

SONY

Посібник користувача

Персональний комп'ютер
Серія VGC-LT/серія VGC-LM



Зміст

Перед використанням	5
Примітка	5
Документація	6
Аспекти ергономічності	10
Початок роботи	12
Розміщення елементів керування та портів	13
Інформація про світлові індикатори	18
Настроювання комп'ютера	19
Безпечне вимикання комп'ютера	32
Використання комп'ютера VAIO	33
Використання клавіатури	34
Використання миші	38
Використання вбудованої камери MOTION EYE	41
Використання оптичного дисководу	43
Використання функцій телевізора	54
Використання карток PC Cards	63
Використання модуля ExpressCard Module	66
Використання носія Memory Stick	70
Використання інших карток пам'яті	76
Використання Інтернету	79
Використання безпроводової мережі (WLAN)	81

Використання периферійних пристроїв	89
Підключення пристрою USB (універсальної послідовної шини)	90
Підключення принтера	92
Підключення пристрою i.LINK	93
Підключення до мережі (локальної мережі)	95
Настроювання комп'ютера VAIO	97
Настроювання пароля	98
Настроювання комп'ютера за допомогою VAIO Control Center	101
Використання режиму економії енергії	102
Настроювання модема	105
Оновлення комп'ютера VAIO	107
Додавання та видалення пам'яті	108
Додавання жорсткого диску	114
Заходи безпеки	120
Поводження з РК екраном	121
Користування джерелом живлення	122
Поводження з комп'ютером	123
Використання вбудованої камери MOTION EYE	125
Поводження з дискетами	126
Поводження з дисками	127
Використання навушників	129
Поводження з носієм Memory Stick	130
Поводження з жорстким диском	131
Оновлення комп'ютера	132

Виправлення неполадок	133
Комп'ютер.....	134
Безпека системи	139
Вбудована камера MOTION EYE.....	140
Інтернет	143
Мережа	145
Оптичні диски.....	148
Дисплей.....	152
Друк.....	154
Мікрофон	155
Миша	157
Динаміки	158
Клавіатура	159
Дискети	160
Картки PC Cards	161
Аудіо/відео.....	163
Носій Memory Stick.....	166
Периферійні пристрої	168
Параметри підтримки	169
Інформація щодо підтримки Sony	169
Електронна підтримка.....	170
Товарні знаки	172

Перед використанням

Вітаємо з придбанням цього комп'ютера Sony VAIO® і ласкаво просимо до цього екранного посібника користувача. Компанія Sony поєднала передові технології аудіо, відео, комп'ютерної техніки та комунікацій для створення найсучаснішого персонального комп'ютера.

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

Примітка

© 2007 Sony Corporation. Усі права захищено.

Цей посібник та описане в ньому програмне забезпечення не можуть бути у 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 у 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 у 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 у цей посібник або в інформацію, що в ньому міститься, без оповіщення. Програмне забезпечення, описане у цьому документі, підлягає умовам окремої ліцензійної угоди.

Документація

Документація містить друковану інформацію та посібники користувача, які можна прочитати на вашому комп'ютері VAIO.

Друкована документація

- ❑ **Короткий посібник з початку експлуатації.** Описує дії, які потрібно виконати в період між розпакуванням та запуском комп'ютера VAIO.
- ❑ **Посібник з виправлення несправностей та відновлення.** Містить пояснення щодо того, як усунути загальні несправності у комп'ютері, створити резервну копію даних та відновити комп'ютерну систему, а також як знайти інформацію щодо підтримки.
- ❑ **Правила, Гарантія, Ліцензійна угода для кінцевого користувача та Служба підтримки.** Містять умови **ГАРАНТІЇ** Sony, **Правила безпечної експлуатації**, **Правила експлуатації модема**, **Правила експлуатації бездротової локальної мережі**, **Правила експлуатації бездротової мережі WAN**, **Правила експлуатації пристрою Bluetooth**, **Ліцензійна угода на програмне забезпечення для кінцевого користувача та Служба підтримки компанії Sony.**

Недрукована документація

- ❑ **Посібник користувача** (цей посібник). Містить опис функцій комп'ютера. Також він містить інформацію стосовно програмного забезпечення, що постачається з комп'ютером, та інформацію щодо вирішення поширених проблем. **Посібник користувача** наданий у форматі PDF, що дозволяє легко його переглядати та роздруковувати.

Для перегляду посібника на екрані:

- 1 Двічі натисніть піктограму **VAIO User Guide** на робочому столі.
- 2 Відкрийте папку, що відповідає вашій мові.
- 3 Виберіть посібник, який потрібно прочитати.



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

Щоб перейти до веб-сайтів, описаних у цьому посібнику, натисніть на відповідному посиланні URL, що починається з <http://>, потрібно щоб комп'ютер був підключений до Інтернету.

- ❑ **Технічні характеристики**. **Технічні характеристики** в онлайні, що містять опис апаратної та програмної конфігурації вашого комп'ютера VAIO.

Для перегляду **Технічних характеристик** в онлайні:

- 1 Підключіться до Інтернету.
- 2 Перейдіть на веб-сайт підтримки користувачів Sony за адресою <http://support.vaio.sony.eu>.



У комплекті має бути окремий диск з документацією до пов'язаних аксесуарів.

My Club VAIO

На порталі **My Club VAIO** можна знайти такі розділи:

Accessories

Бажаєте розширити можливості свого комп'ютера? Натисніть цю піктограму, щоб переглянути сумісні аксесуари.

Software

Маєте творчий настрій? Натисніть цю піктограму, щоб оглянути своє програмне забезпечення та дізнатися про можливості оновлення.

Wallpapers

Натисніть цю піктограму, щоб отримати доступ до найпопулярніших фонових рисунків Sony та Club VAIO.

Links

Натисніть цю піктограму, щоб отримати доступ до найпопулярніших веб-сайтів Sony та Club VAIO.

Довідка та підтримка Windows

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

Можна користуватися функцією пошуку, покажчиком або змістом для перегляду ресурсів довідки Windows, включаючи ті, що розміщені в Інтернеті.

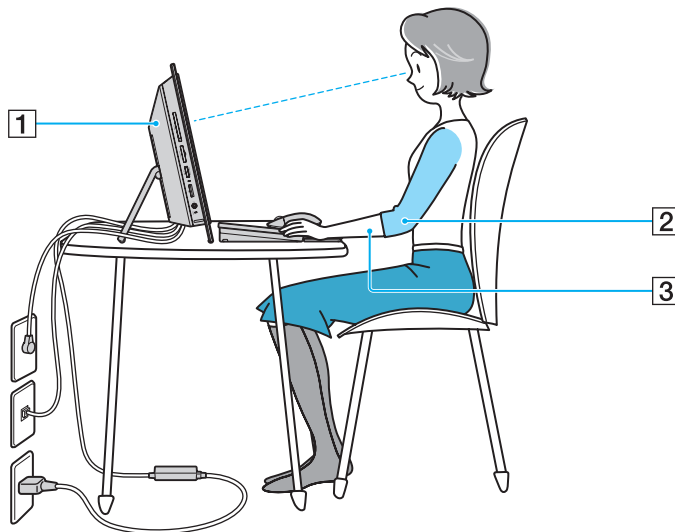
Щоб отримати доступ до функції **Довідка та підтримка Windows**, натисніть **Пуск**  і виберіть **Довідка та підтримка**. Існує інший спосіб переходу до **Довідки та підтримки Windows**: утримуючи клавішу Microsoft Windows, натисніть клавішу **F1**.

Інші джерела

- ❑ Для отримання докладної інформації стосовно функцій та усунення несправностей зверніться до файлів довідки використовуваного програмного забезпечення.
- ❑ Завітайте на сайт <http://www.club-vaio.com>, щоб знайти онлайніві навчальні матеріали для улюбленого програмного забезпечення VAIO.

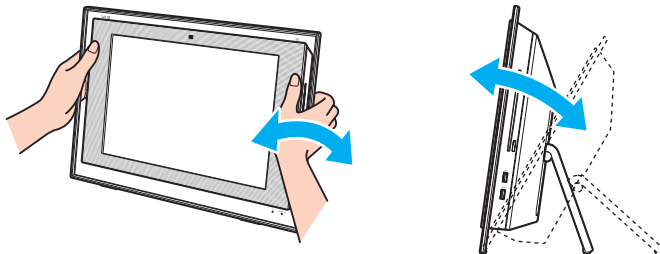
Аспекти ергономічності

Коли це можливо, намагайтеся брати до уваги вказані нижче аспекти ергономічності:



- ❑ **Положення комп'ютера.** Розмістіть дисплей навпроти себе (1). Під час використання клавіатури, маніпулятора або зовнішньої миші тримайте передпліччя у горизонтальному положенні (2), а зап'ястки – у нейтральному та зручному положенні (3). Верхні частини рук мають природно звисати з обох сторін. Робіть перерви під час сеансів роботи з комп'ютером. Надмірне використання комп'ютера призводить до напруження очей, м'язів та 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 та не відхилитися сильно назад.
- ❑ **Кут перегляду дисплея.** Налаштуйте найкраще положення, скориставшись функцією нахилу дисплея. Налаштування нахилу дисплея у належне положення дозволяє знизити напруження очей та втомлюваність м'язів. Також настройте рівень яскравості дисплея.



! При налаштуванні кута перегляду не тисніть занадто сильно на комп'ютер, особливо на центр решітки динаміків, щоб запобігти ризику механічного пошкодження.

- ❑ **Освітлення.** Виберіть місце, у якому світло від вікон та ламп не створюватиме відблисків та віддзеркалення на дисплеї. Використовуйте непряме освітлення, щоб уникнути появи яскравих плям на дисплеї. Належне освітлення підвищує комфортність та ефективність роботи.
- ❑ **Вентиляція.** Забезпечте вільний проміжок не менше 10 см позаду і не менше 20 см з кожного боку головного блоку.

Початок роботи

У цьому розділі описано, як почати роботу з комп'ютером VAIO.

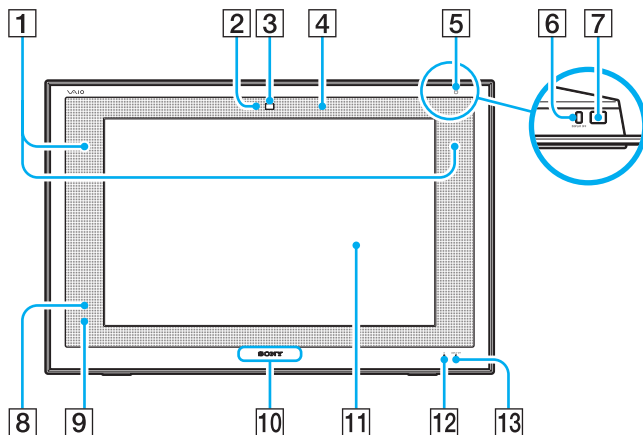
- ❑ Розміщення елементів керування та портів (стор. 13)
- ❑ Інформація про світлові індикатори (стор. 18)
- ❑ Налаштування комп'ютера (стор. 19)
- ❑ Безпечне вимикання комп'ютера (стор. 32)

Розміщення елементів керування та портів

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

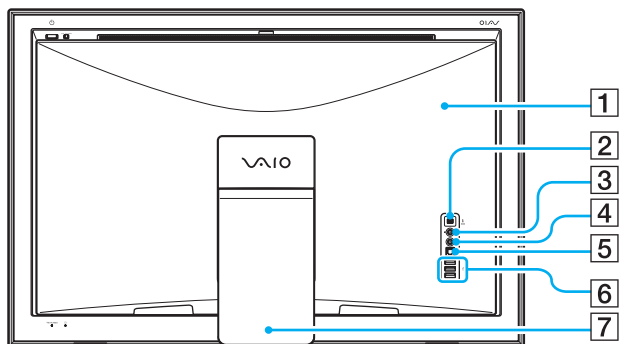
! Нижче показано зовнішній вигляд комп'ютера серії VGC-LT. Зовнішній вигляд комп'ютера може відрізнятися від зображень на ілюстраціях у даному посібнику через різницю у технічних характеристиках. Зовнішній вигляд може відрізнятися також в залежності від країни і регіону.

Вигляд спереду

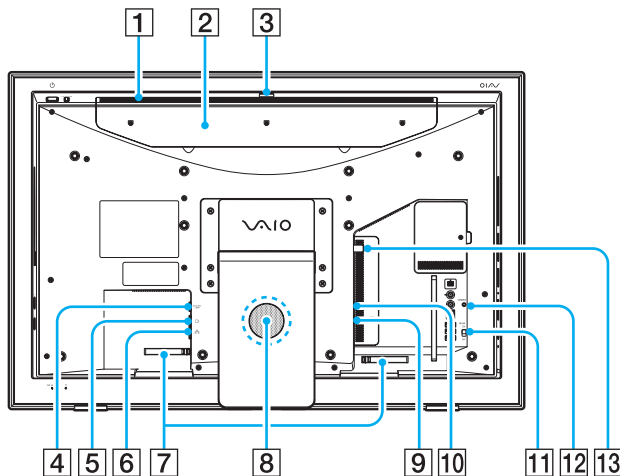


- 1 Вбудовані динаміки (стерео)
- 2 Вбудований індикатор камери **MOTION EYE** (стор. 18)
- 3 Вбудована камера **MOTION EYE** (стор. 41)
- 4 Вбудований мікрофон (монофонічний)
- 5 Індикатор живлення (стор. 18)
- 6 Кнопка **DISPLAY OFF**
Натисніть цю кнопку для вимкнення заднього підсвічування РК-дисплея.
- 7 Кнопка живлення
- 8 Датчик дистанційного керування
При використанні функцій дистанційного керування направте пульт дистанційного керування на цей датчик.
- 9 Індикатор датчика дистанційного керування (стор. 18)
- 10 Індикатор логотипу **SONY** (стор. 101)
- 11 РК-екран (стор. 121)
- 12 Індикатор жорсткого диска (стор. 18)
- 13 Індикатор **DISPLAY OFF** (стор. 18)

Вигляд ззаду



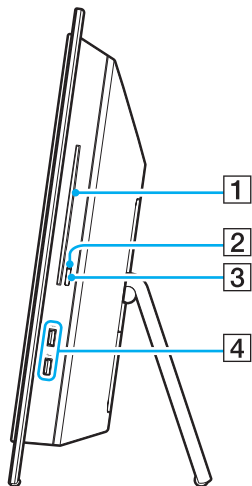
- 1** Кришка задньої панелі
Щоб одержати доступ до портів і гнізд, слід зняти кришку задньої панелі комп'ютера (стор. 19).
 - 2** Порт i.LINK (IEEE 1394) S400 (стор. 93)
 - 3** Гніздо мікрофона
Підключення зовнішнього мікрофона.
 - 4** Гніздо лінійного входу
Служить для підключення вхідного звукового сигналу від зовнішнього аудіопристрою.
 - 5** Порт **OPTICAL OUT**
(Вихідна частота дискретизації: 44,1 кГц/48,0 кГц/96,0 кГц)
Підключення S/PDIF сумісних пристроїв, таких як цифрові навушники або підсилювач AV.
 - 6** Порти високошвидкісного USB (USB 2.0)* (стор. 90)
 - 7** Підставка
- * Підтримує високі, повні та низькі швидкості.



- 1 Вентиляційний отвір
- 2 Кришка відсіку жорсткого диску* (стор. 115)
- 3 Регулятор кута захвату (стор. 42)
- 4 Порт **DC IN** (стор. 21)
- 5 Порт модема (стор. 79)
- 6 Порт мережі (Ethernet) (стор. 95)
- 7 Затискачі кабелів (стор. 23)
- 8 Низькочастотний динамік для низьких частот
- 9 Вхідний порт **S VIDEO**
Застосовується для підключення зовнішнього пристрою, наприклад, відеомагнітофона.
- 10 Гніздо **A/V INPUT**
Застосовується для підключення зовнішнього пристрою, наприклад, відеомагнітофона.
- 11 Перемикач безпроводової локальної мережі **WLAN** (стор. 81)
- 12 Кнопка **CONNECT** (стор. 24), (стор. 27)
- 13 Вхідний порт **VHF/UHF** (стор. 54)

* Тільки для моделей серії VGC-LT.

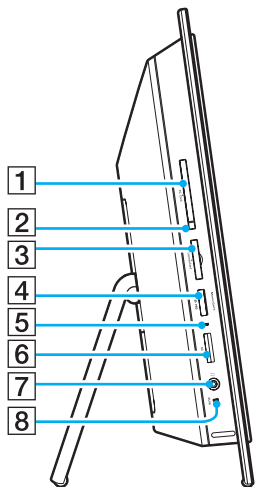
Вигляд справа



- 1 Оптичний дисковод (стор. 43)
- 2 Індикатор оптичного дисководу (стор. 18)
- 3 Кнопка виймання диска (стор. 44)
- 4 Порти швидкісного USB (USB 2.0)* (стор. 90)

* Підтримує високі, повні та низькі швидкості.



Вигляд зліва



- 1 Гніздо для **PC Card** (стор. 63)
 - 2 Кнопка звільнення картки PC Card (стор. 65)
 - 3 Гніздо **ExpressCard/34** (стор. 67)
 - 4 Гніздо Memory Stick* (стор. 72)
 - 5 Індикатор доступу до носія (стор. 18)
 - 6 Гніздо картки пам'яті **SD** (стор. 77)
 - 7 Гніздо навушників
Застосовується для підключення зовнішніх навушників або динаміків.
 - 8 Індикатор безпроводової локальної мережі **WLAN** (стор. 18)
- * Комп'ютер підтримує картки пам'яті Memory Stick як стандартного розміру, так і розміру Duo.

Інформація про світлові індикатори

Комп'ютер обладнаний вказаними нижче світловими індикаторами.

Індикатор	Функції
Живлення 	Світлиться зеленим кольором, коли живлення комп'ютера увімкнене, оранжевим кольором під час перебування комп'ютера у сплячому режимі, та є вимкненим, коли комп'ютер вимкнений.
Вбудована камера MOTION EYE	Світлиться під час використання вбудованої камери MOTION EYE .
Доступ до носія	Світлиться під час зчитування даних з картки пам'яті, а також під час запису даних на неї. (Не переходьте у сплячий режим та не вимикайте комп'ютер, коли цей індикатор увімкнений.) Коли цей індикатор вимкнено, картка пам'яті не використовується.
DISPLAY OFF	Світлиться оранжевим кольором, коли вимкнене заднє підсвічування ПК-дисплея.
Оптичний дисковод	Світлиться, коли дані зчитуються з оптичного диска або записуються на оптичний диск. Коли цей індикатор вимкнено, оптичний диск не використовується.
Дистанційне керування	Світлиться червоним кольором при прийомі інфрачервоного сигналу від пульта дистанційного керування.
Жорсткий диск 	Світлиться, коли дані зчитуються з жорсткого диска або записуються на жорсткий диск. Не переходьте в сплячий режим та не вимикайте комп'ютер, коли цей індикатор увімкнений.
Безпроводова локальна мережа	Світлиться, коли активна функція безпроводового зв'язку.



Можливо змінити яскравість світлових індикаторів. Див. розділ **Настроювання комп'ютера за допомогою VAIO Control Center (стор. 101)** и пошукайте додаткову інформацію у файлі довідки програми.

Настроювання комп'ютера

Зняття і встановлення кришки задньої панелі

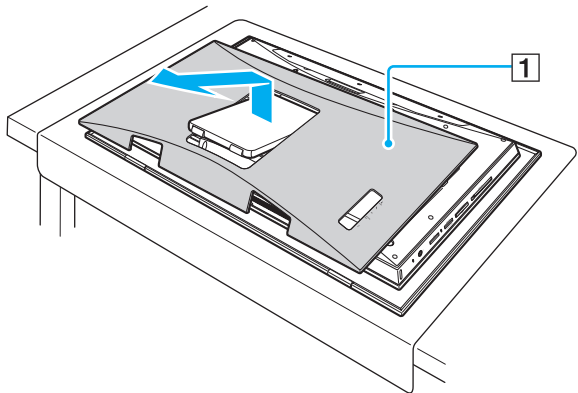
Щоб одержати доступ до деяких портів та гнізд на задній панелі комп'ютера, слід зняти кришку задньої панелі комп'ютера.

Щоб зняти кришку задньої панелі комп'ютера

- 1 Обережно покладіть комп'ютер передньою частиною вниз.

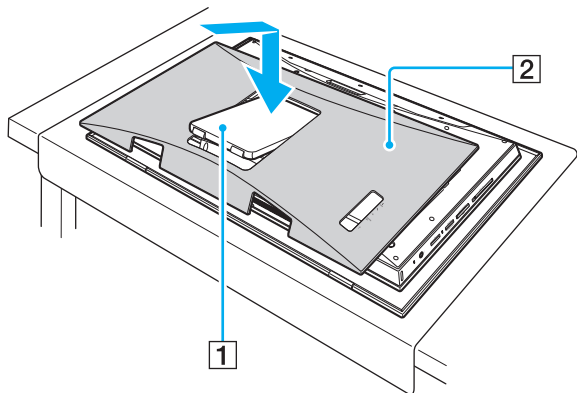
! Покладіть під комп'ютер м'яку тканину, щоб захистити РК-дисплей від пошкодження.

- 2 Візьміться за кришку задньої панелі (1) двома руками, обережно потягніть її назовні і у бік основи комп'ютера.



Щоб встановити кришку задньої панелі комп'ютера

- 1 Пропустіть підставку (1) скрізь отвір у кришці задньої панелі (2).



- 2 Сумістіть кришку з задню частиною комп'ютера і закладіть її в середину.

! Не залишайте знятою кришку задньої панелі комп'ютера, якщо доступ до задньої панелі більше не потрібен.

Підключення джерела живлення

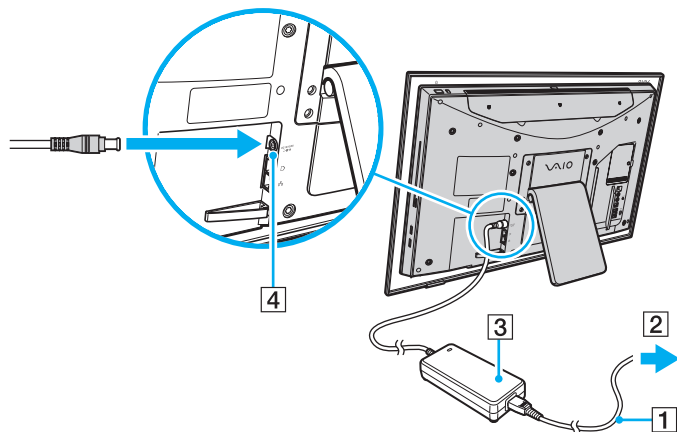
Підключіть комп'ютер до адаптеру змінного струму, потім адаптер до мережі, перш ніж встановлювати з'єднання з безпроводовими клавіатурою та мишею.



Використовуйте зі своїм комп'ютером лише адаптер змінного струму з комплекту поставки.

Для підключення адаптера змінного струму

- 1 Зніміть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.
- 2 Підключіть один кінець шнура живлення (1) до адаптера змінного струму (3).
- 3 Підключіть інший кінець шнура живлення до розетки змінного струму (2).
- 4 Підключіть кабель, з'єднаний з адаптером змінного струму (3), до порту **DC IN** (4) на комп'ютері.

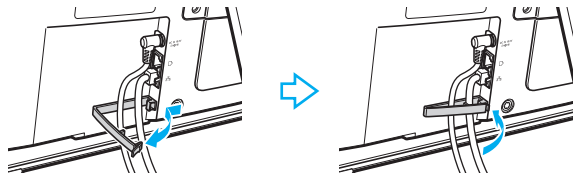


! Форма штекселя для входу постійного струму може відрізнятись залежно від адаптера змінного струму.

- 5 Встановіть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.



Можна скріпити кабель адаптера змінного струму разом з іншими кабелями. Відкрийте защіпку для кабелю, протягніть скрізь неї кабель, потім закрийте защіпку для кабелю, як показано на малюнку нижче:



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

Переконайтеся, що дістанися до розетки змінного струму легко.



Якщо ви відключите адаптер змінного струму від комп'ютера, у той час, коли він знаходиться у сплячому режимі, ви можете загубити усі незбереженні дані.

Підключення безпроводової клавіатури

В комплекті з комп'ютером постачаються безпроводова клавіатура і чотири лужних елемента живлення типу AA для безпроводової клавіатури. Перед тим як використовувати безпроводову клавіатуру, слід встановити елементи живлення і налаштувати з'єднання між комп'ютером і клавіатурою.

Щоб підключити безпроводову клавіатуру

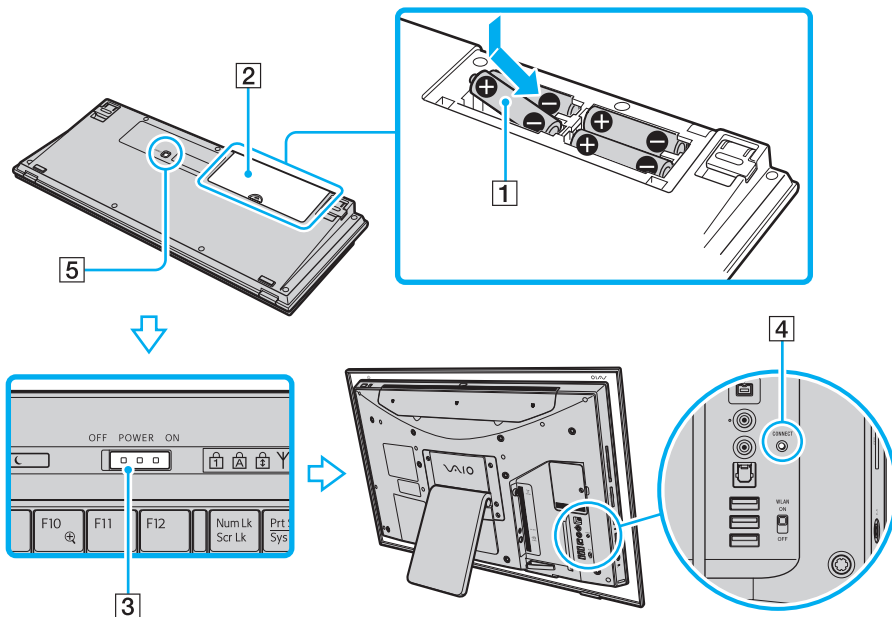
! При підключенні безпроводової клавіатури її треба розташовувати на відстані від 30 см до 1 м від комп'ютера.

- 1 Встановіть надані чотири елементи живлення типу AA (1) у відсік для елементів живлення (2) знизу безпроводової клавіатури.
- 2 Зніміть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.
- 3 Увімкніть комп'ютер.
- 4 Посуньте перемикач **POWER** (3), що знаходиться зверху клавіатури, у положення **ON**.
- 5 Натисніть кнопку **CONNECT** (4) на задній панелі комп'ютера.
- 6 Натисніть кнопку **CONNECT** (5), що знаходиться знизу клавіатури.

Індикатор з'єднання Υ загориться у вікні РК-дисплея клавіатури, коли з'єднання між комп'ютером і клавіатурою буде встановлено. Якщо ні, повторіть цю процедуру.

! Інтервал між виконанням пунктів 5 і 6 не повинен перевищувати 10 секунд.

Якщо безпроводова клавіатура залишається без використання впродовж 20 хвилин або довше, індикатор з'єднання Υ погасне. Це означає, що з'єднання між комп'ютером і клавіатурою втрачено. Натисніть клавішу **Fn** для перевірки, що індикатор з'єднання світиться, перш ніж використовувати клавіатуру.



- 7 Встановіть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі** (стор. 19).



Перевірте по індикатору елементів живлення ( або ) у вікні РК-дисплея безпроводової клавіатури рівень заряду елементів живлення.

Якщо безпроводова клавіатура не працює правильно, можливо, потрібно замінити елементи живлення. Якщо бездротова клавіатура не буде використовуватися довгий час, вийміть елементи живлення, щоб запобігти можливому пошкодженню по причині витоку з елементів живлення.

Для більш «ергономічного» розташування безпроводової клавіатури відкиньте ніжки клавіатури.

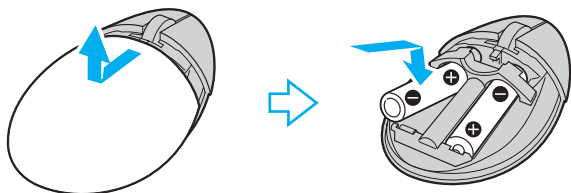
Підключення безпроводової миші

В комплекті з комп'ютером постачаються безпроводова миша і два лужних елемента живлення типі AA для безпроводової миші. Перед тим як використовувати безпроводову мишу, слід встановити елементи живлення і налаштувати з'єднання між комп'ютером і мишею.

Щоб підключити безпроводову мишу

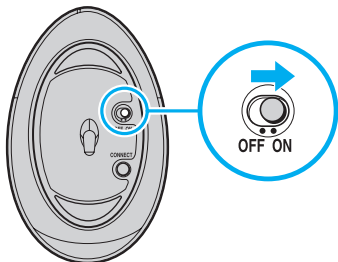
! При підключенні безпроводової миші її треба розташовувати на відстані від 30 см до 1 м від комп'ютера.

- 1 Вставте два елементи живлення типу AA з комплекту у безпроводову мишу, як показано нижче:

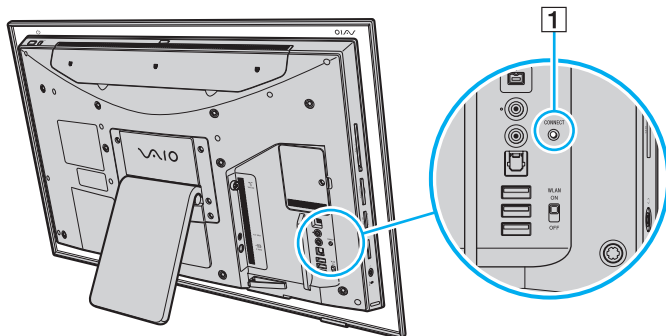


- 2 Зніміть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі** (стор. 19).
- 3 Увімкніть комп'ютер.

- 4 Посуньте перемикач живлення на нижній поверхні миші у положення **ON**.



- 5 Натисніть кнопку **CONNECT** (1) на задній панелі комп'ютера.



- 6 Натисніть кнопку **CONNECT**, що знаходиться знизу миші, через 10 секунд після етапу 5. Тепер слід встановити з'єднання між мишею і комп'ютером.

- 7 Встановіть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.



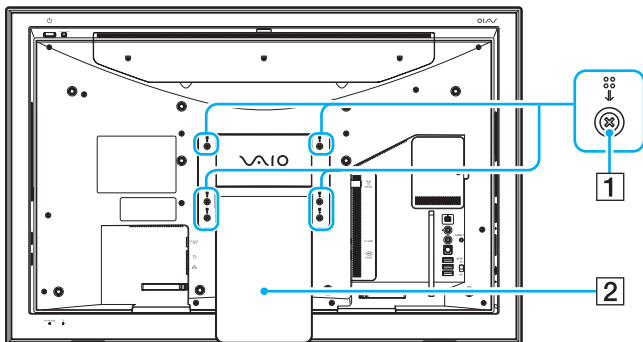
Якщо безпроводова миша не працює правильно, можливо, потрібно замінити елементи живлення. Якщо бездротова миша не буде використовуватися довгий час, вийміть елементи живлення щоб запобігти можливому пошкодженню по причині витoku з елементів живлення.

Підготовка кріплення VESA

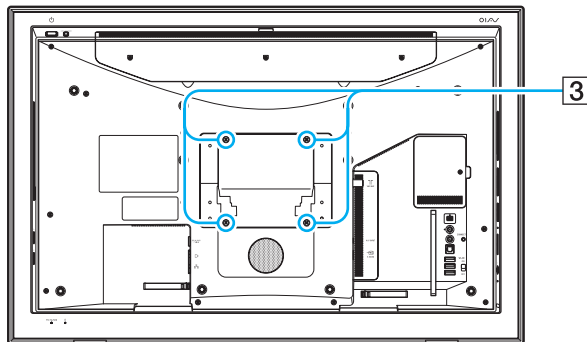
Комп'ютер сумісний із стандартом кріплення VESA (Video Electronics Standards Association) (100 мм x 100 мм) і обладнаний чотирма отворами на задній панелі для підключення до системи кріплення.

Щоб відкрити отвори для кріплення VESA

- 1 Зніміть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.
- 2 Викрутіть шість гвинтів (1) і видаліть підставку (2).




- 3 Використайте чотири отвори (3) для кріплення і слідуйте інструкціям, описаним у посібнику, що надається разом із системою кріплення.



Безпечне 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 **Пуск**, стрілку  поряд з кнопкою **Блокувати** та **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 комп'ютера VAIO

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

- ❑ Використання клавіатури (стор. 34)
- ❑ Використання миші (стор. 38)
- ❑ Використання вбудованої камери MOTION EYE (стор. 41)
- ❑ Використання оптичного дисководу (стор. 43)
- ❑ Використання функцій телевізора (стор. 54)
- ❑ Використання карток PC Cards (стор. 63)
- ❑ Використання модуля ExpressCard Module (стор. 66)
- ❑ Використання носія Memory Stick (стор. 70)
- ❑ Використання інших карток пам'яті (стор. 76)
- ❑ Використання Інтернету (стор. 79)
- ❑ Використання безпроводової мережі (WLAN) (стор. 81)

Використання клавіатури

Безпроводова клавіатура постачається разом з комп'ютером.

Безпроводова клавіатура використовує стандартне розташування клавiш, та має додаткові клавiші для виконання особливих функцій.

На веб-сайті VAIO-Link (<http://www.vaio-link.com>) також розташовано глосарій із використання клавіатури.

Використання безпроводової клавіатури

! Для забезпечення надійного з'єднання використовуйте безпроводову клавіатуру на обмеженій відстані: 10 м від комп'ютера.

Перевірте, що надані елементи живлення AA правильно встановлені.

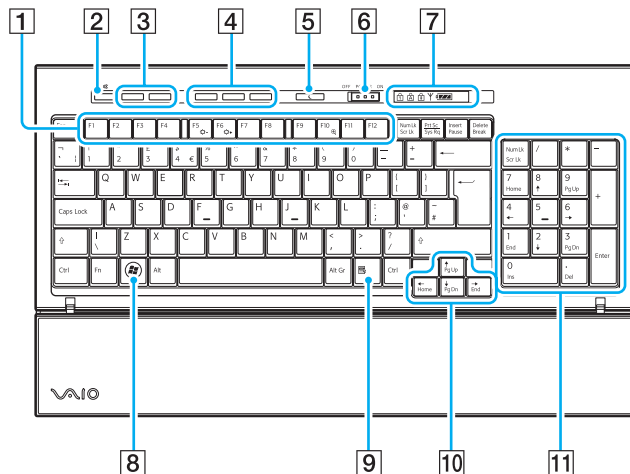
Натисніть спочатку кнопку **CONNECT**, розташовану на задній частині комп'ютера, а потім натисніть кнопку **CONNECT** на нижній поверхні безпроводової клавіатури.

Не використовуйте будь-які безпроводові пристрої, що випромінюють радіохвилі у діапазоні 2,4 ГГц біля безпроводової клавіатури. Ці пристрої можуть спричинити перешкоди, що призведе до неправильної роботи клавіатури.

Не розміщуйте металеві предмети біля комп'ютера або безпроводової клавіатури, вони можуть створювати перешкоди, що призводять до неправильної роботи клавіатури.

Не встановлюйте одночасно старі (використані) і нові елементи живлення у безпроводову клавіатуру. Завжди використовуйте елементи живлення одного типу і виробника.

Не використовуйте одночасно лужні і марганцеві елементи живлення. Використання несумісних, різнотипних або одночасно старих і нових елементів живлення може пошкодити безпроводову клавіатуру.









Зверху для приклада зображено англійську клавіатуру.

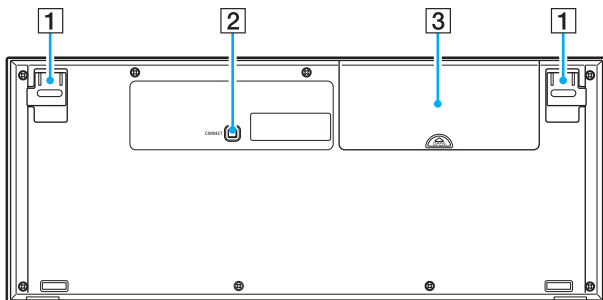
- 1 Функціональні клавіші
Виконання особливих функцій. Дії, пов'язані з кожною функціональною клавішею, залежать від програмного забезпечення, за винятком наступних комбінацій з клавішею **Fn**.
Fn+F5: Зменшення рівня яскравості РК-дисплея.
Fn+F6: Збільшення рівня яскравості РК-дисплея.
Fn+F10: Змінення роздільної здатності екрана для збільшення масштабу зображення або відновлення стандартного розміру зображення на екрані комп'ютера.

- 2 Кнопка вимкнення звуку
Увімкнення та вимкнення звуку.
- 3 Кнопки регулювання гучності
Збільшення (+) або зменшення (-) гучності.
- 4 Кнопки швидкого виклику програм
Виконують заздалегідь назначені дії. Наступні дії виконуються за умовчанням:
S1: Виклик меню **Media Center Start**.
S2: Запуск програми **Internet Explorer** або переключення режимів якості зображення на РК-дисплеї між Video Mode (придатний для перегляду відео) та PC Mode (придатним для роботи на ПК) за допомогою функції Video Optimizer.
S3: Виймання диску з дисководу оптичних дисків.



Стандартні налаштування кнопки **S** можуть відрізнитися від вказаних вище. У такому випадку можна змінити ці налаштування за допомогою програми **VAIO Control Center**. Див. розділ **Налаштування комп'ютера за допомогою VAIO Control Center (стор. 101)** і пошукайте додаткову інформацію у файлі довідки програми.

- 5 Кнопка сплячого режиму
Забезпечення найнижчого рівня споживання енергії.
Докладнішу інформацію див. у розділі **Використання режиму економії енергії (стор. 102)**.
- 6 Перемикач **POWER**
Посуньте перемикач **POWER** для включення або виключення живлення безпроводової клавіатури.
- 7 Індикатори
-  (Елементи живлення): значок  відображається при достатньому рівні заряду елементів живлення AA безпроводової клавіатури, а значок , коли заряд вичерпується.
-  (клавіша перемикачання і фіксації числового регістру): Горить, якщо включений режим Num Lock.
-  (фіксація регістру великих літер): Горить, якщо включений режим Caps Lock.
-  (Блокування прокрутки): Горить, якщо включений режим Scroll Lock.
- Ҏ (Під'єднання): Горить, якщо встановлено з'єднання між комп'ютером і безпроводовою клавіатурою і означає, що клавіатура готова до використання (стор. 24).
- 8 Клавіша Windows
Викликає меню **Пуск**.
- 9 Оперативна клавіша
Викликає контекстне меню у певних програмах.
- 10 Курсорні клавіші
Служать для пересування курсору на екрані комп'ютера.
- 11 Цифрова клавіатура
Цифрова клавіатура використовується для введення чисел і виконання основних математичних розрахунків.



- 1** Ніжки клавіатури
Відкиньте, щоб налаштувати кут нахилу клавіатури.
- 2** Кнопка **CONNECT** (стор. 24)
Натисніть, щоб активізувати з'єднання безпроводової клавіатури з комп'ютером.
- 3** Відсік для елементів живлення
Відсік для зберігання елементів живлення типу AA.

Використання миші

Безпроводова миша постачається разом з комп'ютером.

Використання безпроводової миші

Безпроводова оптична миша не має з'єднувального кабелю і використовує світлодіод замість кульки.

! Для забезпечення надійного з'єднання використовуйте безпроводову мишу на обмеженій відстані: 10 м від комп'ютера.

Перевірте, що надані елементи живлення типу AA правильно встановлені.

Натисніть спочатку кнопку **CONNECT**, розташовану на задній частині комп'ютера, а потім натисніть кнопку **CONNECT** на нижній поверхні безпроводової миші.

Не використовуйте будь-які безпроводові пристрої, що випромінюють радіохвилі у діапазоні 2,4 ГГц біля безпроводової миші. Ці пристрої можуть спричинити перешкоди, що призведе до неправильної роботи миші.

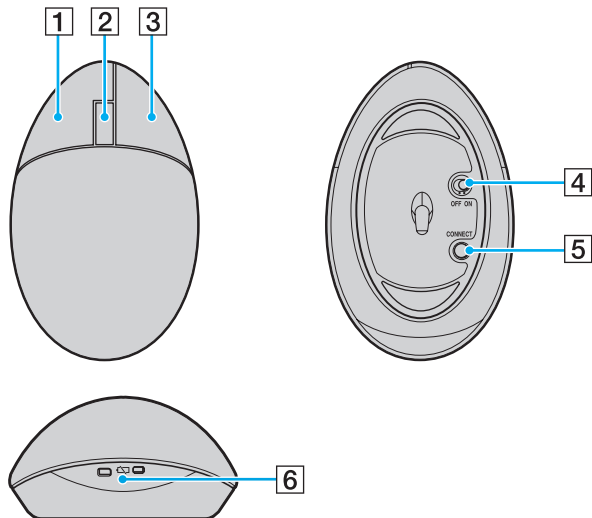
Використовуйте рівну поверхню паперу, картону або тканини, що має мінімальний повторювальний рисунок.

Заборонено використовувати дзеркала, гладке скло або журнали з півтоновим друком.

Не розміщуйте металеві предмети біля комп'ютера або безпроводової миші, вони можуть створювати перешкоди, що призводять до неправильної роботи миші.

Не встановлюйте одночасно старі (використані) і нові елементи живлення у безпроводову мишу. Завжди використовуйте елементи живлення одного типу і виробника.

Не використовуйте одночасно лужні і марганцеві елементи живлення. Використання несумісних, різнотипних або одночасно старих і нових елементів живлення може пошкодити безпроводову мишу.



- 1** Ліва кнопка
Зробіть одне або подвійне натискання на ліву кнопку для вибору елемента. Для перетаскування елемента натисніть і утримуйте ліву кнопку під час пересування миші, потім відпустіть кнопку.
- 2** Середнє колесо
Обертайте середнє колесо для прокручування сторінки вгору і вниз. Натисніть середнє колесо один раз, щоб зафіксувати режим прокручування, виконуйте прокручування пересуванням усієї миші (функція прокручування залежить від того, чи підтримує програма цей режим).
- 3** Права кнопка
Натисніть один раз праву кнопку, щоб викликати контекстне меню швидкого виклику (функція не завжди активна).
- 4** Перемикач живлення
Пересувайте перемикач для включення і виключення живлення миші. Вимикання зберігає заряд елементів живлення.
- 5** Кнопка **CONNECT** (стор. 27)
Натисніть для активізації з'єднання комп'ютера з безпроводовою мишею.
- 6** Індикатор елементів живлення
Починає миготіти, коли заряд елементів живлення вичерпується.

Налаштування функцій миші

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Натисніть **Миша** у розділі **Устаткування та звук**.
Відобразиться вікно **Mouse Properties**.
- 3 Змініть настройки.

Використання вбудованої камери MOTION EYE

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

Вбудована камера **MOTION EYE** забезпечує додаткові функції відео для програмного забезпечення для обміну миттєвими повідомленнями та відеоредакторів.

Після ввімкнення комп'ютера вбудовану камеру **MOTION EYE** буде активовано, завдяки чому комп'ютер буде готовий до відео-конференції з використанням такого програмного забезпечення.

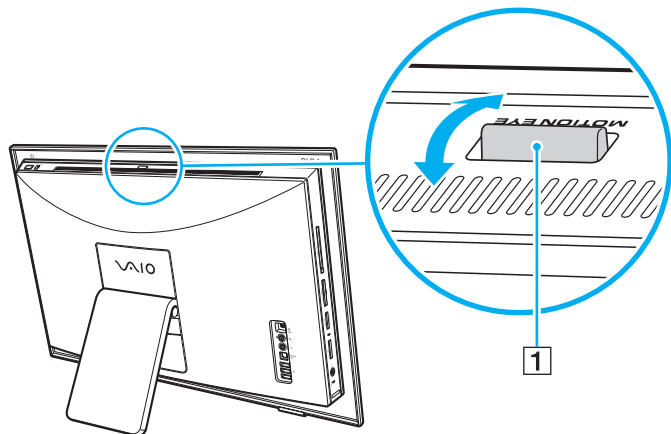
Зверніть увагу, що після запуску програмного забезпечення для обміну миттєвими повідомленнями та відеоредакторів або виходу з нього вбудовану камеру **MOTION EYE** не буде відповідно активовано чи вимкнено. Перед використанням програмного забезпечення переконайтеся, що камеру активовано.



Вбудовану камеру **MOTION EYE** може використовувати лише один програмний застосунок. Якщо камеру використовує інший програмний застосунок, вийдіть із нього перед використанням вбудованої камери **MOTION EYE**.

Записуючи зображення в темному місці, натисніть **Пуск, Усі програми, VAIO Camera Capture Utility і VAIO Camera Capture Utility** для запуску **VAIO Camera Capture Utility**. Натисніть кнопку **Camera** для відображення вікна **Properties** і встановіть прапорець **Low Light**. Частоту кадрів буде зменшено, а витримку сповільнено, щоб дозволити камері захопити більше світла.

Можна змінювати кут зору вбудованої камери **MOTION EYE** за допомогою регулятора кута зору (1) на задній поверхні комп'ютера. Натискуйте горизонтальну планку вгору або вниз, щоб змінювати кут зору відповідно вниз або вгору, доки не побачите зображення під потрібним кутом.



! Під час перегляду об'єкта, який швидко рухається, у вікні перегляду можуть відобразитися деякі шуми, наприклад горизонтальні смуги. Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність.

Із вбудованою камерою **MOTION EYE** не можна використовувати програмне забезпечення **Microsoft Windows MovieMaker**.

Використання оптичного дисководу

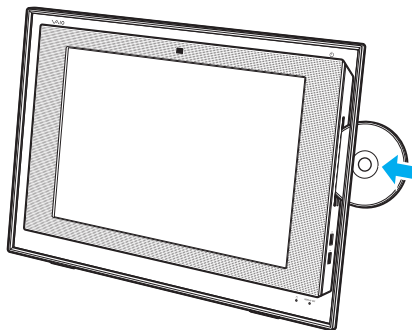
Комп'ютер обладнано оптичним дисководом.


Щоб вставити диск

! Перед тим, як вставити диск розміром 8 см у гніздо дисководу оптичних дисків, обов'язково використовуйте адаптер для дисків діаметром 8 см.

Вставте диск безпосередньо у гніздо, не надто натискуючи на диск або гніздо.

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Поверніть диск написом до себе і вставте диск у гніздо дисководу оптичних дисків.



 Якщо заплановано скористатися оптичним дисководом, приєднайте дисковод перед запуском будь-якої заздалегідь інсталюваної програми для роботи з дисками.

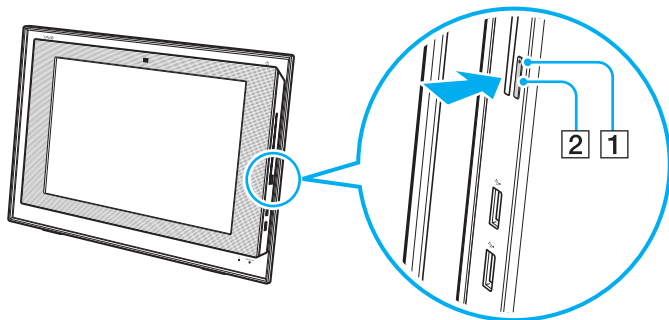
Щоб вийняти диск

! Кнопка виймання диска не працює, якщо комп'ютер вимкнено.

Не виймайте оптичний диск, коли комп'ютер знаходиться у сплячому режимі. Витягання диска може призвести до несправності комп'ютера.

Заборонено витягати оптичний диск силою до того, як він повністю не вийшов назовні.

- 1 Переконайтеся, що індикатор дисководу оптичних дисків (1) не світиться.
- 2 Натисніть кнопку виймання диску (2) або клавішу **S3** на безпроводовій клавіатурі.
Вийде оптичний диск.



Інший спосіб виймання диска виконується з використанням миші.

Що зробити це, натисніть **Пуск, Комп'ютер**, натисніть правою кнопкою піктограму оптичного дисководу і виберіть **Витягти**.

Якщо жодна з кнопок не може допомогти витягти диск з дисководу, перевантажте комп'ютер і повторіть цю процедуру.

Читання та записування оптичних дисків

Комп'ютер відтворює та записує компакт-диски, DVD-диски або диски Blu-ray™, залежно від придбаної моделі. Перевірте технічні характеристики оптичного дисководу, встановленого на моделі комп'ютера. У нижченаведеній таблиці перераховано типи носіїв, які підтримує оптичний дисковод.

В3: відтворюваний і записуваний
 В: відтворюваний, але не записуваний
 -: невідтворюваний або незаписуваний

	Компакт-диск	Відео компакт-диск	Музичний компакт-диск	CD Extra	CD-R/RW	DVD-диск	Відео DVD-диск	BD-ROM	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL	DVD-R DL	DVD-RAM	BD-R ^{*9} /RE ^{*10}
DVD±RW/±R DL/RAM	В	В	В	В	В3	В	В	-	В3 ^{*1 *2}	В3	В3 ^{*5}	В3 ^{*6}	В3 ^{*3 *4}	-
CD-RW/DVD-диск	В	В	В	В	В3	В	В	-	В	В	В	В	-	-
DVD-диск	В	В	В	В	В	В	В	-	В	В	В	В	-	-
Диск Blu-ray	В	В	В	В	В3 ^{*8}	В	В	В	В3 ^{*1 *2}	В3	В3 ^{*5}	В3 ^{*6}	В3 ^{*3 *4}	В3 ^{*7 *11}
Диск Blu-ray Combo	В	В	В	В	В3 ^{*8}	В	В	В	В3 ^{*1 *2}	В3	В3 ^{*5}	В3 ^{*6}	В3 ^{*3 *4}	В ^{*11}

^{*1} Підтримує записування даних на диски DVD-R, сумісні з DVD-R for General Version 2.0/2.1.

^{*2} Підтримує записування даних на диски DVD-RW, сумісні з DVD-RW Version 1.1/1.2.

^{*3} Дискі DVD±RW/RAM на комп'ютері не підтримують картридж DVD-RAM. Використовуйте диски без картриджа або диски зі знімним картриджем.

^{*4} Не підтримується записування на односторонні DVD-диски (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.

^{*5} Записування даних на диски DVD+R DL (двошарові) доступне лише для дисків із підтримкою записування на DVD+R DL (двошарові) диски.

^{*6} Записування даних на диски DVD-R DL (двошарові) доступне лише для дисків із підтримкою записування на DVD-R DL (двошарові) диски.

^{*7} Підтримує записування даних на диски BD-R Version 1.1 (одношарові диски ємністю у 25 Гбайт, двошарові диски ємністю у 50 Гбайт) і диски BD-RE Version 2.1 (одношарові диски ємністю у 25 Гбайт, двошарові диски ємністю у 50 Гбайт).

^{*8} Записування на диски Ultra Speed CD-RW не підтримується моделями з дискі DVD-RAM для дисків Blu-ray.

^{*9} BD-R означає «записуваний диск Blu-ray у форматі Version 1.1».

^{*10} BD-RE означає «записуваний диск Blu-ray у форматі Version 2.1».

^{*11} Дискі DVD-RAM для дисків Blu-ray Disc на комп'ютері не підтримують диски BD-RE version 1.0 і диски Blu-ray із картриджем.

! Цей виріб розроблено для відтворення дисків, які відповідають технічним характеристикам стандарту для компакт-дисків із музичним вмістом Compact Disc Digital Audio (стандарт CD Standard). DualDisc – це двобічний диск, який з'єднує вміст, записаний на DVD-диску на одній стороні, з цифровим аудіовмістом на іншій. Пам'ятайте, що аудіосторона (не DVD-сторона) диска DualDisc може не відтворюватися на цьому виробі, оскільки не відповідає стандарту CD Standard.

Оскільки наразі доступно кілька форматів дисків, купуючи попередньо записані або пусті диски для використання з комп'ютером VAIO, обов'язково уважно прочитайте примітки на упаковці, щоб перевірити сумісність відтворення та записування з оптичними дисководами комп'ютера. Компанія Sony HE гарантує сумісність дисководів компакт-дисків VAIO з дисками, несумісними з офіційним стандартом формату «компакт-диск» (а також не гарантує сумісності дисководів DVD-дисків або дисководів дисків Blu-ray з дисками, несумісними зі стандартом «DVD-диск» або «Диск Blu-ray» відповідно). **ВИКОРИСТАННЯ НЕСУМІСНИХ ДИСКІВ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО НЕЗВОРОТНИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ ІЗ КОМП'ЮТЕРОМ VAIO АБО СПРИЧИНИТИ КОНФЛІКТИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЗАВИСАННЯ СИСТЕМИ.**

З запитаннями щодо форматів дисків зверніться до постачальника попередньо записаного диска або виробника записуваного диска.



Не підтримується записування на 8 см диски.

За винятком дисковода дисків Blu-ray, всі інші дисководи оптичних дисків здатні читати диски діаметром 8 см за допомогою наданого адаптера для дисків діаметром 8 см.

За допомогою наданого адаптера для дисків діаметром 8 см дисковод дисків Blu-ray здатний читати наступні типи дисків діаметром 8 см: DVD-R, DVD-RW, DVD+RW і DVD+R DL, за винятком CD-ROM і DVD-RAM дисків.

! Щоб постійно відтворювати захищені авторським правом диски Blu-ray, потрібно оновити ключ AACС. Зверніть увагу, що 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 запованих носіях, записаних у форматах AVC або VC1 на високих швидкостях потоку.

Для вмісту фільмів і дисків Blu-ray вимагаються регіональні настройки. Якщо регіональні настройки та регіон диска не збігаються, відтворення неможливе.

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

Деякий вміст може обмежувати відповідність відеовиходу стандартній роздільній здатності або повністю забороняти аналоговий відеовихід. Для оптимальної сумісності та якості перегляду рекомендовано встановлювати цифрове обладнання, сумісне зі стандартом HDCP.

Примітки щодо записування даних на диск

- ❑ Для записування даних на диск використовуйте лише заздалегідь інстальоване на комп'ютері програмне забезпечення, рекомендоване компанією Sony.
Інше програмне забезпечення може бути не повністю сумісним і спричинити помилки.
- ❑ Щоб забезпечити зчитуваність даних на диску оптичним дисководом, потрібно завершити сеанс перед вийманням диска. Щоб завершити процес, дотримуйтеся інструкцій, які постачались із програмним забезпеченням.
- ❑ Використовуйте лише диски круглої форми. Не використовуйте диски іншої форми (у формі зірки, серця, карт тощо), оскільки оптичний дисковод може бути пошкоджено.
- ❑ Комп'ютер не можна трусити та вдаряти під час записування даних на диск.
- ❑ Вимкніть заставку та вийдіть з антивірусного програмного забезпечення перед записуванням даних на диск.
- ❑ Не використовуйте утиліти, які постійно перебувають в оперативній пам'яті, під час записування даних на диск. Це може спричинити несправності у роботі комп'ютера.
- ❑ Перед використанням програмних застосунків для записування дисків переконайтеся, що всі інші застосунки закрито.
- ❑ Не переключайте комп'ютер в режим економії енергії під час використання заздалегідь встановленого програмного забезпечення або інших застосунків для записування дисків.
- ❑ Переконайтеся, що для додавання даних до записаного диска використовується те ж програмне забезпечення для записування дисків. Використання іншого програмного забезпечення для додавання даних може призвести до несправностей. Наприклад, якщо для записування диска використовувалася програма **Roxio Easy Media Creator**, використовуйте **Roxio Easy Media Creator** для додавання даних на цей диск.

Примітки щодо відтворення дисків

Для забезпечення оптимальної роботи під час відтворення дисків дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій.

- ❑ Деякі програвачі компакт-дисків і оптичні дисководи комп'ютера можуть не відтворювати аудіо компакт-диски, створені за допомогою носіїв CD-R або CD-RW.
- ❑ Деякі програвачі DVD-дисків і оптичні дисководи комп'ютера можуть не відтворювати DVD-диски, створені за допомогою носіїв DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW або DVD-RAM.
- ❑ Не використовуйте утиліти, які постійно перебувають в оперативній пам'яті, для підвищення швидкості доступу до диска під час його відтворення. Це може спричинити несправності у роботі комп'ютера.
- ❑ Не переключайте комп'ютер в режим економії енергії під час відтворення диска на комп'ютері.
- ❑ На DVD-дисках записуються індикатори кодів регіону, щоб вказати, у якому регіоні та програвачем якого типу можна відтворювати диск. Якщо на DVD-диску або на упаковці не зазначено «2» (Європа належить до регіону «2») або «all» (DVD-диск можна відтворювати в більшості регіонів у світі), диск не можна відтворювати на комп'ютері.

!
Якщо код регіону DVD-диска змінено під час роботи програм **WinDVD** або **WinDVD BD**, перезапустіть програмне забезпечення або вийміть диск і знову вставте його для застосування нових параметрів.

- ❑ Не намагайтеся змінити настройки коду регіону на дисководі DVD-дисків. Гарантія не розповсюджується на будь-які несправності, спричинені зміненням настройок коду регіону дисководу DVD-дисків.

Відтворення компакт-дисків

Щоб відтворити аудіо компакт-диск

- 1 Вставте диск в оптичний дисковод.
- 2 Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Пуск, Усі програми** та виберіть бажане програмне забезпечення для відтворення компакт-диска.
Якщо відобразиться вікно **Аудіо компакт-диск**, виберіть потрібний варіант.

Копіювання файлів на компакт-диски

Щоб скопіювати файли на диск

! Комп'ютер не можна трусити та вдаряти під час записування даних на диск.

- 1 Вставте диск в оптичний дисковод.
Якщо відобразиться вікно **Автовідтворення**, виберіть пункт **Записати файли на диск** і дотримуйтесь інструкцій на екрані, доки не відобразиться папка пустого диска.
- 2 Відкрийте папку з файлами, які потрібно скопіювати, і перетягніть їх у папку пустого диска.
- 3 Закрийте папку диска.

Відтворення DVD-дисків

Щоб відтворити DVD-диск

- 1 Закрийте всі запущені застосунки.
- 2 Вставте DVD-диск в оптичний дисковод.
- 3 Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Пуск, Усі програми** та виберіть бажане програмне забезпечення для відтворення DVD-диска.

Інструкції щодо використання програмного забезпечення наведено у файлі довідки до програмного забезпечення для відтворення DVD-дисків.

Копіювання файлів на DVD-диски

Щоб скопіювати файли на диск

- 1 Вставте диск в оптичний дисковод.
- 2 Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Пуск, Усі програми** та виберіть бажане програмне забезпечення для копіювання файлів на DVD-диск.

Інструкції щодо використання програмного забезпечення наведено у файлі довідки до програмного забезпечення для відтворення DVD-дисків.

Відтворення дисків Blu-ray

! Відтворення дисків Blu-ray можливе лише у вибраних моделях. Щоб дізнатися, яким дисководом оптичних дисків обладнана ваша модель, див. **Технічні характеристики**, а інформація про типи дисків, що підтримуються, знаходиться у розділі **Читання та записування оптичних дисків (стор. 45)**.

Щоб відтворити диск Blu-ray

- 1 Закрийте всі запущені застосунки.
- 2 Вставте диск Blu-ray в оптичний дисковод.
- 3 Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Пуск, Усі програми** та виберіть бажане програмне забезпечення для відтворення диска Blu-ray.

Інструкції щодо використання програмного забезпечення наведено у файлі довідки до програмного забезпечення.

Копіювання файлів на Blu-ray

! Функція запису дисків Blu-ray можлива лише у вибраних моделях. Щоб дізнатися, яким дисководом оптичних дисків обладнана ваша модель, див. **Технічні характеристики**, а інформація про типи дисків, що підтримуються, знаходиться у розділі **Читання та записування оптичних дисків (стор. 45)**.

Щоб скопіювати файли на диск Blu-ray

- 1 Приєднайте адаптер змінного струму до комп'ютера.
- 2 Вставте диск Blu-ray в оптичний дисковод.
- 3 Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Пуск, Усі програми** та виберіть бажане програмне забезпечення для запису файлів на диск Blu-ray.

Інструкції щодо використання програмного забезпечення наведено у файлі довідки до програмного забезпечення.

Використання функцій телевізора

Комп'ютер має одну або дві гібридні плати ТБ-тюнерів, встановлених разом з операційною системою **Microsoft Windows Vista Home Premium**, яка включає програмне забезпечення **Windows Media Center** для перегляду, запису та відтворення програм телебачення. Щоб дізнатися скільки плат ТБ-тюнерів встановлено у комп'ютері, див. **Технічні характеристики**.

Гібридні ТБ-тюнери підтримують наступні стандарти мовлення:

- ❑ Аналогове кабельне та наземне телебачення:
Системи: V/G/I/D/K/L/L'
Системи кольору: PAL і SECAM
Частотний діапазон: 48,25 МГц - 855,25 МГц
- ❑ Цифрове наземне ТБ (DVB-T):
Система: DVB-T
Система відео: MPEG2*
Частотний діапазон: 48,25 МГц - 855,25 МГц



Будь-які функції, що стосуються цифрового ефірного телебачення (DVB-T), працюють лише у країнах або регіонах, де транслюється цифровий ефірний телевізійний сигнал DVB-T MPEG2*. Перевірте, чи можливий прийом сигналу DVB-T MPEG2* у місці вашого проживання.

* У моделях, що продаються у Франції, також можливий прийом сигналу MPEG4/H.264 AVC, за допомогою програмного забезпечення **TV Enhance pour VAIO**. Додаткові відомості див. у розділі **Настроювання програми TV Enhance pour VAIO** ([стор. 62](#)).

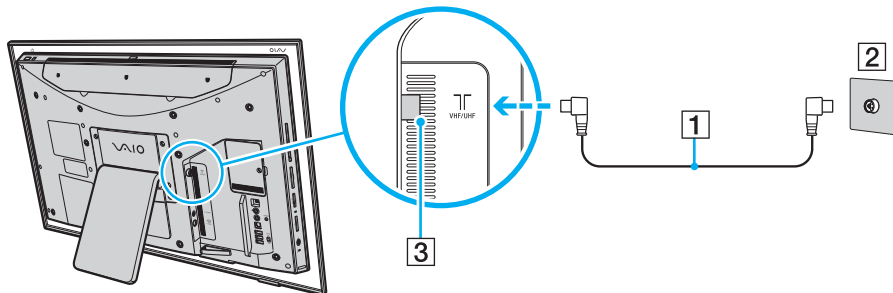
Щоб підключити комп'ютер до наземного або кабельного телебачення



Перед підключенням комп'ютера до телебачення, слід зняти кришку задньої панелі. Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.

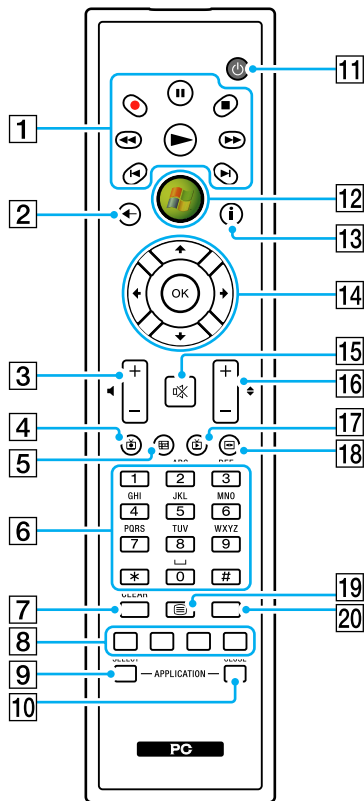
! Зовнішній вигляд штекерів телевізійної антени/кабелю кабельного телебачення та вхідних портів **VHF/UHF** може відрізнятись в залежності від країни або регіону.

- 1 Підключіть кінець телевізійної антени/кабелю кабельного телебачення (постачається) (1) до вхідного порту **VHF/UHF** комп'ютера (3).
- 2 Підключіть інший кінець кабелю до настінної телевізійної розетки/кабелю доступу до послуги (2).



Використання пульта дистанційного керування

Для використання функцій програмного забезпечення Media Center, включаючи вибір телевізійних каналів, з комп'ютером постачається пульт дистанційного керування.



- 1** Кнопка паузи **||**
 Натисніть для призупинення відтворення. Для відновлення відтворення натисніть ще раз.
 Кнопка зупинки **■**
 Натисніть для зупинки відтворення або сеансу запису телевізійної програми.
 Кнопка перемотування вперед **▶▶**
 Натисніть для прискорення відтворення вперед у три рази.
 Кнопка пропуску **▶|**
 Натисніть для переміщення вперед, наприклад, на одну звукову доріжку, один розділ DVD, або на 30 секунд запису ТБ або відео.
 Кнопка повтору **|◀**
 Натисніть для переміщення назад, наприклад, на одну звукову доріжку, один розділ DVD, або на 7 секунд запису ТБ або відео.
 Кнопка перемотування назад **◀◀**
 Натисніть для прискорення відтворення назад у три рази.
 Кнопка запису **●**
 Натисніть для початку запису.
 Кнопка відтворення **▶**
 Натисніть для початку відтворення.
- 2** Кнопка назад
 Натисніть для повернення у попереднє вікно.
- 3** Кнопки гучності
 Натисніть для збільшення (+) або зменшення (-) гучності.
- 4** Кнопка записаних телевізійних програм
 Натисніть для перегляду раніше записаних телевізійних програм (У вікні **Моє ТБ**).

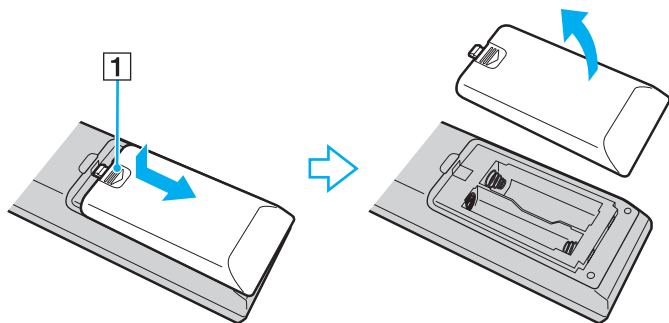
- 5** Кнопка довідник
Натисніть для перегляду розкладу телевізійних програм у вашому регіоні.
- 6** Алфавітно-цифрові кнопки
Для вибору каналів і вводу тексту. (Натисніть кнопку **ENTER** або **OK** для активації вибору каналів.)
- 7** Кнопка **CLEAR**
Для видалення введеного тексту перед та за курсором.
- 8** Кнопки режиму програм телетексту
Червона кнопка
Для переходу по червоному посиланню у режимі програми телетексту.
Зелена кнопка
Для переходу по зеленому посиланню у режимі програми телетексту.
Жовта кнопка
Для переходу по жовтому посиланню у режимі програми телетексту.
Синя кнопка
Для переходу по синьому посиланню у режимі програми телетексту.
- 9** Кнопка **APPLICATION SELECT**
Для переключення між відкритими програмами. Ця кнопка діє, як клавіші **Alt+Tab**.
- 10** Кнопка **APPLICATION CLOSE**
Натисніть, щоб закрити вікно активної програми.
- 11** Кнопка сплячого режиму
Переведення комп'ютера у сплячий режим для зменшення споживання енергії.
- 12** Кнопка Пуск
Виклик меню **Media Center Start**.
- 13** Додаткова кнопка
Для перегляду додаткових властивостей програми Media Center.
- 14** Кнопки із стрілками
Кнопки **↑, ↓, ←, →** служать для переміщення курсору на екрані.
Кнопка **OK**
Для вибору дії або функцій вікна. При перегляді телевізійних програм у повноекранному режимі, для повернення до попереднього каналу. Натисніть ще раз, щоб переключатися між каналами.
- 15** Кнопка вимкнення звуку
Натисніть для вимкнення звуку. Натисніть ще раз для відновлення звуку.
- 16** Кнопка канал/сторінка
Натисніть для зміни каналу або переходу вгору/униз до наступної сторінки (вводити номер не треба).
- 17** Кнопка прямий ефір
Перегляд ТБ-програм.
- 18** Кнопка меню DVD
Натисніть, щоб відкрите головне меню на DVD.
- 19** Кнопка вибору режиму програми телетексту
Натисніть для вмикання/вимикання режиму програми телетексту.
- 20** Кнопка **ENTER**
Активація функції або дії, наприклад, вибору або повернення до попереднього каналу. (Дія цієї кнопки схожа на використання кнопки **OK**.)

Перед використанням пульта дистанційного керування

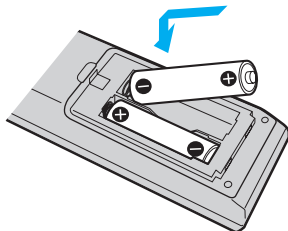
Перед використанням пульта дистанційного керування необхідно вставити надані марганцеві елементи живлення типу AA для встановлення зв'язку між комп'ютером і пультом дистанційного керування.

Щоб вставити елементи живлення

- 1 Переверніть пульт дистанційного керування.
- 2 Легко натисніть на зубчасту область (1), зсуньте кришку відсіку елементів живлення у напрямку стрілки і зніміть кришку.



- 3 Вставте два надані елементи живлення типу AA у пульт дистанційного керування.



- 4 Встановіть кришку назад у пульт дистанційного керування і направте в напрямку, протилежному напрямку стрілки до зачіпання на своєму місці.



Якщо пульт дистанційного керування не працює належним чином, треба замінити елементи живлення. Якщо пульт дистанційного керування не буде використовуватися довгий час, вийміть елементи живлення, щоб запобігти можливому пошкодженню по причині витoku з елементів живлення.

Налаштування програми Windows Media Center

При першому запуску програми **Windows Media Center** з'явиться майстер налаштування. Для налаштування ТБ-тюнеру натисніть **Вибіркова інсталяція** і слідуйте вказівкам на екрані. У вікні **Вибіркова інсталяція** натисніть **Настроїти тюнери, ТВ-сигнал і Путівник** і слідуйте вказівкам на екрані.

У випадку, якщо ТБ-тюнер не буде налаштований під час першого запуску програми **Windows Media Center**, можна зробити це, вибравши пункт **налаштування ТБ** у розділі **ТБ і фільми**.

Коли треба змінити вхідний ТВ-сигнал (ТВ-сигнал або тип ТВ-сигналу) або при зміні регіону, натисніть пункт **налаштування** у розділі **Дії** і натисніть **ТБ**.

Майте на увазі, що після нового сканування каналів, список попередніх каналів і інформація у розділі **Програми передач** будуть втрачені, а налаштування таймеру записів відмінені.



На системах з двома гібридними платами ТБ-тюнерів можна записувати до двох каналів одночасно.

Настроювання програми TV Enhance pour VAIO

Програма **TV Enhance pour VAIO** доступна тільки на моделях, що продаються у Франції.

Програма **TV Enhance pour VAIO** дозволяє переглядати і записувати безкоштовні цифрові ефірні телепрограми звичайної і високої чіткості, збільшуючи мультимедійні можливості комп'ютера.

Для запуску програми запустіть програму **Windows Media Center**, перейдіть до пункту **TNT** і виберіть:

- TV en direct:** щоб почати перегляд програм телебачення.
- TV enregistrée:** для перегляду записаних програм телебачення.
- Guide:** для перегляду електронної програми передач.
- TV + menu:** для перегляду прямої трансляції і простого доступу до налаштувань.

При першому запуску програми **TV Enhance pour VAIO** з'явиться майстер налаштування. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб настроїти програму.

При необхідності нового сканування каналів або при зміні регіону перейдіть до пунктів **Menu** і **Paramètres**, потім натисніть **Paramètres signal** або **Rechercher les chaînes**. Додаткові відомості наведено у довідці до програмного забезпечення.



На системах з єдиним тюнером використати тюнер можна за допомогою програми MCE TV або програми **TV Enhance pour VAIO**.

Наданий пульт дистанційного керування можна також використовувати у програмі **TV Enhance pour VAIO**, але наступні кнопки лишаються закріпленими за програмою **Windows Media Center**: Прямий ефір, записані телевізійні передачі, довідник і додаткова кнопка.

Використання карток PC Cards

Картки PC Cards дозволяють підключати до комп'ютера зовнішні портативні пристрої.

Вставлення картки PC Card

! Деякі картки PC Cards або їх функції можуть бути несумісними з комп'ютером.

Перед вставленням або від'єднанням картки PC Card немає потреби вимикати комп'ютер.

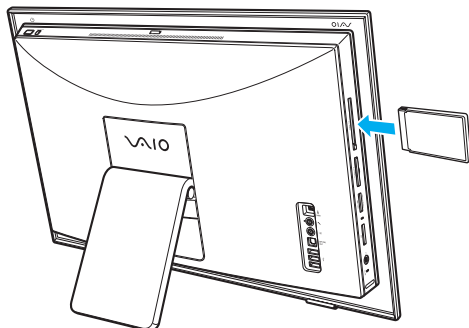
Щоб вставити картку PC Card

- 1 Знайдіть гніздо PC Card ([стор. 17](#)).
- 2 Вставте картку PC Card в гніздо PC Card.

! Переконайтеся, що зворотній кінець картки PC Card повернутий до вас.

Переконайтеся, що стрілка на картці PC Card вказує у напрямку гнізда PC Card.

- 3 Плавню просуньте картку PC Card у гніздо до самого кінця.
Картка PC Card автоматично розпізнається системою.
На панелі завдань відобразиться вікно Безпечне від'єднання пристрою.



При постійному переключенні з нормального режиму у сплячий режим, деякі пристрої можуть робити неправильно. Для деяких карток PC Cards, вставлених у комп'ютер, при постійному переключенні з нормального режиму до сплячого режиму може статися так, що пристрій, підключений до системи через картку PC card, не буде розпізнано. Для вирішення проблеми слід перевантажити комп'ютер.

Переконайтеся, що використовується останній драйвер програмного забезпечення, який постачається виробником картки PC Card.

Не застосовуйте силу, вставляючи картку PC Card у гніздо. Це може пошкодити контактні виводи. При виникненні труднощів при вставлянні картки PC Card перевірте, що вставляєте картку PC Card у правильному положенні. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий з картою PC Card.

Виймання картки пам'яті PC Card

Дотримуйтеся кроків, описаних нижче, щоб від'єднати картку PC Card, коли комп'ютер увімкнено. Якщо не від'єднати її належним чином, система може не працювати належним чином.

Щоб від'єднати картку PC Card



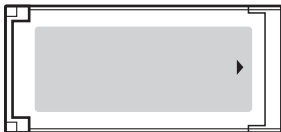
Щоб від'єднати картку PC Card, коли комп'ютер вимкнено, пропустіть кроки 1-7.

- 1 Двічі натисніть піктограму **Безпечне від'єднання пристрою** на панелі завдань. Відобразиться вікно **Безпечне від'єднання пристрою**.
- 2 Виберіть пристрій, який потрібно відключити.
- 3 Натисніть кнопку **Зупинити**. Відобразиться вікно **Зупинити пристрій**.
- 4 Підтвердьте, що пристрій може бути безпечно від'єднано від системи.
- 5 Натисніть **ОК**. Відобразиться повідомлення, що обладнання може бути безпечно від'єднано.
- 6 Натисніть **ОК**.
- 7 Натисніть кнопку **Закрити**, щоб закрити вікно **Безпечне від'єднання пристрою**.
- 8 Натисніть кнопку вивільнення картки PC Card так, щоб кнопка вивільнення вийшла назовні.
- 9 Натисніть кнопку вивільнення картки PC Card другий раз так, щоб картка PC Card вийшла назовні.
- 10 Обережно візьміть картку PC Card і витягніть її із гнізда.
- 11 Якщо кнопка вивільнення картки PC Card залишилася назовні, натисніть її так, щоб вона зайшла всередину до кінця.

Використання модуля ExpressCard Module

Комп'ютер обладнано гніздом Universal ExpressCard™* або гніздом ExpressCard™/34* для передавання даних із цифрових камер, відеокамер, музичних програвачів та інших аудіо- та відеопристроїв. Перший може підтримувати модуль ExpressCard™/34 (34 мм завширшки) або ExpressCard™/54 (54 мм завширшки)*, як показано нижче; другий – лише модуль ExpressCard™/34*.

- ❑ Модуль ExpressCard™/34*



- ❑ Модуль ExpressCard™/54*



Комп'ютер обладнано гніздом ExpressCard™/34*.

* У цьому посібнику називається гніздом ExpressCard і модулем ExpressCard.

Вставлення модуля ExpressCard

! Комп'ютер постачається з заглушкою для гнізд у гнізді ExpressCard. Вийміть заглушку для гнізд перед використанням гнізда. Обережно вставляйте та виймайте модуль ExpressCard із гнізда. Не застосовуйте силу, вставляючи або виймаючи його із гнізда.



Перед вставленням або від'єднанням модуля ExpressCard немає потреби вимикати комп'ютер.

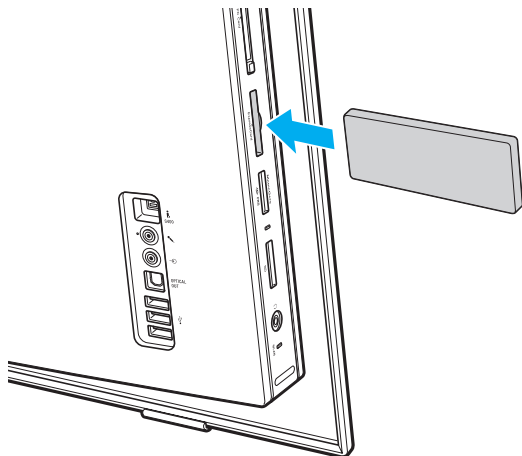
Щоб вставити модуль ExpressCard

- 1 Знайдіть гніздо ExpressCard ([стор. 17](#)).
- 2 Натисніть на заглушку для гнізда ExpressCard, щоб висунути її.
- 3 Обережно візьміть заглушку для гнізда ExpressCard і витягніть її із гнізда.
- 4 Обережно посуňte модуль ExpressCard у гніздо, доки він не стане на місце із клацанням.

! Переконайтеся, що зворотній кінець модуля ExpressCard повернутий до вас.

Переконайтеся, що стрілка на модулі ExpressCard вказує у напрямку гнізда ExpressCard.

Не застосовуйте силу, вставляючи модуль ExpressCard у гніздо.



! Вставте заглушку для гнізда ExpressCard для захисту від сміття, яке потрапляє у гніздо, якщо модуль ExpressCard не використовується. Перед переставленням комп'ютера обов'язково вставте заглушку для гнізда ExpressCard у гніздо.



Якщо модуль або адаптер входить у гніздо з ускладненнями, обережно висуньте його та переконайтеся, що він вставляється в належному напрямку.

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

Виймання модуля ExpressCard

Дотримуйтеся кроків, описаних нижче, щоб від'єднати модуль ExpressCard, коли комп'ютер увімкнено. Якщо не від'єднати його належним чином, система може не працювати належним чином.

Щоб від'єднати модуль ExpressCard



Щоб від'єднати модуль ExpressCard, коли комп'ютер вимкнено, пропустіть кроки 1-7.

- 1 Двічі натисніть піктограму **Безпечне від'єднання пристрою** на панелі завдань. Відобразиться вікно **Безпечне від'єднання пристрою**.
- 2 Виберіть пристрій, який потрібно відключити.
- 3 Натисніть кнопку **Зупинити**. Відобразиться вікно **Зупинити пристрій**.
- 4 Підтвердьте, що пристрій може бути безпечно від'єднано від системи.
- 5 Натисніть **ОК**. Відобразиться повідомлення, що пристрій може бути безпечно від'єднано.
- 6 Натисніть **ОК**.
- 7 Натисніть кнопку **Закрити**, щоб закрити вікно **Безпечне від'єднання пристрою**.
- 8 Натисніть на модуль ExpressCard у напрямку комп'ютера, щоб висунути його.
- 9 Обережно візьміть модуль ExpressCard і витягніть його із гнізда.

Використання носія Memory Stick

Носій Memory Stick – це компактний, портативний і універсальний записувальний носій, спеціально розроблений для обміну та надання спільного доступу до цифрових даних між сумісними виробами, наприклад цифровими камерами, мобільними телефонами та іншими пристроями. Оскільки він є знімним, його можна використовувати для зберігання зовнішніх даних.

Перед використанням карток пам'яті Memory Stick

Гніздо карток пам'яті Memory Stick комп'ютера приймає картки як стандартного розміру, так і розміру Duo, і підтримує картки пам'яті Memory Stick PRO і Memory Stick PRO-HG Duo високої швидкості і ємності.



Можна вставляти картки пам'яті Memory Stick розміру Duo безпосередньо у гніздо карток пам'яті Memory Stick без використання адаптера Memory Stick Duo.



Перед використанням карток пам'яті Memory Stick Micro (M2) слід вставити їх у адаптер M2 стандартного розміру або розміру Duo. Якщо вставити таку картку пам'яті безпосередньо у гніздо карток пам'яті Memory Stick без адаптера, вийняти її з гнізда буде неможливо.

Останні відомості про носії Memory Stick див. на веб-сайті Memory Stick за веб-адресою <http://www.memorystick.com/en/>.



Комп'ютер протестовано та підтверджено його сумісність із запатентованими компанією Sony носіями Memory Stick ємністю до 8 Гбайт, доступними за станом на травень 2007 р. Проте не гарантується сумісність усіх носіїв Memory Stick, які відповідають таким же умовам, що й сумісні носії.

Не гарантується сумісність, якщо вставлено носій Memory Stick із кількома адаптерами для перетворення.

MagicGate – це загальна назва технології захисту авторських прав, розроблена компанією Sony. Для використання цієї функції скористайтеся носієм Memory Stick з емблемою MagicGate.

За винятком власного користування, вважається порушенням законів захисту авторського права використання будь-яких записів аудіо і/або відеоданих, якщо на це не має згоди власників відповідних авторських прав. Відповідним чином, картки пам'яті Memory Stick з захищеними авторським правом даними, можуть використовуватися тільки на законній підставі.

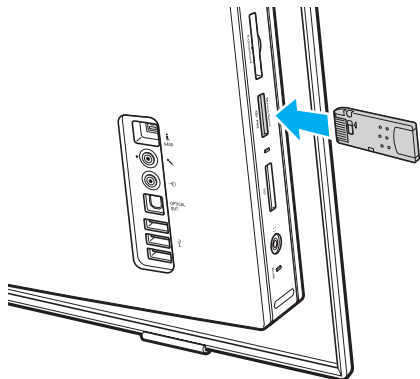
Гніздо карток пам'яті Memory Stick комп'ютера не підтримує паралельну передачу одночасно 8 біт даних (надшвидка передача даних).

Картки пам'яті Memory Stick Micro, вставлені у адаптер M2 розміру Duo, можуть працювати неправильно, якщо їх додатково вставити у адаптер Memory Stick Duo.

Вставлення носія Memory Stick

Щоб вставити носій Memory Stick

- 1 Знайдіть гніздо Memory Stick (стор. 17).
- 2 Тримайте носій Memory Stick стрілкою у напрямку гнізда носія Memory Stick.
- 3 Обережно посуньте носій Memory Stick у гніздо, доки він не стане на місце із клацанням. Носій Memory Stick автоматично виявляється системою, після чого відображається вміст носія Memory Stick. Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Пуск**, **Комп'ютер** і двічі натисніть піктограму носія Memory Stick.



! Обов'язково тримайте носій Memory Stick стрілкою у належному напрямку під час вставлення його у гніздо. Щоб уникнути пошкодження комп'ютера або носія Memory Stick, не застосовуйте силу, вставляючи носій Memory Stick у гніздо, якщо він не вставляється плавно.

Не вставляйте кілька носіїв Memory Stick у гніздо. Неправильне вставлення носія може призвести до пошкодження комп'ютера та носія.

Для перегляду вмісту носія Memory Stick

- 1 Послідовно натисніть кнопки **Пуск** і **Комп'ютер**, щоб відкрити вікно **Комп'ютер**.
- 2 Двічі натисніть піктограму носія Memory Stick, щоб переглянути список файлів даних, які зберігаються на носії Memory Stick.

Щоб відформатувати носій Memory Stick

Носій Memory Stick відформатовано за стандартними фабричними настройками та є готовим до використання. Якщо потрібно повторно відформатувати носій за допомогою комп'ютера, виконайте такі дії.

! Для форматування носія обов'язково використовуйте пристрій, який розроблено для його форматування та який підтримує носій Memory Stick.

Після форматування носія Memory Stick усі дані на носії буде видалено. Перед форматуванням носія, переконайтеся, що він не містить важливих даних.

Не виймайте носій Memory Stick із гнізда під час форматування носія. Це може спричинити несправності.

- 1 Обережно посуньте носій Memory Stick у гніздо, доки він не стане на місце із клацанням.
- 2 Послідовно натисніть кнопки **Пуск** і **Комп'ютер**, щоб відкрити вікно **Комп'ютер**.
- 3 Натисніть піктограму носія Memory Stick правою кнопкою миші та виберіть пункт **Форматувати**.
- 4 Натисніть кнопку **Відновити параметри пристрою за промовчанням**.

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

Не вибирайте варіант **NTFS** із розкривного списку **Файлова система**, оскільки це може призвести до несправності.



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

- 5 Натисніть кнопку **Пуск**.
- 6 Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть кнопку **ОК**.
Розпочнеться процес форматування.

! Залежно від носія, форматування носія Memory Stick може зайняти деякий час.
- 7 Після завершення натисніть кнопку **ОК**.
- 8 Натисніть кнопку **Закрити**.

Від'єднання носія Memory Stick

Щоб від'єднати носій Memory Stick

- 1 Переконайтеся, що індикатор носія вимкнено.
- 2 Посуньте носій Memory Stick у напрямку комп'ютера. Носій Memory Stick буде вийнято.
- 3 Витягніть носій Memory Stick із гнізда.

! Завжди плавно від'єднуйте носій Memory Stick, інакше він може несподівано вискочити.

Не від'єднуйте носій Memory Stick, якщо індикатор носія ввімкнено. Це може призвести до втрати даних. На завантаження даних великого обсягу може знадобитися деякий час, тому перед від'єднанням носія Memory Stick переконайтеся, що індикатор вимкнено.

Використання інших карток пам'яті

Крім гнізд Memory Stick і ExpressCard, комп'ютер обладнано гніздом для карток пам'яті **SD** для застосування інших карток пам'яті. Це гніздо можна використовувати для передавання даних на й із цифрових камер, відеокамер, музичних програвачів та інших аудіо та відео пристроїв.

Перед використанням карток пам'яті

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

- Картка пам'яті SD
- Картка пам'яті SDHC
- MultiMediaCard (MMC)

Для отримання останніх відомостей про сумісні картки пам'яті, див. **Інформація щодо підтримки Sony (стор. 169)** та відвідайте відповідний веб-сайт підтримки.

!

Комп'ютер протестовано та підтверджено його сумісність з основними картками пам'яті, доступними станом на травень 2007 р. Проте не гарантується сумісність усіх карток пам'яті, які відповідають таким ж умовам, що й сумісні носії.

Завжди вставляйте правильну картку пам'яті у гніздо для карток пам'яті **SD**.

Картки пам'яті SD ємністю до 2 Гбайт і картки пам'яті SDHC ємністю до 8 Гбайт було протестовано та підтверджено їх сумісність із комп'ютером.

Гніздо для карток пам'яті **SD** не підтримує функції захисту авторських прав та високошвидкісного передавання даних карток пам'яті SD і SDHC.

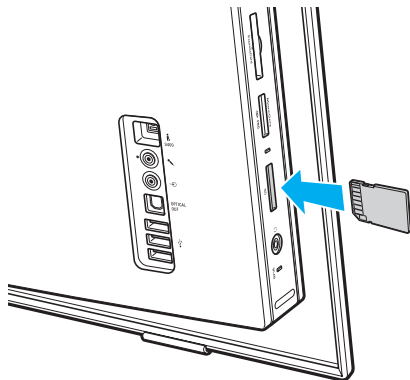
Не намагайтеся вставити картку пам'яті або адаптер карток пам'яті іншого типу у гніздо карток пам'яті **SD**. Можуть виникнути ускладнення з вийманням несумісних карток пам'яті або адаптерів карток пам'яті із гнізда, що може спричинити пошкодження комп'ютера.

Обережно вставляйте або виймайте картку пам'яті із гнізда карток пам'яті **SD**. Не застосовуйте силу, вставляючи або виймаючи картку пам'яті із гнізда.

Вставлення картки пам'яті

Щоб вставити картку пам'яті

- 1 Знайдіть гніздо карток пам'яті **SD** (стор. 17).
- 2 Тримайте картку пам'яті стрілкою в напрямку гнізда для карток пам'яті.



- 3 Обережно посуňte картку пам'яті у гніздо, доки вона не стане на місце із клацанням. Не застосовуйте силу, вставляючи картку у гніздо.



Якщо картка пам'яті входить у гніздо з ускладненнями, обережно висуньте її та переконайтеся, що вона вставляється в належному напрямку.

Від'єднання картки пам'яті

! Не від'єднуйте картку пам'яті, якщо індикатор картки пам'яті Media Access увімкнено. Це може спричинити пошкодження картки або даних на ній.

Щоб від'єднати картку пам'яті

- 1 Переконайтеся, що індикатор носія вимкнено.
- 2 Легко стисніть висунуту частину картки пам'яті.
- 3 Обережно витягніть картку із гнізда.

Використання Інтернету


Настроювання комутованого з'єднання з Інтернетом

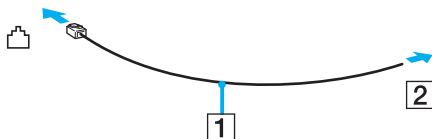
Перед підключенням до Інтернету необхідно спочатку під'єднати комп'ютер до телефонної лінії за допомогою телефонного кабелю (не постачається). Після під'єднання телефонного кабелю ви можете підключитися до Інтернету.

Щоб підключити телефонний кабель



Щоб одержати доступ до порту модема, слід зняти кришку задньої панелі комп'ютера. Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.

- 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 внутрішнього модема.

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

Щоб встановити комутоване з'єднання з Інтернетом

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Панель керування**.
- 2 Виберіть пункт **Підключення до Інтернету** в розділі **Мережа й Інтернет**.
Відобразиться вікно **Підключення до Інтернету**.
- 3 Виберіть пункт **Комутоване**.
- 4 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Використання безпроводової мережі (WLAN)

За допомогою безпроводової мережі (WLAN) усі цифрові пристрої із вбудованою функцією безпроводової мережі WLAN можуть вільно обмінюватись інформацією в мережі. Безпроводова мережа (WLAN) – це мережа, у якій користувач може підключитися до локальної мережі (LAN) за допомогою безпроводового (радіо) зв'язку. Таким чином, зникає потреба протягувати кабелі або проводи через стіни та стелі.

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 інфраструктуру мережі.



У деяких країнах використання виробів безпроводової мережі може обмежуватися місцевими правилами використання (наприклад обмеженою кількістю каналів). Тому перед активацією функції безпроводової мережі уважно прочитайте **Посібник із правил використання**.

Безпроводова локальна мережа WLAN використовує технологію, у основі якої лежить стандарт IEEE 802.11a^{*}/b/g або спрощений варіант стандарту IEEE 802.11n^{*}. Цей стандарт включає методи шифрування: протокол Wired Equivalent Privacy (WEP), який є протоколом безпеки, технологія захищеного доступу Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) і технологія захищеного доступу Wi-Fi Protected Access (WPA). Спільно запропоновані IEEE й альянсом Wi-Fi Alliance технології WPA2 і WPA є технічними характеристиками покращень безпеки, які базуються на стандартах і можуть взаємодіяти з іншими мережами, підвищуючи рівень захисту даних і контролю над доступом для наявних мереж Wi-Fi. Технологію WPA розроблено для сумісності наперед із технічною характеристикою IEEE 802.11i. Вона використовує покращений протокол шифрування даних TKIP (протокол інтеграції тимчасового ключа), крім автентифікації користувача за допомогою протоколів 802.1X і EAP (протоколу розширеної перевірки автентичності автентифікації). Шифрування даних захищає вразливе безпроводове з'єднання між клієнтами та точками доступу. Крім того, є інші типові механізми безпеки локальної мережі (LAN), які гарантують конфіденційність, наприклад: захист паролем, кризне 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 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.

* Див. інтерактивні **Технічні характеристики** щоб дізнатися, чи підтримує ваша модель стандарт IEEE 802.11a і/або спрощений варіант стандарту IEEE 802.11n.

Стандарт IEEE 802.11b/g – це стандарт безпроводової локальної мережі, який використовує смугу пропускання 2,4 ГГц. Стандарт IEEE 802.11g забезпечує високошвидкісне з'єднання, яке за своєю швидкістю перевищує стандарт IEEE 802.11b.

Стандарт IEEE 802.11a – це стандарт безпроводової локальної мережі, який використовує смугу пропускання 5 ГГц і забезпечує високошвидкісне з'єднання швидкістю до 54 Мбіт/с.

Стандарт IEEE 802.11n – це стандарт безпроводової локальної мережі, який використовує смугу пропускання 2,4 або 5 ГГц і забезпечує високошвидкісне з'єднання швидкістю до 300 Мбіт/с*.

* Фактична швидкість з'єднання різниться залежно від налаштувань точки доступу тощо.

Комп'ютер може використовувати технологію Intel® Next-Gen Wireless-N technology*, сумісну зі стандартом IEEE 802.11a/b/g і чорною формою Стандарт IEEE 802.11n.

* Використовується тільки у моделях, що підтримують спрощену форму стандарту IEEE 802.11n.

Пристрої безпроводової локальної мережі, які використовують смугу пропускання 2,4 ГГц, і пристрої, які використовують смугу пропускання 5 ГГц, не можуть з'єднуватися між собою через різні частоти.

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, вузького 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.

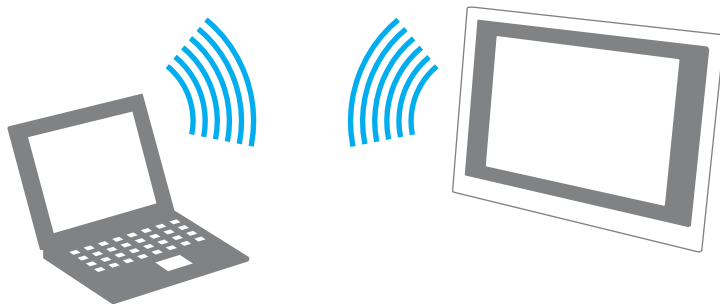
Діапазон зв'язку різниться залежно від фактичної відстані між пристроями, наявності перешкод між ними, умов радіозв'язку та навколишнього середовища, включно з наявністю стін і матеріалів, з яких їх виготовлено, і використовуваного програмного забезпечення.

Розгортання продуктів IEEE 802.11b і IEEE 802.11g на 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. Удома можна легко настроїти тимчасову мережу.

- Якщо безпроводове з'єднання ініційовано комп'ютером VAIO, буде вибрано канал 11.
- Якщо безпроводове з'єднання ініційовано обладнанням однорангової безпроводової локальної мережі, з'єднання безпроводової локальної мережі використає канал, вибраний цим обладнанням однорангової безпроводової локальної мережі.



Щоб з'єднатися без точки доступу (тимчасова мережа)

! Стандарт IEEE 802.11n, який використовує смугу пропускання 2,4 або 5 ГГц, недоступний у тимчасових мережах.



Щоб одержати доступ до перемикача **WLAN**, слід зняти кришку задньої панелі комп'ютера. Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.

- 1 Увімкніть перемикач **WLAN**.
Засвітиться індикатор безпроводового з'єднання.
- 2 Натисніть **Пуск**, **Усі програми** та **VAIO Control Center**.
- 3 Двічі натисніть **Network Connections** і **VAIO Smart Network**.



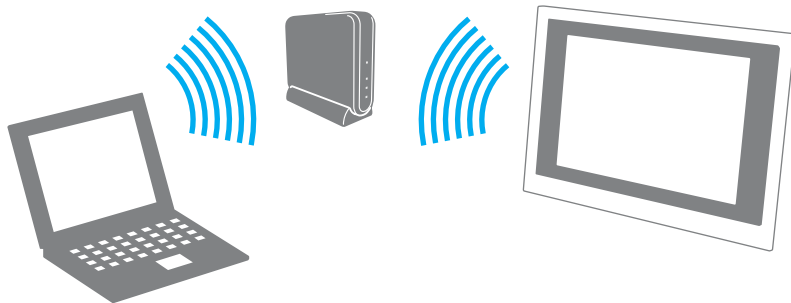
Додаткові відомості щодо програми **VAIO Smart Network** наведено у файлі довідки до програмного забезпечення.

- 4 Клацніть кнопку поряд з потрібними безпроводовими функціями.
- 5 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 6 Клацніть **Перегляд стану мережі та завдань** у розділі **Мережа й Інтернет**.
- 7 Виберіть пункт **Створення підключення або мережі** в лівій області.
Відобразиться вікно **Створення підключення або мережі**.
- 8 Виберіть параметри для визначення налаштувань тимчасової мережі та натисніть кнопку **Далі**.
- 9 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.

З'єднання за допомогою точки доступу (інфраструктурна мережа)

Інфраструктурна мережа – це мережа, яка розширює наявну проводову локальну мережу на безпроводові пристрої, забезпечуючи точку доступу (не постачається), наприклад точку доступу Sony. Точка доступу зв'язує безпроводову та проводову локальні мережі та функціонує як центральний контролер для 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





Щоб одержати доступ до перемикача **WLAN**, слід зняти кришку задньої панелі комп'ютера. Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.

- 1 Переконайтеся, що точку доступу настроєно.
Для отримання додаткових відомостей зверніться до посібника, який постачався з точкою доступу.
- 2 Увімкніть перемикач **WLAN**.
Засвітиться індикатор безпроводового з'єднання.
- 3 Натисніть **Пуск, Усі програми** та **VAIO Control Center**.
- 4 Двічі натисніть **Network Connections** і **VAIO Smart Network**.



Додаткові відомості щодо програми **VAIO Smart Network** наведено у файлі довідки до програмного забезпечення.

- 5 Клацніть кнопку поряд з потрібними безпроводовими функціями.
- 6 Натисніть правою кнопкою миші  або  на панелі завдань і виберіть пункт **Підключення до мережі**.
- 7 Виберіть бажану точку доступу та натисніть кнопку **Підключитися**.

Припинення безпроводового з'єднання

Для припинення безпроводового з'єднання

- 1 Натисніть **Пуск**, **Усі програми** та **VAIO Control Center**.
- 2 Двічі натисніть **Network Connections** і **VAIO Smart Network**.
- 3 Натисніть кнопку поряд з піктограмою **WLAN**.



Вимкнення функцій безпроводової локальної мережі під час отримання доступу до віддалених документів, файлів або ресурсів може призвести до втрати даних.



Щоб використати інший спосіб припинення безпроводового з'єднання, посуньте перемикач **WLAN** у положення **OFF**.

Для автентифікації технологій WPA-PSK або WPA2-PSK необхідно ввести парольну фразу. У парольній фразі враховується регістр і вона має містити від 8 до 63 літер або цифр чи до 64 символів за умови використання чисел від 0 до 9 та літер від А до F.

Використання периферійних пристроїв

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

- ❑ Підключення пристрою USB (універсальної послідовної шини) ([стор. 90](#))
- ❑ Підключення принтера ([стор. 92](#))
- ❑ Підключення пристрою i.LINK ([стор. 93](#))
- ❑ Підключення до мережі (локальної мережі) ([стор. 95](#))


Підключення пристрою USB (універсальної послідовної шини)

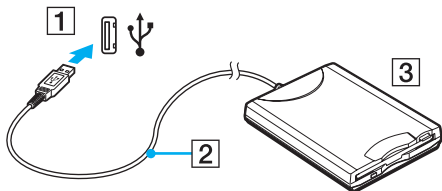
Щоб запобігти пошкодженню комп'ютера і/або пристроїв USB, не допускайте ударів або сильного тиску на порти USB при переміщенні комп'ютера з підключеними пристроями USB.

Підключення пристрою USB зчитування дискет

Можна придбати пристрій USB зчитування дискет і підключити його до комп'ютера.

Щоб підключити пристрій USB зчитування дискет

- 1 Виберіть потрібний порт USB (1) .
- 2 Вставте кабель Пристрою USB зчитування дискет (2) у порт USB.
Пристрій USB зчитування дискет (3) готовий до використання.



! Під час використання Пристрою USB зчитування дискет не застосовуйте силу до порту USB. Це може спричинити несправності.

Від'єднання пристрою USB зчитування дискет

Коли комп'ютер увімкнено або вимкнено, від нього можна від'єднати пристрій USB зчитування дискет. Відключення дисководу під час перебування комп'ютера у сплячому режимі може спричинити несправність комп'ютера.

Щоб від'єднати пристрій USB зчитування дискет



Щоб від'єднати пристрій USB зчитування дискет, якщо комп'ютер вимкнено, пропустіть кроки 1-8.

- 1 Закрийте всі програми, які мають доступ до дисководу.
- 2 Двічі натисніть піктограму **Безпечно від'єднання пристрою** на панелі завдань. Відобразиться вікно **Безпечно від'єднання пристрою**.
- 3 Виберіть дисковод, який потрібно відключити.
- 4 Натисніть кнопку **Зупинити**. Відобразиться вікно **Зупинити пристрій**.
- 5 Підтвердьте, що дисковод може бути безпечно від'єднано від системи.
- 6 Натисніть **ОК**. Відобразиться повідомлення, що обладнання може бути безпечно від'єднано.
- 7 Натисніть **ОК**.
- 8 Натисніть кнопку **Закрити**, щоб закрити вікно **Безпечно від'єднання пристрою**.
- 9 Від'єднайте дисковод від комп'ютера.


Підключення принтера

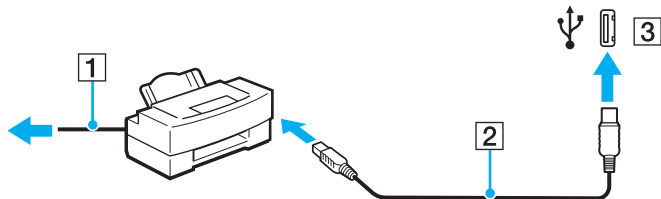
Для друку документів до комп'ютера можна підключити сумісний із Windows принтер.

Підключення принтера через порт USB

До комп'ютера можна підключити принтер USB, сумісний із наявною на комп'ютері версією Windows.

Щоб підключити принтер через порт USB

- 1 Підключіть шнур живлення (1) принтера до розетки змінного струму.
- 2 Виберіть потрібний порт USB (3) .
- 3 Підключіть один кінець кабелю принтера USB (2) (не постачається) до порту USB, а інший – до принтера.



Підключення пристрою i.LINK

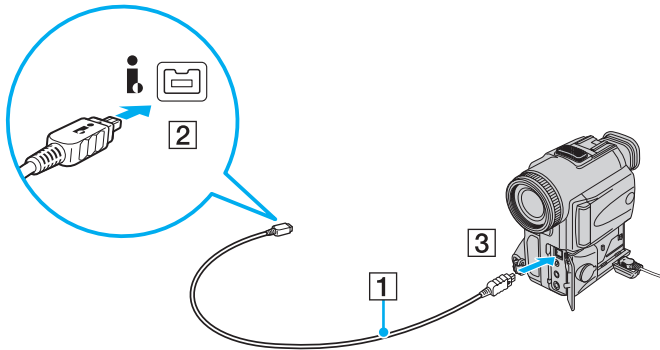
Примітки щодо підключення пристроїв i.LINK

- ❑ Комп'ютер обладнано портом i.LINK, через який можна підключити пристрій i.LINK, наприклад цифрову відеокамеру.
- ❑ Порт i.LINK на комп'ютері не забезпечує живленням зовнішні пристрої, які зазвичай можуть отримувати живлення через порти i.LINK.
- ❑ Порт i.LINK підтримує швидкість передавання до 400 Мбіт/с; однак фактична швидкість передавання залежить від швидкості передавання зовнішнього пристрою.
- ❑ В деяких країнах або регіонах додатковий кабель i.LINK може бути відсутній.
- ❑ Підключення i.LINK до інших сумісних пристроїв не повністю гарантовано.
- ❑ Підключення i.LINK різняться залежно від використовуваних застосунків, операційної системи й i.LINK-сумісних 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 постачається) до порту i.LINK (2) комп'ютера, а інший кінець - до порту DV In/Out (3) цифрової відеокамери.



У цифрових відеокамерах Sony порти, які позначено як **DV Out**, **DV In/Out** або **i.LINK**, є i.LINK-сумісними.

Цифрові відеокамери Sony зображено тут для прикладу. Можливо, вашу цифрову камеру потрібно буде підключити по-іншому.

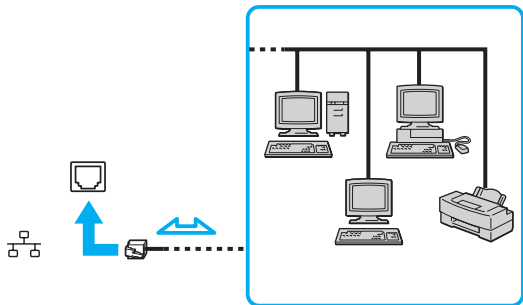
Під час використання підключення i.LINK не можна отримати доступ до рисунків, які зберігаються на носії Memory Stick.

Підключення до мережі (локальної мережі)

Комп'ютер можна підключити до мереж типу 100BASE-TX/10BASE-T за допомогою кабелю мережі Ethernet. Підключіть один кінець мережного кабелю (не постачається) до порту мережі (Ethernet) на задній панелі комп'ютера, а інший кінець - до мережі. Для отримання докладних налаштувань і пристроїв, необхідних для підключення до мережі, зверніться до системного адміністратора.



Щоб одержати доступ до порту мережі (Ethernet), слід зняти кришку задньої панелі комп'ютера. Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі** ([стор. 19](#)).



Комп'ютер можна підключити до мережі, скориставшись налаштуваннями за промовчанням.

!

Телефонні лінії не можна підключати до мережного розніму (локальної мережі) на комп'ютері.

Якщо мережний рознім (локальної мережі) підключено до нижченаведених телефонних ліній, висока потужність електричного струму може спричинити пошкодження, перегрівання або пожежу.

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

Не підключайте телефонний кабель до порту мережі.

Настроювання комп'ютера VAIO

У цьому розділі коротко описано, як змінити основні настройки комп'ютера VAIO. Поміж іншого, ви дізнаєтесь, як використовувати та змінювати зовнішній вигляд програмного забезпечення й утиліт компанії Sony та ін.

- ❑ **Настроювання пароля** ([стор. 98](#))
- ❑ **Настроювання програми VAIO Control Center на комп'ютері** ([стор. 101](#))
- ❑ **Використання режиму економії енергії** ([стор. 102](#))
- ❑ **Настроювання модема** ([стор. 105](#))

Настроювання пароля

Використовуйте одну з функцій BIOS, щоб встановити пароль.

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

Додавання пароля для ввімкнення живлення


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

! Після встановлення пароля для ввімкнення живлення не можна ввімкнути комп'ютер, не ввівши пароль. Не забувайте пароль. Запишіть пароль й зберігайте його в таємниці від інших у безпечному місці.

Якщо ви забули пароль для ввімкнення живлення, і вам потрібна допомога для його скидання, з вас буде стягнуто плату за скидання пароля, і, можливо, доведеться відправити комп'ютер до центру обслуговування для скидання пароля.

Щоб додати пароль для ввімкнення живлення

- 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** декілька разів, коли відобразиться 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 на екрані для введення пароля та натисніть клавішу **Enter**. Пароль має складатися з букв і цифр, а його довжина не може перевищувати 32 символи (включаючи пробіли).
- 5 Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

 Наведені нижче операції дозволяють встановити запит паролю при ввімкненні комп'ютера або при звертанні до екрану настройки BIOS.

- 6 Виберіть **Password when Power On** на вкладці **Security**. Натисніть клавішу ПРОБІЛ, щоб змінити настройку з **Disabled** на **Enabled**.
- 7 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть **Exit**, потім **Exit Setup**, а після натисніть клавішу **Enter**. Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Змінення та видалення пароля для ввімкнення живлення

Щоб змінити або видалити пароль для ввімкнення живлення

- 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** декілька разів, коли відобразиться емблема VAIO.
- 3 Введіть поточний пароль 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 та двічі новий пароль, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Щоб видалити пароль, залиште поля **Enter New Password** та **Confirm New Password** пустими та натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження збереження зміни, натисніть клавішу **Enter**.
- 6 За допомогою клавіш **←** і **→** виберіть **Exit**, потім **Exit Setup**, а після натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Настроювання комп'ютера за допомогою 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 **Пуск, Усі програми** та **VAIO Control Center**.
Відобразиться вікно **VAIO Control Center**.
- 2 Виберіть потрібний об'єкт керування та змініть настройки.
- 3 Після закінчення натисніть кнопку **ОК**.
Настройки потрібного об'єкта змінено.



Для отримання додаткових відомостей щодо кожного параметра, див. файл довідки програмного забезпечення **VAIO Control Center**.

Деякі з об'єктів керування буде приховано, якщо відкрити програму **VAIO Control Center** як звичайний користувач.

Зміна стандартної поведінки індикатора логотипу SONY

Індикатор логотипу **SONY** горить, коли комп'ютер увімкнено. Можна змінити стандартну поведінку індикатора, щоб він не світився, виконавши наступні кроки:

- 1 Натисніть **Пуск, Усі програми** та **VAIO Control Center**.
Відобразиться вікно **VAIO Control Center**.
- 2 Виберіть потрібний об'єкт керування та змініть настройки.
- 3 Двічі натисніть **Display** і **Logo Lamp Control**.
- 4 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Використання режиму економії енергії

Окрім нормального робочого режиму, який дозволяє вимикати певні пристрої, комп'ютер має окремий режим економії енергії, який називається сплячим режимом:

Використання нормального режиму

Це нормальний стан комп'ютера під час використання. В цьому режимі світиться зелене світло індикатора живлення. Щоб економити енергію під час роботи, можна вимкнути певні пристрої, наприклад РК екран або жорсткий диск.

Використання сплячого режиму

Сплячий режим вимикає РК екран та перемикає жорсткий диск та ЦП в режим низького споживання енергії. В цьому режимі індикатор живлення світиться оранжевим кольором.

! Вимкніть комп'ютер, якщо він не буде використовуватися протягом тривалого періоду часу.

Щоб увімкнути сплячий режим

Натисніть кнопку **Пуск**, клацніть стрілку поряд із кнопкою **Блокувати** та виберіть **Сплячий режим**.



Коли комп'ютер перебуває в сплячому режимі, вставити диск не можна.

Щоб увімкнути сплячий режим у інший спосіб, натисніть кнопку сплячого режиму на безпроводовій клавіатурі, або на пульті дистанційного керування.

Щоб повернутися до нормального режиму

- Натисніть кнопку живлення комп'ютера.
- Натисніть кнопку сплячого режиму на безпроводовій клавіатурі або на пульті дистанційного керування, або клавішу пробілу на безпроводовій клавіатурі.

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

Якщо комп'ютер не використовується протягом певного періоду часу, він перейде у сплячий режим. Щоб змінити це, можна змінити настройки сплячого режиму.


Щоб змінити настройки сплячого режиму

- 1 Натисніть кнопку **Пуск**, виберіть **Панель керування, Устаткування та звук** і **Параметри електроживлення**.
- 2 У поточному плані живлення натисніть **Змінити настройки плану**.
- 3 Змініть час переходу комп'ютера у сплячий режим та клацніть **Зберегти зміни**.

Настроювання модема

Перед початком користування вбудованим модемом (не всі модеми є вбудованими) або під час кожного використання модему протягом подорожі переконайтеся, що у вікні **Телефони й модеми** зазначено країну місцезнаходження, з якої виконується виклик.

Щоб змінити настройки країни модема

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Натисніть **Устаткування та звук**.
- 3 Натисніть **Телефони й модеми**.
Відобразиться вікно **Відомості про місцеперебування**.
- 4 Введіть необхідні відомості, а потім натисніть кнопку **ОК**.
З'явиться вікно **Телефони й модеми**.
- 5 Виберіть своє місцеперебування на вкладці **Правила набору номера**.
- 6 Натисніть кнопку **Редагувати**, щоб змінити поточну конфігурацію.
Відобразиться вікно **Змінити розташування**.
або
Натисніть кнопку **Створити**, щоб настроїти модем.
Відобразиться вікно **Нове місцеперебування**.
- 7 Перевірте настройки країни або регіону та переконайтеся, що вони збігаються з місцем перебування, з якого здійснюється виклик.
 Імпульсний набір може не підтримуватися в деяких країнах або регіонах.
- 8 Якщо настройки розташування змінено, натисніть кнопку **Застосувати**, а потім **ОК**.
З'явиться вікно **Телефони й модеми**.

- 9 Переконайтесь, що ваш модем є в списку на вкладці **Модеми**.
Якщо в списку вашого модему немає, натисніть кнопку **Додати** та дотримуйтеся порад майстра.
- 10 Натисніть кнопку **Застосувати/ОК**. Модем настроєно.

! Перед застосуванням нових налаштувань країни, обов'язково відключіть телефонний кабель від комп'ютера.

Оновлення комп'ютера VAIO

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

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

Щодо типу модуля та обсягу пам'яті, встановленої на вашій моделі, див. онлайніві **Технічні характеристики**.

Зверніться до VAIO-Link, якщо потрібна допомога.

- Додавання та видалення пам'яті (стор. 108)**
- Додавання жорсткого диску (стор. 114)**

Додавання та видалення пам'яті

Якщо ви хочете покращити функціональність свого комп'ютера, можна збільшити обсяг пам'яті шляхом встановлення додаткових модулів пам'яті. Перед оновленням пам'яті комп'ютера прочитайте примітки та опис процедур на наступних сторінках.

Примітки щодо додавання або видалення модулів пам'яті

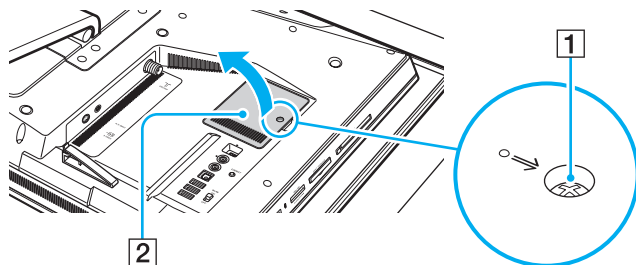
- ❑ Будьте уважні під час заміни пам'яті. Невірне встановлення модулів пам'яті може призвести до пошкодження системи. Таке пошкодження може позбавити гарантії, що надається виробником.
- ❑ Використовуйте лише ті модулі пам'яті, які сумісні з вашим комп'ютером. Якщо модуль пам'яті не визначається комп'ютером або оперативна 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 поданих нижче вказівок:
 - ❑ Описані у 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 та відключіть його від джерела живлення (адаптер змінного струму), а також від будь-яких телекомунікаційних каналів, мереж або модемів. Якщо цього не зробити, в результаті може статися травмування людини або пошкодження обладнання.
 - ❑ Електростатичний розряд (ЕР) може пошкодити модуль пам'яті та інші компоненти. Встановлюйте модуль пам'яті лише на робочому місці, яке обладнано апаратурою для нейтралізації електростатичного розряду. Якщо таке робоче місце недоступне, не працюйте в приміщеннях з 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 з нефарбованою металевією частиною корпусу.

- Не відкривайте пакет модуля пам'яті до того, як повністю підготуєтесь до заміни модуля. Пакет захищає модуль від ЕР.
- Використовуйте спеціальну сумку, що була надана разом з модулем пам'яті, або загортайте модуль в алюмінієву фольгу, щоб захистити його від ЕР.
- 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 °C або нижче 5 °C
 - Високої вологості
- Уважно поведіться з модулем пам'яті. Щоб уникнути травм рук та пальців, не торкайтеся країв компонентів та плат всередині комп'ютера.

Виймання та встановлення модуля пам'яті

Щоб змінити або додати модуль пам'яті

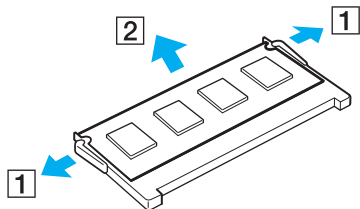
- 1 Вимкніть комп'ютер, вимкніть та відключіть усі периферійні пристрої від доступних портів та гнізд.
- 2 Зніміть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.
- 3 Від'єднайте адаптер змінного струму та інші периферійні пристрої.
- 4 Почекайте, поки комп'ютер охолоне.
- 5 Викрутіть гвинт (1) та зніміть кришку відсіку модуля пам'яті (2).



- 6 Доторкніться до металевого предмету, щоб розрядити статичну електрику.

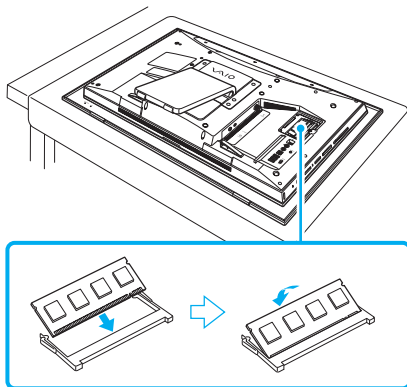
7 Видаліть наразі встановлені модулі пам'яті таким чином:

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



8 Вийміть новий модуль пам'яті з пакету.

- 9 Помістіть модуль пам'яті в гніздо модуля пам'яті та натисніть до тих пір, доки він не клацне на місці.



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

Обов'язково вставте край розніму модуля пам'яті у гніздо, вирівнявши паз на модулі з маленьким виступом у відкритому гнізді.

- 10 Помістіть кришку відсіку модуля пам'яті назад на місце та прикрутіть гвинт.
- 11 Приєднайте адаптер змінного струму та периферійні пристрої, які були від'єдані під час виконання пункту 3.
- 12 Встановіть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.
- 13 Підключіть комп'ютер до джерела живлення та підключіть всі інші периферійні пристрої.
- 14 Увімкніть усі периферійні пристрої, а потім комп'ютер.

Перегляд обсягу пам'яті

Щоб переглянути обсяг пам'яті

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Клацніть **Пуск, Усі програми** та **VAIO Control Center**.
- 3 Двічі клацніть папку **System Information** у вікні **VAIO Control Center**.
- 4 Двічі натисніть піктограму **System Information** в папці **System Information**.
Ви можете переглянути обсяг системної пам'яті. Якщо не з'являється додаткова пам'ять, повторіть увесь процес встановлення та перезапустіть комп'ютер.

Додавання жорсткого диску

Якщо комп'ютер належить до моделей серії VGC-LT, він має вільний внутрішній відсік для закріплення додаткового 3,5-дюймового жорсткого диска.

Перед встановленням жорсткого диска у комп'ютер перегляньте інформацію виробника, що надається.

! Деякі жорсткі диски несумісні з цим комп'ютером. Дізнайтеся у виробника жорсткого диску, чи сумісний він з комп'ютерами VAIO.

Від'єднайте комп'ютер і периферійні пристрої від мережі живлення перед встановленням або зняттям жорсткого диска.

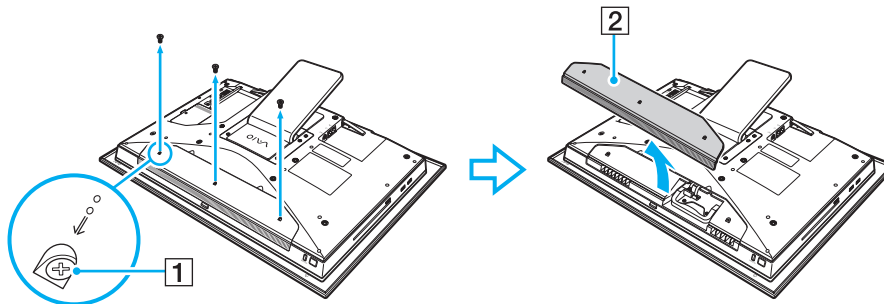
Встановлення або зняття жорсткого диска, якщо комп'ютер підключений до мережі живлення, може призвести до пошкодження комп'ютера, периферійних пристроїв або жорсткого диска.

Допомогу щодо встановлення жорсткого диска можна отримати, якщо звернутися у VAIO-Link.

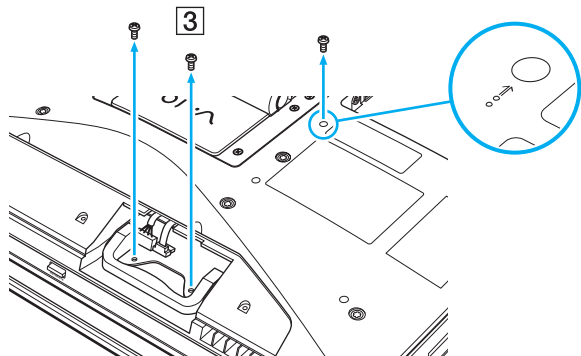
Встановлення додаткового жорсткого диска

Щоб встановити додатковий жорсткий диск

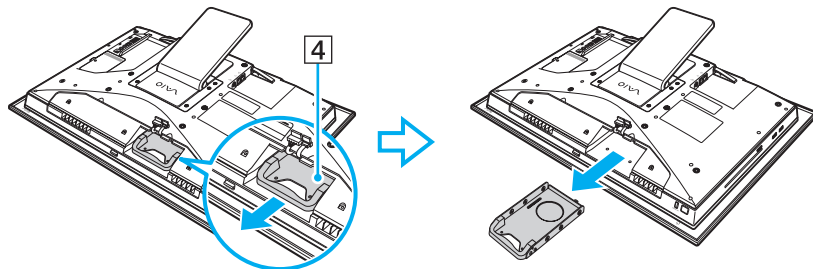
- 1 Вимкніть комп'ютер, вимкніть та відключіть усі периферійні пристрої від доступних портів та гнізд.
- 2 Зніміть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.
- 3 Від'єднайте адаптер змінного струму та всі периферійні пристрої, що лишилися.
- 4 Почекайте, поки комп'ютер охолоне.
- 5 Викрутіть три гвинти (1) та зніміть кришку відсіку жорсткого диска (2).



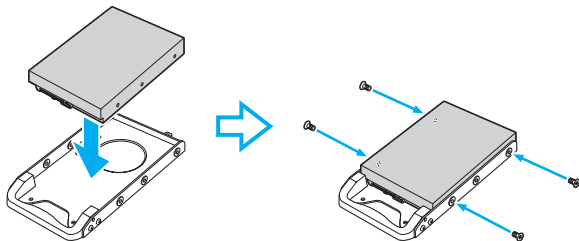
- 6 Викрутіть три гвинти (3), що утримують кріплення жорсткого диска.



- 7 Витягніть кріплення жорсткого диска (4) з відсіку жорсткого диска і відкладіть його у бік.

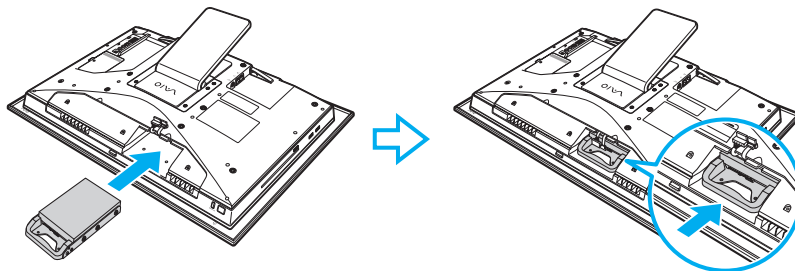


- 8 Помістіть новий жорсткий диск у кріплення жорсткого диска і сумістіть отвори на кожному боці відсіку диска.
- 9 Закріпіть диск у кріпленні диска за допомогою гвинтів у отворах на кожному боці кріплення диску.



! Необхідні гвинти постачаються разом з новим жорстким диском. Не затягуйте гвинти надто сильно при закріпленні диска у кріпленні диска.

- 10 Засуньте кріплення диска у відсік жорсткого диска до защипування на місці і закріпіть гвинтами.



- 11 Помістіть кришку відсіку жорсткого диска назад на місце та прикрутіть гвинти.
- 12 Приєднайте адаптер змінного струму та периферійні пристрої, які були від'єднані під час виконання пункту 3.
- 13 Встановіть кришку задньої панелі комп'ютера.
Опис цієї процедури див. у розділі **Зняття і встановлення кришки задньої панелі (стор. 19)**.
- 14 Підключіть комп'ютер до мережі змінного струму та підключіть інші периферійні пристрої.
- 15 Увімкніть усі периферійні пристрої, а потім комп'ютер.

Визначення додаткового місця на жорсткому диску

Після встановлення нового жорсткого диска необхідно налаштувати його як розширений розділ у форматі файлової системи Windows NT (NTFS).

Щоб визначити додаткове місце на жорсткому диску

- 1 Увійдіть до Windows як користувач із правами адміністратора.
- 2 Натисніть **Пуск**, натисніть правою кнопкою **Комп'ютер** і виберіть **Керування**. Відобразиться вікно **Керування комп'ютером**.
- 3 З папки справа виберіть **Керування дисками** у розділі **Збереження даних**.
- 4 Натисніть правою кнопкою миші на новому встановленому неформатованому жорсткому диску (мітка диска позначена червоним кольором) і виберіть **Ініціювати диск**.
- 5 Натисніть для виділення місця на диску.
- 6 Клацніть правою кнопкою миші у цій області і виберіть **Новий розділ**. З'явиться вікно майстра **Новий розділ**.
- 7 Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб завершити цю процедуру.

Операційна система Windows Vista розпізнає новий жорсткий диск і створить на ньому файлову систему NTFS.

Заходи безпеки

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

- ❑ Поводження з РК екраном (стор. 121)
- ❑ Користування джерелом живлення (стор. 122)
- ❑ Поводження з комп'ютером (стор. 123)
- ❑ Використання вбудованої камери MOTION EYE (стор. 125)
- ❑ Поводження з дискетами (стор. 126)
- ❑ Поводження з дисками (стор. 127)
- ❑ Використання навушників (стор. 129)
- ❑ Поводження з носієм Memory Stick (стор. 130)
- ❑ Поводження з жорстким диском (стор. 131)
- ❑ Оновлення комп'ютера (стор. 132)

Поводження з РК екраном

- ❑ Не залишайте РК екран таким чином, щоб на нього попадало сонячне проміння. Це може пошкодити РК екран. Будьте уважними, коли користуєтесь комп'ютером біля вікна.
- ❑ Не дряпайте поверхню РК-екрану і не тисніть на нього. Це може спричинити несправності.
- ❑ 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.
- ❑ Залишкове зображення може з'явитися на РК екрані, якщо одне й те саме зображення відображається протягом довгого періоду часу. Через деякий час залишкове зображення зникає. 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.
- ❑ Бережіть РК екран від тертя. Воно може пошкодити РК екран. Користуйтеся м'якою, сухою тканиною для чищення поверхні РК-екрану.
- ❑ Не змінюйте настройку орієнтації РК екрана у вікні **Параметри планшетного ПК**, навіть якщо інший параметр доступний для вибору, оскільки це може зробити роботу комп'ютера нестабільною. Sony не бере на себе ніякої відповідальності за будь-які дефекти, що виникли в результаті такої зміни.

Користування джерелом живлення

- Див. онлайнві **Технічні характеристики**, щоб перевірити роботу джерела живлення вашої моделі.
- 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.
- Не розміщуйте важкі предмети на шнурі живлення.
- Щоб від'єднати шнур, потягніть його за штепсель. Ніколи не тягніть за сам шнур.
- Відключіть свій комп'ютер з розетки змінного струму, якщо використання комп'ютера протягом довгого часу не передбачається.
- Переконайтеся, що дістатися до розетки змінного струму легко.
- 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.

Поводження з комп'ютером

- Чистите корпус м'якою тканиною (сухою або трошки зволоженою слабким розчином мийного засобу). Не використовуйте ніяких видів абразивних подушечок чи паст або таких розчинників, як спирт або бензин, оскільки це може пошкодити зовнішнє покриття комп'ютера.
- Якщо на комп'ютер впав твердий предмет або розлилася будь-яка рідина, завершіть роботу комп'ютера, а потім відключіть його від розетки. Комп'ютер може потребувати перевірки кваліфікованим фахівцем перед відновленням роботи.
- Не впускайте комп'ютер.
- Не розташовуйте свій комп'ютер у місцях, які зазнають впливу:
 - Джерел тепла, наприклад батарей 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 комп'ютера може викликати несправність.
- Забезпечте належну циркуляцію повітря, щоб запобігти внутрішньому перегріву. Не розміщуйте комп'ютер на пористих поверхнях, таких як килими або ковдри, або біля таких матеріалів, як занавіски або штори, оскільки це може заблокувати вентиляцію повітря.

- ❑ 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.
- ❑ Використовуйте лише вказане периферійне обладнання та з'єднувальні кабелі, оскільки в іншому випадку можуть виникнути проблеми.
- ❑ Не використовуйте надрізані або пошкоджені з'єднувальні кабелі.
- ❑ Якщо комп'ютер перенести безпосередньо з холодного місця до теплого, всередині комп'ютера може конденсуватися волога. У такому випадку почекайте як мінімум одну годину перед тим, як увімкнути комп'ютер. Якщо виникають якісь проблеми, відключіть комп'ютер від розетки та зверніться до VAIO-Link.
- ❑ Перед очисткою комп'ютера переконайтеся, що шнур живлення від'єднано.
- ❑ Щоб уникнути втрат даних у разі ушкодження комп'ютера, регулярно робіть резервні копії своїх даних.
- ❑ Не піднімайте комп'ютер за підставку, це може її пошкодити.
- ❑ Для переміщення комп'ютера піднімайте його за нижні кути головного блоку, а не РК-екран, тримаючи обидві руки позаду комп'ютера, щоб не пошкодити РК-екран. Якщо тримати комп'ютер передньою поверхнею до себе, можна подряпати РК-екран пряжкою ременя.

Використання вбудованої камери MOTION EYE

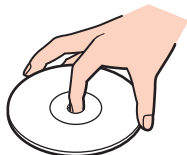
- ❑ Не торкайтеся захисного шару вбудованої камери **MOTION EYE**, оскільки це може створити подряпини на цьому шарі й ці подряпини з'являться на зроблених знімках.
- ❑ Не допускайте попадання прямого сонячного проміння в межі вбудованої камери **MOTION EYE** незалежно від режиму живлення комп'ютера, оскільки це може призвести до несправності камери.
- ❑ Вбудована камера **MOTION EYE** вимикається в той час, коли відео або статичні зображення імпортуються з i.LINK-сумісного пристрою, приєднаного до порту i.LINK.
- ❑ Чистіть захисний шар вбудованої камери **MOTION EYE** за допомогою щітки з піддувом або м'якої щіточки. Якщо захисний шар дуже брудний, почистіть його м'якою, сухою тканиною. Не натирайте захисний шар, оскільки він дуже чутливий до застосування сили.

Поводження з дискетами

- Не відкривайте заслінку вручну й не торкайтеся поверхні дискети.
- Зберігайте дискети подалі від магнітів.
- Зберігайте дискети подалі від прямого сонячного світла та інших джерел тепла.
- Зберігайте дискети подалі від будь-якої рідини. Не допускайте зволоження дискет. Завжди, коли дискета не використовується, виймайте її з дисководу для гнучких дисків та використовуйте футляр для зберігання.
- Якщо з дискетою постачається наклейка, переконайтесь, що вона прикріплена належним чином. Якщо кінчик наклейки загнувся, вона може приклеїтись до внутрішньої частини дисководу для гнучких дисків і викликати несправність або пошкодити дискету.

Поводження з дисками

- ❑ Не торкайтеся поверхні диска.
- ❑ Не впускайте й не згинайте диск.
- ❑ Відбитки пальців та пил на поверхні диска можуть призвести до помилок у зчитуванні. Завжди тримайте диски за їх краї та центральний отвір, як це показано нижче:



- ❑ 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 з середини. Витріть залишки вологи за допомогою сухої, м'якої тканини.
- ❑ Ніколи не приклеюйте наклейки на диск. Це вплине на використання диска незворотною чином.

- ❑ Разом з комп'ютером поставляється спеціально розроблений адаптер для дисків діаметром 8 см.



- ❑ Обов'язково використовуйте адаптер при використанні дисків діаметром 8 см. Використання дисків без цього або іншого адаптера вказаного типу може призвести до відмови розпізнавання диска, застрягнення диска, пошкодження диска або комп'ютера.
- ❑ Якщо диск діаметром 8 см не використовується, вийміть його з адаптеру. Перебування диска в адаптері може призвести до деформації диска.
- ❑ Не піддавайте адаптер дії високої температури, це може призвести до його деформації. Використання деформованого адаптера для дисків діаметром 8 см може призвести до відмови розпізнавання диска, застрягнення диска, пошкодження диска або комп'ютера.
- ❑ Не всі типи дисків діаметром 8 см можуть встановлюватися у адаптер.

Використання навушників

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.

Поводження з носієм Memory Stick

- Не торкайтесь з'єднувача носія Memory Stick пальцями або металевими предметами.
- Використовуйте лише ту наклейку, яка входила до комплекту носія Memory Stick як наклейка.
- Не згинайте, не впускайте або не вдаряйте сильно носій Memory Stick.
- Не розбирайте й не змінюйте носій Memory Stick.
- Не допускайте зволоження носія Memory Stick.
- Не використовуйте й не зберігайте носій Memory Stick у місцях, які зазнають дії:
 - Статичної електрики
 - Електричного шуму
 - Дуже високих температур, наприклад у припаркованій на сонці машині
 - Прямого сонячного проміння
 - Високої вологості
 - Їдких речовин
- Використовуйте футляр для зберігання, який входить до комплекту постачання носія Memory Stick.
- Обов'язково зробіть резервні копії важливих даних.
- Зберігайте носій і адаптери Memory Stick у недоступних для дітей місцях. Є ризик того, що вони проковтнуть їх.
- Коли ви користуєтесь носієм Memory Stick Duo, не використовуйте гострі ручки, щоб написати на наклейці, яка приклеєна до носія Memory Stick Duo. Дія тиску на носій може пошкодити внутрішні компоненти.

Поводження з жорстким диском

Жорсткий диск має велику щільність зберігання й виконує зчитування та запис даних за короткий час. Проте його можна легко пошкодити механічною вібрацією, ударом або пилом.

Хоча жорсткий диск і має пристрій внутрішньої безпеки для попередження втрати даних у результаті дії механічної вібрації, удару чи пилу, необхідно бути обережним у поведженні з комп'ютером.

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.



Якщо жорсткий диск пошкоджено, дані відновити неможливо.

Оновлення комп'ютера

Для забезпечення ефективнішої роботи комп'ютера переконайтеся, що останні оновлення були встановлені на комп'ютері за допомогою вказаних нижче програм.

Щоб переконатися, що оновлення були встановлені на комп'ютері, виконайте описані нижче кроки з кожним програмним забезпеченням:

Windows Update

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

VAIO Update 3

Натисніть **Пуск**, **Усі програми**, **VAIO Update 3** та **VAIO Update Options**, а потім виконуйте інструкції, що з'являться на екрані.

Якщо останні оновлення ще не встановлені, встановіть їх за допомогою вищезгаданого програмного забезпечення. Щоб завантажити та встановити оновлення на комп'ютер, необхідно підключити комп'ютер до мережі Інтернет. Щодо інформації про підключення комп'ютера до мережі Інтернет, див. **Використання Інтернету (стор. 79)**.

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 (стор. 134)**
- Безпека системи (стор. 139)**
- Вбудована камера MOTION EYE (стор. 140)**
- Інтернет (стор. 143)**
- Мережа (стор. 145)**
- Оптичні диски (стор. 148)**
- Дисплей (стор. 152)**
- Друк (стор. 154)**
- Мікрофон (стор. 155)**
- Миша (стор. 157)**
- Динаміки (стор. 158)**
- Клавіатура (стор. 159)**
- Дискети (стор. 160)**
- Картки PC Cards (стор. 161)**
- Аудіо/відео (стор. 163)**
- Носій Memory Stick (стор. 166)**
- Периферійні пристрої (стор. 168)**

Комп'ютер

Що робити, якщо комп'ютер не запускається?

- Переконайтеся, що комп'ютер надійно підключено до джерела струму й увімкнено. Переконайтеся, що індикатор живлення вказує, що живлення увімкнено.
- Переконайтеся, що дисковод для гнучких дисків (якщо є) пустий.
- Переконайтеся, що елементи керування яскравістю та контрастністю відрегульовано правильно.
- Від'єднайте адаптер змінного струму. Зачекайте 3-5 хвилин. 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.
- Видаліть додаткові модулі пам'яті, які ви, можливо, установили після придбання.
- Перевірте, чи використовується адаптер змінного струму Sony із комплекту постачання. Задля власної безпеки користуйтеся тільки автентичним адаптером змінного струму Sony, який постачається компанією Sony для комп'ютера VAIO.
- Переконайтеся, що комп'ютер не знаходиться у сплячому режимі, для цього натисніть кнопку живлення комп'ютера або кнопку сплячого режиму на безпроводовій клавіатурі або на пульті дистанційного керування. Якщо натиснути й утримувати кнопку живлення довше чотирьох секунд, комп'ютер вимкнеться автоматично.

Що потрібно робити, якщо під час увімкнення комп'ютера з'являється помилка BIOS?

Якщо в нижній частині екрана з'являється повідомлення «Press <F1> to resume, <F2> to setup», виконайте ці кроки:


- 1 Натисніть клавішу **F2**.
Відобразиться вікно налаштування BIOS. Якщо цього не сталося, перезавантажте комп'ютер і натисніть клавішу **F2** декілька разів, коли відобразиться емблема VAIO.
- 2 Установіть дату (місяць/день/рік). Натисніть клавішу **Enter**.
- 3 Натисніть клавішу **↓**, щоб вибрати **System Time**, а потім установіть час (година: хвилина: секунда). Натисніть клавішу **Enter**.
- 4 Натисніть клавішу **→** щоб вибрати вкладку **Exit**, а потім натисніть клавішу **F9**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.
- 5 Виберіть **Exit Setup**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.
Комп'ютер перезапуститься.

Якщо таке траплятиметься часто, зверніться до VAIO-Link.

Що робити, якщо індикатор живлення (зелений) горить, але екран залишається пустим?

- Якщо оранжевий індикатор **DISPLAY OFF** світиться, натисніть кнопку **DISPLAY OFF**.
- Або виконайте такі кроки:
 - 1 Натисніть і потримайте кнопку живлення більше 4 секунд, щоб переконатись, що індикатор живлення погас. Потім знову ввімкніть комп'ютер.
 - 2 Якщо екран комп'ютера все ще пустий, від'єднайте адаптер змінного струму та зачекайте близько п'яти хвилин. Потім підключіть адаптер змінного струму та знову ввімкніть комп'ютер.

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**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Блокувати** і виберіть **Завершення роботи**, щоб вимкнути комп'ютер.
 - Якщо комп'ютер не вимикається, натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, натисніть стрілку  поряд із кнопкою **Завершення роботи** і виберіть **Завершення роботи**.
Якщо відобразиться вікно **Безпека Windows**, натисніть **Завершення роботи**.
- !**
Вимикайте комп'ютер за допомогою клавіш **Ctrl+Alt+Delete**, бо натискання кнопки живлення може привести до втрати даних, які не було збережено.
- Якщо комп'ютер все ще не вимикається, натисніть і потримайте кнопку живлення, доки комп'ютер не вимкнеться.
 - Від'єднайте адаптер змінного струму.
 - Спробуйте переінсталювати програмне забезпечення.
 - Зверніться по технічну підтримку до виробника програмного забезпечення або до відповідного постачальника послуг.

Чому комп'ютер не переходить до сплячого режиму?

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

Відновлення звичайної стабільної роботи комп'ютера

- 1 Закрийте всі відкриті програми.
- 2 Натисніть кнопку **Пуск**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Блокувати** та виберіть **Перезапустити**.
- 3 Якщо комп'ютер не перезапускається, натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи** і виберіть **Перезапустити**.
- 4 Якщо це не спрацює, натисніть та потримайте кнопку живлення, доки комп'ютер не вимкнеться.

! Вимкнення комп'ютера за допомогою кнопки живлення може привести до втрати даних, які не було збережено.

Що робити, якщо операційна система Windows не запускається, а під час запуску комп'ютера відображається повідомлення?

Якщо знову тричі поспіль ввести неправильний пароль для ввімкнення живлення, відобразиться повідомлення **Enter Onetime Password** і Windows не запуститься. Натисніть і потримайте кнопку живлення більше 4 секунд, щоб переконатись, що індикатор живлення погас. Зачекайте 10–15 секунд, а потім перезапустіть комп'ютер і введіть правильний пароль. Під час введення пароля перевірте, чи вимкнено індикатори Num lock та Caps lock на безпроводовій клавіатурі. Якщо котрийсь із них світиться, натисніть клавішу **Num Lk** або **Caps Lock**, щоб вимкнути індикатори перед введенням пароля.

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

- Подивіться на веб-сайті гри, чи можна завантажити виправлення або оновлення.
- Переконайтеся, що встановлено останню версію відеодрайвера.
- У деяких моделях VAIO для графічних даних використовується системна пам'ять. У такому випадку не гарантовано відмінну якість графіки.

Що робити, якщо не вдається згадати пароль BIOS?

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

Чому проходить певний час, перш ніж запуститься комп'ютер?

Якщо увімкнено особистий міжмережний екран програми Norton Internet Security, через перевірку безпеки в мережі може пройти певний час, доки увімкнеться екран комп'ютера.

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

Оригінальна заставка VAIO вимикає настройки таймера, яку можна вибрати для вимикання екрана за допомогою параметрів електроживлення Windows.

Виберіть іншу заставку, не **оригінальну заставку VAIO**.

Що робити, якщо не вдається завантажити комп'ютер з 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.

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 завантажування та інсталювання останніх оновлень операційної системи Windows.

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

! Щоб мати можливість отримувати оновлення, потрібно підключити комп'ютер до Інтернету.

- 1 Підключіться до Інтернету.
- 2 На панелі завдань двічі натисніть піктограму **Попередження системи безпеки Windows**.
- 3 Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб інсталювати автоматичні або регулярні оновлення.

Як підтримувати антивірусне програмне забезпечення оновленим?

Можна підтримувати програмне забезпечення **Norton Internet Security** в актуальному стані за допомогою останніх оновлень від корпорації Symantec Corporation.

Завантаження й інсталювання останнього оновлення системи безпеки

- 1 Натисніть кнопку **Пуск**, виберіть **Всі програми, Norton Internet Security**, а потім виберіть **Norton Internet Security**.
- 2 В лівій області виберіть елемент для оновлення програмного забезпечення.
- 3 Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб вибрати та завантажити оновлення.

Вбудована камера MOTION EYE

Чому у вікні перегляду не відтворюються зображення або відтворюються зображення низької якості?

- ❑ Вбудовану камеру **MOTION EYE** може використовувати лише один програмний застосунок. Якщо камеру використовує інший програмний застосунок, вийдіть із нього перед використанням вбудованої камери **MOTION EYE**.
- ❑ Можливо, для відтворення зображень із вбудованої камери **MOTION EYE** у комп'ютері недостатньо відеопам'яті. Допомогти може зменшення роздільної здатності або яскравості кольорів РК-екрана.
- ❑ Під час перегляду об'єкта, який швидко рухається, у вікні перегляду можуть відобразитися деякі шуми, наприклад горизонтальні смуги. Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність.
- ❑ Якщо проблема не зникає, перезапустіть комп'ютер.

Чому в записів низька якість?

- ❑ На записаних з використанням люмінесцентної лампи зображеннях може бути відблиск світла.
- ❑ Затемнені частини записів можуть виглядати як шум.
- ❑ Якщо захисне покриття лінзи забруднене, відзняти чіткий кадр не вдасться. Почистіть захисне покриття лінзи. Див. розділ **Використання вбудованої камери MOTION EYE (стор. 125)**.

Чому в записах є пропущені кадри та переривання звуку?

- Можливо, пропущені кадри зумовлені настройками ефектів у програмному застосунку. Для отримання додаткових відомостей див. файл довідки до програмного застосунку.
- Можливо, кількість працюючих застосунків перевищує дозволу. Закрийте застосунки, які наразі не використовуються.
- Можливо, на комп'ютері активовано функцію керування живленням. Перевірте роботу ЦП.

Чому мерехтить запис, відзнятий вбудованою камерою MOTION EYE?

Ця проблема виникає під час роботи камери з використанням люмінесцентного освітлення через невідповідність між вихідною частотою освітлення та витримкою.

Для зменшення мерехтіння змініть лінію візування камери або яскравість запису. У деяких застосунках можна встановити відповідне значення однієї із властивостей камери (наприклад **LightSource**, **Flickness** тощо), щоб усунути мерехтіння.

Чому на декілька секунд затримується вхідний відеосигнал з вбудованої камери MOTION EYE?

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.

Чому не можна використовувати вбудовану камеру MOTION EYE?

- ❑ Вбудовану камеру **MOTION EYE** може використовувати лише один програмний застосунок. Якщо камеру використовує інший програмний застосунок, вийдіть із нього перед використанням вбудованої камери **MOTION EYE**.
- ❑ Якщо проблема не зникає, потрібно переінсталювати драйвер для камери. Виконайте такі кроки:
 - 1 Натисніть кнопку **Пуск**, виберіть **Панель керування, Устаткування та звук** і **Диспетчер пристроїв**.
 - 2 Двічі натисніть **Пристрої обробки зображень**.
 - 3 Клацніть правою кнопкою миші назву пристрою для камери та виберіть **Оновлення драйвера**.

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

- ❑ Не вводьте комп'ютер у сплячий режим під час використання вбудованої камери **MOTION EYE**.
- ❑ Якщо комп'ютер автоматично переходить до сплячого режиму, змініть відповідні настройки режиму збереження енергії. Інформацію про зміну настройок див. у розділі **Використання режиму економії енергії (стор. 102)**.

Що робити, якщо не вдається записати відео у форматі WMV за допомогою вбудованої камери MOTION EYE?

Змініть формат запису на MPEG-1. Щоб зробити це іншим способом, натисніть **Пуск, Усі програми, VAIO Camera Capture Utility** і **VAIO Camera Capture Utility** для запуску **VAIO Camera Capture Utility**. Натисніть кнопку **Camera** для відображення вікна **Properties** і зніміть прапорець **Low Light**.

Інтернет

Що робити, якщо модем не працює?

- Переконайтеся, що телефонний кабель надійно вставлено у 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 такі кроки для перевірки налаштувань:
 - 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
 - 2 Клацніть **Устаткування та звук**.
 - 3 Натисніть **Телефони й модеми**.
 - 4 На вкладці **Модеми** перевірте, що модем присутній у списку.
 - 5 На вкладці **Правила набору номера** перевірте, чи правильна інформація про місцезнаходження.

Чому зв'язок через модем повільний?

Комп'ютер обладнано сумісним із протоколами V.92/V.90 модемом. 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 таких 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'ютер не може з'єднатися з точкою доступу безпроводової мережі?

- На доступність зв'язку впливає відстань і перешкоди. Можливо, необхідно перемістити комп'ютер подалі від перешкод або ближче до точки доступу, яка може використовуватися.
- Переконайтеся, що перемикач **WLAN** увімкнено, а на комп'ютері світиться індикатор безпроводового зв'язку.
- Переконайтеся, що увімкнено живлення точки доступу.
- Виконайте такі кроки для перевірки налаштувань:
 - 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
 - 2 Клацніть **Перегляд стану мережі та завдань** у розділі **Мережа й Інтернет**.
 - 3 Натисніть **Підключення до мережі**, щоб підтвердити вибір точки доступу.
- Переконайтеся, що ключ шифрування правильний.

Що робити, якщо не вдається отримати доступ до Інтернету?

- Перевірте налаштування точки доступу. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, який постачався з точкою доступу.
- Переконайтеся, що комп'ютер і точка доступу з'єднані.
- Перемістіть комп'ютер подалі від перешкод або ближче до точки доступу, яка може використовуватися.
- Переконайтеся, що комп'ютер правильно настроєно на доступ до Інтернету.

Чому повільно переносяться 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 максимально збільшити швидкість перенесення даних, перемістіть комп'ютер подалі від перешкод або ближче до точки доступу, яка може використовуватися.
- Якщо використовується точка доступу безпроводової 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.

Як уникнути перешкод під час перенесення даних?

- Якщо комп'ютер підключено до точки доступу, можуть виникнути перешкоди під час перенесення даних, якщо використовувати великі файли або якщо комп'ютер розташовано поряд із мікрохвильовими печами та радіотелефонами.
- 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.

Що таке канали?

- ❑ Зв'язок у безпроводовій мережі здійснюється на поділених частотних діапазонах, відомих як канали. 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 мережі, див. інформацію про з'єднання у посібнику, що постачався з точкою доступу.

Чому з'єднання з мережею переривається, коли змінюється ключ шифрування?

Два комп'ютери, які працюють у безпроводовій мережі, можуть втратити зв'язок між собою, якщо змінити ключ шифрування. Можна або повернути ключ шифрування до початкового профілю, або знову ввести ключ на обох комп'ютерах, щоб ключі співпали.

Оптичні диски

Чому комп'ютер зависає під час спроби читання диска?

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

- 1 Якщо комп'ютер не перезапускається, натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи** і виберіть **Перезапустити**.
- 2 Вийміть диск з оптичного дисководу.
- 3 Перевірте, чи не забруднено або не пошкоджено диск. Якщо потрібно почистити диск, інструкції див. у розділі **Поводження з дисками (стор. 127)**.

Що робити, якщо диск не витягується?

- Переконайтеся, що комп'ютер увімкнено.
- Натисніть кнопку виймання диска на комп'ютері або клавішу **S3** на безпроводовій клавіатурі.
- Якщо жодна кнопка не працює, натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Комп'ютер**. Натисніть правою кнопкою миші піктограму оптичного дисководу і виберіть **Витягти**.
- Спробуйте перезапустити комп'ютер.

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

- Переконайтеся, що диск вставлено в оптичний дисковод написом до користувача.
- Переконайтеся, що необхідні програми інстальовано відповідно до вказівок виробника.
- Якщо диск брудний або пошкоджений, комп'ютер не відповідатиме. Виконайте такі кроки:
 - 1 Якщо комп'ютер не перезапускається, натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи** і виберіть **Перезапустити**.
 - 2 Вийміть диск з оптичного дисковода.
 - 3 Перевірте, чи не забруднено або не пошкоджено диск. Якщо потрібно почистити диск, інструкції див. у розділі **Поводження з дисками (стор. 127)**.
- Якщо диск відтворюється, але звук відсутній, виконайте нижченаведене:
 - Перевірте, чи звук не вимкнено або не зменшено кнопками вимкнення або гучності відповідно на безпроводовій клавіатурі або на пульті дистанційного керування.
 - На панелі завдань натисніть 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 обслуговування**.
 - 3 Натисніть **Система**.

- 4 У лівій області натисніть **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 драйвери.
 - 5 Двічі натисніть пристрій оптичного дисководу, щоб відкрити список оптичних дисководів на комп'ютері.
 - 6 Двічі натисніть потрібний дисковод.
Можна підтвердити драйвер, вибравши вкладку **Драйвер** і натиснувши **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 DVD, 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.

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.
- Припиніть використовувати клавіатуру.
- 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. Зауважте, що записувані носії DVD деяких брендів можуть не працювати.

Чому не вдається записати дані на диски Blu-ray?

! Цей елемент запитань і відповідей стосується тільки вибраних моделей. Дивіться онлайнві **Технічні характеристики**, щоб дізнатися яким типом дисководу оптичних дисків обладнана ваша модель, а потім **Читання та записування оптичних дисків (стор. 45)**, щоб дізнатися про типи дисків, що підтримуються.

- Перевірте, чи підтримує дисковод оптичних дисків функцію запису дисків Blu-ray. Дисководи CD-RW/DVD-ROM, DVD-ROM і DVD±RW/±R DL/RAM її не підтримують.
- Диски BD-R не дозволяють виконувати перезапис. Неможливо додати або видалити дані на або з BD-R дисків.

Дисплей

Чому екран став пустим?

- ❑ Екран комп'ютера може стати пустим, якщо комп'ютер переходить до сплячого режиму. Якщо комп'ютер знаходиться у сплячому режимі, натисніть кнопку живлення на комп'ютері, або кнопку сплячого режиму на безпроводовій клавіатурі, або на пульті дистанційного керування, щоб повернути комп'ютер до звичайного режиму. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Використання режиму економії енергії (стор. 102)**.
- ❑ Переконайтеся, що комп'ютер надійно підключено до джерела струму й увімкнено. Переконайтеся, що індикатор живлення вказує, що живлення увімкнено.
- ❑ Заднє підсвічування РК-дисплея на комп'ютері може бути вимкнено. Натисніть кнопку **DISPLAY OFF**.

Що робити, якщо екран темний?

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

Як запустити Windows Aero?

! Цей елемент запитань і відповідей стосується тільки вибраних моделей.

Щоб запустити Windows Aero, виконайте такі кроки:

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Натисніть **Настроювання кольорів** у розділі **Оформлення та персоналізація**.
- 3 Натисніть **Відкрити класичний вигляд властивостей**, щоб відобразити більше параметрів кольорів. Відобразиться вікно **Настройки оформлення**.
- 4 Виберіть **Windows Aero** у параметрах **Колірна схема** на вкладці **Оформлення**.
- 5 Натисніть **ОК**.

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

Друк

Що робити, якщо не вдається роздрукувати документ?

- Переконайтеся, що принтер увімкнено, а кабель принтера надійно з'єднаний із портами принтера та комп'ютера.
- Переконайтеся, що принтер сумісний із операційною системою Windows, встановленою на комп'ютері.
- Може виникнути необхідність інсталиувати драйвер принтера перед використанням принтера. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий із принтером.
- Якщо принтер не працює після відновлення роботи комп'ютера внаслідок виходу зі сплячого режиму, 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 пункт **Панель керування**.
 - 2 Натисніть **Принтер** у розділі **Устаткування та звук**.
 - 3 Натисніть правою кнопкою миші піктограму принтера і виберіть **Властивості**.
 - 4 Виберіть вкладку **Порти**.
 - 5 Зніміть прапорець **Дозволити двосторонній обмін даними**.
 - 6 Натисніть **ОК**.

Ця зміна налаштувань вимкне функції бінапрявленого з'єднання у принтері, наприклад передавання даних, контроль стану та пульт дистанційного керування.

Мікрофон

Що робити, якщо мікрофон не працює?

Якщо використовується зовнішній мікрофон, переконайтеся, що його увімкнуто 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 з динаміка.

Щоб уникнути цієї проблеми:

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

Що робити, якщо не чути звук зі вбудованого мікрофону у вбудованих динаміках, або вбудований мікрофон не працює?

Виконайте такі кроки для усунення акустичної луни:

- 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** декілька разів, коли відобразиться емблема VAIO.
- 3 Натисніть кнопки **←** або **→** і виберіть пункт **Advanced** щоб відкрити вкладку **Advanced**, потім виберіть **Voice Processor** і натисніть клавішу **Enter**.
- 4 Натисніть кнопки **↑** або **↓**, виберіть **Disabled** і натисніть клавішу **Enter**.
- 5 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Exit**, потім **Exit Setup**, а після натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Миша

Що робити, якщо комп'ютер не розпізнає мишу?

- Перевірте, що перемикач живлення на нижній поверхні безпроводової миші знаходиться у положенні **ON**.
- Переконайтеся, що не підключено іншу мишу.
- Перевірте, що надані елементи живлення типу AA правильно встановлені.
- Натисніть кнопку **CONNECT** на комп'ютері і потім на безпроводовій миші протягом 10 секунд щоб знову встановити з'єднання між двома пристроями.

Що робити, якщо курсор не рухається під час використання миші?

- Якщо курсор не рухається під час роботи програмного застосунку, натисніть клавіші **Alt+F4**, щоб закрити вікно застосунку.
- Якщо клавіші **Alt+F4** не працюють, натисніть кнопку **Пуск**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Блокувати** і виберіть **Перезапустити**, щоб перезапустити комп'ютер.
- Якщо комп'ютер не перезапускається, натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Завершення роботи** і виберіть **Перезапустити**.
Якщо відобразиться вікно **Безпека Windows**, натисніть **Перезапустити**.
- Якщо це не спрацює, натисніть та потримайте кнопку живлення, доки комп'ютер не вимкнеться.

!
Вимкнення комп'ютера за допомогою кнопки живлення може привести до втрати даних, які не було збережено.

- Не використовуйте будь-які безпроводові пристрої, що випромінюють радіохвилі у діапазоні 2,4 ГГц біля безпроводової миші. Ці пристрої можуть спричинити перешкоди, що призведе до неправильної роботи миші.
- Не розміщуйте металеві предмети біля комп'ютера або безпроводової миші, вони можуть створювати перешкоди, що призводять до неправильної роботи миші.

Динаміки

Що робити, якщо не чути звук із вбудованих динаміків?

- ❑ Якщо використовується програма із власним регулюванням гучності, переконайтеся, що гучність відрегульовано правильно. Для отримання додаткових відомостей див. файл довідки програми.
- ❑ Переконайтеся, що гучність динаміка підвищено достатньо, а параметр аудіо увімкнено.
- ❑ Можливо, натиснуто кнопку вимкнення звуку на безпроводовій клавіатурі, або на пульті дистанційного керування. Ще раз натисніть кнопку.
- ❑ Гучність могла бути вимкнена за допомогою кнопки регулювання гучності на безпроводовій клавіатурі або на пульті дистанційного керування. Натисніть кнопку регулювання гучності для збільшення гучності настільки, щоб можна було почути звук.
- ❑ Перевірте регулятори гучності Windows, натиснувши на панелі завдань піктограму гучності.

Клавіатура

Що робити, якщо конфігурація клавіатури неправильна?

Мовна розмітка безпроводної 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 ці кроки:

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть **Панель керування**.
- 2 Натисніть **Годинник, мова та країна/регіон** і виберіть **Мова і регіональні стандарти**.
- 3 Змініть настройки на власний вибір.

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

- Якщо неможливо використати цифрову клавіатуру, можливо клавіша **Num Lk** не була натиснута. Перевірте, чи вимкнено індикатор Num lock. Якщо індикатор Num lock вимкнено, натисніть клавішу **Num Lk**, щоб увімкнути його перед введенням цих символів.
- Не використовуйте будь-які безпроводні пристрої, що випромінюють радіохвилі у діапазоні 2,4 ГГц біля безпроводної клавіатури. Ці пристрої можуть спричинити перешкоди, що призведе до неправильної роботи клавіатури.
- Не розміщуйте металеві предмети біля комп'ютера або безпроводної клавіатури, вони можуть створювати перешкоди, що призводять до неправильної роботи клавіатури.

Що робити, якщо комп'ютер не розпізнає клавіатуру?

- Перевірте, що перемикач **POWER** зверху безпроводної клавіатури знаходиться у положенні **ON**.
- Перевірте, що надані елементи живлення типу AA правильно встановлені.
- Натисніть кнопку **CONNECT** на комп'ютері і потім на безпроводній клавіатурі, щоб знову встановити з'єднання між двома пристроями.

Дискети

Чому на панелі завдань не відображається піктограма безпечного витягнення 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 Зачекайте, поки не погасне світлодіодний індикатор на дисководі для гнучких дисків.
- 3 Натисніть кнопку виймання дискети, щоб вийняти дискету, а потім відключіть USB-дисковод для гнучких дисків від комп'ютера.
- 4 Знову підключіть дисковод для гнучких дисків, вставивши з'єднувач USB у порт USB.
- 5 Перезапустіть комп'ютер, для чого натисніть кнопку **Пуск**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Блокувати**, а потім виберіть **Перезапустити**.

Що робити, якщо не вдається записати дані на дискету?

- Переконайтеся, що дискета вставлена у 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.

Картки PC Cards

Що робити, якщо картка PC Card не працює?

- ❑ Переконайтеся, що картка PC Card вставлена правильно. Додаткові відомості наведено у розділі **Вставлення картки PC Card (стор. 63)**.
- ❑ Переконайтеся, що картка PC Card сумісна із операційною системою Windows, встановленою на комп'ютері.
- ❑ Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий з карткою PC Card. Може знадобитися встановити відповідний драйвер, якщо використовується карта, відмінна від карт PC Card фірми Sony.
- ❑ Якщо карта PC Card, яка раніше працювала, зараз не працює, може знадобитися встановити останній драйвер програмного забезпечення. Виконайте такі кроки:
 - 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
 - 2 Натисніть **Система й обслуговування**.
 - 3 Натисніть **Система**.
 - 4 У лівій області натисніть **Диспетчер пристроїв**.
Відобразиться вікно **Диспетчер пристроїв**.
 - 5 Двічі натисніть кнопкою миші назву пристрою для картки PC Card для відображення вікна властивостей.
 - 6 Виберіть вкладку **Драйвер** і натисніть **Оновлення драйвера**.

Чому комп'ютер не розпізнає підключених пристроїв?

Для деяких карток PC Cards, вставлених у комп'ютер, при постійному переключенні з нормального режиму до сплячого режиму може статися так, що пристрій, підключений до системи через картку PC card, не буде розпізнано. Перезапустіть комп'ютер.

Чому неможливо вставити картку PC Card?

- Перевірте, що вставляєте картку у правильному положенні. Зворотній кінець картки PC Card повинен бути повернутий до вас. Додаткові відомості наведено у розділі **Вставлення картки PC Card (стор. 63)**.
- Буває неможливо використати окремі картки PC Cards або деякі функції карток PC Card на комп'ютері. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий з картою PC Card.

Аудіо/відео

Що робити, якщо не вдається працювати з відеокамерою DV?

Якщо вказано, що пристрій i.LINK, імовірно, відключено або вимкнено, можливо, кабель i.LINK не вставлено надійно в порт комп'ютера або відеокамери. Від'єднайте та знову приєднайте кабель. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Підключення пристрою i.LINK (стор. 93)**.



i.LINK є товарним знаком Sony і використовується лише для того, щоб вказати, що виріб містить підключення IEEE 1394. Операції 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'єднуватися 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.

Як вимкнути звук запуску Windows?

Щоб вимкнути звук запуску Windows, виконайте ці кроки:

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

Що робити при відсутності звуку від аудіопристрою, підключеного до порту OPTICAL OUT?

Після підключення пристрою до порту **OPTICAL OUT** для відтворення звуку через цей пристрій необхідно змінити вихідний аудіопристрій.

Щоб змінити вихідний аудіопристрій, виконайте такі дії:

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

Як вивести звук Dolby Digital або DTS через пристрій, сумісний з S/PDIF?

Щоб вивести звук Dolby Digital або DTS з диска через пристрій підключений до комп'ютера, сумісний з S/PDIF, виконайте такі дії:

- 1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Натисніть **Устаткування та звук**.
- 3 Клацніть **Керування аудіопристроями** у розділі **Звук**.
- 4 На вкладці **Відтворення**, виберіть піктограму вихідного пристрою і натисніть **Властивості**.
- 5 Виберіть вкладку **Підтримувані формати**.
- 6 Натисніть, щоб встановити прапорці **DTS audio** і **Dolby Digital**.
- 7 Натисніть **ОК**.

! Якщо звук Dolby Digital або DTS відтворюється через пристрій, що його не підтримує, пристрій не буде відтворювати звук. В такому випадку зніміть прапорці **DTS audio** і **Dolby Digital**.

Носій Memory Stick

Що робити, якщо не вдається використати на інших пристроях носій Memory Stick, який було відформатовано на комп'ютері VAIO?

Можливо, необхідно переформатувати носій Memory Stick.

Під час форматування носія Memory Stick буде стерто всі дані включно з музикою, збереженою на ньому раніше. Перед переформатуванням носія Memory Stick скопіюйте важливі дані та перевірте, що носій не містить файли, які потрібно зберегти.

- 1 Скопіюйте дані з носія Memory Stick на жорсткий диск, щоб зберегти дані або зображення.
- 2 Відформатуйте носій Memory Stick, дотримуючись кроків, наведених у розділі **Щоб відформатувати носій Memory Stick (стор. 73)**.

Чому не вдається зберегти музичні файли на носій Memory Stick?

Захищену авторським правом музику не можна помістити на жоден носій Memory Stick, окрім тих, що містять емблему MagicGate.

!

Для використання записаної музики потрібен дозвіл власників авторського права.

Компанія Sony не несе відповідальність за музичні файли, які не можна записати з компакт-диска або завантажити з інших джерел.

Чи можна копіювати зображення з цифрової камери за допомогою носія Memory Stick?

Так, крім того можна переглядати відеокліпи, записані за допомогою відеокамер, сумісних із носієм Memory Stick.

Чому не вдається записати дані на носій Memory Stick?

На деяких версіях носія Memory Stick передбачено перемикач захисту від стирання, щоб захистити дані від випадкового стирання або перезапису. Переконайтеся, що перемикач захисту від стирання вимкнено.

Периферійні пристрої

Що робити, якщо не вдається підключити USB-пристрій?

- ❑ 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 правильно з'єднано кабель живлення 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 інсталиувати програмне забезпечення перед підключенням пристрою.
- ❑ Спробуйте підключити простий малопотужний пристрій, наприклад мишу, щоб перевірити, чи працює порт взагалі.
- ❑ Концентратори USB можуть перешкоджати роботі пристрою через розподіл електроенергії. Рекомендується підключати пристрій до комп'ютера безпосередньо, без допомоги концентратора.

Параметри підтримки

Цей розділ містить інформацію про те, де можна знайти відповіді на запитання щодо комп'ютера VAIO.

Інформація щодо підтримки Sony

Щоб отримати відповіді, див. інформаційні джерела в нижченаведеній послідовності.

Для отримання докладнішої інформації щодо друкованої та недрукованої документації, яка надається разом з комп'ютером, а також щодо додаткових довідкових джерел, див. **Документація (стор. 6)**.

- Перейдіть до файлів довідки, які супроводжують програмне забезпечення, щоб отримати вказівки щодо використання програмного забезпечення.
- Використайте функцію пошуку в **Довідка та підтримка Windows**, натиснувши та утримуючи клавішу Microsoft Windows й натиснувши на клавішу **F1**.
- Веб-сайт VAIO-Link**. Якщо з комп'ютером виникли якісь проблеми, для усунення неполадок зайдіть на веб-сайт VAIO-Link. Зайдіть на <http://support.vaio.sony.eu>.
- Електронна підтримка**. Ця інтерактивна частина нашого веб-сайта <http://support.vaio.sony.eu> дозволить вам зв'язатися через Інтернет з нашою спеціалізованою командою підтримки. За допомогою персонального облікового запису можна легко зареєструвати свої технічні запитання.
- Лінії довідки VAIO-Link**. Перш ніж зв'язуватися з VAIO-Link по телефону, спробуйте вирішити проблему, прочитавши друковану та недруковану документацію.
- Відвідайте інші сайти Sony:
 - <http://www.club-vaio.com>, якщо бажаєте дізнатися більше про VAIO та стати учасником зростаючої спільноти VAIO.
 - <http://www.sonystyle-europe.com> для онлайн-покупок.
 - <http://www.sony.net> стосовно інших виробів Sony.



Необхідно налаштувати підключення до Інтернет перед тим, як можна буде отримати доступ до описаних тут функцій онлайн.

Електронна підтримка

Що таке електронна підтримка?

Ви проглянули наші посібники користувача та веб-сайт (<http://support.vaio.sony.eu>), але не знайшли відповідь на своє питання або рішення проблеми? Тоді електронна підтримка – це ідеальне рішення для вас!

Наш веб-портал електронної підтримки – це інтерактивний веб-сайт, де можна поставити будь-яке технічне питання, що може виникнути стосовно комп'ютера, та отримати відповідь від нашої спеціалізованої команди підтримки.

Кожному поставленому питанню буде надано унікальний «номер справи», що забезпечить безперешкодне спілкування між вами та командою електронної підтримки.

Хто може скористатися електронною підтримкою?

Всім зареєстрованим клієнтам VAIO надається право на необмежений доступ до електронної підтримки веб-порталу VAIO-Link.

Як я можу отримати доступ на веб-портал електронної підтримки?

Під час реєстрації комп'ютера ви автоматично отримаєте електронний лист із посиланням на веб-портал електронної підтримки, вашим кодом користувача, а через декілька годин ви отримаєте деякі основні пояснення.

Все, що вам потрібно для активації облікового запису – натиснути на наданому посиланні в електронному листі.

Тепер можна створити свою першу справу!

Отримати доступ до веб-порталу електронної підтримки можна з будь-якого комп'ютера з діючим підключенням до Інтернету.

Щоб допомогти вам користуватися службою електронної підтримки, на веб-порталі електронної підтримки доступна повна версія файлу довідки.

Чи можу я задавати питання на рідній мові?

Оскільки ви взаємодієте з командою електронної підтримки через портал, який з'єднує вас прямо з нашою центральною базою даних, електронна підтримка прийматиме й оброблятиме питання лише англійською, французькою та німецькою мовами.

Чи можу я поставити питання в будь-який час?

Так. Ви можете ставити питання 24 години на добу, 7 днів на тиждень, проте пам'ятайте, що команда електронної підтримки може обробляти запитання лише з понеділка по п'ятницю, з 8 ранку до 6 вечора.

Чи існує якась плата за використання електронної підтримки?

Ні. Це повністю безкоштовна послуга, яка надається всім зареєстрованим клієнтам VAIO.

Як я можу дізнатися, що команда електронної підтримки вже обробила мій запит або мою справу?

Як тільки вашу справу буде оброблено командою електронної підтримки, ви отримаєте електронного листа з оповіщеннями про те, що вашу справу оновлено.

Товарні знаки

Sony, Battery Checker, Click to DVD, Click to DVD BD, DVgate Plus, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Media, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, My Club VAIO, VAIO Update є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Sony Corporation.



та «Memory Stick,» «Memory Stick Duo,» «MagicGate,» «OpenMG,» «MagicGate Memory Stick,» «Memory Stick PRO,» «Memory Stick PRO-HG,» «Memory Stick Micro,» «M2,» логотип Memory Stick, VAIO і логотип VAIO є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Sony Corporation.

Blu-ray Disc™ і логотип Blu-ray Disc є товарними знаками Blu-ray Disc Association.

Microsoft Windows Vista, Windows Media Center Edition, MS Works, Microsoft Office 2007 Trial, Microsoft Office Ready 2007 та емблема Windows є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Microsoft Corporation в США та інших країнах.

i.LINK є товарним знаком Sony і використовується лише для того, щоб вказати, що виріб містить підключення IEEE 1394.

Adobe, Adobe Acrobat Standard, Adobe Reader, Adobe Premiere Elements, Adobe Premiere Pro та Adobe Photoshop Elements є товарними знаками Adobe Systems Incorporated.

Norton і Norton 360 є товарними знаками Symantec Corporation.

Roxio Easy Media Creator є товарним знаком Sonic Solutions.

WinDVD for VAIO та WinDVD BD for VAIO є товарними знаками InterVideo, Inc.

Sun Java VM є товарним знаком Sun Microsystems, Inc.

Google Toolbar, Google Desktop Search, Google Earth та Google Picasa є товарними знаками Google.

Skype є товарним знаком Skype Limited.

My Club VAIO використовує програмне забезпечення Macromedia Flash™ Player від Macromedia, Inc., Авторські права © 1995-2003 Macromedia, Inc. Усі права захищено. Macromedia та Flash є товарними знаками Macromedia, Inc. Текстовий товарний знак та емблеми ExpressCard належать компанії PCMCIA і будь-яке використання цих знаків компанією Sony Corporation здійснюється згідно з ліцензією. Інші товарні знаки та товарні назви належать відповідним власникам.

Емблема SD є товарним знаком. 

Емблема SDHC є товарним знаком. 

MultiMediaCard™ є товарним знаком MultiMediaCard Association.

VESA. є товарним знаком Video Electronics Standards Association.

Усі інші назви систем, виробів та служб є товарними знаками відповідних власників. У цьому посібнику знаки ™ або ® не вказуються.

Технічні характеристики можуть бути змінені без оповіщення. Всі інші товарні знаки є товарними знаками відповідних власників.

Див. **Технічні характеристики** онлайн, щоб дізнатися, яке програмне забезпечення доступне для вашої моделі.

