

Персональний комп'ютер <sub>Номер моделі:</sub> CF-534

# ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ — Основний посібник

# Початок роботи

Вступ	.2
Опис компонентів	.4
Перший запуск комп'ютера	. 6
Увімкнення й вимкнення комп'ютера	11

# Корисна інформація

Користування і обслуговування	12
Інсталяція програмного забезпечення	14

# Виправлення неполадок

Виправлення неполадок	(основні відомості) 18
-----------------------	------------------------

Додаток

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	. 23
ЛІЦЕНЗІЙНА УГОДА ПРО ОБМЕЖЕНЕ ВИКОРИСТАННЯ	. 24
Технічні характеристики	. 25



Перед початком роботи з комп'ютером уважно прочитайте цей посібник і збережіть його для подальшого використання.

Ми вдячні вам за придбання цього комп'ютера Panasonic. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник, який містить інструкції щодо його безпечного використання та оптимального режиму експлуатації.

У цьому посібнику назви вказуються в такий спосіб. (Windows 8.1) означає операційну систему Windows<sup>®</sup> 8.1. (Windows 7) означає операційну систему Windows<sup>®</sup> 7.

## Терміни та позначки, використані у цьому посібнику

УВАГА	Умови, що можуть призвести до незначних тілесних ушкоджень або травм
	середньої тяжкості.
ПРИМІТКА	
<u>Enter</u> :	Натисніть клавішу [Enter] на клавіатурі.
<b>Fn + F5</b> :	Натисніть і не відпускайте клавішу [Fn], а потім натисніть клавішу [F5].
Windows 8.1	
<ul> <li>Показати "Ключові кно</li> </ul>	опки": Наведіть курсор на правий верхній (або правий нижній) кут екрана, щоб
	показати меню ключових кнопок. Можна також швилко провести пальнем від
	правого краю екрана у напрямку до иого середини.
● 🖸 - 🛈 :	Клацніть ключову кнопку 🔯 (Настройки), а потім — піктограму ڵ (Живлення).
Windows 7	
🥶 (пуск) - [успрограми].	Патисніть кнопку 🌍 (пуск) і видеріть пункт меню [усі програми].
→ :	Номер сторінки у цьому посібнику або розділ електронного довідника Reference
	Manual.
~~	
	Посилання на електронні посібники.
—	

- Деякі ілюстрації містять спрощені зображення для більшої зрозумілості. Ці зображення можуть відрізнятися від вигляду реального пристрою або компонента.
- Входьте в систему як адміністратор, інакше ви не зможете користуватися деякими функціями та бачити деякі екрани.
- Свіжі відомості про додаткові вироби див. у каталогах, тощо.
- У цьому посібнику назви та терміни вказуються в такий спосіб:
- "Windows<sup>®</sup> 8.1 Pro 64-bit" "Windows" або "Windows 8.1"
  - "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 32-bit Service Pack 1" i "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 64-bit Service Pack 1" "Windows" aбo "Windows 7"
  - Дисковод типу DVD MULTI "дисковод CD/DVD"
  - Круглі носії, у тому числі диски DVD-ROM і CD-ROM, "диски"

## Відмова від відповідальності

Технічні характеристики комп'ютера і вміст посібників можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Корпорація Panasonic Corporation не несе жодної відповідальності за прямі або непрямі збитки внаслідок помилок, упущень або розбіжностей між комп'ютером і посібником.

#### Торговельні знаки

Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> та логотип Windows є зареєстрованими торговельними знаками корпорації Microsoft у Сполучених Штатах та/або в інших країнах.

Intel, Core і PROSet є зареєстрованими торговельними знаками або торговельними знаками корпорації Intel Corporation.

Логотип SDXC є торговельним знаком організації SD-3C LLC



Adobe, логотип Adobe i Adobe Reader є зареєстрованими торговельними знаками або торговельними знаками корпорації Adobe Systems Incorporated у США та інших країнах.

Bluetooth<sup>®</sup> є торговельним знаком корпорації Bluetooth SIG, Inc., США, який корпорація Panasonic використовує за ліцензією.

HDMI, логотип HDMI і назва High-Definition Multimedia Interface є торговельними знаками або зареєстрованими торговельними знаками організації HDMI Licensing LLC у США та інших країнах.

Roxio Creator є торговою маркою або зареєстрованою торговою маркою корпорації Corel у США і (або) інших країнах.

Назви виробів, торгові марки і т.ін., використані у цьому посібнику, є зареєстрованими торговельними знаками або торговельними знаками відповідних компаній-власників.

#### Електронний посібник

Додаткові відомості про комп'ютер можна отримати з електронного посібника.

#### Reference Manual

Посібник Reference Manual містить практичні рекомендації, які дають змогу повністю використовувати всі можливості комп'ютера.

#### • Important Battery Tips

Посібник Important Battery Tips містить корисні відомості про акумулятор, які допомагають використовувати акумулятор найкращим чином і подовжити тривалість роботи від нього.

Способи доступу до електронних посібників.

#### Windows 8.1

На початковому екрані клацніть плитку [Manual Selector] та виберіть електронний посібник.

#### Windows 7

На робочому столі двічі клацніть піктограму [Manual Selector] та виберіть електронний посібник.

ПРИМІТКА

У вікні ліворуч відображається вкладка [Зміст] або вкладка [Пошук].
 Відкрийте вкладку і оберіть для перегляду потрібний розділ.

# Опис компонентів



# А: Динамік

→ <sup>1</sup> Reference Manual "Key Combinations"

# В: Гніздо для смарт-карток

- <Лише для моделей з гніздом для смарт-карток>
- → <sup>C</sup> Reference Manual "Smart Card"

# С: Дисковод CD/DVD

→ ∰ Reference Manual "CD/DVD Drive"

## D: Антена безпроводової локальної мережі/Антена Bluetooth

<Лише для моделей з адаптером безпроводової локальної мережі>

- ➔ 型 Reference Manual "Wireless LAN"
- Е: Камера
  - <Лише для моделей з Камерою>
  - → ∰ Reference Manual "Camera"

# F: РК-дисплей

- <Лише для моделей із сенсорним екраном>
- → 🖓 Reference Manual "Screen Input Operation"

# G: Вимикач живлення

## Н: Функціональні клавіші

→ <sup>1</sup> Reference Manual "Key Combinations"

# I: Сканер відбитків пальців

- <Лише для моделей зі сканером відбитків пальців>
- → <sup>L</sup> Reference Manual "Fingerprint Reader"

# J: Клавіатура

- К: Світлодіодний індикатор
  - A Клавіша Caps lock
  - Клавіша увімкнення цифрової клавіатури (NumLk)
  - П Клавіша блокування прокрутки (ScrLk)
  - Стан жорсткого диска
  - SD Індикатор картки пам'яті SD
    - (блимаючий: під час запиту доступу або пароля)
      - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

- Безпроводова мережа готова Цей індикатор світиться, коли безпроводова локальна мережа і мережа Bluetooth підключені й готові до роботи, але стан цього індикатора не завжди вказує стан безпроводового підключення — "Увімкнуто" або "Вимкнуто".
  - → ♀ ♀ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"
- і Стан батареї
- → ∰ Reference Manual "Battery Power"
- Режим живлення

(не світиться: живлення вимкнуто/режим глибокого сну; зелений: живлення увімкнуто; зелений блимаючий: режим сну; зелений, блимаючий з великою частотою: неможливо увімкнути живлення або відновити робочий режим через низьку температуру.)

# L: Гніздо для мікрофона

Сюди можна підключати конденсаторний мікрофон. В разі підключення мікрофонів інших типів аудіовхід може працювати неправильно або не працювати зовсім.

# М: Гніздо для навушників

Сюди можна підключити навушники або активну акустичну систему. В разі їх підключення звук на вбудовані динаміки не передається.

# N: Місце для пера

<Пише для моделей із сенсорним екраном> О: Ручка для носіння

# Р: Сенсорна панель

## Задній бік



# Лівий бік



- А: Блок батарейного живлення Модель блока батарейного живлення для цього комп'ютера: CF-VZSU71U/CF-VZSU72U/ CF-VZSU46AT
- В: Гніздо для плати ExpressCard
  - → 型 Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

# С: Гніздо для плати PC Card

→ <sup>(1)</sup> Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

- D: Гніздо для картки пам'яті SD Зберігайте картки пам'яті SD у місцях, недоступних для малих дітей.
  - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

# Е: Безпроводовий комутатор

- Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"
- F: Порт USB 3.0
  - → ♀ Reference Manual "USB Devices"
- G: Гніздо для підключення джерела постійного струму
- Н: Порт локальної мережі

→ ∰ Reference Manual "LAN"

- I: Порт USB 2.0
  - → ∰ Reference Manual "USB Devices"
- J: Порт HDMI
  - → ∰ Reference Manual "External Display"
- К: Порт VGA
  - → ♀ Reference Manual "External Display"
- L: Вентиляційний отвір (випускний)

# М: Гніздо для замка безпеки

Призначене для приєднання замка Кенсингтона. Додаткові відомості див. у посібнику, який додається до замка.

Нижній бік



- N: 2-й порт для підключення до локальної мережі<sup>\*1</sup> / порт для підключення модема<sup>\*2</sup> / роз'єм інтерфейсу IEEE 1394\*3/ захищений порт USB 2.0\*4
- <sup>\*1</sup> Лише для моделей з двома портами локальної мережі
  - → 型 Reference Manual "LAN"
- <sup>\*2</sup> Лише для моделей з модемом
  - → 🖞 Reference Manual "Modem"
- <sup>\*3</sup> Лише для моделей з інтерфейсом IEEE 1394 → ♀ Peference Manual "IEEE 1394 Devices"
- <sup>\*4</sup> Лише для моделей з захищеним портом USB 2.0
- О: Послідовний порт
- Р: Гніздо для шини розширення
  - → 型 Reference Manual "Port Replicator"
- Q: Гніздо для модуля ОЗП
  - → 型 Reference Manual "RAM Module"
- R: Фіксатор батареї
- S: Жорсткий диск
  - → <sup>(1)</sup> Reference Manual "Hard Disk Drive"

# ПРИМІТКА

- Щоб відкрити кришки з правого (приклад: кришка з боку чи ззаду, натисніть на кришку донизу, а потім відкиньте.
  - заднього боку)
  - На ілюстрації справа позначені ділянки комп'ютера, які містять магніти та магнітні компоненти. Не залишайте поблизу цих ділянок металічних предметів та магнітних носіїв інформації.







УВАГА

• Не тягніть за шнур з надмірною силою. Коли перо відпустять, воно може вдарити по комп'ютеру, тілу людини або іншим предметам.

Початок роботи

#### Відкривання дисплея



- Натисніть на фіксатор (А), щоб розблокувати його.
- Підніміть дисплей.

#### Налаштування комп'ютера

#### Вставте блок батарейного живлення. (-> стор. 6)

- Не доторкайтеся до контактів блока батарейного живлення та комп'ютера.
   Забруднення або пошкодження контактів може вивести блок батарейного живлення або комп'ютер з ладу.
- Перед використанням переконайтеся в тому, що ви надійно зафіксували кришку.

# 2 Підключіть комп'ютер до електричної мережі.

Зарядження акумулятора почнеться автоматично.

#### УВАГА

1

- Не відключайте блок живлення змінного струму та не вимикайте вимикач безпроводового з'єднання до закінчення процедури першого запуску.
- Під час першого запуску комп'ютера не підключайте жодні периферійні пристрої, крім блоку батарейного живлення та блока живлення змінного струму.
  - Користування блоком живлення змінного струму
  - Під час грози й при розрядах блискавки можуть виникати різкі перепади напруги. Це може негативно вплинути на ваш комп'ютер, тому в тих випадках, коли комп'ютер працює не лише від батарейного живлення, ми настійно рекомендуємо застосовувати джерело безперебійного живлення (ДБЖ).

## 3 Увімкніть комп'ютер.

- Переконайтеся, що вимикач безпроводової мережі (→ стор. 5) вимкнено.
   (2) Натисніть та утримуйте вимикач живлення () (→ стор. 4) близько однієї
  - секунди, доки засвітиться індикатор живлення 🕑 (→ стор. 4).

#### УВАГА

- Не натискайте вимикач живлення кілька разів підряд.
- Якщо натиснути вимикач живлення і утримувати його не менше чотирьох секунд, комп'ютер вимкнеться.
- Після вимкнення комп'ютера почекайте принаймні десять секунд, перш ніж увімкнути його знову.
- Вказані нижче дії не слід виконувати, доки не згасне індикатор жорсткого диска ), а саме:
  - підключати та відключати блок живлення змінного струму
  - Натискання вимикача живлення
  - Користування клавіатурою, сенсорною панеллю, сенсорним екраном <Лише для моделей із сенсорним екраном> або зовніньою мишею.
     закривати дисплей.
  - закривати дисплеи.
     вмикати або вимикати вимикач безпроводового з'єднання.
- В разі підвищення температури процесора. комп'ютер може не запускатися, щоб запобігти його перегріву. Дочекайтеся, поки комп'ютер охолоне, а потім увімкніть живлення знову. Якщо комп'ютер не запускається навіть після охолодження, звернетеся у службу технічної підтримки компанії Panasonic.
- До завершення процедури першого запуску стандартні налаштування програми інсталяції Setup Utility змінювати не можна.

#### Windows 7

Виберіть мову й версію ОС (32-чи 64-розрядну).

#### УВАГА

4

- Будьте уважні, вибираючи мову, оскільки потім її буде неможливо змінити.
   В разі помилкового вибору мови ОС Windows доведеться інсталювати повторно.
  - Виберіть мову й версію ОС (32- чи 64-розрядну) і натисніть кнопку [ОК]. Щоб розпочати налаштування мовних параметрів, натисніть у вікні запиту на підтвердження кнопку [ОК].
    - Щоб повернутися до вікна "Select OS", натисніть кнопку [Cancel]. Налаштування мовних параметрів й версії ОС триватиме близько 15 хвилин.
  - ② Коли на екрані з'явиться вікно завершення роботи, натисніть кнопку [OK], щоб вимкнути комп'ютер.

# 5 Налаштуйте OC Windows.

#### Windows 8.1

Виберіть мову і клацніть [Далі].

#### Windows 7

Увімкніть комп'ютер.

Виконуйте вказівки, які відображаються на екрані.

- Комп'ютер буде перезапускатися кілька разів. Не доторкайтеся до клавіатури або сенсорної панелі, поки індикатор жорсткого диска не згасне.
- Після увімкнення комп'ютера екран може деякий час залишатися темним, або зображення на ньому може не змінюватися. Це не є ознакою несправності. Зачекайте, поки на екрані з'явиться заставка програми інсталяції ОС Windows.
- Під час інсталяції ОС Windows для переміщення курсору і вибору елементів користуйтеся сенсорною панеллю.
- Інсталяція ОС Windows триває близько (Windows 8.1) 5 / (Windows 7) 20 хвилин.

На кожному етапі для переходу до наступної дії необхідно ввести підтвердження у відповідному вікні повідомлення.

 Налаштування безпроводової мережі можна виконати після завершення інсталяції ОС Windows.

Windows 8.1) Якщо на екрані відображається повідомлення "Підключитися до Інтернету", виберіть елемент "Пропустити крок".

(Windows 7) Вікно "Підключитися до безпроводової мережі" може не з'явитися на екрані.

• Windows 8.1 Перевірте часовий пояс, дату й час.

#### УВАГА

- Після завершення інсталяції ОС Windows ім'я користувача, пароль і параметри безпеки можна змінити.
- Запам'ятайте свій пароль. Якщо ви забудете пароль, то не зможете користуватися ОС Windows.
  - Рекомендується наперед підготувати диск для скидання пароля.
- Не використовуйте в якості імені користувача наступні слова і символи: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 – COM9, LPT1 – LPT9, @, &, пробіл. Зокрема, якщо ім'я користувача (ім'я облікового запису) міститиме символ "@", на екрані входу до системи буде з'являтися запит пароля, навіть якщо пароль не заданий. У разі спроби увійти до системи без введення пароля на екрані може з'явитися повідомлення "Неправильне ім'я користувача або пароль" й увійти в ОС Windows буде неможливо (→ стор. 20).
- Використовуйте для імені комп'ютера стандартні символи: цифри 0 9, великі й малі літери від А до Z і дефіс (-).
   В разі появи повідомлення про помилку "припустиме ім'я комп'ютера" перевірте, чи не були введені інші символи, крім зазначених вище. Якщо повідомлення про помилку не зникає, встановіть англійську розкладку клавіатури ("EN") і потім уведіть символи.
- Під час налаштування параметрів клавіатури виберіть саме той тип клавіатури, який має цей комп'ютер, інакше, може статися, що введення з клавіатури буде неможливим.

# 6 Створіть диск відновлення.

За допомогою диска відновлення можна інсталювати операційну систему й відновити її типову конфігурацію, наприклад, у випадку пошкодження розділу відновлення на жорсткому диску.

Диск відновлення рекомендується створити перед початком роботи з комп'ютером.

Вказівки стосовно створення цього диска див. у посібнику 🛱 *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility".

#### ПРИМІТКА

## • PC Information Viewer

Цей комп'ютер періодично записує адміністративну інформацію, включаючи й інформацію жорсткого диска. Обсяг даних кожного запису не повинен перевищувати 1024 байт.

Ця інформація призначена для визначення причин будь-якої з несправностей жорсткого диска. Ці записи ніколи не надсилаються назовні через мережу і не використовуються з будь-якою іншою метою, окрім зазначеної вище.

Щоб відключити цю функцію, виберіть [Disable the automatic save function for management information history] y [Hard Disk Status] в групі PC Information Viewer, і натисніть [OK].

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

- Windows 8.1) У стандартних настройках передбачено відображення на робочому столі піктограми корейської мови. Якщо ця піктограма не потрібна, її можна видалити.
- (Windows 7) Якщо розділ відновлення видалений, створити диск(и) Recovery Disc неможливо.

#### Підготовка до використання функції безпроводового зв'язку

① Посуньте безпроводовий комутатор у положення ON.

#### Windows 8.1

(2) Покажіть "Ключові кнопки" і виберіть (3мінити настройки ПК] - [Мережа] - [Режим "У літаку"]. Встановіть для параметра [Wi-Fi] значення [Увімк.] (для безпроводової локальної мережі); встановіть для параметра [Bluetooth] значення [Увімк.] (для мережі Bluetooth).

### Зміна структури розділів жорсткого диска

Можна зменшити розмір існуючого розділу, щоб звільнити місце на диску і створити новий розділ. За замовчуванням у настройках передбачено використання одного розділу.

#### ① Windows 8.1

Клацніть правою кнопкою миші піктограму 듹 на робочому столі унизу ліворуч. (Windows 7)

Натисніть кнопку 🚱 (Пуск), клацніть правою кнопкою миші пункт [Комп'ютер], а потім виберіть пункт [Керування].

- Користувачам зі звичайними правами необхідно ввести пароль адміністратора.
- ② Виберіть [Керування дисками].
- ③ Клацніть правою кнопкою миші розділ, де розміщено ОС Windows (при використанні стандартних налаштувань це диск "с"), і натисніть кнопку [Стискання тому].
  - Розмір розділу залежить від технічних характеристик комп'ютера.
- ④ Зазначте обсяг для стискання (Мбайт) у полі [Зазначте обсяг для стискання (МБ):] і натисніть кнопку [Стискання].
  - Уведене значення не може перевищувати показане значення обсягу.
  - Вибір функції [Reinstall to the OS related partitions.] під час інсталяції ОС (→ стор. 15) буде доступний лише за умови, що обсяг розділу [Загальний обсяг після стискання (МБ):] становитиме щонайменше Windows 3.1 80 ГБ / Windows 7 60 ГБ.
- ⑤ Клацніть правою кнопкою миші [Не розподілено] (обсяг стискання, визначений у пункті ④) і виберіть [Створити простий том].
- ⑥ Виконайте налаштування, дотримуючись вказівок на екрані, і натисніть кнопку [Готово]. Дочекайтеся завершення форматування.

#### ПРИМІТКА

- Додаткові розділи можна створювати з наявного вільного дискового простору або з додаткового простору, отриманого шляхом стискання розділів.
- Щоб видалити розділ, клацніть цей розділ правою кнопкою миші і виберіть [Видалення тому] (див. пункт ③).

#### Windows 8.1 Вибір мови

Щоб вибрати іншу мову замість вибраної під час першого запуску комп'ютера, виконайте такі дії.

- ① Виконайте будь-яку з наступних дій.
  - Клацніть правою кнопкою миші піктограму 🖽 на робочому столі унизу ліворуч.
  - Клацніть піктограму 💽 на початковому екрані.
- Клацніть [Панель керування].
- ③ Виберіть [Годинник, мова та країна/регіон] [Мова] [Додати мову].
- ④ Виберіть мову і клацніть [Додати]. Для деяких країн/регіонів можна вибрати декілька мов. Клацніть [Відкрити], виберіть потрібну мову, потім клацніть [Додати].
- ⑤ Для вибраної мови клацніть [Параметри].
- ⑥ Клацніть [Зробити основною мовою].

#### ПРИМІТКА

 Якщо пункт [Зробити основною мовою] не відображається, використання цієї мови неможливе. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

- 🗇 Клацніть [Вийти із системи зараз].
- Увійдіть в ОС Windows.

# Увімкнення комп'ютера

Натисніть та утримуйте вимикач живлення () (→ стор. 4) доки не засвітиться індикатор живлення () (→ стор. 4) примітка

- Не натискайте вимикач живлення кілька разів.
- Якщо вимикач живлення утримувати натиснутим протягом принаймні чотирьох секунд, комп'ютер вимкнеться.
- Після вимкнення комп'ютера зачекайте щонайменше десять секунд, перш ніж увімкнути його знову.
- Доки не згасне індикатор диска 😂, не слід виконувати вказані нижче дії, а саме:
  - підключати й відключати зовнішній блок живлення;
  - натискати вимикач живлення;
  - торкатися клавіатури, сенсорної панелі, екрана та зовнішньої миші;
  - закривати дисплей;
  - вмикати чи вимикати безпроводовий комутатор.

# Вимкнення комп'ютера

#### Windows 8.1

Вимкнути комп'ютер можна одним з наступних способів:

- На початковому екрані:
- 🛈 Клацніть 也 [Завершити роботу].
- На робочому столі:
  - 🛈 Клацніть правою кнопкою миші піктограму 📒 на робочому столі унизу ліворуч.
  - ② Клацніть [Завершити роботу або вийти] [Завершити роботу].

#### Windows 7

① Натисніть кнопку 🚱 (Пуск) - [Завершення роботи].

#### ПРИМІТКА

#### Windows 8.1

- Щоб повністю вимкнути комп'ютер, виконайте такі дії.
- Покажіть "Ключові кнопки" і виберіть 🚺 [Змінити настройки ПК] [Оновлення та відновлення] -[Відновлення].
- У групі "Додаткові варіанти запуску" виберіть елемент [Перезавантажити зараз].
- Э Натисніть [Вимкнути ПК].

# Застереження щодо початку й завершення роботи комп'ютера

- У цей час не можна виконувати такі дії:
  - підключати й відключати зовнішній блок живлення;
  - натискати вимикач живлення;
  - торкатися клавіатури, сенсорної панелі, екрана та зовнішньої миші;
  - закривати дисплей;
  - вмикати чи вимикати безпроводовий комутатор.

#### ПРИМІТКА

- З метою енергозбереження у цьому комп'ютері передбачені такі стандартні заходи.
  - Екран автоматично вимикається у таких випадках: через 10 хвилин відсутності активності (коли до комп'ютера підключений зовнішній блок живлення); через 5 хвилин відсутності активності (коли комп'ютер живиться від батареї).
  - Комп'ютер автоматично переходить у режим сну<sup>1</sup> у таких випадках: через 20 хвилин відсутності активності (коли до комп'ютера підключений зовнішній блок живлення); через 15 хвилин відсутності активності (коли комп'ютер живиться від батареї).
- <sup>1</sup> Відомості про вихід з режиму сну містить 💬 Reference Manual "Sleep or Hibernation Functions".

# Умови експлуатації

- Розміщуйте комп'ютер на рівній стійкій поверхні, яка виключає можливість удару, вібрації і падіння. Не розміщуйте комп'ютер вертикально і не перевертайте його. Оберігайте комп'ютер від сильних ударів, бо це може призвести до його пошкодження.
- Умови експлуатації
  - Температура: робочий режим: <Модель без підігріву жорсткого диска> від 0 °C до 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>

<Модель з підігрівом жорсткого диска> від -10 °C до 50 °C (IEC60068-2	2-1, 2) '
зберігання: від -20°С до 60°С	
Вологість: робочий режим: відносна вологість 30 до 80% (без конденсації)	

зберігання: відносна вологість 30 до 90% (без конденсації)

Навіть в разі експлуатації комп'ютера в межах визначених вище діапазонів температури та вологості, тривале використання в екстремальних середовищах, паління поблизу або експлуатація в місцях, де використовується мастило або забагато пилу, призведе до зношення комп'ютера і скорочення терміну експлуатації.

Не допускайте контакту комп'ютера зі шкірою під час його використання в умовах спеки чи холоду. (→ ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ — Прочитайте перед початком експлуатації)

Якщо при температурі 0 °C або нижче комп'ютер буде вологим, він може вийти з ладу внаслідок обмерзання. Слідкуйте за тим, щоб при таких умовах комп'ютер завжди був сухим.

- Щоб запобігти пошкодженню комп'ютера, не розміщуйте його у таких місцях:
  - поруч з електронним устаткуванням, бо це може призвести до спотворення зображення або виникнення перешкод;
  - в умовах дуже високих або дуже низьких температур.
- Оскільки комп'ютер під час роботи може нагріватися, не розміщуйте його поблизу предметів, чутливих до впливу тепла.

# Запобіжні заходи при використанні

Конструкція цього комп'ютера передбачає амортизацію ударів для запобігання ушкодження таких компонентів як РК-екран і жорсткий диск. Він також оснащений вологостійкою клавіатурою, однак жодних гарантій щодо захисту від пошкоджень внаслідок ударів не надається. Будьте дуже обережними при використанні комп'ютера.

- Правила перенесення комп'ютера:
- вимкніть комп'ютер;
- відключіть всі зовнішні пристрої і кабелі, вийміть плати PC Card й інші виступаючі компоненти;
- Вийміть диск з CD/DVD-дисковода.
- не допускайте падіння комп'ютера та ударів об тверді предмети;
- не залишайте дисплей відкритим.
- не беріться руками за дисплей.
- Не вкладайте жодних предметів (наприклад, аркушів паперу) між дисплеєм і клавіатурою.
- Під час польотів на літаку не здавайте комп'ютер у багаж, завжди беріть його із собою. При користуванні комп'ютером на борту літака дотримуйтесь інструкцій авіакомпанії.
- Під час перенесення запасного акумулятора вкладайте його у пластиковий пакет, щоб захистити контакти.
- Торкайтеся сенсорної панелі кінчиками пальців. Не кладіть на її поверхню жодних предметів і не тисніть на неї гострими або твердими предметами, які можуть залишити сліди (наприклад, нігтями, олівцями або кульковими ручками).
- Уникайте потрапляння на панель будь-яких шкідливих речовин, наприклад, оливи. Це може призвести до неправильного переміщення курсору.
- Будьте обережні під час перенесення комп'ютера, щоб не впустити його, бо це може призвести до травмування.

<Лише для моделей із сенсорним екраном>

- Торкайтеся екрана лише пером, яке додається до комп'ютера. Не кладіть на його поверхню жодних предметів і не тисніть на нього гострими або твердими предметами, які можуть залишити сліди (наприклад, нігтями, олівцями або кульковими ручками).
- Не користуйтеся пером, якщо на екрані є пил або бруд (наприклад, олива), бо сторонні частинки на екрані або пері можуть подряпати поверхню екрана або порушити роботу пера.
- Використовуйте перо лише для роботи з екраном. Використання його з іншою метою може привести до ушкодження пера і, як наслідок, до подряпин на екрані.

Щоб уникнути пошкодження пристроїв, дотримуйтесь вказівок, наведених у цьому посібнику і посібнику Reference Manual. Уважно прочитайте посібники з користування периферійними пристроями.

- Використовуйте периферійні пристрої, які відповідають технічним характеристикам комп'ютера.
- Підключаючи роз'єми, слідкуйте за їх правильною орієнтацією.
- Якщо роз'єм погано вставляється, не намагайтеся вставити його силою. Перевірте форму роз'єму, його орієнтацію, суміщення контактів і т.ін.
- Якщо до роз'єму додані гвинти, міцно їх прикрутіть.
- Виймайте кабелі під час перенесення комп'ютера. Не тягніть кабелі надто сильно.
- Запобіжні заходи проти несанкціонованому доступу до комп'ютера через безпроводову локальну чи мережу Bluetooth

<Лише для моделей з адаптером безпроводової локальної чи адаптером Bluetooth>

 Перед використанням безпроводової локальної чи мережі Bluetooth налаштуйте відповідні параметри безпеки, наприклад, шифрування даних.

#### Перекалібрування акумулятора

- Перекалібрування акумулятора може зайняти багато часу через значну ємність акумулятора. Це не є ознакою несправності.
  - <Виконання перекалібрування батареї після завершення роботи ОС Windows>
  - Повна зарядка: Приблизно 2 години (для моделі CF-VZSU71U/CF-VZSU72U) / Приблизно 3 години (для моделі CF-VZSU46AT)
  - Повна розрядка: Приблизно 4 години (для моделі CF-VZSU71U) / Приблизно 3 години (для моделі CF-VZSU72U) / Приблизно 4 години (для моделі CF-VZSU46AT)

В разі виконання перекалібрування батареї без завершення роботи OC Windows заряджання й розряджання може потребувати більше часу.

# Обслуговування

#### Чищення РК-екрана

Якщо на РК-екран потрапляють краплі води або інші забруднення, негайно зітріть їх. Невиконання цієї вимоги може призвести до утворення плям.

<Лише для моделей із сенсорним екраном>

Використовуйте м'яку тканину, яка додається до комп'ютера. (додаткові відомості див. у листівці з рекомендаціями "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" → ∰ Reference Manual "Screen Input Operation".) <Лише для моделей без сенсорного екрана>

Протирайте поверхні сухою м'якою тканиною, наприклад, марлею.

#### Чищення інших поверхонь

Протирайте поверхні сухою м'якою тканиною, наприклад, марлею. В разі використанні мийного засобу розведіть його водою, змочіть у ньому тканину і добре її відіжміть.

#### УВАГА

- Не використовуйте бензин, розчинник або технічний спирт, бо ці речовини можуть пошкодити поверхню та призвести до її знебарвлення. Не використовуйте побутові мийні та косметичні засоби, бо вони можуть містити речовини, шкідливі для поверхонь.
- Не наносіть воду або мийний засіб безпосередньо на комп'ютер, бо рідина може потрапити всередину комп' ютера і вивести його з ладу.

При інсталяції програмного забезпечення відновлюються стандартні настройки комп'ютера. Під час інсталяції програмного забезпечення дані на жорсткому диску видаляються.

<u>Перед інсталяцією програмного забезпечення слід створити резервну копію важливих даних на іншому носії або зовнішньому жорсткому диску.</u>

#### УВАГА

Не видаляйте з жорсткого диска розділ відновлення системи. Цей розділ недоступний для збереження даних.

Для перевірки розділу відновлення застосовуються описані нижче методи.

### (1) Windows 8.1

Клацніть правою кнопкою миші піктограму 듬 на робочому столі унизу ліворуч.

## Windows 7

Натисніть кнопку 🚱 (Пуск), клацніть правою кнопкою миші пункт [Комп'ютер], а потім виберіть пункт [Керування].

- Користувачам зі звичайними правами необхідно ввести пароль адміністратора.
- Э Натисніть [Керування дисками].

# Windows 8.1) Повторна інсталяція Windows з видаленням усіх даних

## Підготовка до інсталяції

- Відключіть усі периферійні пристрої.
- Підключіть зовнішній блок живлення і не вимикайте його, доки не закінчиться інсталяція.

# Виконайте операцію "Видалити всі дані та інсталювати Windows повторно".

- Покажіть "Ключові кнопки" і натисніть 💽 [Змінити настройки ПК] [Оновлення та відновлення] -[Відновлення].
- 2 У групі "Видалити всі дані та інсталювати Windows повторно" натисніть [Почати].
- ③ Натисніть [Далі].
- ④ Виберіть режим.
  - Видалити лише мої файли
    - Виконується швидка повторна інсталяція ОС Windows (триває приблизно 20 хвилин).
  - Повністю очистити диск

У разі повного очищення диска видалені файли буде важко відновити, що забезпечує вищий рівень безпеки. У такому режимі процес триватиме довше (приблизно 140 хвилин). Дотримуйтеся вказівок на екрані.

Після завершення повторної інсталяції комп'ютер перезавантажується.

Не вимикайте комп'ютер і не робіть жодних інших дій, які можуть перервати інсталяцію.
 У такому випадку інстальована система може виявитися недоступною через те, що ОС Windows буде неможливо запустити або дані будуть пошкоджені.

# 2 Виконайте дії, описані у розділі "Перший запуск комп'ютера" (→ стор. 8).

## ПРИМІТКА

• Дата й час, а також часовий пояс можуть бути неправильними. Обов'язково встановіть правильні дані.

# 3 Виконайте програму Windows Update.

1

#### Відновлення системи з жорсткого диска

Операційну систему, інстальовану на момент придбання (Windows 8.1 або Windows 7), можна інсталювати повторно.

(Windows 8.1) Якщо процедуру повторної інсталяції, описану в розділі "Повторна інсталяція Windows з видаленням усіх даних", виконати не вдалося, виконайте такі дії.

#### Підготовка до інсталяції

- Відключіть усі периферійні пристрої.
- Підключіть зовнішній блок живлення і не вимикайте його, доки не закінчиться інсталяція.
- 1 Запустіть програму Setup Utility. Windows 8.1
  - Покажіть "Ключові кнопки" і натисніть 🔯 [Змінити настройки ПК] [Оновлення та відновлення] -[Відновлення].
  - (2) У групі "Додаткові варіанти запуску" натисніть [Перезавантажити зараз].
  - ③ Натисніть [Виправити неполадки] [Додаткові параметри] [Настройки мікропрограми UEFI] -[Перезавантажити].

#### Windows 7

Увімкніть комп'ютер. Коли з'явиться екран завантаження [Panasonic], натисніть клавішу **F2** або **Del**.

- Якщо екран завантаження [Panasonic] не з'являється, увімкніть комп'ютер, утримуючи клавіші **F2** або **Del**.
- В разі появи на екрані запиту на введення пароля уведіть пароль супервізора.
- 2 Запишіть усі дані з вікна програми Setup Utility і натисніть <u>F9</u>. У вікні запиту на підтвердження виберіть [Yes] і натисніть <u>Enter</u>.

### 3 Перевірте у програмі Setup Utility параметр [UEFI Boot].

Параметр [UEFI Boot] повинен мати вказані нижче значення. Під час інсталяції OC Windows 8.1 : [Enabled] Під час інсталяції OC Windows 7 : [Disabled]

### 4 Натисніть **F10**.

У вікні запиту на підтвердження виберіть [Yes] і натисніть **Enter**. Буде виконано перезавантаження комп'ютера.

5 Коли з'явиться екран завантаження [Panasonic], натисніть **F2** або **Del**. Відбудеться запуск програми Setup Utility.

• В разі появи на екрані запиту на введення пароля уведіть пароль супервізора.

- 6 Виберіть меню [Exit], потім виберіть [Recovery Partition] і натисніть **Enter**.
- 7 Windows 8. Hatuchitь кнопку [Next], а потім виберіть [YES].
   Windows 7 Виберіть [Reinstall Windows] і натисніть кнопку [Next].
- 8 У вікні з ліцензійною угодою виберіть [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] і натисніть кнопку [Next].

## 9 Натисніть [Next].

У разі відображення варіантів, виберіть потрібний варіант і натисніть кнопку [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.] Цей варіант використовується для інсталяції ОС Windows у типовій конфігурації. Після завершення інсталяції можна створити новий розділ. Вказівки щодо створення нового розділу див. у пункті "Зміна структури розділів жорсткого диска" (→ стор. 10).
- [Reinstall to the OS related partitions.]<sup>1</sup>
   Цей варіант використовується в тому разі, коли жорсткий диск вже розділений на декілька розділів, і структуру розділів потрібно зберегти. Вказівки щодо створення нового розділу див. у пункті "Зміна структури розділів жорсткого диска" (→ стор. 10).
  - Якщо ОС Windows неможливо інсталювати у розділ відновлення та область, яка використовується операційною системою, ця функція недоступна.

## 10 (Windows 7) У вікні запиту на підтвердження натисніть [YES].

# 11 (Windows 7) Виберіть мову й версію ОС (32-розрядна або 64-розрядна) і натисніть кнопку [OK].

У вікні запиту на підтвердження натисніть [OK].

Щоб скасувати процедуру відновлення, натисніть кнопку [CANCEL], а потім натисніть позначку 🔜, яка з'явиться на екрані вгорі праворуч.

# 12 У вікні запиту на підтвердження натисніть [YES].

Розпочнеться інсталяція ОС, під час якої слід дотримуватися вказівок на екрані. (Вона триватиме близько 20 хвилин.)

- Не вимикайте комп'ютер і не робіть жодних інших дій, які можуть перервати інсталяцію.
   У такому випадку інстальована система може виявитися недоступною через те, що ОС Windows буде неможливо запустити або дані будуть пошкоджені.
- 13 Коли на екрані з'явиться вікно закінчення процесу, натисніть кнопку [OK], щоб вимкнути комп'ютер.

## 14 Увімкніть комп'ютер.

• В разі появи на екрані запиту на введення пароля уведіть пароль супервізора.

- 15 Виконайте дії, описані у розділі "Перший запуск комп'ютера" (→ стор. 8). примітка
  - (Windows 8.1) Дата й час, а також часовий пояс можуть бути неправильними. Обов'язково встановіть правильні дані.

## 16 В разі необхідності запустіть програму Setup Utility і внесіть відповідні зміни у настройки.

# 17 Виконайте програму Windows Update.

## Використання диска Recovery Disk

Диск Recovery Disk використовується у наступних випадках.

- Забуто пароль адміністратора.
- Инсталяція не завершена. Можливо, розділ відновлення жорсткого диска пошкоджений.
- Windows 7 <Лише для моделей з попередньою версією ОС Windows 7>
- Для заміни версії ОС Windows 7 на Windows 8.1 чи навпаки.

#### ПРИМІТКА

1

Windows 7 Щоб змінити 32-розрядну версію на 64-розрядну чи навпаки, повторну інсталяцію слід виконувати з розділу відновлення системи на жорсткому диску.

## Підготовка до інсталяції

- Підготуйте такі компоненти:
  - Диск Recovery Disc (→ ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
- Відключіть усі периферійні пристрої.
- Підключіть зовнішній блок живлення і не вимикайте його, доки не закінчиться інсталяція.

# Запустіть програму Setup Utility.

## Windows 8.1

- Покажіть "Ключові кнопки" і натисніть 🔯 [Змінити настройки ПК] [Оновлення та відновлення] -[Відновлення].
- ② У групі "Додаткові варіанти запуску" натисніть [Перезавантажити зараз].
- ③ Натисніть [Виправити неполадки] [Додаткові параметри] [Настройки мікропрограми UEFI] -[Перезавантажити].

#### (Windows 7)

Увімкніть комп'ютер. Коли з'явиться екран завантаження [Panasonic], натисніть клавішу F2 або Del.

- <u>Якщ</u>о екран завантаження [Panasonic] не з'являється, увімкніть комп'ютер, утримуючи клавіші **F2** або **Del**.
- В разі появи на екрані запиту на введення пароля уведіть пароль супервізора.

# 2 Запишіть усі дані з вікна програми Setup Utility і натисніть <u>F9</u>.

## У вікні запиту на підтвердження виберіть [Yes] і натисніть Enter.

# 3 Перевірте у програмі Setup Utility параметр [UEFI Boot].

Параметр [UEFI Boot] повинен мати вказані нижче значення.

Використання диска відновлення в ОС Windows 8.1 : [Enabled] Використання диска відновлення в ОС Windows 7 : [Disabled]

# 4 Вставте диск Recovery Disc у дисковод CD/DVD.

# 5 Натисніть **F10**.

У вікні запиту на підтвердження виберіть [Yes] і натисніть **Enter**. Буде виконано перезавантаження комп'ютера.

# 6 Коли з'явиться екран завантаження [Panasonic], натисніть **F2** або **Del**. Відбудеться запуск програми Setup Utility.

• В разі появи на екрані запиту на введення пароля уведіть пароль супервізора.

7 Виберіть меню [Exit], потім на екрані [Boot Override] виберіть дисковод DVD і натисніть Enter.

Буде виконано перезавантаження комп'ютера.

- 8 Виберіть [Reinstall Windows] і натисніть кнопку [Next].
- 9 Windows 8.1 У вікні запиту на підтвердження натисніть [YES].
- 10 У вікні з ліцензійною угодою виберіть [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] і натисніть кнопку [Next].

# Windows 7

# Натисніть кнопку [Next].

У разі відображення варіантів, виберіть потрібний варіант і натисніть кнопку [Next].

- [Reinstall with HDD recovery partition.] Стандартний спосіб відновлення. Відновлення можна виконувати за допомогою розділу відновлення.
   [Reinstall without HDD recovery partition.]
  - [Reinstall without HDD recovery partition.]
     Збільшення доступного обсягу жорсткого диска.
     Відновлення НЕ можна виконувати за допомогою розділу відновлення.
     У разі вибору цього варіанту створити після процедури відновлення диск(и) Recovery Disc буде неможливо.

### УВАГА

Будьте уважні, вибираючи цей варіант, оскільки потім його буде неможливо змінити.

# 12 Натисніть [Next].

У разі відображення варіантів виберіть потрібний варіант і натисніть кнопку [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.] Цей варіант використовується для інсталяції ОС Windows у типовій конфігурації. Після завершення інсталяції можна створити новий розділ. Вказівки щодо створення нового розділу див. у пункті "Зміна структури розділів жорсткого диска" (-> стор. 10).
- структури розділів жорсткого диска" (→ стор. 10). • [Reinstall to the OS related partitions.]<sup>12</sup> Цей варіант використовується в тому разі, коли жорсткий диск вже розділений на декілька розділів, і структуру розділів потрібно зберегти. Вказівки щодо створення нового розділу див. у пункті "Зміна структури розділів жорсткого диска" (→ стор. 10).

<sup>2</sup> Якщо ОС Windows неможливо інсталювати у розділ відновлення та область, яка використовується операційною системою, ця функція недоступна.

# 13 У вікні запиту на підтвердження натисніть [YES].

# 14 (Windows 7) Виберіть мову й версію ОС (32-розрядна або 64-розрядна) і натисніть кнопку [ОК].

У вікні запиту на підтвердження натисніть [OK].

## Windows 7 / Windows 8.1

Розпочнеться інсталяція ОС, під час якої слід дотримуватися вказівок на екрані. (Вона триватиме приблизно 30 - 45 хвилин.)

Не переривайте інсталяцію, наприклад, шляхом вимикання комп'ютера або шляхом натискання клавіш
 Ctrl + Alt + Del.

У такому випадку інстальована система може виявитися недоступною через те, що ОС Windows буде неможливо запустити або дані будуть пошкоджені.

15 Коли на екрані з'явиться вікно Ending process, вийміть диск Recovery Disc, відключіть дисковод DVD, а потім натисніть кнопку [OK].

Дотримуйтеся вказівок на екрані.

У деяких моделях цей процес може тривати близько 40 хвилин.

- 16 Виконайте дії, описані у розділі "Перший запуск комп'ютера" (-> стор. 8).
- 17 В разі необхідності запустіть програму Setup Utility і внесіть відповідні зміни у настройки.
- 18 Виконайте програму Windows Update.

# Виправлення неполадок (основні відомості)

В разі виникнення проблем виконуйте наведені нижче вказівки. Також дивіться детальні рекомендації з виправлення неполадок у посібнику "Reference Manual". В разі виникненні проблем із програмним забезпеченням див. посібник з використання програмного забезпечення. Якщо проблему усунути не вдається, зверніться у службу технічної підтримки компанії Panasonic. Стан комп'ютера можна також перевірити у вікні перегляду відомостей про комп'ютер ( Э 🖓 Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

Запуск комп'ютера	
Не вдається запустити комп'ютер. Індикатор живлення або індикатор батарейного живлення не світиться.	<ul> <li>Підключіть блок живлення змінного струму.</li> <li>Встановіть повністю заряджений блок батарейного живлення.</li> <li>Відключіть блок батарейного живлення і блок живлення змінного струму, а потім підключіть їх знову.</li> <li>Якщо блок живлення змінного струму і блок батарейного живлення підключені правильно, проте індикатор батарейного живлення не світиться, можливо, спрацювала функція захисту блока живлення змінного струму. Від'єднайте шнур живлення, зачекайте щонайменше три хвилини, а потім знову приєднайте шнур живлення.</li> <li>Якщо до USB-порту підключено пристрій, відключіть його або встановіть у меню [Advanced] програми інсталяції Setup Utility значення [Disabled] для параметра [USB Port] або параметра [Legacy USB Support].</li> <li>Якщо до гнізда плати ExpressCard підключено пристрій, відключіть його або встановіть для параметра [ExpressCard slot] у меню [Advanced] програми інсталяції Setup Utility значення [Disabled].</li> <li>Щоб вимкнути режим непомітності, натисніть клавіші <b>Fin</b> + <b>FB</b>.</li> <li>Перевірте у програмі Setup Utility параметр [UEFI Boot]. Параметр [UEFI Boot] повинен мати значення (Windows 8.1) [Enabled] / (Windows 7) [Disabled].</li> </ul>
Живлення увімкнуте, проте, на екрані відображається повідомлення "Warming up the system (up to 30 minutes)"	<ul> <li>Виконується розігрів комп'ютера перед запуском. Дочекайтеся запуску комп'ютера (розігрів триває до 30 хвилин). Якщо на екрані з'явиться повідомлення "Cannot warm up the system", це означає, що комп'ютер не вдається розігріти, і його запуск неможливий. У цьому випадку вимкніть комп'ютер, витримайте його протягом приблизно години при температурі щонайменше 5°С, а потім знову увімкніть живлення.</li> </ul>
Після заміни або встановлення додаткового модуля оперативної пам' яті комп'ютер вмикається, але на екрані нічого не відображається.	<ul> <li>Вимкніть комп'ютер, вийміть модуль оперативної пам'яті і перевірте, чи його характеристики відповідають технічним вимогам. Якщо модуль оперативної пам' яті відповідає технічним вимогам, встановіть його знову.</li> </ul>
Коли увімкнено заставку, комп'ютер не переходить у режим сну (екран залишається темним).	<ul> <li>Натисніть і не відпускайте вимикач живлення щонайменше протягом чотирьох секунд, щоб вимкнути комп'ютер примусово (не збережені дані будуть втрачені). Потім вимкніть заставку.</li> </ul>
Індикатор живлення починає світитися не зразу.	<ul> <li>Якщо натиснути вимикач живлення одразу після встановлення у комп'ютер блока батарейного живлення (при цьому блок живлення змінного струму не підключений), індикатор живлення почне світитися і комп'ютер увімкнеться лише через п'ять секунд. Це не є ознакою несправності: у цей час комп'ютер перевіряє залишок заряду батарейного блока.</li> </ul>
Забуто пароль.	<ul> <li>Пароль супервізора або пароль користувача: зверніться у службу технічної підтримки компанії Panasonic.</li> <li>Пароль адміністратора:         <ul> <li>Якщо у вас є інший обліковий запис з правами адміністратора, увійдіть в систему за допомогою цього облікового запису і видаліть пароль проблемного облікового запису.</li> <li>Якщо у вас є диск для скидання пароля, виберіть повідомлення [Reset password], що з'явиться після введення неправильного пароля, а потім встановіть новий пароль, виконуючи вказівки, які відображатимуться на екрані.</li> <li>Якщо неможливо виконати наведені вище дії, необхідно переустановити (→ стор. 14) і заново налаштувати Windows.</li> </ul> </li> </ul>

Запуск комп'ютера	
На екрані відображається повідомлення "Remove disks or other media. Press any key to restart" або подібне.	<ul> <li>У комп'ютер встановлено гнучкий диск або USB-пристрій для зберігання інформації, на яких відсутні відомості про запуск системи. Вийміть гнучкий диск і USB-пристрій для зберігання інформації, а потім натисніть будь-яку клавішу.</li> <li>Якщо до USB-порту підключено пристрій, відключіть його або встановіть у меню [Advanced] програми інсталяції Setup Utility значення [Disabled] для параметра [USB Port] або параметра [Legacy USB Support].</li> <li>&lt;Лише для моделей з гніздом для плати ExpressCard&gt;</li> <li>Якщо до гнізда плати ExpressCard підключено пристрій, відключіть його або встановіть для параметра [ExpressCard slot] у меню [Advanced] програми інсталяції Setup Utility значення [Disabled].</li> <li>Якщо після виймання диска проблема залишається, це може означати несправність жорсткого диска. Зверніться до служби технічної підтримки Panasonic.</li> <li>У меню [Boot] програми Setup Utility встановіть для параметра [UEFI Boot] значення [Disabled].</li> </ul>
Повільний запуск Windows, а також повільна робота комп'ютера.	<ul> <li>Натисніть  у вікні програми інсталяції Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility"), щоб відновити стандартні налаштування програми Setup Utility (за винятком паролів). Запустіть програму інсталяції Setup Utility і виконайте необхідні налаштування знову. (Майте на увазі, що швидкість роботи комп'ютера залежить від прикладного програмного забезпечення, тому ця процедура може не прискорити роботу ОС Windows).</li> <li>Якщо після придбання комп'ютера була інстальована резидентна програма, вивантажте її з оперативної пам'яті.</li> </ul>
пеправильна дата гчас.	<ul> <li>Эстановіть правильні значення.</li> <li>Відкрийте панель керування</li> <li>Windows 8.1</li> <li>1. Виконайте будь-яку з наступних дій. <ul> <li>Клацніть правою кнопкою миші піктограму на робочому столі унизу ліворуч.</li> <li>Клацніть піктограму на початковому екрані.</li> </ul> </li> <li>2. Клацніть [Панель керування].</li> <li>Windows 7 Клацніть [Панель керування].</li> <li>Windows 7 Клацніть (Пуск) - [Панель керування].</li> <li>2 Виберіть [Годинник, мова та країна/регіон] - [Дата й час].</li> </ul> <li>9 Якщо проблему усунути не вдається, можливо, потрібно замінити батарейку годинника. Зверніться у службу технічної підтримки компанії Panasonic.</li> <li>Під час підключення комп'ютера до локальної мережі перевірте дату і час на сервері.</li> <li>2100 рік і наступні роки на цьому комп'ютері розпізнаватимуться неправильно.</li>
На екрані відображається вікно [Executing Battery Recalibration].	<ul> <li>Повторне калібрування акумулятора було скасоване перед останнім вимкненням ОС Windows. Щоб запустити ОС Windows, вимкніть комп'ютер за допомогою вимикача живлення і увімкніть його знову.</li> </ul>
Під час виходу з режиму сну глибокого сну не з'являється запит [Enter Password)].	<ul> <li>Виберіть значення [Enabled] для параметра [Password On Resume] у меню [Security] програми Setup Utility (→ ) <i>Reference Manual</i> "Setup Utility").</li> <li>Замість пароля, вказаного у програмі Setup Utility, можна використовувати пароль для входу в ОС Windows.</li> <li>① Додайте пароль.</li> <li>Windows 8.1</li> <li>1. Покажіть "Ключові кнопки" і виберіть ? - [Змінити настройки ПК] - [Облікові записи].</li> <li>2. Клацніть [Параметри входу], а потім клацніть [Додати] у групі "Пароль".</li> <li>Windows 7</li> <li>1. Клацніть (Облікові записи та Безпека сім'ї] - [Додати або видалити облікові записи користувачів].</li> <li>2. Виберіть [Облікові записи та Безпека сім'ї] - [Додати або видалити облікові записи користувачів].</li> <li>2. Виконайте такі настройки.</li> <li>Windows 8.1</li> <li>1. Відкрийте панель керування, виберіть [Система та безпека] - [Електроживлення] - [Запитувати пароль].</li> <li>Windows 7</li> <li>1. Виберіть [Панель керування, виберіть [Система та безпека] - [Електроживлення] - [Запитувати пароль].</li> </ul>

<ul> <li>Запуск комп'ютера</li> </ul>	
Не вдається відновити робочий режим.	<ul> <li>Можливо, виконувалась одна із зазначених операцій. Натисніть вимикач живлення, щоб увімкнути комп'ютер. Незбережені дані будуть втрачені.</li> <li>В режимі сну був від'єднаний зовнішній блок живлення чи батарея або був приєднаний чи від'єднаний периферійний пристрій.</li> <li>Вимикач живлення було натиснуто і утримано протягом щонайменше чотирьох секунд, щоб примусово вимкнути комп'ютер.</li> <li>Можливо, виникла помилка під час автоматичного переходу комп'ютера у режим сну або глибокого сну після увімкнення екранної заставки. В такому випадку вимкніть або змініть екранну заставку.</li> </ul>
Інші проблеми під час запуску.	<ul> <li>Натисніть № у вікні програми інсталяції Setup Utility (→ № Reference Manual "Setup Utility"), щоб відновити стандартні налаштування програми Setup Utility (за винятком паролів). Запустіть програму інсталяції Setup Utility і уведіть налаштування ще раз.</li> <li>Відключіть усі периферійні пристрої.</li> <li>Перевірте, чи не було помилки диска.</li> <li>Відключіть усі периферійні пристрої, у тому числі й зовнішній дисплей.</li> <li><b>Windows 83</b></li> <li>Виконайте будь-яку з наступних дій.</li> <li>Клацніть правою кнопкою миші піктограму на робочому столі унизу ліворуч.</li> <li>Клацніть правою кнопкою миші піктограму на робочому столі унизу ліворуч.</li> <li>Клацніть [Файловий провідник].</li> <li>Клацніть [Файловий провідник].</li> <li>Клацніть [Файловий провідник].</li> <li>Клацніть [Файловий провідник].</li> <li>Виберіть [Знаряддя] - (Windows 84) [Windows (C:)] / Windows 7</li> <li>[покальний диск (C:)], а потім клацніть [Властивості].</li> <li>Виберіть [Знаряддя] - (Windows 84) [Перевірити] / (Windows 7)</li> <li>[Перевірити зараз].</li> <li>Користувачам зі звичайними правами необхідно ввести пароль адміністратора.</li> <li>Дотримуйтеся вказівок на екрані.</li> <li>(Windows 7)</li> <li>Запустіть комп'ютер у безпечному режимі і перевірте відомості про помилку. В разі зникнення екрана завантаження [Panasonic]<sup>11</sup> під час запуску натисніть клавішу <b>F8</b></li> <li>і не відпускайте її доти, доки на екрані не з'явиться меню додаткових параметрів завантаження Windows. Виберіть Безпечний режим і натисніть <b>Епter</b>.</li> <li>Якщо у меню [Security] програми Setup Utility для параметра [Password on boot] встановлено значення [Enabel], після зникнення екрана завантаження [Panasonic]<sup>13</sup> під час запуска на вавантаження [Panasonic]<sup>14</sup> параметра [Password on boot] встановлено значення [Enabel], після зникнення екрана завантаження [Panasonic] відображається екран [Enater Password]. Відразу після введення пароля і натиснення <b>E</b></li></ul>
Введення пароля	
Після введення пароля запит на введення пароля з'являється знову.	<ul> <li>Можливо, увімкнено режим введення даних з десятиклавішної клавіатури. Якщо світиться індикатор NumLk (), натисніть клавішу <b>NumLk</b>, щоб вимкнути цифрову клавіатуру, і після цього введіть пароль.</li> <li>Можливо, увімкнено режим Caps Lock. Якщо світиться індикатор Caps Lock (А), натисніть клавішу <b>Caps Lock</b>, щоб вимкнути цей режим, і після цього введіть пароль.</li> </ul>
Неможливо увійти у систему(на екрані з'являється повідомлення "Неправильне ім'я користувача або пароль").	<ul> <li>Ім'я користувача (облікового запису) містить символ "@".</li> <li>В разі наявності іншого облікового запису:увійдіть у систему з іншого облікового запису, видаліть обліковий запис, який містить символ "@", а потім створіть новий обліковий запис.</li> <li>В разі відсутності іншого облікового запису:виконайте повторну інсталяцію ОС Windows (→ стор. 14)</li> </ul>

#### Вимкнення комп'ютера

Windows не завершує	<ul> <li>Відключить пристрій USB і плату ExpressCard.</li> </ul>
роботу.	• Зачекайте одну-дві хвилини. Це не є несправністю.

■ Дисплей	
На екрані немає зображення.	<ul> <li>Вибрано зовнішній дисплей. Для переходу на інший дисплей натисніть клавіші + F3 або + P. Windows 7 Перш ніж знову натиснути клавіші Fn + F3 або + P, дочекайтеся повного переключення дисплея. Windows 8:1 Потім виберіть режим дисплея.</li> <li>В разі використання зовнішнього дисплея • перевірте кабельне з'єднання; • увімкніть дисплей; • перевірте налаштування зовнішнього дисплея.</li> <li>Дисплей вимкнуто функцією енергозбереження. Екран повернеться до вихідного стану, коли буде задіяно клавіатуру або екран. Натискайте на клавіатурі клавішу, яка не впливає на роботу комп'ютера, наприклад, Ctrl.</li> <li>Комп'ютер переведено у режим сну або глибокого сну функцією енергозбереження. Для відновлення роботи натисніть вимикач живлення.</li> </ul>
Екран темний.	<ul> <li>Зображення на екрані стає темнішим після відключення блока живлення змінного струму. Щоб відрегулювати яскравість, натисніть <b>Fn</b> + <b>F2</b>. В разі збільшення рівня яскравості збільшується споживання енергії від блоку батарейного живлення. Можна встановити різні рівні яскравості для режимів роботи з підключенням блока живлення змінного струму і без нього.</li> <li>Щоб вимкнути режим непомітності, натисніть клавіші <b>Fn</b> + <b>F8</b>.</li> </ul>
Зображення на екрані спотворене.	<ul> <li>Зміна кількості кольорів і роздільної здатності може вплинути на якість зображення. Перезапустіть комп'ютер.</li> <li>Підключення або відключення зовнішнього дисплея може вплинути на якість зображення. Перезапустіть комп'ютер.</li> <li>Відновлення робочого режиму після режиму сну або глибокого сну може вплинути на зображення на екрані зовнішнього дисплея. Перезапустіть комп'ютер.</li> </ul>
Під час одночасного відображення зображення на двох дисплеях на одному з них зображення спотворене.	<ul> <li>Для роботи в режимі розширеного робочого столу налаштуйте кольори на зовнішньому дисплеї так само, як і на РК-дисплеї. Якщо усунути проблему не вдається, спробуйте замінити дисплей. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі і виберіть пункти меню [Graphics Properties] - [Display].</li> <li>Одночасне відображення зображення на двох дисплеях неможливе, поки не завершиться запуск ОС Windows (наприклад, під час роботи програми Setup Utility та ін.).</li> </ul>
Зовнішній дисплей працює не так, як слід.	<ul> <li>Якщо зовнішній дисплей не підтримує функції енергозбереження, в разі переходу комп'ютера у режим енергозбереження цей дисплей може працювати неправильно. Вимкніть зовнішній дисплей.</li> </ul>

# Сенсорна панель і сенсорний екран (лише для моделей із сенсорним екраном)

	<ul> <li>В разі використання зовнішньої миші перевірте, чи правильно вона пілключена.</li> </ul>
Турсор не рухаствоя.	<ul> <li>Перезапустіть комп'ютер за допомогою клавіатури.</li> </ul>
	<ul> <li>Якщо комп'ютер не реагує на натиснення клавіш, прочитайте розділ "Комп'ютер не реагує" (→ стор. 22).</li> </ul>
Неможливо виконувати дії за допомогою сенсорної панелі.	<ul> <li>У меню [Main] програми інсталяції Setup Utility встановіть для параметра [Touch Pad] значення [Enabled].</li> <li>Драйвери деяких мишей можуть вимикати сенсорну панель. Перегляньте посібник з використання миші.</li> </ul>
Не вдається вказати потрібне місце за допомогою пера, яке додається до комп'ютера.	<ul> <li>Виконайте калібрування сенсорного екрана (→ ♀ ♀ Reference Manual "Screen Input Operation").</li> </ul>

#### Сенсорна панель і сенсорний екран (лише для моделей із сенсорним екраном)

Windows 8.1	• Швидко проводьте пальцем від правого краю екрана у напрямку до його середини.
<Лише для моделей із	<ul> <li>Користуйтесь пером, яке входить у комплект.</li> </ul>
сенсорним екраном>	
"Ключові кнопки" не	
завжди з'являються під	
час виконання операції	
пальцями.	

#### Екранний документ

Windows 7 Документ у форматі PDF не відображається.	<ul> <li>Эвійдіть в ОС Windows як адміністратор.</li> <li>Натисніть кнопку () (Пуск) і введіть у поле [Пошук програм та файлів] рядок "с:\ util\reader\en\Pinstall.bat", а потім натисніть Enter.</li> </ul>
	Відкриється папка "reader". ③ Виконайте оновлення програми Adobe Reader до найновішої версії. Якщо комп'ютер підключений до Інтернету, запустіть програму Adobe Reader і виберіть [Help] - [Check for Updates].

#### СD/DVD-дисковод

Вам не вдасться відкрити відсік для дисків, навіть якщо ви спробуєте вставити в отвір аварійного відкриття загострений предмет.	<ul> <li>Рекомендовано використовувати шпильку діаметром 1,3 мм, щоб вийняти диск за допомогою отвору аварійного відкриття (А). Якщо діаметр булавки менший, ніж зазначено, спробуйте вставити її, злегка натискаючи вниз.</li> </ul>	
--	---	--

#### ∎ Інше

Комп'ютер не реагує.	<ul> <li>Відкрийте вікно диспетчера задач за допомогою клавіш <u>Ctrl</u> + <u>Shift</u> + <u>Esc</u> і закрийте програми, які не відповідають.</li> <li>Можливо, за іншими вікнами сховане вікно для введення даних (наприклад, екран введення пароля під час запуску). Для перевірки натисніть клавіші <u>Alt</u> + <u>Tab</u>.</li> <li>Натисніть та утримуйте вимикач живлення щонайменше протягом чотирьох секунд, щоб вимкнути комп'ютер, а потім натисніть вимикач живлення, щоб увімкнути комп'ютер. Якщо прикладна програма виконується не так, як слід, видаліть її, а потім інсталюйте знову. Щоб видалити програму,</li> <li>Відкрийте панель керування.</li> <li><u>Windows 8.1</u></li> <li>Виконайте будь-яку з наступних дій.</li> <li>Клацніть правою кнопкою миші піктограму на робочому столі унизу ліворуч.</li> <li>Клацніть [Панель керування].</li> <li><u>Windows 7</u> Клацніть [Панель керування].</li> <li><u>8</u> виберіть [Програми] - [Видалити програму]</li> </ul>
Не вдається правильно ввести символи.	<ul> <li>Виберіть для ОС Windows ті самі мовні параметри, що й для вбудованої клавіатури (→ стор. 8).</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. ЛІЦЕНЗІЯ НА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ("ПРОГРАМИ"), ЯКЕ ПОСТАЧАЄТЬСЯ З ЦИМ ВИРОБОМ PANASONIC ("ВИРІБ"), НАДАЄТЬСЯ ЛИШЕ КІНЦЕВОМУ КОРИСТУВАЧУ ("ВИ"), І ВИ МОЖЕТЕ ЙОГО ВИКОРИСТОВУВАТИ ТІЛЬКИ ВІДПОВІДНО ДО НАВЕДЕНИХ НИЖЧЕ УМОВ ЛІЦЕНЗІЇ. ВИКОРИСТАННЯ ВАМИ ЦИХ ПРОГРАМ БУДЕ ВВАЖАТИСЯ ВАШОЮ ЗГОДОЮ З УМОВАМИ ЦІЄЇ ЛІЦЕНЗІЇ.

Корпорація Panasonic Corporation розробила або іншим способом одержала Програми, і надає вам ліцензію на їх використання. Ви самостійно несете відповідальність за вибір Виробу (включаючи супровідні Програми) для досягнення очікуваних вами результатів і за інсталяцію, використання і результати, отримані за допомогою цього Виробу.

## ЛІЦЕНЗІЯ

- A: Panasonic Corporation цим надає вам особисте неексклюзивне право, яке не передається, і ліцензію на використання Програм згідно з положеннями і умовами, зазначеними у цій Угоді. Ви визнаєте, що отримали тільки ОБМЕЖЕНУ ЛІЦЕНЗІЮ НА ВИКОРИСТАННЯ Програм і супровідну документацію, і що ви не отримуєте права власності, володіння або будь-яких інших прав на Програми і супровідну документацію, а також алгоритми, концепції, дизайн та ідеї, представлені або реалізовані у програмах і супровідній документації, право власності і право володіння на які залишаються у корпорації Panasonic Corporation або її постачальників.
- В: Ви можете використовувати Програми лише на одному Виробі, до якого додаються ці Програми.
- С: Ви й ваші співробітники, а також ваші агенти повинні захищати конфіденційність Програм. Ви не можете поширювати або у будь-який інший спосіб надавати доступ до Програм і супровідної документації будьяким іншим особам шляхом спільного використання або іншим способом, без попередньої письмової згоди Panasonic Corporation.
- D: Ви не можете копіювати, відтворювати, надавати дозвіл на копіювання або відтворення Програм або супровідної документації з будь-якою метою, за винятком того, що ви можете зробити одну (1) копію Програм лише як резервну копію для забезпечення використання Програм на одному Виробі, до якого були додані ці Програми. Ви не маєте права змінювати або намагатися змінити ці Програми.
- Е: Ви можете передати Програми і цю ліцензію іншій особі тільки в разі передачі цій особі одного Виробу, до якого були додані ці Програми. Під час такої передачі ви також повинні передати цій самій особі всі копії Програми у друкованому або електронному вигляді, а також супровідну документацію, або знищити усі такі копії, не передані цій особі.
- F. Ви не можете видаляти з Програм будь-які повідомлення про авторські права, торговельні знаки або інші повідомлення, а також ідентифікаційні дані виробу, і ви повинні відтворювати і включати усі такі повідомлення та ідентифікаційні дані виробу у всі копії будь-якої Програми.

ВИ НЕ МОЖЕТЕ ВИКОНУВАТИ РЕКОНСТРУКЦІЮ АЛГОРИТМУ, ЗВОРОТНУ КОМПІЛЯЦІЮ, ВІДСТЕЖЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕХАНІЧНИХ АБО ЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ ЦИХ ПРОГРАМ ТА БУДЬ-ЯКИХ ЇХ КОПІЙ ПОВНІСТЮ АБО ЧАСТКОВО.

ВИ НЕ МОЖЕТЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ, КОПІЮВАТИ, МОДИФІКУВАТИ, ЗМІНЮВАТИ АБО ПЕРЕДАВАТИ ПРОГРАМИ ЧИ БУДЬ-ЯКІ ЇХ КОПІЇ ПОВНІСТЮ АБО ЧАСТКОВО, ЗА ВИНЯТКОМ ВИПАДКІВ, ЯВНО ВКАЗАНИХ У ЦІЙ ЛІЦЕНЗІЇ.

В РАЗІ ПЕРЕДАЧІ БУДЬ-ЯКОЇ КОПІЇ БУДЬ-ЯКОЇ ПРОГРАМИ, ЯКА ВАМ НАЛЕЖИТЬ, ІНШІЙ ОСОБІ, ЗА ВИНЯТКОМ ВИПАДКІВ, ВИЗНАЧЕНИХ ВИЩЕ У РОЗДІЛІ Е, ВАША ЛІЦЕНЗІЯ АВТОМАТИЧНО СКАСОВУЄТЬСЯ.

#### ТЕРМІН ДІЇ

Ця ліцензія діє лише доти, доки ви володієте або орендуєте Виріб, якщо її дія не буде припинена раніше. Ви можете припинити дію цієї ліцензії у будь-який час, знищивши за свій рахунок Програми і супровідну документацію разом з усіма копіями в будь-якій формі. Дія цієї ліцензії також припиняється негайно в разі виникнення умов, зазначених вище в цій Угоді, або у випадку порушення вами будь-яких положень або умов, які містяться в цьому документі. В разі припинення дії цієї ліцензії ви погоджуєтеся знищити за свій рахунок ці Програми і супровідну документацію разом з усіма копіями в будь-якій формі.

ВИ ПІДТВЕРДЖУЄТЕ, ЩО ПРОЧИТАЛИ І ЗРОЗУМІЛИ ЦЮ УГОДУ І ЗГОДНІ ВИКОНУВАТИ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ, ВИЗНАЧЕНІ ЇЇ ПОЛОЖЕННЯМИ ТА УМОВАМИ. ВИ ТАКОЖ ПОГОДЖУЄТЕСЯ З ТИМ, ЩО ЦЕ ПОВНА Й ЕКСКЛЮЗИВНА ОФІЦІЙНА УГОДА МІЖ НАМИ, ЯКА ЗАМІНЯЄ БУДЬ-ЯКІ ПРОПОЗИЦІЇ АБО ПОПЕРЕДНІ УГОДИ В УСНІЙ АБО ПИСЬМОВІЙ ФОРМІ, А ТАКОЖ БУДЬ-ЯКІ ІНШІ ДОКУМЕНТИ, ПОВ'ЯЗАНІ З ПРЕДМЕТОМ ЦІЄЇ УГОДИ, ЯКИМИ МИ ОБМІНЮВАЛИСЯ. На цій сторінці наведені технічні характеристики базової моделі. Номер моделі може бути іншим в залежності від конфігурації пристрою.

- Номер моделі: номер моделі можна знайти на нижньому боці комп'ютера або на коробці, в яку був спакований комп'ютер під час придбання.
- Швидкість процесора, обсяги пам'яті та жорсткого диска: щоб перевірити ці характеристики, запустіть програму Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility") і виберіть меню [Information]. [Processor Speed]: швидкість процесора, [Memory Size]: обсяг пам'яті, [Hard Disk]: обсяг жорсткого диска.

## • Основні технічні характеристики

Процесор/Вторинна кеш-пам'ять		Intel <sup>®</sup> Core™ i5-4310U (кеш-пам'ять 3 Mб <sup>*1</sup> , до 2,0 ГГц 3,3 ГГц), технологія Intel <sup>®</sup> Turbo	
		BOOST	
Набір мікросхем		Воудовании у процесор	
Відеоадаптер	*0	Intel® HD Graphics 4400 (Вбудований у процесор)	
Основна пам'ять	2	4 Гб <sup>*1</sup> , DDR3L SDRAM (макс. 16 Гб <sup>*1</sup> )	
Запам'ятовуючі пристрої		Жорсткий диск (500 ГБ / 1 ТБ / 320 ГБ) <sup>*3</sup> Твердотілий накопичувач (512 ГБ / 256 ГБ / 128 ГБ) <sup>*3</sup> Windows 8.1 Прибл. 20 ГБ <sup>*3</sup> виділено для розділу засобів відновлення системи (користувачі не можуть використовувати цей розділ). Прибл. 1 ГБ <sup>*3</sup> виділено для розділу системних інструментів (користувачі не можуть використовувати цей розділ). Windows 7 Прибл. 45 ГБ <sup>*3</sup> виділено для розділу засобів відновлення системи (користувачі не можуть використовувати цей розділ). Прибл. 300 МБ <sup>*3</sup> виділено для розділу системних інструментів (користувачі не можуть використовувати цей розділ).	
Дисковод CD/DV	D	Вбудований дисковод DVD MULTI, функція запобігання помилки спустошення буфера: підтримується	
Безперервна передача даних Швидкість <sup>*4*5</sup>	зчитування <sup>*6</sup>	●DVD-RAM <sup>*7</sup> : 5X (макс.) ●DVD-R <sup>*8</sup> : 8X (макс.) ●DVD-R DL: 8X (макс.) ●DVD-RW: 8X (макс.) ●DVD-ROM: 8X (макс.) ●+R: 8X (макс.) ●+R DL: 8X (макс.) ●+RW: 8X (макс.) ●HighSpeed +RW: 8X (макс.) ●CD-ROM: 24X (макс.) ●CD-R: 24X (макс.) ●CD-RW: 24X (макс.) ●High-Speed CD-RW: 24X (макс.) ●Ultra-Speed CD-RW: 24X (макс.)	
	Запис <sup>*9</sup>	●DVD-RAM <sup>'7</sup> : 5X (макс.) ●DVD-R <sup>'8</sup> : 8X (макс.) ●DVD-R DL: 6X (макс.) ●DVD-RW: 6X (макс.) ●+R: 8X (макс.) ●+R DL: 6X (макс.) ●+RW: 4X (макс.) ●High Speed +RW: 8X (макс.) ●CD-R: 24X (макс.) ●CD-RW: 4X ●High-Speed CD-RW: 10X ●Ultra-Speed CD-RW: 24X (макс.)	
Сумісні диски/ формати	Зчитування	<ul> <li>●DVD-ROM (одношаровий, двошаровий) ●DVD-відео</li> <li>●DVD-R<sup>*8</sup> (1,4 Гбайт, 3,95 Гбайт, 4,7 Гбайт)<sup>*3</sup> ●DVD-R DL (8,5 Гбайт)<sup>*3</sup></li> <li>●DVD-RW (версія 1.1/1.2 1,4 Гбайт, 2,8 Гбайт, 4,7 Гбайт, 9,4 Гбайт)<sup>*3</sup></li> <li>●DVD-RAM<sup>*7</sup> (1,4 Гбайт, 2,6 Гбайт, 2,8 Гбайт, 4,7 Гбайт, 5,2 Гбайт, 9,4 Гбайт)<sup>*3</sup></li> <li>●+R (4,7 Гбайт)<sup>*3</sup> ●+R DL (8,5 Гбайт)<sup>*3</sup> ●+RW (4,7 Гбайт)<sup>*3</sup> ●High Speed +RW (4,7 Гбайт)<sup>*3</sup></li> <li>●Звуковий компакт-диск ●CD-ROM (сумісний з форматом XA) ●CD-R</li> <li>●Photo CD (для багатосеансного запису) ●Відео компакт-диск ●CD-EXTRA ●CD-RW</li> <li>●CD-TEXT●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW</li> </ul>	
	Запис	<ul> <li>●DVD-RAM<sup>*7</sup> (1,4 Гбайт, 2,8 Гбайт, 4,7 Гбайт, 9,4 Гбайт)<sup>*3</sup></li> <li>●DVD-R<sup>*8</sup> (1,4 Гбайт, 4,7 Гбайт, специфікація General)<sup>3</sup> ●DVD-R DL (8,5 Гбайт)<sup>*3</sup></li> <li>●DVD-RW (версія 1.1/1.2 1,4 Гбайт, 2,8 Гбайт, 4,7 Гбайт, 9,4 Гбайт)<sup>*3</sup> ●+R (4,7 Гбайт)<sup>*3</sup></li> <li>●+R DL (8,5 Гбайт)<sup>*3</sup> ●+RW (4,7 Гбайт)<sup>*3</sup> ●High Speed +RW (4,7 Гбайт)<sup>*3</sup> ●CD-R</li> <li>●Photo CD (3 підтримкою декількох сесій) ●Video CD ●CD-EXTRA ●CD-RW ●CD-TEXT</li> <li>●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW ●CD-Audio</li> </ul>	
Тип дисплея		<Модель без сенсорного екрана> Тип 14 (TFT) (1366 × 768 пікселів) <Модель із сенсорним екраном> Тип 14 з сенсорним екраном (TFT) (1366 × 768 пікселів)	
Вбудований РК-дисплей		65.536 / 16.777.216 кольорів (800 × 600 пікселів / 1024 × 768 пікселів / 1280 × 600 пікселів / 1280 × 720 пікселів / 1280 × 768 пікселів / 1360 × 768 пікселів / 1366 × 768 пікселів) <sup>*10</sup>	
Зовнішній дисплей <sup>*11</sup>		65.536 / 16.777.216 кольорів (800 × 600 пікселів / 1024 × 768 пікселів / 1280 × 768 пікселів / 1600 × 1200 пікселів / 1920 × 1080 пікселів / 1920 × 1200 пікселів)	
Безпроводова локальна мережа <sup>*12</sup>		Intel <sup>®</sup> Dual Band Wireless-N 7265 ➔ стор. 27	
Bluetooth <sup>*13</sup>		→ стор. 27	
Локальна мереж	а	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2-й порт локальної мережі <sup>14</sup> : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)	
Модем*15		Дані: 56 кбіт/с (V.92) FAX: 14,4 кбіт/с	

#### • Основні технічні характеристики

Звук			Формати відтворення WAVE та MIDI, стереофонічна акустична система, Підтримка аудіопідсистеми формату Intel <sup>®</sup> High Definition	
Гніздо для	іздо Гніздо для плати РС ія Card		1 гніздо <sup>*16</sup> , Тип I або Тип II, допустимий струм при 3,3 В: 400 мА, 5 В: 400 мА	
змінної плати ExpressCard <sup>*17</sup>		лати I <sup>*17</sup>	1 гніздо, ExpressCard/34 або ExpressCard/54	
	Гніздо для ка пам'яті SD <sup>*18</sup>	артки	1 гніздо	
	Гніздо для контактної смарт-картки <sup>*19</sup>		1 гніздо	
Гніздо для	и модуля RAN	Л	х1, DDR3L SDRAM, 204 виводів, 1,35 V, SO-DIMM, PC3L-12800-сумісний	
Інтерфейс			4 USB-порти (2 порти USB 2.0 + 2 порт USB 3.0) <sup>*20</sup> / послідовний порт (вилка Dsub, 9 контактів) / порт для підключення модема (RJ-11) <sup>15</sup> / 1 порт <sup>*21</sup> або 2 порти <sup>14</sup> локальної мережі (RJ-45) / порт VGA (гніздо Міпі Dsub, 15 контактів) / порт HDMI (тип A) <sup>*22</sup> / роз'єм інтерфейсу IEEE1394a (4-контактний) <sup>23</sup> / гніздо для мікрофона (Mini-jack, діам. 3,5 мм) / гніздо для навушників (Mini-jack, діам. 3,5 мм, опір 32 Ом, вихідна потужність 4 мВт × 2, стерео) / роз'єм шини розширення (спеціальне гніздо, 100 контактів) / захищений порт USB 2.0 <sup>*24</sup>	
Клавіатур	Клавіатура/Перо		87 або 88 клавіш / сенсорна панель 87 або 88 клавіш / сенсорна панель, сенсорний екран	
Сканер ві,	дбитків палы	ців <sup>*25</sup>	Зображення: 200 х 400 пікселів, роздільна здатність зображення: 508 точок на дюйм	
Камера*26			1280 × 720 пікселів, 30 кадр/с, Монофонічний мікрофон	
Джерело 🛛	живлення		Адаптер змінного струму або блок батарейного живлення	
Адаптер з	мінного стру	My <sup>*27</sup>	Вхід: 100 В - 240 В АС, 50 Гц/60 Гц, Вихід: 15,6 В DC, 7,05 А	
Блок батарейного живлення		тення	Li-ion, 10,8 В, типово 6750 mA/г / мінімум 6300 mA/г (для моделі CF-VZSU71U) Li-ion, 10,8 В, типово 4500 mA/г / мінімум 4200 mA/г (для моделі CF-VZSU72U) Li-ion, 10,65 В, типово 8550 mA/г / мінімум 8100 mA/г (для моделі CF-VZSU46AT)	
Тривалість роботи <sup>*28</sup>			Приблизно 15 годин (для моделі CF-VZSU71U) Приблизно 10 годин (для моделі CF-VZSU72U) Приблизно 19 годин (для моделі CF-VZSU46AT)	
Тривалість заряджання <sup>*29</sup>		ня <sup>*29</sup>	Приблизно 2 години (для моделі CF-VZSU71U / CF-VZSU72U) Приблизно 3 години (для моделі CF-VZSU46AT)	
Споживання електроенергії*30		нергії*30	Приблизно 25 Вт <sup>*31</sup> / Приблизно 100 Вт (максимальна при перезаряджанні у ввімкненому стані)	
Фізичні параметри (ширина × довжина × висота) (включаючи ручку для перенесення)		рина ×	340 мм × 281 мм × 46 - 55 мм	
Вага (включаючи ручку для перенесення)			Приблизно 2,65 кг (з батареєю CF-VZSU71U) Приблизно 2,55 кг (з батареєю CF-VZSU72U) Приблизно 2,69 кг (з батареєю CF-VZSU46AT)	
Конфігурація	Функціонування	Температура	<Модель без підігріву жорсткого диска> Від 0 °С до 50 °С (IEC60068-2-1, 2) <sup>*32</sup> <li>«Модель з підігрівом жорсткого диска&gt; Від -10 °С до 50 °С (IEC60068-2-1, 2)<sup>*32</sup></li>	
		Вологість	від 30% до 80% RH (без конденсації)	
	Зберігання	Температура	від -20 °С до 60 °С	
		Вологість	від 30% до 90% RH (без конденсації)	

#### Програмне забезпечення

Базова ОС	Windows <sup>®</sup> 8.1 Pro Update, 64-розрядна версія
Встановлена ОС <sup>*33</sup>	Windows 8.1 Windows <sup>®</sup> 8.1 Pro Update, 64-розрядна версія Windows <sup>®</sup> 7 Professional, 32-розрядна версія, Service Pack 1 (знижена до Windows <sup>®</sup> 7) <sup>*34</sup> / Windows <sup>®</sup> 7 Professional 64-розрядна версія, Service Pack 1 (знижена до Windows <sup>®</sup> 7) <sup>*34</sup>
Попередньо інстальоване програмне забезпечення	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel <sup>®</sup> PROSet/Wireless Software <sup>*12</sup> , Intel <sup>®</sup> PROSet/ Wireless Software for Bluetooth <sup>®</sup> Technology <sup>*13</sup> , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, CyberLink PowerDVD 10, Display Selector, Hard Disk Data Erase Utility <sup>*36</sup> , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility <sup>*26</sup> , Manual Selector, Microsoft Office Trial <sup>*37</sup> , DDS EVE FA Standalone for Panasonic <sup>*25*35</sup> Windows 8.1 Wireless Toolbox Windows 7 Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>*12*35</sup> , Quick Boot Manager

#### Безпроводова локальна мережа<sup>\*12</sup>

Швидкість передачі даних	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
Підтримка стандартів	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Спосіб передачі	Система OFDM, система DS-SS
Безпроводові канали	ІЕЕЕ802.11а : Канали 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/ 140/144/149/153/157/161/165 (в залежності від країни) ІЕЕЕ802.11b / ІЕЕЕ802.11g : Канали 1 — 11 або 1 — 13 (в залежності від країни) ІЕЕЕ802.11п : Канали 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/ 136/140/144/149/153/157/161/165 (в залежності від країни)
Смуга частот радіочастотного діапазону	IEEE802.11a : 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.825 GHz IEEE802.11b / IEEE802.11g : 2.412 GHz - 2.472 GHz IEEE802.11n : 2.412 GHz - 2.472 GHz, 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.825 GHz

## Bluetooth<sup>® \*13</sup>

Версія Bluetooth	4.0
	Звичайний режим / Режим енергозбереження
Спосіб передачі	Система FHSS
Безпроводові канали	каналів 1-79 / каналів 0-39
Смуга частот радіочастотного діапазону	2,402 ГГц - 2,480 ГГц

<sup>\*1</sup> 1 Мб = 1.048.576 байт/1 Гб = 1.073.741.824 байт

<sup>2</sup> Обсяг пам'яті у стандартній конфігурації залежить від моделі. Можна фізично збільшити обсяг пам'яті до 8 Гбайт, однак загальний обсяг пам'яті, яку можна використовувати буде меншим, бо він залежить від конфігурації реальної системи.
 <sup>3</sup> 1 Мб = 1.000.000 байт/1 Гбайт = 1.000.000.000 байт/1 ТБ = 1.000.000.000 байт. У відомостях операційної системи та

- деяких прикладних програм значення в одиницях Гбайт будуть меншими. <sup>4</sup>Швидкість передачі даних вказана за результатами вимірів, виконаних корпорацією Panasonic. Швидкість передачі даних
- для DVD-дисків: 1Х відповідає 1350 Кбайт/с. Швидкість передачі даних для компакт-дисків: 1Х відповідає 150 Кбайт/с. 5 Якість відтворення дисків CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL та +RW не гарантована,
- оскільки це може залежати від стану та формату запису. Також деякі дані не можуть бути відтворені, в залежності від використаного диска, налаштувань та конфігурації. Не підтримується запис на DVD-R DL/+R DL (двошарові диски) і Ultra-Speed CD-RW.
- <sup>6</sup> При вставлянні розбалансованого диска (тобто диска, баланс якого зміщений від центру) швидкість може зменшуватися, якщо виникає високий рівень вібрації під час запуску диска.
- Можна використовувати лише невисувний тип або тип змінного картриджа.
- <sup>18</sup> DVD-R=диски сумісні з відтворенням 4,7 Гб (для загальних).
- Відтворення DVD-R (для створення) сумісне з дисками, записаними з використанням запису Disc-at-Once.
- <sup>9</sup> Швидкість запису може зменшуватися залежно від диска.
- <sup>10</sup> А Відображення 16.777.216 кольорів досягається за допомогою функції згладжування.

- 11 При використанні деяких видів зовнішніх дисплеїв дисплей може бути недоступним.
- <sup>12</sup> Лише для моделей з адаптером безпроводової локальної мережі.
- <sup>113</sup> Можливість використання усіх зовнішніх пристроїв Bluetooth не гарантується.
- <sup>14</sup> Лише для моделей з двома портами локальної мережі.
- <sup>15</sup> Лише для моделей з модемом.
- <sup>16</sup> Лише для моделей з гніздом для плати PC Card.
- <sup>177</sup> Лише для моделей з гніздом для плати ExpressCard.
   Це гніздо придатне для швидкісного режиму передачі. Випробуваннями підтверджена придатність для використання з картками пам'яті SD i SDHC/SDXC обсягом до 64 Гбайт виробництва корпорації Panasonic. Придатність для використання інших пристроїв стандарту SD не гарантується.
- <sup>\*19</sup> Лише для моделей з гніздом для смарт-карток.
- <sup>20</sup> Функціонування не всіх USB-сумісних периферійних пристроїв є гарантованим.
- <sup>21</sup> Лише для моделей з одним портом локальної мережі.
- <sup>222</sup> Можливість використання усіх зовнішніх пристроїв стандарту HDMI не гарантується.
- <sup>23</sup> Лише для моделей з інтерфейсом IEEE 1394а
- <sup>124</sup> Лише для моделей з захищеним портом USB 2.0.
- <sup>25</sup> Лише для моделей зі сканером відбитків пальців.
- <sup>226</sup> Лише для моделей з камерою. Характеристики розрізняються залежно від моделі.
- <sup>27</sup> <Тільки для Північної Америки> Блок живлення змінного струму підходить для джерел живлення змінного струму напругою до 240 В. Цей комп'ютер укомплектований шнуром живлення для підключення до джерел живлення напругою 125 В.
- <sup>28</sup> Виміряно (яскравість РК-екрану : 60 cd/м<sup>2</sup>)
- Залежно від умов використання та від використання додаткових пристроїв можливі зміни.
- <sup>29</sup> Залежно від умов використання та швидкості центрального процесора можливі зміни.
- <sup>30</sup> Прибл. 0,5 Вт, якщо блок батарейного живлення повністю заряджений (або не заряджається в даний час), і комп'ютер вимкнений.
  - <При підключенні до електромережі 115 В>

Електроенергія споживається, навіть коли підключений до електромережі блок живлення не підключений до комп'ютера (макс. 0,2 Вт).

<При підключенні до електромережі 240 В>.

Електроенергія споживається, навіть коли підключений до електромережі блок живлення не підключений до комп'ютера (макс. 0,3 Вт).

<sup>\*31</sup> Номінальне енергоспоживання. 23-Uk-1

Не допускайте контакту комп'ютера зі шкірою під час його використання в умовах спеки чи холоду. (→ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ — Прочитайте перед початком експлуатації)

Під час експлуатації в умовах спеки чи холоду деякі периферійні пристрої часом можуть не працювати належним чином. Слідкуйте за умовами експлуатації периферійного обладнання.

Постійне використання цього виробу в умовах спеки скорочує термін його служби. Уникайте експлуатації приладу в таких умовах.

Використання приладу в умовах низької зовнішньої температури може призвести до сповільнення запуску чи скорочення тривалості роботи від акумулятора.

Під час запуску комп'ютера виконується розігрівання жорсткого диска, на яке витрачається електроенергія. Тому в разі використання батареї з низьким рівнем заряду комп'ютер може не запуститися.

- <sup>33</sup> Робота комп'ютера гарантується лише за умови використання попередньо інстальованої ОС та ОС, інстальованої з використанням диска відновлення системи, наданого компанією Panasonic.
- <sup>34</sup> У цій системі попередньо інстальоване програмне забезпечення Windows<sup>®</sup> 7 Professional, крім того надається ліцензія на програмне забезпечення Windows 8.1 Pro.
- Ці версії ОС Windows не можна використовувати одночасно. Для переходу на іншу версію необхідно спочатку видалити вже інстальовану версію, а потім інсталювати іншу.
- \*35 Слід інсталювати перед використанням.
- <sup>\*36</sup> Запускається з диску відновлення.

#### Windows 7

- Можна також скористатися функцією відновлення системи з жорсткого диска.
- <sup>37</sup> Для використання цього програмного забезпечення після закінчення терміну дії пробної версії придбайте ліцензію, дотримуючись вказівок на екрані.
- <sup>138</sup> Ці швидкості зазначені у стандартах IEEE802.11a+b+g+n. Фактичні швидкості можуть бути іншими.
- <sup>39</sup> Доступний в разі вибору параметрів "WPA-PSK", "WPA2-PSK" або "none".
- <sup>40</sup> Доступний лише за умови, що у комп'ютері увімкнуто режим НТ40.



Як партнер ENERGY STAR<sup>®</sup> корпорація, Panasonic Corporation визначила, що цей виріб відповідає рекомендаціям ENERGY STAR<sup>®</sup> щодо раціонального використання енергії. В разі використання можливостей системи керування живленням через певний період відсутності активності комп'ютери Panasonic з метою збереження електроенергії переходять у режим сну з низьким рівнем енергоспоживання.

Основні відомості про міжнародну програму ENERGYSTAR<sup>®</sup> "Офісне обладнання"

Міжнародна програма ENERGY STAR<sup>®</sup> "Офісне обладнання" – це програма для сприяння політиці енергозбереження при використанні комп'ютерів та іншого офісного обладнання. Ця програма підтримує розробку і розповсюдження виробів, які включають ефективні засоби енергозбереження. Це відкрита система, у якій власники підприємств можуть брати участь добровільно. Ця програма стосується такого офісного обладнання, як комп'ютери, дисплеї, принтери, факси і копіювальні апарати. Їхні стандарти і логотипи однакові у всіх країнах-учасниках.

22-Uk-1

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

Назва та адреса імпортера відповідно до законодавства ЄС Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Germany

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 55-Uk-1