



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Персональный компьютер

Модель серии № **CF-52**

Содержание

Начало работы

Введение	2
Описание компонентов	3
Первая эксплуатация.....	5

Начало работы

Полезная информация

Экранное руководство.....	11
Обращение и обслуживание.....	12

Полезная информация

Обнаружение неисправностей

Обнаружение неисправностей (основные положения).....	14
--	----

Обнаружение неисправностей

Приложение

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	19
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	20
Технические характеристики.....	21

Приложение

Для дополнительной информации о вашем компьютере вы можете обратиться к экранному руководству.
Доступ к экранному руководству
→ стр. 11 “Экранное руководство”







МЛ04

Введение

Благодарим вас за приобретение компьютера Panasonic. Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности внимательно прочитайте эти инструкции.

■ Термины и иллюстрации в данных инструкциях

ВНИМАНИЕ :	Условия, которые могут привести к небольшим или средним травмам.
ПРИМЕЧАНИЕ :	Полезная информация.
Enter :	Нажмите клавишу [Enter].
Fn + F5 :	Нажмите и держите нажатой клавишу [Fn] и затем нажмите клавишу [F5].
 (Start) - [All Programs]:	Щелкните  (Start) и затем щелкните [All Programs].
[start] - [Run] :	Щелкните [start] и затем щелкните [Run]. В некоторых случаях вам может потребоваться двойной щелчок мышью.
 :	Страница в данной Инструкции по эксплуатации или в Reference Manual.
 :	Ссылка на экранное руководство.

- **Windows 7** обозначает операционную систему Genuine Windows® 7 Professional.
- **Windows XP** обозначает операционную систему Genuine Microsoft® Windows® XP Professional.
- Некоторые иллюстрации представлены в упрощенном виде для облегчения понимания и могут отличаться от реального вида на устройстве.
- Если вы не вошли в систему как администратор, вы не сможете использовать некоторые функции или вывести на дисплей некоторые экраны.
- Для самой последней информации о дополнительных продуктах обратитесь к каталогам и т. п.
- В этих инструкциях названия и термины указываются следующим образом:
 - “Genuine Windows® 7 Professional” обозначается как “Windows” или “Windows 7”
 - “Genuine Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3” обозначается как “Windows” или “Windows XP”
 - Дискковод DVD-ROM и CD-R/RW, и дискковод DVD MULTI, как “дискковод CD/DVD”
 - Круглые носители, включая DVD-ROM и CD-ROM, как “диски”
- Утилита “Hard Disk Data Erase Utility”, яка описана в посібнику Reference Manual, не придатна до цієї моделі.

■ Отказ от ответственности

Технические характеристики компьютера и руководство могут быть изменены без предварительного уведомления. Panasonic Corporation не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб из-за ошибок, упущений или расхождений между компьютером и руководством.

■ Торговые марки

Microsoft®, Windows® и логотип Windows logo являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.

Intel, Core, Centrino и PROSet являются либо зарегистрированными торговыми марками, либо торговыми марками Intel Corporation.

Логотип SDHC является торговой маркой.



Adobe, логотип Adobe и Adobe Reader являются либо зарегистрированными торговыми марками, либо торговыми марками Adobe Systems Incorporated в Соединенных Штатах и/или в других странах.

Computrace® – зарегистрированная торговая марка Absolute® Software Corp.

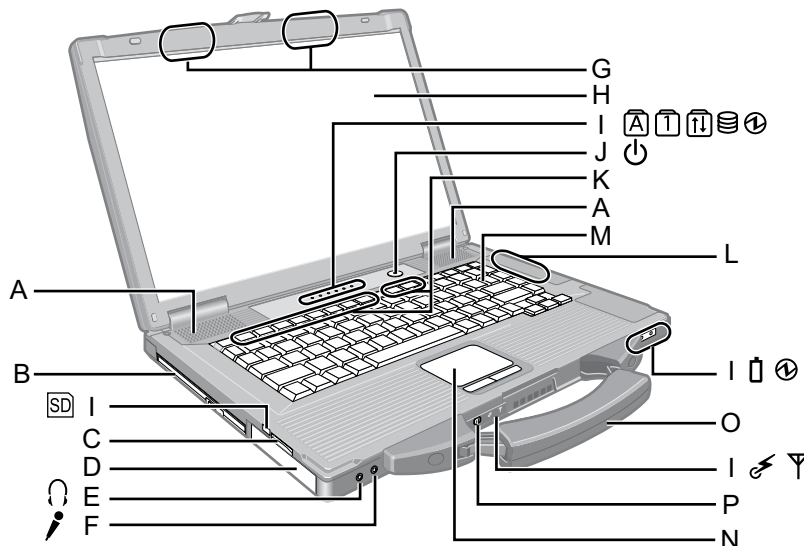
Bluetooth™ является торговой маркой, которой владеет Bluetooth SIG, Inc., США, и которая используется по лицензии компанией Panasonic Corporation.

Corel, InterVideo®, WinDVD®, логотип InterVideo и логотип Corel являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Corel Corporation и/или её филиалов в Канаде, США и/или других странах.

Sonic и Roxio – торговые марки или зарегистрированные торговые марки компании Sonic в США и /или других странах.

Названия изделий, марки и т. п., приводимые в данном руководстве, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний-владельцев.

Описание компонентов



A: Динамик

→ *Reference Manual* "Key Combinations"

B: Разъем Multimedia pocket

→ *Reference Manual* "Multimedia Pocket"

C: Слот для карты памяти SD

→ *Reference Manual* "SD Memory Card"

D: Батарея

Соответствующий техническим условиям батарейный блок: CF-VZSU46T¹

E: Гнездо для наушников

Вы можете подключить наушники или колонки с усилителем. При их подключении передача звука на внутренние динамики отключается.

F: Гнездо для микрофона

Можно использовать конденсорный микрофон. При использовании других типов микрофонов воспроизведение аудио может быть невозможно или могут возникнуть неисправности.

- При записи в стереорежиме с использованием стереомикрофона:

Windows 7

Щелкните (Start) - [Control Panel] - [Hardware and Sound] - [Sound] - [Recording] - [Microphone] - [Properties] и затем снимите метку для опции [Enable audio enhancements] на вкладке [Advanced].

Windows XP

Щелкните [Start] - [Control Panel] - [Sound, Speech, and Audio Device] - [SmartAudio] - и затем выберите любую установку кроме [Voice Recording] и [Voice Over IP].

- При использовании монофонического микрофона с 2-контактным разъемом:

Windows 7

Щелкните (Start) - [Control Panel] - [Hardware and Sound] - [Sound] - [Recording] - [Microphone] - [Properties] и затем поставьте метку для опции [Enable audio enhancements] на вкладке [Advanced]. В противном случае звук будет записываться только в левой дорожке.

Windows XP

Щелкните [Start] - [Control Panel] - [Sound, Speech, and Audio Device] - [SmartAudio] - и затем выберите [Voice Recording].

В противном случае звук будет записываться только в левом канале.

G: Антенна беспроводной локальной сети LAN

<Только для моделей с беспроводным интерфейсом LAN>

→ *Reference Manual* "Wireless LAN"

H: ЖК-экран

I: Световой индикатор

Caps lock

Числовая клавиша (NumLk)

Scroll lock (ScrLk)

Состояние жесткого диска

Состояние батареи

→ *Reference Manual* "Battery Power"

Состояние питания

(Выкл: Питание отключено / Режим пониженного энергопотребления, Зеленый: Питание включено, Мигает зеленым:

Windows 7 Спящий режим / **Windows XP**

Режим ожидания, Быстро мигает зеленым: Невозможно включить питание или возобновить работу из-за низкой температуры.)

Состояние карты памяти SD

(Мигание: Во время доступа или при запросе пароля)

→ *Reference Manual* "SD Memory Card"

Беспроводная сеть готова

Данный индикатор светится, когда соединения по беспроводной локальной сети LAN, и/или Bluetooth включены и готовы к работе. Он не обязательно указывает состояние Вкл/Выкл беспроводного подключения.

→ *Reference Manual* "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"

Зарезервировано

J: Выключатель питания

K: Функциональная клавиша

→ *Reference Manual* "Key Combinations"

L: Антенна Bluetooth

<Только для модели с Bluetooth>

→ *Reference Manual* "Bluetooth"

M: Клавиатура

N: Сенсорная панель

O: Ручка для переноски

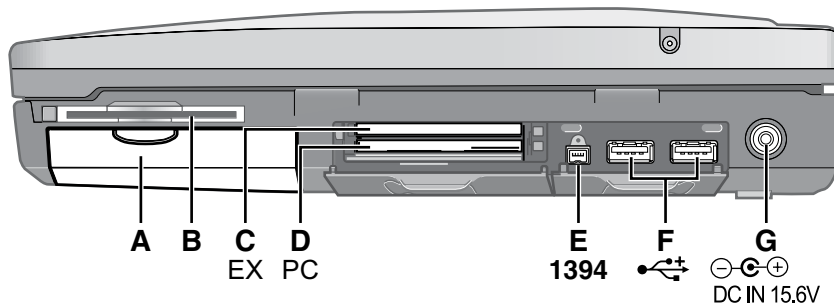
P: Выключатель беспроводного подключения

→ *Reference Manual* "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"

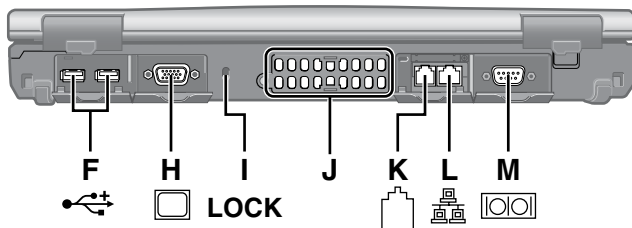
¹ Номер модели различается в зависимости от страны. Чтобы узнать правильный номер модели обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.

Описание компонентов

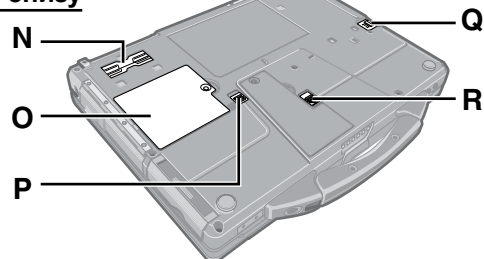
Задняя сторона



Левая сторона



Вид снизу



A: Жесткий диск

→ *Reference Manual* "Hard Disk Drive"

B: Отвѣр для карт Smart Card

<Лише для моделей з отвором для карт Smart Card>

→ *Reference Manual* "Smart Card"

C: Гнездо ExpressCard

→ *Reference Manual* "PC Card / ExpressCard"

D: Гнездо для карт PC Card

→ *Reference Manual* "PC Card / ExpressCard"

E: Разъѣм интерфейса IEEE 1394

<Только для моделей с интерфейсом IEEE 1394a>

→ *Reference Manual* "IEEE 1394 Devices"

F: USB-порт

→ *Reference Manual* "USB Devices"

G: Разъѣм электропитания

H: Порт внешнего дисплея

→ *Reference Manual* "External Display"

I: Замок безопасности

Сюда может подсоединяться тросик Kensington. Для дополнительной информации обратитесь к руководству, прилагаемому к тросику.

J: Вентиляционное отверстие

K: Порт модема

<Только для моделей с модемом>

→ *Reference Manual* "Modem"

L: Порт локальной сети

→ *Reference Manual* "LAN"

M: Последовательный порт

N: Разъѣм шины расширения

→ *Reference Manual* "Port Replicator"

O: Слот RAM-модуля

→ *Reference Manual* "RAM Module"

P: Защелка жесткого диска

→ *Reference Manual* "Hard Disk Drive"

Q: Кнопка открывания разъѣма Multimedia pocket

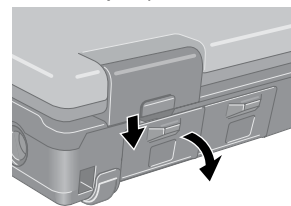
→ *Reference Manual* "Multimedia Pocket"

R: Защелка батареи

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда вы открываете крышку гнезда ExpressCard, гнезда PC card, разъѣма интерфейса IEEE 1394², порта USB, порта внешнего дисплея, порта модема³, порта LAN и последовательного порта, нажмите и потяните за соответствующую крышку.
- Этот компьютер содержит магниты и намагниченные компоненты в местах, отмеченных на иллюстрации справа. Избегайте оставлять металлические предметы или магнитные носители в непосредственном контакте с этими местами компьютера.

(Пример: Крышка USB-порта)



² Только для моделей с интерфейсом IEEE 1394a.

³ Только для моделей с модемом.

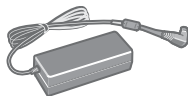
Первая эксплуатация

■ Подготовка

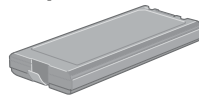
① Проверьте и определите прилагаемые принадлежности.

Если вы не нашли описываемые принадлежности, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.

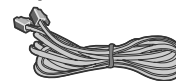
- Блок питания . . . 1
- Сетевой провод . . . 1
- Батарея 1
- Телефонный кабель модема² . . . 1



№ модели: CF-AA5713A¹



№ модели:
CF-VZSU46T¹



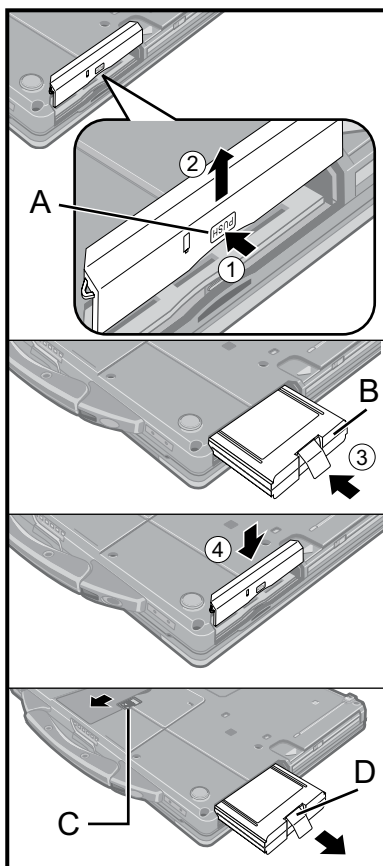
- Застережні заходи і нормативна інформація 1
- Інструкція по експлуатації (Operating Instructions) (CD-ROM) 1

¹ Номер модели может отличаться в зависимости от страны. Для правильного номера модели обращайтесь в службу технической поддержки Panasonic.

² Не прилагаются к некоторым моделям. Если не прилагаются, обращайтесь к системному администратору.

② Перед открытием опечатанной упаковки компьютера прочитайте ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ (→ стр. 20).

■ Установка батареи



- ① Переверните компьютер, после чего нажмите и удерживайте отметку **PUSH** (A).
- ② Сдвиньте и снимите крышку.
- ③ Вставьте батарею (B), чтобы она надежно зафиксировалась с разъемом.
- ④ Снова закройте крышку.

■ Снятие батареи

В указанном выше пункте ③ сдвиньте и удерживайте защелку (C), после чего потяните за язычок (D) батареи.

ВНИМАНИЕ

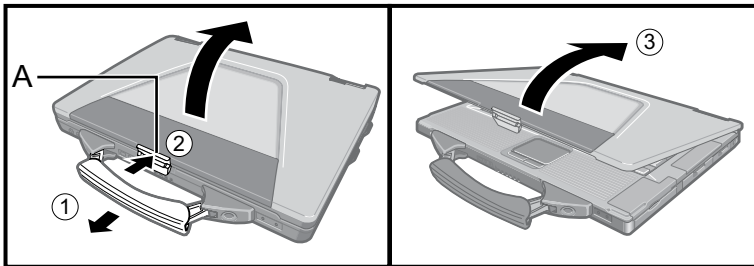
- Убедитесь, что защелка надежно закрыта. В противном случае батарея может выпасть при переноске компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Учтите, что компьютер потребляет энергию даже когда его питание отключено. Если блок аккумуляторов полностью заряжен, аккумуляторы полностью разрядятся в течение указанного ниже периода времени:
 - Когда выключено питание: Около 5 недель
 - В спящем режиме (**Windows 7**) / в режиме ожидания (**Windows XP**): Около 4 суток
 - В спящем режиме: Около 5,5 днейПри продаже включена функция "Wake Up from LAN (Включение по сигналу из локальной сети)". Если функция "Wake Up from LAN (Включение по сигналу из локальной сети)" отключена, временной промежуток будет несколько длиннее и период спящего режима будет примерно таким же, как и во время выключения питания.
- Когда разъем шнура питания не подсоединен к компьютеру, вытяните вилку шнура питания из розетки. Энергия потребляется уже тогда, когда блок питания подключен к розетке.

Первая эксплуатация

■ Открывание экрана



- ① Потяните ручку для переноски вперед.
- ② Нажмите на верхнюю часть защелки (А), чтобы открыть ее.
- ③ Поднимите и откройте экран.

1 Вставьте блок аккумуляторов.

- Не прикасайтесь к клеммам батареи и компьютера. Это может привести к загрязнению или повреждению клемм, и может вызвать неисправность батареи и компьютера.
- Обязательно закройте крышку до включения компьютера.

2 Подключите компьютер к сетевой розетке.

Зарядка батареи начнется автоматически.


ВНИМАНИЕ

- Не отключайте блок питания и не включайте выключатель беспроводного соединения до завершения процедуры первой эксплуатации.
- При первом использовании компьютера не подключайте какие-либо периферийные устройства, кроме батареи и блока питания.
- **Обращение с блоком питания**
 - Во время грозы и при разрядах молнии могут возникнуть резкие скачки напряжения. Так как это может негативно повлиять на ваш компьютер, мы настоятельно рекомендуем использовать бесперебойный источник питания (ИБП), если вы не работаете только с питанием от батареи.

3 Включите компьютер.

- ① Убедитесь, что выключатель беспроводного подключения (→ стр. 3) **ВЫКЛЮЧЕН**.
- ② Нажмите и удерживайте выключатель питания ⏻ (→ стр. 3) примерно одну секунду, пока не загорится индикатор питания ⏻ (→ стр. 3).

ВНИМАНИЕ

- Не нужно несколько раз нажимать на выключатель питания.
- Компьютер будет принудительно выключен, если вы нажмете выключатель питания и будете удерживать его в таком положении более четырех секунд.
- После выключения компьютера подождите десять секунд или более перед его повторным включением.
- Не выполняйте следующих действий до тех пор, пока индикатор жесткого диска  не погаснет.
 - Подключение или отключение блока питания
 - Нажатие выключателя питания
 - Пользование клавиатурой, сенсорной панелью или внешней мышью
 - Закрытие дисплея
 - Включение/выключение беспроводной связи выключателем
- Когда температура процессора высокая, компьютер может не запускаться для предотвращения перегрева процессора. Дождитесь охлаждения компьютера и затем снова включите питание. Если компьютер не включается даже после охлаждения, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.

4 Настройка Windows.

① Следуйте за инструкциями на экране.

Windows 7

- После включения компьютера экран некоторое время остается черным или не меняется, но это не является неисправностью. Подождите немного, пока не появится экран установки Windows.
- Установка Windows занимает около 20 минут. Переходите к следующему шагу после подтверждения каждого из сообщений на дисплее.
- Выберите язык ОС на экране установки “Setup Windows” и щелкните [Next].
- Выбирайте язык внимательно, поскольку позже вы не сможете сменить его.
- Перезагрузите компьютер.
 - Перезагрузка занимает около 10 минут.
- Для некоторых языков обозначения символов на клавиатуре и вводимые символы могут не соответствовать друг другу. После завершения установки правильно настройте клавиатуру. Затем установите пароль.

Windows XP

- Не меняйте настроек на экране, где вы выбрали страну или регион. Вы можете выбрать страну, регион или раскладку клавиатуры в разделе [Clock, Language, and Region] панели управления [Control Panel] после завершения установки Windows.
- Установка Windows занимает около 20 минут. Переходите к следующему шагу после подтверждения каждого из сообщений на дисплее.

ВНИМАНИЕ

- Для имен пользователя и паролей нельзя использовать следующие слова: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 – COM9, LPT1 – LPT9.


Windows 7

- Не используйте в именах пользователя знак “@”. Если вы создадите пользователя с именем, содержащим знак “@”, на экране входа в систему будет запрашиваться пароль, даже если пароль не был задан. Если вы попытаетесь войти в систему без ввода пароля, будет выведено сообщение “The user name or password is incorrect.”, и вы не сможете войти в Windows (→ стр. 14).
- После установки Windows вы можете изменить имя пользователя, пароль, изображение и настройки беспроводной сети (**Windows 7**) / безопасности (**Windows XP**).
- Запомните свой пароль. Если вы забудете пароль, вы не сможете использовать Windows. Рекомендуется заранее создать диск сброса пароля.
- При настройке клавиатуры выберите тип клавиатуры, соответствующий установленной на вашем компьютере. В противном случае ввод с клавиатуры будет невозможен.

Windows 7

- Фоновый рисунок рабочего стола при первом входе пользователя уже установлен на шаге “4 Настройка Windows”. При использовании компьютера на солнце, экран будет лучше виден, если сменить фоновый рисунок рабочего стола на светлый.
 - ① Правой кнопкой мыши щелкните по рабочему столу, затем щелкните [Personalize] - [Desktop Background].
 - ② Выберите [Solid Colors] в разделе [Picture Location].
 - ③ Выберите светлый фоновый рисунок и щелкните [Save changes].


Windows XP

- После того как вы установили дату/время/часовой пояс и щелкнули [Next], система может не переходить к следующему шагу в течение нескольких минут. Не трогайте клавиатуру и сенсорную панель, и подождите, пока экран сменится.
- Если появится сообщение вроде “An unexpected error has occurred ...” (или подобное), щелкните [OK]. Это не является неисправностью.
- Подождите, пока индикатор диска  погаснет.
- Клавиатура будет работать с раскладкой, принятой в США, до изменения настроек. Из-за этого некоторые отображаемые на дисплее символы алфавита могут отличаться от символов, вводимых с клавиатуры. Чтобы избежать неправильного выбора при настройке Windows,
 - Используйте для выбора настроек сенсорную панель.
 - Нажмите клавишу NumLock и вводите числа в десятиклавишном режиме.
- Для приведения языка ввода в соответствие с клавиатурой измените языковые настройки после установки Windows (→ стр. 9). Во время установки Windows не меняйте настроек в подразделе [To change system or these settings, click Customize] раздела [Regional and Language Options].

5 Установите Adobe Reader.

Установите Adobe Reader для ознакомления с Важными Important Tips и Reference Manual.

Windows 7

- ① Щелкните  (Start) и указанную ниже строку в поле [Search programs and files], затем нажмите Enter.

Windows XP

- ① Щелкните [start] - [Run], введите указанную ниже строку, затем щелкните [OK].

Английский: [c:\util\reader\m\setup.exe]
Арабский: [c:\util\reader\ar\setup.exe]
Болгарский: [c:\util\reader\bg\setup.exe]
Китайский (упрощенный): [c:\util\reader\sc\setup.exe]
Китайский (традиционный): [c:\util\reader\tc\setup.exe]
Хорватский: [c:\util\reader\yx\setup.exe]
Чешский: [c:\util\reader\cs\setup.exe]
Датский: [c:\util\reader\da\setup.exe]
Голландский: [c:\util\reader\nl\setup.exe]
Эстонский: [c:\util\reader\et\setup.exe]
Финский: [c:\util\reader\fi\setup.exe]
Французский: [c:\util\reader\fr\setup.exe]
Немецкий: [c:\util\reader\g\setup.exe]
Греческий: [c:\util\reader\el\setup.exe]
Иврит: [c:\util\reader\he\setup.exe]
Венгерский: [c:\util\reader\hu\setup.exe]
Итальянский: [c:\util\reader\it\setup.exe]
Японский: [c:\util\reader\ja\setup.exe]
Корейский: [c:\util\reader\ko\setup.exe]
Латышский: [c:\util\reader\lv\setup.exe]
Литовский: [c:\util\reader\lt\setup.exe]
Норвежский: [c:\util\reader\no\setup.exe]
Польский: [c:\util\reader\pl\setup.exe]
Португальский: [c:\util\reader\pt\setup.exe]
Румынский: [c:\util\reader\ro\setup.exe]
Русский: [c:\util\reader\ru\setup.exe]
Словацкий: [c:\util\reader\sk\setup.exe]
Словенский: [c:\util\reader\sl\setup.exe]
Испанский: [c:\util\reader\p\setup.exe]
Шведский: [c:\util\reader\s\setup.exe]
Турецкий: [c:\util\reader\tr\setup.exe]

Windows 7

Украинский: [c:\util\reader\uk\setup.exe]

Windows XP

6 Измените параметры языка.

<Языки, установленные на этом компьютере>

·Английский	·Голландский	·Финский	·Французский
·Немецкий	·Итальянский	·Норвежский	·Русский
·Испанский	·Шведский	·Турецкий	
·Арабский	·Болгарский	·Китайский (упрощенное письмо)	
·Китайский (традиционное письмо)	·Хорватский	·Чешский	
·Датский	·Эстонский	·Греческий	·Иврит
·Венгерский	·Японский	·Корейский	·Латышский
·Литовский	·Польский	·Португальский	
·Португальский (Бразилия)		·Румынский	·Словацкий
·Словенский	·Тайский		

Измените параметры языка в следующем меню.

[start] - [Control Panel] - [Date, Time, Language, and Regional Options] - [Regional and Language Options]

- [Regional Options] - [Standards and Formats]
- [Languages] - [Language used in menus and dialogs]
- [Languages] - [Details] - [Default input language]
- [Advanced] - [Language for non-unicode Programs]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые строки интерфейса пользователя будут оставаться на английском языке, даже если интерфейс пользователя установлен на другой язык.
Для дополнительной информации обратитесь к "c:\windows\mui\relnotes.txt".
- Если вы изменяете язык в [Languages] - [Language used in menus and dialogs], цвет рабочего стола изменится при последующем входе в Windows.
Цвет рабочего стола может быть изменен путем выполнения представленной ниже процедуры.
Щелкните [start] - [Control Panel] - [Appearance and Themes] - [Display] - [Desktop] и выберите цвет из [Color] и затем щелкните [OK].

Windows XP

7 Создание новой учетной записи.

- ① Щелкните [start] - [Control Panel] - [User Accounts] - [Create a new account].

Чтобы создать учётную запись, следуйте инструкциям на экране.

ВНИМАНИЕ


- Запомните ваш пароль. Если вы забудете пароль, вы не сможете пользоваться операционной системой Windows. Рекомендуется заранее создать диск сброса пароля.

ПРИМЕЧАНИЕ

● PC Information Viewer

Этот компьютер периодически записывает информацию управления, включая информацию жесткого диска. Максимальный объем данных каждой записи – 1024 байт. Эта информация используется только для определения причины в случае выхода жесткого диска из строя. Она не отправляется куда-либо по сети и не используется для каких-либо целей, за исключением целей, указанных выше.

Для отключения этой функции установите флажок [Disable the automatic save function for management information history] в [Hard Disk Status] в PC Information Viewer и щелкните [OK].

(→  Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status")


■ При включении/Выключении

Не выполняйте следующих действий

- Подключение или отключение блока питания
- Нажатие выключателя питания
- Пользование клавиатурой, сенсорной панелью или внешней мышью
- Закрывание экрана
- Включение/выключение выключателя беспроводного подключения

Первая эксплуатация

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для экономии энергии предусмотрены перечисленные ниже методы, которые применяются во вновь приобретенном устройстве по умолчанию.
 - Через 10 минут (**Windows 7**) / 15 минут (**Windows XP**) бездействия автоматически отключается экран.
 - Через 20 минут бездействия компьютер автоматически переходит в спящий режим³ (**Windows 7**) / режим ожидания³ (**Windows XP**).
- ³ Как выйти из спящего режима (**Windows 7**) / режима ожидания (**Windows XP**), описано в разделе  *Reference Manual* "Sleep and Hibernation Functions".

■ При входе в систему Windows

Не входите в систему Windows с использованием учетной записи гостя.

Windows 7


■ Примечание по доступу к жесткому диску

Когда компьютер находится в режиме простоя, все языки, кроме выбранных при установке Windows, удаляются в фоновом режиме.

В это время могут наблюдаться описанные ниже явления. Это вызвано спецификой работы Windows 7 и не является признаком неполадок.


- Процесс удаления может продолжаться до 3 часов. В это время компьютер может не отвечать на ваши воздействия из-за интенсивного обращения к жесткому диску и т.д. Во время выполнения этого процесса вы можете перезагрузить или выключить компьютер.
- При выключении или запуске компьютера в течение (в том числе при перезагрузке) в течение некоторого времени, до 20 минут, может отображаться сообщение "Configuring Windows features, preparing to configure Windows". Подождите, пока компьютер выключится или запустится в нормальном режиме.

Когда это сообщение больше не отображается, выполните описанную ниже процедуру, чтобы удалить все точки восстановления кроме последней. Если вы не удалите точки восстановления, системные файлы для языков, кроме тех, что были выбраны, останутся на диске в качестве резервных данных для точек восстановления, и работа компьютера может чрезвычайно замедлиться.

- ① Щелкните  (Start). Введите в поле [Search programs and files] "cleanmgr.exe", затем в списке результатов щелкните [cleanmgr.exe].
- ② Через некоторое время откроется окно настроек "Disk Clean up for". Щелкните [Clean up system files] - [More Options] - [System Restore and Shadow Copies] - [Clean up] - [Delete] - [OK] - [Delete Files].
- ③ Перезагрузите компьютер.

■ Изменение структуры разделов

Вы можете выделить часть существующего дискового раздела для создания нераспределенного пространства на жестком диске, в котором вы можете создать новый раздел.

- ① Щелкните  (Start), правой кнопкой щелкните [Computer] и затем щелкните [Manage].
 - Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.
- ② Щелкните [Disk Management].
- ③ Правой кнопкой щелкните по разделу Windows (по умолчанию диск "с") и затем щелкните [Shrink Volume].
 - Размер раздела зависит от спецификаций компьютера.
- ④ Введите размер в поле [Enter the amount of space to shrink in MB] и щелкните [Shrink].
 - Вы не сможете ввести размер больше отображаемого.
- ⑤ Щелкните правой кнопкой [Unallocated] (пространство, выделенное на шаге ④) и затем щелкните [New Simple Volume].
- ⑥ Выберите настройки согласно экраным инструкциям и щелкните [Finish].
Подождите, пока будет завершено форматирование.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете создать дополнительный раздел, используя оставшееся нераспределенное пространство, или освободив дополнительное пространство заново.
- Чтобы удалить раздел, правой кнопкой щелкните по этому разделу и затем щелкните [Delete Volume] на шаге ③.

Экранное руководство

Вы можете получить доступ к Reference Manual и Important Tips на экране компьютера.


При первом доступе к Reference Manual и Important Tips на экране может появиться лицензионное соглашение программы Adobe Reader. Внимательно прочитайте его и выберите [Accept] для продолжения.

■ Reference Manual

Reference Manual содержит практические рекомендации, которые помогут вам получить полную отдачу от эксплуатационных характеристик компьютера.

Для доступа к Reference Manual:

Windows 7 Дважды щелкните  на рабочем столе.

- Или же щелкните  (Start) - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Reference Manual].


Windows XP Щелкните [start] - [Reference Manual].

■ Important Tips

Important Tips предоставляют вам полезную информацию о батарее для оптимального использования батареи и обеспечения длительного времени ее работы.

Для доступа к Important Tips:

Windows 7 Дважды щелкните  на рабочем столе.

- Или же щелкните  (Start) - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips].

Windows XP Дважды щелкните  на рабочем столе.

- Или же щелкните [start] - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда отображается сообщение об обновлении Adobe Reader, рекомендуем вам следовать инструкциям на экране, чтобы обновить программу.
Сведения о последней версии Adobe Reader имеются на сайте <http://www.adobe.com/>.

Обращение и обслуживание

Условия эксплуатации

- Устанавливайте компьютер на ровной устойчивой поверхности. Не устанавливайте компьютер вертикально или крышкой вниз. Если компьютер подвергнется сильному удару, он может выйти из строя.
 - Температура: Эксплуатация: от 5 °C до 35 °C
Хранение: от -20 °C до 60 °C
 - Влажность: Эксплуатация: от 30% до 80% относительной влажности (без конденсации)
Хранение: от 30% до 90% относительной влажности (без конденсации)
- Даже при использовании компьютера в указанных выше пределах температуры/влажности, длительное воздействие экстремальных условий окружающей среды приведет к износу изделия и сокращению его срока службы.
- Не устанавливайте компьютер в следующих местах, во избежание его повреждения.
 - Рядом с электронным оборудованием. Это может привести к искажению изображения или возникновению помех.
 - В условиях очень высоких или очень низких температур.
 - Так как компьютер может нагреваться во время работы, держите его на расстоянии от предметов, чувствительных к воздействию тепла.

Меры предосторожности при обращении

Этот компьютер имеет конструкцию, амортизирующую удары для предотвращения повреждения таких компонентов как ЖК-экран и жесткий диск, а также имеет влагоустойчивую клавиатуру, однако никаких гарантий относительно защиты от ударов не предоставляется. Будьте особенно осторожны при обращении с компьютером.

- При переноске компьютера:
 - Выключите компьютер.
 - Отключите все внешние устройства, кабели, карты и другие выступающие компоненты.
 - Извлеките диск из CD/DVD-дисководов.
 - Не роняйте компьютер и не допускайте его ударов о твердые предметы.
 - Не оставляйте дисплей открытым.
 - Не берите компьютер за дисплей.
- Не кладите каких-либо предметов (например, листов бумаги) между дисплеем и клавиатурой.
- При полете на самолете берите компьютер с собой и никогда не сдавайте его в багаж. При использовании компьютером в самолете соблюдайте инструкции по его использованию на борту самолета.
- При транспортировке запасной батареи поместите ее в пластиковый пакет для защиты контактов.
- Сенсорная панель предназначена для использования подушечками пальцев. Не помещайте какие-либо предметы на поверхность панели и сильно не давите на нее острым концами или твердыми предметами, которые могут оставить следы на панели (например, ногтями, карандашами и шариковыми ручками).
- Избегайте попадания на панель каких-либо вредных веществ, таких как масло. Это может привести к нарушениям в перемещении курсора.
- При переноске компьютера будьте осторожны, чтобы не ударить и не уронить его.

■ Использование периферийных устройств

Во избежание какого-либо повреждения устройств следуйте этим инструкциям и рекомендациям в Reference Manual. Внимательно прочитайте руководства пользователя периферийных устройств.

- Используйте периферийные устройства, соответствующие техническим характеристикам компьютера.
- Подключайте разъемы, соблюдая их правильную ориентацию.
- Если разъем вставляется тяжело, не прилагайте к нему усилий, а проверьте форму разъема, его ориентацию, совмещение контактов и т. п.
- При наличии винтов, надежно закрутите их.
- Отключайте кабели при переноске компьютера. Сильно не тяните кабели.

■ Предотвращение несанкционированного доступа к вашему компьютеру через беспроводную локальную сеть LAN/Bluetooth

<Только для моделей с беспроводным интерфейсом LAN/Bluetooth>

- Прежде чем приступить к использованию беспроводной сети LAN/Bluetooth/, задайте соответствующие настройки безопасности, такие как шифрование данных.

Обслуживание

Чистка ЖК-экрана

- Не используйте для очистки ЖК-экрана воду. Ингредиенты, входящие в состав воды, могут оставлять царапины и понижать удобочитаемость экрана.
- Для устранения пыли или грязи не пользуйтесь тканью, поскольку она может оставлять на экране царапины. Смахните пыль или грязь щеточкой, потом протрите сухой мягкой тканью для очистки стекол.
- Для очистки жирной поверхности применяйте тонкую марлю, смоченную в очистителе объективов фотоаппаратов, после чего протрите поверхность сухой мягкой тканью для очистки стекол.


Чистка других поверхностей

Протирайте мягкой сухой тканью, такой как марля. При использовании моющего средства смочите мягкую ткань в моющем средстве, разведенном в воде, и как следует отожмите ткань.

ВНИМАНИЕ

- Не используйте бензин, растворитель или спирт для протирания, так как эти вещества могут повредить поверхность и вызвать ее обесцвечивание. Не используйте имеющиеся в торговле бытовые очистители и косметику, так как они могут содержать вещества, негативно воздействующие на поверхность.
- Не наносите воду или моющее средство непосредственно на компьютер, так как жидкость может попасть внутрь компьютера и привести к его неполадкам или повреждению.

Обнаружение неисправностей (основные положения)

При возникновении проблемы следуйте инструкциям, представленным ниже. Расширенное руководство по устранению неисправностей также представлено в "Reference Manual". При возникновении проблем с программным обеспечением обращайтесь к руководству по программному обеспечению. Если проблема не была устранена, обращайтесь в службу технической поддержки Panasonic. Вы также можете проверить состояние компьютера в программе просмотра информации о компьютере (→  Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

■ Запуск



<p>Невозможно запустить компьютер. Индикатор питания или индикатор батареи не светится.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Подключите блок питания. ● Установите полностью заряженную батарею. ● Отсоедините батарею и блок питания и затем подключите их снова. ● Даже если блок питания переменного тока и батарейный блок подключены правильно, если индикатора батареи не горит, это может означать срабатывание защиты блока питания. Отключите кабель переменного тока, подождите не менее трех минут и затем подключите кабель переменного тока снова. ● Если устройство включено в USB-порт, отключите устройство или установите [USB Port] или [Legacy USB Support] на [Disable] в меню [Advanced] утилиты установки. ● Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите для опции [ExpressCard Slot] значение [Disabled] в меню [Advanced] утилиты Setup Utility.
<p>Питание включается, но на дисплее появляется сообщение "Warming up the system (up to 30 minutes)".</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Компьютер прогревается перед запуском. Дождитесь запуска компьютера (требуется до 30 минут). Если на дисплее появляется сообщение "Cannot warm up the system", это означает, что компьютер не может прогреться и не запустится. В этом случае выключите компьютер, оставьте его при температуре 5 °C или выше приблизительно на час, и затем снова включите питание.
<p>Невозможно включить компьютер. Компьютер не выходит из спящего режима (Windows 7) / режима ожидания (Windows XP). (Индикатор питания быстро мигает зеленым цветом).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Оставьте компьютер при температуре 5 °C или выше приблизительно на час и затем снова включите питание.
<p>После добавления или замены модуля памяти RAM и включения питания на экране ничего не отображается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Выключите компьютер и выньте модуль RAM, затем проверьте, удовлетворяет ли модуль RAM спецификациям. Если модуль RAM удовлетворяет спецификациям, установите его снова.
<p>Windows 7 Компьютер не выходит из спящего режима, когда работает экранная заставка (экран остается темным).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите и в течение четырех секунд или более удерживайте выключатель питания, чтобы выключить компьютер принудительно. (Не сохраненные данные будут потеряны.) Затем отключите экранную заставку.
<p>Индикатор питания загорается только через какое-то время.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Если нажать выключатель питания сразу после установки батарейного блока в компьютер, и когда блок питания переменного тока не подключен, то прежде чем загорится индикатор питания и компьютер включится, может пройти до пяти секунд. Это происходит потому, что компьютер проверяет оставшийся заряд батареи; это не является неисправностью.
<p>Вы забыли пароль.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Пароль супервизора или пользователя: Обратитесь в Службу технической поддержки Panasonic. ● Пароль администратора: <ul style="list-style-type: none"> • Если у вас есть диск сброса пароля, вы можете сбросить пароль администратора. Установите диск и введите любой неправильный пароль, затем следуйте инструкциям на экране и установите новый пароль. • Если у вас нет диска сброса пароля, обратитесь в Службу технической поддержки Panasonic.
<p>Windows 7 Не получается войти в систему Windows. (Отображается сообщение "The user name or password is incorrect".)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Имя пользователя (имя учетной записи) содержит символ "@". Если есть другая учетная запись пользователя: Войдите в систему Windows, используя другие учетные данные, и удалите учетную запись, в которой есть "@". Затем создайте новую учетную запись. Если другой учетной записи нет: Обратитесь в Службу технической поддержки Panasonic.

■ Запуск




<p>“Remove disks or other media. Press any key to restart” или другое подобное сообщение появится на экране.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● В дисковомоду находится гибкий диск или подключен носитель USB, и он не содержит информации для запуска системы. Извлеките гибкий диск или носитель USB и нажмите любую клавишу. ● Если устройство подключено к USB-порту, отключите устройство или установите [USB Port] или [Legacy USB Support] на [Disable] в меню [Advanced] утилиты установки. ● Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите для опции [ExpressCard Slot] значение [Disabled] в меню [Advanced] утилиты Setup Utility. ● <Только для моделей с гнездом ExpressCard> Если проблему не удалось решить после извлечения диска, возможно, это сбой жесткого диска. Обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.
<p>Медленный запуск Windows и работа компьютера.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите F9 в утилите установки (→ Reference Manual “Setup Utility”) для возврата настроек утилиты установки (за исключением паролей) на значения по умолчанию. Запустите утилиту установки и снова выполните настройки. (Заметьте, что скорость работы компьютера зависит от прикладной программы, поэтому эта процедура может не ускорить работу Windows.) ● Если после приобретения компьютера вы установили резидентную программу, выгрузите ее из оперативной памяти. ● Windows XP Отключите службу индексирования в следующем меню. Щелкните [start] - [Search] - [Change preferences] - [With Indexing Service (for faster local searches)].
<p>Неправильные дата и время.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Задайте правильные настройки. Windows 7 Щелкните (Start) - [Control Panel] - [Clock, Language, and Region] - [Date and Time]. Windows XP Щелкните [start] - [Control Panel] - [Date, Time, Language, and Regional Options] - [Date and Time]. ● Если проблема не была устранена, возможно, потребуется замена внутренней батареи. Обратитесь в Службу технической поддержки Panasonic. ● Когда компьютер подключен к локальной сети, проверьте дату и время сервера. ● 2100 год и последующие годы будут неправильно распознаваться компьютером.
<p>Появляется экран [Executing Battery Recalibration].</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Повторная калибровка батареи была аннулирована до того, как система Windows выключилась в предыдущий раз. Для запуска Windows выключите компьютер при помощи выключателя питания и включите его снова.
<p>[Enter Password] не отображается при выходе из спящего режима (Windows 7)/ режима ожидания (Windows XP)/ режима энергосбережения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Выберите [Enabled] в разделе [Password On Resume] меню [Security] утилиты настройки Setup Utility (→ Reference Manual “Setup Utility”). ● Вместо пароля, установленного в утилите настройки Setup Utility, можно использовать пароль Windows. Windows 7 <ol style="list-style-type: none"> ① Щелкните (Start) - [Control Panel] - [User Accounts and Family Safety] - [Add or remove user accounts], выберите учетную запись и задайте пароль. ② Щелкните (Start) - [Control Panel] - [System and Security] - [Power Options] - [Require a password on wakeup] и затем поставьте метку для опции [Require a password]. ● Windows XP <ol style="list-style-type: none"> ① Щелкните [start] - [Control Panel] - [User Accounts], выберите учетную запись и установите пароль. ② Щелкните [start] - [Control Panel] - [Performance and Maintenance] - [Power Options] - [Advanced] и установите флажок для [Prompt for password when computer resumes from standby].
<p>Невозможно продолжить работу.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● При переходе компьютера в ждущий или спящий режим при активном хранителе экрана может возникнуть ошибка. В этом случае отключите хранитель экрана или измените вид хранителя экрана.

Обнаружение неисправностей (основные положения)

■ Запуск

<p>Другие проблемы запуска.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите F9 в утилите установки (→  Reference Manual "Setup Utility") для возврата настроек утилиты установки (за исключением паролей) на значения по умолчанию. Запустите утилиту установки и снова выполните настройки. ● Отключите все периферийные устройства. ● Посмотрите, возможно возникла ошибка диска. <ul style="list-style-type: none"> ① Windows 7 <ol style="list-style-type: none"> ① Отключите все периферийные устройства, в том числе внешний дисплей. ② Щелкните  (Start) - [Computer], правой кнопкой щелкните [Local Disk (C:)], затем щелкните [Properties]. ③ Щелкните [Tools] - [Check Now...]. <ul style="list-style-type: none"> • Обычный пользователь должен ввести пароль администратора. ④ Выберите опцию в разделе [Check disk options] и щелкните [Start]. ⑤ Щелкните [Schedule disk check] и перезагрузите. ② Windows XP <ol style="list-style-type: none"> ① Щелкните [start] - [My Computer] и щелкните правой кнопкой мыши на [Local Disk(C:)] и щелкните [Properties]. ② Щелкните [Tools] - [Check Now]. ③ Выберите параметр [Check disk options] и щелкните [Start]. ● Запустите компьютер в безопасном режиме и проверьте информацию об ошибке. При исчезновении экрана загрузки [Panasonic]^{*1} во время загрузки нажмите и держите нажатой F8 до тех пор, пока не появится Меню дополнительных параметров Windows. Выберите безопасный режим и введите Enter. <p>^{*1} Когда параметр [Password on boot] установлен на [Enable] в меню [Security] утилиты установки, после исчезновения экрана загрузки [Panasonic] появляется экран [Enter Password]. Как только вы введете пароль и нажмете Enter, нажмите и держите нажатой F8.</p>
---------------------------------	--



■ Ввод пароля

<p>При появлении на дисплее экрана [Enter Password] подается звуковой сигнал и пароль невозможно ввести.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Возможно компьютер находится в режиме цифровой клавиатуры ввода. Если индикатор NumLk  светится, нажмите NumLk для отключения режима цифровой клавиатуры и затем введите пароль.
<p>При возобновлении работы на экране [Enter Password] не удается ввести пароль с USB-клавиатуры.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Выберите для [Legacy USB Support] значение [Enabled] в меню [Advanced] утилиты настройки Setup Utility. ● При возобновлении работы после выхода из спящего режима (Windows 7) / режима ожидания (Windows XP), нельзя использовать клавиатуру USB. Используйте встроенную клавиатуру.
<p>Даже после ввода пароля сообщение [Type your password] появляется снова.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Возможно компьютер находится в режиме цифровой клавиатуры ввода. Если индикатор NumLk  светится, нажмите NumLk для отключения режима цифровой клавиатуры и затем введите пароль. ● Возможно компьютер находится в режиме верхнего регистра. Если индикатор Caps Lock  светится, нажмите Caps Lock для отключения режима Caps Lock клавиатуры и затем введите пароль.

■ Выключение

<p>Windows не выключает компьютер.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Отключите устройство USB и ExpressCard. ● Подождите одну или две минуты. Это не является неисправностью.
--	---

■ Дисплей

<p>Нет изображения на дисплее.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Выбран внешний дисплей. Нажмите Fn + F3 или  + P², чтобы переключить дисплей. Подождите, пока дисплей не переключится полностью, прежде чем нажимать Fn + F3 или  + P² снова. ● При использовании внешнего дисплея, <ul style="list-style-type: none"> • Проверьте подключение кабеля. • Включите дисплей. • Проверьте настройки внешнего дисплея. ● Дисплей выключен функцией энергосбережения. Для продолжения не нажимайте клавиши непосредственного выбора, вместо этого нажмите на любую клавишу, например Ctrl. ● Функция экономии энергии перевела компьютер в спящий режим (Windows 7) / режима ожидания (Windows XP) или режим энергосбережения. Для возобновления работы нажмите на выключатель питания. <p>² Лишь в ОС Windows 7</p>
------------------------------------	--

■ Дисплей

Экран темный.	<ul style="list-style-type: none"> ● Экран становится темнее, когда блок питания не подключен. Нажмите Fn + F2 и отрегулируйте яркость. По мере увеличения яркости разрядка батареи будет увеличиваться. Вы можете установить параметр яркости для питания с блоком питания и при его отсутствии.
Изображение искажено на экране.	<ul style="list-style-type: none"> ● Изменение количества отображаемых цветов и разрешения может привести к искажению изображения на экране. Перезапустите компьютер. ● Подключение/Отключение внешнего дисплея может повлиять на изображение на экране. Перезапустите компьютер. ● Возобновление работы после выхода из спящего режима (Windows 7) / режима ожидания (Windows XP) или энергосбережения может повлиять на работу внешнего дисплея. Перезагрузите компьютер. ● После выхода из режима отключения экрана программа Windows® Media Player может выводить изображение некорректно. Перезапустите Windows® Media Player.
Во время одновременного показа изображения на дисплеях, на одном из экранов наблюдается искажение изображения.	<ul style="list-style-type: none"> ● При использовании расширенного рабочего стола используйте для внешнего дисплея такое же количество цветов, что и для ЖК-экрана. Если вы и в дальнейшем будете сталкиваться с проблемами, попробуйте сменить монитор. Windows 7 Правой кнопкой щелкните по рабочему столу, затем щелкните [Graphics Properties...] - [Display]. Windows XP Щелкните [start] - [Control Panel] - [Other Control Panel Options] - [Intel(R) Graphics and Media] - [Display]. ● Одновременное отображение на дисплеях не может использоваться до завершения запуска Windows (во время работы утилиты установки и т. п.). Windows XP ● Когда параметр [Command Prompt] устанавливается на "Full Screen" нажатием Alt + Enter, изображение показывается только на одном из экранов. Когда отображение окна восстанавливается нажатием Alt + Enter, изображение показывается на обоих дисплеях.
В работе внешнего дисплея наблюдаются неполадки.	<ul style="list-style-type: none"> ● Если внешний дисплей не поддерживает функции экономии питания, в его работе могут возникать неполадки при переходе компьютера в режим энергосбережения. Выключите внешний дисплей.
Не обеспечивается правильное воспроизведение диска DVD или VCD.	<ul style="list-style-type: none"> ● Попробуйте воспроизвести диск с помощью Windows Media Player. ● Перейдите по указанному URL, затем попробуйте обновить WinDVD. http://pc-dl.panasonic.co.jp/itn/support/faqs_en.html

■ Сенсорная панель

Курсор не перемещается.	<ul style="list-style-type: none"> ● При использовании внешней мыши, подключите ее правильно. ● Перезагрузите компьютер при помощи клавиатуры. Windows 7 Нажмите Ctrl и затем дважды нажмите →, потом нажмите ↑, чтобы выбрать [Restart], и нажмите Enter. Windows XP Нажмите Fn, U, и R выберите [Restart]. ● Если компьютер не реагирует на команды клавиатуры, прочитайте раздел "Нет ответа." (→ стр. 18).
Нет реакции при использовании сенсорной панели.	<ul style="list-style-type: none"> ● В [Main] меню утилиты установки установите параметр [Touch Pad] на [Enabled]. ● Драйверы некоторых мышей могут отключать сенсорную панель. Посмотрите инструкции по эксплуатации вашей мыши.

Обнаружение неисправностей (основные положения)

■ Reference Manual

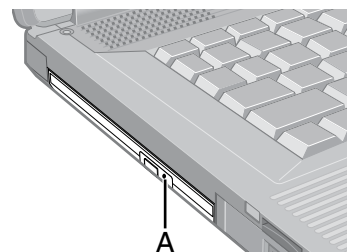
Reference Manual не показывается на экране.

- Установите Adobe Reader.
→ стр. 8

■ CD/DVD-дисковод

Лоток не выдвигается даже при нажатии острым предметом в аварийное отверстие.

- Для извлечения диска с помощью аварийного отверстия (A) рекомендуется использовать шпильку диаметром 1,3 мм. Если диаметр шпильки меньше, вставьте ее, направляя немного вниз.



■ Прочее

Нет ответа.

- Нажмите **Ctrl + Shift + Esc** для открытия Диспетчера задач и закройте не отвечающее программное приложение.
- Экран ввода (например, экран ввода пароля при загрузке) возможно перекрыт другим окном. Нажмите **Alt + Tab** для проверки.
- Нажмите выключатель питания на четыре или более секунд для выключения компьютера, а затем нажмите выключатель питания для его включения. Если программное приложение работает со сбоями, удалите и снова установите приложение. Чтобы удалить,
 - Windows 7**
щелкните  (Start) - [Control Panel] - [Uninstall a program].
 - Windows XP**
щелкните [start] - [Control Panel] - [Add or Remove Programs].

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) ("PROGRAMS") FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT ("PRODUCT") ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER ("YOU"), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (“ПРОГРАММЫ”), ПОСТАВЛЯЕМОЕ С ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ PANASONIC (“ИЗДЕЛИЕ”), ЛИЦЕНЗИРОВАНО ТОЛЬКО ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (“ВЫ”), И МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВАМИ ТОЛЬКО В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛОЖЕНИЯМИ ЛИЦЕНЗИИ, ПРИВЕДЕННЫМИ НИЖЕ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАМИ ПРОГРАММ БУДЕТ СЧИТАТЬСЯ ВАШИМ СОГЛАСИЕМ С ПОЛОЖЕНИЯМИ ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ.

Компания Panasonic Corporation разработала или иным способом получила Программы и настоящей лицензией и предоставляет вам лицензию на их использование. Вы единственный несете ответственность за выбор Изделия (включая сопутствующие Программы) для достижения предполагаемых вами результатов и за установку, использование и результаты, полученные с применением данного Изделия.

ЛИЦЕНЗИЯ

- A. Panasonic Corporation настоящим гарантирует ваше личное непередаваемое и неэксклюзивное право и лицензию на использование программ в соответствии с положениями и условиями, указанными в настоящем Соглашении. Вы подтверждаете, что вы получили только ОГРАНИЧЕННУЮ ЛИЦЕНЗИЮ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Программ и сопутствующую документацию, и что вы не получаете правового титула, владения или каких-либо других прав относительно Программ и сопутствующей документации, а также алгоритмов, концепции, дизайна и идей, представленных или реализованных в программах и сопутствующей документации, правовой титул и права владения на которые остаются за компанией Panasonic Corporation или ее поставщиками.
- B. Вы можете использовать Программы только на одном Изделии, укомплектованном этими Программами.
- C. Вы и ваши сотрудники, а также ваши агенты должны защищать конфиденциальность Программ. Вы не можете распространять или каким-либо иным способом делать Программы и сопутствующую документацию доступными любой третьей стороне путем совместного использования или каким-либо иным способом, без предварительного письменного согласия Panasonic Corporation.
- D. Вы не можете копировать, воспроизводить, разрешать копировать или воспроизводить Программы или сопутствующую документацию для каких-либо целей, за исключением возможности сделать одну (1) копию Программ только для целей резервного копирования для обеспечения использования Программ на одном Изделии, к которому прилагались Программы. Вы не можете изменять или пытаться изменять Программы.
- E. Вы можете передать Программы и лицензию на них другой стороне только совместно с передачей другой стороне единичного Изделия, которое комплектовалось этими Программами. В момент такой передачи вы также должны передать все копии Программы, в печатном или электронном виде, а также сопутствующую документацию этой же стороне или уничтожить любые такие копии, которые не были переданы этой стороне.
- F. Вы не можете удалять любые маркировки авторских прав, торговых марок или другие уведомления или идентификаторы изделия с Программ и вы должны воспроизвести и включить любые такие уведомления или идентификаторы изделия с любой копией любой Программы.

ВЫ НЕ МОЖЕТЕ ВЫПОЛНЯТЬ ОБРАТНОГО ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА, ОБРАТНОЙ КОМПИЛЯЦИИ, МЕХАНИЧЕСКИ ИЛИ ЭЛЕКТРОННО ТРАССИРОВАТЬ ПРОГРАММЫ ИЛИ ЛЮБЫЕ ИХ КОПИИ КАК В ЦЕЛОМ, ТАК И ЧАСТИЧНО.

ВЫ НЕ МОЖЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ, КОПИРОВАТЬ, МОДИФИЦИРОВАТЬ, ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ПЕРЕДАВАТЬ ПРОГРАММЫ ИЛИ ЛЮБЫЕ ИХ КОПИИ В ЦЕЛОМ ИЛИ ЧАСТИЧНО, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ В ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ.

ЕСЛИ ВЫ ПЕРЕДАЕТЕ ВЛАДЕНИЕ ЛЮБОЙ КОПИЕЙ ЛЮБОЙ ПРОГРАММЫ ДРУГОЙ СТОРОНЕ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ РАЗРЕШЕНИЯ, УКАЗАННОГО В РАЗДЕЛЕ ВЫШЕ, ВАША ЛИЦЕНЗИЯ АВТОМАТИЧЕСКИ АННУЛИРУЕТСЯ.

ПОЛОЖЕНИЯ

Данная лицензия действует на период вашего владения или аренды Изделия, если она не закончится раньше. Вы можете закончить действие этой лицензии в любое время, уничтожив, за свой счет, Программы и сопутствующую документацию вместе со всеми их копиями в любом виде. Эта лицензия также прекращает свое действие немедленно в случае возникновения условий, указанных выше в данном Соглашении, или в случае нарушения вами любых положений или условий, содержащихся в нем. В случае завершения действия лицензии вы соглашаетесь уничтожить, за свой счет, Программы и сопутствующую документацию вместе со всеми их копиями в любом виде.

ВЫ ПОДТВЕРЖДАЕТЕ, ЧТО ВЫ ПРОЧИТАЛИ НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ, ПОНЯЛИ ЕГО И СОГЛАСНЫ С ЕГО ПОЛОЖЕНИЯМИ И УСЛОВИЯМИ. ВЫ ТАКЖЕ СОГЛАШАЕТЕСЬ С ТЕМ, ЧТО ЭТО ПОЛНОЕ И ЭКСКЛЮЗИВНОЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ НАМИ, КОТОРОЕ ЗАМЕНЯЕТ ЛЮБОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИЛИ БОЛЕЕ РАННЕЕ СОГЛАШЕНИЕ, УСТНОЕ ИЛИ ПИСЬМЕННОЕ, А ТАКЖЕ ЛЮБУЮ ДРУГУЮ ПЕРЕПИСКУ МЕЖДУ НАМИ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРЕДМЕТА НАСТОЯЩЕГО СОГЛАШЕНИЯ.

Технические характеристики


На данной странице представлены технические характеристики базовой модели.

Номер модели различается в зависимости от конфигурации устройства.

- Чтобы узнать номер модели:

Посмотрите на нижней панели компьютера или на коробке, в которой приобретался компьютер.

- Для информации о тактовой частоте процессора, размере памяти и жесткого диска:

Запустите утилиту установки (→  Reference Manual "Setup Utility") и выберите меню [Information].

[Processor Speed]: Скорость процессора, [Memory Size]: Размер оперативной памяти, [Hard Disk]: Размер жесткого диска

■ Основные технические характеристики

№ модели		Серия CF-52
Процессор		Intel® Core i5-520M (2,4 ГГц, Intel® Smart Cache 3 МБ ¹)
Чипсет		Mobile Intel® QM57 Express Chip set
Основная память ²		2 ГБ ¹ , DDR3 SDRAM (8 ГБ ¹ Макс.)
Память видео		Windows 7 UMA (до 763 МБ ¹ / до 1435 МБ ¹ с расширенной памятью) ³ Windows XP UMA (до 1024 МБ ¹) ³
Жесткий диск		160 ГБ ⁴ (Serial ATA) Windows 7 : Около 300 МБ ⁴ используется в качестве раздела для инструментов восстановления. (Этот раздел недоступен пользователям.)
CD/DVD-дисковод		Встроенный DVD MULTI Drive, Функция предотвращения ошибок опустошения буфера: Поддерживается
Постоянная скорость передачи данных ^{5,6}	Чтение ⁷	●DVD-RAM ⁸ : 5X (макс.) ●DVD-R ⁹ : 8X (макс.) ●DVD-R DL: 6X (макс.) ●DVD-RW: 8X (макс.) ●DVD-ROM: 8X (макс.) ●+R: 8X (макс.) ●+R DL: 6X (макс.) ●+RW: 8X (макс.) ●Высокоскоростной +RW: 8X (макс.) ●CD-ROM: 24X (макс.) ●CD-R: 24X (макс.) ●CD-RW: 24X (макс.) ●Высокоскоростной CD-RW: 24X (макс.) ●Сверхскоростной CD-RW: 24X (макс.)
	Запись ¹⁰	●DVD-RAM ⁸ : 5X (макс.) ●DVD-R: 8X (макс.) ●DVD-R DL: 4X (макс.) ●DVD-RW: 6X (макс.) ●+R: 8X (макс.) ●+R DL: 4X (макс.) ●+RW: 4X (макс.) ●Высокоскоростной +RW: 8X (макс.) ●CD-R: 24X (макс.) ●CD-RW: 4X ●Высокоскоростной CD-RW: 10X ●Сверхскоростной CD-RW: 24X (макс.)
Поддерживаемые диски/Формат	Чтение	●DVD-ROM (однослойный, двухслойный) ●DVD-Video ●DVD-R ⁹ (1,4 ГБ, 3,95 ГБ, 4,7 ГБ) ⁴ ●DVD-R DL (8,5 ГБ) ⁴ ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 ГБ, 2,8 ГБ, 4,7 ГБ, 9,4 ГБ) ⁴ ●DVD-RAM ⁸ (1,4 ГБ, 2,8 ГБ, 4,7 ГБ, 9,4 ГБ) ⁴ ●+R (4,7 ГБ) ⁴ ●+R DL (8,5 ГБ) ⁴ ●+RW (4,7 ГБ) ⁴ ●Высокоскоростной +RW (4,7 ГБ) ⁴ ●CD-Audio ●CD-ROM (XA-совместимый) ●CD-R ●Photo CD (поддержка нескольких сеансов записи) ●Video CD ●CD-EXTRA ●CD-RW ●Высокоскоростной CD-RW ●Сверхскоростной CD-RW ●CD-TEXT
	Запись	●DVD-RAM ⁸ (1,4 ГБ, 2,8 ГБ, 4,7 ГБ, 9,4 ГБ) ⁴ ●DVD-R (1,4 ГБ, 4,7 ГБ общего назначения) ⁴ ●DVD-R DL (8,5 ГБ) ⁴ ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 ГБ, 2,8 ГБ, 4,7 ГБ, 9,4 ГБ) ⁴ ●+R (4,7 ГБ) ⁴ ●+R DL (8,5 ГБ) ⁴ ●+RW (4,7 ГБ) ⁴ ●Высокоскоростной +RW (4,7 ГБ) ⁴ ●CD-R ●CD-RW ●Высокоскоростной CD-RW ●Сверхскоростной CD-RW
Метод вывода изображения		15,4 WXGA-тип (TFT) (1280 × 800 точек)
Внутренний ЖК-экран		65 536/16 777 216 цветов (800 × 600 точек/1024 × 768 точек/1280 × 768 точек/1280 × 800 точек) ¹¹
Внешний дисплей ¹²		65 536/16 777 216 цветов (800 × 600 точек/1024 × 768 точек/1280 × 768 точек/1600 × 1200 точек/1920 × 1080 точек/1920 × 1200 точек)
Беспроводная локальная сеть ¹³		Intel® Centrino® Advanced-N 6200 (→ стр. 22)
Bluetooth ¹⁴		→ стр. 22
Локальная сеть		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Модем ¹⁵		Данные: 56 Кбит/с (V.92) ФАКС: 14,4 Кбит/с
Звук		Воспроизведение WAVE и MIDI, Стереодинамик, Поддержка аудио подсистемы Intel® High Definition
Гнезда для карт	Гнездо для карт PC Card	х 1, Тип I или Тип II, допустимый ток 3,3 В: 400 мА, 5 В: 400 мА
	Гнездо ExpressCard	х 1, ExpressCard/34 или ExpressCard/54
	Слот для карты памяти SD ¹⁶	х 1
	Контактный отвод для карт Smart Card ¹⁷	х 1
Слот RAM-модуля		х2, DDR3 SDRAM, 204-контактный, 1,5 В, SO-DIMM, совместимый с PC3-8500

Технические характеристики

■ Основные технические характеристики

Интерфейс	USB-разъем x 4 (4-контактный, USB 2.0) ^{*18} / Последовательный разъем (Dsub 9-контактный, внешние контакты) / Разъем модема (RJ-11) / Разъем локальной сети (RJ-45) / Разъем внешнего дисплея (Mini Dsub 15-контактный, внутренние контакты) / Разъем интерфейса IEEE1394a (4-контактный) ^{*19} / Разъем микрофона (миниразъем, диам. 3,5 мм) / Гнездо наушников (миниразъем, диам. 3,5 мм, полное сопротивление 32 Ω, выходная мощность 4 мВт x 2, стерео) / Разъем шины расширения (выделенный 100-контактный, внутренние контакты)		
Клавиатура / Устройство позиционирования	87 или 88 клавиш		
Источник питания	Блок питания или батарея		
Блок питания	Вход: 100 В - 240 В перем. тока, 50 Гц/60 Гц, Выход: 15,6 В пост. тока, 7,05 А		
Батарея	Ионно-литиевая 11,1 В, 7,8 А/час / Минимум 7,5 Ач		
Время работы ^{*20}	Около 9 часов		
Время зарядки ^{*21}	Около 4 часов		
Потребляемая мощность ^{*22}	Около 45 Вт ^{*23} / Около 100 Вт (максимум при зарядке с включенным компьютером)		
Размеры (Ш x В x Г) (С ручкой для переноски)	355,7 мм x 286,3 мм x 50,7 – 51,9 мм		
Вес (С ручкой для переноски)	Около 3,4 кг		
Условия	Эксплуатации	Температура	От 5 °C до 35 °C
		Влажность	От 30% до 80% относительной влажности (без конденсации)
	Хранения	Температура	От -20 °C до 60 °C
		Влажность	От 30% до 90% относительной влажности (без конденсации)

■ Программное обеспечение

OS ^{*24}	Genuine Windows 7 Professional	Genuine Windows XP Professional Service Pack 3
Установленные программы ^{*24}	Adobe Reader ^{*25} , PC Information Viewer, Loupe Utility, Bluetooth™ Stack for Windows® by TOSHIBA ^{*14} , Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*25} , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, WinDVD® 8 (OEM Version)	
	–	Intel® PROSet / Wireless Software ^{*13} , Icon Enlarger

■ Беспроводная локальная сеть <Только для моделей с беспроводным интерфейсом LAN>

Скорость передачи данных	IEEE802.11b: 11/5,5/2/1 Мбит/сек (автоматическое переключение) ^{*26} IEEE802.11b: 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/сек (автоматическое переключение) ^{*26}
Поддерживаемые стандарты	IEEE802.11b/IEEE802.11g
Способ передачи	система OFDM, система DSSS
Используемые беспроводные каналы	IEEE802.11b/IEEE802.11g: Каналы с 1 по 11, <Только для Европы > Каналы 1 – 13
Диапазон частот РЧ	IEEE802.11b/IEEE802.11g: 2,412 ГГц – 2,462 ГГц, <Только для Европы> 2,412 ГГц - 2,472 ГГц

■ Bluetooth™ <Только для моделей с Bluetooth>

Версия Bluetooth	версия 2.1 +EDR
Способ передачи	Система FHSS
Используемые беспроводные каналы	Каналы с 1 по 79
Диапазон частот РЧ	2,402 ГГц - 2,48 ГГц

^{*1} 1 КБ = 1 024 байт / 1 МБ = 1 048 576 байт/1 ГБ = 1 073 741 824 байт

^{*2} Размер памяти, устанавливаемой производителем по умолчанию, зависит от модели. Вы можете физически расширить память до 8 ГБ, но общее количество доступной для использования памяти будет меньше, в зависимости от реальной конфигурации системы.

^{*3} Сегмент основной памяти выделяется автоматически в зависимости от рабочего состояния компьютера. Размер видеопамати не может устанавливаться пользователем. Размер видео памяти выделяется в зависимости от операционной системы.

^{*4} 1 МБ = 1 000 000 байт / 1 ГБ = 1 000 000 000 байт. Ваша операционная система или некоторые программные приложения дают меньшие значения в МБ/ГБ.

- *5 Для скоростей передачи данных указаны значения, измеренные Panasonic Corporation. Скорость передачи данных для DVD составляет 1 350 КБ/с на 1X. Скорость передачи данных для CD составляет 150 КБ/с на 1X.
- *6 Характеристики работы CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL и +RW не могут быть гарантированы в зависимости от статуса и формата записи. Также некоторые данные невозможно воспроизвести в зависимости от используемых диска, установок и среды.
- *7 Если установлен несбалансированный диск (т. е. диск, у которого баланс смещен по отношению к центру), скорость при вращении диска может понижаться при наличии сильной вибрации.
- *8 Можно использовать лишь некартриджные типы или тип съемного картриджа.
- *9 DVD-R совместим с воспроизведением 4,7 Гб (для Общего).
- *10 Воспроизведение DVD-R (для авторинга) совместимо с дисками, записанными методом Disc-at-Once.
- *11 В зависимости от диска скорость записи может понижаться.
- *12 Отображение 16777216 достигается использованием функции дизеринга.
- *13 Отображение может быть невозможно с использованием некоторых присоединяемых внешних дисплеев.
- *14 Только для модели с беспроводной локальной сетью
- *15 Только для модели с Bluetooth
- *16 Только для моделей с модемом.
- *17 Это гнездо поддерживает высокоскоростной режим. Проверена и подтверждена работоспособность с картами памяти Panasonic SD/SDHC емкостью до 8 Гб. Работа с другими устройствами SD не гарантируется.
- *18 Лишь для моделей с отвором для карт Smart Card.
- *19 Не гарантируется работа всех USB-совместимых периферийных устройств.
- *20 Только для моделей с интерфейсом IEEE 1394a.
- *21 Измерено при (яркости экрана: 60 кд/м²)
- *22 Отличается в зависимости от условий использования или при присоединении дополнительного устройства.
- *23 Отличается в зависимости от условий эксплуатации, скорости процессора и т. д.
- *24 Около 0,7 Вт при полностью заряженной батарее (или без ее зарядки) и выключенном компьютере.
<При работе от 115 В переменного тока>
Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет некоторую мощность (до 0,2 Вт), просто, когда вилка блока питания включена в розетку.
<При работе от 240 В переменного тока>
Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет некоторую мощность (до 0,3 Вт), просто, когда вилка блока питания включена в розетку.
- *23 Расчетная потребляемая мощность 23-Ru-1
- *24 Работоспособность этого компьютера не гарантируется, кроме как при использовании предварительно установленной ОС.
- *25 Необходимо установить до использования.
- *26 Скорости, указанные в стандартах IEEE802.11b+g. Реальные скорости могут отличаться.