



# ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ Основні вказівки Персональний комп'ютер

номер моделі: **СF-D1N** 

### Зміст Початок роботи

Вступ	2
Опис частин	4
Перший запуск комп'ютера	7
Увімкнення й вимкнення комп'ютера	12

### Корисна інформація

Користування і обслуговування	.13
Інсталяція програмного забезпечення	.15

### Виправлення неполадок

Виправлення неполадок	(основні відомості)	20
	· · · · · /	

## Додаток

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	.24
ПІЦЕНЗІЙНА УГОДА ПРО ОБМЕЖЕНЕ ВИКОРИСТАННЯ	.26
Технічні характеристики	.28

Перед початком роботи з комп'ютером уважно прочитайте цей посібник і збережіть його для подальшого використання. Ми вдячні вам за придбання цього виробу компанії Panasonic. Просимо вас уважно прочитати цей посібник, який містить інструкції щодо його безпечного використання та оптимального режиму експлуатації.

У цьому посібнику назви вказуються в такий спосіб. Windows 10 означає операційну систему Windows 10. Windows 7 означає операційну систему Windows 7.

#### Терміни та позначки, використані у цьому посібнику

умови, що можуть призвести до незначних плесних ушкоджень або травм се ньої тяжкості.	ред-
ПРИМІТКА : Корисна інформація.	
Windows 10	
🔹 - [Усі програми] : Торкніться кнопки 🖷 (Пуск), а потім торкніться пункт меню [Усі програми].	
Windows 7	
(Пуск) - [Усі програми]: Торкніться кнопки (Пуск), а потім торкніться пункт меню [Усі програми]. У р ких випадках потрібно буде застосувати подвійний дотик.	ея-
→ : Номер сторінки у цьому посібнику або розділ електронного довідника Referer Manual.	ice
С Посилання на електронні посібники.	
Enter : Натисніть клавішу [Enter] на клавіатурі.	
<b><u>Ctrl</u> + <u>C</u>: Натисніть і не відпускайте клавішу [Ctrl], а потім натисніть клавішу [C].</b>	

- Клавіші використовуваної клавіатури можуть мати інший вигляд, ніж показані у цьому посібнику (наприклад, клавіша може мати напис "Delete", а не "Del").
- Деякі ілюстрації містять спрощені зображення для наочності. Ці зображення можуть відрізнятися від вигляду реального пристрою або компонента.
- У систему слід входити з правами адміністратора, інакше буде неможливо користуватися деякими функціями та переглядати деякі екрани.
- Свіжі відомості про додаткові вироби див. у каталогах тощо.
- У цьому посібнику назви й терміни вказуються в такий спосіб.
  - "Windows 10 Pro 64-bit" "Windows" або "Windows 10"
  - "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 32-bit Service Pack 1" i "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 64-bit Service Pack 1" "Windows" aбо "Windows 7"
  - Круглі носії, у тому числі диски DVD-ROM і CD-ROM, "диски"
  - Дисковод типу DVD MULTI "DVD-дисковод"

#### Відмова від відповідальності

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

#### Торговельні знаки

Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> і логотип Windows є зареєстрованими торговельними знаками корпорації Microsoft Corporation у США та інших країнах.

Intel, Core, Centrino i PROSet є зареєстрованими торговельними знаками або торговельними знаками 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 зареєстрованим торговельним знаком корпорації Bluetooth SIG, Inc., США, який корпорація Panasonic використовує за ліцензією.

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.

• Operating Instructions - Reference Manual

Посібник Reference Manual містить практичні рекомендації, які дають змогу повністю використовувати всі можливості комп'ютера. Обновить його до останньої версії, щоб користатися їм для довідки.

• Important Battery Tips

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

- Update the on-screen manuals
- Містить описання процедур оновлення електронного посібника.
- Operating Instructions Connect to a network

Містить описанні процедур з'єднання з використанням мережних приладів, встановлених в цьому пристрої. Способи доступу до електронних посібників.

Двічі торкніться піктограми [Manual Selector] на екрані робочого стола та виберіть електронний посібник.

#### Windows 10

- 1. Двічі торкніться піктограми [Panasonic PC Settings Utility] на екрані робочого стола, а потім торкніться команд [Support] [Manual] [Launch Manual Selector].
- 2. Виберіть електронний посібник.

#### ПРИМІТКА

 Вкладка [Contents] або вкладка [Search] в електронних посібниках відображається у вікні ліворуч. Виберіть вкладку та відкрийте потрібний елемент.



## Опис частин

#### Передній бік



#### А: Кріплення для шнурка

У деяких моделях кріплення для шнурка не передбачене.

#### В: Кнопки планшетного режиму

→ ∰ Reference Manual "Tablet Buttons"

#### С: Тримач пера

- D: Світлодіодний індикатор
  - і: Стан батареї
    - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
  - (м): Безпроводова мережа готова Цей індикатор світиться, коли бездротове з'єднання LAN, Bluetooth та /або бездротове з'єднання наявне й готове до роботи. Він не обов'язково вказує стан увімкнення/вимкнення бездротового з'єднання.
    - ➔ ∰ Connect to a network "Wireless LAN", "Bluetooth", "Wireless WAN", "Disabling/ Enabling Wireless Communication"
  - 😝 : Стан диска
  - SD : Індикатор картки пам'яті SD
    - (блимає: під час доступу до картки)
    - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

### Е: Вимикач живлення

#### F: 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.)

#### G: Динамік

#### Н: РК-дисплей

➔ ∰ Reference Manual "Screen Input Operation"

Нижній і задній бік



#### I: Антена Bluetooth

<Лише для моделей з адаптером Bluetooth> → 竹 Connect to a network "Bluetooth"

Антена безпроводової глобальної мережі <Лише для моделей з адаптером безпроводової глобальної мережі>

- ➔ ☼ Connect to a network "Wireless WAN" Антена безпроводової локальної мережі <Лише для моделей з адаптером безпроводової локальної мережі>
- → ∰ Connect to a network "Wireless LAN"
- J: Жорсткий диск
- К: Блок батарейного живлення
  - → ₩ Reference Manual "Battery Power"
- L: Задня камера <Лише для моделей с задньою камерою> → ∰ Reference Manual "Camera"
- М: Гніздо для модуля ОЗП → ∰ Reference Manual "RAM Module"
- N: Гніздо для зовнішньої антени (СН1)
- О: Гніздо для зовнішньої антени (СН2)
- Р: Гніздо для шини розширення → ∰ Reference Manual "Cradle"
- Q: Вентиляційний отвір (впускний)

Показані нижче компоненти (F) є не у всіх моделях.



А: Гніздо для підключення джерела постійного струму

#### В: Порт локальної мережі

- → ∰ Connect to a network "LAN"
- С: Послідовний порт<sup>\*1</sup> / Порт VGA<sup>\*2</sup>
  - <sup>\*1</sup> <Лише для моделей з послідовним портом>
  - <sup>\*2</sup> <Лише для моделей з портом VGA>
  - → ∰ Reference Manual "External Display"

#### D: Гніздо для замка безпеки

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

#### Е: Вентиляційний отвір (випускний)

- F: 4-й USB (USB2.0)-порт<sup>\*3</sup> / 2-й порт локальної мережі<sup>\*4</sup> / Захищений USB2.0-порт<sup>\*5</sup>
  - <sup>3</sup> <Лише для моделей з 4-й USB (USB2.0)-портами>
  - ➔ ∰ Reference Manual "USB Devices"
  - \*4 <Лише для моделей з двома портами локальної мережі>
  - → ₩ Connect to a network "LAN"
  - <sup>\*5</sup> <Лише для моделей із захищеним USB2.0-портом>
  - ➔ ∰ Reference Manual "USB Devices"

#### G: Безпроводовий комутатор

➔ ♀ Connect to a network "Disabling / Enabling Wireless Communication"

#### Н: Гніздо для картки пам'яті SD

Зберігайте картки пам'яті SD у місцях, недоступних для малих дітей.

→ ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

#### Лівий бік



- I: Порт USB3.0
  - → ∰ Reference Manual "USB Devices"

#### J: Порти USB2.0

→ ∰ Reference Manual "USB Devices"

#### К: Гніздо для мікрофона

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

#### L: Гніздо для навушників

Сюди можна підключити навушники або активну акустичну систему.

В разі їх підключення звук на вбудовані динаміки не передається.

#### М: Гніздо для SIM-картки

<Лише для моделей з адаптером безпроводової глобальної мережі>

SIM-картку слід вставляти у гніздо контактами донизу, слідкуючи, щоб зрізаний кут був направлений уперед.

→ ∰ Connect to a network "Wireless WAN"

#### УВАГА

 Це гніздо призначене для SIM-карток розміром (15 мм х 25 мм).



- N: Гніздо для смарт-карток\*6
  - <sup>6</sup> <Лише для моделей з гніздом для карт Smart Card>
  - → ∰ Reference Manual "Smart Card"

Цей комп'ютер містить магніти й магнітні компоненти у місцях, позначених на малюнку праворуч кружками. Уникайте зіткнення металевих предметів або магнітних носіїв з цією зоною.



#### Кріплення пера до комп'ютера <Лише для моделей зі шнурком>

Шнур призначений для запобігання випадковому падінню пера (входить у комплект).

Щоб не загубити перо, прикріпіть його до комп'ютера шнуром.

Для кріплення шнура на комп'ютері передбачені отвори (А).

- ① Просуньте одну з петель через отвір.
- ② Протягніть другу петлю шнура через першу петлю.
- ③ Просуньте другу петлю через отвір (А).
- ④ Просуньте перо через другу петлю.



#### Підготовка до інсталяції

- ① Перевірте комплектність додаткового приладдя.
  - Якщо у комплекті бракує котрогось з описаних нижче складників, зверніться у службу технічної підтримки компанії Panasonic.



• Правила безпеки / Нормативно-довідкова інформація ...... 1

#### ■ Установка блока батарейного живлення



- ① Зсуньте фіксатор (А) у напрямку, вказаному стрілкою.
- Відкрийте кришку.
- ③ Вставте блок батарейного живлення таким чином, щоб він був надійно приєднаний до роз'єму.
- ④ Закрийте й зафіксуйте кришку.
- ⑤ Зсуньте фіксатор (А) у напрямку, вказаному стрілкою.

#### Виймання блока батарейного живлення

Замість описаної вище дії ③ потягніть язичок (В) на блоці батарейного живлення.

#### УВАГА

 Обов'язково закріпіть кришку фіксатором, інакше під час перенесення комп'ютера блок батарейного живлення може випасти.

#### ПРИМІТКА

- Майте на увазі, що навіть вимкнений комп'ютер споживає електроенергію.
   Повне розряджання повністю зарядженого блока батарейного живлення відбудеться за такий час:
  - Якщо живлення вимкнено: прибл. 9 тижні
  - У режимі сну: прибл. 4 днів
  - У режимі глибокого сну: прибл. 8 днів
- Відключайте зовнішній блок живлення від електричної мережі коли він не підключений до комп'ютера, бо зовнішній блок живлення споживає електроенергію навіть коли він просто увімкнутий у розетку електричної мережі.

#### 1 Установка блока батарейного живлення (<del>></del>стор. 7)

- Не доторкайтеся до контактів блока батарейного живлення і комп'ютера, бо це може призвести до їх забруднення або пошкодження і, як наслідок, до несправності блока батарейного живлення та комп'ютера.
- Не забудьте закрити й зафіксувати кришку.

#### 2 Кріплення пера до комп'ютера (→стор. 6)

#### 3 Приєднайте свій комп'ютер до розетки електромережі

- ① Зсуньте фіксатор у напрямку, вказаному стрілкою.
- 2 Відкрийте кришку.
- ③ Підключіть зовнішній блок живлення.
  - Зарядження акумулятора почнеться автоматично.
- ④ Зруште засувку одного з трьох портів USB у напрямі стрілки.

#### УВАГА

- Не відключайте зовнішній блок живлення і не вимикайте безпроводовий комутатор до закінчення процедури першого запуску.
- Під час першого запуску комп'ютера не підключайте жодні периферійні пристрої (у тому числі кабель локальної мережі), крім блока батарейного живлення, зовнішнього блока живлення, зовнішньої клавіатури і миші.
- Користування зовнішнім блоком живлення
  - Під час грози й при розрядах блискавки можуть виникати різкі перепади напруги. Це може негативно вплинути на комп'ютер, тому у випадках, коли комп'ютер працює не лише від блока батарейного живлення, настійно рекомендується застосовувати джерело безперебійного живлення (ДБЖ).

#### 4 Увімкніть комп'ютер.

- Переконайтеся, що вимикач безпровідного зв'язку (→ стор. 5) знаходиться у вимкненому положенні.
- ② Натисніть і утримуйте вимикач живлення (), доки не спалахне індикатор живлення (А).

#### УВАГА

- Не натискайте вимикач живлення кілька разів.
- Якщо натиснути і не відпускати вимикач живлення протягом принаймні 4 секунд, комп'ютер вимкнеться.
- До завершення процедури першого запуску стандартні налаштування програми інсталяції Setup Utility змінювати не можна.

#### Windows 7

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

#### УВАГА

 Будьте уважні, вибираючи мову, оскільки потім її буде неможливо змінити. В разі помилкового вибору мови ОС Windows доведеться інсталювати повторно.

#### ПРИМІТКА

- Ви можете виконувати операції за допомогою планшетних кнопок. Дотримуйтесь інструкцій, що відображаються на екрані.
  - У вікні "Select OS" виберіть мову й версію ОС (32-розрядну чи 64-розрядну) й виберіть [OK].
    - Щоб розпочати налаштування мовних параметрів, виберіть кнопку [OK] у вікні запиту на підтвердження.
  - Налаштування мовних параметрів й версії ОС триватиме близько 15 хвилин. (2) Коли на екрані з'явиться вікно завершення роботи, виберіть кнопку [OK], щоб вимкнути комп'ютер.

3





#### 6 Інсталяція OC Windows.

#### Windows 10

Виберіть мову й торкніться кнопки [Далі].

#### Windows 7

Увімкніть комп'ютер.

Дотримуйтеся вказівок на екрані.

- Комп'ютер буде перезапускатися кілька разів. Не доторкайтеся до сенсорного екрану, зовнішньої клавіатури та зовнішньої миші, доки не згасне індикатор жорсткого диска .
- Після увімкнення комп'ютера екран може деякий час залишатися темним, або зображення на ньому може не змінюватися. Це не є несправністю. Зачекайте, поки на екрані з'явиться заставка програми інсталяції ОС Windows.
- Під час встановлення Windows для переміщення курсору і вибору налаштувань використовуйте сенсорний екран, зовнішню мишу або зовнішню клавіатуру.
- 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 10 Якщо на екрані відображається повідомлення "Підключимось!", виберіть елемент "Пропустити крок".

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

#### УВАГА

- Дочекайтеся, поки не згасне індикатор жорсткого диска 
   .
- Після завершення інсталяції ОС Windows ім'я користувача, пароль і параметри безпеки можна змінити.
- 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 "Неприпустиме 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.
- Список слів, які не можна використовувати в якості імені користувача: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 - COM9, LPT1 - LPT9, LPT, &, пробіл, Windows 7 @.
- Windows 7

Зокрема, якщо ім'я користувача (ім'я облікового запису) міститиме символ "@", на екрані 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 "Хибне ім'я користувача або пароль.", й увійти в ОС Windows буде неможливо (→ стор. 22).

• На час першого входу в систему в якості фонового малюнка вже встановлено малюнок "6 Інсталяція ОС Windows.".

Якщо екран комп'ютера освітлений сонцем, можна змінити фоновий малюнок на біле тло, щоб краще бачити вміст екрана.

- Торкніться робочого столу тривалим дотиком і торкніться пункти меню [Персоналізувати] - [Фон робочого стола].
- 2 На панелі [Розташування зображень] виберіть [Однотонні кольори].
- ③ Виберіть біле тло і торкніться кнопки [Зберегти зміни].
- Windows 7 Слідуйте наведеним нижче вказівкам.
  - Коли відображається "Увімкніть датчики", торкніться [Увімкніть цей датчик].
  - 2 Коли відкриється вікно [Служба захисту користувачів], торкніться [Так].

③ У вікні підтвердження [Display Rotation Tool] торкніться [Так].

Комп'ютер автоматично перезапускається з застосуванням нових параметрів.

#### 7 Windows 10 Перезапустіть комп'ютер.

- 1 Торкніться 💶 (Пуск).
- Торкніться (Живлення) [Перезавантажити].
- Деякі функції Panasonic PC Settings Utility будуть доступні після перезапуску комп'ютера.

#### 8 Оновіть електронний посібник

- Підключиться до мережі Інтернет. Windows 10 Увійдіть до Windows 7 Увійдіть в ОС Windows як адміністратор. Додаткові відомості наведені в розділі ( OPERATING INSTRUCTIONS -Connect to a network.
- Оновіть електронний посібник.
   Двічі торкніться піктограми [Manual Selector] на робочому столі.
   Windows 10 Двічі торкніться піктограми [Panasonic PC Settings Utility] на екрані робочого стола, а потім торкніться команд [Support] - [Manual] -[Launch Manual Selector].
   Дотримуйтеся вказівок на екрані.

9 Створіть диск відновлення

За допомогою диска відновлення можна інсталювати операційну систему й відновити її типову конфігурацію 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 **Э** 🖓 *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility".

#### ПРИМІТКА

#### Windows 10 Panasonic PC Settings Utility

Ви можете перевірити стан комп'ютера й змінити налаштування. Двічі торкніться піктограми [Panasonic PC Settings Utility] на робочому столі, щоб запустити утиліту. ( > 💬 Reference Manual "Panasonic PC Settings Utility")

#### PC Information Viewer

Цей комп'ютер періодично записує керувальну інформацію щодо жорсткого диска тощо. Максимальний обсяг кожного запису становить 1024 байт. Ця інформація використовується лише для визначення причин в разі виходу жорсткого диска з ладу. Ця інформація не надсилається через локальну мережу і використовується лише із зазначеною вище метою.

Щоб вимкнути цю функцію, встановіть у програмі PC Information Viewer прапорець [Disable the automatic save function for management information history] у розділі [Hard Disk Status] і торкніться кнопки [OK]. Після цього дотримуйтеся вказівок на екрані.

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

#### Windows 10

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 10

② Торкніться піктограми (Повідомлення) в системному лотку (Усі настройки) - [Мережі та Інтернет] -[Режим "У літаку"].

Встановіть для параметра [Режим "У літаку"] значення [Вимк.], а потім виконайте такі дії: встановіть для параметра [Wi-Fi] значення [Увімк.] (для безпроводової локальної мережі); встановіть для параметра [Мобільний] значення [Увімк.] (для безпроводової глобальної мережі); встановіть для параметра [GPS] значення [Увімк.] (для безпроводової глобальної мережі); встановіть для параметра [GPS] значення [Увімк.] (для мережі Bluetooth). встановіть для параметра [GPS\GNSS] значення [Увімк.] (для мережі GPS).

#### Про структуру розділів жорсткого диска

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

#### УВАГА

Windows 10 Не додавайте та не видаляйте розділів у Windows 10, оскільки область Windows і розділ для відновлення у Windows 10 повинні бути поруч.

#### Windows 7 Зміна структури розділів жорсткого диска

- Торкніться кнопки (Пуск), виберіть тривалим дотиком пункт [Комп'ютер], а потім торкніться пункт [Керування].
  - Користувачам зі звичайними правами необхідно ввести пароль адміністратора.
- Торкніться пункт [Керування дисками].
- ③ Виберіть тривалим дотиком розділ, де розміщено ОС Windows (у стандартній конфігурації це диск "с"), і торкніться кнопку [Стискання тому].
  - Розмір розділу залежить від технічних характеристик комп'ютера.
- ④ Уведіть обсяг стискання в поле [Зазначте обсяг для стискання (МБ)] і торкніться кнопку [Стискання].
  - Уведене значення не може перевищувати показане значення обсягу.
  - Вибір функції [Reinstall to the OS related partitions.] для під час інсталяції ОС (→ стор. 17), буде доступний лише за умови, що обсяг розділу [Загальний обсяг після стискання (МБ):] становитиме щонайменше 70 ГБ.
- ⑤ Виберіть тривалим дотиком [Не розподілено] (обсяг стискання, визначений у пункті ④), а потім торкніться [Створити простий том].
- ⑥ Виконайте настройки, дотримуючись вказівок на екрані, і торкніться кнопку [Готово]. Зачекайте, доки завершиться форматування.

#### ПРИМІТКА

- Додаткові розділи можна створювати з наявного вільного дискового простору або з додаткового простору, отриманого шляхом стискання розділів.
- Щоб видалити розділ, виберіть цей розділ тривалим дотиком, а потім торкніться [Видалення тому] (див. пункт ③).

### 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.
- Вказані нижче дії не слід виконувати, доки не згасне індикатор жорсткого диска ), а саме:
  - підключати й відключати зовнішній блок живлення;
  - натискати вимикач живлення;
  - торкатися кнопок планшета, екрана та зовнішньої миші.
  - вмикати чи вимикати безпроводовий комутатор.

#### Вимкнення комп'ютера

#### Windows 10

1 Торкніться 💶 (Пуск) знизу ліворуч.

② Торкніться () (Живлення) - [Завершення роботи].

#### Windows 7

1 Торкніться 🚱 (Пуск) - [Завершення роботи].

#### ПРИМІТКА

#### Windows 10

- Щоб повністю вимкнути комп'ютер, виконайте такі дії.
- 🕦 Торкніться 🔳 (Пуск) знизу ліворуч і потім торкніться 🔯 (Настройки) [Оновлення та захист] [Відновлення].
- У групі "Додаткові варіанти запуску" торкніться елемент [Перезавантажити зараз].
- Э Торкніться [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 кнопок планшета, екрана та зовнішньої миші.
  - 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 див. у 💯 *Reference Manual* "Sleep or Hibernation Functions".

### Умови експлуатації

- Комп'ютер слід розміщувати на рівній стійкій поверхні, яка не зазнає вібрації чи ударів, і з якої комп'ютер не впаде. Не розміщуйте комп'ютер вертикально і не перевертайте його. Оберігайте комп'ютер від сильних ударів, бо це може може призвести до його пошкодженння.
- Температура: Робочий режим: -10°С 50 °С (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>
  - Зберігання: -20°С 60 °С

Вологість: Робочий режим: 30 % – 80 % (відносна вологість — без конденсації)

Зберігання: 30 % – 90 % (відносна вологість — без конденсації)

Навіть у разі експлуатації комп'ютера в межах визначених вище діапазонів температури та вологості, тривале використання в екстремальних умовах, паління поруч з комп'ютером чи робота в місцях, де в повітрі є олійні випари чи багато пилу, призведе до зношення комп'ютера і скорочення терміну його експлуатації.

<sup>1</sup> Не допускайте контакту комп'ютера зі шкірою під час його використання в умовах спеки чи холоду. (→ "Правила безпеки / Нормативно-довідкова інформація")

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

Цей комп'ютер має таку конструкцію, щоб мінімізувати ударне навантаження на такі компоненти, як ЖК-екран і жорсткий диск, проте ми не даємо ніяких гарантій, що ударне навантаження не спричиніть проблем. Будьте дуже обережними при використанні комп'ютера.

- Правила перенесення комп'ютера:
  - вимкніть комп'ютер;
  - від'єднайте усі зовнішні пристрої, кабелі та інші частини, що виступають;
  - не допускайте падіння комп'ютера та ударів об тверді предмети;
  - не беріться руками за дисплей.
- Під час польотів на літаку не здавайте комп'ютер у багаж, а завжди беріть його із собою. При користуванні комп'ютером на борту літака дотримуйтесь інструкцій авіакомпанії.
- В разі потреби перенесення запасного акумулятора вкладайте його у пластиковий пакет, щоб захистити контакти.
- 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.

#### Використання периферійних пристроїв

Щоб уникнути пошкодження пристроїв, дотримуйтесь вказівок, наведених у цьому посібнику і посібнику Operating Instructions - 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.

Запобігання несанкціонованому доступу до комп'ютера через безпроводову локальну чи глобальну мережу або мережу Bluetooth

<Лише для моделей з адаптером безпроводової локальної мережі, адаптером Bluetooth, або адаптером безпроводової глобальної мережі>

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

#### Перекалібрування акумуляторної батареї

- Перекалібрування батареї може зайняти багато часу із-за великої ємності батареї. Це не є несправністю.
   <Виконання повторного калібрування батареї після завершення роботи ОС Windows>
  - Повна зарядка: Приблизно 2,0 годин
  - Повна розрядка: Приблизно 4,0 годин

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

#### PC-Diagnostic Utility

Під час запуску програми PC-Diagnostic Utility без приєднання зовнішньої клавіатури і зовнішньої миші вимикайте комп'ютер, натиснув і утримуючи вимикач живлення. Потім приєднайте до комп'ютера зовнішню клавіатуру і зовнішню мишу і перезапустить PC-Diagnostic Utility.

### Обслуговування

#### Чищення РК-екрана

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")

#### 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.
- За допомогою м'якої сухої тканини витріть краплі води з поверхні пристрою. Не сушить пристрій в мікрохвильовій пічці. Це може привести до пошкодження або поломки.

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 розділ для відновлення на жорсткому диску. Якщо він буде видалений, ви не зможете створити диск для відновлення.

Для перевірки розділу відновлення застосовуються описані нижче методи.

1 Windows 10

Торкніться й утримуйте 🔳 (Пуск) у нижньому лівому куті екрана робочого стола.

Windows 7

Торкніться кнопки 🚱 (Пуск), виберіть тривалим дотиком пункт [Комп'ютер], а потім торкніться пункт [Керування].

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

#### Windows 10 Відновлення початкового стану Windows

#### Підготовка до інсталяції

Якщо комп`ютер не функціонує нормальним чином або лишився стабільності, ви можете відновити початковий стан Windows для рішення проблеми.

- Видаліть всі периферійні пристрої, карти пам'яті SD та ін.
- Підключіть зовнішній блок живлення і не вимикайте його, доки не закінчиться інсталяція.

#### 1 Виконайте "Відновлення початкового стану Windows".

- ① Торкніться 💶 (Пуск) [Параметри] [Оновлення та захист] [Відновлення].
- 2 Торкніться [Початои] під "Reset Windows".
- 3 Виберіть режим.
  - [Зберегти мої файли]

Переустановлення Windows може тривати деякий час (близько 30 хвилин).

Програми та інші компоненти, що не постачалися з комп'ютером, будуть видалені.

- [Видалити все]
  - [Видалити лише мої файли] (триває приблизно 30 хвилин)
  - [Видалити файли та очистити диск]
  - У разі повного очищення диска видалені файли буде важко відновити, що забезпечує вищий рівень безпеки. У такому режимі процес триватиме довше (приблизно 50 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 "Інсталяція ОС Windows" (→ стор. 9).

#### ПРИМІТКА

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

#### **3** Виконайте оновлення OC Windows.

#### 4 Windows 10 <Лише для моделей з модулем ТРМ> Очищення модуля ТРМ.

- Торкніться й утримуйте (Пуск), торкніться [Run].
- 2 Натисніть кнопку 🗐 (А2), щоб відкрити клавіатуру, потім введіть [tpm.msc] й торкніться [OK].
- ③ Торкніться пункт [Clear TPM...] у меню "Дії", яке знаходиться у правій частині екрана "TPM Manager on Local Computer".
- ④ На екрані "Manage the TPM security hardware" торкніться [Restart]. Буде виконано перезавантаження комп'ютера.
- (5) Коли на екрані з'явиться повідомлення "TPM configuration change was requested to ...", натисніть клавішу **F12**.
- ⑥ Торкніться плитки "Робочий стіл", і після появи повідомлення "TPM іs ready" торкніться [Close].

#### Відновлення за допомогою диску

Операційну систему, інстальовану на момент придбання (Windows 10 або Windows 7), можна інсталювати повторно.

#### УВАГА

• Якщо розділ відновлення видалений, відновлення жорсткого диска (флеш-пам'яті) виконати неможливо.

#### Підготовка до інсталяції

- Видаліть всі периферійні пристрої, карти пам'яті SD та ін.
- Підключіть зовнішній блок живлення і не вимикайте його, доки не закінчиться інсталяція.

Windows 10 Якщо процедуру повторної інсталяції, описану в розділі "Відновлення початкового стану Windows", виконати не вдалося, виконайте такі дії.

#### 1 Запустіть програму Setup Utility. Windows 10

- 1 Торкніться 🖬 (Пуск) [Параметри] [Оновлення та захист] [Відновлення].
- ② У групі "Додаткові варіанти запуску" торкніться елемент [Перезавантажити зараз].

③ Торкніться [Виправити неполадки] - [Додаткові параметри] - [Настройки мікропрограми UEFI] - [Перезавантажити].

#### Windows 7

Увімкніть комп'ютер. Коли з'явиться екран завантаження [Panasonic], торкніться елемент [Click here for Setup], який знаходиться вгорі ліворуч.

- Якщо під час запуску комп'ютера екран завантаження [Panasonic] не відображається, натисніть кілька разів кнопку ②, доки не з'явиться екран програми Setup Utility.
- В разі появи на екрані запиту на введення пароля уведіть пароль супервізора.
- Запишіть усі дані з вікна програми Setup Utility і двічі торкніться елемента [Load Default Values].

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

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

Параметр [UEFI Boot] повинен мати вказані нижче значення. В OC Windows 10 : [Enabled]

B OC Windows 7 : [Disabled]

4 Торкніться [Exit] і виберіть подвійним дотиком [Save Values and Reboot].

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

- 5 Натисніть *Э* декілька разів, поки не відкриється екран завантаження [Panasonic]. Відбудеться запуск програми Setup Utility.
  - В разі появи на екрані запиту на введення пароля уведіть пароль супервізора.

#### 6 Торкніться [Exit] і виберіть подвійним дотиком [Recovery Partition].

#### 7 Windows 10

#### Торкніться [Recovery].

Торкніться [CANCEL], щоб скасувати операцію.

#### Windows 7

Виберіть [Reinstall Windows] і потім виберіть [Next]. Для керування користайтеся кнопками планшету.

#### 8 Windows 7

У вікні з ліцензійною угодою виберіть [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] і потім виберіть [Next].

9 Windows 10 Торкніться [Disk 0].

2

3

У разі відображення варіантів, виберіть потрібний варіант і доторкніться до [Next].

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk] 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. 11).
- [Reinstall Windows 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. 11).
  - <sup>1</sup> Якщо ОС Windows неможливо інсталювати у розділ відновлення та область, яка використовується операційною системою, ця функція недоступна.

#### 11 Windows 7 У вікні запиту на підтвердження виберіть [YES].

#### 12 Windows 7

#### Виберіть мову й версію ОС (32-розрядна або 64-розрядна) і виберіть [OK]. У вікні запиту на підтвердження виберіть [OK].

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

#### 13 Windows 10 Торкніться [Recovery ALL Partitions.].

- 14 Windows 7 У вікні запиту на підтвердження виберіть [YES].
  - Розпочнеться інсталяція ОС, під час якої слід дотримуватися вказівок на екрані.
    - 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.
- 15 Коли на екрані з'явиться вікно закінчення процесу, (Windows 10) торкніться [Shutdown] (Windows 7) й виберіть [OK], щоб вимкнути комп'ютер.

#### 16 Увімкніть комп'ютер.

- В разі появи на екрані запиту на введення пароля уведіть пароль супервізора.
- 17 Виконайте "Інсталяція ОС Windows" (→ стор. 9).
- 18 В разі необхідності запустіть програму Setup Utility і внесіть відповідні зміни у настройки.
- 19 Виконайте оновлення ОС Windows.

#### 20 (Windows 10) <Лише для моделей з модулем ТРМ> Очищення модуля ТРМ (→ стор. 15).

#### Використання диска Recovery Disk

Диск Recovery Disk, який додається до комп'ютера, використовується в таких випадках:

- Забуто пароль адміністратора.
- Інсталяція не завершена. Можливо, розділ відновлення жорсткого диска (флеш-пам'ять) пошкоджений,
- Розділ відновлення видалений.
- Windows 7 <Лише для моделей з попередньою версією ОС Windows 7>

Для заміни версії OC Windows 7 на Windows 10 чи навпаки.

#### ПРИМІТКА

• Windows 7 Щоб замінити 32-розрядну версію ОС на 64-розрядну чи навпаки, інсталяцію слід виконувати з розділу відновлення. Тому для виконання цієї процедури на жорсткому диску обов'язково має бути розділ відновлення.

#### Підготовка до інсталяції

- Підготуйте такі компоненти:
  - Recovery Disc (→ ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
  - DVD-дисковод USB (не входить у комплект) (відомості про наявні у продажу пристрої див. у свіжих каталогах чи інших джерелах)
- Відключіть усі периферійні пристрої та карту пам'яті SD. (крім DVD-дисковода USB).
- Підключіть зовнішній блок живлення і не вимикайте його, доки не закінчиться інсталяція.

#### 1 Підключення DVD-дисковода до USB-порту.

### 2 Запустіть програму Setup Utility.

#### Windows 10

- 1 Торкніться 🖪 (Пуск) [Параметри] [Оновлення та захист] [Відновлення].
- (2) У групі "Додаткові варіанти запуску" торкніться елемент [Перезавантажити зараз].
- ③ Торкніться [Виправити неполадки] [Додаткові параметри] [Настройки мікропрограми UEFI] [Перезавантажити].

### Windows 7

Увімкніть комп'ютер. Коли з'явиться екран завантаження [Panasonic], торкніться елемент [Click here for Setup], який знаходиться вгорі ліворуч.

- Якщо під час запуску комп'ютера екран завантаження [Panasonic] не відображається, натисніть кілька разів кнопку (), доки не з'явиться екран програми Setup Utility.
- В разі появи на екрані запиту на введення пароля уведіть пароль супервізора.
- 3 Запишіть усі дані з вікна програми Setup Utility, торкніться [Exit] і двічі торкніться елемента [Load Default Values].

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

- 4 Перевірте у програмі Setup Utility параметр [UEFI Boot]. Параметр [UEFI Boot] повинен мати вказані нижче значення. Використання диска відновлення в ОС Windows 10: [Enabled] Використання диска відновлення в ОС Windows 7: [Disabled]
- 5 Вставте диск Recovery Disk у DVD-дисковод.
  - Торкніться [Exit] і виберіть подвійним дотиком [Save Values and Reboot]. У вікні запиту на підтвердження виберіть [Yes] і натисніть **Enter**. Буде виконано перезавантаження комп'ютера.
- 7 Натисніть 🕗 декілька разів, поки не відкриється екран завантаження [Panasonic]. Відбудеться запуск програми Setup Utility.
  - В разі появи на екрані запиту на введення пароля уведіть пароль супервізора.
- 8 Торкніться [Exit] і виберіть подвійним дотиком потрібний DVD-дисковод на екрані [Boot Override].

Буде виконано перезавантаження комп'ютера.

- 9 Windows 10 Торкніться [Recovery] і потім торкніться [Next].
- 10 (Windows 7) Виберіть [Reinstall Windows] і потім виберіть [Next]. Для керування користайтеся кнопками планшету.
- 11 (Windows 10) У вікні запиту на підтвердження торкніться [YES].
- 12 (Windows 7) У вікні з ліцензійною угодою виберіть [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] і потім виберіть [Next].
- 13 Windows 10 Торкніться [Disk 0].

### 14 Windows 7

### Виберіть [Next].

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

- [Reinstall with HDD recovery partition.] Стандартний спосіб відновлення.
   Відновлення можна виконувати за допомогою розділу відновлення.
- [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(s) буде неможливо.

#### УВАГА

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

6

#### 15 Windows 7 Виберіть [Next].

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

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk] 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. 11).
- [Reinstall Windows to the OS related partitions.]<sup>\*2</sup>

Ця функція використовується в тому разі, коли жорсткий диск вже розділений на декілька розділів. Вказівки щодо створення нового розділу див. у пункті "Зміна структури розділів жорсткого диска" (→ стор. 11).

Структуру розділів можна зберегти.

<sup>\*2</sup> Якщо вибраний варіант [Reinstall with HDD recovery partition.] або ОС Windows неможливо інсталювати у розділ відновлення та область, яка використовується операційною системою, ця функція недоступна.

#### 16 Windows 10 Торкніться [Recovery ALL Partitions.].

### 17 (Windows 7) У вікні запиту на підтвердження виберіть [YES].

#### 18 Windows 7

#### Виберіть мову й версію ОС (32-розрядна або 64-розрядна) і виберіть [ОК].

У вікні запиту на підтвердження виберіть [ОК].

Щоб скасувати процедуру відновлення, виберіть кнопку [CANCEL] або клацніть позначку 🔜, яка з'явиться на екрані вгорі праворуч.

Розпочнеться інсталяція ОС, під час якої слід дотримуватися вказівок на екрані.

- Не переривайте інсталяцію, наприклад, шляхом вимикання комп'ютера.
   У такому випадку інстальована система може виявитися недоступною через те, що ОС Windows буде неможливо запустити або дані будуть пошкоджені.
- 19 Коли на екрані з'явиться вікно закінчення процесу, витягніть диск Recovery Disc, відключіть DVD-дисковод, <u>Windows 10</u> торкніться [Reboot] <u>Windows 7</u> і виберіть [OK]. Дотримуйтеся вказівок на екрані.
- 20 Виконайте "Інсталяція ОС Windows" (→ стор. 9).
- 21 Windows 10 На екрані "Finish Recovery Process." доторкніться до [Shutdown.].
- 22 В разі необхідності запустіть програму Setup Utility і внесіть відповідні зміни у настройки.
- 23 Виконайте оновлення OC Windows.
- 24 Windows 10 <Лише для моделей з модулем ТРМ> Очищення модуля ТРМ (→ стор. 15).

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 засобу PC Information Viewer ( – ) Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

<ul> <li>Запуск комп'юте</li> </ul>	ра
-------------------------------------	----

Не вдається запустити комп'ютер. Індикатор живлення або індикатор батарейного живлення не світиться.	<ul> <li>Підключіть зовнішній блок живлення.</li> <li>Встановіть повністю заряджений блок батарейного живлення.</li> <li>Відключіть блок батарейного живлення і зовнішній блок живлення, а потім підключіть їх знову.</li> <li>Навіть коли зовнішній блок живлення і блок батарейного живлення підключені правильно, індикатор батарейного живлення може не світитися внаслідок спрацювання функції захисту у зовнішньому блоку живлення. Відключіть зовнішній блок живлення може не світитися внаслідок спрацювання функції захисту у зовнішньому блоку живлення. Відключіть зовнішній блок живлення від електричної мережі, зачекайте принаймні три хвилини і знову підключіть його до електричної мережі.</li> <li>Якщо до USB-порту підключено пристрій, відключіть його або встановіть значення [Disabled] для параметра [USB Port] або параметра [Legacy USB Support] у меню [Advanced] програми інсталяції Setup Utility.</li> <li>Перевірте у програмі Setup Utility параметр [UEFI Boot]. Параметр [UEFI Boot] повинен мати значення. (Windows 10) [Enabled] / Windows 7 [Disabled].</li> </ul>
Живлення увімкнуте, про- те, на екрані відображаєть- ся повідомлення "Warming up the system".	• 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 близько однієї години при температурі щонайменше 5 °C, а потім знову увімкніть живлення.
Не вдається увімкнути комп'ютер. Комп'ютер не виходить з режиму сну. (Індикатор живлення сві- титься зеленим і блимає з великою частотою.)	<ul> <li>Витримайте комп'ютер близько однієї години при температурі щонайменше 5 °С, а потім знову увімкніть живлення.</li> </ul>
Після заміни або встанов- лення додаткового мо- дуля оперативної пам'яті комп'ютер вмикається, але на екрані нічого не відо- бражається.	<ul> <li>Вимкніть комп'ютер, вийміть модуль оперативної пам'яті і перевірте, чи відповідають його характеристики технічним вимогам. Якщо модуль оперативної пам'яті відповідає технічним вимогам, встановіть його знову.</li> </ul>
Індикатор живлення вмика- ється не одразу.	<ul> <li>Коли зовнішній блок живлення не підключений до комп'ютера, то, якщо увімкнути вимикач живлення одразу після установки в комп'ютер блока батарейного живлен- ня, комп'ютер увімкнеться і індикатор живлення почне світитися приблизно через п'ять секунд. Цей час потрібен комп'ютеру для перевірки рівня заряду акумулятора. Така затримка не є ознакою несправності.</li> </ul>
Забуто пароль.	<ul> <li>Пароль супервізора або пароль користувача: Зверніться у службу технічної підтримки компанії Panasonic.</li> <li>Пароль адміністратора:</li> <li>Якщо є диск для скидання пароля, пароль адміністратора можна скинути. Встановіть диск й уведіть будь-який неправильний пароль, а потім встановіть новий пароль, виконуючи вказівки, які відображаються на екрані.</li> <li>Якщо диска для скидання пароля немає, виконайте повторну інсталяцію (→ стор. 15) і налаштування ОС Windows, а потім встановіть новий пароль.</li> </ul>
На екрані відображається повідомлення "Remove disks or other media. Press any key to restart" або поді- бне.	<ul> <li>У комп'ютер встановлено гнучкий диск або USB-пристрій для зберігання інформації, на яких відсутні відомості про запуск системи. Витягніть гнучкий диск і модуль пам'яті USB, під'єднайте зовнішню клавіатуру і потім натисніть будь-яку клавішу.</li> <li>Якщо до USB-порту підключено пристрій, відключіть його або встановіть значення [Disabled] для параметра [USB Port] або параметра [Legacy USB Support] у меню [Advanced] програми інталичії Sotup. Litility.</li> </ul>

#### Запуск комп'ютера Під час роботи програми Setup Utility натисніть ( → 💬 Reference Manual "Setup Повільний запуск Windows Utility"), щоб відновити стандартні налаштування програми Setup Utility (за виняті повільна робота ком паролів). Запустіть програму Setup Utility і виконайте необхідні налаштування комп'ютера. знову. (Майте не увазі, що швидкість роботи комп'ютера залежить від прикладного програмного забезпечення, тому ця процедура може не прискорити роботу ОС Windows.) Якщо після придбання комп'ютера була інстальована резидентна програма, вивантажте її з оперативної пам'яті. Встановіть правильні значення. Неправильна дата і час ① Windows 10 Торкніться й утримуйте 💻 (Пуск) у нижньому лівому куті, а потім доторкніться до [Панель керування]. Windows 7 Торкніться 🚱 (Пуск) - [Панель керування]. ② Торкніться [Годинник, мова та країна/регіон] - [Дата й час]. Якщо проблему усунути не вдається, можливо, потрібно замінити батарейку годинника. Зверніться у службу технічної підтримки компанії Panasonic. Під час підключення комп'ютера до локальної мережі перевірте дату і час на сервері. • 2100 рік і наступні роки на цьому комп'ютері розпізнаватимуться неправильно. На екрані відображається Повторне калібрування акумулятора було скасоване перед останнім завершенням роботи OC Windows. вікно [Executing Battery Щоб запустити OC Windows, вимкніть комп'ютер за допомогою вимикача живлення Recalibration]. й увімкніть його знову. • У меню [Security] програми Setup Utility виберіть для параметра [Password On Під час виходу з режиму Resume] значення [Enabled] (> Д Reference Manual "Setup Utility"). сну або глибокого сну не Замість пароля, вказаного у програмі Setup Utility, можна використовувати пароль з'являється запит [Enter для входу в OC Windows. Passwordl. Додайте пароль. Windows 10 1. Торкніться 🔳 (Пуск) - [Настройки] - [Облікові записи]. 2. Торкніться [Параметри входу], а потім торкніться [Додати] у групі "Пароль". Windows 7 1. Торкніться 🚱 (Пуск) - [Панель керування]. 2. Торкніться [Облікові записи та Безпека сім'ї] - [Додати або видалити облікові записи користувачів]. ② Виконайте такі настройки. Windows 10 1. Відкрийте панель керування, торкніться [Система й безпека] - [Електроживлення] - [Запитати пароль під час пробудження]. Встановіть прапорець [Запитувати пароль]. Windows 7 1. Торкніться [Панель керування] - [Система та безпека] - [Електроживлення] -[Запитувати пароль під час пробудження] і встановіть прапорець [Запитувати пароль]. Не вдається відновити • Помилка могла статися, коли комп'ютер автоматично перейшов в режим сну або в режим низького енергоспоживання, тоді як була активна екранна заставка. В такоробочий режим. му випадку вимкніть або змініть екранну заставку.

Запуск	комп'ютера
--------	------------

Інші проблеми під час за- пуску.	<ul> <li>Під час роботи програми Setup Utility натисніть (&gt; 💬 Reference Manual "Setup Utility"), щоб відновити стандартні налаштування програми Setup Utility (за винятком паролів). Запустіть програму Setup Utility і виконайте необхідні налаштування знову.</li> <li>Відключіть усі периферійні пристрої.</li> </ul>
	<ul> <li>Перевірге, чи не було помилки диска.</li> <li>Вілкпючіть усі периферійні пристрої, у тому чиспі зовнішній лисплей.</li> </ul>
	<ul> <li>Windows 10</li> </ul>
	Торкніться й утримуйте 🔳 (Пуск) у нижньому лівому куті, а потім доторкніться до [Файловий провідник].
	Windows 7
	Торкніться 🚱 (Пуск) - [Комп'ютер].
	③ Windows 10
	Торкніться й утримуйте [Windows (C:)], а потім торкніться [Властивості]. Windows 7
	Виберіть тривалим дотиком [Windows (С:)], а потім торкніться [Властивості].
	④ Windows 10
	Торкніться [Знаряддя] - [Перевірити].
	Windows 7
	Торкніться [Знаряддя] - [Перевірити зараз].
	<ul> <li>користувачам зі звичаиними правами неоохідно ввести пароль адміністратора.</li> <li>5 Дотримуйтеся вказівок на екрані.</li> </ul>

#### Введення пароля

•	
Windows 7	<ul> <li>Ім'я користувача (ім'я облікового запису) містить символ "@".</li> </ul>
Неможливо увійти в ОС	<ul> <li>В разі наявності іншого облікового запису користувача:</li> </ul>
Windows. (З'являється	увійдіть в OC Windows з іншого облікового запису, видаліть обліковий запис, ім'я
повіломпення "Хибне ім'я	якого містить символ "@" і створіть обліковий запис з іншим іменем.
	<ul> <li>В разі відсутності іншого облікового запису користувача:</li> </ul>
користувача або паролв)	Необхідно інсталювати ОС Windows повторно (🗲 стор. 15).

Вимкнення комп'ютера		
Windows не завершує ро- боту.	<ul> <li>Від'єднайте пристрій USB.</li> <li>Зачекайте одну-дві хвилини. Це не є ознакою несправності.</li> </ul>	
■ Дисплей		
На екрані немає зображен- ня.	<ul> <li>&lt;Лише для моделей з портом VGA&gt; Вибрано зовнішній дисплей. Змініть місце виводу зображення.</li> <li>&lt;Лише для моделей з портом VGA&gt; В разі використання зовнішнього дисплея         <ul> <li>перевірте кабельне з'єднання;</li> <li>увімкніть дисплей;</li> <li>перевірте налаштування зовнішнього дисплея.</li> </ul> </li> <li>Дисплей вимкнуто функцією енергозбереження. Для відновлення роботи торкніться екрана.</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>Коли зовнішній блок живлення не підключений, екран може потемніти. Відрегу- люйте яскравість за допомогою панелі Windows 10 Panasonic PC Settings Utility / Windows 7 Dashboard for Panasonic PC. В разі збільшення рівня яскравості збіль- цисться споживання енергії від блоку батарейного живлення</li> </ul>	

		Можна встановити різні рівні яскравості для роботи з підключеним зовнішнім блока живлення і без нього.
Зображення на екрані спо-	•	Зміна кількості кольорів і роздільної здатності може вплинути на якість зображення

- на екрані. Перезапустіть комп'ютер. Підключення або відключення зовнішнього дисплея може влипнути на якість зобра-• ження на екрані. Перезапустіть комп'ютер.
  - Вихід з режиму сну чи глибокого сну може вплинути на якість зображення на екрані зовнішнього дисплея. Перезапустіть комп'ютер.

творене.

■ Дисплей		
<Лише для моделей з пор- том VGA> <При приєднанні до док-станції> Під час одночасного відо- браження зображення на двох дисплеях на одному з них зображення спотворене.	•	Для роботи в режимі розширеного робочого столу налаштуйте кольори на зовніш- ньому дисплеї так само, як і на РК-дисплеї. Якщо усунути проблему не вдається, спробуйте замінити дисплей. ① Торкніться тривалим дотиком робочого столу і торкніться [Graphics Properties]. Одночасне відображення зображення на двох дисплеях неможливе, поки не завер- шиться запуск ОС Windows (наприклад, під час роботи програми Setup Utility та ін.).
<Лише для моделей з пор- том VGA> <При приєднанні до док-станції> Зовнішній дисплей працює не так, як слід.	•	Якщо зовнішній дисплей не підтримує функції енергозбереження, в разі переходу комп'ютера у режим енергозбереження цей дисплей може працювати неправильно. Вимкніть зовнішній дисплей.

#### Сенсорний екран

Курсор не рухається.	<ul> <li>При використанні зовнішньої миші, приєднуйте її правильно.</li> <li>Перезапустіть комп'ютер за допомогою зовнішньої клавіатури.</li> <li>Якщо комп'ютер не реагує на натиснення клавіш зовнішньої клавіатури, прочитайте розділ "Комп'ютер не реагує" (→ після).</li> </ul>
Не вдається вказати по- трібне місце за допомогою пера, яке додається до комп'ютера.	<ul> <li>Виконайте калібрування сенсорного екрана. (→ 亞 Reference Manual "Screen Input Operation")</li> </ul>

#### Екранний документ

Windows 7 Документ у форматі PDF не відображається.	<ul> <li>Інсталюйте програму Adobe Reader.         <ol> <li>Увійдіть в ОС Windows як адміністратор.</li> <li>Натисніть кнопку (a) (A2).</li> <li>з'явиться вікно клавіатури.</li> <li>Торкніться кнопку (b) (Пуск), уведіть у поле [Пошук програм та файлів] рядок "с:\ util\reader\en\pinstall.bat", і потім натисніть Enter.</li> <li>Виконайте оновлення програми Adobe Reader до найновішої версії. Якщо комп'ютер підключений до Інтернету, запустіть програму Adobe Reader і торкніться [Help] - [Check for Updates].</li> </ol> </li> </ul>
---	--

#### ∎ Інше

Комп'ютер не реагує.	<ul> <li>Відкрийте вікно диспетчера задач за допомогою кнопки (?) і закрийте програми, які не відповідають.</li> <li>Можливо, за іншими вікнами сховане вікно для введення даних (наприклад, екран введення пароля під час запуску). Натисніть кнопку (a) (A2), щоб відкрити вікно клавіатури. Та торкніться клавіатурі <b>АЦ</b> + <b>ТаБ</b> для перевірки.</li> <li>Натисніть і не відпускайте вимикач живлення щонайменше чотири секунди, щоб вимкнути комп'ютер, а потім натисніть вимикач і увімкніть комп'ютер знову. Якщо прикладна програма виконується не так, як слід, видаліть її, а потім інсталюйте знову. Щоб видалити програму,</li> <li>Відкрийте панель керування.</li> <li><b>Windows 10</b></li> <li>Торкніться й утримуйте (Пуск) у нижньому лівому куті, а потім доторкніться до [Панель керування].</li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>Торкніться [Програми] - [Видалити програму].</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 PER-MITTED 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 STATE-MENT 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 MAT-TER OF THIS AGREEMENT. This product incorporates the following software:

(1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,

(2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,

(3) the software licensed under the GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0),

(4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), and/or

(5) open source software other than the software licensed under the GPL V2.0 and/or LGPL V2.1.

The software categorized as (3) - (5) are distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRAN-TY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Please refer to the detailed terms and conditions thereof shown in the "Reference Manual".

At least three (3) years from delivery of this product, Panasonic will give to any third party who contacts us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL V2.0, LGPL V2.1 or the other licenses with the obligation to do so, as well as the respective copyright notice thereof.

Contact Information: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

The source code and the copyright notice are also available for free in our website below.

http://panasonic.net/avc/oss/index.html

ЛІЦЕНЗІЯ НА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ("ПРОГРАМИ"), ЯКЕ ПОСТАЧАЄТЬСЯ З ЦИМ ВИРОБОМ PANASONIC ("ВИРІБ"), НАДАЄТЬСЯ ЛИШЕ КІНЦЕВОМУ КОРИСТУВАЧУ ("ВИ"), І ВИ МОЖЕТЕ ЙОГО ВИКО-РИСТОВУВАТИ 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

- А. 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 ПОВНІС-ТЮ АБО ЧАСТКОВО.

ВИ НЕ МОЖЕТЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ, КОПІЮВАТИ, МОДИФІКУВАТИ, ЗМІНЮВАТИ АБО ПЕРЕДАВАТИ ПРО-ГРАМИ 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 ВИНЯТ-КОМ 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 ЕКС-КЛЮЗИВНА 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. До комплекту постачання цього виробу входить таке програмне забезпечення:

(1) програмне забезпечення, самостійно розроблене у корпорації Panasonic або для неї,

(2) програмне забезпечення, що належить третім особам і використовується корпорацією Panasonic за ліцензією,

(3) програмне забезпечення, яке використовується на умовах Загальної громадської ліцензії GNU, версія 2.0 (GPL V2.0),

(4) програмне забезпечення, яке використовується на умовах Загальної громадської ліцензії обмеженого використання GNU, версія 2.1 (LGPL V2.1), і (або)

(5) відкрите програмне забезпечення, крім програмного забезпечення за ліцензіями GPL V2.0 і (або) LGPL V2.1. Програмне забезпечення категорій (3) - (5) розповсюджується як таке, що може буди корисним, але БЕЗ БУДЬ-ЯКИХ ГАРАНТІЙ, навіть без гарантії КОМЕРЦІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ чи ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ КОНКРЕТНИХ

ЦІЛЕЙ. Повний текст цих умов та положень див. у посібнику "Reference Manual".

Принаймні протягом трьох (3) років від дати постачанні цього виробу корпорація Panasonic надасть будь-якій третій особі, яка звернеться до нас за вказаними нижче контактними даними, за оплату, що не перевищує наші витрати на розповсюдження вихідного коду, повну копію відповідного вихідного коду для читання комп'ютером, який підпадає під дію ліцензій GPL V2.0, LGPL V2.1 або інших ліцензій, які включають у себе такі зобов'язання, а також відповідне повідомлення про авторські права.

Контактна інформація: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

На вказаному нижче веб-сайті можна також безкоштовно отримати вихідний код і повідомлення про авторські права.

http://panasonic.net/avc/oss/index.html

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/кеш-пам'ять другого рівня		Процесор/кеш-пам'ять другого рівня Процесор Intel <sup>®</sup> Core™ i5-6300U (кеш 3 МБ <sup>*1</sup> , макс. 3,00 ГГц, оснащений Intel <sup>®</sup> Turbo Boost Technology)
Набір мікросхем		вбудований у ЦП
Відеоадаптер		Intel <sup>®</sup> HD Graphics 520 (вбудований у ЦП)
Основна пам'ять <sup>*2</sup>		4 ГБ <sup>*1</sup> , DDR3L-1600 (макс. 16 ГБ <sup>*1</sup> )
Зберігання		<ul> <li>Жорсткий диск: 500 ГБ<sup>*3</sup> (Serial ATA)</li> <li>Windows 10</li> <li>Прибл. 15 ГБ<sup>*3</sup> виділено для розділу засобів відновлення жорсткого диска (користувачі не можуть використовувати цей розділ).</li> <li>Прибл. 740 МБ<sup>*3</sup> виділено для розділу системних інструментів (користувачі не можуть використовувати цей розділ).</li> <li>Windows 7</li> <li>Прибл. 45 ГБ<sup>*3</sup> виділено для розділу засобів відновлення системи (користувачі не можуть використовувати цей розділ).</li> <li>Прибл. 45 ГБ<sup>*3</sup> виділено для розділу засобів відновлення системи (користувачі не можуть використовувати цей розділ).</li> <li>Прибл. 300 МБ<sup>*3</sup> виділено для розділу системних інструментів (користувачі не можуть використовувати цей розділ).</li> </ul>
Ти	п дисплея	13,3" (IPS) із сенсорним екраном (1366 × 768 пікселів) (16:9)
	Вбудований РК-дисплей	65 536 / 16 777 216 кольорів (800 × 600 пікселів ( <b>Windows 7</b> ) / 1024 × 768 пікселів / 1280 × 720 пікселів / 1280 × 768 пікселів / 1360 × 768 пікселів / 1366 × 768 пікселів) <sup>*4</sup>
	Зовнішній дисплей <sup>*5</sup>	65 536 / 16 777 216 кольорів (800 × 600 пікселів ( <b>Windows 7</b> ) / 1024 × 768 пікселів / 1280 × 768 пікселів / 1366 × 768 пікселів / 1600 × 1200 пікселів / 1920 × 1080 пікселів / 1920 × 1200 пікселів)
Фільтр РКД		Круговим поляризатором
Безпроводова локальна мережа		Intel <sup>®</sup> Dual Band Wireless - AC 8260 (➔ стор. 29)
Bluetooth <sup>*6</sup>		→ стор. 29
Бе жа	зпроводова глобальна мере-	Передбачено
Лс	кальна мережа	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Звук		Відтворення файлів формату WAVE і MIDI, підтримка підсистеми Intel <sup>®</sup> High Definition Audio
Ап	аратні засоби безпеки <sup>*8</sup>	Модуль ТРМ (згідно специфікації ТСС V1.2)
Гн	здо для картки пам'яті SD <sup>*9</sup>	× 1
Гн	здо для модуля ОЗП	× 2, DDR3L SDRAM, 204 контакти, 1,35 В, SO-DIMM, сумісне з PC3L-10600
Інтерфейс		Порти USB 2.0 <sup>*10</sup> × 2 / порт USB 3.0 × 1 / порт LAN (RJ-45) × 1 / мікрофонний вхід (міні- штекер діаметром 3,5) / вихід для навушників (міні-штекер діаметром 3,5, імпеданс 32 Ом, вихідна потужність 4 мВт × 2, стерео) / рознімач шини розширення (спеціальне 100-контактне гніздо)
Вказівний пристрій		Сенсорний екран (Резистивний)
Кнопки		Засоби безпеки, програми × 3, функції, А0
Живлення		Зовнішній блок живлення або блок батарейного живлення
Зовнішній блок живлення*11		Вхід: 100 В – 240 В змінного струму, 50 $\Gamma$ ц/60 $\Gamma$ ц, вихід: 15,6 В постійного струму, 7,05 А
Бл	ок батарейного живлення	Li-ion 10,8 В, Мін. 5 800 мА-год
	Тривалість роботи <sup>*12</sup>	прибл. 12,0 годин
	Тривалість заряджання <sup>*13</sup>	прибл. 2,0 годин (коли комп'ютер вимкнений)

#### • Основні технічні характеристики

Енергоспоживання <sup>*14</sup>		ивання <sup>*14</sup>	Прибл. 35 Вт <sup>*15</sup> / Прибл. 90 Вт (макс. рівень під час заряджання батареї, коли комп'ютер увімкнутий)
Габарити (довжина × ширина × висота) (за винятком частин, що висту- пають)		овжина × ширина × и частин, що висту-	Прибл. 349 мм × 244 мм × 46 мм
Вага			Прибл. 2,2 кг
Середовище	Робочий режим	Температура	-10°C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>*16</sup>
		Вологість	30 % – 80 % (відносна вологість — без конденсації)
	Збері- гання	Температура	-20°C – 60 °C
		Вологість	30 % – 90 % (відносна вологість — без конденсації)

### Програмне забезпечення

Базова ОС	Windows 10 Pro, 64-розрядна версія
Встановлена ОС <sup>*17</sup>	Windows 10
	Windows 10 Pro, 64-розрядна версія
	Windows 7
	Windows 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (зі зниженням до Windows 7) <sup>*18</sup> / Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (зі зниженням до Windows 7) <sup>*18</sup>
Попередньо інстальоване про- грамне забезпечення <sup>*18</sup>	PC Information Viewer, Intel <sup>®</sup> PROSet/Wireless Software, Intel <sup>®</sup> Wireless Bluetooth <sup>®*19</sup> , Camera Utility <sup>*19</sup> , Manual Selector, GPS Viewer <sup>*19</sup> , Recovery Disc Creation Utility, Intel <sup>®</sup> WiDi, Microsoft Office Trial <sup>*20</sup> , Hand Writing Utility
	Windows 10
	Panasonic PC Settings Utility <sup>*21</sup> , Wireless Toolbox, Calibration Utility <sup>*22</sup>
	Windows 7
	Adobe Acrobat Reader DC, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package <sup>*8*22</sup> , Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>*22</sup> , Calibration Utility, Dashboard for Panasonic PC, Display Rotation Tool, Tablet Button Manager, Software Keyboard, Power Plan Extension Utility
	Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility <sup>23</sup> , PC Diagnostic Utility

#### Безпроводова локальна мережа

Швидкість передачі даних	$\begin{array}{l} \mbox{IEEE802.11a: 54 M6/c}^{*24} \\ \mbox{IEEE802.11b: 11 M6/c}^{*24} \\ \mbox{IEEE802.11g: 54 M6/c}^{*24} \\ \mbox{IEEE802.11n}^{*25}: \mbox{ HT20 = 150 M6/c} \\ \mbox{ HT40 = 300 M6/c} \\ \mbox{IEEE802.11ac: VHT80: 866,7 M6/c} \\ \mbox{ VHT40: 400 M6/c} \\ \mbox{ VHT20: 173,3 M6/c} \\ \end{array}$
Підтримка стандартів	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Спосіб передачі	Система OFDM, система DS-SS

#### Bluetooth

Версія Bluetooth	Windows 10 4.1 / Windows 7 4.0
	Класичний режим / режим низького енергоспоживання
Спосіб передачі	Система FHSS
Безпроводові канали	Канали з 1 по 79 / канали з 0 по 39
Смуга частот радіочастотного діапазону	2,402 ГГц - 2,480 ГГц

#### Додаткові пристрої

Зберігання	SSD: 128 ГБ / 256 ГБ / 512 ГБ
GPS	Чіп: u-blox NEO-M8N Підтримка GPS/GLONASS/SBAS
Безпроводова глобальна мережа	Сумісний з LTE

Гніздо для SIM-картки	× 1
Порт USB 2.0 <sup>*10</sup>	× 1
Захищений порт USB 2.0*10	× 1
Гніздо для смарт-карток	× 1
2-й порт локальної мережі	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX
Послідовний порт	× 1, вилка Dsub 9 контактів
Порт VGA	× 1
Задня камера <sup>*26</sup>	1280 х 720 крапок, 30 к/с / 2048 х 1536 крапок, 15 к/с (відео) / макс. 2592 х 1944 крапок (фото), зі спалахом
Фільтр РКД	Без кругового поляризатора

<sup>\*1</sup> 1 МБ = 1 048 576 байт /1 ГБ = 1 073 741 824 байт

- <sup>2</sup> Обсяг пам'яті у типовій комплектації залежить від моделі. Можна додати модулі пам'яті і збільшити її обсяг до 8 ГБ, 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 ГБ = 1 000 000 байт Операційна система й деякі прикладні програми будуть показуватимуть менше число ГБ.
- <sup>\*4</sup> Відображення 16 777 216 кольорів досягається за допомогою функції згладжування.
- <sup>5</sup> Може статися, що на деяких зовнішніх дисплеях показати зображення буде неможливо.
- <sup>16</sup> Можливість використання усіх зовнішніх пристроїв Bluetooth не гарантується.
- <sup>77</sup> Лише для моделей з адаптером безпроводової глобальної мережі. Характеристики розрізняються залежно від моделі. <sup>88</sup> <Лише для моделей з модулем TPM.> Windows 7 Щоб отримати відомості про модуль TPM, двічі доторкніться до
- [Manual Selector] на робочому столі й виберіть "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)". 9 Можливість використання перевірена і підтверджена для карток пам'яті SD/SDHC/SDXC виробництва компанії Panasonic
- обсягом до 64 ГБ. Можливість використання інших пристроїв стандарту SD не гарантується.
- <sup>\*10</sup> Можливість використання усіх зовнішніх пристроїв USB не гарантується.
- \*<sup>11</sup> <Тільки для Північної Америки> Блок живлення змінного струму підходить для джерел живлення до 240 В змінного струму. Цей комп'ютер укомплектований шнуром живлення для підключення до джерел живлення 125 В.
- <sup>112</sup> Вимірювання виконане для рівня яскравості РК-екрана: 60  $\kappa_{\rm Z}/{\rm M}^2$
- Залежить від умов експлуатації і підключення зовнішніх пристроїв.
- \*13 Залежить від умов експлуатації, швидкості процесора тощо.

<sup>\*14</sup> Прибл. 0,5 Вт, якщо блок батарейного живлення повністю заряджений (або не заряджається в даний час), і комп'ютер вимкнений.

Зовнішній блок живлення, увімкнутий у розетку електричної мережі, споживає електроенергію (макс. 0,15 Вт), навіть коли він не підключений до комп'ютера.

- <sup>\*15</sup> Номінальне енергоспоживання. 23-Uk-1
- <sup>116</sup> Не допускайте контакту комп'ютера зі шкірою під час його використання в умовах спеки чи холоду. (→ "Правила безпеки / Нормативно-довідкова інформація")

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

Постійне використання цього приладу 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 роботи від акумулятора з низьким рівнем заряду комп'ютер може не запуститися.

<sup>17</sup> Робота комп'ютера гарантується лише за умови використання попередньо інстальованої ОС та ОС, інстальованої з використанням функції відновлення з жорсткого диска або диска відновлення системи.

<sup>18</sup> У цій системі попередньо інстальоване програмне забезпечення Windows 7 Professional, крім того надається ліцензія на програмне забезпечення Windows 10 Pro.

Ці версії ОС Windows не можна використовувати одночасно. Для переходу на іншу версію необхідно спочатку видалити вже інстальовану версію, а потім інсталювати іншу.

- <sup>19</sup> Наявність того чи іншого програмного забезпечення залежить від моделі.
- <sup>20</sup> Для використання цього програмного забезпечення після закінчення терміну дії пробної версії придбайте ліцензію, дотримуючись вказівок на екрані.
- <sup>21</sup> Panasonic PC Settings Utility підтримує наступні функції: швидкість зарядження акумулятора / перекалібрування акумулятора / параметри збереження енергії / та ін. (Э 🖓 Reference Manual "Panasonic PC Settings Utility")
- <sup>\*22</sup> Слід інсталювати перед початком використання.
- <sup>23</sup> Запускається з диску відновлення. **Windows 7** Можна також скористатися функцією відновлення системи з жорсткого диска.
- <sup>24</sup> Ці швидкості зазначені у стандартах IEEE802.11a+b+g+n+ас. Фактичні швидкості можуть бути іншими.
- <sup>\*25</sup> Доступний в разі вибору параметрів "WPA-PSK", "WPA2-PSK" або "none". Доступний лише за умови, що у комп'ютері увімкнуто режим НТ40, і відповідна точка доступу підтримує НТ40.

- <sup>\*26</sup> В залежності від технічних характеристик прикладного програмного забезпечення можуть траплятися наступні ситуації. В цих ситуаціях виберіть меншу роздільність.
  - Неможливо вибрати більшу роздільність.
  - Під час вибору більшої роздільності трапляється помилка.

#### 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 і адреса імпортера відповідно до законодавства ЄС Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Німеччина

Web Site : http://panasonic.net/avc/pc

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

PS0816-0 20160268ZAD

55-Uk-1