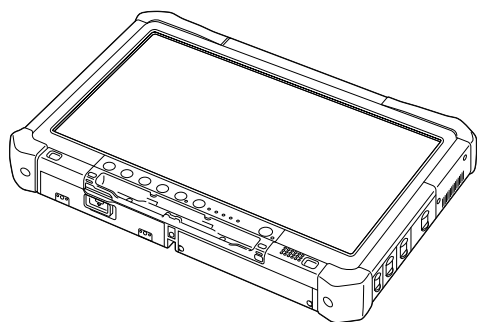


## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Персональный компьютер

Модель серии **CF-D1G**



### Содержание

#### Начало работы

Введение .....	2
Описание компонентов .....	4
Первоначальные действия .....	7
Включение / выключение .....	12

Начало работы

#### Полезная информация

Эксплуатация и уход .....	13
Установка программного обеспечения .....	15

Полезная информация

#### Поиск и устранение неполадок

Устранение неполадок (Основное) .....	20
---------------------------------------	----

Поиск и устранение неполадок

#### Приложение

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT .....	24
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ .....	25
Спецификации .....	26

Приложение

# Введение

Благодарим вас за приобретение изделия Panasonic. Для обеспечения оптимальной работоспособности и безопасности, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство.

В данном руководстве наименования обозначаются следующим образом.

**Windows 8.1** обозначает операционную систему Windows® 8.1.

**Windows 7** обозначает операционную систему Windows® 7.

## ■ Термины и иллюстрации в данном руководстве

**ВНИМАНИЕ** : Условия, в которых вероятны незначительные или умеренные травмы.

**ПРИМЕЧАНИЕ** : Полезная информация.

### **Windows 8.1**

Откройте панель “чудо-кнопок”: Переместите курсор в правый верхний (или правый нижний) угол экрана, чтобы открыть панель чудо-кнопок.

Либо выполните пролистывание от правой кромки к центру экрана.



Прикоснитесь к чудо-кнопке (Параметры), а затем – к значку (Питание).

### **Windows 7**

(Пуск) – [Все программы] : Прикоснитесь к значку (Пуск), а затем – к пункту [Все программы]. В некоторых случаях может понадобиться двойное касание.



Страница в этом руководстве по эксплуатации или в Reference Manual.



Ссылка на экранные руководства.

**Enter** : Нажмите клавишу [Enter].

**Ctrl + C** : Нажмите и удерживайте клавишу [Ctrl], затем нажмите клавишу [C].

- Внешний вид клавиш может отличаться от того, что приведен в этом руководстве, в зависимости от используемой клавиатуры. (например, “Delete” вместо “Del”)

- Некоторые иллюстрации упрощены для наглядности, изображение на них может несколько отличаться от того, как устройство выглядит в действительности.
- Если вы не зашли в систему, как администратор, вы не сможете использовать некоторые функции или не сможете увидеть некоторые экраны.
- Чтобы получить самую свежую информацию о дополнительных продуктах, обратитесь к каталогам и т.д.
- В данном руководстве используются перечисленные ниже названия и термины.
  - “Windows® 8.1 Pro 64-bit” обозначается как “Windows” или “Windows 8.1”
  - “Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1” и “Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1” как “Windows” или “Windows 7”
  - Дисковые носители, в том числе DVD-ROM и CD-ROM, как “диски”
  - Привод DVD MULTI обозначается как “привод DVD”

## ■ Отказ от ответственности

Спецификации компьютера и руководств могут изменяться без предварительного уведомления. Panasonic Corporation не несет ответственности за ущерб, прямым или косвенным образом возникший вследствие ошибок, отсутствия или несоответствия приведенной в них информации реальным свойствам компьютера.

## ■ Торговые марки

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

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

Логотип SDXC является торговой маркой SD-3C, LLC.



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

Bluetooth® является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Bluetooth SIG, Inc., США и лицензированной Panasonic Corporation.

Названия изделий, торговых марок и т.д., используемые в этом руководстве, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

## ■ Экранное руководство

Для получения дополнительной информации о компьютере можно обратиться к экранному руководству.

### ● Reference Manual

В документе Reference Manual содержится практическая информация, помогающая в полной мере использовать возможности компьютера.

### ● Important Battery Tips

В документе Important Battery Tips приведена информация об оптимальном использовании аккумуляторной батареи, обеспечивающем продление срока ее службы.

Для того чтобы открыть экранное руководство, выполните указанные ниже действия.

#### Windows 8.1

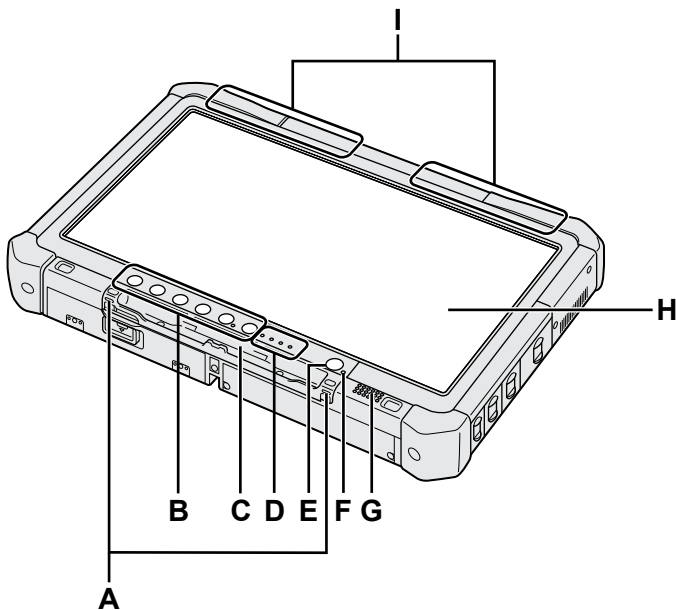
На начальном экране прикоснитесь к плитке [Manual Selector] и выберите нужное экранное руководство.

#### Windows 7

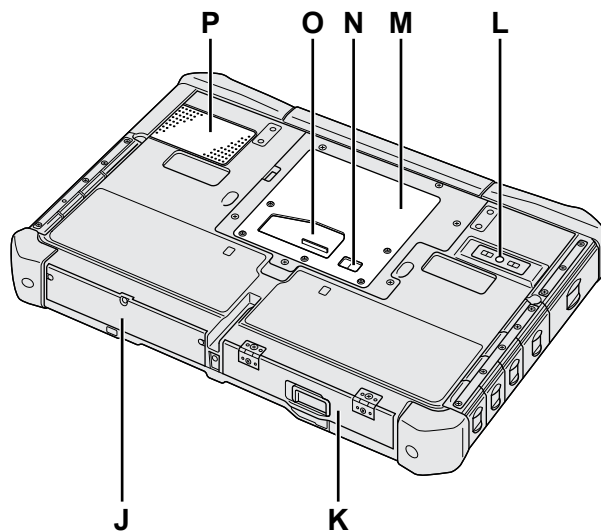
Дважды прикоснитесь к ярлыку [Manual Selector] на рабочем столе и выберите нужное экранное руководство.

# Описание компонентов

## Вид спереди



## Вид снизу и сзади



### A: Крепления для шнура

В некоторых моделях крепления для шнура не предусмотрены.

### B: Планшетные кнопки

→ [Reference Manual "Tablet Buttons"](#)

### C: Держатель пера

#### D: Светодиодные индикаторы

: Состояние аккумуляторной батареи

→ [Reference Manual "Battery Power"](#)

: Беспроводная сеть готова

Данный индикатор светится, когда беспроводная локальная сеть, Bluetooth, и/или беспроводная глобальная сеть подключены и готовы. Он необязательно указывает на включенное или выключенное состояние беспроводного соединения.

→ [Reference Manual "Wireless LAN", "Bluetooth", "Wireless WAN", "Disabling/Enabling Wireless Communication"](#)

: Состояние диска

: Индикатор карты памяти SD

(Мерцает: Осуществляется доступ)

→ [Reference Manual "SD Memory Card"](#)

### E: Выключатель питания

### F: Состояние питания

(Выкл.: Питание отключено/Режим пониженного энергопотребления, Зеленый: Питание включено, Мигает зеленым: Режим сна, Быстро мигает зеленым: Невозможно включить питание или возобновить работу из-за низкой температуры.)

### G: Динамик

→ [Reference Manual "Dashboard for Panasonic PC"](#)

### H: ЖК-Дисплей (LCD)

→ [Reference Manual "Screen Input Operation"](#)

### I: Антенна Bluetooth

<Только для модели с Bluetooth>

→ [Reference Manual "Bluetooth"](#)

### Антенна беспроводной связи WAN

<Только для моделей с беспроводным модемом WAN>

→ [Reference Manual "Wireless WAN"](#)

### Антенна беспроводной локальной сети LAN

<Только для модели с беспроводной локальной сетью>

→ [Reference Manual "Wireless LAN"](#)

### J: Жесткий диск

### K: Батарея

→ [Reference Manual "Battery Power"](#)

### L: Задняя камера

<Только для моделей с задней камерой>

→ [Reference Manual "Camera"](#)

### M: Гнездо для модулей RAM

→ [Reference Manual "RAM Module"](#)

### N: Разъем внешней антенны

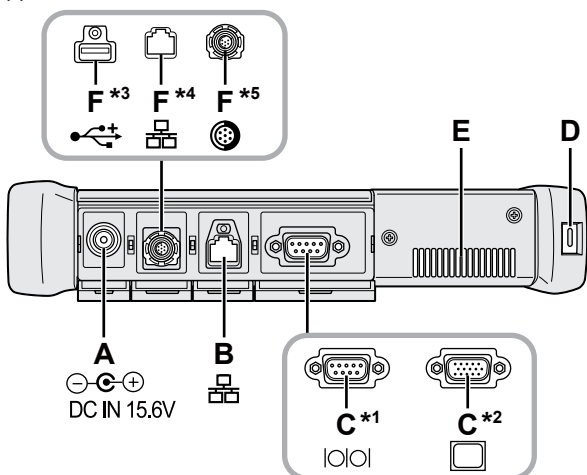
### O: Разъем шины расширения

→ [Reference Manual "Cradle"](#)

### P: Вентиляционные отверстия (всасывающие)

## Вид справа

Все показанные ниже части (F) являются дополнительными.



### A: Разъем питания

### B: Порт LAN

→ *Reference Manual* “LAN”

### C: Последовательный порт<sup>\*1</sup> / Порт VGA<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> <Только для моделей с последовательным портом>

<sup>\*2</sup> <Только для моделей с портом VGA>

→ *Reference Manual* “External Display”

### D: Порт для замка

Может быть подсоединен тросик Kensington. Дополнительную информацию см. в поставляемом с кабелем руководстве.

### E: Вентиляционные отверстия (выпускные)

### F: 4-й порт USB (USB2.0)<sup>\*3</sup> / 2-й порт LAN<sup>\*4</sup> / Защищенный порт USB2.0<sup>\*5</sup>

<sup>\*3</sup> <Только для моделей с 4-м портом USB (USB2.0)>

→ *Reference Manual* “USB Devices”

<sup>\*4</sup> <Только для моделей со 2-м портом локальной сети LAN>

→ *Reference Manual* “LAN”

<sup>\*5</sup> <Только для моделей с защищенным портом USB2.0>

→ *Reference Manual* “USB Devices”

### G: Выключатель беспроводной сети

→ *Reference Manual* “Disabling / Enabling Wireless Communication”

### H: Гнездо ExpressCard

→ *Reference Manual* “PC Card / ExpressCard”

### I: Слот карты памяти SD

Храните карты памяти SD в недоступном для детей месте.

→ *Reference Manual* “SD Memory Card”

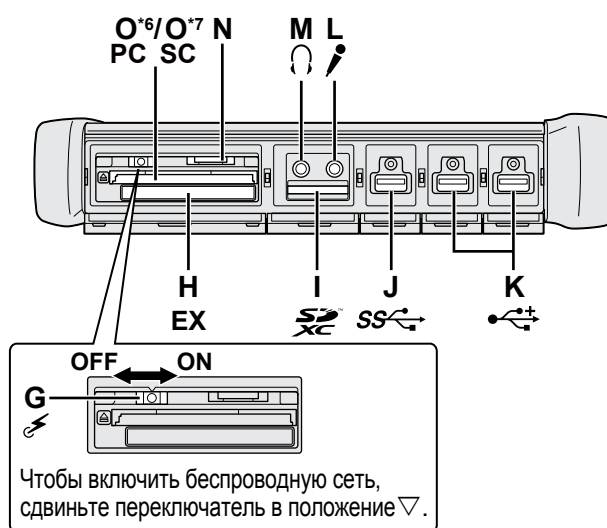
### J: Порт USB 3.0

→ *Reference Manual* “USB Devices”

### K: Порты USB 2.0

→ *Reference Manual* “USB Devices”

## Вид слева



### L: Разъем для микрофона

Может использоваться конденсаторный микрофон. При использовании микрофонов других типов, ввод аудиоданных может быть невозможен, или может возникнуть неисправность.

### M: Разъем для наушников

Вы можете подсоединить наушники или активные динамики. Когда они подсоединены, звук из внутренних динамиков не слышен.

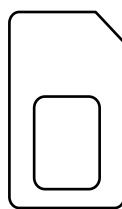
### N: Гнездо SIM-карты

<Только для моделей с беспроводным модемом WAN> Вставьте SIM-карту в гнездо для SIM-карты контактами вниз, чтобы срезанный угол был ориентирован вперед.

→ *Reference Manual* “Wireless WAN”

### ВНИМАНИЕ

● Гнездо предназначено для SIM-карт (15 мм x 25 мм)



### O: Гнездо для карт PC Card<sup>\*6</sup> / Smart Card<sup>\*7</sup>

<sup>\*6</sup> <Только для моделей с гнездом для карт PC Card>

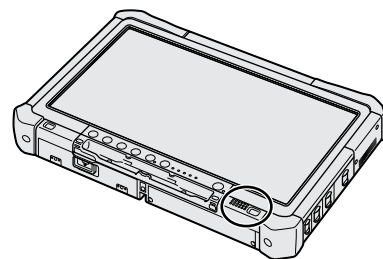
→ *Reference Manual* “PC Card / ExpressCard”

<sup>\*7</sup> <Только для моделей с гнездом для карт Smart Card>

→ *Reference Manual* “Smart Card”

## Описание компонентов

- В этом компьютере имеется магнит и магнитные части, расположение которых показано на рисунке справа кружками. Избегайте соприкосновения металлических предметов или магнитных носителей с этой зоной.



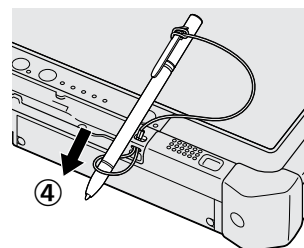
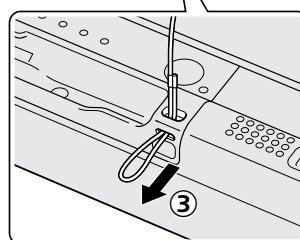
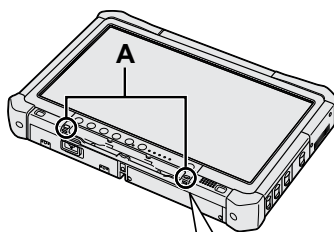
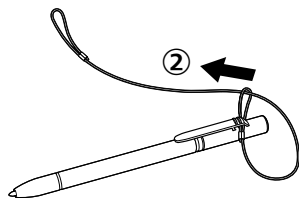
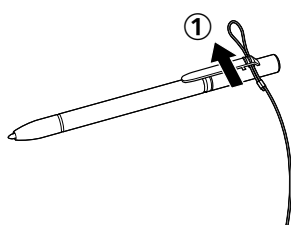
### ■ Крепление стилуса к компьютеру <Только для моделей с привязью>

Страховочный шнурок предотвращает случайное падение стилуса (из комплекта поставки).

Для крепления стилуса к компьютеру используйте шнурок, тогда вы не потеряете его.

Для крепления предусмотрены отверстия (A).

- ① Пропустите одну из петель шнурка через отверстие.
- ② Пропустите вторую петлю страховочного шнурка через первую.
- ③ Проденьте вторую петлю через отверстие (A).
- ④ Пропустите стилус через вторую петлю.

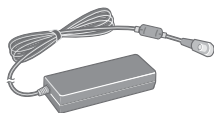


# Первоначальные действия

## ■ Подготовка

- ① Проверьте комплектность и ознакомьтесь с поставляемыми принадлежностями.  
Если вы не обнаружите описанных принадлежностей, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.

• Блок питания . . . . . 1

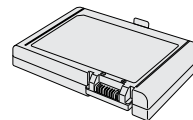


Модель №: CF-AA5713A

• Кабель электропитания. . . . . 1

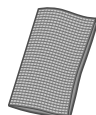


• Аккумуляторная батарея . . . . . 1

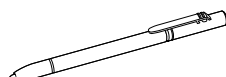


Модель №: CF-VZSU73U/CF-VZSU73SP

• Мягкая ткань. . . . . 1

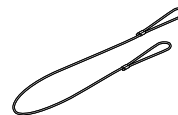


• Стилус . . . . . 1



Некоторые модели могут поставляться со стилусом, отличающимся от описанного выше.

• Привязь. . . . . 1



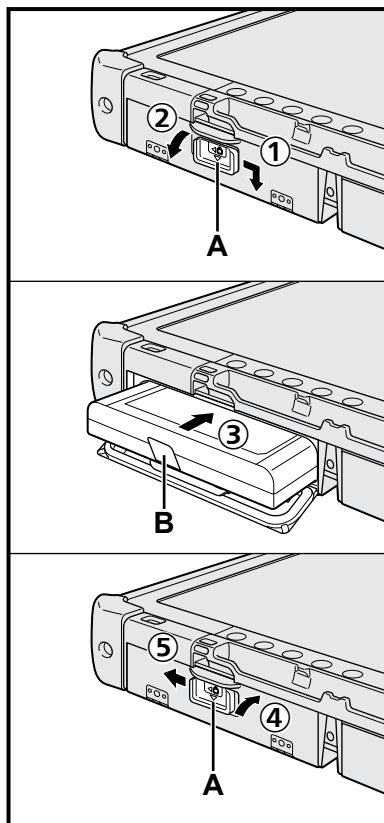
Некоторые модели могут поставляться без привязи или с привязью, отличающейся от описанной выше.

(→ Reference Manual “Screen Input Operation”)

- Меры безопасности / Нормативная информация. . . . . 1  
• В зависимости от модели могут также поставляться следующие компоненты.  
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (диск CD-ROM) . . . . . 1

- ② Прочитайте ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ, прежде чем вскрыть пломбу на упаковке компьютера (→ стр. 25).

## ■ Установка аккумуляторной батареи



- ① Сдвиньте защелку (A) в направлении стрелки.
- ② Откройте крышку.
- ③ Вставьте аккумуляторную батарею, чтобы она надежно встала на разъеме.
- ④ Закройте крышку до щелчка.
- ⑤ Сдвиньте защелку (A) в направлении стрелки.

### ■ Чтобы снять аккумуляторную батарею

На описанном выше шаге ③ потяните за ушко (B) на аккумуляторной батарее.

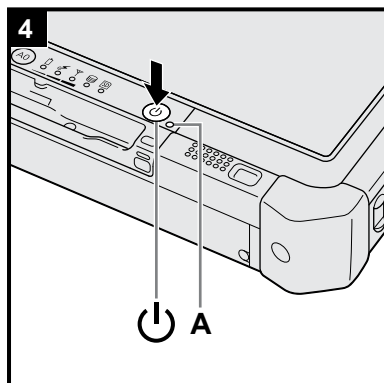
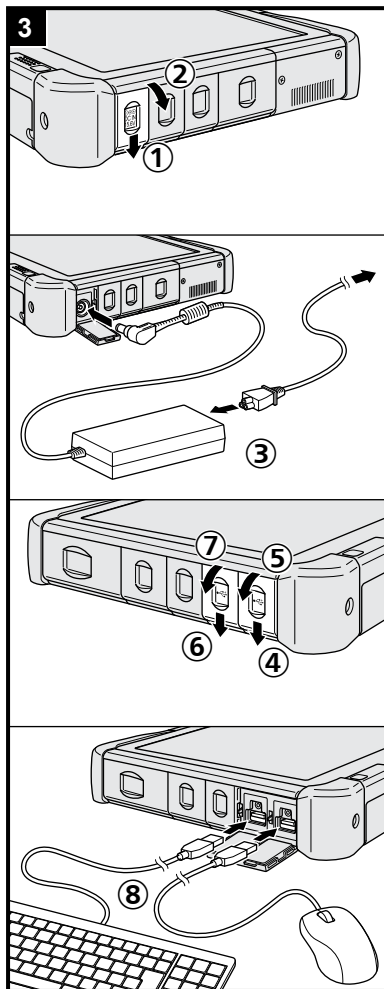
#### ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что фиксатор надежно заблокирован. В противном случае батарея может выпасть при переноске компьютера.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Учтите, что компьютер потребляет электроэнергию даже, когда его питание выключено. Если аккумуляторная батарея полностью заряжена, она полностью разряжается в течение следующего периода времени:
  - Когда питание выключено: Прибл. 9 недели
  - В режиме сна: Прибл. 4 суток
  - В режиме сниженного потребления энергии: Прибл. 8 суток
- Когда разъем подачи 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.

# Первоначальные действия



## 1 Установка аккумуляторной батареи (→ стр. 7).

- Не дотрагивайтесь до контактов батареи и компьютера. В результате данных действий контакты могут быть загрязнены или повреждены, а также это может привести к неисправности батареи и компьютера.
- Обязательно устанавливайте крышку при использовании.

## 2 Крепление стилуса к компьютеру (→ стр. 6).


## 3 Подключите компьютер к сети электропитания и подсоедините к портам USB внешнюю клавиатуру и мышь.

- ① Сдвиньте защелку в направлении стрелки.
- ② Откройте крышку.
- ③ Подсоедините блок питания.  
Зарядка батареи начнется автоматически.
- ④ Сдвиньте защелку одного из трех портов USB в направлении стрелки.
- ⑤ Откройте крышку.
- ⑥ Сдвиньте защелку еще одного порта USB в направлении стрелки.
- ⑦ Откройте крышку.
- ⑧ Подсоедините внешнюю клавиатуру и мышь к портам USB.

### ВНИМАНИЕ

- Не отсоединяйте блок питания и не включайте выключатель беспроводной сети, пока не будут завершены процедуры первоначальных действий.
- При использовании компьютера в первый раз не подсоединяйте к нему никакие периферийные устройства (в том числе кабель проводной локальной сети), за исключением аккумуляторной батареи, блока питания, внешних клавиатуры и мыши.
- **Обращение с блоком питания**
  - Во время грозы могут возникнуть такие проблемы, как неожиданные падения напряжения. Так как это может очень негативно повлиять на ваш компьютер, крайне рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП/UPS), пока компьютер работает не от батареи.

## 4 Включите компьютер.

- ① Убедитесь, что выключатель беспроводной связи (→ стр. 5) находится в выключенном положении.
- ② Нажмите и удерживайте выключатель питания , пока не загорится индикатор питания (A).

### ВНИМАНИЕ

- Не нажимайте на выключатель питания повторно.
- Компьютер будет выключен принудительно, если вы нажмете и будете удерживать выключатель питания 4 секунды и более.
- Запрещается менять установки по умолчанию утилиты настройки Setup Utility до завершения процедуры “Первоначальные действия”.

## Windows 7

### 5 Выберите язык и ОС (32 бита или 64 бита).

#### ВНИМАНИЕ

- Выбирайте язык внимательно, поскольку позже вы не сможете сменить его. Если вы зададите неправильный язык, вам придется переустановить Windows.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете выполнить операции с помощью планшетных кнопок. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
  - ① Выберите язык и ОС (32bit или 64bit) и щелкните [ОК].  
Настройки языка начнут применяться, когда вы щелкните [ОК] на экране подтверждения.  
Вы можете вернуться на экран “Select Language”, щелкнув [Cancel].  
Для завершения настроек языка и ОС потребуется около 15 минут.
  - ② Когда откроется экран завершения, щелкните [ОК], чтобы выключить компьютер.

### 6 Установка Windows.


#### Windows 8.1

Выберите язык и нажмите на кнопку [Далее].


#### Windows 7

Включите компьютер.

Следуйте указаниям на экране.


- Компьютер несколько раз перезагружается. Не прикасайтесь к сенсорному экрану, внешней клавиатуре, внешней мыши и подождите, пока не погаснет индикатор доступа к диску .
- После включения компьютера экран некоторое время остается темным или не меняется. Это не является неисправностью. Подождите немного, пока появится экран запуска Windows.
- Во время установки Windows для перемещения курсора и выбора настроек используйте сенсорный экран, внешнюю мышь или внешнюю клавиатуру.
- Установка Windows занимает около **Windows 8.1** 5 / **Windows 7** 20 минут.  
Переходите к следующему шагу после подтверждения каждого сообщения на дисплее.
- Беспроводную сеть можно будет настроить после завершения установки Windows.
  - **Windows 8.1** Если отобразится окно “Подключиться к сети”, выберите “Пропустить этот шаг”.
  - **Windows 7** Экран “Присоединиться к беспроводной сети” может не появиться.
- **Windows 8.1** Проверьте часовой пояс, дату и время.

#### ВНИМАНИЕ

- Подождите, пока не погаснет индикатор доступа к диску .
- После установки Windows можно изменить имя пользователя, пароль, изображение и настройки безопасности.
- Используйте в имени компьютера только стандартные символы: цифры от 0 до 9, заглавные и прописные буквы от A до Z, и символ дефис (-). Если появится сообщение “Недопустимое имя компьютера”, убедитесь в том, что введенные символы соответствуют, указанным выше требованиям. Если и далее появляется сообщение об ошибке, переключите клавиатуру на английский язык (“EN”) и введите символы.

- Не используйте в именах пользователей следующие слова: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 – COM9, LPT1 – LPT9, @, &, пробел. В частности, если создать имя пользователя (имя учетной записи), в котором присутствует символ “@”, на экране входа в систему будет запрашиваться пароль, даже если пароль не задан. При попытке **Windows 8.1** войти / **Windows 7** войти в систему без ввода пароля может появиться сообщение “Неверное имя пользователя или пароль.”, и **Windows 8.1** войти / **Windows 7** войти в систему Windows будет невозможно (→ стр. 22).
- Фоновый рисунок рабочего стола при первом входе пользователя уже установлен на этапе “6 Установка Windows.”. При использовании компьютера на солнце, экран будет лучше виден, если сменить фоновый рисунок рабочего стола на белый.
  - ① Длительно прикоснитесь к рабочему столу, затем последовательно выберите [Персонализация] – [Фон рабочего стола].
  - ② Выберите [Сплошные цвета] в [Расположение изображения].
  - ③ Выберите белый фоновый рисунок и нажмите на кнопку [Сохранить изменения].

## 7 Создайте диск восстановления.

Используя диск восстановления, можно установить ОС и восстановить ее заводские настройки по умолчанию, например, в случае, когда поврежден раздел восстановления жесткого диска. Прежде чем приступить к эксплуатации компьютера, рекомендуется создать диск восстановления. Сведения о создании диска см. →  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”.


### ПРИМЕЧАНИЕ

#### ● PC Information Viewer

Этот компьютер периодически записывает служебную и другую информацию на жесткий диск, и т.д. Максимальный объем данных каждой записи составляет 1024 байта.

Эта информация используется только для выяснения причин выхода из строя по какой-либо причине жесткого диска. Она никогда не передается за пределы компьютера через сеть и не используется для иных целей, кроме тех, что указаны выше.

Для того чтобы отключить эту функцию, в разделе [Hard Disk Status] приложения PC Information Viewer установите флажок [Disable the automatic save function for management information history] и нажмите на кнопку [OK]. Затем следуйте экранным инструкциям.

(→  *Reference Manual* “Checking the Computer’s Usage Status”)

#### ● Windows 8.1

В стандартной конфигурации на рабочем столе находится ярлык для корейского языка. Если этот ярлык не нужен, его можно удалить.

#### ● Windows 7

Если удален раздел восстановления, создать диск(и) Recovery Disc нельзя.

#### ■ Перед использованием беспроводной связи

- ① Сдвиньте выключатель беспроводной сети во включенное положение.

#### Windows 8.1

- ② Откройте панель “чудо-кнопок” и последовательно выберите  – [Изменение параметров компьютера] – [Сеть] – [Режим “в самолете”].

Для параметра [Режим “в самолете”] установите значение [Откл.], а затем:

для параметра [Беспроводная сеть] установите значение [Вкл.] (для беспроводной локальной сети);

для параметра [Мобильное широкополосное подключение] установите значение [Вкл.] (для беспроводной сети WAN);

для параметра [GPS] установите значение [Вкл.] (для беспроводной сети WAN);

для параметра [Bluetooth] установите значение [Вкл.] (для Bluetooth).


## ■ Изменение структуры раздела

Из части существующего на диске раздела можно создать нераспределенное пространство, а на нем – новый раздел. По умолчанию используется один раздел.

### ① Windows 8.1

1. На начальном экране выполните пролистывание от центра вверх, а затем в разделе “Служебные – Windows” длительно прикоснитесь к элементу [Этот компьютер].
2. В панели приложения выберите [Управление].

### Windows 7

Прикоснитесь к значку  (Пуск), длительно прикоснитесь к пункту [Компьютер], затем выберите [Управление].

- Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.

- ② Выберите [Управление дисками].
- ③ Длительно прикоснитесь к разделу Windows (по умолчанию диск “с”) и выберите [Сжать том].
  - Размер раздела зависит от спецификаций компьютера.
- ④ Введите размер в поле [Размер сжимаемого пространства (МБ)] и нажмите на кнопку [Сжать].
  - Вы не сможете ввести размер больше отображаемого.
  - Для того чтобы при установке ОС (→ стр. 16) выбрать вариант [Reinstall to the OS related partitions.], необходимо, чтобы значение в поле [Общий размер после сжатия (МБ)] составляло не менее 70 ГБ.
- ⑤ Длительно прикоснитесь к области [Не распределен] (пространство, освобожденное на шаге ④) и выберите [Создать простой том].
- ⑥ Выберите настройки согласно экранным инструкциям и нажмите на кнопку [Готово].  
Подождите, пока завершится форматирование.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете создать дополнительный раздел, используя нераспределенное пространство, или освободив дополнительное пространство.
- Для того чтобы удалить раздел, на шаге ③ длительно прикоснитесь к нему и выберите [Удалить том].



## ■ Windows 8.1 Выбор языка

Для того чтобы сменить язык, выбранный при выполнении первоначальных действий, выполните указанные ниже действия.


- ① На начальном экране выполните пролистывание от центра вверх, а затем в разделе “Служебные – Windows” выберите [Панель управления].
- ② Последовательно выберите [Часы, язык и регион] – [Язык] – [Добавление языка].
- ③ Выберите язык и нажмите на кнопку [Добавить].  
В зависимости от региона, можно выбрать два или более языков. Выберите [Открыть], а затем – нужный язык и нажмите на кнопку [Добавить].
- ④ Для языка, который требуется использовать, выберите [Параметры].
- ⑤ Выберите [Сделать основным языком].
- ⑥ Выберите [Выйти из системы сейчас].
- ⑦ Войдите в Windows.

# Включение / выключение

## Включение

Нажмите на выключатель питания  (→ стр. 4) и удерживайте его до тех пор, пока не загорится индикатор питания  (→ стр. 4).


### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не нажимайте на выключатель питания повторно.
- Если нажать на выключатель питания и удерживать его четыре секунды и более, компьютер будет выключен принудительно.
- После выключения компьютера подождите не менее десяти секунд, прежде чем включить его снова.
- Не выполняйте перечисленные ниже действия, пока не погаснет индикатор доступа к диску .
  - Подключение или отключение блока питания
  - Нажатие на выключатель питания
  - Прикосновение к планшетным кнопкам, экрану или внешней мыши
  - Включение/выключение беспроводной связи выключателем

## Выключение

① Завершите работу компьютера.

### Windows 8.1

1. Откройте панель “чудо-кнопок” и выберите .
2. Выберите [Питание] – [Завершение работы].


### Windows 7

Последовательно выберите  (Пуск) – [Завершение работы].

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### ● Windows 8.1

Для того чтобы полностью выключить компьютер, выполните следующие действия.


- ① Откройте панель “чудо-кнопок” и последовательно выберите  – [Изменение параметров компьютера] – [Обновление и восстановление] – [Восстановление].
- ② В разделе “Особые варианты загрузки” выберите [Перезагрузить сейчас].
- ③ Выберите [Выключить компьютер].

## Меры предосторожности от нежелательного запуска / завершения работы

- Не делайте следующего
  - Подключение или отключение блока питания
  - Нажатие на выключатель питания
  - Прикосновение к планшетным кнопкам, экрану или внешней мыши
  - Включение/выключение беспроводной связи выключателем

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для экономии энергии по умолчанию в новом компьютере используются следующие опции энергосбережения.
  - Автоматическое отключение экрана через:
    - 10 минут простоя (если подключен блок питания)
    - 5 минут простоя (при работе от аккумуляторной батареи)
  - Автоматический переход компьютера в спящий режим<sup>\*1</sup> через:
    - 20 минут простоя (если подключен блок питания)
    - 15 минут простоя (при работе от аккумуляторной батареи)

<sup>\*1</sup> Сведения о выходе из спящего режима приведены в  Reference Manual “Sleep or Hibernation Functions”.

# Эксплуатация и уход

## Внешние условия эксплуатации

- Для размещения компьютера используйте только ровные и устойчивые поверхности, не подверженные ударам, вибрации и опасности падения. Не размещайте компьютер вертикально и не переворачивайте его. Если компьютер подвергнется очень сильному удару, он может быть поврежден.

- Температура: Эксплуатация:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C} - 50\text{ }^{\circ}\text{C}$  (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>

Хранение:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} - 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Влажность: Эксплуатация: 30 % – 80 % ОВ (без конденсации)

Хранение: 30 % – 90 % ОВ (без конденсации)

Даже при соблюдении указанных выше диапазонов температуры/влажности эксплуатация в течение продолжительного времени в экстремальных внешних условиях, курение вблизи компьютера, а также эксплуатация в местах, где используется масло, либо в запыленных местах приведут к износу изделия и сокращению срока его службы.

- <sup>\*1</sup> Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь им в условиях сильного холода или жары. (→ «Меры безопасности / Нормативная информация»)

Если в компьютер попала влага, то при температурах  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  или ниже может произойти его повреждение вследствие замерзания воды. При использовании при таких температурах компьютер обязательно должен быть предварительно высушен.

- Не размещайте компьютер в указанных ниже местах, в противном случае компьютер может быть поврежден.
  - Возле электронного оборудования. Могут возникнуть искажение изображения или шум.
  - При экстремально высокой или низкой температуре.
- Так как компьютер может нагреваться в процессе работы, держите его вдали от предметов, чувствительных к теплу.

## Меры предосторожности в обращении

Этот компьютер сконструирован таким образом, чтобы минимизировать ударную нагрузку на такие компоненты, как ЖК-экран и жесткий диск, однако мы не даем никаких гарантий, что ударная нагрузка не вызовет проблем. Будьте предельно осторожны в обращении с компьютером.

- При переноске компьютера:
  - Выключите компьютер.
  - Отсоедините все внешние устройства, кабели, карты ExpressCards и другие выступающие части.
  - Не роняйте и не ударяйте компьютер о твердые предметы.
  - Не беритесь за дисплей.
- При посадке в самолет берите компьютер с собой и никогда не сдавайте его в багаж. При использовании компьютера в самолете, следуйте инструкциям авиакомпании.
- При переноске запасной батареи, поместите ее в пластиковый пакет, чтобы защитить контакты.
- Для манипуляций 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 сенсорный экран, 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 иных целей он может быть поврежден, что приведет к появлению царапин на экране.

### ■ Использование периферийных устройств

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

- Используйте периферийные устройства, соответствующие спецификациям компьютера.
- Подсоединяйте разъемы в правильном направлении.
- Если разъем вставляется с трудом, не применяйте силу, а проверьте форму разъема, направление, расположение контактов, и т.д.
- Если прилагаются винты, надежно их заверните.
- Отсоединяйте кабели при переноске компьютера. Не тяните за кабели с силой.

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

<Только для моделей с поддержкой беспроводной локальной сети LAN/Bluetooth/беспроводной сети WAN>

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

# Эксплуатация и уход

## ■ Перекалибровка аккумуляторной батареи


- Перекалибровка батареи может занять много времени из-за большой емкости батареи. Это не является неисправностью.  
<Выполнение процедуры “Перекалибровка аккумуляторной батареи” после завершения работы Windows>
  - Полная зарядка: Приблизительно 2,0 часов (режим нормальных температур)  
Приблизительно 3,5 часов (режим высоких температур)
  - Полная разрядка: Приблизительно 3,0 – 4,5 часов (режим нормальных температур)  
Приблизительно 2,0 – 4,0 часов (режим высоких температур)При выполнении процедуры “Перекалибровка аккумуляторной батареи” без завершения работы Windows для зарядки/разрядки может потребоваться больше времени.

## ■ PC-Diagnostic Utility

При запуске программы PC-Diagnostic Utility без подключения внешней клавиатуры и внешней мыши выключайте компьютер, нажимая и удерживая выключатель питания. Затем подключите к компьютеру внешнюю клавиатуру и внешнюю мышь и перезапустите PC-Diagnostic Utility.

## Уход

### Для очистки ЖК-панели

Используйте мягкую салфетку (входит в комплект поставки) для компьютера. (За дополнительной информацией обратитесь к “Suggestions About Cleaning the LCD Surface”. →  *Reference Manual* “Screen Input Operation”)

### Чтобы очистить другие области, за исключением ЖК-панели

Протрите мягкой сухой тканью, такой как марля. При использовании чистящего средства, окуните мягкую ткань в разбавленное водой чистящее средство и тщательно отожмите.

### ВНИМАНИЕ

- Не используйте бензин, растворитель, не протирайте спиртом, так как это может привести к серьезному повреждению поверхности, вызвав выцветание, и т.д. Не используйте имеющиеся в продаже бытовые чистящие средства и косметику, так как они могут содержать компоненты, вредные для поверхности.
- Не наносите воду или очиститель прямо на компьютер, так как жидкость может проникнуть внутрь компьютера и вызвать неисправность или повреждение.

# Установка программного обеспечения

Установка программного обеспечения вернет компьютер к первоначальному состоянию. При установке программного обеспечения данные с жесткого диска будут удалены.

Перед установкой скопируйте важные данные на другой носитель или на внешний жесткий диск.

## ВНИМАНИЕ


- Если удален раздел восстановления, выполнить восстановление с жесткого диска (флэш-накопителя) нельзя.

Для того чтобы проверить раздел восстановления, выполните указанные ниже действия.

### ① Windows 8.1

1. На начальном экране выполните пролистывание от центра вверх, а затем в разделе “Служебные – Windows” длительно прикоснитесь к элементу [Этот компьютер].
2. В панели приложения выберите [Управление].

### Windows 7

Прикоснитесь к значку  (Пуск), длительно прикоснитесь к пункту [Компьютер], затем выберите [Управление].

- Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.

### ② Выберите [Управление дисками].


## ■ Удаление всех данных и переустановка Windows

### Подготовка

- Подсоедините внешние клавиатуру и мышь.
- Отсоедините все периферийные устройства.
- Подсоедините блок питания и не отсоединяйте его, пока не завершится установка.

### Windows 8.1

## 1 Выполните процедуру “Удаление всех данных и переустановка Windows”.

- ① Откройте панель “чудо-кнопок” и последовательно выберите  – [Изменение параметров компьютера] – [Обновление и восстановление] – [Восстановление].
- ② В разделе “Удаление всех данных и переустановка Windows” нажмите на кнопку [Начать].
- ③ Нажмите на кнопку [Далее].
- ④ Выберите одну из опций.
  - Просто удалить мои файлы  
Выполнение переустановки Windows за минимальное время (приблизительно 20 минут).
  - Полностью очистить диск  
После полной очистки удаленные файлы невозможно восстановить простыми методами, что повышает уровень безопасности. Выполнение переустановки занимает большее время (приблизительно 140 минут).Следуйте указаниям на экране.  
После переустановки компьютер перезагрузится.
- Не прерывайте установку, например, выключением компьютера или другими действиями.  
В противном случае установка может стать недоступной, поскольку может не запуститься Windows либо могут оказаться поврежденными данные.

## 2 Выполните инструкции раздела “Первоначальные действия”, начиная с шага 6 “Установка Windows” (→ стр. 9).

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Дата, время и часовой пояс могут быть неверными. Не забудьте установить их правильные значения.

## 3 Запустите Центр обновления Windows.

## 4 <Только Для моделей с TPM> Очистите TPM.

- ① На начальном экране выполните пролистывание от центра вверх.
- ② В разделе “Служебные – Windows” выберите [Выполнить], введите [tpm.msc] и нажмите на кнопку [OK].
- ③ В правой части экрана “Управление доверенным платформенным модулем (TPM) на локальном компьютере” в секции “Действия” выберите [Очистить доверенный платформенный модуль...].
- ④ На экране “Управление оборудованием безопасности для TPM” выберите [Перезапуск].  
Компьютер перезагрузится.
- ⑤ Когда отобразится сообщение “TPM configuration change was requested to ...”, нажмите на клавишу **F12**.
- ⑥ Щелкните по плитке рабочего стола, и когда появится сообщение “Доверенный платформенный модуль готов”, выберите [Закреть].

# Установка программного обеспечения

## ■ Восстановление с жесткого диска (флэш-накопителя)

Операционную систему, которая была установлена на компьютере в момент приобретения (Windows 8.1 или Windows 7), можно переустановить.

### ВНИМАНИЕ

- Если удален раздел восстановления, выполнить восстановление с жесткого диска (флэш-накопителя) нельзя.


### Подготовка

- Подсоедините внешние клавиатуру и мышь.
- Отсоедините все периферийные устройства.
- Подсоедините блок питания и не отсоединяйте его, пока не завершится установка.

**Windows 8.1** Если выполнить переустановку с использованием метода, описанного выше в разделе “Удаление всех данных и переустановка Windows”, не удалось, выполните указанные ниже действия.


## 1 Запустите утилиту Setup Utility.

### Windows 8.1

- ① Откройте панель “чудо-кнопок” и последовательно выберите  – [Изменение параметров компьютера] – [Обновление и восстановление] – [Восстановление].
- ② В разделе “Особые варианты загрузки” выберите [Перезагрузить сейчас].
- ③ Последовательно выберите [Диагностика] – [Дополнительные параметры] – [Параметры встроенного ПО UEFI] – [Перезапуск].

### Windows 7

Включите компьютер и в левом верхнем углу загрузочного экрана [Panasonic] выберите [Click here for Setup].

- Если при запуске компьютера загрузочный экран [Panasonic] не отображается, нажимайте на значок , пока не откроется экран утилиты Setup Utility.
- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

## 2 Перепишите на листок все содержимое утилиты Setup Utility и дважды прикоснитесь к пункту [Load Default Values].

В запросе подтверждения выберите [Yes] и нажмите на клавишу **Enter**.

## 3 Проверьте значение параметра [UEFI Boot] утилиты Setup Utility.

Параметр [UEFI Boot] должен быть установлен следующим образом.

При использовании Windows 8.1: [Enabled]

При использовании Windows 7: [Disabled]

## 4 Выберите [Exit] и дважды прикоснитесь к пункту [Save Values and Reboot].

В запросе подтверждения выберите [Yes] и нажмите на клавишу **Enter**.

Компьютер перезагрузится.

## 5 Когда отображается загрузочный экран [Panasonic], прикоснитесь к экрану в левом верхнем углу.

Запустится утилита Setup Utility.

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

## 6 Выберите [Exit] и дважды прикоснитесь к пункту [Recovery Partition].

### 7 Windows 8.1

Выберите [Next], а затем – [YES].

### Windows 7

Выберите [Reinstall Windows], а затем – [Next].

## 8 На экране с лицензионным соглашением выберите [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], а затем – [Next].

## 9 Выберите [Next].

Если отображается данная опция, выберите нужный вариант, а затем – [Next].

- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.]  
Выберите этот вариант, если требуется установить Windows в заводской конфигурации, используемой по умолчанию. После установки можно создать новый раздел. Создание нового раздела описано в статье “Изменение структуры раздела” (→ стр. 11).
- [Reinstall to the OS related partitions.]\*1  
Выберите этот вариант, если на жестком диске уже имеется несколько разделов и требуется сохранить их структуру. Создание нового раздела описано в статье “Изменение структуры раздела” (→ стр. 11).


\*1 Этот вариант не отображается, если Windows нельзя установить в раздел восстановления и область, используемую системой Windows.

10 **Windows 7** В запросе подтверждения выберите [YES].

11 **Windows 7**

**Выберите язык и тип операционной системы (32-разрядная или 64-разрядная) и нажмите на кнопку [OK].**

При появлении подтверждающего сообщения нажмите на кнопку [OK].

Для отмены процедуры восстановления нажмите на кнопку [CANCEL] и щелкните по значку , который отображается в правом верхнем углу экрана.

12 **В запросе подтверждения выберите [YES].**

Начнется установка, сопровождаемая экранными инструкциями. (Она займет приблизительно 20 минут.)

- Не прерывайте установку, например, выключением компьютера или другими действиями. В противном случае установка может стать недоступной, поскольку может не запуститься Windows либо могут оказаться поврежденными данные.

13 **Когда отобразится экран завершения, нажмите на кнопку [OK], чтобы выключить компьютер.**

14 **Включите компьютер.**

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

15 **Выполните инструкции раздела “Первоначальные действия”, начиная с шага 6 “Установка Windows” (→ стр. 9).**

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- **Windows 8.1** Дата, время и часовой пояс могут быть неверными. Не забудьте установить их правильные значения.

16 **Запустите утилиту Setup Utility и при необходимости измените установки.**

17 **Запустите Центр обновления Windows.**

18 **Windows 8.1** <Только для моделей с TPM> **Очистите TPM (→ стр. 15).**

#### ■ Использование диска восстановления Recovery Disc


Используйте диск Recovery Disc в указанных ниже случаях.

- Забыт пароль администратора.
- Не завершена установка. Раздел восстановления на жестком диске (флэш-накопителе) может быть поврежден.
- Удален раздел восстановления.
- **Windows 7** <Только для моделей с версией ОС, пониженной до Windows 7> Для замены Windows 7 на Windows 8.1 или наоборот.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- **Windows 7** Для того чтобы заменить 32-разрядную ОС на 64-разрядную или наоборот, для установки ОС должен использоваться раздел восстановления. Поэтому для выполнения данной операции на жестком диске должен обязательно присутствовать раздел восстановления.

#### Подготовка


- Подготовьте следующее оборудование:
  - Recovery Disc (→  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”)
  - Привод DVD USB (дополнительный) (сведения о наличии той или иной продукции можно найти в последних каталогах и других источниках)
- Подсоедините внешние клавиатуру и мышь.
- Отсоедините все периферийные устройства (за исключением привода DVD USB).
- Подсоедините блок питания и не отсоединяйте его, пока не завершится установка.

# Установка программного обеспечения

1 Подсоедините привод DVD к порту USB.


2 Запустите утилиту Setup Utility.

## Windows 8.1

- 1 Откройте панель “чудо-кнопок” и последовательно выберите  – [Изменение параметров компьютера] – [Обновление и восстановление] – [Восстановление].
- 2 В разделе “Особые варианты загрузки” выберите [Перезагрузить сейчас].
- 3 Последовательно выберите [Диагностика] – [Дополнительные параметры] – [Параметры встроенного ПО UEFI] – [Перезапуск].

## Windows 7

Включите компьютер и в левом верхнем углу загрузочного экрана [Panasonic] выберите [Click here for Setup].

- Если при запуске компьютера загрузочный экран [Panasonic] не отображается, нажимайте на значок , пока не откроется экран утилиты Setup Utility.
- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

3 Перепишите на листок все содержимое утилиты Setup Utility, выберите [Exit] и дважды прикоснитесь к пункту [Load Default Values].

В запросе подтверждения выберите [Yes] и нажмите на клавишу **Enter**.

4 Проверьте значение параметра [UEFI Boot] утилиты Setup Utility.

Параметр [UEFI Boot] должен быть установлен следующим образом.

При использовании диска восстановления для Windows 8.1: [Enabled]

При использовании диска восстановления для Windows 7: [Disabled]

5 Вставьте диск Recovery Disc в привод DVD.

6 Выберите [Exit] и дважды прикоснитесь к пункту [Save Values and Reboot].

В запросе подтверждения выберите [Yes] и нажмите на клавишу **Enter**.

Компьютер перезагрузится.

7 Когда отображается загрузочный экран [Panasonic], прикоснитесь к экрану в левом верхнем углу.

Запустится утилита Setup Utility.

- Если требуется ввести пароль, введите пароль супервизора.

8 Выберите [Exit] и в разделе [Boot Override] дважды прикоснитесь к строке своего привода DVD.

Компьютер перезагрузится.

9 Выберите [Reinstall Windows], а затем – [Next].

10 **Windows 8.1** В запросе подтверждения выберите [YES].

11 На экране с лицензионным соглашением выберите [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], а затем – [Next].

12 **Windows 7**

Выберите [Next].

Если отображается данная опция, выберите нужный вариант, а затем – [Next].

- [Reinstall with HDD recovery partition.]  
Стандартный метод восстановления.  
Можно применять восстановление из раздела восстановления.
- [Reinstall without HDD recovery partition.]  
Увеличение доступного для использования пространства на жестком диске.  
Восстановление из раздела восстановления применять нельзя.  
Если выбран этот вариант, то после операции восстановления дальнейшее создание диска(ов) Recovery Disc станет невозможным.

## ВНИМАНИЕ

- Выбирая один из указанных выше вариантов, будьте осмотрительны, поскольку сменить его в дальнейшем будет невозможно.

**13 Выберите [Next].**

Если отображается данная опция, выберите нужный вариант, а затем – [Next].


- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.]  
Выберите этот вариант, если требуется установить Windows в заводской конфигурации, используемой по умолчанию. После установки можно создать новый раздел. Создание нового раздела описано в статье “Изменение структуры раздела” (→ стр. 11).
- [Reinstall to the OS related partitions.]<sup>2</sup>  
Выберите этот вариант, если на жестком диске уже имеется несколько разделов. Создание нового раздела описано в статье “Изменение структуры раздела” (→ стр. 11).  
Структуру разделов можно сохранить.

<sup>2</sup> Этот вариант не отображается, если ранее выбран вариант [Reinstall without HDD recovery partition.] или если Windows нельзя установить в раздел восстановления и область, используемую системой Windows.

**14 В запросе подтверждения выберите [YES].****15 Windows 7**

**Выберите язык и тип операционной системы (32-разрядная или 64-разрядная) и нажмите на кнопку [OK].**

При появлении подтверждающего сообщения нажмите на кнопку [OK].

Для отмены процедуры восстановления нажмите на кнопку [CANCEL] и щелкните по значку , который отображается в правом верхнем углу экрана.

**Windows 8.1 / Windows 7**

Начнется установка, сопровождаемая экранными инструкциями. (Она займет приблизительно 30 – 45 минут. В зависимости от типа используемого привода DVD, процесс установки может занять больше времени.)

- Не прерывайте установку, например, выключением компьютера.  
В противном случае установка может стать недоступной, поскольку может не запуститься Windows либо могут оказаться поврежденными данные.

**16 Когда отобразится экран завершения, извлеките диск Recovery Disc и отсоедините привод DVD, а затем нажмите на кнопку [OK].**

Следуйте указаниям на экране.


Для некоторых моделей может потребоваться до 40 минут.

**17 Выполните инструкции раздела “Первоначальные действия”, начиная с шага 6 “Установка Windows” (→ стр. 9).****ПРИМЕЧАНИЕ**

- **Windows 8.1** Дата, время и часовой пояс могут быть неверными. Не забудьте установить их правильные значения.

**18 Запустите утилиту Setup Utility и при необходимости измените установки.****19 Запустите Центр обновления Windows.****20 Windows 8.1 <Только для моделей с TPM> Очистите TPM (→ стр. 15).**

# Устранение неполадок (Основное)

Следуйте инструкциям ниже при возникновении проблемы. В “Reference Manual” присутствует также расширенное руководство по устранению неполадок. Если возникла проблема с программным обеспечением, обратитесь к руководству по использованию этого программного обеспечения. Если проблема не решается, обратитесь в службу технической поддержки Panasonic. Также вы можете проверить состояние компьютера в PC Information Viewer (→  Reference Manual “Checking the Computer’s Usage Status”).

## ■ Запуск



<p>Запуск невозможен. Индикатор питания или индикатор батареи не светится.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Подсоедините блок питания.</li> <li>● Вставьте полностью заряженную батарею.</li> <li>● Отсоедините батарею и блок питания, затем снова присоедините их.</li> <li>● Даже если блок питания и аккумуляторная батарея подсоединены правильно, если индикатор батареи не горит, это может означать, что функция защиты блока питания сработала. Отсоедините кабель блока питания и подождите не менее 3 минут, затем снова подключите кабель блока питания.</li> <li>● Если к порту USB подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите [USB Port] или [Legacy USB Support] для опции [Disabled] в меню [Advanced] в Setup Utility.</li> <li>● Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите [ExpressCard Slot] или [Disabled] для опции [Advanced] в меню Setup Utility.</li> <li>● Проверьте значение параметра [UEFI Boot] утилиты Setup Utility. Для параметра [UEFI Boot] должно быть установлено значение <b>Windows 8.1</b> [Enabled] / <b>Windows 7</b> [Disabled].</li> </ul>
<p>Питание включается, но отображается “Warming up the system”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Перед запуском компьютер прогревается. Подождите, пока компьютер запустится (это может занять до 30 минут). Если отображается “Cannot warm up the system”, компьютер не смог прогреться и он не запустится. В этом случае выключите компьютер, оставьте его при температуре окружающей среды 5 °C или выше приблизительно на час, затем снова включите питание.</li> </ul>
<p>Невозможно включить компьютер. Компьютер не выходит из спящего режима. (Индикатор питания быстро мигает зеленым.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Оставьте его при температуре окружающей среды 5 °C или более высокой примерно на час, затем снова включите питание.</li> </ul>
<p>После добавления или смены модуля RAM питание включается, но на экране нет изображения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Выключите компьютер и извлеките модуль RAM, затем проверьте, соответствует ли модуль RAM спецификациям. Если модуль RAM соответствует спецификациям, установите его снова.</li> </ul>
<p>Чтобы загорелся индикатор питания, требуется некоторое время.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Если нажать выключатель питания немедленно после установки в компьютер аккумуляторной батареи, и когда подключен блок питания, то для того, чтобы загорелся индикатор питания и включился компьютер, может потребоваться около пяти секунд. Это обусловлено тем, что компьютер проверяет оставшийся заряд аккумуляторной батареи; это не является неисправностью.</li> </ul>
<p>Вы забыли пароль.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пароль супервизора или пароль пользователя: Обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.</li> <li>● Пароль администратора:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если у вас есть диск сброса пароля, вы можете сбросить пароль администратора. Поставьте диск и введите любой неправильный пароль, затем следуйте указаниям на экране и установите новый пароль.</li> <li>• Если у вас нет диска для сброса пароля, переустановите (→ стр. 15) и настройте Windows, а затем задайте новый пароль.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Отображается сообщение “Remove disks or other media. Press any key to restart” или ему подобное.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● В дисковом отсеке находится гибкий диск или подключен носитель USB, который не содержит информации для запуска системы. Извлеките гибкий диск и модуль памяти USB, подсоедините внешнюю клавиатуру и затем нажмите любую клавишу.</li> <li>● Если к порту USB подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите [USB Port] или [Legacy USB Support] для опции [Disabled] в меню [Advanced] в Setup Utility.</li> <li>● Если к гнезду ExpressCard подключено какое-либо устройство, отключите это устройство или выберите [ExpressCard Slot] или [Disabled] для опции [Advanced] в меню Setup Utility.</li> <li>● &lt;Только для моделей с гнездом ExpressCard&gt; Если проблему не удалось решить после извлечения диска, возможно, это сбой жесткого диска. Обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.</li> </ul>

## ■ Запуск

Windows запускается и работает медленно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Запустите утилиту Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”), чтобы вернуться к настройкам утилиты Setup Utility (кроме паролей), используемым по умолчанию. Запустите Setup Utility и выполните изменение настроек снова. (Помните, что скорость обработки зависит от прикладного программного обеспечения, поэтому, возможно, данная операция не сделает Windows быстрее.)</li> <li>● Если после приобретения вы устанавливали резидентное программное обеспечение, отключите его загрузку.</li> </ul>
Показания даты и времени неправильны	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Задайте правильные настройки.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Откройте панель управления.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8.1</b> На начальном экране выполните пролистывание от центра вверх и в разделе “Службные – Windows” выберите [Панель управления].</li> <li><b>Windows 7</b> Последовательно выберите  (Пуск) – [Панель управления].</li> </ul> </li> <li>② Последовательно выберите [Часы, язык и регион] – [Дата и время].</li> </ol> </li> <li>● Если проблема не решается, батарея внутренней синхронизации может нуждаться в замене. Обратитесь в службу технической поддержки Panasonic.</li> <li>● Если компьютер подсоединен к локальной сети, проверьте дату и время на сервере.</li> <li>● 2100 год нашей эры или более поздние года не будут правильно распознаваться на данном компьютере.</li> </ul>
Открывается экран [Executing Battery Recalibration].	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Перекалибровка аккумуляторной батареи была отменена перед последним завершением работы Windows. Чтобы запустить Windows, выключите компьютер с помощью выключателя питания, и затем включите.</li> </ul>
При выходе из спящего режима / режима энергосбережения не отображается [Enter Password].	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Выберите [Enabled] в [Password On Resume] в меню [Security] в разделе Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”).</li> <li>● Вместо пароля, установленного в Setup Utility, можно использовать пароль Windows.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Задайте пароль.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8.1</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Откройте панель “чудо-кнопок” и последовательно выберите  – [Изменение параметров компьютера] – [Учетные записи].</li> <li>2. Выберите [Параметры входа] и в разделе “Пароль” выберите [Добавить].</li> </ol> </li> <li><b>Windows 7</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Последовательно выберите  (Пуск) – [Панель управления].</li> <li>2. Последовательно выберите [Учетные записи пользователей и семейная безопасность] – [Добавление и удаление учетных записей пользователей].</li> </ol> </li> </ul> </li> <li>② Выполните следующую настройку.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8.1</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Откройте панель управления и последовательно выберите [Система и безопасность] – [Электропитание] – [Запрос пароля при пробуждении].</li> <li>2. Установите флажок [Запрашивать пароль].</li> </ol> </li> <li><b>Windows 7</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Последовательно выберите [Панель управления] – [Система и безопасность] – [Электропитание] – [Запрос пароля при выходе из спящего режима] и установите флажок [Запрашивать пароль].</li> </ol> </li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>
Продолжение работы невозможно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ошибка могла произойти, когда компьютер автоматически перешел в спящий режим или в режим низкого энергопотребления, в то время как была активна экранная заставка. В этом случае отключите экранную заставку или смените тип экранной заставки.</li> </ul>

# Устранение неполадок (Основное)

## ■ Запуск

Прочие проблемы при запуске.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Запустите утилиту Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”), чтобы вернуться к настройкам утилиты Setup Utility (кроме паролей), используемым по умолчанию. Запустите Setup Utility и выполните изменение настроек снова.</li><li>● Отсоедините все периферийные устройства.</li><li>● Проверьте диск на ошибки.<ul style="list-style-type: none"><li>① Отключите все периферийные устройства, в том числе внешний дисплей.</li><li>② <b>Windows 8.1</b> На начальном экране выполните пролистывание от центра вверх, а затем в разделе “Служебные – Windows” длительно прикоснитесь к элементу [Этот компьютер].</li><li><b>Windows 7</b> Последовательно выберите  (Пуск) – [Компьютер].</li><li>③ <b>Windows 8.1</b> Длительно прикоснитесь к элементу [Windows (C:)] и выберите [Свойства].</li><li><b>Windows 7</b> Длительно прикоснитесь к элементу [Локальный диск (C:)] и выберите [Свойства].</li><li>④ <b>Windows 8.1</b> Последовательно выберите [Сервис] – [Проверить].</li><li><b>Windows 7</b> Последовательно выберите [Сервис] – [Выполнить проверку...].<ul style="list-style-type: none"><li>• Обычный пользователь должен ввести пароль администратора.</li></ul></li><li>⑤ Следуйте указаниям на экране.</li></ul></li><li>● <b>Windows 7</b> Подключите к компьютеру внешнюю клавиатуру, запустите его в безопасном режиме и проверьте подробности по ошибке. При запуске, когда исчезнет загрузочный экран [Panasonic]<sup>*1</sup>, нажмите и удерживайте <b>F8</b>, пока не откроется меню Windows Advanced Options Menu. Выберите безопасный режим Safe Mode и нажмите <b>Enter</b>.</li><li><sup>*1</sup> Когда для опции [Password on boot] установлено значение [Enabled] или [Auto] в меню [Security] в Setup Utility, после исчезновения загрузочного экрана [Panasonic] открывается [Enter Password]. Как только вы введете пароль и нажмете <b>Enter</b>, нажмите и удерживайте <b>F8</b>.</li></ul>
------------------------------	---

## ■ Ввод пароля

Невозможно войти в систему Windows. (Отображается “Неверное имя пользователя или пароль.”.)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Имя пользователя (имя учетной записи) содержит символ “@”.<ul style="list-style-type: none"><li>- Если есть учетная запись с другим именем: Войдите в Windows с использованием имени другой учетной записи и удалите учетную запись, в имени которой содержится символ “@”. Затем создайте учетную запись с новым именем.</li><li>- Если нет учетной записи с другим именем: Вам придется переустановить Windows (→ стр. 15).</li></ul></li></ul>
---	---

## ■ Завершение работы

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


## ■ Дисплей

Отсутствует изображение.	<ul style="list-style-type: none"><li>● &lt;Только для моделей с портом VGA&gt; Выбран внешний дисплей. Измените место вывода изображения.</li><li>● &lt;Только для моделей с портом VGA&gt; При использовании внешнего дисплея,<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте присоединение кабеля.</li><li>• Включите дисплей.</li><li>• Проверьте установки внешнего дисплея.</li></ul></li><li>● Дисплей отключен функцией энергосбережения. Для возобновления работы прикоснитесь к экрану.</li><li>● Функция энергосбережения перевела компьютер в спящий режим или режим пониженного потребления энергии. Для возобновления работы нажмите на выключатель питания.</li></ul>
Экран темный.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Экран может стать темнее, если не подключен блок питания. Настройте яркость с помощью Dashboard for Panasonic PC. При увеличении яркости возрастает потребление батареи. Вы можете устанавливать яркость отдельно для случаев, когда блок питания подключен, и когда не подключен.</li></ul>


## ■ Дисплей

На экране беспорядок.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Изменение количества цветов дисплея и разрешения может повлиять на экран. Перезапустите компьютер.</li> <li>● Подсоединение/отсоединение внешнего дисплея может повлиять на экран. Перезапустите компьютер.</li> <li>● Возобновление работы при выходе из спящего режима или пониженного потребления энергии может влиять на работу внешнего дисплея. Перезапустите компьютер.</li> </ul>
<Только для моделей с портом VGA> При использовании Параллельного дисплея, на одном из экранов беспорядок.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● При использовании Расширенного Рабочего Стола, установите для внешнего дисплея такие же цвета, как и для ЖК-дисплея. Если вы будете сталкиваться с дальнейшими проблемами, попробуйте изменить свойства дисплея.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Длительно прикоснитесь к рабочему столу и выберите [Графические характеристики].</li> </ol> </li> <li>● Параллельный дисплей нельзя использовать до завершения запуска Windows (во время работы Setup Utility и т.д.).</li> </ul>
<Только для моделей с портом VGA> Внешний дисплей не работает нормально.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Если внешний дисплей не поддерживает функцию энергосбережения, он может не работать нормально, когда компьютер входит в режим энергосбережения. Выключите внешний дисплей.</li> </ul>



## ■ Сенсорный экран

Курсор не работает.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● При использовании внешней мыши, подсоединяйте ее правильно.</li> <li>● Перезапустите компьютер при помощи внешней клавиатуры.</li> <li>● Если компьютер не реагирует на команды с внешней клавиатуры, прочтите раздел “Нет ответа” (→ ниже).</li> </ul>
Не осуществляется ввод с сенсорного экрана.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Установите для опции [Touchscreen Mode] значение [Auto] или [Tablet Mode] в меню [Main] в Setup Utility.</li> </ul>
С помощью прилагаемого стилуса не удается указать правильное положение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Выполните калибровку сенсорного экрана. (→  Reference Manual “Screen Input Operation”)</li> </ul>

## ■ Экранная документация

<b>Windows 7</b> Документ в формате PDF не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Установите Adobe Reader.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Войдите в систему Windows как администратор.</li> <li>② Прикоснитесь к значку  (Пуск) и в поле [Найти программы и файлы] введите “c:\util\reader\Pinstall.bat”, затем нажмите на клавишу <b>Enter</b>.</li> <li>③ Обновите приложение Adobe Reader до последней версии. Если компьютер подключен к сети Интернет, запустите приложение Adobe Reader и последовательно выберите [Help] – [Check for Updates...].</li> </ol> </li> </ul>
---	--

## ■ Другое

Нет ответа.	<p>Нажмите кнопку , чтобы открыть диспетчер задач Task Manager, затем закройте приложение, которое не отвечает.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Экран ввода (например, экран ввода пароля при запуске) может быть скрыт за другим окном. Для проверки нажмите на клавиши <b>Alt+Tab</b>.</li> <li>● Нажмите выключатель питания на 4 секунды или более, чтобы выключить компьютер, и затем снова нажмите выключатель питания, чтобы включить его. Если программное приложение не работает нормально, удалите его и затем снова переустановите. Чтобы удалить программу:             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Откройте панель управления.                 <p><b>Windows 8.1</b> На начальном экране выполните пролистывание от центра вверх, а затем в разделе “Служебные – Windows” выберите [Панель управления].</p> <p><b>Windows 7</b> Последовательно выберите  (Пуск) – [Панель управления].</p> </li> <li>② Последовательно выберите [Программы] – [Удаление программы].</li> </ol> </li> </ul>
-------------	--

# 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.**

# Спецификации

На данной странице приведены спецификации для базовой модели. Номера моделей различаются в соответствии с конфигурацией изделия.

- Чтобы проверить номер модели:  
Посмотрите номер на днище компьютера или на коробку, в которой поставлялся компьютер при покупке.
- Для проверки тактовой частоты процессора, объема оперативной памяти и жесткого диска (HDD):  
Запустите Setup Utility (→  *Reference Manual* "Setup Utility") и выберите [Information] меню.  
[Processor Speed]: Частота ЦП, [Memory Size]: Объем памяти, [Hard Disk]: Объем жесткого диска

## ■ Основные спецификации

Номер модели	Серия CF-D1GS	
Процессор/кэш-память второго уровня	Intel® Core™ i5-3340M (объем кэш-памяти – 3 МБ <sup>11</sup> , тактовая частота – до 3,40 ГГц с использованием технологии Intel® Turbo Boost)	
Чипсет	Mobile Intel® 7 QM77 Express Chipset	
Видеоконтроллер	Intel® HD Graphics 4000 (встроенный центральный процессор)	
Основная память <sup>2</sup>	4 ГБ <sup>1</sup> , DDR3L SDRAM (до 8 ГБ <sup>1</sup> )	
Видеопамять <sup>3</sup>	<b>Windows 8.1</b> UMA до 1 792 МБ <sup>1</sup>  <b>Windows 7</b> UMA <32-бит> до 1 416 МБ <sup>1</sup> , <64-бит> до 1 696 МБ <sup>1</sup>	
Накопитель	Жесткий диск: объем – 500 ГБ <sup>4</sup> (Serial ATA) <b>Windows 8.1</b> Прибл. 15 ГБ <sup>4,5</sup> используется разделом с инструментами восстановления жесткого диска. (Пользователю этот раздел недоступен.) Прибл. 1 ГБ <sup>4,5</sup> используется разделом с системными инструментами. (Пользователю этот раздел недоступен.) <b>Windows 7</b> Прибл. 50 ГБ <sup>4,5</sup> используется разделом с инструментами восстановления. (Пользователю этот раздел недоступен.) Прибл. 300 МБ <sup>4,5</sup> используется разделом с системными инструментами. (Пользователю этот раздел недоступен.)	
Устройство вывода изображения	Типа 13,3 с сенсорным экраном (TFT) (1366 × 768 точек) (16:9)	
	Встроенный ЖК-дисплей	65 536 / 16 777 216 цветов (800 × 600 точек ( <b>Windows 7</b> ) / 1024 × 768 точек / 1280 × 720 точек / 1280 × 768 точек / 1360 × 768 точек / 1366 × 768 точек) <sup>6</sup>
	Внешний дисплей <sup>7</sup>	65 536 / 16 777 216 цветов (800 × 600 точек ( <b>Windows 7</b> ) / 1024 × 768 точек / 1280 × 768 точек / 1366 × 768 точек / 1600 × 1200 точек / 1920 × 1080 точек / 1920 × 1200 точек)
Сенсорный экран	Резистивный Круговой поляризатор	
Беспроводная локальная сеть	Intel® Centrino® Advanced-N 6235 (→ стр. 27)	
Bluetooth <sup>8</sup>	→ стр. 27	
Беспроводный интерфейс WAN <sup>9</sup>	Присутствует	
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2й LAN <sup>10</sup> : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)	
Звук	Воспроизведение WAVE и MIDI, поддержка подсистемы Intel® High Definition Audio	
Чип защиты	TPM (совместим с TCG B1.2) <sup>11</sup>	
Гнезда для карт	Гнездо PC Card <sup>12</sup>	× 1, Тип I или Тип II, допустимый ток при 3,3 В: 400 мА, 5 В: 400 мА
	Гнездо ExpressCard	× 1, ExpressCard/34 или ExpressCard/54
	Гнездо карты памяти SD <sup>13</sup>	× 1
	Контактное гнездо карт Smart Card <sup>14</sup>	× 1
	Гнездо SIM-карты <sup>9</sup>	× 1
Гнездо для модулей RAM	× 2, DDR3L SDRAM, 204-контактное, 1,35 В, SO-DIMM, совместимо с PC3L-10600	
Интерфейсы	Порты USB 2.0 <sup>15</sup> × 2 или × 3 <sup>16</sup> / Порт USB 3.0 × 1 / Последовательный порт (Dsub, 9-контактный штекер) <sup>17</sup> / Порт LAN (RJ-45) × 1 или × 2 <sup>10</sup> / Порт VGA (мини-DSub, 15-контактное гнездо) <sup>18</sup> / Микрофонный вход (мини-джек, диам. 3,5) / Выход для наушников (мини-джек, диам. 3,5, импеданс 32 Ω, Выходная мощность 4 мВт × 2, стерео) / Разъем шины расширения (специальный, 100-контактное гнездо) / Защищенный порт USB 2.0 <sup>15,19</sup>	

## ■ Основные спецификации

Номер модели	Серия CF-D1GS		
Указательное устройство	Сенсорный экран		
Кнопка	Безопасность, Приложение × 3, Функция, A0		
Задняя камера <sup>*20</sup>	1280 x 720 точек, 30 к/с (видео) / 2592 x 1944 точек (неподвижное изображение)		
Источник питания	Блок питания переменного тока или аккумуляторная батарея		
Блок питания <sup>*21</sup>	Вход: 100 В – 240 В пер.тока, 50 Гц/60 Гц, Выход: 15,6 В пост. тока, 7,05 А		
Батарея	Литий-ионная 10,8 В, Типичная 6 200 мАч / Минимальная 5 800 мАч		
	Время работы <sup>*22</sup>	Прибл. 9 часов (режим нормальных температур) Прибл. 7,0 часов (режим высоких температур)	
	Время зарядки <sup>*23</sup>	Прибл. 2 часов (режим нормальных температур : компьютер выключен) Прибл. 2,5 часов (режим нормальных температур : когда включена) Прибл. 3,5 часов (режим высоких температур)	
Потребление энергии <sup>*24</sup>	Прибл. 45 Вт <sup>*25</sup> / Прибл. 100 Вт (максимальное, когда включена зарядка аккумулятора)		
Физические размеры (Ш × Г × В) (без ремня для ладони)	Прибл. 349 мм × 244 мм × 46 мм		
Вес (вместе с ремнем для руки)	Около 2,25 кг		
Условия внешней среды	Работа	Температура	– 10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>*26</sup>
		Влажность	30 % – 80 % ОВ (без конденсации)
	Хранение	Температура	– 20 °C – 60 °C
		Влажность	30 % – 90 % ОВ (без конденсации)

## ■ Программное обеспечение

Основная ОС	Windows® 8.1 Pro 64-bit
Установленная ОС <sup>*27</sup>	<b>Windows 8.1</b> Windows® 8.1 Pro 64-bit <b>Windows 7</b> <Только для моделей с версией ОС, пониженной до Windows 7> Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 <sup>*28</sup> / Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1 <sup>*28</sup>
Предустановленное программное обеспечение <sup>*27</sup>	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package <sup>*11*29</sup> , Camera Utility <sup>*20</sup> , Camera Light Switch Utility <sup>*20</sup> , Dashboard for Panasonic PC, Display Rotation Tool, Tablet Button Manager, Manual Selector, Power Plan Extension Utility, Hand Writing Utility, Recovery Disc Creation Utility, Microsoft Office Trial <sup>*30</sup> <b>Windows 8.1</b> Wireless Toolbox, Camera for Panasonic PC, Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth Technology <b>Windows 7</b> Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>*29</sup> , Quick Boot Manager, Software Keyboard, Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility <sup>*31</sup> , PC Diagnostic Utility

## ■ Беспроводная локальная сеть

Скорости передачи данных	IEEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение) <sup>*32</sup> IEEE802.11b: 11/5,5/2/1 Мбит/с (автоматическое переключение) <sup>*32</sup> IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение) <sup>*32</sup> IEEE802.11n <sup>*33</sup> : (HT20) GI <sup>*34</sup> = 400 нс: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Мбит/с (автоматическое переключение) <sup>*32</sup> GI <sup>*34</sup> = 800 нс: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Мбит/с (автоматическое переключение) <sup>*32</sup> (HT40) GI <sup>*34</sup> = 400 нс: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Мбит/с (автоматическое переключение) <sup>*32</sup> GI <sup>*34</sup> = 800 нс: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Мбит/с (автоматическое переключение) <sup>*32</sup>
Поддерживаемые стандарты	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Метод передачи	Система OFDM, система DSSS

## ■ Bluetooth

Версия Bluetooth	4.0 Классический режим / энергосберегающий режим
Метод передачи	Система FHSS
Используемые беспроводные каналы	Каналы с 1 по 79 / каналы с 0 по 39
Радиочастотный диапазон	2,402 ГГц - 2,480 ГГц

# Спецификации

- \*1 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 быть установлен пользователем. Размер выделяемой видеопамати зависит от операционной системы.
- \*4 1 ГБ = 1 000 000 000 байт. Ваша операционная система или некоторые приложения могут сообщать меньшее значение в ГБ.
- \*5 Для моделей под управлением ОС с MUI.
- \*6 16 777 216 цветов получаются с использованием функции интерполяции.
- \*7 При использовании некоторых внешних дисплеев изображение может не воспроизводиться.
- \*8 Работоспособность с любым периферийным оборудованием Bluetooth не гарантируется.
- \*9 Только для моделей с поддержкой беспроводной сети WAN. Характеристики различаются в зависимости от модели.
- \*10 Только для моделей со 2м портом локальной сети LAN.
- \*11 Только для моделей с TPM. Для получения информации о TPM **Windows 8.1** на начальном экране прикоснитесь к плитке [Manual Selector] и выберите "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)" / **Windows 7** дважды прикоснитесь к ярлыку [Manual Selector] на рабочем столе и выберите "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".
- \*12 Только для моделей с гнездом карт PC Card.
- \*13 Этот разъем поддерживает высокоскоростной режим. Проверена и подтверждена работоспособность с картами памяти Panasonic SD/SDHC/SDXC емкостью до 64 ГБ. Работа на другом оборудовании SD не гарантируется.
- \*14 Только для моделей с гнездом карт Smart Card.
- \*15 Работоспособность с любым USB-совместимым периферийным оборудованием не гарантируется.
- \*16 Только для моделей с 4-м портом USB (USB 2.0).
- \*17 Только для моделей с последовательным портом.
- \*18 Только для моделей с портом VGA.
- \*19 Только для моделей с защищенным портом USB2.0.
- \*20 Только для моделей с задней камерой.  
В зависимости от технических характеристик программного обеспечения, возможны следующие ситуации. В случае их возникновения выберите более низкое разрешение.
- Невозможно выбрать высокое разрешение.
  - При выборе высокого разрешения возникает ошибка.
- \*21 <Только для Северной Америки>  
Блок питания переменного тока работает от сети с напряжением до 240 В переменного тока. Этот компьютер питается от кабеля, совместимого с напряжением 125 В переменного тока. 20-M-1
- \*22 Условия измерения яркости ЖК-дисплея: 60 кд/м<sup>2</sup>  
Зависит от условий использования или от подключенных дополнительных устройств.
- \*23 Зависит от условий использования, тактовой частоты процессора и т.д.
- \*24 Приблизительно 0,5 Вт, когда аккумуляторная батарея полностью заряжена (или не заряжается) и компьютер выключен.  
<При работе от 115 В переменного тока>  
Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет энергию (до 0.2 Вт), если вилка блока питания вставлена в сетевую розетку.  
<При работе от 240 В переменного тока>  
Даже когда блок питания переменного тока не подключен к компьютеру, он потребляет энергию (до 0,3 Вт), если вилка блока питания вставлена в сетевую розетку.
- \*25 Номинальное потребление энергии. 23-RU-1
- \*26 Избегайте излишнего соприкосновения изделия с кожей, когда вы пользуетесь им в условиях сильного холода или жары. (→ «Меры безопасности / Нормативная информация»)  
При использовании устройства в условиях высоких или низких температур работа некоторых периферийных устройств и аккумуляторной батареи может быть некорректной. Проверьте условия функционирования периферийного оборудования.  
Продолжительное использование этого изделия в условиях высоких температур сокращает его срок службы. Избегайте использования в окружении такого типа.  
При использовании изделия в условиях низких температур его запуск может замедлиться, или же уменьшится время работы от аккумулятора.  
Во время запуска компьютер потребляет энергию для прогрева жесткого диска. Поэтому, если вы используете питание от аккумулятора, и его заряд мал, компьютер может не запуститься.
- \*27 Работоспособность компьютера гарантируется только при использовании предустановленной ОС или ОС, установленной с помощью функции восстановления с жесткого диска и диска восстановления.
- \*28 В этой системе предварительно установлено программное обеспечение Windows® 7 Professional, а также прилагается лицензия для программного обеспечения Windows 8.1 Pro.  
Одновременно можно использовать только одну версию программного обеспечения Windows. Для смены версии требуется удалить одну версию и установить другую.
- \*29 Необходимо установить перед использованием.
- \*30 Чтобы продолжить использование этого программного обеспечения после окончания пробного периода, приобретите лицензию, следуя инструкциям на экране.
- \*31 Запускается с диска восстановления. **Windows 7** В качестве альтернативы запускается из раздела восстановления жесткого диска.
- \*32 Указанные скорости передачи соответствуют стандартам IEEE802.11a+b+g+n. Реальная скорость может отличаться.
- \*33 Функционирует с установками "WPA-PSK", "WPA2-PSK" или "none".
- \*34 Доступно, только когда использование HT40 разрешено компьютером и выбранная точка доступа поддерживает HT40.

---

**Panasonic Corporation**

Osaka, Japan

**Panasonic System Communications Company of North America**

Two Riverfront Plaza, Newark NJ 07102

**Panasonic Canada Inc.**

5770 Ambler Drive Mississauga, Ontario L4W 2T3

Наименование и адрес импортера согласно законодательству ЕС

**Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH**

Hagenauer Straße 43

65203 Wiesbaden

Германия

55-Ru-1

Web Site : <http://panasonic.net/>

**パナソニック株式会社 ITプロダクツ事業部**

〒 570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目 10 番 12 号

© Panasonic Corporation 2014

PS0114-0  
P-2013-0879\_RU