



Panasonic®

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Персональный компьютер

Модель № серия **CF-30**

Оглавление

Начало работы

Введение	2
Описание частей.....	3
Первое включение	6

Начало работы

Полезные сведения

Обращение и обслуживание.....	8
-------------------------------	---

Полезные сведения

Устранение неполадок

Устранение неполадок (основы).....	10
------------------------------------	----

Устранение неполадок

Приложение

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	13
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ.....	14
Технические характеристики.....	15

Приложение

Прежде чем приступить к работе с данным изделием, пожалуйста, внимательно прочтите это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Введение

Благодарим вас за приобретение компьютера Panasonic. Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности, пожалуйста, внимательно прочтите это руководство.

■ Обозначения и иллюстрации в этих инструкциях

ВНИМАНИЕ :	Условия, в которых можно получить травмы малой или средней тяжести.
ПРИМЕЧАНИЕ :	Полезные сведения.
 :	Нажмите клавишу  .
Fn + F5 :	Нажмите и удерживайте клавишу [Fn], затем нажмите клавишу [F5].
[start] - [Run] :	Щелкните [start] и затем щелкните [Run]. В некоторых случаях может потребоваться двойной щелчок мышью.
→ :	Страница в данной инструкции по эксплуатации.

- Некоторые иллюстрации упрощены для облегчения понимания предмета, в реальности устройство может выглядеть несколько иначе.
- Если вы не войдете в систему как администратор, вы не сможете воспользоваться некоторыми функциями и открыть некоторые окна.
- Последние сведения о дополнительных принадлежностях вы можете найти в каталогах и т.д.
- В этом руководстве используются следующие наименования и обозначения.
 - “Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 with Advanced Security Technologies” обозначается как “Windows”, “Windows XP” или “Windows XP Professional”
 - Привод DVD-ROM и CD-R/RW и привод DVD MULTI – “привод CD/DVD”
 - Дисковые носители информации, в том числе DVD-ROM и CD-ROM – “диски”

■ Ограничение ответственности

Спецификации компьютера и руководств могут меняться без предварительного уведомления. Panasonic Corporation не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, вызванный ошибками, пропусками или несоответствиями между компьютером и руководствами.

■ Торговые марки

Microsoft®, Windows®, логотип Windows и IntelliMouse являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.

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

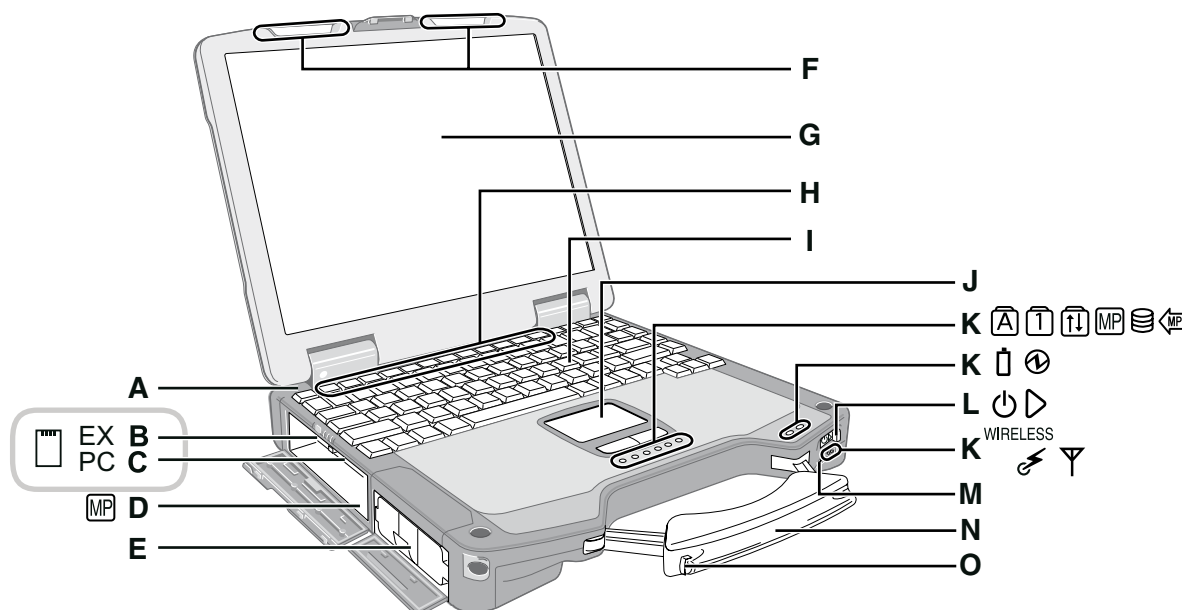
Логотип SDHC является торговой маркой.



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

Наименования изделий, марки и т.п., приведенные в данном руководстве являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний-правообладателей.

Описание частей



A: Антенна Bluetooth

<Только для модели с Bluetooth>

B: Гнездо ExpressCard

C: Гнездо PC Card

D: Multimedia Pocket

E: Аккумуляторная батарея

Специальная аккумуляторная батарея: CF-VZSU46

F: Антенна беспроводной локальной сети

<Только для моделей с поддержкой беспроводной локальной сети>

G: ЖК-экран

H: Функциональные клавиши

I: Клавиатура

J: Сенсорная панель

K: Светодиодные индикаторы

Ⓐ : Заглавные буквы (Caps Lock)

Ⓡ : Цифровые клавиши (NumLk)

Ⓢ : Отключение режима прокрутки (ScrLk)

Ⓜ : Состояние устройства в гнезде Multimedia Pocket или состояние второй аккумуляторной батареи

Ⓢ : Состояние жесткого диска

Ⓜ : Состояние питания гнезда Multimedia Pocket

Ⓢ : Состояние аккумуляторной батареи

Ⓢ : Состояние электропитания

(Выкл: питание отключено / спящий режим, Зеленый: питание включено, Мигает зеленым: режим ожидания, Быстро мигает зеленым: Включение питания или перезагрузка невозможны из-за низкой температуры.)

Ⓢ : Беспроводное подключение установлено
Этот индикатор светится, выполнено подключение к беспроводной локальной сети, и она готова к работе. Он не обязательно отражает состояние вкл/откл беспроводного подключения.

Ⓢ : Состояние беспроводного доступа WAN
<Только для моделей с беспроводным доступом WAN>

L: Выключатель питания

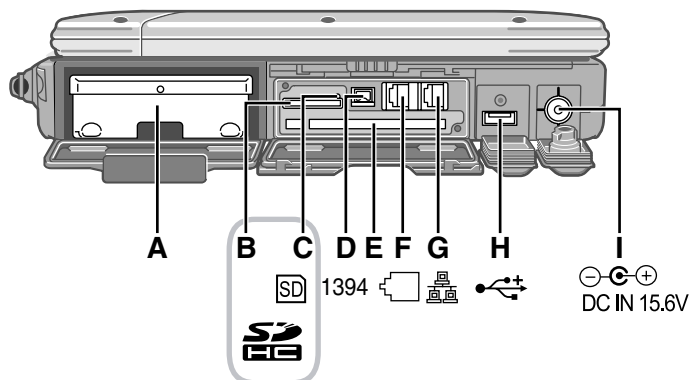
M: Выключатель беспроводной связи

N: Ручка для переноски

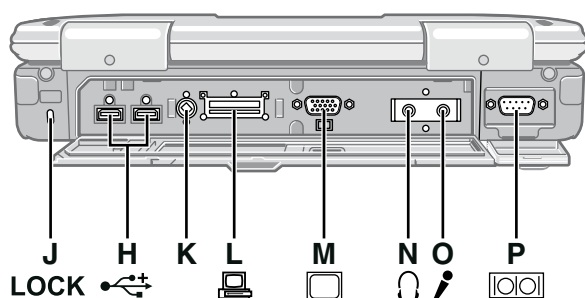
O: Держатель стилуса

Описание частей

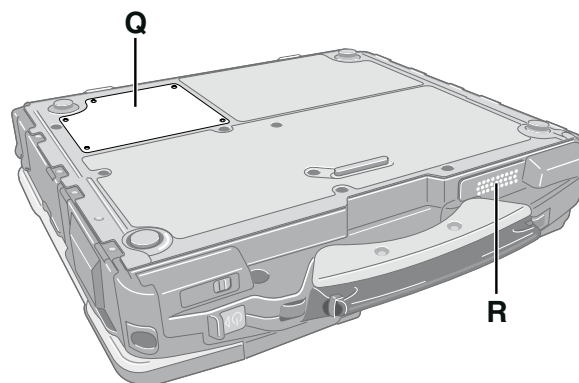
Вид справа



Вид сзади



Вид снизу



A: Жесткий диск

B: Гнездо для карты памяти SD

C: Индикатор карты памяти SD

(Мигает: во время доступа)

D: Разъем интерфейса IEEE 1394

E: Гнездо Smart Card

<Только для модели с гнездом Smart Card>

F: Порт модема

G: Порт сетевого кабеля

H: Порт USB

I: Вход питания постоянного тока

J: Гнездо для замка

Здесь можно подсоединить тросик замка Kensington.

Дополнительные сведения можно получить из руководства к замку.

K: Разъем для антенны

L: Разъем шины расширения

M: Порт внешнего дисплея

N: Гнездо для наушников

Здесь можно подключить наушники или активные динамики. При их подключении происходит отключение встроенных динамиков.

O: Гнездо для микрофона

Можно использовать конденсаторный микрофон. При использовании микрофонов других типов аудиовход может не работать, или может произойти поломка.

- При записи стереосигнала с использованием стереомикрофона:
Щелкните [start] - [All Programs] - [SoundMAX] - [Control Panel] и выберите [Microphone], затем поставьте отметку [No Filtering] в разделе [Microphone Enhancements].
- При использовании монофонического микрофона, у которого 2 разъема:
Щелкните [start] - [All Programs] - [SoundMAX] - [Control Panel] и выберите [Microphone], затем поставьте отметку на [Voice Recording] в разделе [Microphone Enhancements].
В противном случае звук будет записываться только в левой дорожке.

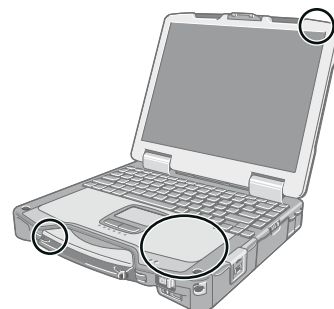
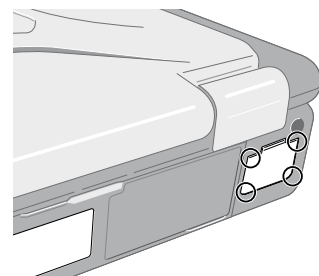
P: Последовательный порт

Q: Слот RAM-модуля

R: Динамик

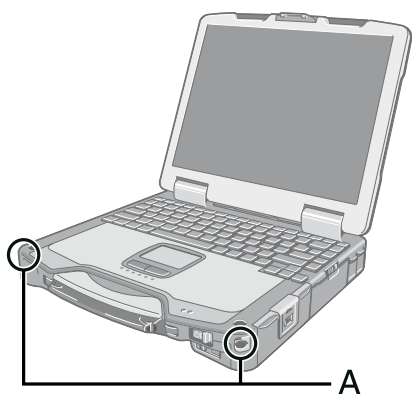
Для обеспечения работоспособности защиты от воды полностью закрывайте разъемы. Закрывая крышки, надавливайте на них в 4х углах и обязательно проверяйте, полностью ли они закрыты. (Рисунок приведен в качестве примера.)

- Данный компьютер содержит магнит и источники магнитного поля, расположенные в местах, которые на рисунке справа обозначены кружками. Избегайте контакта металлических предметов или магнитных носителей с этими местами.



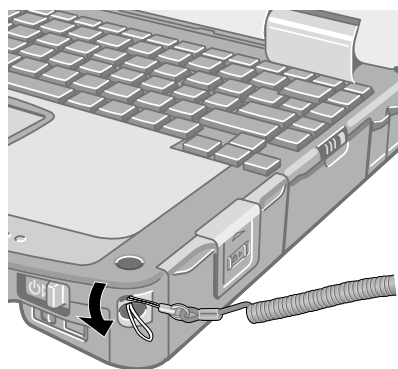
Присоединение стилуса к компьютеру

Чтобы не потерять стилус, используйте для присоединения стилуса к компьютеру страховочный шнур. Для его присоединения предусмотрены отверстия (A).



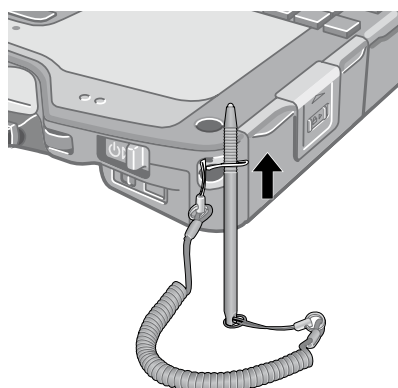
1

3



2

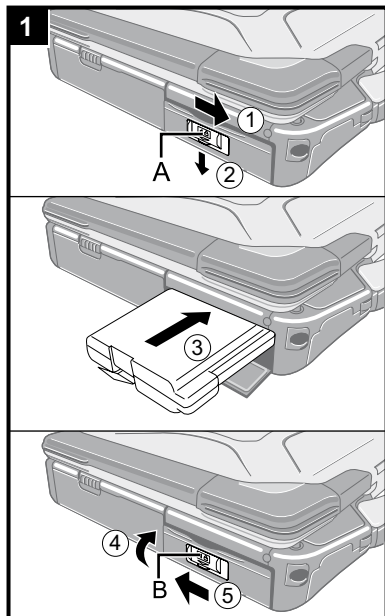
4



Первое включение

■ Подготовка

- Прежде чем разрывать пломбу на упаковке компьютера, прочтите ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ (→ стр. 14).



1 Вставьте аккумуляторную батарею

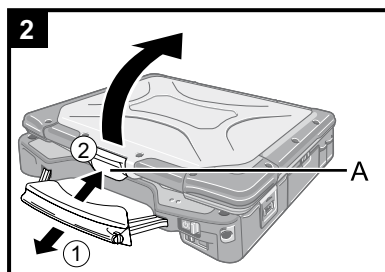
- ① Сдвиньте защелку (A) вправо, чтобы открыть крышку.
- ② Сдвиньте защелку (A) вниз и откройте крышку.
- ③ Вставьте аккумуляторную батарею, чтобы она правильно была сориентирована относительно соединителя.
- ④ Закройте крышку, зафиксировав ее со щелчком.
- ⑤ Сдвиньте защелку (B) влево, чтобы закрыть крышку.

ВНИМАНИЕ

- Убедитесь в том, что крышка надежно закрыта. В противном случае аккумуляторная батарея может выпасть при переноске компьютера.
- Не касайтесь контактов на аккумуляторной батарее и в компьютере. Это может привести к загрязнению или повреждению контактов и вызвать неисправность аккумуляторной батареи и компьютера.

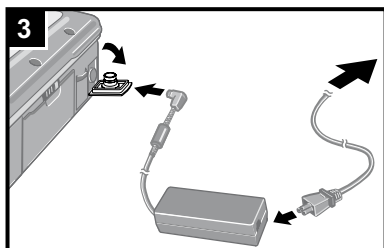
ПРИМЕЧАНИЕ

- Учтите, что компьютер потребляет электроэнергию, даже когда питание компьютера выключено. Если аккумуляторная батарея полностью заряжена, она полностью разряжается в течение следующего периода времени:
 - Питание выключено: Около 7 недель
 - В режиме ожидания: Около 3 дней^{*1*2}
 - В спящем режиме: Около 4 дней^{*1*2}^{*1} Если функция "Wake Up from wired LAN" отключена, время увеличивается.
^{*2} Если функция "Wake Up from wireless LAN" включена, время уменьшается.
- Когда разъем входа постоянного тока не подключен к компьютеру, отключите кабель питания от сети переменного тока. Блок питания переменного тока потребляет электроэнергию, даже когда он просто подключен к сети.
Потребляемая мощность в каждом режиме указана ниже. (Когда подключен блок питания переменного тока)
 - Когда отключен экран: Около 12,5 Вт
 - В режиме ожидания: Около 2,3 Вт
 - Аккумуляторная батарея полностью заряжена (или не заряжается) и компьютер выключен: Около 0,9 Вт



2 Открывание дисплея

- ① Потяните ручку для переноски вперед.
- ② Нажмите и удерживайте защелку (A), откройте и поднимите дисплей.

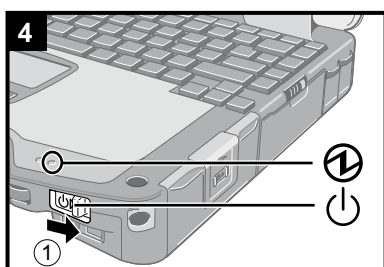


3 Подключите компьютер к сети переменного тока.

Зарядка аккумулятора начнется автоматически.

ВНИМАНИЕ

- Не отключайте адаптер сети переменного тока и не включайте беспроводную связь соответствующим выключателем, пока процедура первого включения не будет завершена.
- При первом включении компьютера не подсоединяйте к нему никаких периферийных устройств, за исключением аккумуляторной батареи и блока питания переменного тока.
- **Обращение с блоком питания переменного тока**
 - Во время грозы возможны резкие скачки напряжения в сети. Поскольку они могут повредить компьютер, настоятельно рекомендуем использовать источник бесперебойного питания, кроме случаев, когда компьютер работает только от аккумулятора.



4 Включите компьютер.

- ① Сдвиньте выключатель питания  и удерживайте его в течение приблизительно 1 секунды, пока не загорится индикатор питания .

ВНИМАНИЕ

- Не сдвигайте выключатель питания несколько раз подряд.
- Компьютер будет принудительно отключен, если вы сдвинете и будете удерживать выключатель питания в течение 4 секунд или дольше.
- После выключения компьютера подождите не менее 10 секунд, прежде чем включать питание компьютера снова.
- Не выполняйте перечисленные ниже операции, пока не выключится индикатор жесткого диска .
 - Подключение или отключение блока питания переменного тока
 - Сдвиг выключателя питания
 - Прикосновение к клавиатуре, сенсорной панели или сенсорному экрану
 - Закрывание дисплея
 - Включение/выключение беспроводной связи выключателем
- При повышении температуры процессора компьютер может не запускаться для предотвращения перегрева процессора. Подождите, пока компьютер охладится и затем включите питание снова.

5 Выполните калибровку сенсорного экрана.

- ① Щелкните [start] - [All Programs] - [Fujitsu Touch Panel (USB)] - [Touch Screen Calibration Utility].
- ② Прикоснитесь стилусом к каждой из 12 “+” меток мишеней по очереди, чтобы все они мигали, затем нажмите .
- ③ Нажмите .

■ Меры предосторожности от нежелательного включения/выключения

- Не делайте следующего
 - Подключение или отключение блока питания переменного тока
 - Сдвиг выключателя питания
 - Прикосновение к клавиатуре, сенсорной панели, сенсорному экрану или внешней мыши
 - Закрывание дисплея
 - Включение/выключение беспроводной связи выключателем

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для экономии энергии по умолчанию в новом компьютере используются следующие опции энергосбережения.
 - Через 15 минут бездействия автоматически отключается экран.
 - Через 20 минут бездействия компьютер автоматически переходит в режим ожидания.

Обращение и обслуживание

Рабочая среда

- Устанавливайте компьютер на ровной устойчивой поверхности. Не ставьте компьютер вертикально и не переворачивайте его. Если компьютер подвергся чрезвычайно сильному удару, он может стать неработоспособным.
- Температура: Работа : 5 °C – 35 °C
Хранение : -20 °C – 60 °C
- Влажность: Работа : относительная 30% – 80% (без конденсации)
Хранение : относительная 30% – 90% (без конденсации)
- Использование изделия в экстремальных условиях, даже в границах указанных выше диапазонов температуры/влажности, вызывает его повышенный износ и сокращает срок службы.
- Не оставляйте компьютер в указанных ниже местах, иначе он может быть поврежден.
 - Возле электронного оборудования. Может возникнуть шум или искажение изображения.
 - При чрезвычайно высокой или низкой температуре.
- Поскольку компьютер нагревается во время работы, держите его подальше от предметов, чувствительных к теплу.

Меры предосторожности при обращении

Этот компьютер сконструирован таким образом, чтобы минимизировать ударное воздействие на такие части как ЖК-экран и жесткий диск, и оснащен брызгозащитной клавиатурой, однако производитель не дает никакой гарантии в случае неполадок, вызванных ударом. При обращении с компьютером будьте чрезвычайно осторожны.

- Для переноски компьютера:
 - Выключите компьютер.
 - Снимите или отключите все внешние устройства, кабели, карты PC Card и другие выступающие части.
 - Выньте диск из привода CD/DVD.
 - Не бросайте компьютер и не ударяйте его о твердые предметы.
 - Не оставляйте дисплей открытым.
 - Не удерживайте весь компьютер за дисплейную панель.
- Не кладите никаких предметов (например, листов бумаги) между дисплеем и клавиатурой.
- Когда вы садитесь в самолет, берите компьютер с собой, и никогда не кладите его в проверяемый багаж. При использовании компьютера в самолете следуйте инструкциям авиакомпании.
- Кладите запасной аккумулятор в пластиковый пакет, чтобы защитить клеммы.
- Сенсорная панель работает от кончика пальца. Не кладите на поверхность экрана никаких предметов и не надавливайте на нее с силой острыми или заостренными предметами, которые могут оставить на ней следы (т.е. ногтями, карандашами и шариковыми ручками).
- Не допускайте попадания на сенсорную панель вредных веществ вроде масла. В этом случае управление курсором может осуществляться некорректно.
- Будьте осторожны, чтобы получить травму, уронив компьютер, или ударившись о него при переноске.
- Для операций с сенсорным экраном используйте только поставляемый в комплекте стилус. Не кладите на поверхность экрана никаких предметов и не надавливайте на нее с силой острыми или заостренными предметами, которые могут оставить на ней следы (т.е. ногтями, карандашами и шариковыми ручками).
- Не используйте стилус, когда на экране есть пыль или грязь (например, масло). В противном случае инородные частицы на экране/стилусе могут поцарапать поверхность экрана или помешать работе стилуса.
- Используйте стилус только для работы с экраном. При использовании стилуса для других целей он может быть поврежден, что приведет к появлению царапин на экране.

■ При использовании периферийных устройств

Чтобы избежать каких бы то ни было повреждений устройств, следуйте инструкциям. Внимательно прочтите руководства по эксплуатации периферийных устройств.

- Используйте периферийные устройства, соответствующие спецификациям компьютера.
- Подключайте разъемы, правильно ориентируя их.
- Если разъем трудно вставить, не пытайтесь применять силу, но проверьте форму, ориентацию, соответствие контактов и т.д.
- Если в комплект входят винты, надежно затяните их.
- При переноске отсоединяйте кабели от компьютера. Не тяните кабели с силой.

■ Предотвращение несанкционированного доступа к вашему компьютеру через беспроводную локальную сеть

<Только для моделей с поддержкой беспроводной локальной сети>

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

Обслуживание

Чистка ЖК-панели

Используйте мягкую салфетку, которая входит в комплект поставки компьютера. (За дополнительными сведениями обратитесь к листку “Suggestions About Cleaning the LCD Surface”, которые прилагаются к мягкой салфетке.)

Очистка других частей, кроме ЖК-панели

Протирайте мягкой сухой тканью, например, марлей. При использовании моющего средства погрузите мягкую ткань в водный раствор моющего средства и тщательно отожмите ее.

ВНИМАНИЕ

- Не используйте бензол, растворитель или медицинский спирт, поскольку они могут повредить поверхность, оставив пятна и т.д. Не используйте имеющиеся в продаже бытовые очистители и косметику, поскольку они могут содержать компоненты, повреждающие поверхность.
- Не наносите воду или моющее средство непосредственно на компьютер, поскольку жидкость может попасть внутрь компьютера и вызвать в нем неполадки или поломки.

Устранение неполадок (основы)

При возникновении проблем, следуйте приведенным ниже инструкциям. Для решения проблем с программным обеспечением обратитесь к руководству по работе с ним.

■ Запуск

Компьютер не запускается. Индикатор питания или индикатор аккумуляторной батареи не горит.	● Подключите блок питания переменного тока. ● Вставьте полностью заряженную аккумуляторную батарею. ● Отключите аккумуляторную батарею блок питания переменного тока, а затем подключите их снова. ● Если к порту USB подключено какое-либо устройство, отсоедините это устройство. ● Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отсоедините это устройство.
Питание включается, но выводится сообщение "Warming up the system (up to 32 minutes)".	● Компьютер должен прогреться перед запуском. Подождите, пока компьютер запустится (может занимать до 32). Если отображается "Cannot warm up the system", компьютер не смог прогреться и не запустится. В этом случае выключите компьютер, оставьте его в месте с температурой воздуха не менее 5 °C приблизительно на час и затем включите питание снова.
Компьютер не включается. Компьютер не выходит из режима ожидания. (Индикатор питания быстро мигает зеленым.)	● Оставьте компьютер в месте с температурой воздуха не менее 5 °C приблизительно на час, затем включите питание снова.
Вы забыли пароль.	● Пароль администратора: • Если у вас есть диск сброса паролей, вы можете сбросить пароль администратора. Вставьте диск и введите любой неправильный пароль, затем следуя инструкциям на экране, задайте новый пароль.
Отображается сообщение вроде "Remove disks or other media. Press any key to restart".	● В привод вставлен гибкий диск, который не содержит информацию для запуска системы. Выньте гибкий диск и нажмите любую клавишу. ● Если к порту USB подключено какое-либо устройство, отсоедините это устройство. ● Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отсоедините это устройство.
Windows загружается, но работает медленно.	● Если после приобретения вы установили резидентное программное обеспечение, отключите его фоновую загрузку. ● Отключите службу индексирования Indexing Service в следующем меню. Щелкните [start] - [Search] - [Change preferences] - [With Indexing Service (for faster local service)].
Дата и время отображаются неправильно.	● Задайте правильные настройки. Щелкните [start] - [Control Panel] - [Date, Time, Language, and Regional Options] - [Date and Time]. ● Если это не помогло решить проблему, возможно, батарейка встроенных часов нуждается в замене. ● Если компьютер подключен к локальной сети, проверьте настройки даты и времени на сервере. ● Этот компьютер не может правильно обрабатывать даты с 2100 года нашей эры и далее.
Отображается окно [Executing Battery Recalibration].	● Перекалибровка аккумуляторной батареи была отменена до перед последним выключением Windows. Чтобы запустить Windows, выключите компьютер выключателем питания и затем включите его снова.
При выходе из режима ожидания/спящего режима не отображается [Enter Password].	● Чтобы возобновление работы выполнялось с вводом пароля, установите пароль Windows. ① Щелкните [start] - [Control Panel] - [User Accounts], выберите учетную запись и задайте пароль. ② Щелкните [start] - [Control Panel] - [Performance and Maintenance] - [Power Options] - [Advanced] и установите метку для опции [Prompt for password when computer resumes from standby].
Компьютер не выходит из режима ожидания.	● Произошла ошибка, когда компьютер входил в режим ожидания или в спящий режим, и была активна экранная заставка. В этом случае отключите экранную заставку или смените ее.

■ Запуск

Другие проблемы при запуске.	● Отключите все периферийные устройства. ● Проверьте, нет ли ошибок на диске. ① Щелкните [start] - [My Computer], правой клавишей мыши щелкните [Local Disk(C:)] и затем щелкните [Properties]. ② Щелкните [Tools] - [Check Now]. ③ Выберите нужный режим работы в [Check disk options] и щелкните [Start].
------------------------------	---

■ Ввод пароля

В окне [Enter Password] невозможно ввести пароль.	● Возможно, компьютер работает в десятиклавишном режиме. Если индикатор NumLk  светится, нажмите NumLk, чтобы отключить десятиклавишный режим, и повторите ввод. ● На некоторых клавиатурах есть неиспользуемые клавиши. Используйте для ввода другие клавиши.
Даже после ввода пароля, сообщение [Type your password] отображается снова.	● Возможно, компьютер работает в десятиклавишном режиме. Если индикатор NumLk  светится, нажмите NumLk, чтобы отключить десятиклавишный режим, и повторите ввод. ● Возможно, компьютер переключен в режим ввода заглавных букв Caps Lock. Если индикатор Caps Lock  светится, нажмите Caps Lock, чтобы отключить ввод заглавных букв режим, и повторите ввод.

■ Выключение

Windows не выключается.	● Отключите устройства USB и ExpressCard. ● Подождите 1 или 2 минуты. Это не является признаком неисправности.
-------------------------	---

■ Дисплей

Дисплей не работает.	● Выбран внешний дисплей. Для переключения дисплея нажмите Fn + F3. Прежде чем снова нажимать Fn + F3, дождитесь полного переключения дисплея. ● При использовании внешнего дисплея, • Проверьте присоединение кабеля. • Включите дисплей. • Проверьте настройки внешнего дисплея. ● Дисплей отключен функцией экономии энергии. Для возобновления работы не нажимайте на клавиши выбора, а просто нажмите любую другую клавишу вроде Ctrl. ● Компьютер переведен в режим ожидания или в спящий режим функцией экономии энергии. Для возобновления работы нажмите на выключатель питания.
Экран слишком темный.	● Экран светится не так ярко, если не подключен блок питания переменного тока. Нажмите Fn + F2 и настройте яркость. При повышении яркости мощность, потребляемая от аккумулятора, возрастает. Вы можете выбрать отдельные настройки яркости для работы от блока питания переменного тока и без него.
Яркость экрана не увеличивается даже после нажатия Fn + F2 .	● Установлена малая яркость, чтобы предотвратить поломку в условиях высокой окружающей температуры. Используйте компьютер при температурах от 5°C до 35 °C.
Беспорядочное изображение на экране.	● Изменение количества отображаемых цветов и разрешения может вызвать сбой вывода изображения. Перезагрузите компьютер. ● Подключение/отключение внешнего дисплея также может вызвать сбой вывода изображения на экран. Перезагрузите компьютер.

Устранение неполадок (основы)

■ Дисплей

При использовании одновременного вывода на два дисплея изображение на одном из становится беспорядочным.	● При использовании расширенного рабочего стола Extended Desktop, используйте для внешнего дисплея тот же цветовой режим, что и для ЖК-экрана. ● Если проблемы не исчезают, попробуйте сменить дисплей. Щелкните [start] - [Control Panel] - [Other Control Panel Options] - [Intel(R) GMA Driver for Mobile] - [Display Devices]. ● Когда для [Command Prompt] задано значение "Full Screen" при нажатии Alt+↵, изображение будет выводиться только на один экран. После восстановления отображения окна нажатием Alt+↵ изображение будет выводиться на оба экрана. ● Одновременный вывод на два дисплея невозможен до полной загрузки Windows.
Внешний дисплей работает ненормально.	● Если внешний дисплей не поддерживает функцию экономии энергии, но не может нормально работать при переходе компьютера в режим экономии энергии. Отключите внешний дисплей.

■ Сенсорная панель / сенсорный экран

Управление курсором не работает.	● При использовании внешней мыши правильно подсоедините ее. ● Перезагрузите компьютер с клавиатуры. Нажмите Ⓢ, U, до R, чтобы выбрать [Restart]. ● Если компьютер не отвечает на команды с клавиатуры, прочтите "Нет ответа" (→ ниже).
Не осуществляется ввод с сенсорной панели.	● Драйверы некоторых мышей могут отключать сенсорную панель. Сверьтесь с инструкцией по эксплуатации вашей мыши.
С помощью прилагаемого стилуса не удастся указать правильное положение.	● Выполните калибровку сенсорного экрана (→ стр. 7).

■ Прочее

Нет ответа.	● Нажмите Ctrl+Shift+Esc, чтобы открыть менеджер задач и закрыть программное обеспечение, которое не отвечает на запросы. ● Экран ввода (например, экран ввода пароля при запуске) может быть скрыт за другим окном. Для проверки нажмите Alt+Tab. ● Сдвиньте выключатель питания на 4 секунды или больше, чтобы выключить компьютер, затем сдвиньте выключатель питания, чтобы включить компьютер. Если прикладная программа не работает нормально, удалите ее и установите заново. Чтобы удалить программу, 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"), ПОСТАВЛЯЕМЫЙ С ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ PANASONIC ("ПРОДУКТ") ЛИЦЕНЗИРОВАНО ТОЛЬКО ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ("ВЫ") И МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ВАМИ В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ ПРИВЕДЕННОГО НИЖЕ ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАМИ ПРОГРАММ СООТВЕТСТВЕННО СЧИТАЕТСЯ ПРИЗНАКОМ ВАШЕГО СОГЛАСИЯ С ФОРМУЛИРОВКАМИ ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ.

Panasonic Corporation разработала или иным образом получила Программы и настоящим лицензирует их для вашего использования. Считается, что исключительную ответственность за выбор Продукта (включая соответствующие Программы) для достижения намечаемых результатов, установку, использование и последующие результаты несет вы.

ЛИЦЕНЗИЯ

- A. Настоящим Panasonic Corporation предоставляет вам личные, непередаваемые и неисключительные права и лицензию на использование Программ в соответствии с условиями и сроками, установленными в данном соглашении. Вы осведомлены о том, что вы получаете только ОГРАНИЧЕННУЮ ЛИЦЕНЗИЮ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ программ и соответствующей документации, и что вам не предоставляется никакого статуса, прав на владение и других прав ни на Программы и относящуюся к ним документацию, ни на алгоритмы, концепции, дизайн и идеи, представляемые или используемые в Программах и относящейся к ней документации, поскольку упомянутый статус, права владения и прочие права остаются за Panasonic Corporation и ее поставщиками.
- B. Вы можете использовать Программы только на единственном Продукте, вместе с которым поставлялись Программы.
- C. Вы, ваши сотрудники и агенты должны защищать конфиденциальность программ. Запрещается распространять или иным образом делать Программы и относящиеся к ним документацию доступными какой бы то ни было третьей стороне, во временное пользование или иным образом без предварительного письменного согласия Panasonic Corporation.
- D. Вам не разрешается копировать или воспроизводить или разрешать копирование или воспроизводство Программ или относящейся к ним документации для каких-либо целей, за исключением одной (1) копии Программ для резервного копирования и только в качестве поддержки для использования вами Программ на единственном Продукте, вместе с которым поставлялись Программы. Запрещается изменение или попытка изменения Программ.
- E. Вы можете передавать Программы и лицензию другой стороне только в связи с передачей единственного Продукта, вместе с которым поставлялись Программы. Во случае такой передачи вы также должны передать все копии, как в печатной, так и в читаемой на компьютере форме, всех Программ и относящейся к ним документации той же стороне, или уничтожить те копии, которые не были переданы.
- F. Не разрешается удалять какие бы то ни было надписи об авторском праве, торговые марки или иные уведомления или идентификационные сведения о продуктах с Программ, необходимо воспроизводить и включать подобные уведомления или идентификационные сведения о продуктах в каждую копию любой из Программ.

НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ РАЗБОРКИ, ОБРАТНОГО КОМПИЛИРОВАНИЯ ИЛИ МЕХАНИЧЕСКОГО ИЛИ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАССИРОВАНИЯ ПРОГРАММ ИЛИ ЛЮБОЙ ИЗ ИХ КОПИЙ, ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО.

НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ, КОПИРОВАТЬ, МОДИФИЦИРОВАТЬ, ИЗМЕНЯТЬ ИЛИ ПЕРЕДАВАТЬ ПРОГРАММЫ ИЛИ ЛЮБУЮ ИЗ ИХ КОПИЙ, ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО, КРОМЕ СЛУЧАЕВ, ЯВНО ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ.

ЕСЛИ ВЫ ДАЛИ РАЗРЕШЕНИЕ НА КОПИРОВАНИЕ ЛЮБОЙ ИЗ ПРОГРАММ ДРУГОЙ СТОРОНЕ, КРОМЕ СЛУЧАЕВ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ В ПРИВЕДЕННОМ ВЫШЕ ПАРАГРАФЕ, ВЫ АВТОМАТИЧЕСКИ ЛИШАЕТЕСЬ ЛИЦЕНЗИИ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ

Лицензия действует до тех пор, пока вы владеете Продуктом или берете его внаем, если только она не отменена ранее. Вы можете отменить действие этой лицензии в любой момент, уничтожив за свой счет Программы и относящуюся к ним документацию вместе со всеми копиями в любой форме. Данная лицензия также немедленно перестает действовать при возникновении условий, установленных в любом месте данного Соглашения, если вы не выполняете любое из обозначенных здесь условий. В случае такой отмены действия лицензии вы соглашаетесь уничтожить за свой счет Программы и относящуюся к ним документацию вместе со всеми копиями в любой форме. ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ С ТЕМ, ЧТО ВЫ ПРОЧИТАЛИ И ОСОЗНАЛИ ЭТО СОГЛАШЕНИЕ И СОГЛАСНЫ ПРИНЯТЬ ОГРАНИЧЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ СОГЛАШЕНИЯ. ДАЛЕЕ, ВЫ СОГЛАСНЫ С ТЕМ, ЧТО ДАННЫЙ ТЕКСТ ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛНОЙ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ФОРМУЛИРОВКОЙ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ НАМИ, КОТОРОЕ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ЛЮБОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИЛИ ПРЕДЫДУЩИЕ СОГЛАШЕНИЯ, В УСТНОЙ ИЛИ ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ И ВСЕ ИНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ МЕЖДУ НАМИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРЕДМЕТУ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ.

Технические характеристики

На этой странице приводятся технические характеристики базовой модели.
Номер модели зависит от конфигурации устройства.

■ Основные спецификации

Модель №		CF-30KTP15AW / CF-30LTP15AW
Процессор		Intel® Core™ 2 Duo Processor SL9300 (1,6 ГГц, 6 МБ ^{*1} L2-кэш, 1066 МГц FSB)
Чипсет		Mobile Intel® GS45 Express Chipset
Память ^{*1*2}		2 ГБ (до 4 ГБ)
Видеопамять ^{*1*3}		UMA, до 797 МБ (когда основная память 2 ГБ) / до 1551 МБ (когда основная память 4 ГБ)
Жесткий диск ^{*4}		160 ГБ Около 40 ГБ используется в качестве раздела с утилитами восстановления. (Пользователи не имеют доступа к этому разделу.)
Тип дисплея		13,3 дюйма, XGA (TFT) с сенсорным экраном
Встроенный ЖК-дисплей ^{*5}	65 536 / 16 777 216 цветов (800 × 600 точек/1024 × 768 точек)	
	Внешний дисплей ^{*6}	
Беспроводная локальная сеть ^{*7}		→ стр. 16
Локальная сеть		IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Модем ^{*8}		Данные: 56 кбит/с (V.92) ФАКС: 14.4 Кбит/с
Звук		воспроизведение WAVE и MIDI, Intel® поддержка подсистемы High Definition Audio, монофонический динамик
Гнездо для карт	PC Card	Type I или Type II x 1 (3,3 В: 400 мА, 5 В: 400 мА)
	ExpressCard	ExpressCard/34 или ExpressCard/54 x 1
	SD Memory Card ^{*9}	x 1, Скорость передачи данных = 8 МБ/с ^{*10}
	Smart Card ^{*11}	ISO7816 x 1
Слот RAM-модуля		200-контактное, 1,8 В, совместимо с SO-DIMM, DDR2 SDRAM, PC2-5300
Интерфейсы		Порт USB (4-контактный, USB 2.0) x 3, последовательный порт (Dsub, 9-контактный, вилка), модемный порт (RJ-11), порт сетевого кабеля LAN (RJ-45), порт внешнего дисплея (Mini-Dsub, 15-контактный, гнездо), разъем шины расширения (специальный 80-контактный, гнездо), разъем внешней антенны (специальный, 50 Ом, коаксиальный разъем), разъем интерфейса IEEE 1394a (4-контактный x 1), микрофонное гнездо (миништекер, диаметр 3,5 мм, стерео), гнездо наушников (миништекер, диаметр 3,5 мм, импеданс 32 Ом, выходная мощность 4 мВт x 2)
Клавиатура / устройство позиционирования		88 клавиш / сенсорная панель / сенсорный экран (антибликовый, для использования со стилусом (в комплекте))
Электропитание		Блок питания переменного тока или аккумуляторная батарея
Блок питания переменного тока		Вход: 100 В – 240 В переменного тока, 50 Гц/60 Гц, Выход: 15,6 В переменного тока, 5,0 А
Аккумуляторная батарея		Литий-ионная 10,65 В, 8,55 Ач
Время работы ^{*12}		Основная батарея: Около 10 часов ^{*13} Основная батарея + резервная батарея: Около 14 часов ^{*13}
Время зарядки ^{*12}	Питание включено	Основная батарея: Около 8,5 часов Основная батарея + резервная батарея: Около 12,5 часов
	Питание выключено	Основная батарея: Около 5 часов Основная батарея + резервная батарея: Около 8 часов
Батарейка часов		Плоская круглая, литиевая, 3,0В
Потребляемая мощность ^{*14}		Около 50 Вт ^{*15} / Около 70 Вт (максимальная при зарядке в состоянии ВКЛ)
Физические размеры (Ш × В × Г)		302 мм × 67,5 - 69,5 мм × 292 мм
Масса		Около 3,8 кг без имитаторов батареи и имитаторов карт (около 50 г)
Условия работы		Температура: 5 °C – 35 °C Влажность: относительная 30% – 80% (без конденсации)
Условия хранения		Температура: -20 °C – 60 °C Влажность: относительная 30% – 90% (без конденсации)
Операционная система		Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 with Advanced Security Technologies (файловая система NTFS)

Технические характеристики

■ Основные спецификации

Прикладные программы	PC-Diagnostic Utility
----------------------	-----------------------

■ Беспроводная локальная сеть <Только для моделей с поддержкой беспроводной локальной сети>

Скорость передачи данных	IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*16} IEEE802.11b : 11/5.5/2/1 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*16} IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*16} IEEE802.11n : (HT20) 144,4/130/117/115,6/104/86,7/78/65/58,5/57,8/52/43,3/39/28,9/26/19,5/ 14,4/13/6,5 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*16} (HT40) 300/270/243/240/216/180/162/130/120/117/108/104/90/81/78/60/54/52/ 39/30/27/26/13 Мбит/с (автоматическое переключение) ^{*16}
Поддерживаемые стандарты	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n(Draft 2.0)
Метод передачи	система OFDM, система DSSS
Используемый беспроводный канал	IEEE802.11a : каналы 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/ 140 IEEE802.11b/IEEE802.11g : каналы 1 – 13 IEEE802.11n : каналы 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/ 136/140
Полоса радиочастот	IEEE802.11a : 5,18 ГГц - 5,32 ГГц, 5,5 ГГц - 5,7 ГГц IEEE802.11b/IEEE802.11g : 2,412 ГГц - 2,472 ГГц IEEE802.11n : 2,412 ГГц - 2,472 ГГц, 5,18 ГГц - 5,32 ГГц, 5,5 ГГц - 5,7 ГГц

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

^{*2} Вы можете физически расширить память до объема в 4096 МБ, но полное количество используемой памяти будет меньше и будет зависеть от конфигурации системы.

^{*3} Сегмент главной памяти выделяется автоматически в зависимости от рабочего режима компьютера. Размер видеопамати не может быть установлен пользователем.

^{*4} 1 ГБ = 1 000 000 000 байт. Ваша операционная система или некоторые прикладные программы могут указывать меньшие значения ГБ.

^{*5} 16 777 216 цветов на дисплее получается с использованием функции размытия.

^{*6} Максимальное разрешение зависит от характеристик внешнего дисплея. Вывод изображения может не осуществляться на некоторые внешние дисплеи.

^{*7} Только для моделей с поддержкой беспроводной локальной сети

^{*8} Только для моделей с модемом

^{*9} Могут использовать карты памяти SD Memory Cards с высокой скоростью передачи данных.

Испытания на работоспособность проводились с картами памяти SD Memory Cards SDHC Memory Cards марки Panasonic емкостью до 8 ГБ.

Работа другого оборудования стандарта SD не гарантируется.

Этот компьютер не совместим с картами MultiMediaCards. Не вставляйте карты этого типа.

^{*10} Теоретическое значение не является реальной скоростью. Скорость передачи не станет выше, даже если вы будете использовать карту, которая поддерживает более высокую скорость передачи.

^{*11} Только для моделей с гнездом Smart Card

^{*12} Зависит от условий использования.

^{*13} Измерено при яркости ЖК-дисплея: 60 кд/м²

Зависит от условий использования или от подключенного внешнего устройства.

^{*14} Около 0,9 Вт, когда аккумуляторная батарея полностью заряжена (или не заряжается), и когда питание компьютера выключено.

^{*15} Номинальная потребляемая мощность

^{*16} Приведены скорости, установленные стандартами IEEE802.11a+b+g+n. Действительные скорости могут отличаться.