

SONY®

Посібник користувача

Персональний комп'ютер
Серія VGN-Z



Зміст

| | | | |
|---|----|---|-----|
| Перед використанням | 4 | Використання безпроводової локальної мережі (WLAN) | 57 |
| Додаткові відомості про комп'ютер VAIO | 5 | Використання безпроводової глобальної обчислювальної мережі | 64 |
| Аспекти ергономічності | 7 | Використання функції Bluetooth | 68 |
| Початок роботи | 9 | Використання автентифікації за відбитками пальців | 73 |
| Розміщення елементів керування та портів | 10 | Використання модуля TPM | 80 |
| Інформація про світлові індикатори | 16 | Використання периферійних пристроїв | 90 |
| Підключення джерела живлення | 17 | Приєднання пристрою стаціонарного підключення | 91 |
| Використання акумуляторної батареї | 19 | Підключення зовнішніх динаміків або навушників | 99 |
| Безпечне вимикання комп'ютера | 25 | Підключення зовнішнього дисплея | 100 |
| Використання режимів енергозбереження | 26 | Вибір режимів відображення | 107 |
| Оновлення комп'ютера | 28 | Використання функції підключення кількох моніторів | 108 |
| Використання комп'ютера VAIO | 29 | Підключення зовнішнього мікрофона | 110 |
| Використання клавіатури | 30 | Підключення пристрою USB | 111 |
| Використання сенсорної панелі | 32 | Підключення пристрою i.LINK | 113 |
| Використання спеціальних кнопок | 33 | | |
| Використання вбудованої камери | 34 | | |
| Використання оптичного дисководу | 35 | | |
| Використання «Memory Stick» | 42 | | |
| Використання інших модулів і карток пам'яті | 48 | | |
| Користування Інтернетом | 54 | | |
| Використання локальної мережі (LAN) | 56 | | |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Настроювання комп'ютера VAIO | 115 | Виправлення неполадок..... | 162 |
| Вибір режимів продуктивності..... | 116 | Комп'ютер | 164 |
| Настроювання пароля | 118 | Безпека системи..... | 173 |
| Використання Intel® VT..... | 130 | Акумулятор | 174 |
| Використання програми VAIO Control Center | 131 | Вбудована камера..... | 176 |
| Використання програми VAIO Power Management | 133 | Інтернет | 178 |
| Зміна мови інтерфейсу | 134 | Мережа..... | 180 |
| Настроювання модему | 135 | Технологія Bluetooth | 186 |
| Захист жорсткого диска..... | 136 | Оптичні диски | 190 |
| Оновлення комп'ютера VAIO | 137 | Дисплей | 194 |
| Додавання та видалення пам'яті..... | 138 | Друк | 198 |
| Заходи безпеки..... | 144 | Мікрофон..... | 199 |
| Відомості про безпеку | 145 | Динаміки | 200 |
| Відомості про догляд та обслуговування | 148 | Сенсорна панель | 201 |
| Експлуатація комп'ютера..... | 149 | Клавіатура..... | 202 |
| Експлуатація РК-екрана..... | 151 | Дискети..... | 203 |
| Використання джерела живлення | 152 | Аудіо та відео..... | 204 |
| Експлуатація вбудованої камери | 153 | «Memory Stick» | 207 |
| Експлуатація дисків..... | 154 | Периферійні пристрої | 208 |
| Використання акумуляторної батареї..... | 155 | Пристрій стаціонарного підключення | 209 |
| Експлуатація картки пам'яті «Memory Stick» | 156 | Торговельні марки..... | 210 |
| Експлуатація вбудованого пристрою пам'яті..... | 157 | Примітка..... | 212 |
| Використання автентифікації за відбитками пальців..... | 158 | | |
| Використання модуля TPM | 160 | | |

Перед використанням

Вітаємо із придбанням цього комп'ютера Sony VAIO® та ласкаво просимо до цього **Посібника користувача**. Компанія Sony поєднала передові технології аудіо, відео, комп'ютерної техніки та комунікацій для створення найсучаснішого комп'ютера.

! За зовнішнім виглядом комп'ютер, зображений у цьому посібнику, може незначною мірою відрізнятися від вашого комп'ютера.

Пошук технічних характеристик

Комп'ютер може не мати деяких функцій, параметрів та елементів комплекту постачання.

Відомості про конфігурацію комп'ютера див. на веб-сайті VAIO Link за адресою <http://www.vaio-link.com>.

Додаткові відомості про комп'ютер VAIO

У цій частині наведено інформацію щодо підтримки комп'ютера VAIO.

1. Друкована документація

- Короткий посібник** – огляд підключення компонентів, відомостей про настроювання тощо.
- Посібник із відновлення та виправлення несправностей**
- Правові положення / Гарантія**

2. Екранна документація

- Посібник користувача** (цей посібник) – відомості про функції комп'ютера та інформація щодо вирішення поширених проблем.


Щоб переглянути цей екранний посібник:

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Усі програми**, а потім **VAIO Documentation**.
- 2 Відкрийте папку для своєї мови.
- 3 Виберіть посібник, який потрібно прочитати.



До посібників користувача можна перейти вручну, увійшовши до розташування **Комп'ютер > VAIO (C:)** (ваш диск C) > **Documentation > Documentation** і відкривши папку для своєї мови.

- Довідка та підтримка Windows** – усеосяжний ресурс, що містить практичні поради, навчальні матеріали та демонстраційні ролики, які спрощують процес навчання роботі з комп'ютером.

Щоб отримати доступ до **Довідки та підтримки Windows**, клацніть **Пуск**  і пункт **Довідка та підтримка**, або натисніть клавішу **F1**, натиснувши та утримуючи клавішу Microsoft Windows.

3. Веб-сайти підтримки

Якщо виникла проблема з комп'ютером, можна відвідати веб-сайт VAIO-Link за адресою <http://www.vaio-link.com> для пошуку та виправлення несправностей.

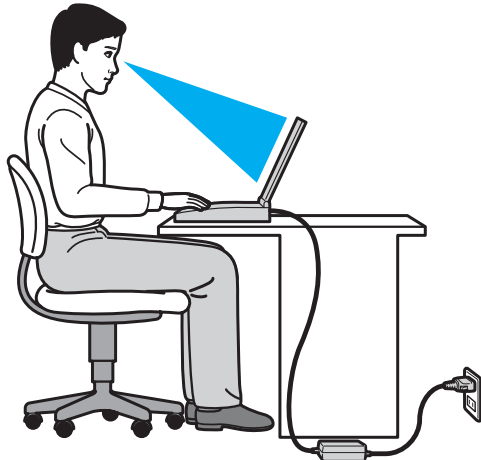
Перш ніж зв'язуватися з VAIO-Link по телефону, спробуйте вирішити проблему, прочитавши документацію, яка входить до комплекту постачання, і відвідавши інші веб-сайти Sony.

- ❑ Щоб дізнатися більше про VAIO і стати учасником зростаючої спільноти VAIO, відвідайте веб-сайт за адресою <http://www.club-vaio.com>.
- ❑ Для покупок онлайн відвідайте веб-сайт за адресою <http://www.sonystyle-europe.com>.
- ❑ Для отримання відомостей стосовно інших виробів Sony відвідайте веб-сайт за адресою <http://www.sony.net>.

Зв'язуючись із VAIO-Link по телефону, тримайте наготові серійний номер свого комп'ютера VAIO. Серійний номер розташований на нижній частині, задній панелі або всередині відсіку для акумуляторів комп'ютера VAIO.

Аспекти ергономічності

Ви будете використовувати свій комп'ютер у найрізноманітніших оточеннях. Коли це можливо, намагайтеся брати до уваги вказані нижче аспекти ергономічності як для стаціонарних, так і для портативних оточень.



- ❑ **Положення комп'ютера.** Розмістіть комп'ютер навпроти себе. Під час використання клавіатури або вказівного пристрою тримайте передпліччя в горизонтальному положенні, а зап'ястки — у нейтральному та зручному положенні. Верхні частини рук мають природно звисати з обох сторін. Під час використання комп'ютера часто робіть перерви. Надмірне використання комп'ютера призводить до напруження очей, м'язів і сухожилів.
- ❑ **Меблі та постава.** Сидіть на стільці з надійною підтримкою спини. Відрегулюйте рівень свого стільця таким чином, щоб ступні повністю стояли на підлозі. Підставка для ніг може додати зручності. Сидіть у розслабленому, прямому положенні та намагайтеся не нахилитися вперед і не відхилитися сильно назад.

- ❑ **Кут перегляду дисплея комп'ютера.** Налаштуйте найкраще положення, скориставшись функцією нахилу дисплея. Налаштування нахилу дисплея в належне положення дозволяє знизити напруження очей і втомлення м'язів. Також настройте рівень яскравості дисплея.
- ❑ **Освітлення.** Виберіть місце, в якому світло від вікон і ламп не створюватиме відблисків і віддзеркалення на дисплеї. Використовуйте непряме освітлення, щоб уникнути появи яскравих плям на дисплеї. Належне освітлення підвищує комфортність і ефективність роботи.
- ❑ **Положення зовнішнього дисплея.** У разі використання зовнішнього дисплея встановіть дисплей на зручній для перегляду відстані. Переконайтеся, що під час сидіння навпроти монітора екран дисплея розміщений на рівні очей або трохи нижче.

Початок роботи

У цій частині описано, як почати роботу з комп'ютером VAIO.

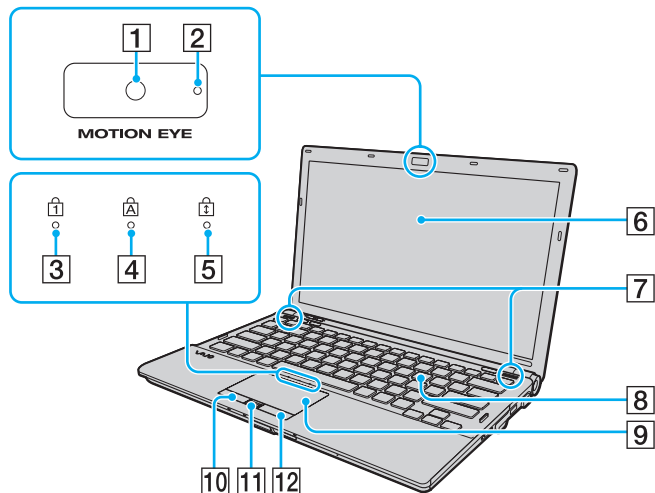
- ❑ **Розміщення елементів керування та портів (стор. 10)**
- ❑ **Інформація про світлові індикатори (стор. 16)**
- ❑ **Підключення джерела живлення (стор. 17)**
- ❑ **Використання акумуляторної батареї (стор. 19)**
- ❑ **Безпечне вимикання комп'ютера (стор. 25)**
- ❑ **Використання режимів енергозбереження (стор. 26)**
- ❑ **Оновлення комп'ютера (стор. 28)**

Розміщення елементів керування та портів

Відведіть трохи часу на вивчення елементів керування та портів, зображених на наступних сторінках.

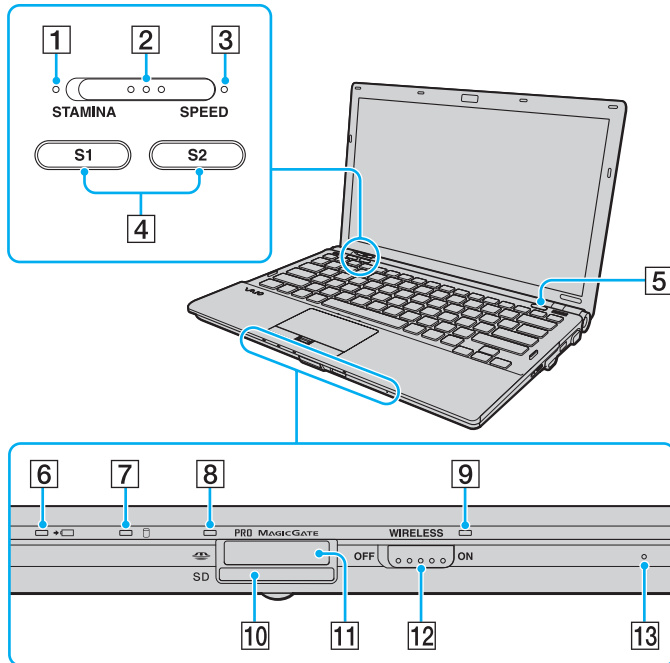
! Зовнішній вигляд комп'ютера може відрізнятися від зображеного на ілюстраціях у цьому посібнику через різницю технічних характеристик. Він може відрізнятися також залежно від країни та регіону.

Вигляд спереду



- 1 Вбудована камера **MOTION EYE** (стор. 34)
- 2 Індикатор вбудованої камери **MOTION EYE** (стор. 16)
- 3 Індикатор Num lock (стор. 16)
- 4 Індикатор Caps lock (стор. 16)
- 5 Індикатор Scroll lock (стор. 16)
- 6 РК-екран (стор. 151)
- 7 Вбудовані динаміки (стерео)
- 8 Клавіатура (стор. 30)
- 9 Сенсорна панель (стор. 32)
- 10 Ліва кнопка (стор. 32)
- 11 Датчик відбитків пальців* (стор. 73)
- 12 Права кнопка (стор. 32)

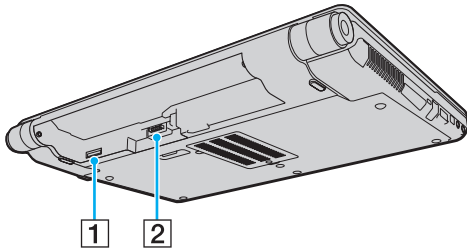
* Лише у вибраних моделях.



- 1 Індикатор режиму **STAMINA** (стор. 16)
- 2 Перемикач режиму продуктивності (стор. 116)
- 3 Індикатор режиму **SPEED** (стор. 16)
- 4 Кнопки **S1/S2** (стор. 33)
- 5 Кнопка виймання диска (стор. 33)
- 6 Індикатор заряду (стор. 16)
- 7 Індикатор диска (стор. 16)
- 8 Індикатор доступу до носія (стор. 16)
- 9 Індикатор **WIRELESS** (стор. 16)
- 10 Гніздо для картки пам'яті **SD** (стор. 50)
- 11 Гніздо «Memory Stick»* (стор. 42)
- 12 Перемикач **WIRELESS** (стор. 57), (стор. 64), (стор. 68)
- 13 Вбудований мікрофон (монофонічний)

* Комп'ютер підтримує носії «Memory Stick» стандартного розміру та розміру Duo.

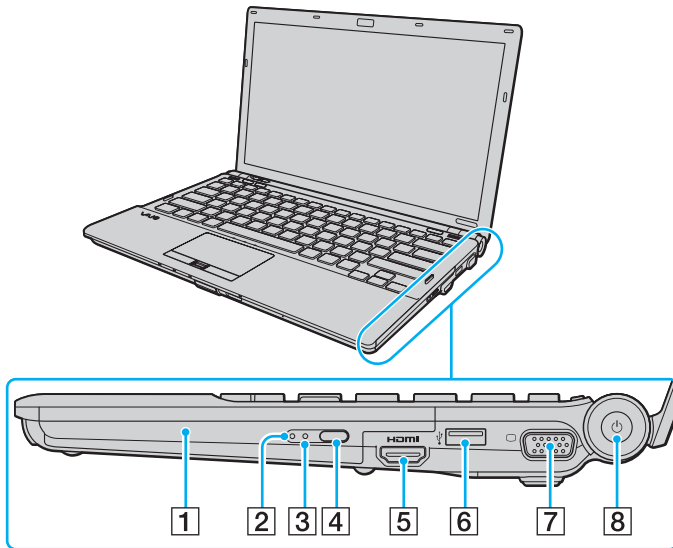
Вигляд ззаду



- 1 Гніздо SIM-картки* (стор. 64)
- 2 З'єднувач акумуляторної батареї (стор. 19)

* Лише у вибраних моделях.

Вигляд справа



- 1 Оптичний дисковод (стор. 35)
- 2 Індикатор оптичного дисководу (стор. 16)
- 3 Отвір ручного виймання (стор. 190)
- 4 Додаткова кнопка виймання диска (стор. 35)
- 5 Порт виходу **HDMI**^{*1} (стор. 104)
- 6 Порт швидкісного USB (USB 2.0)^{*2} (стор. 111)
- 7 Порт монітора^{*3} (стор. 100)
- 8 Кнопка живлення та індикатор живлення (стор. 16)

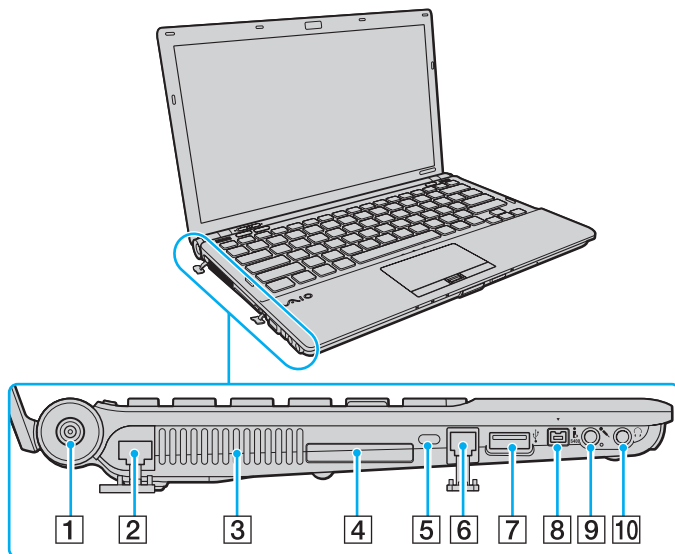
*1 Працює лише тоді, коли комп'ютер перебуває в режимі SPEED.

*2 Підтримує високі, повні та низькі швидкості.

*3 Недоступно, якщо комп'ютер підключено до пристрою стаціонарного підключення.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

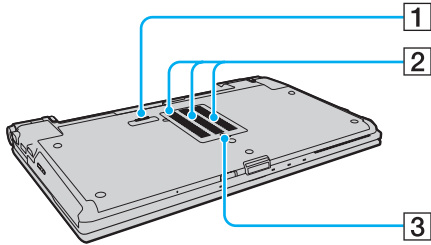
Вигляд зліва



- 1 Порт **DC IN** (стор. 17)
- 2 Порт мережі (LAN) (стор. 56)
- 3 Вентиляційний отвір
- 4 Гніздо ExpressCard/34 (стор. 48)
- 5 Гніздо безпеки
- 6 Порт модема (стор. 54)
- 7 Порт швидкісного USB (USB 2.0)* (стор. 111)
- 8 Порт i.LINK із 4 виводами (S400) (стор. 113)
- 9 Гніздо для мікрофона (стор. 110)
- 10 Гніздо навушників (стор. 99)

* Підтримує високі, повні та низькі швидкості.







Вигляд знизу



- 1 З'єднувач пристрою стаціонарного підключення (стор. 93)
- 2 Вентиляційні отвори
- 3 Кришка відсіку модуля пам'яті (стор. 138)

Інформація про світлові індикатори

Комп'ютер обладнано вказаними нижче світловими індикаторами.

| Індикатор | Функції |
|---|--|
| Живлення  | Світиться зеленим, коли комп'ютер увімкнено, повільно миготить оранжевим, коли комп'ютер перебуває в режимі сну, і гасне, коли комп'ютер перебуває в режимі глибокого сну або вимкнений. |
| Заряджання  | Світиться під час заряджання акумуляторної батареї. Для отримання додаткових відомостей див. розділ Заряджання акумуляторної батареї (стор. 22) . |
| Доступ до носіїв | Світиться під час отримання доступу до даних на картці пам'яті, наприклад «Memory Stick» та SD. (Не переводьте комп'ютер до режиму сну та не вимикайте його, коли цей індикатор світиться.) Коли цей індикатор не світиться, картка пам'яті не використовується. |
| Вбудована камера MOTION EYE | Світиться під час використання вбудованої камери. |
| Режим STAMINA | Світиться, коли комп'ютер перебуває в режимі STAMINA, що зменшує споживання енергії акумулятора. |
| Режим SPEED | Світиться, коли комп'ютер перебуває в режимі SPEED, що забезпечує кращу продуктивність. |
| Оптичний дисковод | Світиться під час отримання доступу до даних оптичного дисковода. Коли цей індикатор не світиться, оптичний диск не використовується. |
| Диск  | Світиться під час отримання доступу до даних вбудованого пристрою пам'яті чи оптичного дисковода. Не переводьте комп'ютер до режиму сну та не вимикайте його, коли цей індикатор світиться. |
| Num lock  | Натисніть клавішу Num Lk , щоб активувати цифрову клавіатуру. Натисніть повторно, щоб вимкнути цифрову клавіатуру. Цифрова клавіатура неактивна, коли індикатор не світиться. |
| Caps lock  | Натисніть клавішу Caps Lock , щоб вводити літери у верхньому регістрі. Якщо натиснути клавішу Shift , коли індикатор світиться, літери вводитимуться в нижньому регістрі. Натисніть клавішу другий раз, щоб вимкнути індикатор. Повернення до нормального режиму друкування відбувається, коли індикатор Caps lock вимкнено. |
| Scroll lock  | Натисніть клавіші Fn+Scr Lk , щоб змінити спосіб прокручування зображення на дисплеї. Повернення до нормального режиму прокручування відбувається, коли індикатор Scroll lock вимкнено. Клавіша Scr Lk працює по-різному залежно від використовуваної програми та працює не в усіх програмах. |
| WIRELESS | Світиться, якщо увімкнено один або кілька параметрів безпроводового з'єднання. |

Підключення джерела живлення

Для забезпечення живлення комп'ютера можна використовувати адаптер змінного струму або перезаряджувану акумуляторну батарею.

Використання адаптера змінного струму

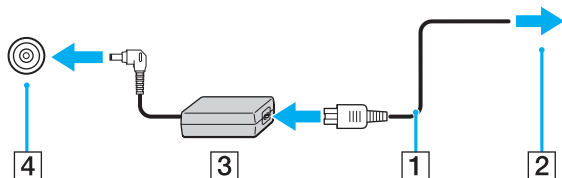
Коли комп'ютер підключено до розетки змінного струму та встановлено акумуляторну батарею, використовується живлення від розетки змінного струму.



Використовуйте лише адаптер змінного струму, який входить до комплекту постачання комп'ютера.

Для використання адаптера змінного струму

- 1 Підключіть один кінець шнура живлення (1) до адаптера змінного струму (3).
- 2 Підключіть інший кінець шнура живлення до розетки змінного струму (2).
- 3 Підключіть кабель, з'єднаний з адаптером змінного струму (3), до порту **DC IN** (4) на комп'ютері або на додатковому пристрої стаціонарного підключення.



! Форма штепселя DC In для входу постійного струму може відрізнятися залежно від адаптера змінного струму.



Щоб повністю від'єднати комп'ютер від джерела змінного струму, відключіть адаптер змінного струму від розетки.

Переконайтеся, що дістатися до розетки змінного струму легко.

Якщо комп'ютер не використовуватиметься протягом тривалого періоду часу, переведіть його в режим глибокого сну. Див. розділ **Використання режиму глибокого сну** ([стор. 27](#)).

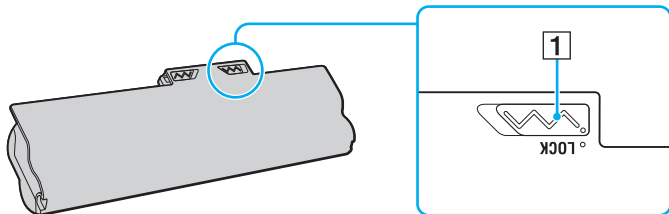
Використання акумуляторної батареї

Акумуляторна батарея з комплекту постачання комп'ютера на момент доставки не повністю заряджена.

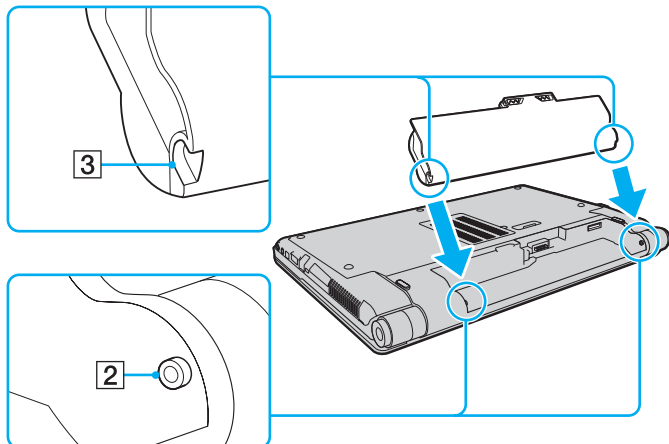
Установлення та від'єднання акумуляторної батареї

Для встановлення акумуляторної батареї

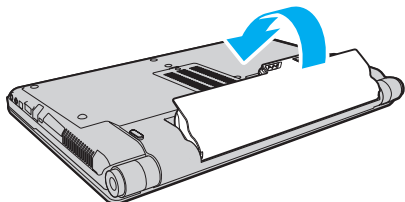
- 1 Вимкніть комп'ютер і закрийте кришку РК-екрана.
- 2 Посуньте перемикач фіксації акумулятора **LOCK** (1) усередину.



- 3 Посуньте акумуляторну батарею по діагоналі у відсік для акумулятора, доки виступ (2) на кожному боці відсіку не увійде у відповідне U-подібне заглиблення (3) на боках акумуляторної батареї.



- 4 Підштовхніть акумуляторну батарею у відсік, щоб вона стала на місце із клацанням.

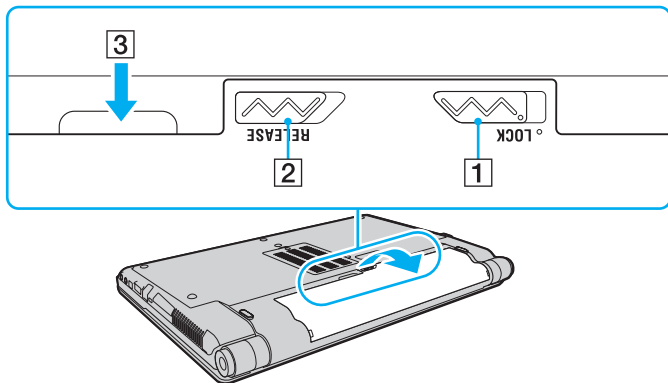


- 5 Посуньте перемикач фіксації **LOCK** назовні, щоб зафіксувати акумуляторну батарею в комп'ютері.

Для від'єднання акумуляторної батареї

! Якщо від'єднати акумуляторну батарею в той час, коли комп'ютер увімкнений і не підключений до адаптера змінного струму, або якщо від'єднати акумуляторну батарею під час перебування комп'ютера в режимі сну, це може призвести до втрати даних.

- 1 Вимкніть комп'ютер і закрийте кришку РК-екрана.
- 2 Посуньте перемикач фіксації акумулятора **LOCK** (1) усередину.
- 3 Посуньте всередину й утримуйте засувку **RELEASE** (2) на акумуляторі, просуньте палець під кришку (3) на акумуляторній батареї, підніміть її в напрямку, вказаному стрілкою, а потім висуньте акумуляторну батарею з комп'ютера.



! Деякі акумуляторні батареї не відповідають стандартам якості та безпеки компанії Sony. З міркувань безпеки цей комп'ютер працює лише з автентичними акумуляторними батареями Sony, розробленими для цієї моделі. Якщо встановлено неавторизовану акумуляторну батарею, вона не заряджатиметься, а комп'ютер не функціонуватиме.

Зарядження акумуляторної батареї

Акумуляторна батарея з комплекту постачання комп'ютера на момент доставки не повністю заряджена.

Для зарядження акумуляторної батареї

- 1 Установіть акумуляторну батарею.
- 2 Підключіть комп'ютер до джерела живлення через адаптер змінного струму.
Під час зарядження акумуляторної батареї світиться індикатор зарядження. Коли заряд акумуляторної батареї наближається до максимального рівня, вибраного за допомогою функцій зарядження елемента живлення, індикатор зарядження перестає світитися.

| Стан індикатора зарядження | Значення |
|--|--|
| Світиться оранжевим | Акумуляторна батарея заряджається. |
| Миготить разом із зеленим індикатором живлення | Акумуляторна батарея розряджається. (Звичайний режим) |
| Миготить разом із оранжевим індикатором живлення | Акумуляторна батарея розряджається. (Режим сну) |
| Швидко миготить оранжевим | Сталася помилка акумулятора через відмову акумуляторної батареї або її блокування. |

! Заряджайте акумуляторну батарею так, як описано в цьому посібнику, з першого зарядження акумулятора.



Коли комп'ютер приєднано безпосередньо до джерела змінного струму, тримайте акумуляторну батарею в комп'ютері. Акумуляторна батарея продовжує заряджатися під час використання комп'ютера.

Коли акумуляторна батарея розряджається та миготять індикатори заряджання й живлення, потрібно або підключити адаптер змінного струму, щоб перезарядити акумуляторну батарею, або вимкнути комп'ютер і встановити повністю заряджену акумуляторну батарею.

До комплекту комп'ютера входить літій-іонна акумуляторна батарея, яку можна перезаряджати в будь-який час. Зарядження частково зарядженої акумуляторної батареї не впливає на термін служби акумулятора.

Час роботи акумуляторної батареї можна збільшити, якщо ввімкнути функцію обслуговування акумулятора **Battery Charge Functions** за допомогою **VAIO Control Center**.

Якщо використовуються певні програмні застосунки або периферійні пристрої, комп'ютер може не увійти до режиму глибокого сну навіть за низького залишкового рівня заряду. Щоб запобігти втраті даних під час роботи комп'ютера від акумуляторної батареї, потрібно часто зберігати дані та вручну активувати режим керування живленням, наприклад режим сну або глибокого сну.

Якщо акумуляторна батарея розрядиться під час перебування комп'ютера в режимі сну, усі незбережені дані буде втрачено. Повернутися до попереднього стану роботи буде неможливо. Для запобігання втраті даних потрібно часто їх зберігати.

Збільшення часу роботи акумулятора

Під час роботи комп'ютера від акумуляторної батареї можна збільшити час її роботи за допомогою наведених нижче методів.

- Зменште рівень яскравості РК-екрана комп'ютера.
- Використовуйте режим збереження енергії. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Використання режимів енергозбереження (стор. 26)**.
- Змініть параметри збереження енергії у вікні **Електроживлення**. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Використання програми VAIO Power Management (стор. 133)**.
- Установіть на робочому столі шпалери в розділі **Long Battery Life Wallpaper Setting** за допомогою **VAIO Control Center**.

Безпечно вимикання комп'ютера

Щоб запобігти втраті незбережених даних, комп'ютер обов'язково потрібно вимикати належним чином, як описано нижче.

Для вимикання комп'ютера

- 1 Вимкніть периферійні пристрої, підключені до комп'ютера.
- 2 Натисніть кнопку **Пуск**, а потім кнопку **Завершення роботи**.
- 3 Дайте відповідь на будь-які запити з попередженнями зберегти документи або взяти до уваги інших користувачів, а потім дочекайтеся автоматичного вимкнення комп'ютера.
Світловий індикатор живлення вимкнеться.

Використання режимів енергозбереження

Для збереження часу роботи від акумуляторної батареї можна скористатися перевагами параметрів керування живлення. Окрім звичайного режиму роботи, комп'ютер має два окремі режими енергозбереження для зручності користувача: режим сну або глибокого сну.



Якщо комп'ютер не використовуватиметься протягом тривалого періоду часу, коли він відключений від джерела змінного струму, переведіть його в режим глибокого сну або вимкніть.

Якщо акумуляторна батарея розрядиться під час перебування комп'ютера в режимі сну, усі дані, які не було збережено, буде втрачено. Повернутися до попереднього стану роботи буде неможливо. Для запобігання втраті даних потрібно часто їх зберігати.

| Режим | Опис |
|---------------------|---|
| Звичайний режим | Це нормальний стан комп'ютера під час використання. Під час перебування комп'ютера в цьому режимі індикатор живлення світиться зеленим. |
| Режим сну | Режим сну вимикає РК-екран і перемикає вбудовані пристрої збереження даних і ЦП у режим низького споживання енергії. Під час перебування комп'ютера в цьому режимі помаранчевий індикатор живлення повільно блимає. Комп'ютер виходить із режиму сну швидше, ніж із режиму глибокого сну. Проте режим сну споживає більше енергії, ніж режим глибокого сну. |
| Режим глибокого сну | Під час перебування комп'ютера в режимі глибокого сну стан системи зберігається на вбудованому пристрої (пристроях) пам'яті, а живлення вимикається. Навіть якщо розрядиться акумуляторна батарея, дані не буде втрачено. Під час перебування комп'ютера в цьому режимі індикатор живлення не світиться. |

Використання режиму сну

Щоб увімкнути режим сну

Натисніть кнопку **Пуск**, клацніть стрілку  поряд із кнопкою **Завершення роботи**, а потім виберіть **Сплячий режим**.

Щоб повернутися до звичайного режиму

- Натисніть будь-яку клавішу.
- Натисніть кнопку живлення на комп'ютері.

! Якщо натиснути й утримувати кнопку живлення довше чотирьох секунд, комп'ютер вимкнеться автоматично. Усі дані, які не було збережено, буде втрачено.

Використання режиму глибокого сну

Щоб увімкнути режим глибокого сну

Натисніть клавіші **Fn+F12**.

Можна також натиснути кнопку **Пуск**, стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи** та вибрати **Режим глибокого сну**.

! Не переносьте комп'ютер до вимкнення його індикатора живлення.

Щоб повернутися до звичайного режиму

Натисніть кнопку живлення.

! Якщо натиснути й утримувати кнопку живлення довше чотирьох секунд, комп'ютер вимкнеться автоматично.

Оновлення комп'ютера

Для забезпечення ефективнішої роботи комп'ютера обов'язково встановіть на нього останні оновлення перелічених нижче програмних застосунків.

Windows Update

Натисніть **Пуск**, **Усі програми** та **Windows Update**, а потім виконуйте інструкції, що з'являться на екрані.

VAIO Update 4

Натисніть **Пуск**, **Усі програми**, **VAIO Update 4** та **Go to VAIO Web Support**, а потім виконуйте інструкції на екрані.



Для завантаження оновлень потрібно підключити комп'ютер до Інтернету.

Використання комп'ютера VAIO

У цьому розділі описано, як скористатися всіма можливостями комп'ютера VAIO.

- ❑ **Використання клавіатури (стор. 30)**
- ❑ **Використання сенсорної панелі (стор. 32)**
- ❑ **Використання спеціальних кнопок (стор. 33)**
- ❑ **Використання вбудованої камери (стор. 34)**
- ❑ **Використання оптичного дисководу (стор. 35)**
- ❑ **Використання «Memory Stick» (стор. 42)**
- ❑ **Використання інших модулів і карток пам'яті (стор. 48)**
- ❑ **Користування Інтернетом (стор. 54)**
- ❑ **Використання локальної мережі (LAN) (стор. 56)**
- ❑ **Використання безпроводової локальної мережі (WLAN) (стор. 57)**
- ❑ **Використання безпроводової глобальної обчислювальної мережі (стор. 64)**
- ❑ **Використання функції Bluetooth (стор. 68)**
- ❑ **Використання автентифікації за відбитками пальців (стор. 73)**
- ❑ **Використання модуля TPM (стор. 80)**




Використання клавіатури






Клавіатура має додаткові функціональні клавіші залежно від моделі.

Комбінації із клавішею «Fn» та їхні функції



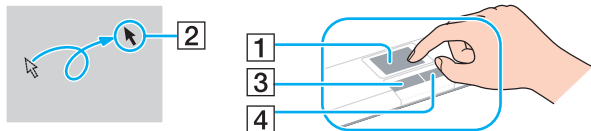
Деякі функції клавіатури можна використовувати лише після завершення запуску операційної системи.

| Комбінація/Дія | Функція |
|---|--|
| Fn +  (F2): вимкнення звуку | Увімкнення та вимкнення вбудованих динаміків або навушників. |
| Fn +  (F3/F4): регулювання гучності | Змінення рівня гучності. Щоб збільшити гучність, натисніть клавіші Fn+F4 , а потім клавішу ↑ чи → або продовжуйте натискати клавіші Fn+F4 . Щоб зменшити гучність, натисніть клавіші Fn+F3 , а потім клавішу ↓ чи ← або продовжуйте натискати клавіші Fn+F3 . |
| Fn +  (F5/F6): регулювання яскравості | Змінення рівня яскравості РК-екрана комп'ютера. Щоб збільшити яскравість підсвічування, натисніть і утримуйте клавіші Fn+F6 або натисніть клавішу Fn+F6 , а потім ↑ чи → . Щоб зменшити яскравість підсвічування, натисніть і утримуйте клавіші Fn+F5 або натисніть клавішу Fn+F5 , а потім ↓ чи ← . |

| Комбінація/Дія | Функція |
|---|--|
| Fn +  /  (F7): вибір дисплея | <p>Переключення виведення зображення між екраном комп'ютера, зовнішнім дисплеєм, одночасним виведенням даних на них обох, а також виведенням на кілька дисплеїв, коли обидва функціонують як один робочий стіл. Натисніть клавішу Enter, щоб вибрати виведення зображення.</p> <p>! Якщо відключити кабель дисплея від комп'ютера, коли в якості призначення виведення зображення вибрано зовнішній дисплей, екран комп'ютера стає пустим. У такому випадку двічі натисніть клавішу F7, утримуючи клавішу Fn, а потім натисніть клавішу Enter, щоб перевести виведення зображення на екран комп'ютера.</p> <p>Кілька дисплеїв можуть не підтримуватися залежно від операційної системи на комп'ютері.</p> |
| Fn +  /  (F9/F10): збільшення масштабу | <p>Дозволяє змінити розмір зображення або документа, відображуваного в певній програмі. Щоб екран виглядав меншим і віддаленішим (зменшити масштаб), натисніть клавіші Fn+F9. Щоб екран виглядав більшим і ближчим (збільшити масштаб), натисніть клавіші Fn+F10. Для отримання додаткових відомостей див. файл довідки, який входить до програми VAIO Control Center.</p> |
| Fn +  (F12): перехід у режим глибокого сну | <p>Забезпечення найнижчого рівня споживання електроенергії. Після виконання цієї команди стан системи та підключених периферійних пристроїв зберігається у вбудованому пристрої пам'яті, а система вимикається. Щоб повернути систему до початкового стану, увімкніть живлення за допомогою кнопки живлення.</p> <p>Для отримання детальних відомостей про керування живленням див. розділ Використання режимів енергозбереження (стор. 26).</p> |

Використання сенсорної панелі

За допомогою сенсорної панелі об'єкти на екрані можна виділяти, перетягувати, прокручувати, а також наводити на них вказівник миші.



| Дія | Опис |
|------------------------------|--|
| Наведення вказівника миші | Посуньте пальцем по сенсорній панелі (1), щоб навести вказівник миші (2) на елемент або об'єкт. |
| Клацання | Один раз натисніть ліву кнопку (3). |
| Подвійне клацання | Натисніть ліву кнопку два рази поспіль. |
| Клацання правою кнопкою миші | Один раз натисніть праву кнопку (4). У багатьох застосунках після виконання цієї дії відобразиться контекстне меню (за наявності). |
| Перетягування | Посуньте пальцем по сенсорній панелі, натискаючи ліву кнопку. |
| Прокручування | Для вертикального прокручування посуньте пальцем вздовж правого краю сенсорної панелі. Для горизонтального прокручування посуньте пальцем вздовж нижнього краю сенсорної панелі. Після вмикання вертикального або горизонтального прокручування можна продовжити прокручування переміщенням пальця по колу на сенсорній панелі, не відриваючи палець від неї (функція прокручування доступна лише в застосунках, які підтримують функцію прокручування за допомогою сенсорної панелі). |






У разі підключення до комп'ютера миші сенсорну панель можна вимкнути/увімкнути. Змінити параметри сенсорної панелі можна за допомогою **VAIO Control Center**.



Обов'язково підключіть мишу до комп'ютера перед вимкненням сенсорної панелі. Якщо вимкнути сенсорну панель перед підключенням миші до комп'ютера, операції для роботи із вказівниками можна буди виконувати лише за допомогою клавіатури.

Використання спеціальних кнопок

Комп'ютер обладнано спеціальними кнопками, які полегшують використання спеціальних функцій комп'ютера.

| Спеціальна кнопка | Функції |
|---|---|
| Кнопки S1/S2   | Виконання завдання, призначеного кожній кнопці за промовчанням. Призначення за промовчанням можна замінити за допомогою VAIO Control Center . |
| Кнопка виймання диска  | Відкриває оптичний дисковод. Якщо ця кнопка не працює, спробуйте використати додаткову кнопку виймання диска на оптичному дисководі. |

Використання вбудованої камери

Комп'ютер обладнано вбудованою камерою **MOTION EYE**.

За допомогою попередньо інстальованого програмного забезпечення можна виконувати такі дії:

- запис нерухомих зображень і фільмів;
- виявлення та запис рухів об'єктів для спостереження;
- редагування записаних даних.



Під час увімкнення комп'ютера активується вбудована камера.

За допомогою відповідного програмного забезпечення можна брати участь у відеоконференціях.



Після запуску програмного забезпечення для обміну миттєвими повідомленнями та відеоредакторів або виходу з них вбудовану камеру не буде активовано чи вимкнено.

Не вводьте комп'ютер у режим сну або глибокого сну під час використання вбудованої камери.

Використання попередньо інстальованого програмного забезпечення для зйомки зображень

1 Натисніть **Пуск, Усі програми, ArcSoft WebCam Companion 3 і WebCam Companion 3**.

2 У головному вікні клацніть потрібну піктограму.

Детальні відомості щодо використання програмного забезпечення див. у файлі довідки програмного забезпечення.



Якщо зображення чи фільм записується при недостатньому освітленні, клацніть піктограму **Capture** у головному вікні, а потім клацніть піктограму **WebCam Settings** і виберіть у вікні властивостей пункт недостатнього освітлення або компенсації недостатнього освітлення.

Використання оптичного дисководу

Комп'ютер обладнано оптичним дисководом.



Комп'ютер може не мати функцій і параметрів, описаних у цьому розділі.
Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

Щоб вставити диск

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть кнопку виймання диска (1), щоб відкрити дисковод.
Висунеться лоток оптичного дисководу.

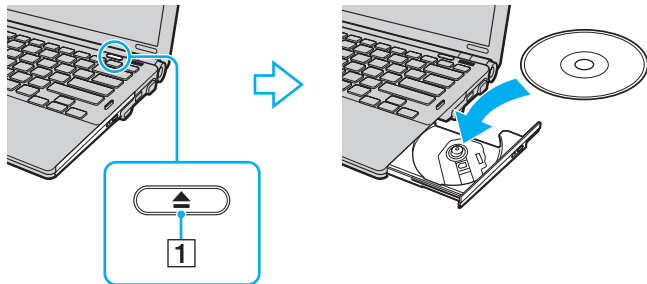


Якщо живлення оптичного дисководу вимкнено програмою **VAIO Power Management**, лоток дисководу відкривається з певною затримкою.



Якщо кнопка виймання диска не працює, спробуйте використати додаткову кнопку виймання диска на оптичному дисководі. Однак додаткова кнопка виймання диска не працює, якщо живлення оптичного дисководу вимкнено програмою **VAIO Power Management**.

- 3** Розташуйте диск посередині лотка оптичного дисководу стороною з надписом догори та плавно посуньте його, доки диск не стане на місце із клацанням.



! Не тисніть на лоток дисководу. Обов'язково підтримуйте знизу лоток дисководу під час вставлення або виймання диска з лотка.

- 4** Закрийте лоток оптичного дисководу, плавно посунувши його.

! Не витягайте оптичний диск, якщо комп'ютер перебуває в режимі економії енергії (режимі сну або глибокого сну). Обов'язково поверніть комп'ютер у звичайний режим перед тим, як вийняти диск.

Підтримувані носії

Комп'ютер відтворює та записує компакт-диски, DVD-диски та Blu-ray Disc™ залежно від придбаної моделі.

Щоб з'ясувати які типи носіїв підтримує кожен із оптичних дисководів, див. наведену нижче довідкову таблицю.

B3: придатний для відтворення та записування

B: придатний для відтворення, але непридатний для записування

-: непридатний для відтворення та записування

| | Компакт-диск | Відео компакт-диск | Музичний компакт-диск | CD Extra | CD-R/RW | DVD-диск | Відео DVD-диск | DVD-R/RW | DVD+R/RW | DVD+R DL (двошарові) | DVD-R DL (двошарові) | DVD-RAM ^{*1 *2} | Диск Blu-ray | BD-R/RE ^{*3} |
|--------------------|--------------|--------------------|-----------------------|----------|------------------|----------|----------------|----------|----------|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|
| DVD±RW/±R DL/RAM | B | B | B | B | B3 ^{*5} | B | B | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | - | - |
| Диск Blu-ray | B | B | B | B | B3 ^{*5} | B | B | B3 | B3 | B | B | B3 | B | B3 ^{*4} |
| Диск Blu-ray Combo | B | B | B | B | B3 ^{*5} | B | B | B3 | B3 | B3 | B3 | B3 | B | B |

^{*1} Дисковід DVD±RW/RAM на комп'ютері не підтримує картридж DVD-RAM пам'яті. Використовуйте диски без картриджа або диски зі знімним картриджем.

^{*2} Не підтримується записування на однібічні диски DVD-RAM (2,6 Гбайт), сумісні з DVD-RAM Version 1.0.
 Не підтримуються диски DVD-RAM Version 2.2/12X-SPEED DVD-RAM Revision 5.0.

^{*3} Дисковід для дисків Blu-ray на комп'ютері не підтримує диски BD-RE у форматі Version 1.0 і диски Blu-ray із картриджем.

^{*4} Підтримує записування даних на диски BD-R Part1 Version 1.1/1.2/1.3 (одношарові диски ємністю 25 Гбайт, двошарові диски ємністю 50 Гбайт) і диски BD-RE Part1 Version 2.1 (одношарові диски ємністю 25 Гбайт, двошарові диски ємністю 50 Гбайт).

^{*5} Записування даних на диски Ultra Speed CD-RW не підтримується.

! Цей пристрій розроблено для відтворення дисків, які відповідають технічним характеристикам стандарту для компакт-дисків (CD). Диски DualDisc і деякі музичні диски, закодовані за допомогою технологій захисту авторських прав, не відповідають технічним характеристикам стандарту для компакт-дисків (CD). Тому такі диски можуть бути несумісними з цим пристроєм.

Купуючи попередньо записані або чисті диски для використання з комп'ютером серії VAIO, обов'язково прочитайте примітки на упаковці диска, щоб перевірити їхню сумісність з оптичними дисководами комп'ютера стосовно здатності до відтворення та записування. Sony НЕ гарантує сумісності оптичних дисководів серії VAIO з дисками, які не відповідають офіційним стандартам «CD», «DVD» або «Blu-ray Disc». ВИКОРИСТАННЯ НЕСУМІСНИХ ДИСКІВ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО НЕЗВОРОТНИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ ІЗ КОМП'ЮТЕРОМ VAIO АБО СПРИЧИНИТИ КОНФЛІКТИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЗАВИСАННЯ СИСТЕМИ. Із запитамі щодо форматів дисків звертайтеся до постачальника попередньо записаного диска або виробника записуваного диска.



Записування 8-см дисків не підтримується.



Щоб постійно відтворювати захищені авторським правом диски Blu-ray, оновіть ключ AACС. Для оновлення ключа AACС потрібен доступ до Інтернету.

Як і у випадку з іншими оптичними пристроями збереження даних, за певних обставин може бути обмежено сумісність або відтворення дисків Blu-ray. Комп'ютери VAIO можуть не підтримувати відтворення фільмів на запакованих носіях у форматах AVC або VC1 на високих швидкостях потоку.

Для деяких типів вмісту DVD-дисків і дисків Blu-ray потрібні регіональні настройки. Якщо регіональні настройки оптичного дисководу не збігаються з кодом регіону на диску, відтворювати диск не можна.

Якщо зовнішній дисплей несумісний зі стандартом системи захисту медіаданих HDCP, не можна відтворювати або переглядати вміст захищених авторським правом дисків Blu-ray.

Для певного вмісту може обмежуватися виведення відео у стандартній роздільній здатності або заборонятися виведення аналогового відео. Під час виведення відеосигналів через цифрові з'єднання, наприклад HDMI або DVI, настійно рекомендовано впроваджувати цифрове середовище, сумісне зі стандартом HDCP, для забезпечення оптимальної сумісності та якості перегляду.

Перед відтворенням диска або записом на нього закрийте всі службові програми, які постійно знаходяться в пам'яті, оскільки вони можуть призвести до несправності комп'ютера.

Примітки щодо використання оптичного дисководу

Примітки щодо записування даних на диск

- ❑ Використовуйте лише диски круглої форми. Не використовуйте диски іншої форми (у формі зірки, серця, карт тощо), оскільки оптичний дисковод може бути пошкоджено.
- ❑ Коли оптичний дисковод записує дані на диск, не піддавайте комп'ютер ударам або струсам.
- ❑ Коли оптичний дисковод записує дані на диск, не підключайте та не відключайте адаптер змінного струму або шнур живлення.
- ❑ Не підключайте та не від'єднуйте комп'ютер від пристрою стаціонарного підключення (додаткове обладнання), коли оптичний дисковод записує дані на диск.

Примітки щодо відтворення дисків

Для забезпечення оптимальної роботи з відтворення дисків дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій.

- ❑ Деякі програвачі компакт-дисків і оптичні дисководи комп'ютерів можуть не відтворювати аудіо компакт-дисків, створених на носіях CD-R або CD-RW.
- ❑ Деякі програвачі DVD-дисків і оптичні дисководи комп'ютерів можуть не відтворювати DVD-дисків, створених на носіях DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW або DVD-RAM.
- ❑ Можливо, не вдасться відтворити певний вміст диска Blu-ray на комп'ютері, або комп'ютер може працювати нестабільно під час відтворення диска Blu-ray. Для нормального відтворення вмісту на комп'ютері завантажте та інстальуйте останні оновлення для програми **WinDVD BD** за допомогою **VAIO Update**. Відомості щодо використання **VAIO Update**, див. у розділі **Оновлення комп'ютера (стор. 28)**.
- ❑ Залежно від системного середовища можуть виникати переривання звуку та/або з'являтися пропущені кадри під час відтворення AVC HD.
- ❑ Не переводьте комп'ютер у режим збереження енергії під час відтворення диска.

Примітки щодо кодів регіонів

- ❑ Індикатори коду регіону, нанесені на диски або упаковки, позначають регіон і тип програвача, на якому можна відтворити диск. Якщо вказано інший код регіону, ніж «2» (Європа належить до регіону «2»), «5» (Росія належить до регіону «5») або «all» (означає, що диск може бути відтворено в більшості регіонів світу), не можна відтворювати диск на комп'ютері.
 - ! Якщо код регіону змінено під час роботи програми **WinDVD** або **WinDVD BD**, перезапустіть програму чи вийміть диск і вставте його в дисковод знову, щоб нові параметри набули чинності.
- ❑ Не намагайтеся змінити параметри коду регіону дисководу. Проблеми, що можуть виникнути внаслідок змінення параметрів коду регіону, не покриваються гарантією.

Відтворення дисків

Щоб відтворити диск

- 1 Вставте диск в оптичний дисковод.



Перед відтворенням диска підключіть до комп'ютера адаптер змінного струму та закрийте всі запущені застосунки.

- 2 Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Пуск**, виберіть пункт **Усі програми** та виберіть потрібне програмне забезпечення для відтворення диска.
Інструкції щодо використання програмного забезпечення див. у файлі довідки програмного забезпечення.

Копіювання файлів на диски

Щоб скопіювати файли на диск

- 1 Вставте записуваний диск в оптичний дисковод.



Перед копіюванням файлів на диск підключіть до комп'ютера адаптер змінного струму та закрийте всі запущені застосунки.

- 2 Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Пуск**, **Усі програми** та виберіть бажане програмне забезпечення для записування дисків, щоб скопіювати файли на диск.
Інструкції щодо використання програмного забезпечення див. у файлі довідки програмного забезпечення.

Використання «Memory Stick»

Картка пам'яті «Memory Stick» — це компактний, портативний і універсальний носій запису типу IC, розроблений спеціально для обміну цифровими даними з такими сумісними виробами: цифрові фотоапарати, мобільні телефони та інші пристрої. Оскільки він є знімним, його можна використовувати для зберігання зовнішніх даних.

Перед використанням картки пам'яті «Memory Stick»

Гніздо «Memory Stick» на комп'ютері може підтримувати такі розміри та типи носіїв:

- «Memory Stick»
- «Memory Stick Duo»
- «Memory Stick PRO»
- «Memory Stick PRO Duo»
- «Memory Stick PRO-HG Duo»

! Гніздо «Memory Stick» на комп'ютері не підтримує 8-бітне паралельне передавання даних (високошвидкісне передавання даних).

Найновіші відомості про картку пам'яті «Memory Stick» див. на веб-сайті [memorystick.com] за адресою <http://www.memorystick.com/en/>.

Вставлення й виймання картки пам'яті «Memory Stick»

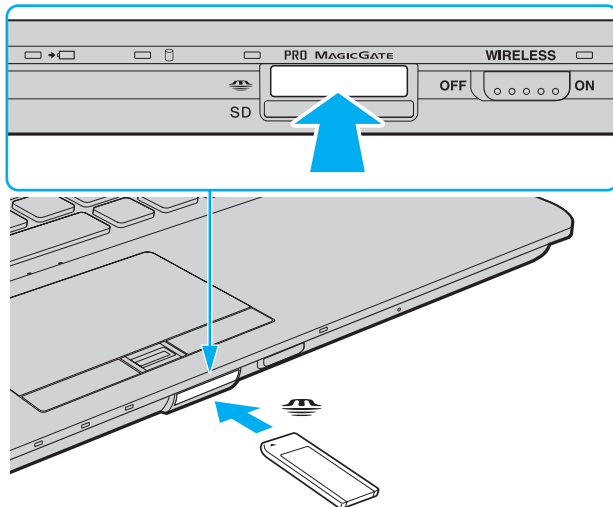
Щоб вставити картку пам'яті «Memory Stick»

- 1 Знайдіть гніздо «Memory Stick».
- 2 Утримуйте картку пам'яті «Memory Stick» стрілкою догори, стрілка має вказувати на гніздо.
- 3 Обережно посуňte картку пам'яті «Memory Stick» у гніздо, щоб вона стала на місце із клацанням.



Система автоматично знаходить картку пам'яті «Memory Stick» і відображає її вміст. Якщо на робочому столі нічого не з'являється, натисніть кнопку **Пуск**, **Комп'ютер** і двічі клацніть піктограму «Memory Stick».

Піктограма «Memory Stick» з'явиться у вікні **Комп'ютер** після вставлення картки пам'яті у гніздо «Memory Stick».





Картку пам'яті «Memory Stick» розміру Duo можна вставити безпосередньо у гніздо «Memory Stick», використовуючи адаптер «Memory Stick Duo».



Вставляючи картку пам'яті «Memory Stick» у гніздо, обов'язково тримайте її таким чином, щоб стрілка показувала у правильному напрямку. Щоб уникнути пошкодження комп'ютера або носія, не застосовуйте силу, вставляючи картку пам'яті «Memory Stick» у гніздо, якщо вона не вставляється плавно.

Використовуючи картку пам'яті «Memory Stick Micro» («M2»), обов'язково вставляйте її в адаптер «M2» Standard або адаптер «M2» Duo. Якщо вставити носій безпосередньо у гніздо «Memory Stick» без адаптера, можливо, не вдасться вийняти носій із гнізда.

Картка пам'яті «Memory Stick Micro», вставлена в адаптер «M2» Duo, може не функціонувати належним чином, якщо вона додатково вставлена в адаптер «Memory Stick Duo».

Щоб вийняти картку пам'яті «Memory Stick»



Не виймайте картку пам'яті «Memory Stick», доки світиться індикатор доступу до носія. Її від'єднання може спричинити втрату даних. Завантаження великих об'ємів даних може тривати деякий час, тому перед тим, як вийняти картку пам'яті «Memory Stick», упевніться, що індикатор не світиться.

- 1 Знайдіть гніздо «Memory Stick».
- 2 Переконайтеся, що індикатор доступу до носія не світиться.
- 3 Натисніть на картку пам'яті «Memory Stick» у напрямку комп'ютера та відпустіть. Картку пам'яті «Memory Stick» буде від'єднано.
- 4 Витягніть картку пам'яті «Memory Stick» із гнізда.



Завжди виймайте картку пам'яті «Memory Stick» обережно, інакше вона може несподівано вистрибнути.

Форматування картки пам'яті «Memory Stick»

Щоб відформатувати картку пам'яті «Memory Stick»

Картка пам'яті «Memory Stick» відформатована за промовчанням і готова для використання.

Якщо потрібно повторно відформатувати носій за допомогою комп'ютера, виконайте такі дії.

! Форматуючи носій, упевніться, що використовуваний пристрій підтримує форматування носіїв і картки пам'яті «Memory Stick».

Під час форматування картки пам'яті «Memory Stick» із носія буде видалено всі дані. Перед форматуванням носія переконайтеся, що він не містить цінних даних.

Не виймайте картку пам'яті «Memory Stick» із гнізда під час форматування. Це може спричинити несправності.

- 1 Знайдіть гніздо «Memory Stick».
- 2 Обережно посуňte картку пам'яті «Memory Stick» у гніздо, щоб вона стала на місце із клацанням.
- 3 Натисніть кнопки **Пуск** і **Комп'ютер**, щоб відкрити вікно **Комп'ютер**.
- 4 Клацніть правою кнопкою миші піктограму «Memory Stick» і виберіть **Форматувати**.
- 5 Натисніть кнопку **Відновити значення пристрою за промовчанням**.

! Розмір блока виділеної пам'яті та файлової системи може змінитися.

Не вибирайте варіант **NTFS** із розкритого списку **Файлова система**, бо це може спричинити несправності.



Процес форматування буде завершено швидше, якщо вибрати параметр **Швидке форматування** у вікні **Параметри форматування**.

- 6 Натисніть кнопку **Пуск**.
- 7 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.

! Залежно від типу носія форматування картки пам'яті «Memory Stick» може тривати деякий час.

Примітки щодо використання картки пам'яті «Memory Stick»

- ❑ Комп'ютер перевірено та визнано сумісним із картками пам'яті «Memory Stick» марки Sony ємністю до 16 Гбайт, доступними у продажу станом на травень 2009 року. Проте не гарантовано сумісність усіх карток пам'яті «Memory Stick».
- ❑ Не гарантується сумісність карток пам'яті «Memory Stick» з адаптерами, які підтримують багато форматів карток пам'яті.
- ❑ «MagicGate» — це загальна назва технології захисту авторських прав, розроблена компанією Sony. Для використання цієї технології користуйтеся картками пам'яті «Memory Stick» із логотипом «MagicGate».
- ❑ За виключенням випадків особистого використання, використання звукових даних і зображень, записаних без попередньої згоди власників авторського права на ці матеріали, суперечить закону про захист авторських прав. Відповідно, картка пам'яті «Memory Stick» із даними, захищеними законом про авторське право, може використовуватися лише згідно із законодавством.
- ❑ Не вставляйте більше однієї картки пам'яті «Memory Stick» у кожне гніздо. Неправильне вставлення носія може призвести до пошкодження комп'ютера та носія.

Використання інших модулів і карток пам'яті

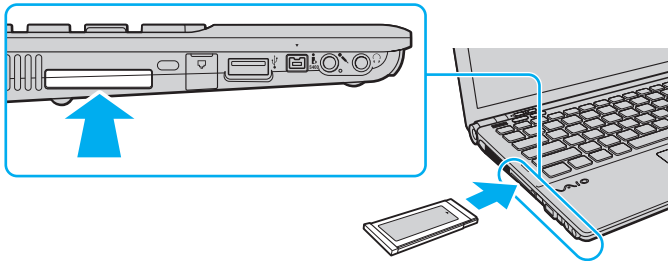
Використання модуля ExpressCard

Комп'ютер обладнано гніздом ExpressCard/34* для передавання даних із цифрових камер, відеокамер, музичних програвачів та інших аудіо- та відеопристроїв. Це гніздо підтримує лише модуль ExpressCard/34 (34 мм завширшки)*.

* У цьому посібнику зазначається як гніздо ExpressCard і модуль ExpressCard.

Щоб вставити модуль ExpressCard

- 1 Знайдіть гніздо ExpressCard.
- 2 Обережно посуньте модуль ExpressCard у гніздо, доки він не стане на місце із клацанням. Не застосовуйте силу, вставляючи його у гніздо.



Якщо модуль входить у гніздо з ускладненнями, обережно висуньте його та переконайтеся, що вставляєте його в належному напрямку.

Переконайтеся, що використовується останній драйвер, який постачається виробником модуля ExpressCard.

Щоб видалити модуль ExpressCard



Кроки 1—4 можна пропустити, якщо:

- комп'ютер вимкнено;
- піктограма **Безпечне видалення пристрою** не відображається на панелі завдань;
- устаткування, яке потрібно відключити, не відображається у вікні **Безпечне видалення пристрою**.

- 1** Знайдіть гніздо ExpressCard.
- 2** Двічі клацніть піктограму **Безпечне видалення пристрою** на панелі завдань.
- 3** Виберіть устаткування, яке потрібно відключити, і натисніть **Зупинити**.
- 4** Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб від'єднати модуль ExpressCard.
- 5** Натисніть на модуль ExpressCard у напрямку комп'ютера, щоб він висунувся.
- 6** Обережно візьміть модуль ExpressCard і витягніть його із гнізда.

Використання картки пам'яті SD

Комп'ютер обладнано гніздом для карток пам'яті **SD**. Це гніздо можна використовувати для передавання даних із цифрових камер, відеокамер, музичних програвачів та інших аудіо і відео пристроїв та на них.

Перед використанням картки пам'яті SD

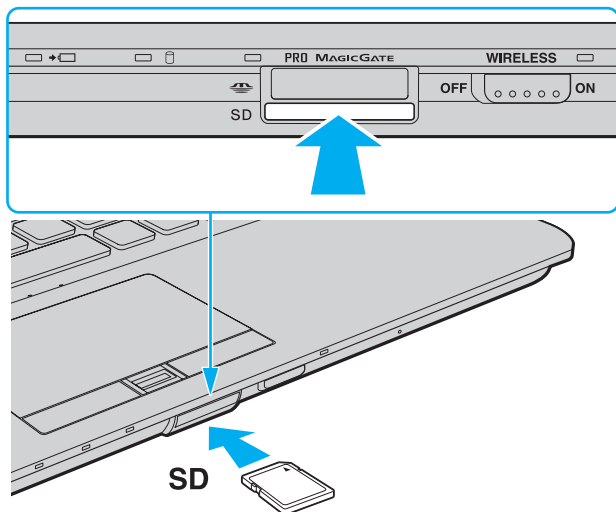
Гніздо для карток пам'яті **SD** підтримує такі картки пам'яті:

- Картка пам'яті SD
- Картка пам'яті SDHC

Для отримання останніх відомостей про сумісні картки пам'яті див. розділ **Додаткові відомості про комп'ютер VAIO (стор. 5)**, щоб перейти на відповідний веб-сайт служби підтримки.

Вставлення картки пам'яті SD

- 1 Знайдіть гніздо для карток пам'яті **SD**.
- 2 Утримуйте картку пам'яті SD стрілкою догори. Стрілка має вказувати на гніздо.
- 3 Обережно посуňte картку пам'яті SD у гніздо, щоб вона стала на місце із клацанням. Не застосовуйте силу, вставляючи картку у гніздо.



Якщо картка пам'яті SD не входить у гніздо легко, обережно вийміть її та перевірте, чи вона вставляється в потрібному напрямку.

Піктограма картки пам'яті SD з'явиться у вікні **Комп'ютер** після вставлення картки пам'яті у гніздо.

Видалення картки пам'яті SD

- 1 Знайдіть гніздо для карток пам'яті **SD**.
- 2 Переконайтеся, що індикатор доступу до носія не світиться.
- 3 Натисніть на картку пам'яті SD у напрямку комп'ютера та відпустіть.
Картку пам'яті SD буде від'єднано.
- 4 Витягніть картку пам'яті SD із гнізда.

Примітки щодо використання карток пам'яті

Загальні примітки щодо карток пам'яті

- ❑ Переконайтеся, що використовуєте картки пам'яті сумісні зі стандартами, які підтримує комп'ютер.
- ❑ Вставляючи картку пам'яті у гніздо, обов'язково тримайте її таким чином, щоб стрілка показувала у правильному напрямку. Щоб запобігти пошкодженню комп'ютера або носія, не застосовуйте силу, вставляючи картку пам'яті у гніздо, якщо її не вдається вставити легко.
- ❑ Будьте обережними, вставляючи або виймаючи картку пам'яті із гнізда. Не застосовуйте силу, вставляючи або виймаючи її із гнізда.
- ❑ Не виймайте картку пам'яті, доки світиться індикатор доступу до носія. Її від'єднання може спричинити втрату даних.
- ❑ Не намагайтеся вставити картку пам'яті або адаптери карток пам'яті інших типів у гніздо картки пам'яті. Можуть виникнути ускладнення з вийманням несумісних карток пам'яті або адаптерів карток пам'яті із гнізда, що може спричинити пошкодження комп'ютера.

Примітки щодо використання карток пам'яті SD

- ❑ Комп'ютер протестовано та підтверджено його сумісність з основними форматами карток пам'яті, доступними станом на травень 2009 р. Проте не гарантується сумісність усіх карток пам'яті, які мають такі самі технічні характеристики, що й сумісні носії.
- ❑ Картки пам'яті SD ємністю до 2 Гбайт і картки пам'яті SDHC ємністю до 32 Гбайт протестовано, а їх сумісність із комп'ютером підтверджено.
- ❑ Гніздо для карток пам'яті SD на комп'ютері не підтримує функції високошвидкісного передавання даних карток пам'яті SD та SDHC.

Користування Інтернетом

Перш ніж використовувати Інтернет, необхідно зареєструватися для веб-сайті постачальника Інтернет-послуг і настроїти пристрої, які потрібні для підключення комп'ютера до Інтернету.

Постачальником Інтернет-послуг можуть надаватися вказані нижче типи послуг підключення до Інтернету.

- Оптично-волоконна лінія до помешкання (FTTH)
- Цифрова абонентська лінія (DSL)
- Кабельний модем
- Супутник
- Віддалене підключення

Для отримання докладних відомостей про пристрої, потрібні для доступу до Інтернету, і про підключення комп'ютера до Інтернету звертайтеся до Інтернет-провайдера.



Щоб підключити комп'ютер до Інтернету через функцію безпроводової локальної мережі, необхідно настроїти безпроводову локальну мережу. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Використання безпроводової локальної мережі (WLAN)** (стор. 57).




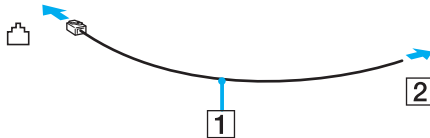
Після підключення комп'ютера до Інтернету переконайтеся, що вжито всіх заходів безпеки для захисту комп'ютера від загроз в онлайні.

Якщо комп'ютер не обладнано вбудованим модемом, до нього слід підключити зовнішній модем, наприклад телефонний модем USB, модем DSL або кабельний модем. Для отримання докладніших інструкцій про встановлення підключення та налаштування модема див. посібник із комплекту постачання модема.

Щоб підключити телефонний кабель

! Наведена нижче процедура застосовується лише до моделей із вбудованим модемом.

- 1 Вставте один кінець телефонного кабелю (1) у порт модема  комп'ютера.
- 2 Вставте інший кінець у розетку (2).



! Комп'ютер не працює з паралельними лініями, його не можна підключити до таксофону, а також він може не працювати з кількома телефонними лініями або автоматичною телефонною станцією (АТС). Деякі з цих підключень можуть призвести до появи надлишкового електричного струму, що може спричинити несправності в роботі вбудованого модема.

Якщо підключити телефонний кабель, який проходить крізь розгалужувач, модем або під'єднаний простір можуть не працювати належним чином.

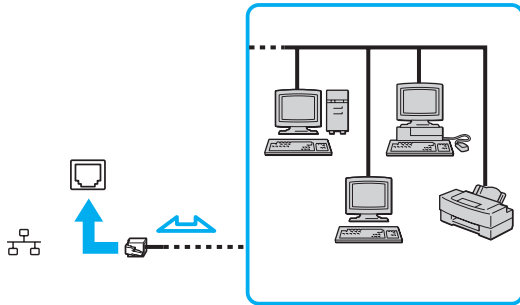
Щоб встановити комутоване з'єднання з Інтернетом

! Наведена нижче процедура застосовується лише до моделей із вбудованим модемом.

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Клацніть **Мережа й Інтернет**.
- 3 Клацніть **Центр мережних підключень і спільного доступу**.
- 4 Натисніть **Настроїти нове підключення або мережу**.
- 5 Виберіть пункт **Установити комутоване з'єднання** та натисніть кнопку **Далі**.
- 6 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Використання локальної мережі (LAN)

Комп'ютер можна підключити до мереж типу 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T за допомогою кабелю локальної мережі. Підключіть один кінець кабелю LAN (не надається в комплекті) до порту мережі (LAN) на комп'ютері або додатковому пристрої стаціонарного підключення, а інший кінець — до мережі. Докладніше про параметри та пристрої, необхідні для доступу до локальної мережі, можна дізнатися у свого адміністратора мережі.



Можна підключити комп'ютер до будь-якої мережі, не змінюючи параметри за промовчанням.

Коли комп'ютер приєднано до додаткового пристрою стаціонарного підключення, необхідно вибрати порт мережі (LAN), який використовуватиметься. Дотримуйтесь інструкцій на екрані.



Не підключайте телефонний кабель до порту мережі (LAN) комп'ютера.

Якщо підключити порт мережі (LAN) до однієї з нижчезказаних телефонних ліній, висока напруга, яка подається на порт, може призвести до його пошкодження, перегрівання або пожежі.

- Домашні (пристрій гучного зв'язку системи внутрішнього зв'язку) або робочі телефонні лінії (багатоканальний робочий телефон)
- Громадська телефонна абонентська лінія
- Внутрішня автоматична телефонна станція (міні-АТС)

Використання безпроводової локальної мережі (WLAN)

За допомогою безпроводової локальної мережі (WLAN) усі цифрові пристрої з підтримкою вбудованої функції безпроводової локальної мережі зможуть вільно обмінюватися даними між собою в мережі. Безпроводова локальна мережа (WLAN) — це мережа, в якій користувач може підключитися до локальної мережі (LAN) за допомогою безпроводового (радіо) зв'язку.

Безпроводова локальна мережа компанії підтримує всі звичайні підключення LAN, але її додатковими перевагами є мобільність і роумінг. Можна все ще отримувати доступ до відомостей, ресурсів Інтернету/інтрамережі та мережі навіть під час наради або пересування з одного місця в інше.

Можна обмінюватись інформацією без точки доступу, тобто з обмеженою кількістю комп'ютерів (тимчасова мережа). Також можна обмінюватись інформацією з точкою доступу, що дозволяє створити повну інфраструктурну мережу.



У деяких країнах використання виробів безпроводової локальної мережі може обмежуватися місцевими правилами використання (наприклад, обмеженою кількістю каналів). Тому уважно прочитайте посібник правил експлуатації пристрою безпроводової локальної мережі, перш ніж розпочати використання функції безпроводової локальної мережі.

Безпроводова локальна мережа використовує стандарт IEEE 802.11a^{*}/b/g або чорнову форму стандарту IEEE 802.11n^{*}, в якому зазначено тип використаної технології. Стандарт включає методи шифрування: Wired Equivalent Privacy (WEP), тобто протокол безпеки, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) і Wi-Fi Protected Access (WPA). Запропоновані інститутом IEEE та Wi-Fi Alliance методи WPA2 і WPA – це технічні характеристики стандартів на основі покращень безпеки під час взаємодії, які підвищують рівень захисту даних і контролю доступу в наявних мережах Wi-Fi. Технологію WPA розроблено з урахуванням майбутньої сумісності з технічною характеристикою IEEE 802.11i. Крім автентифікації користувача за допомогою протоколу 802.1X і протоколу розширеної перевірки автентичності (EAP), вона використовує покращений протокол шифрування даних – протокол інтеграції тимчасового ключа (TKIP). Шифрування даних захищає вразливе безпроводове з'єднання між клієнтами та точками доступу. Окрім вищезгаданого, присутні інші типові механізми захисту локальних мереж, які забезпечують конфіденційність, наприклад: захист паролем, магістральне шифрування, віртуальні приватні мережі й автентифікація. Технологія захищеного доступу WPA2, друге покоління технології WPA, забезпечує кращий захист даних, контроль над доступом до мережі та безпеку всіх версій пристроїв 802.11, включно з 802.11b, 802.11a, 802.11g і чорною формою стандарту 802.11n, багатосмугових і багаторежимних. Крім того, на основі ухваленого стандарту IEEE 802.11i, технологія захищеного доступу WPA2 забезпечує безпеку на рівні уряду, запроваджуючи алгоритм шифрування Національного інституту стандартів і технологій FIPS 140-2, сумісний зі стандартом AES, і автентифікацію на основі протоколу 802.1X. Технологія захищеного доступу WPA2 зворотно сумісна з технологією WPA.

* Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

Стандарт IEEE 802.11b/g – це стандарт безпроводової локальної мережі, який використовує смугу пропускання 2,4 ГГц. Стандарт IEEE 802.11g забезпечує швидше з'єднання ніж стандарт IEEE 802.11b.

Стандарт IEEE 802.11a – це стандарт безпроводової локальної мережі, який використовує смугу пропускання 5 ГГц.

Проект стандарту IEEE 802.11n – це стандарт безпроводової локальної мережі, який використовує смугу пропускання 2,4 або 5 ГГц.

Пристрої безпроводової локальної мережі, які використовують смугу пропускання 2,4 ГГц, не можуть обмінюватися даними із пристроями, які використовують смугу пропускання 5 ГГц, через різницю в частотах.

Смуга пропускання 2,4 ГГц, яку використовують пристрої, сумісні з безпроводовою локальною мережею, також використовується іншими пристроями. Хоча пристрої, сумісні з безпроводовою локальною мережею, використовують технології мінімізації впливу інших пристроїв, цей вплив може призвести до зменшення швидкості з'єднання, вужчого діапазону зв'язку або переривання безпроводових зв'язків.

Швидкість зв'язку різниться залежно від відстані між пристроями, наявності перешкод між ними, конфігурації пристроїв, умов радіозв'язку та використовуваного програмного забезпечення. Крім того, з'єднання може перерватися залежно від умов радіозв'язку.

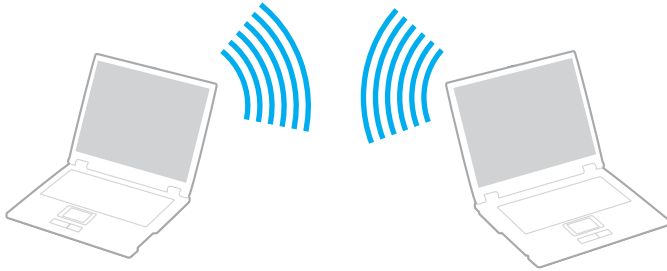
Діапазон зв'язку різниться залежно від фактичної відстані між пристроями, наявності перешкод між ними, умов радіозв'язку та навколишнього середовища, включно з наявністю стін і матеріалів, з яких їх виготовлено, і використовуваного програмного забезпечення.

Реальна швидкість обміну даними може бути меншою за відображувану на комп'ютері.

Розгортання продуктів IEEE 802.11b і IEEE 802.11g в одній безпроводовій мережі може зменшити швидкість з'єднання через вплив радіозв'язку. Враховуючи це, продукти IEEE 802.11g розроблено, щоб зменшити швидкість з'єднання для забезпечення зв'язку з виробами IEEE 802.11b. Якщо швидкість з'єднання менша за очікувану, її можна збільшити, змінивши безпроводовий канал у точці доступу.

З'єднання без точки доступу (тимчасова мережа)

Тимчасова мережа – це мережа, у якій локальну мережу створено лише самими безпроводовими пристроями без використання центрального контролера або точки доступу. У цій мережі кожен пристрій безпосередньо з'єднується з іншими пристроями. Вдома можна легко настроїти тимчасову мережу.



Щоб з'єднатися без точки доступу (тимчасова мережа)

! Стандарт IEEE 802.11a, що використовує смугу пропускання 5 ГГц, і проект стандарту IEEE 802.11n, що використовує смугу пропускання 2,4 ГГц або 5 ГГц, недоступні в тимчасових мережах.

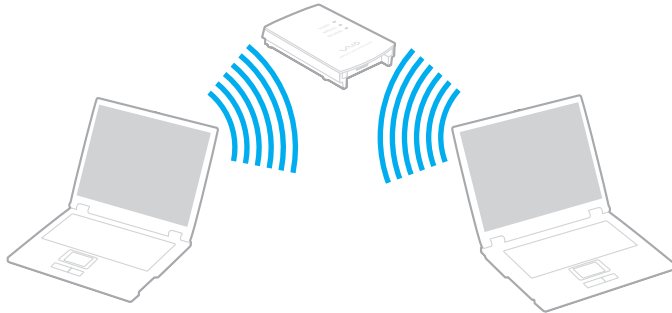
- 1 Увімкніть перемикач **WIRELESS**.
- 2 У вікні **VAIO Smart Network** натисніть кнопку за або над бажаними варіантами безпроводового з'єднання. Переконайтеся, що індикатор **WIRELESS** світиться.
- 3 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 4 Натисніть кнопку **Переглянути стан і завдання мережі** в розділі **Мережа й Інтернет**.
- 5 Натисніть **Настроїти нове підключення або мережу**.
- 6 Виберіть параметри для визначення настройок тимчасової мережі та натисніть кнопку **Далі**.
- 7 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.

З'єднання за допомогою точки доступу (інфраструктурна мережа)

Інфраструктурна мережа – це мережа, яка розширює наявну проводову локальну мережу для безпроводових пристроїв, надаючи точку доступу (не надається в комплекті). Точка доступу об'єднує безпроводову та проводову локальні мережі та виступає центральним контролером безпроводової локальної мережі. Точка доступу координує передавання й отримання даних від кількох безпроводових пристроїв у межах певного діапазону.

Точка доступу вибере канали, які використовуватимуться в інфраструктурній мережі.

! Для отримання відомостей про вибір каналу, який використовуватиметься точкою доступу, зверніться до посібника, що постачається з точкою доступу.





Щоб підключитися до безпроводової мережі

- 1 Переконайтеся, що точку доступу настроєно.
Для отримання додаткових відомостей див. посібник, який постачався з точкою доступу.
- 2 Увімкніть перемикач **WIRELESS**.
- 3 У вікні **VAIO Smart Network** натисніть кнопку за або над бажаними варіантами безпроводового з'єднання.
Переконайтеся, що індикатор **WIRELESS** світиться.



Зв'язок через безпроводову локальну мережу (стандарт IEEE 802.11a) лише через смугу пропускання 5 ГГц, доступну лише для вибраних моделей, вимкнено за промовчанням. Щоб увімкнути з'єднання зі смугою 5 ГГц, потрібно вибрати опцію використання смуги 5 ГГц або обох смуг 2,4 і 5 ГГц у розкритому списку на вкладці **WLAN** у вікні параметрів **VAIO Smart Network**.

- 4 Натисніть  або  на панелі завдань.
- 5 Виберіть потрібну точку доступу та натисніть кнопку **Підключитися**.



Для автентифікації технологій WPA-PSK або WPA2-PSK необхідно ввести паролъну фразу. У паролъній фразі враховується регістр. Вона має бути рядком тексту довжиною від 8 до 63 символів або шістнадцятковим рядком довжиною 64 символи.

Припинення з'єднань через безпроводову локальну мережу

Щоб припинити з'єднання через безпроводову локальну мережу

У вікні **VAIO Smart Network** натисніть кнопку за або над піктограмою **WLAN**.

! Вимкнення функції безпроводової локальної мережі під час доступу до віддалених документів, файлів або ресурсів може спричинити втрату даних.

Використання безпроводової глобальної обчислювальної мережі

Використання безпроводової глобальної обчислювальної мережі (WWAN) дозволяє підключати комп'ютер до Інтернету через безпроводову мережу будь-де, де є покриття мобільного зв'язку.

Безпроводова глобальна обчислювальна мережа бути недоступна в деяких країнах і регіонах. Див. **Правила експлуатації безпроводової глобальної обчислювальної мережі** в документі **Правові положення / Гарантія** для отримання відомостей щодо того, в яких країнах і регіонах доступна безпроводова глобальна обчислювальна мережа.



Комп'ютер може не мати функцій і параметрів, описаних у цьому розділі.
Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

Вставлення SIM-картки

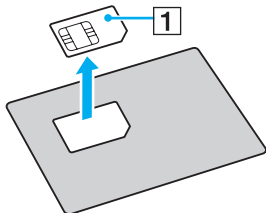
Для використання функції безпроводової глобальної обчислювальної мережі спочатку потрібно вставити SIM-картку у гніздо SIM-картки на комп'ютері. SIM-картка знаходиться всередині пластинки основи розміром близько кредитної картки.



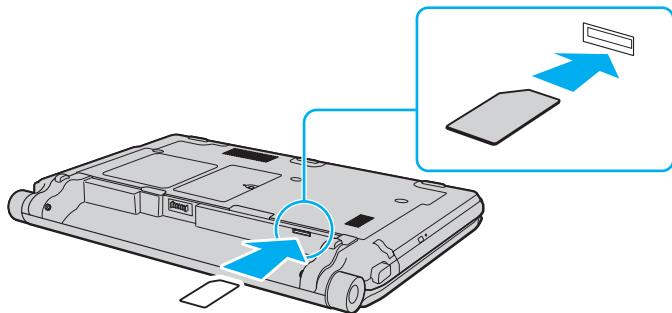
У залежності від країни та моделі ви можете отримати пропозицію від вибраного оператора телекомунікаційного зв'язку VAIO. У такому випадку, SIM-картка знаходиться в пакеті SIM оператора всередині картонної коробки або вже вставлена у гніздо SIM-картки. Якщо SIM-картку не надано з комп'ютером, можна придбати її в бажаного оператора телекомунікаційного зв'язку.

Щоб вставити SIM-картку

- 1 Вимкніть комп'ютер.
- 2 Вийміть акумуляторну батарею з комп'ютера.
- 3 Вийміть SIM-картку (1), видавивши її із пластинки основи.



- 4 Вставте SIM-картку у гніздо SIM-картки стороною із друкованою платою донизу.



! Не торкайтеся друкованої плати на SIM-картці. Переконайтеся, що міцно тримаєте комп'ютер, перш ніж вставляти або виймати картку.

Не пошкодуйте SIM-картку жодним чином, для цього не згинайте та не докладайте до неї силу.

- 5 Знову встановіть акумуляторну батарею.

! Переконайтеся, що акумуляторну батарею встановлено правильно.

Установлення з'єднань через безпроводову глобальну обчислювальну мережу

Щоб установити з'єднання через безпроводову глобальну обчислювальну мережу

- 1 Увімкніть перемикач **WIRELESS**.
- 2 У вікні **VAIO Smart Network** натисніть кнопку поруч із або над піктограмою **WWAN**. Переконайтеся, що індикатор **WIRELESS** світиться.
- 3 Запустіть програму **GlobeTrotter Connect**, **OneClick Internet** або вказане оператором телекомунікаційного зв'язку програмне забезпечення, залежно від наявної моделі, країни або регіону.



Потрібне програмне забезпечення можна запустити, двічі клацнувши піктограму відповідного програмного забезпечення на робочому столі.

- 4 Після запитав введіть свій PIN-код.
- 5 Натисніть **Підключитися**.

Для отримання додаткових відомостей щодо використання функції безпроводової глобальної обчислювальної мережі див. файл довідки, включений до програмного забезпечення **VAIO Smart Network** або документацію свого оператора телекомунікаційного зв'язку.

Використання функції Bluetooth

Можна встановлювати безпроводові зв'язки між комп'ютером та іншими пристроями Bluetooth®, наприклад іншим комп'ютером або мобільним телефоном. Ці пристрої можуть обмінюватися даними без проводів у радіусі 10 м на відкритій місцевості.

Безпека Bluetooth

Безпроводова технологія Bluetooth має функцію автентифікації, що дозволяє вибирати користувача для обміну інформацією. Використовуючи функцію автентифікації, можна запобігти отриманню доступу до комп'ютера будь-якими анонімними пристроями Bluetooth.

Після першого з'єднання двох пристроїв Bluetooth слід визначити загальний ключ доступу (пароль, необхідний для автентифікації) для реєстрації обох пристроїв. Після реєстрації пристрою ключ доступу повторно вводити не потрібно.

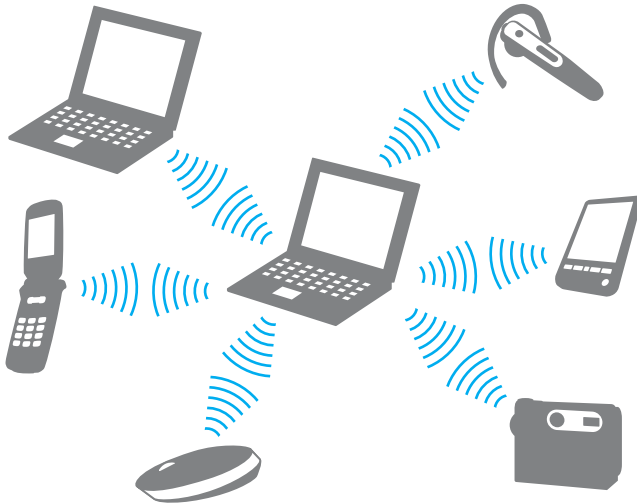


Цей ключ доступу може щоразу бути різним, але має бути однаковим для обох пристроїв.

Для певних пристроїв, наприклад миші, ключ доступу не потрібен.

Зв'язок з іншим пристроєм Bluetooth

Комп'ютер можна з'єднати із пристроєм Bluetooth, наприклад іншим комп'ютером, мобільним телефоном, PDA, гарнітурою, мишею або цифровою камерою, без використання дротів.



Щоб з'єднатися з іншим пристроєм Bluetooth

Щоб обмінюватися даними з іншим пристроєм Bluetooth, спочатку необхідно настроїти функцію Bluetooth. Щоб настроїти та використовувати функцію Bluetooth, знайдіть інформацію стосовно технології Bluetooth у ресурсі **Довідка та підтримка Windows**.

- 1 Увімкніть перемикач **WIRELESS**.
- 2 У вікні **VAIO Smart Network** натисніть кнопку за або над піктограмою **Bluetooth**. Переконайтеся, що індикатор **WIRELESS** світиться.

Припинення з'єднання Bluetooth

Щоб припинити з'єднання Bluetooth

- 1 Вимкніть пристрій Bluetooth, який з'єднано з комп'ютером.
- 2 У вікні **VAIO Smart Network** натисніть кнопку за або над піктограмою **Bluetooth**.

Примітки щодо використання функції Bluetooth

- ❑ Швидкість передавання даних різниться залежно від таких умов:
 - ❑ Перешкоди, наприклад стіни, розташовані між пристроями
 - ❑ Відстань між пристроями
 - ❑ Матеріал, з якого виготовлено стіни
 - ❑ Близькість до мікрохвильових печей і радіотелефонів
 - ❑ Вплив радіочастот та інші умови навколишнього середовища
 - ❑ Конфігурація пристроїв
 - ❑ Тип застосунку
 - ❑ Тип операційної системи
 - ❑ Одночасне користування функціями безпроводової локальної мережі та Bluetooth
 - ❑ Розмір файлу, що передається
- ❑ Іноді файли великого розміру можуть пошкоджуватись під час тривалого передавання внаслідок електромагнітних перешкод у середовищі та обмежень стандарту Bluetooth.
- ❑ Усі пристрої Bluetooth мають бути сертифікованими, щоб гарантувати дотримання всіх застосовних вимог до стандарту. Навіть якщо стандартів дотримано, робота, технічні характеристики й операційні процедури окремого пристрою можуть різнитися. Обмін даними може бути неможливим у деяких ситуаціях.
- ❑ Звук і зображення можуть не збігатися в часі, якщо на комп'ютері відтворюється відеофайл, а як вихідний аудіопристрій вибрано пристрій, підключений за допомогою Bluetooth. Це часто трапляється під час використання технології Bluetooth і не свідчить про несправність.

- ❑ Смуга пропускання 2,4 ГГц, з якою працюють пристрої Bluetooth або безпроводової локальної мережі, використовується різними пристроями. Пристрої Bluetooth використовують технологію мінімізації впливу інших пристроїв, які використовують хвилі тієї ж довжини. Проте, одночасне використання функцій Bluetooth і безпроводових пристроїв може призвести до появи радіоперешкод і, як результат, до скорочення швидкості та відстані обміну даними порівняно зі стандартними значеннями.



Перед використанням функції Bluetooth прочитайте правила експлуатації пристрою Bluetooth.

- ❑ Функція Bluetooth може не працювати з іншими пристроями залежно від їх виробника або версії програмного забезпечення, застосованого виробником.
- ❑ Підключення кількох пристроїв Bluetooth до комп'ютера може спричинити перевантаження каналу, що призведе до погіршення продуктивності роботи пристроїв. Це характерно для технології Bluetooth і не свідчить про несправність.

Використання автентифікації за відбитками пальців

Комп'ютер може бути обладнано датчиком відбитків пальців для додаткової зручності.



Комп'ютер може не мати функцій і параметрів, описаних у цьому розділі.
Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

Після реєстрації відбитків пальців функція автентифікації за відбитками пальців уможливить указане нижче.

- ❑ **Заміна введення пароля**
 - ❑ **Вхід в ОС Windows (стор. 78)**
Якщо відбитки пальців зареєстровано для облікового запису користувача, введення пароля під час входу до ОС Windows можна замінити на автентифікацію за відбитками пальців.
 - ❑ **Функція Power-on Security (стор. 78)**
Якщо встановлено пароль для ввімкнення живлення (стор. 119), введення пароля під час увімкнення комп'ютера можна замінити на автентифікацію за відбитками пальців.
- ❑ **Password Bank** для швидкого доступу до веб-сайтів
Зареєструвавши свою інформацію користувача (облікові записи користувача, паролі тощо) для веб-сайтів у **Password Bank**, введення інформації, потрібної для доступу до захищених паролями веб-сайтів, можна замінити на автентифікацію за відбитками пальців.
Для отримання докладніших відомостей див. файл довідки програми **Protector Suite**.



Можливість використання функції **Password Bank** залежить від веб-сайтів, на які виконується вхід.

- ❑ Шифрування архіву
 - ❑ Функція **File Safe** для шифрування та дешифрування даних
За допомогою функції **File Safe** можна створити зашифрований архів, щоб розмістити в ньому файл та/або папку для захисту від несанкціонованого доступу. Зашифрований архів можна дешифрувати або розблокувати для доступу до вкладеного файлу або папки, пересунувши палець по датчику відбитків пальців або ввівши резервний пароль, призначений для шифрування.
 - ❑ Функція **Personal Safe**
За допомогою функції **Personal Safe** можна шифрувати вміст будь-якої захищеної папки на робочому столі або вбудованому пристрої пам'яті. Зашифровану папку буде приховано від інших користувачів, спільно з якими використовується комп'ютер.
- ❑ Функція запуску застосунків для швидкого доступу до застосунків
Функція запуску застосунків дає змогу запускати улюблений застосунок (виконуваний файл), призначений одному з пальців із зареєстрованим відбитком. Після призначення застосунку пальцю можна запускати призначений застосунок, проводячи пальцем по датчику відбитків пальців.
- ❑ Функція **Strong Password Generator**
Функція **Strong Password Generator** дає змогу підвищити рівень безпеки комп'ютера, створюючи надійний пароль, який не можна підібрати за допомогою перебору паролів. Створений пароль можна зареєструвати у **Password Bank**.

Реєстрація відбитка пальця

Щоб використовувати функцію автентифікації за відбитками пальців, необхідно зареєструвати відбитки пальців у комп'ютері.



Перед реєстрацією встановіть на комп'ютері пароль Windows. Докладніші інструкції див. у розділі **Додавання пароля Windows** (стор. 128).

Щоб зареєструвати відбиток пальця

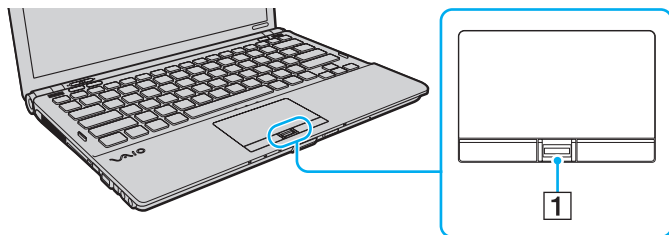
- 1 Натисніть кнопку **Пуск**, виберіть **Усі програми, Protector Suite і Control Center**.
- 2 Уважно прочитайте ліцензійну угоду для кінцевого користувача та натисніть кнопку **Accept**.
- 3 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.



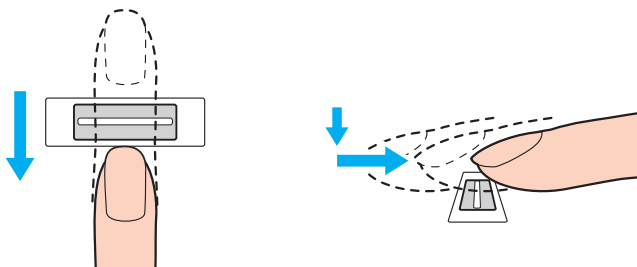
Для отримання докладніших відомостей див. файл довідки.

Якщо не вдалося зареєструвати відбиток пальця, виконайте вказані нижче дії, щоб спробувати ще раз.

- 1 Помістіть верхню фалангу пальця на датчик відбитків пальців (1).



2 Перемістіть палець перпендикулярно по датчику відбитків пальців.



! Притисніть кінчик пальця в центрі датчика відбитків пальців.

Відскануйте свій відбиток пальця від верхньої фаланги до кінчика.

Утримуйте палець на датчику відбитків пальців, коли пересуваєте його.

Реєстрація відбитка пальця може бути невдалою, якщо пересувати палець занадто швидко або занадто повільно. Датчику відбитків пальців потрібно близько однієї секунди, щоб відсканувати відбиток пальця.

Реєстрація та/або розпізнавання відбитків пальців можуть бути невдалими, якщо пальці занадто сухі або мокрі, зморшкуваті, поранені, брудні тощо.

Зареєструйте кілька відбитків пальців на випадок, якщо датчику відбитків пальців не вдасться розпізнати відбиток пальця.

Для якісного розпізнавання обов'язково почистьте кінчики пальців та датчик відбитків пальців перед пересуванням пальця.

Можна зареєструвати тільки обмежену кількість відбитків для входу в систему з використанням функції **Power-on Security** (стор. 78). Максимальна кількість відбитків, яку можна зареєструвати, залежить від обсягу даних кожного відбитка.

Можна також вибрати відбиток пальця для використання у функції **Power-on Security** (стор. 78) пізніше.

Вхід до системи

Щоб використовувати функцію автентифікації за відбитками пальців замість введення пароля в системі, потрібно встановити пароль для ввімкнення живлення, пароль жорсткого диска та пароль Windows, а також настроїти свій комп'ютер на автентифікацію за відбитками пальців.

Відомості про встановлення пароля для ввімкнення живлення, пароля для жорсткого диска та Windows див. у розділі **Настроювання пароля (стор. 118)**.

Для отримання докладніших відомостей див. файл довідки програми **Protector Suite**.

Вхід в ОС Windows

Якщо для облікового запису користувача зареєстровано відбитки пальців, введення пароля Windows можна замінити на автентифікацію за відбитками пальців. Щоб увійти до Windows, проведіть зареєстрованим пальцем через датчик відбитків пальців, коли з'явиться екран входу до Windows.

Функція Power-on Security

Якщо встановлено пароль для ввімкнення живлення (стор. 119) й/або пароль жорсткого диска (стор. 124), введення пароля під час увімкнення комп'ютера можна замінити на автентифікацію за відбитками пальців.

Стирання зареєстрованих відбитків пальців

Перш ніж утилізувати комп'ютер або передати його третій особі, настійно рекомендовано видалити дані відбитків пальців, зареєстровані для датчика відбитків пальців, після видалення даних, збережених на вбудованому пристрої пам'яті.

Щоб видалити зареєстровані відбитки пальців

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO.
Відобразиться вікно налаштування BIOS. Якщо це вікно не відображається, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, коли відобразиться емблема VAIO.
- 3 За допомогою клавіші **←** або **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**.
- 4 Натисніть клавішу **↓**, щоб вибрати **Clear Fingerprint Data**, і натисніть клавішу **Enter**.
- 5 Коли з'явиться запит на підтвердження, виберіть **Continue** і натисніть клавішу **Enter**.
Дані відбитків пальців, зареєстровані в датчику відбитків пальців, буде автоматично видалено після перезапуску системи.

Використання модуля TPM

У комп'ютер може бути вбудовано модуль Trusted Platform Module (TPM) для забезпечення основними функціями безпеки. У поєднанні з модулем TPM можна шифрувати та розшифровувати дані для підсилення захисту комп'ютера від несанкціонованого доступу.



Комп'ютер може не мати функцій і параметрів, описаних у цьому розділі.
Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

Модулі TPM, які також називають чипами безпеки, визначаються компанією Trusted Computing Group (TCG).

Важлива примітка

Примітки щодо шифрування операційної системи або програмних файлів

Шифрування файлів, які використовуються операційною системою або будь-яким програмним застосунком, за методом Encrypting File System (EFS) за допомогою модуля TPM унеможливить запуск або роботу відповідного програмного забезпечення.

Щоб уникнути таких проблем, перед використанням системи EFS дотримуйтеся вказаних нижче умов.

- Обов'язково зберігайте дані, які потрібно зашифрувати, до таких місць призначення:
 - папка **Encrypted Data**, створена з використанням параметрів за промовчанням під час процесу ініціалізації користувача;
 - нова зашифрована папка, створена в папці **Мої документи** або **Документи** в обліковому запису користувача;
 - диск Personal Secure Drive.



Диск Personal Secure Drive — це віртуальний диск, створений за допомогою функції Personal Secure Drive, який забезпечує автоматичне шифрування даних, що зберігаються на нього.

- Не змінюйте наведені нижче параметри на вкладці **Вигляд** у вікні **Параметри папки**, яке можна відобразити, клацнувши **Параметри папок і пошуку** у пункті **Упорядкувати** в меню Провідника Windows.
 - Не відображати приховані файли, папки або диски**
 - Приховувати захищені системні файли (рекомендовано)**
- Змінюйте системні атрибути файлів лише в разі необхідності.
- Не шифруйте папки **Windows** і **Файли програм**, а також файли в цих папках.
- Не шифруйте папку **Користувачі**, а також будь-які з папок облікових записів, які в ній знаходяться.

Примітки щодо шифрування файлів ключів або файлів на диску Personal Secure Drive

Шифрування файлів, створених у наведених нижче папках, після ініціалізації облікового запису користувача та за ввімкненої системи EFS унеможливить запуск програмного забезпечення TPM і дешифрування зашифрованих даних.

З параметрами за промовчанням файли в наведених нижче папках не може бути зашифровано, оскільки вони містять системні атрибути.

Не змінюйте системні атрибути файлів у наведених нижче папках.



За промовчанням перелічені нижче папки є прихованими.

- Папки, що містять файли ключів
 - C:\ProgramData\Infineon
 - C:\Користувачі\All Users\Infineon
(C:\Користувачі\All Users — це ярлик до папки C:\ProgramData.)
 - C:\Користувачі\<обліковий_запис>\AppData\Roaming\Infineon
- Файли на диску Personal Secure Drive
 - C:\Security Platform\Personal Secure Drive\System Data\xxx.FSF

Примітки щодо шифрування резервних копій файлів або інших файлів

Шифрування архівних резервних копій файлів або файлів маркера для аварійного відновлення унеможливить аварійне відновлення системи комп'ютера, а шифрування файлів маркера для скидання пароля або секретних файлів унеможливить скидання пароля.

Не шифруйте наведені нижче файли або папки.



Шлях за промовчанням до файлів, наведених нижче, або тих, що відображаються, якщо клацнути пункт **Browse:** Мої документи (або Документи)\Security Platform або Security Platform на знімному носії.

- Автоматично створений архів резервної копії файлу
Ім'я файлу за промовчанням: SPSystemBackup.xml або SPSystemBackup_<ім'я комп'ютера>.xml
- Папка зберігання автоматично створених архівів резервних копій файлів
Ім'я папки (незмінне):
 - SPSystemBackup (папка створюється як вкладена папка для файлу SPSystemBackup.xml.)
 - SPSystemBackup_<ім'я комп'ютера> (папка створюється як вкладена папка для файлу SPSystemBackup_<ім'я комп'ютера>.xml.)
- Файл маркера для аварійного відновлення
Ім'я файлу за промовчанням: SPEmRecToken.xml
- Файл маркера для скидання пароля
Ім'я файлу за промовчанням: SPPwResetToken.xml
- Файл маркера для аварійного відновлення / скидання пароля
Ім'я файлу за промовчанням: SPToken_<ім'я комп'ютера>.xml
- Секретний файл для скидання пароля
Ім'я файлу за промовчанням: SPPwdResetSecret.xml або SPPwdResetSecret_<ім'я комп'ютера>_<ім'я користувача>.<ім'я домена>.xml

- Резервна копія файлу ключа та сертифіката
Ім'я файлу за промовчанням: SpBackupArchive.xml
- Резервна копія файлу PSD
Ім'я файлу за промовчанням: <Ім'я диска>-Personal Secure Drive.fsb
- Резервна копія файлу пароля власника
Ім'я файлу за промовчанням: SpOwner_<ім'я комп'ютера>.tpm
- Файл протоколу
Ім'я файлу за промовчанням: SpProtocol_<ім'я комп'ютера>_<ім'я користувача>.<ім'я домена>.txt

Настроювання модуля TPM

Для використання вбудованого модуля TPM необхідно:

- 1 Увімкнути модуль TPM у вікні настроювання BIOS.
- 2 Інсталювати програмне забезпечення **Infineon TPM Professional Package**.
- 3 Ініціалізувати та настроїти модуль TPM.

Щоб увімкнути модуль TPM у вікні настроювання BIOS

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO. Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, поки відображається емблема VAIO.
- 3 За допомогою клавіші **←** або **→** виберіть вкладку **Security**, а за допомогою клавіш **↑** або **↓** виберіть **Change TPM State** і натисніть клавішу **Enter**.
- 4 За допомогою клавіші **↑** або **↓** виберіть **Enable** та натисніть клавішу **Enter**.
- 5 За допомогою клавіші **←** або **→** виберіть меню **Exit**, виберіть пункт **Exit Setup**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 6 Після перезапуску системи виберіть **Execute** у вікні підтвердження та натисніть клавішу **Enter**.



У вікні настроювання BIOS можна також вимкнути модуль TPM і очистити конфігурацію TPM.



Перед активацією модуля TPM обов'язково встановіть пароль для увімкнення живлення та пароль жорсткого диска для захисту конфігурації TPM від несанкціонованого змінювання.

Якщо модуль TPM увімкнено, емблема VAIO відобразитиметься дещо пізніше через перевірку безпеки під час запуску комп'ютера.

Отримати доступ до даних, захищених модулем TPM, не вдасться, якщо очистити конфігурацію власника TPM. Перед очищенням конфігурації TPM обов'язково створіть резервні копії даних, захищених модулем TPM.

Щоб інсталювати програмне забезпечення Infineon TPM Professional Package

Прочитайте файл Readme.txt у папці **C:\Infineon\Readme**. Потім двічі клацніть файл **setup.exe** у папці **C:\Infineon**, щоб інсталювати пакет програм.

Для інсталяції цього пакета потрібно мати права адміністратора на комп'ютері.

! Під час інсталяції пакета **Infineon TPM Professional Package** необхідно встановити кілька паролів. Без цих паролів не вдасться відновити жодні дані, захищені модулем TPM, або резервні копії файлів. Обов'язково запишіть паролі та зберігайте їх у таємниці від інших у безпечному місці.

Щоб ініціалізувати та настроїти модуль TPM

Див. електронну документацію для отримання докладніших відомостей. Щоб відкрити документацію, клацніть **Пуск** і виберіть **Усі програми, Infineon Security Platform Solution і Help**.

! Обслуговування та керування даними, які захищено модулем TPM, проводиться на ваш власний ризик. Компанія Sony не бере на себе жодної відповідальності за будь-які дефекти, які виникли внаслідок обслуговування та керування даними.

Використання функції BitLocker Drive Encryption за допомогою модуля TPM

BitLocker Drive Encryption – це функція шифрування даних, доступна на моделях з ОС Windows 7 Ultimate. Увімкнення функції **BitLocker Drive Encryption** разом із модулем TPM призведе до шифрування всіх даних на вбудованому пристрої пам'яті.

Докладні відомості про використання та налаштування функції **BitLocker Drive Encryption** див. на ресурсі **Довідка та підтримка Windows**.



Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

Примітки щодо використання функції BitLocker Drive Encryption

- ❑ Обов'язково ініціалізуйте модуль TPM за допомогою програмного забезпечення **Infineon TPM Professional Package** перед увімкненням функції **BitLocker Drive Encryption**. Якщо увімкнути цю функцію, не ініціалізувавши модуль TPM, не буде створено пароль власника модуля TPM, тому вам не вдасться настроїти програмне забезпечення **Infineon TPM Professional Package**.
- ❑ Програмне забезпечення **Infineon TPM Professional Package** не створює резервну копію файлу (пароль відновлення) для функції **BitLocker Drive Encryption**.
- ❑ Попередньо настроєно додатковий системний розділ BitLocker (диск S). Цей системний розділ використовує 1,5 Гбайта загального обсягу вбудованого пристрою пам'яті.
- ❑ Щоб увімкнути функцію **BitLocker Drive Encryption**, потрібно активувати модуль TPM на екрані налаштування BIOS.
- ❑ Не шифруйте дані на пристрої пам'яті (наприклад флеш-пам'яті USB), на якому зберігається ключ для відновлення, за допомогою функції **BitLocker Drive Encryption**.

Щоб розблокувати зашифровані дані за допомогою ключа для відновлення, який зберігається на флеш-пам'яті USB

Щоб розблокувати зашифровані дані за допомогою ключа для відновлення, який зберігається на флеш-пам'яті USB, системі потрібно отримати доступ до флеш-пам'яті USB під час завантаження комп'ютера. Виконайте ці дії для настроювання порядку завантаження на екрані настроювання BIOS:

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO.
Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, поки відображається емблема VAIO.
- 3 За допомогою клавіші **←** або **→** виберіть вкладку **Security**, а за допомогою клавіш **↑** або **↓** виберіть **Change TPM State** і натисніть клавішу **Enter**.
- 4 За допомогою клавіші **↑** або **↓** виберіть **Enable** та натисніть клавішу **Enter**.
- 5 За допомогою клавіші **←** або **→** виберіть **Boot**, а потім виберіть варіант **Enabled** для **External Device Boot**.
- 6 За допомогою клавіші **↑** або **↓** виберіть пункт **Boot Priority**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 7 За допомогою клавіші **F5** або **F6** змініть порядок завантаження пристроїв, щоб пункт **Internal Hard Disk** було наведено вище, ніж пункт **External Device**.

!
Для відновлення комп'ютерної системи за допомогою дисків відновлення пункт **Internal Optical Drive** потрібно перемістити вгору списку.

- 8 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть меню **Exit**, виберіть пункт **Exit Setup**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 9 Після перезапуску системи виберіть **Execute** у вікні підтвердження та натисніть клавішу **Enter**.
- 10 Дотримуйтесь інструкцій на ресурсі **Довідка та підтримка Windows** для ввімкнення функції **BitLocker Drive Encryption**.

- 11 Збережіть пароль відновлення на флеш-пам'яті USB у вікні збереження пароля відновлення.
- 12 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.
Розпочнеться процес шифрування.



Після оновлення BIOS за допомогою програмного забезпечення для оновлення, наприклад **VAIO Update**, настройки BIOS буде скинуто до значень за промовчаням. Описані вище кроки доведеться виконати ще раз.

Завершення процесу шифрування може зайняти кілька годин.

Використання периферійних пристроїв

До комп'ютера VAIO можна додати функції, скориставшись різними портами комп'ютера.

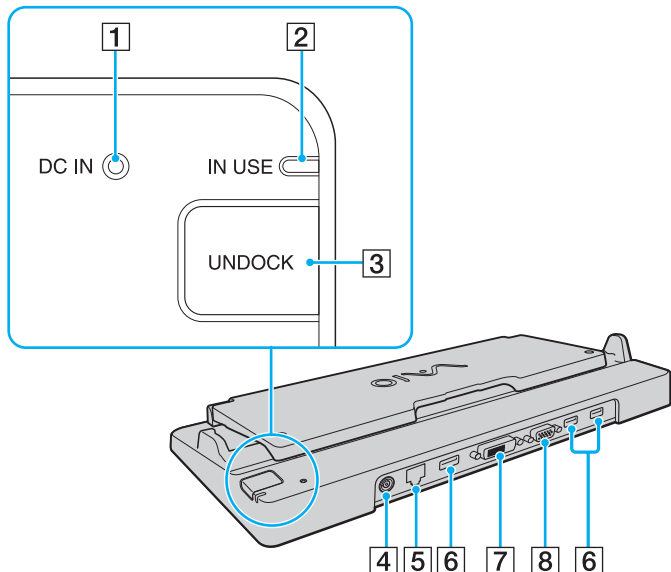
- ❑ Приєднання пристрою стаціонарного підключення (стор. 91)
- ❑ Підключення зовнішніх динаміків або навушників (стор. 99)
- ❑ Підключення зовнішнього дисплея (стор. 100)
- ❑ Вибір режимів відображення (стор. 107)
- ❑ Використання функції підключення кількох моніторів (стор. 108)
- ❑ Підключення зовнішнього мікрофона (стор. 110)
- ❑ Підключення пристрою USB (стор. 111)
- ❑ Підключення пристрою i.LINK (стор. 113)

Приєднання пристрою стаціонарного підключення

Приєднання пристрою стаціонарного підключення дає змогу підключати до комп'ютера додаткові периферійні пристрої, наприклад принтер та зовнішній дисплей.

Пристрій стаціонарного підключення не постачається з комп'ютером, але його можна придбати як додаткове обладнання.

Розміщення портів на пристрої стаціонарного підключення



- 1** Індикатор **DC IN**
Світиться, коли пристрій стаціонарного підключення ввімкнений.
- 2** Індикатор **IN USE** (стор. 96)
- 3** Кнопка **UNDOCK** (стор. 96)
- 4** Порт **DC IN** (стор. 93)
- 5** Порт мережі (LAN) (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) (стор. 56)
- 6** Порти швидкісного USB (USB 2.0)^{*1} (стор. 111)
- 7** Порт **DVI-D**^{*2} (стор. 100)
- 8** Порт **MONITOR** (стор. 100)

^{*1} Підтримують високі, повні та низькі швидкості.

^{*2} Працює лише тоді, коли комп'ютер перебуває в режимі SPEED.

! Пристрій стаціонарного підключення може живитися лише через адаптер змінного струму, що входить до комплекту комп'ютера. Не від'єднуйте адаптер змінного струму від пристрою стаціонарного підключення та розетки змінного струму під час використання пристрою стаціонарного підключення. Це може призвести до пошкодження даних або неналежної роботи обладнання.

Одночасно використовувати порт виходу **HDMI** комп'ютера та порт **DVI-D** або **MONITOR** пристрою стаціонарного підключення не можна.

Приєднання комп'ютера до пристрою стаціонарного підключення

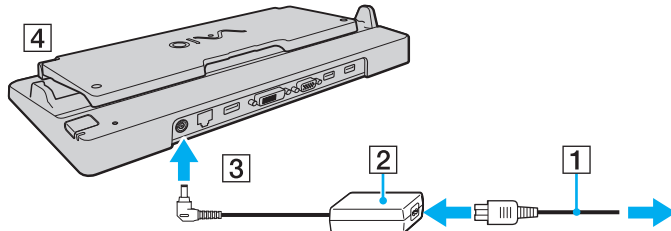
! Перед приєднанням комп'ютера до пристрою стаціонарного підключення обов'язково встановіть акумуляторну батарею.

Для приєднання комп'ютера до пристрою стаціонарного підключення

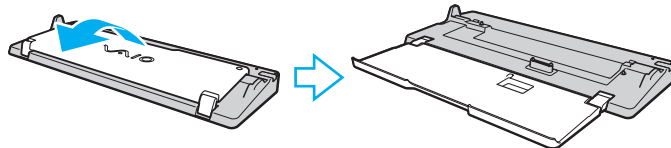
! Використовуйте адаптер змінного струму, що входить до комплекту комп'ютера.

Не переміщуйте комп'ютер, приєднаний до пристрою стаціонарного підключення. Це може призвести до від'єднання пристрою стаціонарного підключення та спричинити пошкодження обох пристроїв.

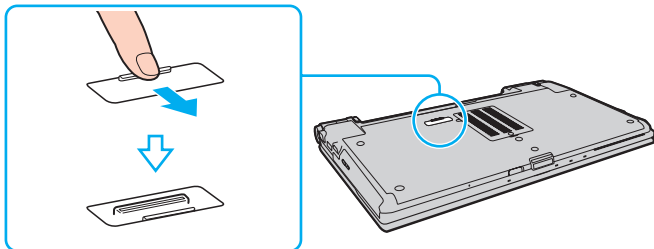
- 1 Відключіть усі периферійні пристрої від комп'ютера.
- 2 Підключіть один кінець шнура живлення (1) в адаптер змінного струму (2), а інший – у розетку змінного струму.
- 3 Підключіть кабель, з'єднаний з адаптером змінного струму (2), до порту **DC IN** (3) на адаптері змінного струму (4).



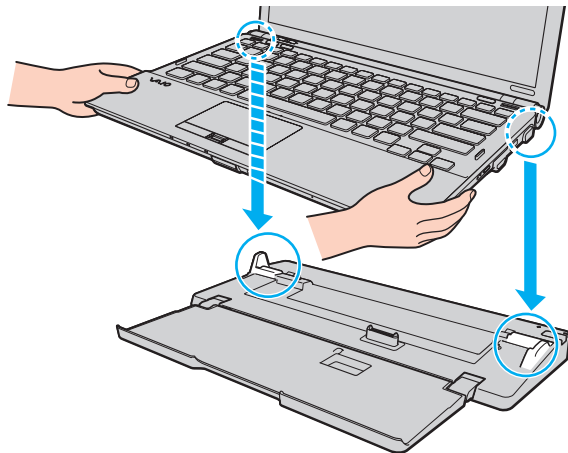
- 4 Відкрийте кришку пристрою стаціонарного підключення.



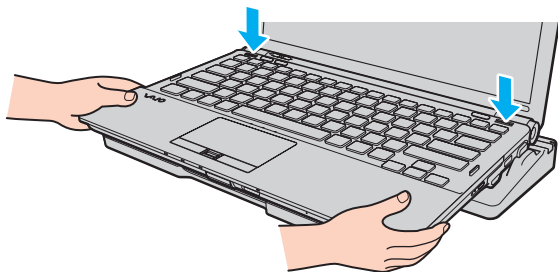
- 5 Відкрийте заглибку роз'єму для приєднання пристрою стаціонарного підключення в нижній частині комп'ютера.



- 6 Вирівняйте задні нижні кути комп'ютера із напрямниками на пристрої стаціонарного підключення.



- 7 Обережно підштовхніть комп'ютер, щоб він став на місце із клацанням.



- 8 Увімкніть комп'ютер.

Від'єднання комп'ютера від пристрою стаціонарного підключення

! Перш ніж від'єднувати комп'ютер, переконайтеся, що жоден із пристроїв, приєднаних до пристрою стаціонарного підключення, не використовується.

Не від'єднуйте комп'ютер від пристрою стаціонарного підключення, коли світиться індикатор **IN USE**. Якщо комп'ютер від'єднати в той час, коли світиться індикатор **IN USE**, це може призвести до втрати незбережених даних або до несправності комп'ютера.

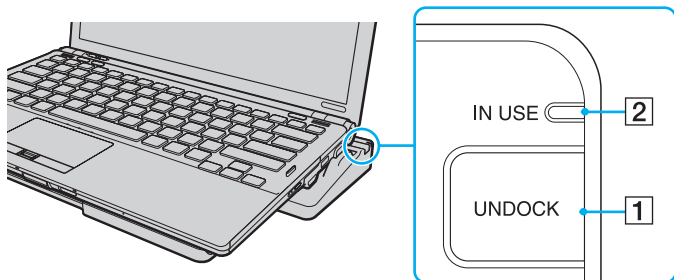
Коли акумуляторна батарея розряджається, від'єднання комп'ютера від пристрою стаціонарного підключення може призвести до втрати незбережених даних.

Не від'єднуйте комп'ютер від пристрою стаціонарного підключення під час відтворення відео. Обов'язково закрийте програму відтворення відео перед від'єднанням.

Виконавши кроки з розділу **Для від'єднання комп'ютера від пристрою стаціонарного підключення (стор. 97)**, обов'язково зніміть комп'ютер із пристрою стаціонарного підключення. Якщо залишити комп'ютер працювати на пристрої стаціонарного підключення, це може спричинити нестабільність у роботі.

Для від'єднання комп'ютера від пристрою стаціонарного підключення

- 1 Натисніть кнопку **UNDOCK** (1) і зачекайте, доки індикатор **IN USE** (2) не перестане світитися.



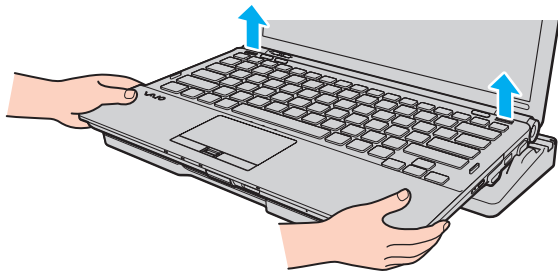
Якщо індикатор **IN USE** не світиться, немає потреби натискати кнопку **UNDOCK**.

Якщо натиснути кнопку **UNDOCK**, коли комп'ютер знаходиться в режимі економії енергії, комп'ютер спочатку перейде до звичайного режиму, а потім почне процедуру від'єднання.



Після повернення комп'ютера до звичайного режиму обов'язково від'єднайте комп'ютер від пристрою стаціонарного підключення. Якщо залишити комп'ютер працювати на пристрої стаціонарного підключення, це може спричинити нестабільність у роботі.

- 2 Зніміть комп'ютер із пристрою стаціонарного підключення.



- 3 Закрийте заглишку роз'єму для приєднання пристрою стаціонарного підключення в нижній частині комп'ютера.

Або можна від'єднати комп'ютер від пристрою стаціонарного підключення таким чином:

- 1 Натисніть кнопку **Пуск**, клацніть стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи**, а потім натисніть кнопку **Відстикувати**.
- 2 Переконайтеся, що з'явилася виноска з повідомленням, а індикатор **IN USE** перестав світитися. Після цього зніміть комп'ютер із пристрою стаціонарного підключення.
- 3 Закрийте заглишку роз'єму для приєднання пристрою стаціонарного підключення и нижній частині комп'ютера.

!
Дуже важливо закрити заглишку роз'єму для приєднання пристрою стаціонарного підключення після від'єднання комп'ютера від пристрою стаціонарного підключення. Якщо не закрити заглишку, пил може потрапити всередину комп'ютера та пошкодити його.



Щоб повністю від'єднати пристрій стаціонарного підключення від джерела змінного струму, відключіть адаптер змінного струму від розетки.

Підключення зовнішніх динаміків або навушників

До комп'ютера можна підключати зовнішні вихідні аудіопристрої (не надаються в комплекті), наприклад динаміки або навушники.

Щоб підключити зовнішні динаміки

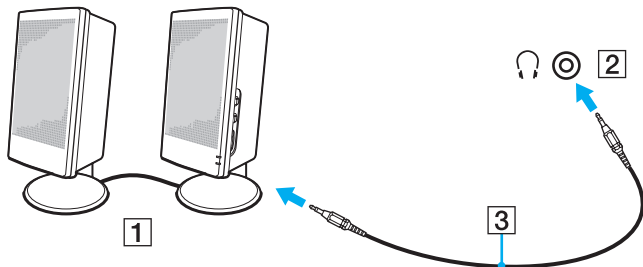


Переконайтеся, що динаміки призначено для використання з комп'ютером.



Перед увімкненням динаміків зменште їхню гучність.

Підключіть зовнішні динаміки (1) до гнізда навушників (2) за допомогою кабелю динаміка (3) (не надається в комплекті).



Підключення зовнішнього дисплея



Якщо після від'єднання зовнішнього дисплея від додаткового пристрою стаціонарного підключення роздільну здатність РК-екрана комп'ютера не змінено автоматично, змініть поточні параметри дисплея. Відомості про змінення цих параметрів див. у розділі **Вибір режимів відображення (стор. 107)**.

Підключення дисплея комп'ютера або проектора

До комп'ютера можна підключити зовнішній дисплей, наприклад комп'ютерний дисплей або проектор; зробити це можна напряму або через додатковий пристрій стаціонарного підключення.

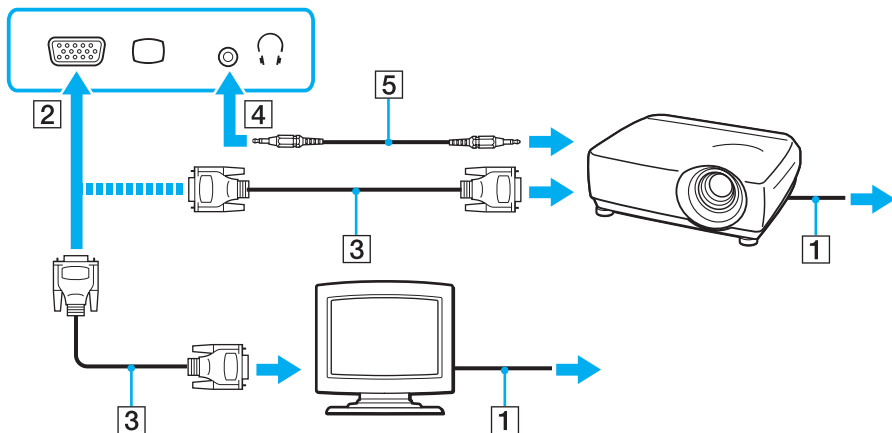
Щоб підключити дисплей комп'ютера або проектор

! Порт монітора на комп'ютері недоступний, коли комп'ютер приєднано до пристрою стаціонарного підключення.

Порт виходу **HDMI** комп'ютера та порт **DVI-D** пристрою стаціонарного підключення працюють лише тоді, коли комп'ютер перебуває в режимі **SPEED**.


Якщо приєднати кабель HDMI до порту виходу **HDMI** комп'ютера або кабель дисплея до порту **DVI-D** пристрою стаціонарного підключення, коли комп'ютер знаходиться в режимі **STAMINA**, відобразиться вікно підтвердження. Дотримуйтеся інструкцій на екрані, щоб вибрати режим продуктивності **SPEED**.

- 1 Підключіть шнур живлення (1) зовнішнього дисплея або проектора до розетки змінного струму.
- 2 Підключіть зовнішній дисплей або проектор до порту монітора (2) на комп'ютері або пристрої стаціонарного підключення за допомогою кабелю дисплея (3).



За потреби підключіть гніздо навушників на проекторі та гніздо навушників (4) на комп'ютері за допомогою кабелю динаміка (5).

! Комп'ютер сумісний зі стандартом HDCP та може шифрувати канал передавання цифрових відеосигналів із метою захисту авторського права, що дає змогу відтворювати та переглядати різноманітний високоякісний вміст, захищений авторським правом. Для перегляду захищеного авторським правом вмісту приєднайте сумісний зі стандартом HDCP монітор до вихідного порту **HDMI** комп'ютера або порту **DVI-D** пристрою стаціонарного підключення. Якщо до комп'ютера підключено несумісний монітор, не можна відтворювати або переглядати вміст, захищений авторським правом.

 Якщо зовнішній комп'ютерний дисплей обладнано вхідним портом HDMI, підключіть один кінець кабелю HDMI до вихідного порту **HDMI** комп'ютера, а інший – до вхідного порту HDMI комп'ютерного дисплея.

Якщо комп'ютер обладнано вихідним портом **HDMI**, використовуйте адаптер HDMI або DVI-D для підключення монітора TFT/DVI.

DVI-D – скорочення від Digital Visual Interface – Digital (цифровий візуальний інтерфейс – цифровий). Цей порт DVI підтримує тільки цифрові відеосигнали (аналогові відеосигнали не підтримуються). Він має 24 виводи.

Порт DVI-I (Digital Visual Interface – Integrated або цифровий візуальний інтерфейс – інтегрований) підтримує як цифрові, так і аналогові відеосигнали. Він має 29 виводів.

Кабель HDMI передає як відео, так і аудіосигнали.

Використання VAIO Presentation Support

VAIO Presentation Support дозволяє використовувати зручні для проведення презентацій функції, наприклад швидке відображення зразків документів та одночасне дзеркальне зображення даних на зовнішньому дисплеї комп'ютера.

Щоб скористатися VAIO Presentation Support

- 1 Натисніть кнопку **S1** або **S2**, щоб запустити **VAIO Presentation Support**.
Якщо **VAIO Presentation Support** не призначено жодній із кнопок, змініть призначення кнопок у програмі **VAIO Control Center**.
- 2 Виберіть потрібний режим відображення.



Якщо вибрати будь-який режим відображення, окрім **Normal Display**, активується режим презентації. У режимі презентації деякі функції комп'ютера, зокрема заставка, режими енергозбереження та генерування системних повідомлень, вимикаються, щоб не заважати презентації.

Підключення телевізора із вхідним портом HDMI

До комп'ютера можна підключити телевізор із вхідним портом HDMI.

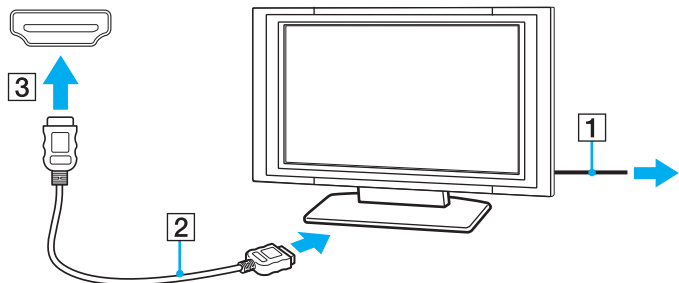
Щоб підключити телевізор до комп'ютера

! Щоб почути звук із пристрою, підключеного до порту **HDMI**, потрібно змінити вихідний аудіопристрій. Для отримання докладніших інструкцій див. розділ **Як змінити вихідний аудіопристрій? (стор. 205)**.

Порт виходу **HDMI** працює лише тоді, коли комп'ютер перебуває в режимі **SPEED**.

Якщо підключити кабель HDMI до порту виходу **HDMI**, коли комп'ютер знаходиться в режимі **STAMINA**, відобразиться вікно підтвердження. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб вибрати режим продуктивності **SPEED**.

- 1 Підключіть шнур живлення телевізора (1) до розетки змінного струму.
- 2 Підключіть один кінець кабелю HDMI (2) до вихідного порту **HDMI** (3) комп'ютера, а інший кінець — до телевізора.
- 3 Переключіть канал введення телевізора на зовнішній ввід.
- 4 Налаштуйте систему конфігурації телевізора.





Якщо використовується драйвер пристрою, який постачається іншим виробником, ніж компанія Sony, зображення не відобразатиметься, а звук не відтворюватиметься. Для оновлення завжди використовуйте драйвер пристрою, виготовлений компанією Sony.



Для отримання додаткових відомостей про встановлення та використання зверніться до посібника, який постачався з телевізором.

Кабель HDMI передає як відео, так і аудіосигнали.

Щоб підключити високоякісний пристрій виведення цифрового звуку між комп'ютером і телевізором

За допомогою з'єднання HDMI між комп'ютером і телевізором можна підключити високоякісний приймач домашнього кінотеатру або інші декодери об'ємного звуку.



Перед підключенням пристрою до комп'ютера спочатку переконайтеся, що між телевізором і приймачем домашнього кінотеатру або декодером об'ємного звуку настроєно з'єднання HDMI.

Щоб почути звук із пристрою, підключеного до порту **HDMI**, потрібно змінити вихідний аудіопристрій. Для отримання докладніших інструкцій див. розділ **Як змінити вихідний аудіопристрій?** (стор. 205).

Порт виходу **HDMI** працює лише тоді, коли комп'ютер перебуває в режимі **SPEED**.

Якщо підключити кабель HDMI до порту виходу **HDMI**, коли комп'ютер знаходиться в режимі **STAMINA**, відобразиться вікно підтвердження. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб вибрати режим продуктивності **SPEED**.

- 1 Увімкніть телевізор і настройте його вхід на вхід HDMI.
- 2 Увімкніть приймач домашнього кінотеатру або декодер об'ємного звуку та настройте його вхід на вхід HDMI.
- 3 Підключіть один кінець кабелю HDMI до вхідного порту HDMI приймача домашнього кінотеатру або декодера об'ємного звуку, а інший кінець — до вихідного порту **HDMI** комп'ютера.



За допомогою комп'ютера можна відрегулювати роздільну здатність екрана підключеного телевізора. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Чому на екрані не відображається відео?** ([стор. 196](#)).

За використання з'єднання HDMI гучність можна відрегулювати лише на підключеному аудіопристрої. За допомогою комп'ютера не можна керувати вихідною гучністю будь-яких підключених пристроїв.

Вибір режимів відображення

Коли до комп'ютера підключено зовнішній дисплей, можна встановити основним дисплеєм екран комп'ютера або зовнішній дисплей.



Порт монітора на комп'ютері недоступний, коли комп'ютер приєднано до пристрою стаціонарного підключення.

Роздільна здатність екрана зовнішнього дисплея може змінюватися під час вибору режимів продуктивності.



Для вибору відеоконтролера див. розділ **Вибір режимів продуктивності (стор. 116)**.

Залежно від типу зовнішнього дисплея або проектора може не вдатись одночасно відобразити однаковий вміст на екрані комп'ютера та зовнішньому дисплеї або проекторі.

Увімкніть зовнішній дисплей перед увімкненням комп'ютера.

Щоб вибрати режим відображення за допомогою клавіш Fn+F7

Можна вибрати режим відображення за допомогою клавіш **Fn+F7**. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Комбінації із клавішею «Fn» та їхні функції (стор. 30)**.

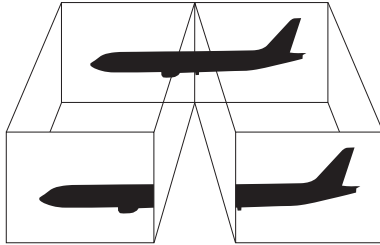
Щоб вибрати режим відображення із параметрів дисплея

- 1 Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Роздільна здатність екрана**.
- 2 Клацніть розкритий список поряд із пунктом **Кілька дисплеїв**, виберіть потрібний параметр, а потім натисніть **ОК**.

Використання функції підключення кількох моніторів

Функція підключення кількох моніторів дозволяє розподілити вміст робочого стола серед кількох моніторів. Наприклад, якщо до порту монітора підключено зовнішній дисплей, екран комп'ютера та зовнішній дисплей можуть функціонувати як один робочий стіл.

Курсор можна переміщувати з одного дисплея на інший. Це дозволяє перетягувати об'єкти, наприклад вікно відкритого застосунку або панель інструментів, з одного дисплея на інший.



Щоб використовувати функцію підключення кількох моніторів

! Порт монітора на комп'ютері недоступний, коли комп'ютер приєднано до пристрою стаціонарного підключення.

Роздільна здатність екрана зовнішнього дисплея може змінюватися під час вибору режимів продуктивності.



Для вибору відеоконтролера див. розділ **Вибір режимів продуктивності (стор. 116)**.

Зовнішній дисплей може не підтримувати функцію підключення кількох моніторів.

Деякі застосунки можуть бути несумісними з настройками підключення кількох моніторів.

Якщо комп'ютер увійде в режим сну або глибокого сну під час використання функції підключення кількох моніторів, він може не повернутися до звичайного режиму.

Якщо на дисплеях встановлено різні настройки кольорів, не розширюйте одне вікно на два дисплеї, тому що в цьому випадку програмне забезпечення може не працювати належним чином.

- 1 Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Роздільна здатність екрана**.
- 2 Клацніть розкритий список поряд із пунктом **Кілька дисплеїв**, виберіть **Розширити ці дисплеї**, а потім натисніть **ОК**.




Для кожного дисплея можна встановити глибину кольору та роздільну здатність, а також настроїти функцію підключення кількох моніторів.

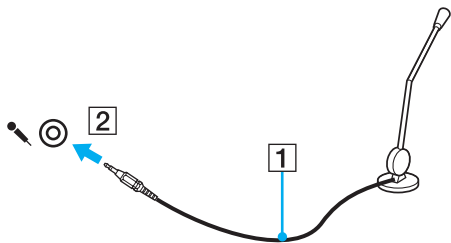
Для кожного дисплея встановіть меншу кількість кольорів або нижчу роздільну здатність.

Підключення зовнішнього мікрофона

До комп'ютера можна підключити зовнішній мікрофон (не надається в комплекті).

Щоб підключити зовнішній мікрофон

Вставте кабель мікрофона (1) у гніздо для мікрофона (2) .



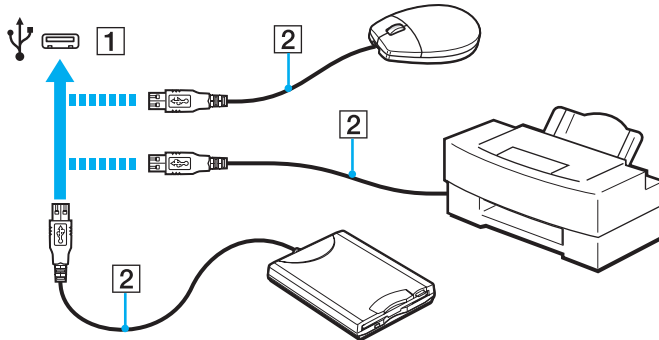
Переконайтеся, що мікрофон призначено для використання з комп'ютером.

Підключення пристрою USB

До комп'ютера можна підключати USB-пристрої (Universal Serial Bus – універсальна послідовна шина), наприклад мишу, дисковод для гнучких дисків, динамік або принтер.

Щоб підключити пристрій USB

- 1 Виберіть потрібний порт USB (1).
- 2 Вставте кабель пристрою USB (2) у порт USB.



Примітки щодо підключення пристрою USB

- Перед використанням пристрою USB може виникнути необхідність інсталювати драйвер, що постачається з ним у комплекті. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий із пристроєм USB.
- Для друку документів необхідно використовувати USB-принтер, сумісний із наявною версією Windows.
- Для отримання додаткових відомостей про відключення пристрою USB див. посібник, наданий із пристроєм.
- Щоб запобігти пошкодженню комп'ютера та/або пристроїв USB, дотримуйтеся нижчевказаного.
 - Змінюючи місцеположення комп'ютера, до якого підключено пристрої USB, не піддавайте порти USB ударам або поштовхам.
 - Не кладіть комп'ютер у сумку або переносний портфель, якщо до нього підключено пристрої USB.

Підключення пристрою i.LINK

Комп'ютер обладнано портом i.LINK, який можна використовувати для підключення пристроїв i.LINK, наприклад цифрової відеокамери.



i.LINK є торговельною маркою Sony Corporation і використовується лише для того, щоб вказати, що виріб містить підключення IEEE 1394. Процедури встановлення підключення i.LINK можуть відрізнятися залежно від програмного застосунку, операційної системи та сумісного пристрою i.LINK. Не всі вироби з підключенням i.LINK можуть з'єднатися один з одним. Для отримання додаткових відомостей про експлуатаційні характеристики та правильне підключення див. посібник, наданий із сумісним пристроєм i.LINK. Перед підключенням сумісних периферійних пристроїв i.LINK до системи, наприклад дисководу CD-RW або жорсткого диска, перевірте їхню сумісність з операційною системою та необхідні експлуатаційні характеристики.

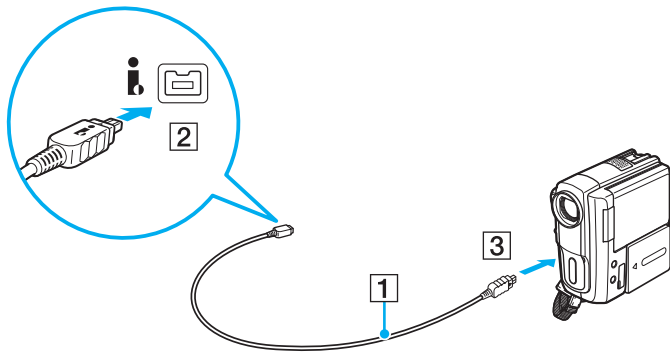
Примітки щодо підключення пристроїв i.LINK

- ❑ Порт i.LINK комп'ютера не постачає живлення на зовнішній пристрій. Якщо для роботи зовнішнього пристрою потрібне зовнішнє живлення, обов'язково підключіть його до джерела живлення.
- ❑ Порт i.LINK підтримує швидкість передавання даних до 400 Мбіт/с. Проте реальна швидкість передавання даних залежить від зовнішнього пристрою.
- ❑ Додаткові кабелі i.LINK можуть бути недоступні в деяких країнах і регіонах.
- ❑ Підключення i.LINK до інших сумісних пристроїв не повністю гарантовано.
- ❑ Зв'язок i.LINK може бути недоступним залежно від використовуваних програмних застосунків, операційної системи та сумісних з i.LINK пристроїв. Для отримання додаткових відомостей зверніться до посібника свого програмного забезпечення.
- ❑ Перевірте умови роботи та сумісність операційної системи i.LINK-сумісних периферійних пристроїв ПК (наприклад жорсткого диска або дисководу CD-RW) перед їх підключенням до комп'ютера.

Підключення цифрової відеокамери

Щоб підключити цифрову відеокамеру

Підключіть один кінець кабелю i.LINK (1) (не надається в комплекті) до порту i.LINK (2) комп'ютера, а інший кінець – до порту DV In/Out (3) цифрової відеокамери.



Процедура підключення може відрізнятися залежно від сумісного пристрою i.LINK. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий із пристроєм.

Через зв'язок i.LINK не можна отримати доступ до вмісту картки пам'яті «Memory Stick» у цифровій відеокамері.

Настроювання комп'ютера VAIO

У цьому розділі коротко описано, як змінити основні настройки комп'ютера VAIO. З-поміж іншого, ви навчитеся використовувати та настраювати зовнішній вигляд програмного забезпечення та службових програм Sony.

- ❑ **Вибір режимів продуктивності (стор. 116)**
- ❑ **Настроювання пароля (стор. 118)**
- ❑ **Використання Intel® VT (стор. 130)**
- ❑ **Використання програми VAIO Control Center (стор. 131)**
- ❑ **Використання програми VAIO Power Management (стор. 133)**
- ❑ **Зміна мови інтерфейсу (стор. 134)**
- ❑ **Настроювання модему (стор. 135)**
- ❑ **Захист жорсткого диска (стор. 136)**

Вибір режимів продуктивності

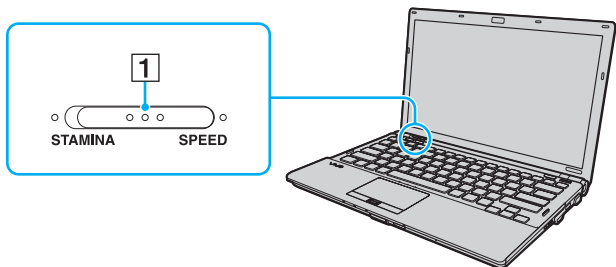
Комп'ютер обладнано перемикачем вибору режиму продуктивності (1), який дає змогу вибрати режим для зменшення рівня споживання електроенергії або забезпечення більш високої продуктивності.

❗ Коли комп'ютер перебуває в режимі SPEED (використовується відеоконтролер NVIDIA), вікно з повідомленням про виявлення зовнішнього дисплея не відображається після першого підключення зовнішнього дисплея до комп'ютера. Щоб змінити виведення зображення на зовнішній дисплей, натисніть клавіші **Fn+F7**.

Обов'язково закрийте всі відкриті застосунки перед зміненням режиму продуктивності. Інакше можна втратити дані, які не було збережено.

Під час переключення екран комп'ютера темнішає та може деякий час мерехтіти. Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність.

Для скасування переключення посуňte перемикач вибору режиму продуктивності в його початкове положення.



❑ Режим **STAMINA**

Дає змогу використовувати Intel Graphics Media Accelerator і вимкнути деякі апаратні пристрої на комп'ютері для заощадження енергії акумулятора.

❑ Режим **SPEED**

Дає змогу використовувати відеоконтролер NVIDIA для забезпечення більш високої продуктивності.



Порт виходу **HDMI** комп'ютера та порт **DVI-D** пристрою стаціонарного підключення працюють лише тоді, коли комп'ютер перебуває в режимі **SPEED**.



Поточний режим продуктивності можна визначити за індикатором із відповідної сторони перемикача вибору режиму продуктивності.

Настроювання пароля

Окрім пароля Windows, можна використовувати функції BIOS для встановлення двох типів паролів для захисту комп'ютера: пароля для увімкнення живлення та пароля жорсткого диска.



Пароль жорсткого диска недоступний для моделей із двома вбудованими твердотілими дисками, об'єднаними в RAID-масив.
Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

Якщо пароль для увімкнення живлення встановлено, необхідно ввести його після появи емблеми VAIO, щоб увімкнути комп'ютер. Пароль для увімкнення живлення допомагає захистити ваш комп'ютер від несанкціонованого доступу.

Пароль жорсткого диска забезпечує додатковий захист даних, збережених на вбудованому пристрої пам'яті. Якщо встановлено пароль жорсткого диска, інші користувачі не зможуть отримати доступ до даних, не знаючи пароля, навіть якщо захищений паролем вбудований пристрій пам'яті вийняти з комп'ютера та встановити на інший.

Додавання пароля для увімкнення живлення

Пароль для увімкнення живлення використовується для захисту комп'ютера від несанкціонованого доступу.

Існує два типи паролів для увімкнення живлення: пароль комп'ютера та пароль користувача. Пароль комп'ютера надається користувачам із правами адміністратора комп'ютера, щоб змінювати значення параметрів на екрані настроювання BIOS і вмикати комп'ютер. Пароль користувача надається іншим звичайним користувачам, щоб дозволити змінювати деякі параметри настройки BIOS, а також вмикати комп'ютер. Щоб установити пароль користувача, необхідно спочатку встановити машинний пароль.



Після встановлення пароля для увімкнення живлення не можна увімкнути комп'ютер, не ввівши пароль. Не забувайте пароль. Запишіть пароль і зберігайте його в таємниці від інших.

Якщо ви забудете пароль для увімкнення живлення та потребуватимете допомоги в його скиданні, необхідно буде сплатити за послугу скидання пароля. Для скидання пароля, можливо, доведеться надіслати комп'ютер у центр обслуговування.



Якщо комп'ютер обладнано датчиком відбитків пальців, а також установлено пароль для увімкнення живлення разом із функцією автентифікації за відбитками пальців, введення пароля під час увімкнення комп'ютера можна замінити на автентифікацію за відбитками пальців. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Використання автентифікації за відбитками пальців** (стор. 73).

Щоб додати пароль для увімкнення живлення (машинний пароль)

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO.
Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, поки відображається емблема VAIO.
- 3 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Set Machine Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 4 Двічі введіть пароль у вікні введення пароля та натисніть клавішу **Enter**.
Пароль може складатися з букв і цифр, а його довжина не має перевищувати 32 символи (включно із пробілами).
- 5 Виберіть **Password when Power On** на вкладці **Security** та натисніть клавішу **Enter**.
- 6 Змініть значення з **Disabled** на **Enabled**.
- 7 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть меню **Exit**, виберіть пункт **Exit Setup**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Щоб додати пароль для увімкнення живлення (пароль користувача)

!

Перед установленням пароля користувача, переконайтесь, що машинний пароль уже встановлено.

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO.
Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, поки відображається емблема VAIO.
- 3 Введіть пароль комп'ютера та натисніть клавішу **Enter**.
- 4 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Set User Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 5 Двічі введіть пароль у вікні введення пароля та натисніть клавішу **Enter**.
Пароль може складатися з букв і цифр, а його довжина не має перевищувати 32 символи (включно із пробілами).
- 6 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть меню **Exit**, виберіть пункт **Exit Setup**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Змінення та видалення пароля для увімкнення живлення

Щоб змінити або видалити пароль для увімкнення живлення (машинний пароль)

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO.
Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, поки відображається емблема VAIO.
- 3 Введіть пароль комп'ютера та натисніть клавішу **Enter**.
- 4 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Set Machine Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 5 На екрані введення пароля один раз введіть поточний пароль і двічі новий пароль, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Щоб видалити пароль, залиште поля **Enter New Password** і **Confirm New Password** пустими та натисніть клавішу **Enter**.
- 6 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть меню **Exit**, виберіть пункт **Exit Setup**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Щоб змінити або видалити пароль для увімкнення живлення (пароль користувача)

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO.
Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, поки відображається емблема VAIO.
- 3 Введіть пароль користувача та натисніть клавішу **Enter**.
- 4 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Set User Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 5 На екрані введення пароля один раз введіть поточний пароль і двічі новий пароль, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Щоб видалити пароль, залиште поля **Enter New Password** і **Confirm New Password** пустими та натисніть клавішу **Enter**.
- 6 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть меню **Exit**, виберіть пункт **Exit Setup**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Додавання пароля жорсткого диска

Пароль жорсткого диска забезпечує додатковий захист даних, збережених на вбудованому пристрої пам'яті. У разі активації пароля жорсткого диска буде забезпечено додатковий рівень безпеки.

Під час додавання пароля жорсткого диска необхідно встановити головний пароль і пароль користувача. Головний пароль надається користувачам із правами адміністратора для скидання пароля користувача на екрані настроювання BIOS. Пароль користувача надається для блокування вбудованого пристрою пам'яті. Установивши пароль користувача, необхідно ввести його разом із паролем для ввімкнення живлення (якщо його встановлено) після появи емблеми VAIO.



Не можна запустити комп'ютер без головного пароля.

Якщо не вдається пригадати головний пароль або ввести його на клавіатурі, іншого шляху для отримання доступу до даних, збережених на вбудованому пристрої пам'яті, немає, і тому вони будуть недоступними. Цей пароль НЕ МОЖНА СКИНУТИ. Знадобиться замінити вбудований пристрій пам'яті за власний кошт, а всі дані, які зберігалися на ньому, буде втрачено. Обов'язково запишіть головний пароль і зберігайте його в таємниці від інших у безпечному місці.



Якщо комп'ютер обладнано датчиком відбитків пальців, а також встановлено пароль жорсткого диска разом із функцією автентифікації за відбитками пальців, введення пароля під час увімкнення комп'ютера можна замінити на автентифікацію за відбитками пальців. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Використання автентифікації за відбитками пальців (стор. 73)**.

Щоб додати пароль жорсткого диска

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO.
Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, поки відображається емблема VAIO.

Якщо встановлено пароль для увімкнення живлення, введіть його.
- 3 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Hard Disk Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Відкриється вікно для введення **Hard Disk Password**.
- 4 Виберіть **Enter Master and User Passwords** і натисніть клавішу **Enter**.
- 5 Виберіть **Continue** у вікні з застереженням і натисніть клавішу **Enter**.
- 6 Двічі введіть головний пароль і натисніть клавішу **Enter**.
Пароль має складатися з букв і цифр, а його довжина не може перевищувати 32 символи (включно із пробілами).
- 7 Двічі введіть пароль користувача та натисніть клавішу **Enter**.
Пароль має складатися з букв і цифр, а його довжина не може перевищувати 32 символи (включно із пробілами).
- 8 Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.
- 9 Натисніть клавішу **Esc**, а потім за допомогою клавіш **←** і **→** виберіть вкладку **Exit**.
- 10 За допомогою клавіші **↑** або **↓** виберіть **Exit Setup** і натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Змінення та видалення пароля жорсткого диска

Щоб змінити пароль жорсткого диска

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO.
Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, поки відображається емблема VAIO.



Якщо встановлено пароль для ввімкнення живлення, введіть його.

- 3 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Hard Disk Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Відкриється вікно для введення **Hard Disk Password**.
- 4 Виберіть **Change Master Password** або **Change User Password** і натисніть клавішу **Enter**.
- 5 Введіть поточний пароль один раз, а потім двічі введіть новий пароль.
- 6 Натисніть клавішу **Enter**.
- 7 Натисніть клавішу **Enter** після появи повідомлення про успішне змінення пароля.
- 8 Натисніть клавішу **Esc**, а потім за допомогою клавіш **←** і **→** виберіть вкладку **Exit**.
- 9 За допомогою клавіші **↑** або **↓** виберіть **Exit Setup** і натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Щоб видалити пароль жорсткого диска

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO.
Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, поки відображається емблема VAIO.



Якщо встановлено пароль для ввімкнення живлення, введіть його.

- 3 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Hard Disk Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Відкриється вікно для введення **Hard Disk Password**.
- 4 Виберіть **Enter Master and User Passwords** і натисніть клавішу **Enter**.
- 5 Введіть поточний пароль у полі **Enter Current Hard Disk Master Password** і натисніть клавішу **Enter**.
- 6 Натисніть клавішу **Enter**, не ввівши жодної букви в поля, які залишилися.
- 7 Натисніть клавішу **Enter** після появи повідомлення про успішне змінення пароля.
- 8 Натисніть клавішу **Esc**, а потім за допомогою клавіш **←** і **→** виберіть вкладку **Exit**.
- 9 За допомогою клавіші **↑** або **↓** виберіть **Exit Setup** і натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Додавання пароля Windows

Пароль Windows дозволяє надати спільний доступ до одного комп'ютера кільком користувачам. Установивши пароль Windows, можна захистити свій обліковий запис користувача від несанкціонованого доступу.

Пароль Windows необхідно вводити після вибору облікового запису користувача.



Не забувайте пароль. Запишіть пароль і зберігайте його в таємниці від інших.



Якщо комп'ютер обладнано датчиком відбитків пальців, а також встановлено пароль Windows разом із функцією автентифікації за відбитками пальців, введення пароля під час увімкнення комп'ютера можна замінити на автентифікацію за відбитками пальців. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Використання автентифікації за відбитками пальців** ([стор. 73](#)).

Щоб додати пароль Windows

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Клацніть **Облікові записи користувачів і безпека сім'ї** або **Облікові записи користувачів**.
- 3 Клацніть **Облікові записи користувачів**.
- 4 Виберіть **Створення пароля для свого облікового запису** в розділі **Зміна облікового запису**.
- 5 У полях **Новий пароль** і **Підтвердження нового пароля** введіть пароль для свого облікового запису.
- 6 Натисніть кнопку **Створити пароль**.



Для отримання додаткових відомостей про паролі Windows див. розділ **Довідка та підтримка Windows**.

Змінення та видалення пароля Windows

Щоб змінити пароль Windows

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Клацніть **Облікові записи користувачів і безпека сім'ї** або **Облікові записи користувачів**.
- 3 Клацніть **Облікові записи користувачів**.
- 4 Клацніть **Змінити пароль**.
- 5 У полі **Поточний пароль** введіть свій поточний пароль.
- 6 У полях **Новий пароль** і **Підтвердження нового пароля** введіть новий пароль.
- 7 Натисніть кнопку **Змінити пароль**.

Щоб видалити пароль Windows

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Клацніть **Облікові записи користувачів і безпека сім'ї** або **Облікові записи користувачів**.
- 3 Клацніть **Облікові записи користувачів**.
- 4 Натисніть кнопку **Видалення свого пароля**.
- 5 У полі **Поточний пароль** введіть поточний пароль, який потрібно видалити.
- 6 Натисніть кнопку **Видалити пароль**.

Використання Intel® VT

Intel® Virtualization Technology (VT) дозволяє використовувати програмне забезпечення віртуалізації устаткування для покращення продуктивності комп'ютера.

! Технологія Intel VT може бути недоступною залежно від ЦП, встановленого на комп'ютері.

Для отримання відомостей про віртуалізацію та використання програмного забезпечення віртуалізації устаткування зверніться до виробника програмного забезпечення.

Щоб увімкнути Intel VT

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO. Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, поки відображається емблема VAIO.
- 3 Натисніть клавішу **←** або **→**, щоб вибрати **Advanced**.
- 4 Натисніть клавішу **↑** або **↓**, щоб вибрати **Intel(R) Virtualization Technology** або **Intel(R) VT**, натисніть клавішу **Enter**, виберіть **Enabled** і натисніть клавішу **Enter**.

! Якщо вкладка **Advanced** не відображається у вікні настроювання BIOS або не вдається вибрати **Intel(R) Virtualization Technology**, технологія Intel VT є недоступною на комп'ютері.

- 5 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть меню **Exit**, виберіть пункт **Exit Setup**, а потім натисніть клавішу **Enter**. Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Використання програми VAIO Control Center

Утиліта **VAIO Control Center** дозволяє звертатися до системної інформації та визначати параметри для поведінки системи.

Щоб використовувати програму VAIO Control Center

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Усі програми**, а потім **VAIO Control Center**.
- 2 Виберіть потрібний елемент керування та змініть настройки.
- 3 Після закінчення натисніть кнопку **ОК**.
Настройки потрібного об'єкта змінено.



Для отримання додаткових відомостей про кожний параметр див. файл довідки, включений до програми **VAIO Control Center**.

Якщо відкрити програму **VAIO Control Center** як стандартний користувач, деякі елементи керування не відобразатимуться.

Використання програми VAIO Status Monitor

Службова програма **VAIO Status Monitor** дає змогу перевірити різні параметри, наприклад параметри керування живленням, параметри захисту та поточне використання пристроїв у вікні **VAIO Status Monitor**.

Щоб відкрити вікно VAIO Status Monitor

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Усі програми**, а потім **VAIO Control Center**.
- 2 Перейдіть до **System Information** і клацніть **VAIO Status Monitor**.
- 3 Натисніть **Advanced** у лівій області.



У вікні **VAIO Status Monitor** можна змінювати параметри певних елементів. Для змінення параметрів виберіть потрібний елемент і клацніть **Settings**.

Використання програми VAIO Power Management

Керування живленням дає змогу настроїти план живлення від джерела змінного струму або елемента живлення згідно з вашими вимогами до споживання електроенергії.

Функцію **VAIO Power Management** додано до меню Windows **Електроживлення**. За допомогою цього програмного забезпечення можна поліпшити функції керування живленням операційної системи Windows, щоб забезпечити кращу роботу комп'ютера та довшу роботу акумуляторної батареї.

Вибір плану живлення

Після увімкнення комп'ютера, на панелі завдань з'являється піктограма стану живлення. Ця піктограма вказує, який тип джерела живлення наразі використовується. Клацніть цю піктограму, щоб відобразити вікно, у якому показується стан живлення.

Щоб вибрати план живлення

- 1 На панелі завдань клацніть правою кнопкою миші піктограму стану живлення та виберіть **Електроживлення**.
- 2 Виберіть потрібний план живлення.

Щоб змінити настройки плану живлення

- 1 Натисніть кнопку **Змінити настройки плану** у правій частині потрібного плану живлення у вікні **Електроживлення**. Змініть параметри сплячого режиму та дисплея на потрібні.
- 2 Щоб змінити додаткові настройки, клацніть **Змінити додаткові настройки живлення** та перейдіть до кроку 3. В іншому випадку клацніть **Зберегти зміни**.
- 3 Виберіть вкладку **VAIO Power Management**. Змініть настройки кожного елемента.
- 4 Натисніть кнопку **ОК**.



Поточні настройки плану живлення можна перевірити за допомогою програми **VAIO Power Management Viewer** у **VAIO Control Center**.

Зміна мови інтерфейсу

На моделях з ОС **Windows 7 Ultimate** або **Windows 7 Enterprise** можна завантажити та інсталювати бажаний мовний пакет.



Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.



Щоб завантажити мовний пакет, необхідно підключити комп'ютер до Інтернету. Відомості про підключення комп'ютера до Інтернету див. у розділі **Користування Інтернетом (стор. 54)**.

Щоб інсталювати мовний пакет

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Усі програми**, а потім **Windows Update**.
- 2 Натисніть **Доступні додаткові оновлення: xx** (число).
- 3 Виберіть бажаний мовний пакет зі списку.
- 4 Натисніть **ОК**, щоб розпочати завантаження та інсталяцію вибраного мовного пакету.

Щоб змінити мову інтерфейсу

- 1 Натисніть кнопку **Пуск**, **Панель керування** та **Годинник, мова та країна/регіон**.
- 2 Натисніть **Мова та країна/регіон**.
- 3 Виберіть вкладку **Клавіатури та мови**.
- 4 Виберіть мову інтерфейсу з розкритого списку.
- 5 Натисніть кнопку **ОК**.

Настроювання модему

Дотримуйтеся кроків, описаних нижче, щоб настроїти параметри перед використанням вбудованого модему.

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Виберіть **Великі піктограми** або **Дрібні піктограми** в меню **Вигляд** у верхньому правому куті вікна.
- 3 Клацніть **Телефон і модем**.
- 4 Введіть необхідні відомості, а потім натисніть кнопку **ОК**.
З'явиться вікно **Телефон і модем**.
- 5 Виберіть своє розташування на вкладці **Правила набору номера** і клацніть **Змінити**.
Відобразиться вікно **Змінити розташування**.
- 6 Виберіть розташування зі списку **Країна/регіон**.
- 7 Виберіть значення **Тоновий** або **Імпульсний** для параметра **Тип набору номера**.



Імпульсний набір може не підтримуватися в деяких країнах і регіонах.

- 8 Введіть код міста (за наявності).
У деяких країнах або регіонах вводити код міста не потрібно.
Якщо перед виходом на зовнішню лінію потрібно набрати спеціальний номер, введіть номер для пунктів **для доступу до зовнішньої місцевої лінії набирати:** та **для доступу до зовнішньої міжміської лінії набирати:**.
- 9 Натисніть кнопку **ОК**.
- 10 Натисніть кнопку **ОК** у вікні **Телефон і модем**, яке з'явиться.

Захист жорсткого диска

Якщо комп'ютер обладнано вбудованим жорстким диском, на ньому має бути попередньо інстальовано службову програму **VAIO HDD Protection** для змінення параметрів захисту жорсткого диска від небезпечних струсів. Для встановлення відповідного рівня захисту можна вибрати рівень чутливості вбудованого датчика струсів.



Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.



Пам'ятайте, що твердотілий диск не включено в область дії службової програми **VAIO HDD Protection**.

Активація службової програми VAIO HDD Protection

Для захисту жорсткого диска від небезпечних струсів спочатку потрібно активувати програму **VAIO HDD Protection**.

Щоб активувати службову програму VAIO HDD Protection

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Усі програми**, а потім **VAIO Control Center**.
- 2 Перейдіть до **Security** та клацніть **Hard Disk Drive Protection Settings**.
- 3 Установіть прапорець **Activate hard disk drive protection**.
- 4 Виберіть потрібний рівень чутливості.
- 5 Натисніть кнопку **ОК**.

Додаткові відомості див. у файлі довідки до програмного забезпечення.



Службову програму **VAIO HDD Protection** призначено для мінімізації можливостей пошкодження жорсткого диска та даних користувача. За жодних умов вона не забезпечує 100%-го захисту даних.

Захист жорсткого диска вимикається перед запуском Windows, переходом до режиму глибокого сну чи сплячого режиму та відновленням або завершенням роботи системи.

Оновлення комп'ютера VAIO

У комп'ютері VAIO та модулях пам'яті застосовуються компоненти високої точності та технологія електронних з'єднувачів. Щоб уникнути скасування гарантії протягом гарантійного періоду для виробу, рекомендовано дотримуватися поданих нижче порад:

- Щоб установити новий модуль пам'яті, звертайтеся до дилера.
- Не встановлюйте його самостійно, якщо ви не знайомі із процесом оновлення пам'яті в комп'ютері.
- Не торкайтеся з'єднувачів і не відкривайте кришку відсіку модуля пам'яті.

Зверніться до VAIO-Link, якщо потрібна допомога.



Тип модуля та обсяг встановленої на комп'ютері пам'яті може відрізнятися залежно від придбаної моделі. Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

Додавання та видалення пам'яті

Якщо необхідно розширити функціональність комп'ютера, можна збільшити об'єм пам'яті, установивши додаткові модулі пам'яті. Перед оновленням пам'яті комп'ютера прочитайте примітки та опис процедур на наступних сторінках.

Примітки щодо додавання або видалення модулів пам'яті

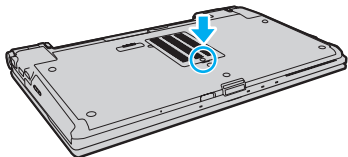
- ❑ Перед додаванням або вийманням модулів пам'яті обов'язково розташуйте комп'ютер на рівній поверхні.
- ❑ Будьте уважні під час заміни пам'яті. Невірне встановлення модулів пам'яті може призвести до пошкодження системи. Таке пошкодження може позбавити гарантії, що надається виробником.
- ❑ Використовуйте лише ті модулі пам'яті, які сумісні з вашим комп'ютером. Якщо модуль пам'яті не визначається комп'ютером, або операційна система Windows стає нестабільною, зверніться до свого дилера або виробника модуля пам'яті.
- ❑ Електростатичний розряд (ЕР) може пошкодити електронні компоненти. Перш ніж розпочати операції з модулем пам'яті, забезпечте дотримання наданих нижче вказівок:
 - ❑ Описані в цьому документі процедури передбачають, що користувач знайомий з основною термінологією, яка пов'язана з персональними комп'ютерами, практичними питаннями безпеки та обов'язковими вимогами щодо сумісності для використання та модифікації електронного обладнання.
 - ❑ Перед тим, як від'єднати від комп'ютера якусь кришку чи панель, вимкніть комп'ютер і відключіть його від джерел живлення (акумуляторної батареї або адаптера змінного струму), а також від будь-яких телекомунікаційних каналів, мереж або модемів. Якщо цього не зробити, у результаті може статися травмування людини або пошкодження обладнання.
 - ❑ ЕР може пошкодити модуль пам'яті та інші компоненти. Установлюйте модуль пам'яті лише на робочому місці, яке обладнано апаратурою для нейтралізації ЕР. Якщо таке робоче місце недоступне, не працюйте у приміщеннях із килимами на підлозі та не використовуйте матеріали, які створюють або зберігають статичну електрику (наприклад, целофанові обгортки). Під час виконання цієї процедури заземліть себе, зберігаючи контакт із нефарбованою металевією частиною корпусу.

- Не відкривайте пакет модуля пам'яті до того, як повністю підготуєтесь до заміни модуля. Пакет захищає модуль від ЕР.
- Щоб захистити модуль пам'яті від ЕР, використовуйте упаковку, що постачається в комплекті з модулем пам'яті, або загорніть його в алюмінієву фольгу.
- Потрапляння будь-якої рідини, сторонніх речовин або об'єктів до гнізд модуля пам'яті або до інших внутрішніх компонентів вашого комп'ютера призведе до пошкодження комп'ютера, і жодні витрати на його ремонт не будуть забезпечені гарантією.
- Не розміщуйте модуль пам'яті в місцях, які зазнають дії:
 - джерел тепла, таких як батареї опалення або повітроводи;
 - прямого сонячного проміння;
 - надмірної кількості пилу;
 - механічної вібрації або ударів;
 - сильних магнітів або неекранованих динаміків;
 - навколишньої температури вище 35 °С або нижче 5 °С;
 - високої вологості.
- Уважно поведіться з модулем пам'яті. Щоб уникнути травмування рук і пальців, не торкайтеся країв компонентів і плат усередині комп'ютера.

Виймання та встановлення модуля пам'яті

Щоб замінити або додати модуль пам'яті

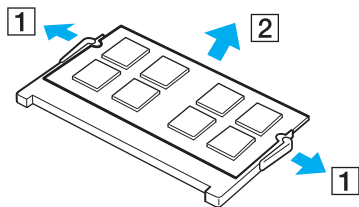
- 1 Вимкніть комп'ютер і відключіть усі периферійні пристрої.
- 2 Відключіть комп'ютер від електромережі та вийміть акумуляторну батарею.
- 3 Зачекайте близько години, доки комп'ютер не охолоне.
- 4 Викрутіть гвинт (показано стрілкою нижче) у нижній частині комп'ютера та зніміть кришку відсіку модуля пам'яті.



- 5 Доторкніться до металевого предмета, щоб розрядити статичну електрику.

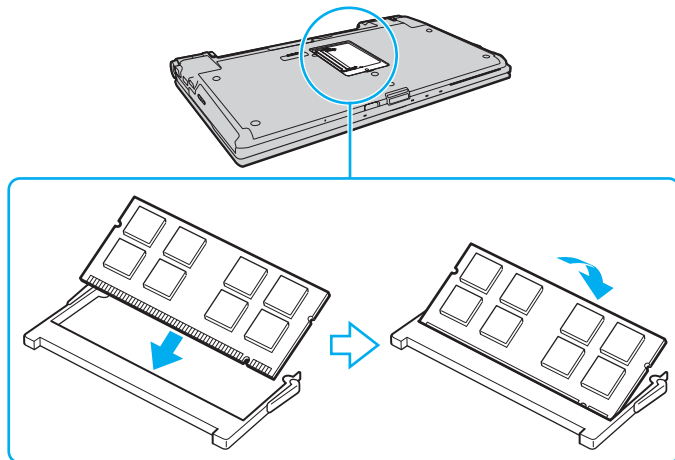
6 Видаліть наразі встановлені модулі пам'яті таким чином:

- ❑ Потягніть замикачі в напрямках, які показано стрілками (1). Модуль пам'яті буде від'єднано.
- ❑ Переконайтеся, що модуль пам'яті нахилений однією стороною вгору, а потім потягніть його в напрямку, який показано стрілкою (2).



7 Вийміть новий модуль пам'яті з пакета.

- 8 Помістіть модуль пам'яті у гніздо модуля пам'яті та натискайте доти, доки він не зафіксується на місці.



! Не торкайтеся будь-яких інших компонентів на материнській платі.

Якщо потрібно встановити лише один модуль пам'яті, обов'язково використовуйте нижнє гніздо.

Обов'язково вставте край розніму модуля пам'яті у гніздо, вирівнявши паз на модулі з маленьким виступом у відкритому гнізді. Не вставляйте модуль пам'яті у гніздо в неправильному напрямку силоміць, оскільки це може призвести до пошкодження гнізда та модуля.

- 9 Помістіть кришку відсіку модуля пам'яті назад на місце.
10 Прикрутіть гвинт у нижній частині комп'ютера.
11 Установіть акумуляторну батарею назад та увімкніть комп'ютер.

Перегляд обсягу пам'яті

Щоб переглянути обсяг пам'яті

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Усі програми**, а потім **VAIO Control Center**.
- 3 Перейдіть до **System Information** і клацніть **System Information**.

Ви можете переглянути обсяг пам'яті у правій області. Якщо додаткова пам'ять не відображається, виконайте процедуру встановлення ще раз і перезавантажте комп'ютер.

Заходи безпеки

У цій частині наведено інструкції з безпеки та заходи безпеки, завдяки яким можна захистити свій комп'ютер VAIO від можливого пошкодження.

- Відомості про безпеку (стор. 145)**
- Відомості про догляд та обслуговування (стор. 148)**
- Експлуатація комп'ютера (стор. 149)**
- Експлуатація РК-екрана (стор. 151)**
- Використання джерела живлення (стор. 152)**
- Експлуатація вбудованої камери (стор. 153)**
- Експлуатація дисків (стор. 154)**
- Використання акумуляторної батареї (стор. 155)**
- Експлуатація картки пам'яті «Memory Stick» (стор. 156)**
- Експлуатація вбудованого пристрою пам'яті (стор. 157)**
- Використання автентифікації за відбитками пальців (стор. 158)**
- Використання модуля TPM (стор. 160)**

Відомості про безпеку

Комп'ютер

- Використовуйте комп'ютер на твердій, стійкій поверхні.
- Не рекомендується розташовувати комп'ютер на колінах. Під час експлуатації у звичайному режимі температура днища виробу може підвищуватись і через значний проміжок часу призвести до появи неприємних відчуттів або опіків.
- Забезпечте достатню циркуляцію повітря, щоб запобігти перегріванню. Не розміщуйте комп'ютер на пористих поверхнях, таких як килими, ковдри, дивани чи ліжка, або біля штор, оскільки вони можуть заблокувати вентиляційні отвори.
- Використовуйте лише зазначені периферійні пристрої та інтерфейсні кабелі.

Джерело живлення

- Не кладіть на шнур живлення важкі об'єкти: це може призвести до пожежі.
- Щоб від'єднати шнур, потягніть його за штепсель. Ніколи не тягніть за сам шнур.
- Відключіть комп'ютер від розетки змінного струму, якщо він не використовуватиметься протягом тривалого часу.
- Коли адаптер змінного струму не використовується, вийміть його з розетки перемінного струму.
- Переконайтеся, що дістатися до розетки змінного струму легко.

Акумуляторна батарея

- ❑ Не використовуйте акумуляторні батареї за температури вище 60 °C, наприклад, у припаркованому автомобілі або під прямим сонячним промінням.
- ❑ Певні перезаряджувані акумуляторні батареї не відповідають стандартам Sony з якості та безпеки. З міркувань безпеки цей комп'ютер працює лише з автентичними акумуляторними батареями Sony, розробленими для цієї моделі. Якщо встановлено неавторизовану акумуляторну батарею, вона не заряджатиметься, а комп'ютер не функціонуватиме.
- ❑ Зберігайте акумуляторну батарею подалі від будь-яких джерел тепла.
- ❑ Зберігайте акумуляторну батарею сухою.
- ❑ Не відкривайте й не намагайтесь розібрати акумуляторну батарею.
- ❑ Бережіть акумуляторну батарею від механічних ударів, наприклад від падіння на тверду поверхню.
- ❑ Якщо комп'ютер не використовується протягом тривалого часу, вийміть акумуляторну батарею, щоб уникнути її пошкодження.
- ❑ Якщо акумуляторна батарея не використовувалася протягом значного періоду часу, залишковий рівень заряду може виявитися низьким. Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність. Акумуляторна батарея поступово розряджається, навіть якщо не використовується. Підключіть адаптер змінного струму до комп'ютера та зарядіть акумуляторну батарею перед повторним використанням комп'ютера.

Наушники

- ❑ **Безпека на дорозі.** Не використовуйте навушники під час керування автомобілем, їзди на велосипеді або керування будь-яким моторизованим засобом пересування. Це може призвести до небезпеки на дорозі, а також може бути правопорушенням у деяких регіонах. Гучне відтворення музики також може бути потенційно небезпечним у той час, коли ви йдете пішки, особливо по пішохідному переходу.
- ❑ **Запобігання травмуванню слуху.** Уникайте прослуховування навушників на високій гучності. Спеціалісти зі слуху не радять відтворювати звук постійно, голосно й протягом тривалого періоду часу. Якщо ви відчуваєте, що у вас дзвенить у вухах, зменште гучність або припиніть використання.

«Memory Stick»

Тримайте картку пам'яті «Memory Stick» та адаптери «Memory Stick» у місцях, недоступних для дітей. Існує ризик того, що вони проковтнуть носій або адаптер.

Відомості про догляд та обслуговування

Комп'ютер

- ❑ Чистьте корпус м'якою тканиною (сухою або трошки зволоженою слабким розчином мийного засобу). Не використовуйте абразивні подушечки чи пасти або такі розчинники, як спирт або бензин, оскільки це може пошкодити зовнішнє покриття комп'ютера.
- ❑ Перед тим як чистити комп'ютер, переконайтеся, що адаптер змінного струму відключено від розетки, і вийміть акумуляторну батарею.

ПК-екран

- ❑ Користуйтеся м'якою, сухою тканиною для чищення поверхні ПК-екрана. Тертя поверхні може пошкодити екран.
- ❑ Щоб захистити ПК-екран і клавіатуру від пошкоджень, наприклад, під час перенесення комп'ютера, перед закриванням кришки ПК-екрана розправте на клавіатурі тканину для чищення, уникаючи зморшок.

Вбудована камера

Чистьте захисну кришку для лінз вбудованої камери за допомогою щітки з піддувом або м'якої щіточки. Якщо кришка дуже брудна, почистьте її м'якою, сухою тканиною. Не тріть кришку, бо вона чутлива до тиску.

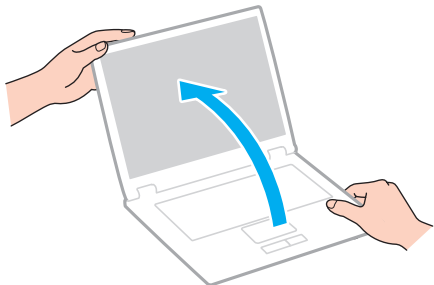
Диски

- ❑ Належний догляд за дисками необхідний для їх тривалої надійності. Не використовуйте розчинники (такі як бензин, розріджувач, спирт, засоби для очищення, які можна придбати, або антистатичний аерозоль), які можуть пошкодити диск.
- ❑ Щоб здійснити правильну чистку, тримайте диск за краї та використовуйте м'яку тканину для витирання, починаючи від центру.
- ❑ Якщо диск сильно забруднений, намочіть м'яку тканину водою, старанно її викрутіть, а потім витріть нею поверхню диска, починаючи із середини. Витріть залишки вологи за допомогою сухої, м'якої тканини.

Експлуатація комп'ютера

- Якщо на комп'ютер впав твердий предмет або розлилася будь-яка рідина, завершіть роботу комп'ютера, відключіть його від розетки та вийміть акумуляторну батарею. Комп'ютер може потребувати перевірки кваліфікованим фахівцем перед відновленням роботи.
- Не впускайте свій комп'ютер і не кладіть на нього ніяких предметів.
- Не розташовуйте свій комп'ютер у місцях, які зазнають впливу:
 - джерел тепла, наприклад батареї опалення або повітроводів;
 - прямого сонячного проміння;
 - надмірної кількості пилу;
 - вологи або дощу;
 - механічної вібрації або ударів;
 - сильних магнітів або неекранованих динаміків;
 - навколишньої температури вище 35 °C або нижче 5 °C;
 - високої вологості.
- Не розміщуйте електронне обладнання біля комп'ютера. Електромагнітне поле обладнання може призвести до неправильної роботи комп'ютера.
- Ваш комп'ютер використовує високочастотні радіосигнали й може спричинити перешкоди для прийому радіо або телебачення. Якщо це сталося, розмістіть комп'ютер на достатній відстані від приймача.
- Не використовуйте надрізані або пошкоджені з'єднувальні кабелі.
- Якщо комп'ютер перенести безпосередньо з холодного місця до теплого, усередині комп'ютера може конденсуватися волога. У такому разі почекайте принаймні одну годину, перш ніж увімкнути комп'ютер. Якщо виникають якісь проблеми, відключіть комп'ютер від розетки та зверніться до VAIO-Link.

- ❑ Щоб уникнути втрати даних у разі ушкодження комп'ютера, регулярно робіть резервні копії даних.
- ❑ Відкриваючи кришку РК-екрана чи піднімаючи комп'ютер, не тисніть на РК-екран або його краї. РК-екран чутливий до тиску й надмірного навантаження, тому тиск може пошкодити екран або спричинити його несправність. Щоб відкрити комп'ютер, притримуйте основу однією рукою, а іншою обережно підніміть кришку РК-екрана. Переносячи комп'ютер із відкритою кришкою, обов'язково тримайте його двома руками.



- ❑ Переносьте комп'ютер у спеціально розробленій для цього сумці.

Експлуатація РК-екрана

- ❑ Не залишайте РК-екран таким чином, щоб на нього попадало сонячне проміння. Це може пошкодити РК-екран. Переконайтесь у тому, що сонячне світло не потрапляє на комп'ютер, якщо він знаходиться біля вікна.
- ❑ Не дряпайте поверхню РК-екрана та не тисніть на нього. Це може спричинити пошкодження.
- ❑ Використання комп'ютера в умовах низької температури може призвести до залишкових зображень на РК-екрані. Це не є несправністю. Коли комп'ютер повернеться до нормальної температури, екран повернеться до нормального стану.
- ❑ Якщо одне й те саме зображення відображається протягом тривалого періоду часу, на РК-екрані може з'явитися залишкове зображення. Залишкове зображення зникне через деякий час. Для уникнення появи залишкового зображення можна користуватися заставкою.
- ❑ Під час роботи РК-екран стає теплим. Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність.
- ❑ РК-екран виготовлено з використанням високоточної технології. Однак можна побачити маленькі чорні цятки та/або яскраві цятки (червоні, сині або зелені), які постійно відображаються на РК-екрані. Це нормальний результат, що виник в процесі виробництва й не означає несправності.
- ❑ Не змінюйте параметр орієнтації РК-екрана у вікні **Параметри планшетного ПК**, навіть якщо для вибору доступні інші параметри, оскільки це може призвести до нестабільного функціонування комп'ютера. Sony не несе жодної відповідальності за несправності, які сталися внаслідок змінення параметрів.
- ❑ Не тисніть на закриту кришку РК-екрана, оскільки це може призвести до появи подряпин на РК-екрані або забруднити його.

Використання джерела живлення



Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

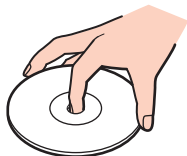
- Не використовуйте розетку змінного струму разом з іншим енергоємним обладнанням, наприклад копіювальним апаратом або знищувачем документів.
- Можна придбати розгалужувач живлення зі стабілізатором напруги. Цей пристрій допомагає уникнути пошкодження комп'ютера в результаті раптових стрибків напруги, наприклад під час електричної бурі.
- Використовуйте адаптер змінного струму, який входить до комплекту поставки, або автентичні вироби Sony. Не використовуйте ніяких інших адаптерів змінного струму, оскільки це може призвести до несправності.

Експлуатація вбудованої камери

- ❑ Не торкайтеся захисної кришки для лінз вбудованої камери, оскільки це може створити на кришці подряпини, які з'являться на зроблених знімках.
- ❑ Незалежно від стану живлення комп'ютера, не піддавайте об'єktiv вбудованої камери дії прямого сонячного проміння, адже це може призвести до неправильної роботи камери.
- ❑ Вбудована камера вимикається в той час, коли відео або статичні зображення імпортуються з i.LINK-сумісного пристрою, приєднаного до порту i.LINK.

Експлуатація дисків

- ❑ Відбитки пальців і пил на поверхні диска можуть призвести до помилок у зчитуванні. Завжди тримайте диски за їхні краї та центральний отвір, як це показано нижче.



- ❑ Ніколи не приклеюйте липкі наклейки на диск. Це негативно вплине на користування диском і може призвести до серйозних пошкоджень.

Використання акумуляторної батареї

- ❑ Тривалість роботи акумуляторної батареї зменшується в холодному навколишнього середовищі. Це спричиняється зменшенням ефективності акумуляторної батареї за низької температури.
- ❑ Заряджайте акумуляторну батарею за температур від 10 до 30 °С. Заряджання за нижчих температур триватиме довше.
- ❑ Коли акумуляторна батарея використовується або заряджається, її температура підвищується. Це нормальне явище, яке не є причиною для хвилювання.
- ❑ Вам необов'язково розряджати акумуляторну батарею перед її заряджанням.
- ❑ Якщо після повного заряджання акумуляторна батарея швидко розряджається, імовірно, її термін експлуатації закінчується та її потрібно замінити.

Експлуатація картки пам'яті «Memory Stick»

- Не торкайтеся роз'єму картки пам'яті «Memory Stick» пальцями або металевими предметами.
- В якості наклейок використовуйте лише липкі наклейки, що постачаються з картою пам'яті «Memory Stick».
- Не згинайте, не кидайте та не розкривайте картку пам'яті «Memory Stick».
- Не розбирайте та не змінюйте конструкцію картки пам'яті «Memory Stick».
- Не піддавайте картку пам'яті «Memory Stick» впливу вологи.
- Не використовуйте та не зберігайте картку пам'яті «Memory Stick» у місцях, які зазнають впливу наведених нижче факторів.
 - Статичної електрики
 - Електричного шуму
 - Дуже високих температур, наприклад, у припаркованій на сонці машині
 - Прямого сонячного проміння
 - Високої вологості
 - Їдких речовин
- Користуйтеся футляром для зберігання, що надається в комплекті з картою пам'яті «Memory Stick».
- Обов'язково зробіть резервні копії важливих даних.
- Використовуючи картку пам'яті «Memory Stick Duo», не пишіть гостроконечною ручкою на наклейці, приклеєній до картки пам'яті «Memory Stick Duo». Дія тиску на носій може пошкодити внутрішні компоненти.

Експлуатація вбудованого пристрою пам'яті

Вбудований пристрій пам'яті (жорсткий диск або твердотілий диск) має велику щільність зберігання та виконує зчитування й запис даних за короткий час. Однак його легко пошкодити внаслідок неправильного використання. Якщо вбудований пристрій пам'яті пошкоджено, дані відновити неможливо. Щоб уникнути втрати даних, необхідно поводитися з комп'ютером обережно.



Комп'ютер може не мати функцій і параметрів, описаних у цьому розділі.
Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

Щоб уникнути пошкодження жорсткого диска

- Не піддавайте свій комп'ютер раптовим рухам.
- Зберігайте свій комп'ютер подалі від магнітів.
- Не розташовуйте свій комп'ютер у місцях, в яких діє механічна вібрація, а також у нестабільному положенні.
- Не переміщуйте комп'ютер увімкнутим.
- Не вимикайте або не перезавантажуйте комп'ютер у той час, коли дані записуються на жорсткий диск або зчитуються з нього.
- Не використовуйте свій комп'ютер у місцях, які зазнають сильних температурних змін.
- Не виймайте жорсткий диск із комп'ютера.

Щоб уникнути пошкодження твердотілого диска

- Не вимикайте й не перезавантажуйте комп'ютер тоді, коли дані записуються на твердотілий диск або зчитуються з нього.
- Не виймайте твердотілий диск із комп'ютера.

Використання автентифікації за відбитками пальців



Комп'ютер може не мати функцій і параметрів, описаних у цьому розділі.
Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

- ❑ Технологія автентифікації за відбитками пальців не гарантує повної автентифікації користувача або повного захисту даних та обладнання.
Sony не несе жодної відповідальності за проблеми та збитки, що сталися внаслідок використання або неспроможності використання датчика відбитків пальців.
- ❑ Ступінь розпізнавання відбитків пальців залежить від умов роботи датчика, а також відрізняється для кожної людини.
- ❑ Перш ніж віддати комп'ютер у ремонт, обов'язково виконайте резервне копіювання даних, збережених на вбудованому пристрої пам'яті, особливо в зашифрованих архівах, створених за допомогою функції **File Safe**.
Sony не несе жодної відповідальності за втрату або змінення даних, які могли статися протягом ремонту.
- ❑ У разі ініціалізації вбудованого пристрою пам'яті, наприклад після ремонту, зразки відбитків пальців буде втрачено. Їх доведеться зареєструвати заново.
- ❑ Обслуговування та керування даними, які стосуються автентифікації за відбитками пальців, проводиться вами на власний ризик.
Компанія Sony не бере на себе жодної відповідальності за будь-які дефекти, які виникли внаслідок обслуговування та керування даними.
- ❑ Перш ніж утилізувати комп'ютер або передати його третій особі, настійно рекомендовано видалити дані відбитків пальців, зареєстровані для датчика відбитків пальців, після видалення даних, збережених на вбудованому пристрої пам'яті. Докладніші інструкції див. у розділі **Стирання зареєстрованих відбитків пальців (стор. 79)**.

- ❑ Датчик відбитків пальців може вийти з ладу або зазнати пошкоджень, якщо до його поверхні застосовується дія:
 - ❑ твердих або гостроконечних предметів;
 - ❑ дрібнозернистих предметів, наприклад, під час пересування забрудненого пальця по датчику відбитків пальців.
- ❑ Розрядіть статичну електрику з пальця, доторкнувшись до металевого предмета, зокрема впродовж сухих періодів (наприклад узимку), перед скануванням відбитка пальця. Статична електрика може призвести до несправностей у роботі датчика відбитків пальців.

Використання модуля TPM



Комп'ютер може не мати функцій і параметрів, описаних у цьому розділі.
Відомості про конфігурацію комп'ютера див. у технічних характеристиках.

- ❑ Незважаючи на те, що комп'ютер обладнано функціями безпеки TPM, ці функції не забезпечують повний захист даних і апаратного забезпечення. Компанія Sony не бере на себе відповідальності за будь-які проблеми або пошкодження, які виникли внаслідок використання цих функцій.
- ❑ Після інсталяції програмного забезпечення **Infineon TPM Professional Package** на комп'ютері необхідно встановити кілька паролів TPM. Без цих паролів не вдасться відновити дані, захищені за допомогою модуля TPM. Обов'язково запишіть паролі та зберігайте їх у таємниці від інших у безпечному місці.
- ❑ Перш ніж віддати комп'ютер на ремонт, обов'язково створіть резервні копії останніх версій файлу архіву для аварійного відновлення, файлу маркера для аварійного відновлення, файлу маркера для скидання пароля, а також копію персонального секретного файлу. Зберігайте їх у таємниці від інших у безпечному місці. Дані, які зберігаються в модулі TPM, вбудованому в материнську плату, може бути втрачено або пошкоджено під час ремонту.
- ❑ Модуль TPM також буде замінено, якщо під час ремонту знадобиться замінити материнську плату. У такому разі для відновлення конфігурації TPM використовуйте резервні копії файлу архіву для аварійного відновлення, файлу маркера для аварійного відновлення, файлу маркера для скидання пароля, а також копію персонального секретного файлу.
- ❑ Перш ніж віддати комп'ютер на ремонт, обов'язково виконайте резервне копіювання даних, збережених на вбудованому пристрої пам'яті. Після ремонту вбудований пристрій пам'яті можуть повернути відформатованим. У такому разі не вдасться відновити дані за допомогою резервних копій файлу архіву для аварійного відновлення, файлу маркера для аварійного відновлення, файлу маркера для скидання пароля, а також копії персонального секретного файлу.

- ❑ Обов'язково настройте автоматичні операції створення резервних копій після завершення роботи майстра ініціалізації модуля TPM. Оновіть резервні копії файлів, установивши прапорець **Run automatic backup now** у вікні, яке відкриється після завершення встановлення. У процесі відновлення за допомогою резервних копій файлів може виникнути помилка, якщо не настроїти операції автоматичного створення резервних копій.
- ❑ Обслуговування та керування даними, які захищено модулем TPM, проводиться на ваш власний ризик. Компанія Sony не бере на себе жодної відповідальності за будь-які дефекти, які виникли внаслідок обслуговування та керування даними.

Виправлення неполадок

У цьому розділі описано, як розв'язати поширені проблеми, з якими можна зіштовхнутись під час використання комп'ютера VAIO. Багато проблем усуваються легко. Спробуйте скористатися цими порадами, перш ніж звертатись до VAIO-Link.



Комп'ютер може не мати функцій і параметрів, описаних у цьому розділі.

- Комп'ютер (стор. 164)**
- Безпека системи (стор. 173)**
- Акумулятор (стор. 174)**
- Вбудована камера (стор. 176)**
- Інтернет (стор. 178)**
- Мережа (стор. 180)**
- Технологія Bluetooth (стор. 186)**
- Оптичні диски (стор. 190)**
- Дисплей (стор. 194)**
- Друк (стор. 198)**
- Мікрофон (стор. 199)**
- Динаміки (стор. 200)**
- Сенсорна панель (стор. 201)**
- Клавіатура (стор. 202)**



- Дискети (стор. 203)
- Аудіо та відео (стор. 204)
- «Memory Stick» (стор. 207)
- Периферійні пристрої (стор. 208)
- Пристрій стаціонарного підключення (стор. 209)

Комп'ютер

Що робити, якщо комп'ютер не запускається?

- Переконайтеся, що комп'ютер надійно підключений до джерела живлення й увімкнений, а індикатор живлення світиться.
- Переконайтеся, що акумулятор правильно встановлено та заряджено.
- Від'єднайте всі підключені пристрої USB (якщо такі є), а потім перезапустіть комп'ютер.
- Вийміть усі додаткові модулі пам'яті, які ви могли встановити після придбання, а потім перезапустіть комп'ютер.
- Якщо комп'ютер підключено до подовжувача або до безперебійного джерела живлення (БДЖ), переконайтеся, що подовжувач або БДЖ підключено до джерела живлення та увімкнено.
- Якщо використовується зовнішній дисплей, переконайтеся, що його підключено до джерела живлення та увімкнено. Переконайтеся, що елементи керування яскравістю та контрастністю відрегульовано правильно. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий з дисплеєм.
- Від'єднайте адаптер змінного струму та вийміть акумуляторну батарею. Зачекайте 3—5 хвилин. Повторно встановіть акумуляторну батарею, знову підключіть адаптер змінного струму, а потім натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути комп'ютер.
- Конденсування вологи може спричинити несправність комп'ютера. У такому випадку не використовуйте комп'ютер принаймні годину.
- Перевірте, чи використовується адаптер змінного струму Sony з комплекту постачання. Задля власної безпеки користуйтеся тільки автентичною акумуляторною батареєю Sony та адаптером змінного струму, який постачається компанією Sony для комп'ютера VAIO.

Що робити, якщо зелений індикатор живлення загорається, але на екрані нічого не відображається?

- ❑ Кілька разів натисніть сполучення клавіш **Alt+F4**, щоб закрити вікно застосунку. Можливо, сталася помилка застосунку.
- ❑ Якщо клавіші **Alt+F4** не працюють, натисніть кнопку **Пуск**, стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи**, а потім натисніть кнопку **Перезавантаження**, щоб перезавантажити комп'ютер.
- ❑ Якщо комп'ютер не перезавантажується, натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete** і стрілку  поряд із кнопкою **Завершення роботи** , а потім натисніть кнопку **Перезавантаження**. Якщо відобразиться вікно **Безпека Windows**, клацніть **Перезавантаження**.
- ❑ Якщо ця процедура не допомагає, натисніть і утримуйте кнопку живлення більше чотирьох секунд, щоб вимкнути комп'ютер. Від'єднайте адаптер змінного струму та залиште комп'ютер у такому стані приблизно на п'ять хвилин. Потім підключіть адаптер змінного струму та увімкніть комп'ютер знову.

!
Вимикайте комп'ютер за допомогою клавіш **Ctrl+Alt+Delete**, бо натискання кнопки живлення може привести до втрати даних, які не було збережено.

Що робити, якщо комп'ютер або програмне забезпечення не відповідає?

- Якщо комп'ютер не відповідає під час роботи програмного застосунку, натисніть клавіші **Alt+F4**, щоб закрити вікно застосунку.
 - Якщо клавіші **Alt+F4** не працюють, натисніть кнопку **Пуск**, а потім кнопку **Завершення роботи**, щоб вимкнути комп'ютер.
 - Якщо комп'ютер не вимикається, натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, а потім кнопку **Завершення роботи**. Якщо відобразиться вікно **Безпека Windows**, клацніть **Завершення роботи**.
 - Якщо це не спрацює, натисніть і утримуйте кнопку живлення, доки комп'ютер не вимкнеться.
- !**
Вимикайте комп'ютер за допомогою клавіш **Ctrl+Alt+Delete**, бо натискання кнопки живлення може привести до втрати даних, які не було збережено.
- Від'єднайте адаптер змінного струму та вийміть акумуляторну батарею. Зачекайте 3—5 хвилин. Повторно встановіть акумуляторну батарею, знову підключіть адаптер змінного струму, а потім натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути комп'ютер.
 - Спробуйте переінсталювати програмне забезпечення.
 - Зверніться по технічну підтримку до виробника програмного забезпечення або до відповідного постачальника послуг.

Чому комп'ютер не переходить до режиму сну або глибокого сну?

Комп'ютер може працювати нестабільно, якщо режим роботи змінено, перш ніж комп'ютер повністю перейшов до режиму сну або глибокого сну.

Щоб повернути комп'ютер до звичайного режиму

- 1 Закрийте всі відкриті програми.
- 2 Натисніть кнопку **Пуск**, клацніть стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи**, а потім натисніть кнопку **Перезавантаження**.
- 3 Якщо комп'ютер не перезапускається, натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, клацніть стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи** та виберіть **Перезавантаження**.
Якщо відобразиться вікно **Безпека Windows**, клацніть **Перезавантаження**.
- 4 Якщо це не спрацює, натисніть і утримуйте кнопку живлення, доки комп'ютер не вимкнеться.

!
Вимикайте комп'ютер за допомогою клавіш **Ctrl+Alt+Delete**, бо натискання кнопки живлення може привести до втрати даних, які не було збережено.

Що робити, якщо індикатор заряджання швидко миготить, а комп'ютер не запускається?

- Ця проблема може виникнути внаслідок неправильного встановлення акумуляторної батареї. Щоб усунути цю проблему, вимкніть комп'ютер і вийміть акумуляторну батарею. Потім знову встановіть акумуляторну батарею в комп'ютер. Додаткові відомості див. у розділі **Установлення та від'єднання акумуляторної батареї (стор. 19)**.
- Якщо проблема залишається після виконання вищевказаних дій, це означає, що встановлено несумісну акумуляторну батарею. Вийміть акумуляторну батарею та зверніться до VAIO-Link.

Що робити, якщо відображається повідомлення, яке сповіщає про несумісність або неналежне встановлення акумуляторної батареї, а потім комп'ютер переходить у режим глибокого сну?

- ❑ Ця проблема може виникнути внаслідок неправильного встановлення акумуляторної батареї. Щоб усунути цю проблему, вимкніть комп'ютер і вийміть акумуляторну батарею. Потім знову встановіть акумуляторну батарею в комп'ютер. Додаткові відомості див. у розділі **Установлення та від'єднання акумуляторної батареї (стор. 19)**.
- ❑ Якщо проблема залишається після виконання вищевказаних дій, це означає, що встановлено несумісну акумуляторну батарею. Вийміть акумуляторну батарею та зверніться до VAIO-Link.

Чому у вікні властивостей системи відображається менша від максимальної швидкість ЦП?

Це нормально. Оскільки ЦП комп'ютера використовує технологію контролю швидкості ЦП для збереження електроенергії, у вікні властивостей системи може відобразитися поточна швидкість ЦП, а не максимальна.

Що робити, якщо комп'ютер не приймає пароль і відображає повідомлення «Enter Onetime Password»?

Якщо ввести неправильний пароль увімкнення три рази поспіль знову, відобразиться повідомлення **Enter Onetime Password** і Windows не запускатиметься. Натисніть і потримайте кнопку живлення більше 4 секунд, щоб переконатися, що індикатор живлення згас. Зачекайте 10—15 секунд, а потім перезапустіть комп'ютер і введіть правильний пароль. Під час введення пароля переконайтеся, що індикатори Num lock і Caps lock не світяться. Якщо будь-який із них світиться, натисніть клавішу **Num Lk** (або **Num Lock**) чи **Caps Lock**, щоб вимкнути індикатор перед введенням пароля.

Що робити, якщо не працює або виходить із ладу ігрове програмне забезпечення?

- Перевірте наявність на веб-сайті гри виправлень і оновлень, доступних для завантаження.
- Переконайтеся, що встановлено останню версію відеодрайвера.
- У деяких моделях VAIO для графічних даних використовується системна пам'ять. У такому разі не гарантовано відмінну якість графіки.

Що робити, якщо не вдається згадати пароль увімкнення?

Якщо ви забули пароль увімкнення, зверніться до VAIO-Link, щоб скинути його. З вас буде стягнуто плату за скидання пароля.

Чому екран не вимикається, коли проходить час, визначений для автоматичного вимкнення?

Деякі програмні застосунки або заставки призначені для тимчасового вимкнення функції операційної системи, яка вимикає екран комп'ютера або переводить його в режим сну після певного періоду бездіяльності. Щоб усунути цю проблему, вийдіть із запущених програмних застосунків або змініть поточну заставку.

Як змінити послідовність пристроїв завантаження?

Послідовність пристроїв завантаження можна змінити за допомогою однієї з функцій BIOS. Виконайте такі кроки:

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться емблема VAIO.
Відобразиться вікно налаштування BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** кілька разів, коли відобразиться емблема VAIO.
- 3 Виберіть пункт **Boot** за допомогою клавіші **←** або **→**.
- 4 Використовуючи клавіші **↑** або **↓**, виберіть диск, послідовність завантаження якого потрібно змінити.
- 5 Змініть послідовність пристроїв завантаження за допомогою клавіші **F5** або **F6**.
- 6 За допомогою клавіші **←** або **→** виберіть меню **Exit**, виберіть пункт **Exit Setup**, а потім натисніть клавішу **Enter**. Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Що робити, якщо не вдається завантажити комп'ютер із USB-дисководу для гнучких дисків, підключеного до комп'ютера?

Щоб завантажити комп'ютер з USB-дисководу для гнучких дисків, потрібно змінити пристрій завантаження.

Увімкніть комп'ютер і натисніть клавішу **F11**, коли відобразиться емблема VAIO.

Як зменшити обсяг розділу відновлення?

Вбудований пристрій пам'яті містить розділ відновлення, в якому зберігаються дані для відновлення системи. Якщо в комп'ютері встановлено твердотілий диск, можна зменшити об'єм розділу відновлення, виконавши вказані нижче дії.

- 1 Вставте диск відновлення до оптичного дисководу ввімкненого комп'ютера, вимкніть комп'ютер, а потім знову ввімкніть його.



Використовуйте диск(и) відновлення, створений після доставки комп'ютера.

- 2 Виберіть розкладку клавіатури з розкритого списку та натисніть кнопку **Далі**.
- 3 Виберіть операційну систему та натисніть кнопку **Далі**.
- 4 Виберіть пункт **VAIO Recovery Center**.
- 5 Виберіть пункт **Restore Complete System** і натисніть кнопку **Пуск**.
- 6 Виберіть пункт **Skip** і натисніть кнопку **Далі**.
З'явиться запит про необхідність збереження додаткового мультимедійного вмісту VAIO.
- 7 Виберіть **Ні** та натисніть кнопку **Далі**.
- 8 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.



Вказана вище процедура потребує відновлення системи. Усі програми та дані, записані на пристрій збереження даних перед зменшенням обсягу розділу відновлення, буде втрачено.

Щоб виконати подальше відновлення після зменшення обсягу розділу відновлення, знадобиться диск(и) відновлення.

Як перевірити обсяг розділу відновлення?

Вбудований пристрій пам'яті містить розділ відновлення, в якому зберігаються дані для відновлення системи. Щоб перевірити об'єм розділу відновлення, виконайте вказані нижче дії.

- 1 Натисніть кнопку **Пуск**, клацніть правою кнопкою миші **Комп'ютер** і виберіть **Керування**.
- 2 Виберіть пункт **Керування дисками** в директорії **Сховище** на лівій панелі.
Об'єм розділу відновлення та загальний об'єм диска C відображається в рядку **Диск 0** на центральній панелі.

Безпека системи

Як захистити комп'ютер від загроз системі безпеки, наприклад вірусів?

На комп'ютері заздалегідь встановлено операційну систему Microsoft Windows. Найкращим способом захисту комп'ютера від таких загроз системі безпеки, як віруси, є регулярне завантаження та встановлення останніх оновлень операційної системи Windows.

Щоб отримати необхідні оновлення операційної системи Windows, виконайте такі дії:

! Для завантаження оновлень потрібно підключити комп'ютер до Інтернету.

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Натисніть **Система й безпека**.
- 3 Натисніть **Центр підтримки**.
- 4 Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб встановити автоматичні або регулярні оновлення.

Як підтримувати антивірусне програмне забезпечення оновленим?

Постійно підтримувати програму **McAfee** в оновленому стані можна за допомогою останніх оновлень від McAfee, Inc.

Для завантаження й встановлення останніх оновлень системи безпеки виконайте такі дії:

! Для завантаження оновлень потрібно підключити комп'ютер до Інтернету.

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Усі програми, McAfee і McAfee SecurityCenter**.
- 2 Для оновлення програмного забезпечення натисніть кнопку, розташовану у верхньому лівому куті вікна.
- 3 Щоб завантажити оновлення, дотримуйтесь інструкцій, які з'являтимуться на екрані.

Для отримання додаткових відомостей див. файл довідки до програми.

Акумулятор

Як переглянути стан заряду акумулятора?

Стан заряджання акумулятора можна визначити за індикатором заряджання. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Заряджання акумуляторної батареї (стор. 22)**.

Коли комп'ютер працює від джерела змінного струму?

Якщо комп'ютер безпосередньо з'єднаний із розеткою змінного струму за допомогою адаптера змінного струму, він живиться змінним струмом, навіть якщо встановлено акумуляторну батарею.

Коли потрібно перезаряджати акумуляторну батарею?

Перезаряджайте акумуляторну батарею в зазначених нижче випадках.

- Коли акумуляторна батарея розряджається та миготять індикатори заряджання й живлення.
- Якщо акумуляторна батарея не використовувалася протягом тривалого періоду часу.

Коли потрібно замінити акумуляторну батарею?

Якщо після повного заряджання акумуляторна батарея швидко розряджається, імовірно, її термін експлуатації закінчується та її потрібно замінити.

Чи звертати увагу на нагрівання встановленої акумуляторної батареї?

Ні. Нагрівання акумуляторної батареї під час живлення комп'ютера — це нормальне явище.

Чи може комп'ютер перейти до режиму глибокого сну під час роботи від акумуляторної батареї?

Комп'ютер може перейти до режиму глибокого сну під час роботи від акумуляторної батареї, але деяке програмне забезпечення та периферійні пристрої перешкоджають цьому. Якщо використовується програма, яка перешкоджає системі перейти до режиму глибокого сну, часто зберігайте дані, щоб уникнути їхньої втрати. Додаткові відомості про активування режиму глибокого сну вручну див. у розділі **Використання режиму глибокого сну** (стор. 27).

Як зменшити споживання заряду акумулятора під час перебування комп'ютера в режимі сну?

На час доставки комп'ютера в ньому увімкнена функція пробудження через контролер LAN. Щоб зменшити споживання заряду акумулятора під час перебування комп'ютера в режимі сну, цю функцію потрібно вимкнути. Виконайте такі кроки:

- 1 Натисніть кнопку **Пуск**, виберіть **Панель керування, Устаткування та звук** і **Диспетчер пристроїв**.
- 2 Двічі клацніть розділ мережних адаптерів і **Gigabit Network Connection**.
- 3 Перейдіть на вкладку параметрів керування живленням і зніміть прапорець, який дозволяє пристрою пробуджувати комп'ютер.
- 4 Натисніть кнопку **ОК**.

Вбудована камера

Чому у видошукачі не відтворюються зображення або відтворюються зображення низької якості?

- Вбудована камера може використовуватися лише одним програмним застосунком. Перед запуском нового застосунку закрийте поточний застосунок.
- Під час перегляду об'єкта, що швидко рухається, у видошукачі можуть з'являтися певні перешкоди, наприклад горизонтальні смуги. Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність.
- Якщо проблема не зникає, перезапустіть комп'ютер.

Чому записи мають низьку якість?

- На записах, відзнятих за люмінесцентного освітлення, можуть відображатися відблиски світла.
- Затемнені частини записів можуть виглядати як шум.
- Якщо захисна кришка для лінз брудна, відзняти чіткий кадр не вдасться. Почистьте кришку. Див. розділ **Вбудована камера (стор. 148)**.

Що робити, якщо в записах є пропущені кадри та перепади звуку?

- Параметри ефектів програмного забезпечення можуть призвести до пропускання кадрів. Для отримання додаткових відомостей див. файл довідки до програмного застосунку.
- Можливо, кількість працюючих застосунків перевищує дозволу. Закрийте застосунки, які наразі не використовуються.
- Можливо, активовано функцію керування живленням комп'ютера. Перевірте роботу ЦП.

Що робити, якщо під час відтворення фільму з'являються пропущені кадри, коли комп'ютер живиться від акумулятора?

Акумуляторна батарея розряджається. Підключіть комп'ютер до розетки змінного струму.

Щоб робити, якщо записане зображення мерехтить?

Ця проблема виникає під час роботи камери при люмінесцентному освітленні через невідповідність між вихідною частотою освітлення та витримкою.

Щоб зменшити мерехтіння, змініть напрямок камери або яскравість записів камери. У деяких застосунках можна встановити відповідне значення однієї із властивостей камери (наприклад джерело світла, мерехтіння тощо), щоб усунути мерехтіння.

Чому на кілька секунд затримується вхідний відеосигнал із вбудованої камери?

Вхідний відеосигнал може затримуватися на декілька секунд, якщо:

- використовується комбінація клавіш із клавішею **Fn**.
- зростає навантаження на ЦП.

Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність.

Що робити, якщо комп'ютер працює нестабільно під час переходу до режиму збереження енергії, поки використовується вбудована камера?

Якщо комп'ютер автоматично переходить до режиму сну або глибокого сну, змініть відповідні настройки режиму збереження енергії. Відомості про змінення цього параметра див. у розділі **Використання режимів енергозбереження (стор. 26)**.

Інтернет

Що робити, якщо модем не працює?

- Переконайтеся, що телефонний кабель надійно вставлено в порт модема на комп'ютері та в розетку.
- Переконайтеся, що телефонний кабель працює. Вставте кабель у стаціонарний телефон та послухайте, чи лунає гудок.
- Переконайтеся, що програма набирає правильний номер телефону.
- Переконайтеся, що програмне забезпечення, яке використовується, сумісне з модемом комп'ютера. (Усі заздалегідь встановлені програми Sony сумісні.)
- Переконайтеся, що модем є єдиним пристроєм, підключеним до телефонної лінії.
- Виконайте перелічені нижче кроки для перевірки налаштувань.
 - 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
 - 2 Виберіть **Великі піктограми** або **Дрібні піктограми** в меню **Вигляд** у верхньому правому куті вікна.
 - 3 Клацніть **Телефон і модем**.
 - 4 На вкладці **Модеми** перевірте, що модем присутній у списку.
 - 5 На вкладці **Правила набору номера** перевірте, чи правильна інформація про місцезоташування.

Чому зв'язок через модем повільний?

Комп'ютер обладнано модемом, сумісним із протоколами V.92/V.90. На швидкість зв'язку через модем можуть впливати багато факторів, включно з перешкодами на телефонній лінії та сумісністю з телефонним обладнанням, наприклад із факсимільними апаратами або іншими модемами. Якщо ви вважаєте, що модем неправильно з'єднується з іншими модемами на основі ПК, з факсимільними апаратами або з Інтернет-провайдером, виконайте одну з описаних нижче дій.

- Попросіть телефонну компанію перевірити, чи на телефонній лінії немає перешкод.
- Якщо проблема пов'язана з факсом, переконайтеся, що немає проблем із факсимільним апаратом, на який здійснюється дзвінок, і що він сумісний із факсимільним модемом.
- Якщо виникає проблема з'єднання з Інтернет-провайдером, переконайтеся, що в нього немає технічних неполадок.
- Якщо є друга телефонна лінія, спробуйте з'єднати модем з нею.

Мережа

Що робити, якщо комп'ютеру не вдається з'єднатися з точкою доступу безпроводової локальної мережі?

- На потужність сигналу мережі впливають перешкоди та відстань до точки доступу. Можливо, необхідно перемістити комп'ютер подалі від перешкод або ближче до точки доступу, яка може використовуватися.
- Переконайтеся, що перемикач **WIRELESS** увімкнено, а на комп'ютері світиться індикатор **WIRELESS**.
- Переконайтеся, що увімкнено живлення точки доступу.
- Якщо потрібно підключити комп'ютер до точки доступу безпроводової локальної мережі за допомогою смуги 5 ГГц, переконайтеся, що на вкладці **WLAN** у вікні налаштувань **VAIO Smart Network** вибрано опцію використання смуги 5 ГГц або смуг 2,4 і 5 ГГц. Зв'язок через безпроводову локальну мережу (стандарт IEEE 802.11a) лише через смугу пропускання 5 ГГц, доступну лише для вибраних моделей, вимкнено за промовчанням.
- Виконайте перелічені нижче кроки для перевірки налаштувань.
 - 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
 - 2 Натисніть кнопку **Переглянути стан і завдання мережі** в розділі **Мережа й Інтернет**.
 - 3 Клацніть **Підключитися до мережі**, щоб підтвердити вибір точки доступу.
- Переконайтеся, що ключ шифрування правильний.

- Переконайтеся, що вибрано значення **Максимальна продуктивність** для пункту **Параметри безпроводового адаптера** у вікні **Електроживлення**. Вибір іншого параметра може призвести до помилки зв'язку. Щоб змінити настройки, виконайте такі дії:
 - 1 На панелі завдань клацніть правою кнопкою миші піктограму стану живлення та виберіть **Електроживлення**.
 - 2 Натисніть **Змінити настройки плану**.
 - 3 Виберіть пункт **Змінити додаткові настройки живлення**.
 - 4 Виберіть вкладку **Додаткові настройки**.
 - 5 Двічі клацніть **Параметри безпроводового адаптера** та **Економія енергії**.
 - 6 У розкритому списку виберіть **Максимальна продуктивність** для настройки **Робота від акумулятора** і для настройки **Підключено**.

Що робити, якщо не вдається отримати доступ до Інтернету?

- Перевірте настройки точки доступу. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, який постачався з точкою доступу.
- Переконайтеся, що комп'ютер і точка доступу з'єднані.
- Перейдіть із комп'ютером подалі від перешкод або ближче до використовуваної точки доступу.
- Переконайтеся, що комп'ютер правильно настроєно на доступ до Інтернету.
- Переконайтеся, що вибрано значення **Максимальна продуктивність** для пункту **Параметри безпроводового адаптера** у вікні **Електроживлення**. Вибір іншого параметра може призвести до помилки зв'язку. Щоб змінити параметри, виконуйте інструкції, наведені в розділі **Що робити, якщо комп'ютеру не вдається з'єднатися з точкою доступу безпроводової локальної мережі?** (стор. 180).

Чому повільно передаються дані?

- На швидкість перенесення даних у безпроводовій локальній мережі впливає відстань і предмети між пристроями та точками доступу. Серед інших факторів є конфігурація пристрою, умови поширення радіохвиль і сумісність програмного забезпечення. Щоб досягти максимальної швидкості передавання даних, перейдіть із комп'ютером подалі від перешкод або ближче до використовуваної точки доступу.
- Якщо використовується точка доступу безпроводової локальної мережі, пристрій може бути тимчасово перенавантажено залежно від кількості пристроїв, які з'єднано через точку доступу.
- Якщо точці доступу перешкоджають інші точки доступу, змініть канал точки доступу. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, який постачався з точкою доступу.
- Переконайтеся, що вибрано значення **Максимальна продуктивність** для пункту **Параметри безпроводового адаптера** у вікні **Електроживлення**. Вибір іншого параметра може призвести до помилки зв'язку. Щоб змінити параметри, виконуйте інструкції, наведені в розділі **Що робити, якщо комп'ютеру не вдається з'єднатися з точкою доступу безпроводової локальної мережі?** (стор. 180).

Як уникнути перешкод під час передавання даних?

- Коли комп'ютер підключений до точки доступу, можуть траплятися перерви в передаванні даних, якщо передається великий файл, або комп'ютер розташовано поряд із мікрохвильовими печами та безпроводовими телефонами.
- Перемістіть комп'ютер ближче до точки доступу.
- Переконайтеся, що зв'язок точки доступу не порушено.
- Змініть канал точки доступу. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, який постачався з точкою доступу.
- Переконайтеся, що вибрано значення **Максимальна продуктивність** для пункту **Параметри безпроводового адаптера** у вікні **Електроживлення**. Вибір іншого параметра може призвести до помилки зв'язку. Щоб змінити параметри, виконуйте інструкції, наведені в розділі **Що робити, якщо комп'ютеру не вдається з'єднатися з точкою доступу безпроводової локальної мережі?** ([стор. 180](#)).

Що таке канали?

- У безпроводових локальних мережах використовуються різні діапазони частот, які називаються каналами. Канали точок доступу безпроводових мереж сторонніх виробників можуть бути запрограмовані на канали, відмінні від тих, що використовують пристрої компанії Sony.
- Якщо використовується точка доступу безпроводової локальної мережі, див. інформацію про з'єднання в посібнику, що постачався з точкою доступу.

Чому з'єднання з мережею переривається в разі змінення ключа шифрування?

Два комп'ютери з увімкненою функцією безпроводової локальної мережі можуть втратити одноранговий мережевий зв'язок, якщо змінюється ключ шифрування. Можна або повернути ключ шифрування до початкового профілю, або знову ввести ключ на обох комп'ютерах, щоб ключі співпали.

Як відобразити вікно VAIO Smart Network?

Щоб відобразити вікно **VAIO Smart Network** на робочому столі, виконайте перелічені нижче дії.

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Усі програми**, а потім **VAIO Control Center**.
- 2 Клацніть **Network Connections** та **VAIO Smart Network**.
- 3 Натисніть **Advanced** у лівій області.



Для отримання додаткових відомостей про **VAIO Smart Network** див. файл довідки до програмного забезпечення.

Що робити, якщо не вдається підключити комп'ютер до безпроводової глобальної обчислювальної мережі?

- ❑ Переконайтеся, що акумулятор правильно встановлено і заряджено.
- ❑ Переконайтеся, що SIM-картка має функцію 3G й цю функцію активовано оператором телекомунікаційного зв'язку. Вставляючи SIM-картку, обов'язково слідуйте процедури з розділу **Вставлення SIM-картки (стор. 65)**.
- ❑ Ваша мережа мобільного зв'язку має забезпечувати покриття вашого регіону. Зверніться до постачальника послуг мережі для отримання відомостей щодо покриття мережі.
- ❑ Переконайтеся, що перемикач **WIRELESS** увімкнено, а на комп'ютері світиться індикатор **WIRELESS**.
- ❑ Переконайтеся, що у вікні **VAIO Smart Network** вибрано й увімкнено кнопку **WWAN**.
- ❑ Можливо, знадобиться вручну ввести відомості для імені точки доступу (APN) у програмному забезпеченні для керування підключенням. У такому випадку обов'язково отримайте правильні відомості для APN від свого оператора телекомунікаційного зв'язку. Додаткові відомості див. у файлі довідки до програмного забезпечення для керування підключенням.
- ❑ Перевірте, чи успішно виявлено модем безпроводової глобальної обчислювальної мережі програмним забезпеченням для керування підключенням. Для виявлення модема безпроводової глобальної обчислювальної мережі програмним забезпеченням може знадобитися деякий час.



Для отримання додаткових відомостей щодо функції безпроводової глобальної обчислювальної мережі регулярно відвідуйте веб-сайт служби підтримки VAIO за адресою <http://www.vaio-link.com/troubleshoot/wwan/>.

Технологія Bluetooth

Що робити, якщо іншим пристроям Bluetooth не вдається знайти комп'ютер?

- Переконайтеся, що функція Bluetooth увімкнена на обох пристроях.
- Переконайтеся, що перемикач **WIRELESS** увімкнено, а на комп'ютері світиться індикатор **WIRELESS**.
- Коли комп'ютер знаходиться в режимі енергозбереження, функцію Bluetooth використовувати не можна. Поверніть комп'ютер до звичайного режиму, а потім увімкніть перемикач **WIRELESS**.
- Комп'ютер та пристрій можуть розміщуватися занадто далеко один від одного. Найкраще безпроводова технологія Bluetooth працює, якщо пристрої розташовано в межах 10 м один від одного.

Що робити, якщо не вдається знайти пристрій Bluetooth, з яким потрібно встановити зв'язок?

- Перевірте, чи увімкнено функцію Bluetooth на пристрої, з яким потрібно встановити зв'язок. Для отримання додаткових відомостей див. посібник іншого пристрою.
- Якщо пристрій, з яким потрібно встановити зв'язок, уже з'єднано з іншим пристроєм Bluetooth, можливо, його не вдасться знайти, або він не зможе встановити з'єднання з комп'ютером.
- Щоб дозволити всім пристроям Bluetooth встановлювати зв'язок із комп'ютером, виконайте наведені нижче дії.
 - 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Пристрої та принтери**.
 - 2 Клацніть правою кнопкою миші піктограму пристрою Bluetooth і натисніть **Параметри пристрою Bluetooth**.
 - 3 Виберіть вкладку **Параметри** та встановіть прапорець **Дозволити пристроям Bluetooth знаходити цей комп'ютер**.

Що робити, якщо іншим пристроям Bluetooth не вдається підключитися до комп'ютера?

- Спробуйте скористатися порадами розділу **Що робити, якщо не вдається знайти пристрій Bluetooth, з яким потрібно встановити зв'язок? (стор. 186)**.
- Переконайтеся, що інші пристрої автентифіковані.
- Відстань для перенесення даних може бути меншою 10 м залежно від існуючих перешкод між двома пристроями, від якості поширення радіохвиль та від операційної системи або програмного забезпечення, яке використовується. Перемістіть комп'ютер і пристрій Bluetooth ближче один до одного.

Чому зв'язок Bluetooth повільний?

- Швидкість передавання даних залежить від перешкод і/або відстані між пристроями, від властивостей радіохвилі та від використовуваної операційної системи або програмного забезпечення. Перемістіть комп'ютер і пристрій Bluetooth ближче один до одного.
- Радіочастота 2,4 ГГц, на якій працюють пристрої Bluetooth і пристрої безпроводової локальної мережі, використовується також іншими пристроями. Пристрої Bluetooth застосовують технологію, яка зменшує вплив інших пристроїв, використовуючи ту ж довжину хвилі; утім, швидкість з'єднання та діапазон зв'язку може знизитися. Через перешкоди від інших пристроїв можуть розірватися всі підключення.
- На потужність сигналу мережі впливають перешкоди та відстань до точки доступу. Можливо, знадобиться перемістити комп'ютер подалі від перешкод або ближче до підключеного пристрою.
- Визначте, що перешкоджає зв'язку, і вилучіть предмети, які знаходяться між комп'ютером і пристроєм, з яким він з'єднаний.

Чому не вдається користуватися службами, які підтримує підключений пристрій Bluetooth?

Установити зв'язок можна лише зі службами, які також підтримує комп'ютер із функцією Bluetooth. Щоб дізнатися про це докладніше, шукайте інформацію про Bluetooth у ресурсі **Довідка та підтримка Windows**.

Чи можна використовувати пристрої з технологією Bluetooth у літаках?

За допомогою технології Bluetooth комп'ютер передає радіочастоту 2,4 ГГц. У вразливих місцях, наприклад лікарнях і літаках, можуть існувати обмеження на використання пристроїв Bluetooth із метою уникнення радіоперешкод. Запитайте у працівників закладу, чи дозволено використовувати функцію Bluetooth на комп'ютері.

Чому не вдається використовувати функцію Bluetooth після входу в систему як користувача зі стандартним обліковим записом користувача?

Функція Bluetooth може бути недоступною користувачу комп'ютера зі стандартним обліковим записом користувача. Увійдіть до системи як користувач із правами адміністратора.

Чому не вдається використовувати пристрої Bluetooth після змінення користувачів?

Якщо змінювати користувачів, не виходячи із системи, пристрої Bluetooth не працюватимуть. Перед зміненням користувачів обов'язково виконуйте вихід із системи. Щоб вийти із системи, натисніть кнопку **Пуск**, стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи** та **Вихід із системи**.

Чому не можна обмінятися даними візитки за допомогою мобільного телефону?

Функція обміну візитками не підтримується.

Що робити, якщо не чути звуку з навушників або аудіо та відеоконтролера?

Перевірте настройки SCMS-T. Якщо навушники або аудіо чи відеоконтролер не підтримують захист вмісту SCMS-T, потрібно підключити пристрій за допомогою розширеного профілю розповсюдження аудіо (A2DP — Advanced Audio Distribution Profile). Виконайте такі кроки:

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Пристрої та принтери**.
- 2 Клацніть правою кнопкою миші піктограму пристрою, який потрібно підключити за допомогою A2DP, і виберіть пункт **Control**.
- 3 Клацніть пункт **SCMS-T Settings**.
- 4 Зніміть прапорець **Connect to a device only if it supports SCMS-T content protection**.

Що робити, якщо на панелі завдань не відображається піктограма Bluetooth?

- Переконайтеся, що перемикач **WIRELESS** увімкнено, а на комп'ютері світиться індикатор **WIRELESS**.
- Переконайтеся, що у вікні **VAIO Smart Network** вибрано й увімкнено кнопку **WLAN**.
- Щоб відобразити піктограму Bluetooth на панелі завдань, виконайте зазначені нижче кроки.
 - 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Пристрої та принтери**.
 - 2 Клацніть правою кнопкою миші піктограму пристрою Bluetooth і натисніть **Параметри пристрою Bluetooth**.
 - 3 Натисніть вкладку **Параметри** та встановіть прапорець **Відображати піктограму Bluetooth в області сповіщень**.

Оптичні диски

Чому комп'ютер зависає під час спроби зчитування диска?

Диск, який комп'ютер намагається прочитати, може бути брудним або пошкодженим. Виконайте такі кроки:

- 1 Натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, клацніть стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи** та виберіть **Перезавантаження**, щоб перезапустити комп'ютер.

!
Вимикання комп'ютера за допомогою клавіш **Ctrl+Alt+Delete** може привести до втрати даних, які не було збережено.

- 2 Вийміть диск із оптичного дисководу.
- 3 Перевірте, чи не забруднено або не пошкоджено диск. Якщо потрібно почистити диск, див. відповідні інструкції в розділі **Диски (стор. 148)**.

Що робити, якщо дисковод не відкривається?

- Переконайтеся, що комп'ютер увімкнено.
- Якщо живлення оптичного дисководу відключено системою керування електроживленням **VAIO Power Management**, додаткова кнопка виймання диска на оптичному дискувді не працюватиме. Скористайтеся кнопкою виймання диска з дисководу, розташованою у верхній правій частині клавіатури. Лоток оптичного дисководу відкривається з деякою затримкою, якщо живлення оптичного дисководу вимкнено.
- Якщо кнопка виймання диска не працює, натисніть кнопку **Пуск**, виберіть **Комп'ютер**, клацніть правою кнопкою миші піктограму оптичного дисководу, а потім у контекстному меню виберіть **Витягти**.
- Якщо жоден із варіантів не допоможе, вставте тонкий прямий об'єкт (наприклад скріпку для паперу) в отвір ручного виймання біля додаткової кнопки виймання диска.
- Спробуйте перезапустити комп'ютер.

Що робити, якщо не вдається правильно відтворити диск на комп'ютері?

- Переконайтеся, що диск вставлено в оптичний дисковод написом догори.
- Переконайтеся, що необхідні програми інстальовано відповідно до вказівок виробника.
- Якщо диск брудний або пошкоджений, комп'ютер не відповідатиме. Виконайте такі кроки:
 - 1** Натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, клацніть стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи** та виберіть **Перезавантаження**, щоб перезапустити комп'ютер.

!
Вимикання комп'ютера за допомогою клавіш **Ctrl+Alt+Delete** може привести до втрати даних, які не було збережено.

 - 2** Вийміть диск із оптичного дисковода.
 - 3** Перевірте, чи не забруднено або не пошкоджено диск. Якщо потрібно почистити диск, див. відповідні інструкції в розділі **Диски (стор. 148)**.
- Якщо диск відтворюється, але звук відсутній, виконайте нижченаведене:
 - Можливо, гучність було вимкнено за допомогою клавіш **Fn+F2**. Натисніть ці клавіші ще раз.
 - Можливо, гучність було зменшено за допомогою клавіш **Fn+F3**. Продовжуйте натискати клавіші **Fn+F4**, щоб збільшити гучність і зробити звук чутним.
 - На панелі завдань клацніть правою кнопкою миші піктограму гучності та виберіть **Відкрити мікшер гучності**, щоб перевірити настройки.
 - Перевірте настройки гучності в мікшері.
 - Якщо використовуються зовнішні динаміки, перевірте настройки гучності на динаміках і з'єднання між динаміками та комп'ютером.

- Переконайтеся, що інстальовано відповідний драйвер. Виконайте такі кроки:
 - 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
 - 2 Натисніть **Система й безпека**.
 - 3 Клацніть **Система**.
 - 4 На лівій панелі виберіть пункт **Диспетчер пристроїв**.
Відобразиться вікно **Диспетчер пристроїв** із переліком пристроїв на комп'ютері.
Якщо біля пристрою у списку відображається «X» або знак оклику, може виникнути необхідність увімкнути пристрій або переінсталювати драйвер.
 - 5 Двічі клацніть пристрій оптичного дисководу, щоб відкрити список оптичних дисководів на комп'ютері.
 - 6 Двічі клацніть потрібний дисковод.
Можна підтвердити драйвер, вибравши вкладку **Драйвер** і клацнувши **Відомості про драйвер**.
 - 7 Щоб закрити вікно, натисніть кнопку **ОК**.
- Переконайтеся, що до диска не прикріплено наклейку. Наклейки можуть відклеїтися, коли диск розміщено в оптичному дисководі, і пошкодити дисковод або спричинити його несправність.
- Якщо відображається попередження про код регіону, диск може бути несумісним з оптичним дисководом. Перевірте пакет, щоб переконатися, що код регіону сумісний з оптичним дисководом.
- Якщо помітите на комп'ютері конденсацію, не використовуйте його принаймні годину. Конденсування вологи може спричинити несправність комп'ютера.
- Переконайтеся, що комп'ютер працює від мережі змінного струму, і спробуйте відкрити диск ще раз.

Що робити, якщо не вдається відтворити диск Blu-ray або якщо комп'ютер працює нестабільно під час відтворення дисків Blu-ray?

- Перевірте, чи підтримує оптичний дисковод функцію відтворення дисків Blu-ray.
- Можливо, не вдасться відтворити певний вміст диска Blu-ray на комп'ютері, або комп'ютер може працювати нестабільно під час відтворення диска Blu-ray. Для нормального відтворення вмісту на комп'ютері завантажте та інстальуйте останні оновлення для програми **WinDVD BD** за допомогою **VAIO Update**. Відомості щодо використання **VAIO Update**, див. у розділі **Оновлення комп'ютера (стор. 28)**.

Що робити, якщо не вдається записати дані на компакт-диск?

- Переконайтеся, що ви не запускаєте застосунок і жодному з них, навіть заставці, не дозволяєте запускатися автоматично.
- Якщо використовується диск CD-R/RW з прикріпленою наклейкою, замініть його диском без прикріпленої наклейки. Використання диска з прикріпленою наклейкою може викликати помилку записування або інше пошкодження.

Що робити, якщо не вдається записати дані на носій DVD?

- Переконайтеся, що використовується відповідний записуваний носій DVD.
- Перевірте, який записуваний формат DVD сумісний з оптичним дисководом. Записувані носії DVD деяких брендів не підтримуються.

Чому не вдається записати дані на диск Blu-ray?

- Перевірте, чи підтримує оптичний дисковод функцію записування дисків Blu-ray.
- Диски BD-R не перезаписуються. Не можна додавати та видаляти дані з дисків BD-R.

Дисплей

Чому на екрані нічого не відображається?

- ❑ Екран комп'ютера може стати пустим, якщо комп'ютер відключено від живлення, або він переходить до режиму збереження енергії (до режиму сну або глибокого сну). Якщо комп'ютер перебуває в режимі сну РК-екрана (Відео), натисніть будь-яку клавішу, щоб повернути комп'ютер до звичайного режиму. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Використання режимів енергозбереження (стор. 26)**.
- ❑ Переконайтеся, що комп'ютер надійно підключений до джерела живлення й увімкнений, а індикатор живлення світиться.
- ❑ Якщо комп'ютер працює від акумуляторної батареї, переконайтеся, що її правильно встановлено та заряджено. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Використання акумуляторної батареї (стор. 19)**.
- ❑ Якщо зображення виводиться на зовнішній дисплей, натисніть клавіші **Fn+F7**. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Комбінації із клавішею «Fn» та їхні функції (стор. 30)**.
- ❑ Під час переключення екран комп'ютера темнішає та може деякий час мерехтіти. Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність.

Що робити якщо зображення та відео відображаються неправильно?

- ❑ Перед використанням відео чи графічного застосунку або початком відтворення DVD переконайтеся, що для кольорів дисплея обрано параметр **True Color (32 біта)**. Вибір інших параметрів може завадити успішному відображенню зображень такими застосунками. Щоб змінити кольори дисплея, виконайте такі дії:
 - 1 Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Роздільна здатність екрана**.
 - 2 Клацніть **Додаткові настройки**.
 - 3 Виберіть вкладку **Монітор**.
 - 4 Виберіть параметр **True Color (32 біта)** у розділі **Кольори**.
- ❑ Не змінюйте роздільну здатність і кольори дисплея під час використання застосунків для роботи з відео чи зображеннями або відтворення DVD-дисків, тому що це може призвести до невдалого відтворення/відображення або до нестабільної роботи системи.
Також рекомендується перед початком відтворення DVD вимкнути заставку. Якщо заставку ввімкнено, вона може активуватися під час відтворення DVD та завадити успішному відтворенню. Відомо, що деякі заставки навіть можуть змінювати роздільну здатність і кольори дисплея.

Що робити, якщо на екрані телевізора або на зовнішньому дисплеї, підключеному до вихідного порту HDMI, не відображаються жодні зображення?

- ❑ Порт виходу **HDMI** не працює, коли комп'ютер перебуває в режимі STAMINA. Перш ніж приєднувати зовнішній пристрій до порту виходу **HDMI**, перейдіть до режиму продуктивності SPEED. Див. розділ **Вибір режимів продуктивності (стор. 116)** для вибору режиму.
- ❑ Переконайтеся, що використовується дисплей, сумісний із HDCP. Вміст, захищений авторськими правами, не відображається на дисплеї, несумісному із HDCP. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Підключення телевізора із вхідним портом HDMI (стор. 104)** або **Підключення дисплея комп'ютера або проектора (стор. 100)**.

Чому на екрані не відображається відео?

- ❑ Якщо зображення виводиться на відключений зовнішній дисплей, не можна відобразити відео на екрані комп'ютера. Зупиніть відтворення відео, змініть вихід зображення на екран комп'ютера, а потім перезапустіть відтворення відео. Відомості про зміну виводу зображення див. у розділі **Вибір режимів відображення (стор. 107)**. Або, щоб змінити вихід зображення, можна натиснути клавіші **Fn+F7**. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Комбінації із клавішею «Fn» та їхні функції (стор. 30)**.
- ❑ Відеопам'яті комп'ютера може бракувати для відображення відео з високою роздільною здатністю. У такому разі зменште роздільну здатність РК-екрана.

Щоб змінити роздільну здатність екрана, виконайте такі дії:

- 1 Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Роздільна здатність екрана**.
- 2 Клацніть розкритий список поряд із розділом **Роздільна здатність**.
- 3 Переміщайте повзунок угору для збільшення або зменшення роздільної здатності екрана.



Можна перевірити загальну кількість доступної графічної та відеопам'яті. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі, виберіть **Роздільна здатність екрана**, а потім натисніть **Додаткові настройки** та вкладку **Адаптер**. Відображуване значення може відрізнятись від фактичного обсягу пам'яті комп'ютера.

Що робити, якщо екран темний?

Натисніть клавіші **Fn+F6**, щоб підвищити яскравість екрана комп'ютера.

Що робити, якщо зовнішній дисплей залишається пустим?

Натисніть клавіші **Fn+F7**, щоб змінити виведення зображення. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Комбінації із клавішею «Fn» та їхні функції (стор. 30)**.

Як запустити Windows Aero?

Щоб запустити Windows Aero, виконайте такі кроки:

- 1 Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Персоналізувати**.
- 2 Виберіть потрібну тему зі списку **Теми Aero**.

Для отримання додаткових відомостей про функції Windows Aero, наприклад «Об'ємне гортання», див. **Довідку та підтримку Windows**.

Друк

Що робити, якщо не вдається роздрукувати документ?

- ❑ Переконайтеся, що принтер увімкнено, а кабель принтера надійно підключений до портів принтера та комп'ютера.
- ❑ Переконайтеся, що принтер сумісний із операційною системою Windows, встановленою на комп'ютері.
- ❑ Перед використанням принтера може знадобитися інсталювати драйвер принтера. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий із принтером.
- ❑ Якщо принтер не працює після відновлення роботи комп'ютера внаслідок переходу з режиму збереження енергії (з режиму сну або глибокого сну), перезапустіть комп'ютер.
- ❑ Якщо у принтера є функції бінапрявленого з'єднання, вимкнення цих функцій на комп'ютері може увімкнути друк. Виконайте такі кроки:
 - 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Пристрої та принтери**.
 - 2 Клацніть правою кнопкою миші піктограму принтера та виберіть **Властивості**.
 - 3 Виберіть вкладку **Порти**.
 - 4 Зніміть прапорець **Дозволити двосторонній обмін даними**.
 - 5 Натисніть кнопку **ОК**.

У результаті буде вимкнено функції бінапрявленого з'єднання принтера, наприклад передавання даних, контроль стану та пульт дистанційного керування.

Якщо принтер підключено до додаткового пристрою стаціонарного підключення, перевірте, чи приєднано пристрій стаціонарного підключення до джерела змінного струму.

Мікрофон

Що робити, якщо мікрофон не працює?

Якщо використовується зовнішній мікрофон, переконайтеся, що його увімкнено та правильно з'єднано із гніздом для мікрофона на комп'ютері.

Як уникнути фонового шуму мікрофона?

Фоновий шум виникає, якщо в мікрофон надходить звук із пристрою зі звуковою платою, наприклад із динаміка.

Щоб уникнути цієї проблеми:

- Не розміщуйте мікрофон біля пристрою зі звуковою платою.
- Знизьте гучність динаміків і мікрофона.

Динаміки

Що робити, якщо із вбудованих динаміків не чути звук?

- Якщо використовується програма із власним регулюванням гучності, переконайтеся, що гучність відрегульовано правильно. Для отримання додаткових відомостей див. файл довідки програми.
- Можливо, гучність було вимкнено за допомогою клавіш **Fn+F2**. Натисніть ці клавіші ще раз.
- Можливо, гучність було зменшено за допомогою клавіш **Fn+F3**. Продовжуйте натискати клавіші **Fn+F4**, щоб збільшити гучність і зробити звук чутним.
- Перевірте регулятори гучності Windows, клацнувши на панелі завдань піктограму гучності.

Що робити, якщо зовнішні динаміки не працюють?

- Спробуйте скористатися порадами розділу **Що робити, якщо із вбудованих динаміків не чути звук? (стор. 200)**.
- Переконайтеся, що динаміки правильно підключено, а гучність збільшена достатньо для того, щоб почути звук.
- Переконайтеся, що динаміки призначено для використання з комп'ютером.
- Якщо у динаміків є кнопка вимкнення звуку, установіть її на значення «off».
- Якщо динаміки потребують живлення від зовнішнього джерела, переконайтеся, що динаміки підключено до джерела живлення. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий із динаміками.

Сенсорна панель

Що робити, якщо сенсорна панель не працює?

- Можливо, сенсорну панель вимкнено без підключення миші до комп'ютера. Див. розділ **Використання сенсорної панелі (стор. 32)**.
- Переконайтеся, що до комп'ютера не підключено мишу.
- Якщо вказівник не рухається під час роботи програмного застосунку, натисніть клавіші **Alt+F4**, щоб закрити вікно застосунку.
- Якщо не працює комбінація клавіш **Alt+F4**, натисніть клавішу Windows один раз, а потім — кілька разів клавішу **→**; виберіть **Перезавантаження** за допомогою клавіш **↑** та **↓** і натисніть клавішу **Enter**, щоб перезавантажити комп'ютер.
- Якщо комп'ютер не перезавантажується, натисніть комбінацію клавіш **Ctrl+Alt+Delete**, виберіть стрілку біля кнопки **Завершення роботи** за допомогою клавіш **↓** та **→**, натисніть клавішу **Enter**, виберіть **Перезавантаження** за допомогою клавіші **↑** або **↓**, а потім натисніть клавішу **Enter**, щоб перезавантажити комп'ютер.
- Якщо це не спрацює, натисніть і утримуйте кнопку живлення, доки комп'ютер не вимкнеться.

!

Вимикайте комп'ютер за допомогою клавіш **Ctrl+Alt+Delete**, бо натискання кнопки живлення може привести до втрати даних, які не було збережено.

Клавіатура

Що робити, якщо конфігурація клавіатури неправильна?

Мовна розмітка клавіатури комп'ютера записана на упаковці. Якщо під час інсталяції Windows вибрати клавіатуру для іншого регіону, то конфігурація клавіш зміниться.

Щоб змінити конфігурацію клавіатури, виконайте зазначені нижче дії.

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Натисніть **Годинник, мова та країна/регіон**, а потім виберіть **Змінювання розкладок клавіатури та інших методів вводу** у розділі **Мова та країна/регіон**.
- 3 Натисніть **Змінити розкладку клавіатури** на вкладці **Клавіатури та мови**.
- 4 Змініть настройки на власний вибір.

Що робити, якщо не вдається ввести певні символи за допомогою клавіатури?

Якщо не вдається ввести букви **U, I, O, P, J, K, L, M** тощо, можливо, активовано клавішу **Num Lk**. Перевірте, чи не світиться індикатор Num lock. Якщо індикатор Num lock світиться, натисніть клавішу **Num Lk**, щоб вимкнути його перед введенням цих символів.

Дискети

Чому на панелі завдань не відображається піктограма безпечного видалення пристрою, якщо підключено дисковод?

Комп'ютер не розпізнає дисковод для гнучких дисків. По-перше, переконайтеся, що кабель USB правильно підключено до порту USB. Якщо необхідно зафіксувати з'єднання, зачекайте кілька секунд, щоб комп'ютер розпізнав дисковод. Якщо піктограма все одно не відображається, виконайте такі кроки:

- 1 Закрийте всі програми, які мають доступ до дисковода для гнучких дисків.
- 2 Дочекайтеся, поки індикатор на дискувді згасне.
- 3 Натисніть кнопку виймання дискети, щоб вийняти дискету, а потім відключіть пристрій USB зчитування дискет від комп'ютера.
- 4 Підключіть дисковод заново, вставивши USB-кабель у порт USB.
- 5 Перезавантажте комп'ютер, для чого натисніть кнопку **Пуск**, клацніть стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи**, а потім виберіть **Перезавантаження**.

Що робити, якщо не вдається записати дані на дискету?

- Переконайтеся, що дискета вставлена в дисковод правильно.
- Якщо диск вставлено правильно, а записати на нього дані все одно не вдається, диск може бути повним або захищеним від записування. Можна або скористатися дискетою, яку не захищено від записування, або вимкнути функцію захисту від записування.

Аудіо та відео

Що робити, якщо не вдається скористатися цифровою відеокамерою?

Якщо з'являється повідомлення про те, що пристрій i.LINK від'єднано або вимкнено, можливо, кабель i.LINK ненадійно вставлений у порт на комп'ютері або відеокамері. Від'єднайте та знову приєднайте кабель. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Підключення пристрою i.LINK (стор. 113)**.

Як вимкнути звук запуску Windows?

Щоб вимкнути звук запуску Windows, виконайте ці кроки:

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Клацніть **Устаткування та звук**.
- 3 Клацніть **Керування аудіоприроями** в розділі **Звук**.
- 4 На вкладці **Звуки** зніміть прапорець **Відтворювати звук запуску Windows**.
- 5 Натисніть кнопку **ОК**.

Як змінити вихідний аудіопристрій?

Якщо не чути звуку із пристрою, підключеного до порту, наприклад порту USB, вихідного порту HDMI, оптичного вихідного порту або гнізда навушників, необхідно змінити вихідний аудіопристрій.

! Порт виходу **HDMI** працює лише тоді, коли комп'ютер перебуває в режимі **SPEED**.

- 1** Закрийте всі відкриті програми.
- 2** Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 3** Клацніть **Устаткування та звук**.
- 4** Клацніть **Керування аудіопристроями** в розділі **Звук**.
- 5** На вкладці **Відтворення** виберіть потрібний вихідний аудіопристрій і натисніть **Установити за промовчанням**.

Що робити, якщо не чути звуку р вихідного аудіопристрою, підключеного до вихідного порту HDMI, оптичного вихідного порту або гнізда навушників?

! Порт виходу **HDMI** працює лише тоді, коли комп'ютер перебуває в режимі **SPEED**.

- ❑ Необхідно змінити вихідний аудіопристрій, якщо потрібно чути звук із пристрою, підключеного до порту, наприклад вихідного порту HDMI, оптичного вихідного порту або гнізда навушників. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Як змінити вихідний аудіопристрій? (стор. 205)**.
- ❑ Якщо пристрій зі звуковою платою все одно не відтворює звук, виконайте такі кроки:
 - 1 Виконайте кроки 1—4 із розділу **Як змінити вихідний аудіопристрій? (стор. 205)**.
 - 2 На вкладці **Відтворення** виберіть піктограму HDMI або S/PDIF і клацніть **Властивості**.
 - 3 Перейдіть на вкладку **Додатково**.
 - 4 Виберіть частоту дискретизації та глибину кольору (наприклад 48000 Гц, 16 біт), які підтримує пристрій.
 - 5 Натисніть кнопку **ОК**.

Чому відбуваються переривання звуку та/або з'являються пропущені кадри під час відтворення відеозаписів із високою роздільною здатністю, наприклад, відеозаписів, записаних за допомогою цифрової відеокамери AVCHD?

Для відтворення відеозаписів із високою роздільною здатністю необхідні значні апаратні ресурси на кшталт ЦП, графічного процесора або високої продуктивності системної пам'яті на комп'ютері. Під час відтворення відеозаписів певні операції або функції можуть бути недоступними, а переривання звуку, пропущені кадри та помилки відтворення можуть відбуватися залежно від технічних характеристик комп'ютера.

«Memory Stick»

Що робити, якщо не вдається використати на інших пристроях картку пам'яті «Memory Stick», відформатовану на комп'ютері VAIO?

Можливо, необхідно повторно відформатувати картку пам'яті «Memory Stick».

Під час форматування картки «Memory Stick» буде видалено всі дані, включно з попередньо збереженою музикою. Перед повторним форматування картки пам'яті «Memory Stick» виконайте резервне копіювання важливих даних і переконайтеся, що вона не містить файлів, які необхідно зберегти.

- 1 Скопіюйте дані з картки пам'яті «Memory Stick» на вбудований пристрій пам'яті для збереження даних або зображень.
- 2 Відформатуйте картку пам'яті «Memory Stick», виконуючи кроки з розділу **Форматування картки пам'яті «Memory Stick» (стор. 45)**.

Чи можна копіювати зображення з цифрової відеокамери за допомогою картки пам'яті «Memory Stick»?

Так, можна переглядати відеокліпи, записані за допомогою цифрових відеокамер, сумісних із картками пам'яті «Memory Stick».

Чому не вдається записати дані на картку пам'яті «Memory Stick»?

Деякі версії карток пам'яті «Memory Stick» обладнано перемикачем запобігання видаленню, щоб захистити дані від ненавмисного видалення або перезапису. Переконайтеся, що перемикач захисту від стирання вимкнено.

Периферійні пристрої

Що робити, якщо не вдається підключити пристрій USB?

- ❑ Якщо це застосовується, перевірте, чи USB-пристрій увімкнено та підключено до власного джерела живлення. Наприклад, якщо використовується цифрова камера, перевірте, чи заряджено акумулятор. Якщо використовується принтер, перевірте, чи кабель живлення правильно з'єднано з розеткою змінного струму.
- ❑ Спробуйте скористатися іншим USB-портом комп'ютера. Можливо, драйвер встановлено на певний порт, який використовувався під час першого підключення пристрою.
- ❑ Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий з USB-пристроєм. Може виникнути необхідність інсталювати програмне забезпечення перед підключенням пристрою.
- ❑ Спробуйте підключити простий малопотужний пристрій, наприклад мишу, щоб перевірити, чи працює порт взагалі.
- ❑ Концентратори USB можуть заважати роботі пристрою через несправність у розподіленні потужності. Рекомендується підключати пристрій до комп'ютера безпосередньо, без допомоги концентратора.

Пристрій стаціонарного підключення

Чому не вдається використати монітор TFT/DVI, приєднаний до порту DVI-D?

Коли комп'ютер перебуває в режимі STAMINA, порт **DVI-D** на пристрої стаціонарного підключення не працює. Перш ніж приєднати кабель дисплея до порту, перейдіть до режиму продуктивності SPEED. Див. розділ **Вибір режимів продуктивності (стор. 116)** для вибору режиму.

Що робити, якщо після від'єднання комп'ютера від пристрою стаціонарного підключення з'являється повідомлення про помилку?

- ❑ Комп'ютер неможливо від'єднати від пристрою стаціонарного підключення під час використання будь-якого пристрою, вставленого у пристрій стаціонарного підключення або підключеного до нього. Збережіть незбережені дані, закрийте застосунки, що використовують такі пристрої, а потім спробуйте знову. Якщо вищевказане не допомагає, вимкніть комп'ютер і від'єднайте його від пристрою стаціонарного підключення.
- ❑ Коли акумуляторна батарея розряджається, комп'ютер не можна від'єднати від пристрою стаціонарного підключення. Зарядіть акумуляторну батарею або вимкніть комп'ютер і повторіть спробу.
- ❑ Перед від'єднанням комп'ютера від пристрою стаціонарного підключення обов'язково увійдіть в систему під іменем початкового користувача. Від'єднання комп'ютера під час роботи з обліковим записом іншого користувача може спричинити несправності.
Для отримання відомостей щодо переключення користувачів див. **Довідка та підтримка Windows**.

Торговельні марки

Sony, VAIO, емблема VAIO, VAIO Control Center, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, VAIO Update і «BRAVIA» є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Sony Corporation.



та «Memory Stick», «Memory Stick Duo», «MagicGate», «OpenMG», «Memory Stick PRO», «Memory Stick PRO Duo», «Memory Stick PRO-HG Duo», «Memory Stick Micro», «M2» та емблема «Memory Stick» є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Sony Corporation.

Walkman є зареєстрованою торговельною маркою Sony Corporation.

Blu-ray Disc™ і емблема Blu-ray Disc є торговельними марками Blu-ray Disc Association.

Intel, Pentium, Intel SpeedStep і Atom є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Intel Corporation.

Microsoft Windows Vista, емблема Windows і BitLocker є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Microsoft Corporation у США та інших країнах.

i.LINK є торговельною маркою компанії Sony і використовується лише для того, щоб вказати, що виріб містить підключення IEEE 1394.

Roxio Easy Media Creator є торговельною маркою Sonic Solutions.


WinDVD for VAIO та WinDVD BD for VAIO є торговельними марками InterVideo, Inc.

ArcSoft та емблема ArcSoft є зареєстрованими торговельними марками компанії ArcSoft, Inc. ArcSoft WebCam Companion є торговельною маркою компанії ArcSoft, Inc.

ATI й ATI Catalyst є торговельними марками Advanced Micro Devices, Inc.

Текстова торговельна марка й емблеми Bluetooth є зареєстрованими торговельними марками, які належать Bluetooth SIG, Inc., і будь-яке використання цих знаків компанією Sony Corporation здійснюється згідно з ліцензією. Інші торговельні марки та товарні назви належать відповідним власникам.

Текстова торговельна марка та емблеми ExpressCard належать компанії PCMCIA і будь-яке використання цих знаків компанією Sony Corporation здійснюється згідно з ліцензією. Інші торговельні марки та товарні назви належать відповідним власникам.

Емблема SD є торговельною маркою. 

Емблема SDHC є торговельною маркою. 

CompactFlash® є торговельною маркою SanDisk Corporation.

HDMI, емблема HDMI і High-Definition Multimedia Interface є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками HDMI Licensing LLC.

«PlaceEngine» є зареєстрованою торговельною маркою Koozyt, Inc.

«PlaceEngine» було розроблено компанією Sony Computer Science Laboratories, Inc. і ліцензовано компанією Koozyt, Inc.

, «XMB» та «cross media bar» є торговельними марками Sony Corporation та Sony Computer Entertainment Inc.

«AVCHD» є торговельною маркою Panasonic Corporation і Sony Corporation.

Усі інші назви систем, виробів і служб є торговельними марками відповідних власників. У цьому посібнику знаки ™ або ® не вказуються.

Технічні характеристики можуть бути змінені без оповіщення. Усі інші торговельні марки є торговельними марками відповідних власників.

Не всі перелічені вище програми можуть постачатися з вашою моделлю.

Щоб дізнатися, яке програмне забезпечення наявне для вашої моделі, див. онлайнві технічні характеристики.

Примітка

© 2009 Sony Corporation. Усі права захищено.

Цей посібник та описане в ньому програмне забезпечення не можуть бути в повному обсязі або частково відтворені, перекладені або зменшені до будь-якої машинно-зчитуваної форми без попередньої письмової згоди.

Sony Corporation не надає жодної гарантії стосовно цього посібника, програмного забезпечення або іншої інформації, що міститься в цьому документі, і цим твердженням чітко відмовляється від будь-яких гарантій, що мають на увазі, а також заяв стосовно товарного стану або відповідності певній меті, які стосуються цього посібника, програмного забезпечення або іншої подібної інформації. За жодних обставин Sony Corporation не несе відповідальності за будь-які випадкові, побічні або фактичні збитки, зумовлені правопорушенням, контрактом або іншим чинником, що виникають через або пов'язані з цим посібником, програмним забезпеченням або іншою інформацією, що міститься в цьому документі, або з використанням вищевказаного.

У цьому посібнику знаки [™] або [®] не вказуються.

Sony Corporation залишає за собою право будь-коли вносити будь-які зміни в цей посібник або в інформацію, що в ньому міститься, без оповіщення. Програмне забезпечення, описане в цьому документі, підлягає умовам окремої ліцензійної угоди.

Sony Corporation не несе відповідальності та не надає компенсації за втрачені записи, зроблені на комп'ютері, зовнішніх носіях запису чи записувальних пристроях або за пов'язану з цим втрату відомостей, включно з випадками, коли записи не зроблено через такі причини, як несправності комп'ютера, або коли вміст запису втрачено чи пошкоджено в результаті несправності або ремонту комп'ютера. За жодних умов Sony Corporation не відновлюватиме та не відтворюватиме вміст, записаний на комп'ютері, зовнішніх носіях запису або записувальних пристроях.

