбука.

Предотвращение доступа к данным путем запрета загрузки системы

Управление загрузкой (пароль в BIOS).

Для запуска ОС Windows требуется ввести пароль (допускается длина пароля не более 32 символов), что предотвращает неавторизованное использование ноутбука.



Передовая конструкция, спроектированная для мобильного применения

Встроенный адаптер беспроводной связи незаменим при мобильном использовании ноутбука

Обширные беспроводные возможности (поддержка сетей IEEE 802.11b/g).

Интегрированный адаптер беспроводной сети поддерживает несколько стандартов (в том числе IEEE 802.11 b/g), каждый из которых можно использовать в зависимости от рабочей обстановки и решаемых задач. В офисе, а также в местах, оборудованных точками доступа вы можете воспользоваться беспроводной связью со скоростью до 54 Мбит/с*2.



*1 Приведенное значение является предельным теоретической скоростью передачи данных для указанного стандарта беспроводной связи. Реальная скорость передачи может быть ниже.
*2 При подключении может потребоваться регистрация пользователя и изменение настроек. Обратитесь к Интернет-провайдеру.

Беспроводная связь малого радиуса действия по Bluetooth™(Ver.2.0+EDR*1/Class1).

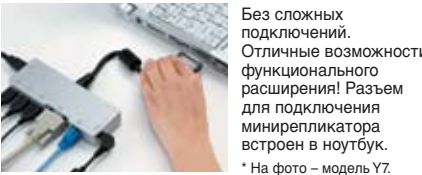
Протокол Bluetooth™ используется для беспроводного обмена информацией или аудиоданными с соответствующим оборудованием, например, с другими ПК, сотовыми телефонами, карманными ПК или портативными принтерами. Оборудование класса 1 дает возможность связываться на расстоянии до 100 м*2.

*1 EDR (Enhanced Data Rate) – увеличенная скорость передачи данных.
*2 Значение получено в лабораторных условиях и не может быть гарантировано.

Комфортное использование ноутбука в мобильных условиях (прочие функции)

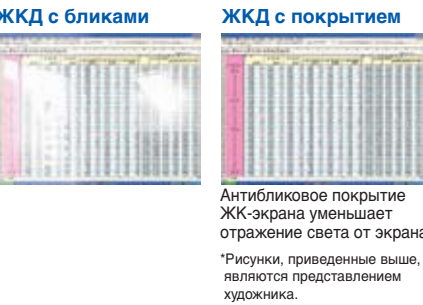
Минирепликатор подключается одним шнуром.

Подключение к локальной сети, внешнему монитору и другим внешним устройствам может осуществляться через минирепликатор, который, в свою очередь, подключается к ноутбуку единственным шнуром. Это экономит время, например, при возвращении сотрудника в офис и возобновлении обычной работы.



Антибликовое покрытие экрана предотвращает усталость глаз.

Антибликовое покрытие ЖК-экрана делает возможным просмотр информации на экране в любой обстановке – как в помещении, так и на улице – и уменьшает возможную усталость глаз при многочасовой работе с ноутбуком.



Разъем для подключения внешнего монитора.

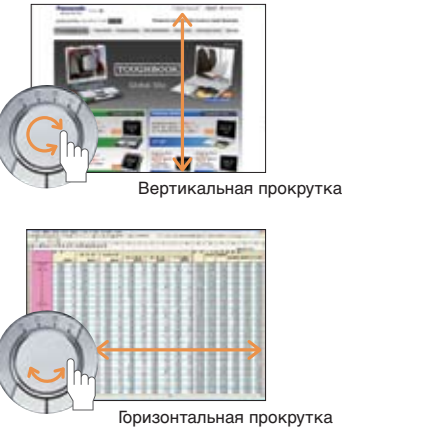
В ноутбук встроен разъем, который обеспечивает вывод изображения на внешний монитор или проектор, что полезно на конференциях или презентациях. Изображение может выводиться как на внешний монитор, так и на дисплей ноутбука.

*При одновременной выдаче изображения на оба дисплея фильмы могут воспроизводиться не совсем плавно.

Вертикальная и горизонтальная прокрутка на сенсорной панели.

“Нарисовав” пальцем обод на сенсорной панели, пользователь может “прокрутить” содержимое экрана как горизонтально, так и вертикально, что бывает полезно при просмотре таблиц с большим количеством колонок или при просмотре Web-сайтов.

* По умолчанию функция горизонтальной прокрутки отключена.



TOUGHBOOK

CF-W7

NEW

- Объем памяти увеличен
- Локальная сеть: 1000 Мбит/с

ОС ^{*2}	Предустановленная ОС Windows Vista® Business
ЦП	Intel® Core™2 Duo Ultra Low Voltage* U7500(1.06 ГГц, объем L2-кэша (2 МБ*, шина 533 МГц)
Цветной TFT-ЖК экран	12.1" XGA (1024 x 768)
Жесткий диск	80 ГБ ^{*4}
ОЗУ	1 ГБ ^{*3}

- Встроенный Bluetooth™-адаптер (Ver.2.0+EDR/Class1)
- Адаптер проводной локальной сети 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- Разъем для минирепликатора позволяет выполнить многочисленные внешние подключения за один прием
- Технология Intel® Centrino® со встроенным беспроводным адаптером Intel® Wireless WiFi Link 4965AGN IEEE802.11b/g^{*5}
- Экономичный режим (ECO) позволяет продлить ресурс аккумулятора до замены
- Три USB-порта
- Универсальный оптический привод (DVD Multi)

Легкий (1280 г^{*1}) мобильный ПК со встроенным универсальным DVD-приводом



Выключатель Wi-Fi адаптера

Для уменьшения энергопотребления беспроводную связь можно выключить специальным выключателем.

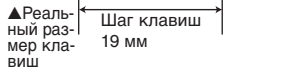


Клавиатура



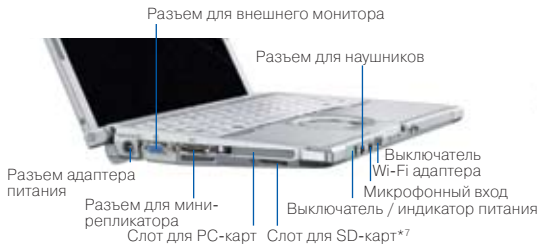
Лазерная гравировка увеличивает стойкость клавиш к износу.

- Шаг клавиш: 19 мм (по горизонтали)^{*6}
- Ход клавиш: 2 мм



Интерфейсы

● Левая панель корпуса



● Правая панель корпуса



* Напряжение питания процессора понижено по сравнению с рекомендованным компанией Intel.
*1 Средний вес. Реальный вес аппарата может незначительно отличаться. *2 Нормальная работа ноутбука может быть гарантирована только с предустановленной операционной системой. По заказу доступно исполнение с предустановленной ОС Windows XP.
*3 1 МБ = 1 048 576 байтов. 1 ГБ = 1 073 741 824 байтов. *4 Емкость жесткого диска измеряется в ГБ (1 ГБ = 1 000 000 000 байтов). Доступная емкость жесткого диска может быть меньше видимой, что зависит от операционной системы и прикладных программ.
*5 Протокол IEEE802.11n (включая draft-версию) не поддерживается. *6 Шаг между рядами клавиш составляет 16 мм. *7 Допускается использование SD-карт с поддержкой режима High Speed. Протестирована работа с SD- и SDHC-картами производства Panasonic емкостью не более 8 ГБ. Нормальная работа с SD-устройствами других производителей не гарантируется.

Встроенный разъем для подключения минирепликатора портов.

Gigabit Ethernet-совместимый минирепликатор портов (поставляется отдельно) подключается к ноутбуку одним кабелем и позволяет подключить локальную сеть, внешний монитор, адаптер питания и 4 USB-устройства. Таким образом, восстановление привычной офисной среды происходит мгновенно.



Оригинальная разработка Panasonic – прочный и легкий привод типа “ракушка”.

Собственная оригинальная разработка компании Panasonic – оптический привод типа “ракушка”, открывающийся вверх – весит всего лишь 45.9 г, что на 75% меньше типичного веса приводов с лотком. Такая конструкция повышает жесткость корпуса и экономит место.



Малый вес (примерно 1280 г^{*1}), 12.1-дюймовый экран и встроенный оптический привод.



Тесты на падение с высоты 76 см (на нижнюю плоскость / ноутбук во время теста включен)^{*8} и на вибрацию с усилием в 100 кгс^{*10}.



9.5 часов^{*8} работы от стандартного аккумулятора.



Устойчивость клавиатуры к проливам жидкости^{*11}.



Защита данных при помощи встроенного TPM-чипа^{*12}.

CF-T7

NEW

- Объем памяти увеличен
- Локальная сеть: 1000 Мбит/с

ОС ^{*2}	Предустановленная ОС Windows Vista® Business
ЦП	Intel® Core™2 Duo Ultra Low Voltage* U7500(1.06 ГГц, объем L2-кэша (2 МБ*, шина 533 МГц)
Цветной TFT-ЖК экран	12.1" XGA (1024 x 768)
Жесткий диск	80 ГБ ^{*4}
ОЗУ	1 ГБ ^{*3}

- Встроенный Bluetooth™-адаптер (Ver.2.0+EDR/Class1)
- Локальная сеть 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)
- Разъем для минирепликатора позволяет выполнить внешние подключения за один прием
- Технология Intel® Centrino® со встроенным беспроводным адаптером Intel® Wireless WiFi Link 4965AGN IEEE802.11b/g^{*5}
- Экономичный режим (ECO) позволяет продлить срок службы аккумулятора
- Три USB-порта

[Модель доступна под заказ]

Мобильный ПК с большим временем автономной работы (9.5 часов^{*8}) и сенсорным экраном для управления в стиле КПК

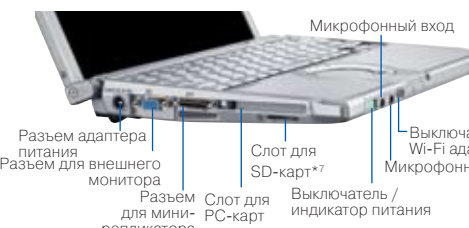


Входящий в комплект поставки ноутбук ремешок облегчает работу со стилусом в полевых условиях.



Интерфейсы

● Левая панель корпуса



● Правая панель корпуса



Малый вес – 1475 г^{*1}
* Со стилусом.

Работает примерно 9.5 часов^{*8} от стандартного аккумулятора.

Успешно прошел испытания на падение с высоты 76 см (на нижнюю плоскость / ноутбук во время теста включен)^{*8} и на вибрацию с усилием в 100 кгс^{*10}.

Защита данных при помощи встроенного TPM-чипа^{*12}.
Клавиатура, устойчивая к проливам^{*11}.

*8 Методика измерений JEITA1.0. Экорезжим (ECO) при измерениях был отключен. С включенным экорезжимом (ECO) время автономной работы уменьшается на 20%. Ресурс автономной работы зависит от среды, яркости ЖК-экрана и системных настроек. *9 Испытания производились в лаборатории Panasonic. Падение осуществлялось на нижнюю плоскость корпуса (ноутбук при этом находился во включенном состоянии). Ударопрочность не гарантирует отсутствие повреждений и поломок. После падения рекомендуется выполнить проверку состояния ноутбука в авторизованном сервисном центре (такая проверка выполняется на платной для пользователя основе). *10 Испытания производились в лаборатории Panasonic, ноутбук находился в выключенном состоянии. Вибрация с усилием 980 Н (100 кгс) прилагалась на верхнюю и нижнюю плоскости корпуса. *11 Свойство стойкости к проливам жидкости относится только к клавиатуре (W7: оно не относится к боковой панели, секции аккумулятора и динамикам). Стойкость к проливам не гарантирует отсутствие повреждений и поломок. Если в ноутбук попала жидкость, необходимо сдать его в ремонт. (Такой ремонт выполняется на платной для пользователя основе.) *12 Для использования этой функции требуется установка пакета программ Infineon TPM Professional Package. ♦ Ударо-, усилие- и брызгозащитность данного продукта не гарантирует отсутствие повреждений и поломок. *Технические характеристики и конфигурация зависят от страны, в которую поставляется продукция. Набор дополнительных принадлежностей может быть различным в зависимости от конфигурации ноутбука. Подробную информацию относительно встроенных принадлежностей можно получить в торговой компании Panasonic в вашем регионе.

TOUGHBOOK

CF-Y7

NEW ●Мощный процессор
●Локальная сеть: 1000 Мбит/с



ОС ^{*2}	Предустановленная ОС Windows Vista® Business
ЦП	Intel® Core™2 Duo Low Voltage L7500(1.60 ГГц, объем L2-кэша 4 МБ ³ , шина 800 МГц)
Цветной TFT-ЖК экран	14.1" SXGA+
Жесткий диск	80 ГБ ^{*4}
ОЗУ	1 ГБ ^{*3}

- Встроенный Bluetooth™-адаптер (Ver.2.0+EDR/Class1)
- Адаптер проводной локальной сети 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)
- Разъем для минирепликатора позволяет выполнить многочисленные внешние подключения за один прием
- Технология Intel® Centrino® со встроенным беспроводным адаптером Intel® Wireless WiFi Link 4965AGN IEEE802.11b/g^{*5}
- Экономичный режим (ECO) позволяет продлить ресурс аккумулятора до замены
- Универсальный оптический привод (DVD Multi)

Мобильный ПК с большим экраном, защищенной от проливов клавиатурой^{*1} и встроенным универсальным приводом



Локальная сеть: 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)

Выключатель Wi-Fi адаптера

Для уменьшения энергопотребления беспроводную связь можно выключить специальным выключателем.

Клавиатура



▲ Реальный размер клавиш

Шаг клавиш 19 мм

Полноразмерная клавиатура ноутбука имеет тот же шаг клавиш, что и обычные клавиатуры для настольных ПК (19 мм по горизонтали и по вертикали). Лазерная гравировка увеличивает стойкость клавиш к износу.

■ Ход клавиш: 2.6 мм

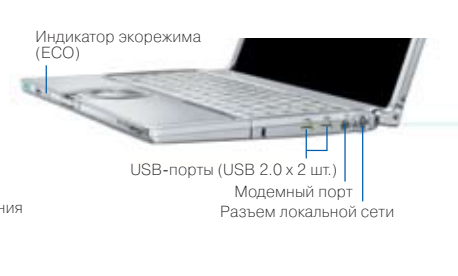
■ Вертикальный и горизонтальный шаг клавиш: 19 мм

Интерфейсы

● Левая панель корпуса



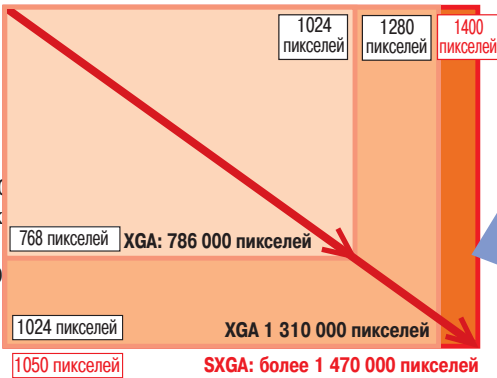
● Правая панель корпуса



eco ideas Для монтажа компонентов на платы используется бесвинцовый припой.

Мощный ноутбук на замену офисному ПК. Большой экран с высоким разрешением.

Площадь экрана этой модели примерно в 1.84 раза больше площади модели с диагональю экрана 10.4 дюйма. Большой, яркий экран с диагональю 14.1 дюйма достаточно велик даже для просмотра презентаций. Матрица этого ноутбука обладает разрешением SXGA+ (1400 x 1050 пикселей). Разрешение, превышающее как XGA (1024 x 768 пикселей), так и SXGA у типичного 17-дюймового ЖК-дисплея (1280 x 1024 пикселей) позволяет отображать большое количество информации, что повышает эффективность работы и бизнеса в целом.



В 1.87 раза больше информации, чем при XGA-разрешении!



Большой экран высокого разрешения повышает удобство работы с ноутбуком как на рабочем месте, так и в дороге.

Встроенный разъем для подключения минирепликатора портов.

Gigabit Ethernet-совместимый минирепликатор портов (поставляется отдельно) подключается к ноутбуку одним кабелем и позволяет подключить локальную сеть, внешний монитор, адаптер питания и 4 USB-устройства. Таким образом, восстановление привычной офисной среды происходит мгновенно.



Оригинальная разработка Panasonic – прочный и легкий привод типа “ракушка”.

Собственная оригинальная разработка компании Panasonic – оптический привод типа “ракушка”, открывающийся вверх – весит всего лишь 59.5 г, что на 70% меньше веса приводов с лотком. Такая конструкция повышает жесткость корпуса и экономит место.



Малый вес (примерно 1550 г^{*7}), 14.1"-дюймовый экран и встроенный оптический привод.



7 часов^{*8} работы от стандартного аккумулятора.



Тесты на падение с высоты 76 см (на нижнюю плоскость / ноутбук во время теста включен)^{*9} и на вибрацию с усилием в 100 кгс^{*10}.



Устойчивость клавиатуры к проливам жидкости^{*11}.



Защита данных при помощи встроенного TPM-чипа^{*11}.

^{*1} Свойство стойкости к проливам жидкости относится только к клавиатуре. Оно не относится к боковой панели, секции аккумулятора и динамикам. Стойкость к проливам не гарантирует отсутствие повреждений и поломок. Если в ноутбук попала жидкость, необходимо сдать его в ремонт. (Такой ремонт выполняется на платной для пользователя основе.) ^{*2} Нормальная работа ноутбука может быть гарантирована только с предустановленной операционной системой. По заказу доступно исполнение с предустановленной ОС Windows XP. ^{*3} 1 МБ = 1 048 576 байтов. 1 ГБ = 1 073 741 824 байтов. ^{*4} Емкость жесткого диска изменяется в Гб (1 Гб = 1 000 000 000 байтов). Доступная емкость жесткого диска может быть меньше видимой, что зависит от операционной системы и прикладных программ. ^{*5} Протокол IEEE802.11n (включая draft-версию) не поддерживается. ^{*6} Допускается использование SD-карт с поддержкой режима High Speed. Протестирована работа с SD- и SDHC-картами производства Panasonic емкостью не более 8 Гб. Нормальная работа с SD-устройствами других производителей не гарантируется.

^{*7} Средний вес. Реальный вес аппарата может незначительно отличаться. ^{*8} Методика измерений JEITA10. Эко-режим (ECO) при измерениях был отключен. С включенным эко-режимом (ECO) время автономной работы уменьшается на 20%. Ресурс автономной работы зависит от среды, яркости ЖК-экрана и системных настроек. ^{*9} Испытания производились в лаборатории Panasonic. Падение включенного ноутбука осуществлялось на нижнюю плоскость корпуса. Ударопрочность не гарантирует отсутствие повреждений и поломок. После падения рекомендуется выполнить проверку состояния ноутбука в авторизованном сервисном центре (такая проверка выполняется на платной для пользователя основе). ^{*10} Испытания производились в лаборатории Panasonic, ноутбук находился в выключенном состоянии. Вибрация с при усилии 980 Н (100 кгс), прилагалась на верхнюю и нижнюю плоскости корпуса. ^{*11} Для использования этой функции требуется установка пакета программ Infineon TPM Professional Package.
♦ Ударо-, усилие- и виброзащитенность данного продукта не гарантирует отсутствие повреждений и поломок.
* Технические характеристики и конфигурация зависят от страны, в которую поставляется продукция. Набор дополнительных принадлежностей может быть различным в зависимости от конфигурации ноутбука. Подробную информацию относительно встроенных принадлежностей можно получить в торговой компании Panasonic в вашем регионе.

Ноутбуки для бизнес-пользователей

Все – от печатных плат до окончательной

В то время как многие изготовители полностью перешли на аутсорсинг своей продукции, Panasonic самостоятельно занимается как разработкой, так и производством. Для этого используется интегрированная производственная система, которая распространяется на все этапы – от производства печатных плат до окончательной сборки аппарата – выполняемые на собственных заводах в Японии. Такой подход позволяет отвечать на запросы клиента применением уникальных технологий уже на стадии проектирования аппаратов.



Завод в г. Кобе, Япония

Три кита настоящего японского качества

Полный цикл разработки и производства на базе передовых технологий.

Мы увеличиваем потребительскую ценность нашей продукции за счет полного использования современных технологий на заводе в Японии.



Половина площадей на заводе № 1 отдана под лаборатории, что наряду с передовой системой управления производством позволяет обеспечивать высокую надежность продукции.

Обширные возможности при производстве продукции на заказ.

Мы можем изменять конфигурацию ноутбуков в зависимости от потребностей клиентов.



Для удовлетворения запросов потребителей мы можем устанавливать дополнительные принадлежности или программы в рамках интегрированной системы разработки, производства и системного инжиниринга.

Быстрый отклик на реакцию рынка.

Замечания от клиентов быстро исправляются на производстве, что позволяет быстро улучшать качество и функциональность продукции.



Наше сборочное производство построено на базе отдельных участков. Такая система позволяет быстро реагировать на необходимые изменения технических условий.

Надежная система проверки качества с сертификатом R.S.T.

На заводе в г. Кобе работает специальная программа оценки памяти Ultra-X Asia Pacific Inc. R.S.T. Эта система широко используется IT-компаниями в качестве инструмента диагностики. В настоящее время все производимые на заводе ноутбуки проходят полную проверку для обеспечения стабильной работы в будущем.



Логотип, подтверждающий использование высококачественной памяти, ставится только на той продукции, которая прошла все необходимые тесты.



Этот логотип ставится на продукцию, прошедшей выборочную проверку под интенсивной нагрузкой, типичной, например, для серверов.

сборки – сделано в Японии

Эффективность управления производством подтверждается сертификацией ISO 9001 и ISO 14001

Завод в г. Кобе сертифицирован в соответствии со стандартами ISO9001 и ISO14001, что подтверждает качество как продукции, так и системы обеспечения природоохранных мер. Оба этих направления непрерывно совершенствуются.



ISO9001

ISO 9001 является международным стандартом систем управления качеством продукции, обеспечивающим высокое качество продукции и надлежащий сервис.

ISO14001

ISO 14001 является международным стандартом систем управления мерами по охране окружающей среды, обеспечивающим минимизацию возможного ущерба и экологических рисков.

Сертификация по ISO14001

Помимо завода в г. Кобе, занимающегося изготовлением, тестированием и ремонтом продукции, подразделение информационных систем компании Panasonic, ответственное за разработку, продажу и маркетинг, также имеет сертификацию ISO 14001. Наша компания воплотила на практике принцип выпуска продукции высокого качества при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий.

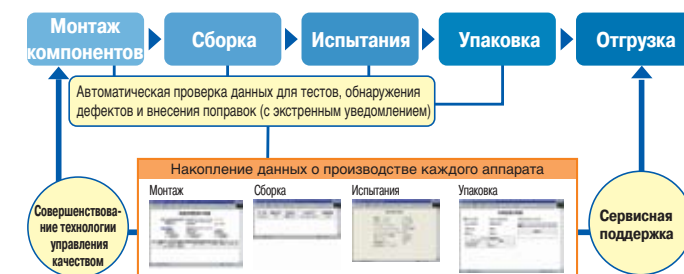


Управление качеством на базе информационной производственной сети KISS

На производстве работает система управления качеством KISS (Kobe Intranet Solution for Super-Production). Центральный компьютер этой системы ведет всесторонний учет производственных процессов и их настроек на основе лазерной гравировки QR-кодов на печатных платах.

Особенности системы KISS.

- Автоматическое уведомление о проблемах и ошибках
- Хранение протоколов с производственной информацией
- Автоматическая проверка и коррекция производственных процессов (гарантирующая качество путем постоянного сравнения текущих характеристик с заложенными в технологический процесс).
- Обмен информацией о качестве через Интернет/интранет.



На заводе в г. Кобе введена в эксплуатацию камера, не пропускающая радиоволны! Быстрое и достоверное тестирование позволяет изготавливать надежную продукцию

Предотвращение проблем, вызванных электромагнитным излучением электронных устройств.

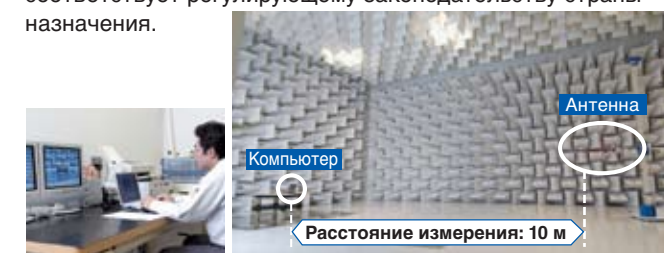
Если электронный прибор создает слишком мощное излучение, это может влиять на устройства, находящиеся поблизости и вызывать сбои в их работе, поэтому регулирующие органы накладывают ограничения на допустимый уровень излучения. Продукция, изготавливаемая на заводе в г. Кобе, полностью соответствует регулирующим нормативам.

Решение сложностей, вызванных появлением цифрового наземного телевидения и постоянно возрастающим электромагнитным загрязнением атмосферы.

Вне помещений атмосфера пронизана электромагнитными волнами, генерируемыми при ТВ- и радиовещании. С запуском цифрового наземного телевидения тестирование устройств вне помещений стало весьма проблематичным.

С помощью автоматической измерительной системы продукция тестируется на 10-метровом удалении с высокой точностью.

На заводе в г. Кобе была введена в строй заглушенная камера, позволяющая выполнять тестирование устройств на 10-метровом удалении. Изоляция, не допускающая проникновения внешнего электромагнитного излучения, позволяет быстро выполнять точные измерения. Результаты измерений немедленно поступают на производство, таким образом продукция точно соответствует регулирующему законодательству страны назначения.



Уменьшение стоимости владения

Panasonic предлагает решения, призванные снизить совокупную стоимость владения и увеличить общую ценность владения. Выдающиеся характеристики ноутбуков Panasonic, например, малый вес, большое время автономной работы, прочный корпус и встроенный адаптер для беспроводных сетей предполагают увеличение производительности труда и повышение удовлетворенности потребителей при снижении накладных расходов, что в целом обеспечивает повышение конкурентоспособности бизнеса.

Сравнение совокупной стоимости владения

Ноутбуки Panasonic имеют выдающееся соотношение качества и цены.



Сокращение поломок ноутбуков и потерянных возможностей

Потери компаний из-за поломок не ограничиваются затратами на платный ремонт. Необходимо также учитывать время и затраты на восстановление данных и подготовку подменного фонда. Использование защищенных ноутбуков Panasonic позволяет сократить расходы и уменьшить потенциальные потери бизнеса.



С защищенным ноутбуком Panasonic при частой работе вне офиса упущенных возможностей в бизнесе будет меньше.

Экономия на вложениях в технику.

Легкие мобильные ноутбуки Panasonic, имеющие продолжительное время работы от аккумулятора, идеальны для работы и в офисе, и вне его. При наличии таких ноутбуков нет смысла применять карманные компьютеры и нести дополнительные затраты на покупку дополнительного оборудования, на настройку системы или обучение персонала.

Что такое совокупная стоимость владения?

Совокупная стоимость владения учитывает реальную стоимость аппаратного обеспечения информационных систем. Помимо стоимости ввода системы в эксплуатацию она включает также совокупную стоимость конфигурирования, эксплуатации, обслуживания и утилизации системы с учетом потерянной прибыли.

Ноутбуки Panasonic сокращают расходы

Сравнение общей ценности владения

Ноутбуки Panasonic обеспечивают значительную экономию ресурсов.



Повышение эффективности бизнеса.

Серия ноутбуков Panasonic для бизнес-пользователей имеет очень малый вес, длительное время автономной работы и снабжена встроенным адаптером для беспроводных локальных сетей. С таким ноутбуком можно связаться с офисом извне и принимать решения проблем, требующих быстрой реакции, что в целом увеличивает производительность и эффективность работы.

Повышение производительности при работе вне офиса (например, на стройплощадке)

В прошлом использовать ноутбуки на заводах или стройплощадках было практически невозможно. Теперь с защищенными ноутбуками Panasonic возможна работа в весьма суровых условиях, что существенно повышает производительность и эффективность труда.



Улучшение поддержки партнеров.





Ноутбуки Panasonic для бизнес-пользователей позволяют изменить стиль работы, например, проводить весь день на выезде. Утром можно принять электронную почту из дома, связавшись с офисом, и ознакомиться с актуальной информацией на деловых сайтах. Для быстрой реакции на вопросы вы можете обращаться и к данным во внутренней сети компании, например, к базе с текущим состоянием склада продукции. Ноутбук Panasonic позволяет дать быстрый ответ партнеру, поэтому пропустить очередного клиента теперь будет очень сложно.

Что такое общая ценность владения?

Общая ценность владения учитывает ценовую эффективность бизнеса и позволяет повысить ценность бизнеса за счет получения новых возможностей, повышения производительности труда и показателя удовлетворения пользователей при надлежащем распределении управляющих ресурсов.











и повышают производительность.

Ноутбуки Panasonic — Технические характеристики

Для тяжелых условий эксплуатации											Технические характеристики										Программа Energy Star
	ОС*1	Адаптер Wi-Fi*2	Bluetooth™	Процессор	Чипсет	Основная память*3+4	Видео-подсистема*3+5	Жесткий диск*6	Дисплей	Сенсорный экран		Оптический привод (встроенный)	Прочность*7	Время работы от аккумулятора*8	Интерфейсы	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Вес*9		Программа Energy Star		
<div>CF-30°</div> <div><div>Артикул CF-30FTSAXJM*11</div></div> <div>● С поддержкой беспроводных глобальных сетей.</div> <div>► Стр. 10</div>	Предустановлена ОС Windows XP Professional	Intel® Wireless WiFi Link 4965 AGN	○ Version 2.0 +EDR/ Class1	Intel® Core™2 Duo Low Voltage L7500 (1.60 ГГц , L2-кэш 4 МБ*3, шина 800 МГц)	Mobile Intel® GM 965 Express Chipset	1 Гб (максимум 4 Гб)	UMA, максимум 251 МБ (при общем объеме памяти 1 Гб)/ UMA, максимум 358 МБ (при общем объеме памяти 1.5 Гб) (UMA, максимум 384 МБ)	80 Гб*2	13.3" XGA (TFT) (1024 x 768 пикселей)	○ Чувствительный к нажатию		Комбинированный или DVD мультитипривод (опции, однако могут входить в стандартную конфигурацию по заказу)	 <div>90 см (в выключенном состоянии, 26 вариантов падения)</div>	Примерно 8 часов*10	3 USB порта (4 контакта, USB2.0 x 3 шт.)*11 / Последовательный порт / Модемный порт (RJ-11) / Разъем локальной сети (RJ-45)*12/ Разъем для внешнего монитора / Разъем шины расширения / Разъем для внешней антенны / Порт IEEE1394a / Микрофонный вход / Разъем для наушников	302 мм x 67.5 - 69.5 мм x 292 мм	Примерно 3.9 кг (без учета карт-заглушек и заглушек отсеков (примерно 50 г))	○			
<div>CF-19°</div> <div><div>Артикул CF-19FHGAXJM*11</div></div> <div>● С поддержкой беспроводных глобальных сетей.</div> <div>► Стр. 11</div>	Предустановлена ОС Windows XP Professional	Intel® Wireless WiFi Link 4965 AGN	○ Version 2.0 +EDR/ Class1	Intel® Core™2 Duo Ultra Low Voltage* U7500 (1.06 ГГц , L2-кэш 2 МБ*3, шина 533 МГц)	Mobile Intel® GM 965 Express Chipset	1 Гб (максимум 4 Гб)	UMA, максимум 251 МБ (при общем объеме памяти 1 Гб)/ UMA, максимум 358 МБ (при общем объеме памяти 1.5 Гб) (UMA, максимум 384 МБ)	80 Гб*2	10.4" XGA (TFT) (1024 x 768 пикселей)	○ Чувствительный к нажатию		—	 <div>90 см (в выключенном состоянии, 26 вариантов падения)</div>	Примерно 8 часов*10	2 USB порта (4 контакта, USB 2.0 x 2 шт.)*11/ Последовательный порт / Модемный порт (RJ-11)/ Разъем локальной сети (RJ-45)*12/ Разъем для внешнего монитора / Разъем шины расширения / 2 разъема для внешней антенны / Порт IEEE1394a / Микрофонный вход/ Разъем для наушников	271 мм x 49 мм x 216 мм (без учета ремешка для переноски)	Примерно 2.30 кг	○			

*1 Модель поставляется с ОС Windows Vista Business. На заводе сделана процедура отката до Windows XP.

*2 В моделях без сенсорного экрана поставляются жесткие диски объемом 120 Гб.

Для бизнес-пользователей												Технические характеристики						Программа Energy Star
	ОС*1	Адаптер Wi-Fi*2	Bluetooth™	Процессор	Чипсет	Основная память*3	Видео-подсистема*3+5	Жесткий диск*6	Дисплей	Сенсорный экран		Оптический привод (встроенный)	Прочность*13	Время работы от аккумулятора*8	Интерфейсы	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Вес*9	
CF-W7  Стр. 22	Предустановлена ОС Windows Vista® Business	Intel® Wireless WiFi Link 4965 AGN	Version 2.0 +EDR/ Class1	Intel® Core™2 Duo Ultra Low Voltage* U7500 (1.06 ГГц , L2-кэш 2 МБ*3, шина 533 МГц)	Mobile Intel® GM 965 Express Chipset	1 гб SDRAM (максимум 2 Гб)	UMA, максимум 251 Мб (при общем объеме памяти 1 Гб)/ UMA, максимум 358 Мб (при общем объеме памяти 1.5 Гб)	80 гб (Serial ATA)	12.1” XGA (TFT) (1024 x 768 пикселей)	—		Универсальный пишущий DVD-привод (с поддержкой функции предотвращения ошибок при опустошении буфера с данными)	 76 см (во включенном состоянии, на нижнюю плоскость корпуса)	Примерно 9.5 часов*14	3 USB порта (USB 2.0 x 3 шт.)*11/ Модемный порт (RJ-11) / Разъем для локальной сети (RJ-45)*12 / Разъем для внешнего монитора / Микрофонный вход*15 / Разъем для наушников / Разъем для миниреплики портов	272 мм x 24.9 мм (спереди) / 45.3 мм (сзади) x 214.3 мм (без учета выступающих элементов)	Примерно 1280 г	
CF-T7  Стр. 23	Предустановлена ОС Windows Vista® Business	Intel® Wireless WiFi Link 4965 AGN	Version 2.0 +EDR/ Class1	Intel® Core™2 Duo Ultra Low Voltage* U7500 (1.06 ГГц , L2-кэш 2 МБ*3, шина 533 МГц)	Mobile Intel® GM 965 Express Chipset	1 гб DDR2 SDRAM (максимум 2 Гб)	UMA, максимум 251 Мб (при общем объеме памяти 1 Гб)/ UMA, максимум 358 Мб (при общем объеме памяти 1.5 Гб)	80 гб	12.1” XGA (TFT) (1024 x 768 пикселей)	 Чувствительный к нажатию		—	 30 см (в выключенном состоянии, 26 вариантов падения)	Примерно 9.5 часов*14	3 USB порта (USB 2.0 x 3 шт.)*11/ Модемный порт (RJ-11) / Разъем для локальной сети (RJ-45)*12 / Разъем для внешнего монитора / Микрофонный вход*15 / Разъем для наушников / Разъем для миниреплики портов	272 мм x 36.1 мм (спереди) / 49.3 мм (сзади) x 214.4 мм (без учета выступающих элементов)	Примерно 1475 г (с учетом ремешка для переноски)	
CF-Y7  Стр. 24	Предустановлена ОС Windows Vista® Business	Intel® Wireless WiFi Link 4965 AGN	Version 2.0 +EDR/ Class1	Intel® Core™2 Duo Low Voltage L7500 (1.60 ГГц , L2-кэш 4 МБ*3, шина 800 МГц)	Mobile Intel® GM 965 Express Chipset	1 Гб DDR2 SDRAM (максимум 2 Гб)	UMA, максимум 251 Мб (при общем объеме памяти 1 Гб)/ UMA, максимум 358 Мб (при общем объеме памяти 1.5 Гб)	80 гб (Serial ATA)	14.1” SXGA+ (TFT) (1400 x 1050 пикселей)	—		Универсальный пишущий DVD-привод (с поддержкой функции предотвращения ошибок при опустошении буфера с данными)	 100 кгс (980 Н)	Примерно 7 часов*14	2 USB порта (USB 2.0 x 2 шт.)*11/ Модемный порт (RJ-11) / Разъем для локальной сети (RJ-45)*12 / Разъем для внешнего монитора / Микрофонный вход*15 / Разъем для наушников / Разъем для миниреплики портов	309.6 мм x 28 мм (спереди) / 44.5 мм (сзади) x 245.5 мм (без учета выступающих элементов)	Примерно 1550 г	

° Ноутбуки построены на базе мобильной технологии Intel® Centrino®.
★ Уровень напряжения питания процессора ниже, чем номинальный уровень, заявленный Intel.
■ Подробную информацию можно получить у авторизованного торгового представителя Panasonic.
*1 Нормальная работа этого компьютера гарантируется только с предустановленной операционной системой. (Ноутбуки для бизнес-пользователей: доступны модели с предустановленной ОС Windows XP.) *2 Стандарт 802.11n IEEE 802.11n не поддерживается. *3 1 Мб = 1 048 576 байтов. 1 Гб = 1 073 741 824 байтов. *4 Физически оперативная память наращивается до 4 Гб, но общее количество памяти, видимое операционной системой, может не совпадать с этим объемом. *5 Сегмент основной памяти занимается автоматически в зависимости от загрузки системы компьютера. Объем видеопамети не может задаваться пользователем. (Ноутбуки для бизнес-пользователей: сегмент основной памяти занимается под видеопаметь операционной системой автоматически.) *6 1 Гб = 1 000 000 000 байтов. Реальная емкость диска может быть меньше видимой в зависимости от состояния ОС и прикладных программ. *7 Испытания проводились при выключенном состоянии ноутбука. Ударо-, вибро-, пыле-, брызгозащитенность ноутбука не гарантирует отсутствие поломок или повреждений. *8 В зависимости от условий использования.

*9 Среднее значение. Реальный вес аппарата может несколько отличаться от заявленного. *10 Методика измерений JEITA1.0. *11 Работа со всем USB-устройствами не гарантируется. *12 Некоторые устройства подключить нельзя из-за формы разъема. *13 Ударозащищенность ноутбука и стойкость к сдавливанию не гарантирует отсутствие поломок или повреждений. *14 Методика измерений JEITA1.0. Во время измерений экономайзер (ECO) был отключен. При включенном экономайзере (ECO) время автономной работы уменьшается примерно на 20%. Продолжительность работы ноутбука от аккумулятора зависит от рабочей среды, яркости ЖК-экрана и системных настроек. *15 Рекомендуется использовать конденсорный стереомикрофон.

Технические характеристики и конфигурация могут различаться в зависимости от страны, в которую предназначена поставка. Наличие дополнительных принадлежностей зависит от конфигурации ноутбука. За подробной информацией о встроенных принадлежностях обратитесь в торговую компанию Panasonic в своем регионе.



В качестве партнера программы International Energy Star Panasonic гарантирует, что этот продукт соответствует стандартам программы Energy Star.



Этот символ обозначает возможность записи видео- и аудио-информации на диски DVD-RAM с использованием формата VR (Video Recording), или воспроизводить диски, записанные в этом формате.



В качестве партнера программы International Energy Star Panasonic гарантирует, что этот продукт соответствует стандартам программы Energy Star.

