

SONY®

Посібник користувача

Персональний комп'ютер
Серія VPCZ11



Зміст

Перед використанням	4	Використання функції Bluetooth	72
Додаткові відомості про ваш комп'ютер VAIO	5	Використання автентифікації за відбитками	
Аспекти ергономічності	7	пальців	78
Початок роботи	9	Використання TPM	85
Розміщення елементів керування і портів	10	Використання периферійних пристроїв	95
Інформація про світлові індикатори	17	Використання шумопоглинаючих навушників	96
Підключення джерела живлення	18	Приєднання реплікатора портів	103
Використання акумуляторної батареї	20	Приєднання приводу оптичних дисків	111
Безпечне вимикання комп'ютера	27	Підключення зовнішніх динаміків або	
Використання режимів економії енергії	28	наушників	113
Оновлення комп'ютера	30	Підключення зовнішнього дисплея	114
Використання комп'ютера VAIO	31	Вибір режимів дисплея	121
Використання клавіатури	32	Використання функції підключення кількох	
Використання сенсорної панелі	35	моніторів	122
Використання спеціальних кнопок	36	Підключення зовнішнього мікрофона	124
Використання вбудованої камери	37	Підключення USB-пристроїв	125
Використання оптичного дисководу	38	Підключення пристрою i.LINK	127
Використання «Memory Stick»	46	Настроювання комп'ютера VAIO	129
Використання інших модулів/карток пам'яті	53	Вибір режимів продуктивності	130
Використання Інтернету	61	Настроювання пароля	133
Використання мережі (LAN)	62	Використання Intel(R) VT	140
Використання безпроводової локальної мережі	63	Використання VAIO Control Center	141
Використання безпроводової мережі WAN	68	Використання VAIO Power Management	142
		Зміна мови дисплею	143

Оновлення комп'ютера VAIO	144	Приєднання для мережі (LAN/безпроводова LAN) ...	188
Додавання і видалення пам'яті.....	145	Безпроводова мережа WAN.....	192
Заходи безпеки.....	151	Технологія Bluetooth	193
Застережні заходи	152	Оптичні диски	197
Інформація щодо догляду та технічного обслуговування	155	Дисплей	202
Поводження з комп'ютером	157	Друк	207
Поводження з РК екраном.....	159	Мікрофон.....	208
Використання джерела живлення	160	Динаміки.....	209
Поводження з вбудованою камерою.....	161	Сенсорна панель	211
Поводження з дисками	162	Клавіатура.....	212
Використання акумуляторної батареї.....	163	Дискети.....	213
Користування картою пам'яті «Memory Stick»	164	Аудіо/відео	214
Використання вбудованого пристрою зберігання даних	165	«Memory Stick»	217
Використання автентифікації за відбитками пальців.....	166	Периферійні пристрої	218
Використання TPM.....	168	Реплікатор портів	219
Виправлення неполадок	170	Товарні знаки	220
Робота з комп'ютером.....	172	Примітка.....	222
Оновлення/безпека системи.....	178		
Відновлення.....	180		
Акумуляторна батарея	183		
Вбудована камера	186		

Перед використанням

Вітаємо вас з покупкою комп'ютера Sony VAIO® та запрошуємо до **Посібник користувача**. Компанія Sony поєднала досвід і передові технології аудіо, відео, комп'ютерної техніки і комунікацій для створення найсучаснішого комп'ютера.

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

Пошук технічних характеристик

Деякі описані у цьому розділі функції, параметри та елементи, що постачаються, можуть відрізнятися від функцій, параметрів та елементів, доступних у вашому комп'ютері.

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

Додаткові відомості про ваш комп'ютер VAIO

Цей розділ містить інформацію про технічну підтримку вашого комп'ютера VAIO.


1. Друкована документація

- Короткий посібник.** Огляд підключення компонентів, інформація про настройку тощо.
- Посібник із відновлення та виправлення несправностей**
- Правові положення / Гарантія**

2. Документація для перегляду на екрані

- Посібник користувача** (цей документ). Функції вашого комп'ютера та інформація щодо вирішення поширених проблем.

Для перегляду посібника на екрані:

- 1 Натисніть **Запустити** , **Усі програми** і **VAIO Documentation**.
- 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.

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

Щоб відкрити розділ **Довідка та підтримка Windows**, натисніть кнопку **Запустити** та виберіть **Довідка та підтримка**, або, утримуючи клавішу Microsoft Windows, натисніть клавішу **F1**.

3. Веб-сайти підтримки

Якщо у вас виникли будь-які проблеми з комп'ютером, для усунення неполадок зайдіть на веб-сайт VAIO-Link за веб-адресою <http://www.vaio-link.com>.

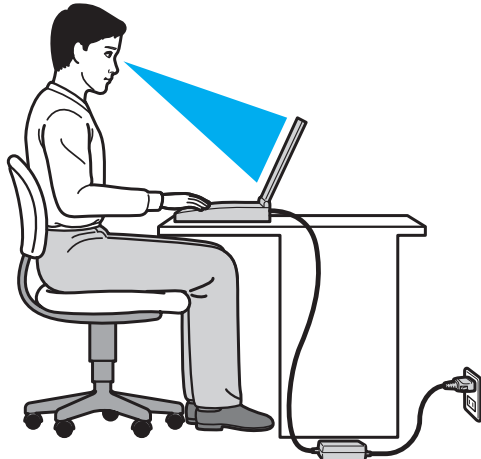
Доступні також інші інформаційні ресурси:

- Клуб спільноти VAIO за адресою <http://club-vaio.com> надає можливість задати запитання іншим користувачам VAIO.
- Інформацію про вироби можна отримати на сайті <http://www.vaio.eu/> або в нашому Інтернет-магазині <http://www.sonystyle-europe.com>.

У разі необхідності зв'язатися з VAIO-Link підготуйте серійний номер комп'ютера VAIO. Цей номер вказаний на нижній чи задній панелі або всередині відсіку для елементів живлення вашого комп'ютера VAIO. Якщо ви не можете встановити серійний номер свого комп'ютера, детальніші вказівки можна знайти на сайті VAIO-Link.

Аспекти ергономічності

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



- ❑ **Положення комп'ютера.** Розмістіть комп'ютер навпроти себе. Під час використання клавіатури, маніпулятора або мишки тримайте передпліччя у горизонтальному положенні, а зап'ястки – у нейтральному та зручному положенні. Верхні частини рук мають природно звисати з обох сторін. Користуючись комп'ютером, робіть часті перерви. 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.** Відрегулюйте 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.
- ❑ **Освітлення.** Виберіть місце, в 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.
- ❑ **Розташування зовнішнього дисплея.** У разі використання зовнішнього дисплея встановіть дисплей на зручній для перегляду відстані. Переконайтеся, що під час сидіння навпроти монітора екран дисплея розміщений на рівні очей або трохи нижче.

Початок роботи

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

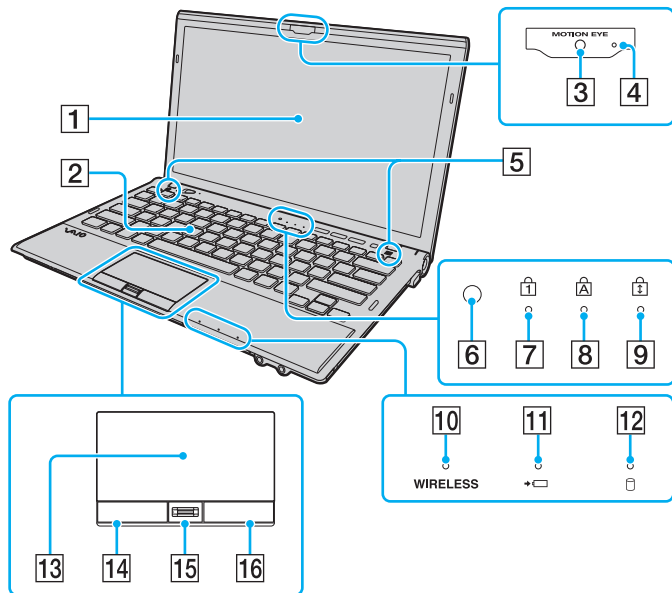
- Розміщення елементів керування і портів [\(стор. 10\)](#)
- Інформація про світлові індикатори [\(стор. 17\)](#)
- Підключення джерела живлення [\(стор. 18\)](#)
- Використання акумуляторної батареї [\(стор. 20\)](#)
- Безпечне вимикання комп'ютера [\(стор. 27\)](#)
- Використання режимів економії енергії [\(стор. 28\)](#)
- Оновлення комп'ютера [\(стор. 30\)](#)

Розміщення елементів керування і портів

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

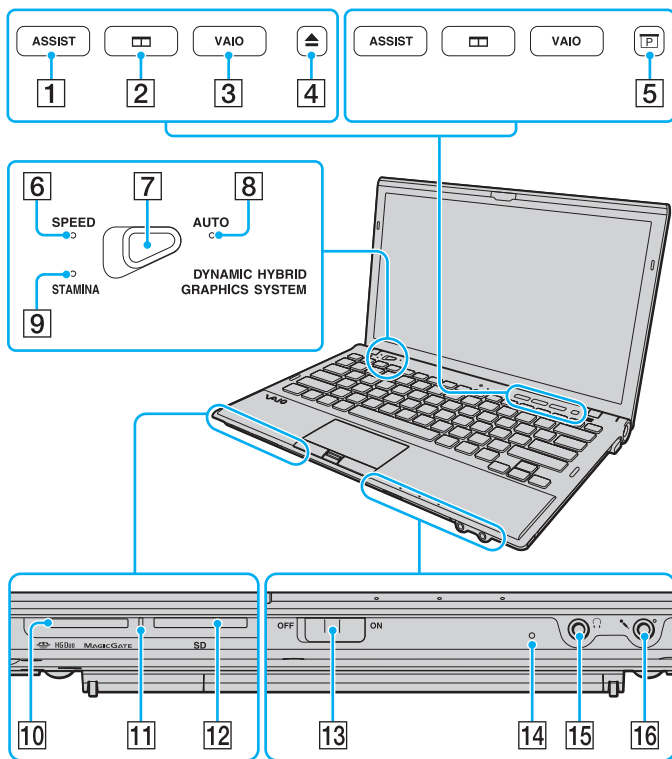
! Зовнішній вигляд комп'ютера може відрізнятися від зображень на ілюстраціях у даному посібнику через різницю у технічних характеристиках. Він може відрізнятися також в залежності від країни і регіону.

Вигляд спереду



- 1 РК-екран (стор. 159)
- 2 Клавіатура (стор. 32)
- 3 Вбудована камера **MOTION EYE** (стор. 37)
- 4 Вбудований індикатор камери **MOTION EYE** (стор. 17)
- 5 Вбудовані динаміки (стерео)
- 6 Сенсор рівня зовнішнього освітлення (стор. 34), (стор. 205)
Вимірює інтенсивність зовнішнього світла для автоматичного налаштування яскравості РК-дисплея.
- 7 Індикатор Num lock (стор. 17)
- 8 Індикатор Caps lock (стор. 17)
- 9 Індикатор Scroll lock (стор. 17)
- 10 Індикатор **WIRELESS** (стор. 17)
- 11 Індикатор заряду (стор. 17)
- 12 Індикатор привода диска (стор. 17)
- 13 Сенсорна панель (стор. 35)
- 14 Ліва кнопка (стор. 35)
- 15 Сенсор відбитків пальців* (стор. 78)
- 16 Права кнопка (стор. 35)

* Лише у вибраних моделях.



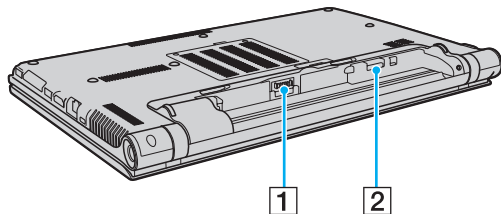
- 1 Кнопка **ASSIST** (стор. 36)
- 2 Кнопка впорядкування вікон (стор. 36)
- 3 Кнопка **VAIO** (стор. 36)
- 4 Кнопка виймання диска^{*1} (стор. 36), (стор. 38)
- 5 Кнопка Презентація^{*2} (стор. 36)
- 6 Індикатор режиму **SPEED** (стор. 17), (стор. 130)
- 7 Селекторний перемикач продуктивності (стор. 130)
- 8 Індикатор режиму **AUTO** (стор. 17), (стор. 130)
- 9 Індикатор режиму **STAMINA** (стор. 17), (стор. 130)
- 10 Гніздо «Memory Stick Duo»^{*3} (стор. 46)
- 11 Індикатор доступу до картки (стор. 17)
- 12 Гніздо картки пам'яті **SD** (стор. 57)
- 13 Перемикач **WIRELESS** (стор. 63), (стор. 68), (стор. 72)
- 14 Вбудований мікрофон (монофонічний)
- 15 Гніздо навушників (стор. 113), (стор. 96)
- 16 Гніздо мікрофона (стор. 124)

^{*1} На моделях з вбудованим оптичним дисководом.

^{*2} На моделях без вбудованого оптичного дисководу.

^{*3} Комп'ютер підтримує тільки носій «Memory Stick» розміру Duo.

Вигляд ззаду

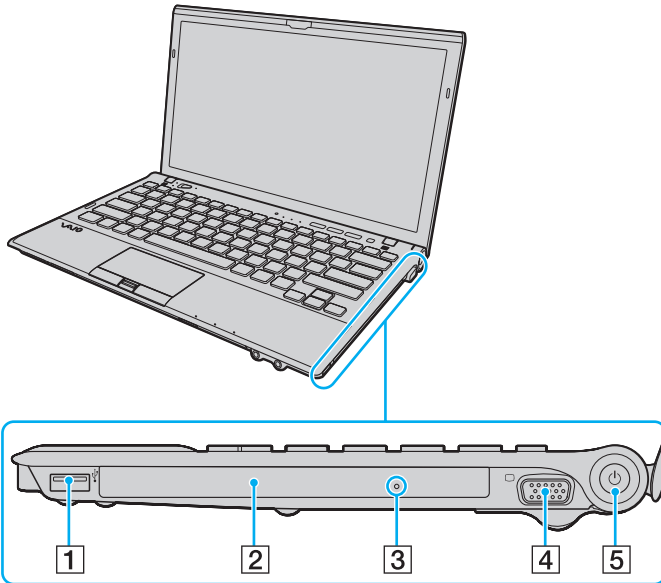


1 З'єднувач акумулятора (стор. 20)

2 Гніздо SIM-карти* (стор. 68)

* Лише у вибраних моделях.

Вигляд справа



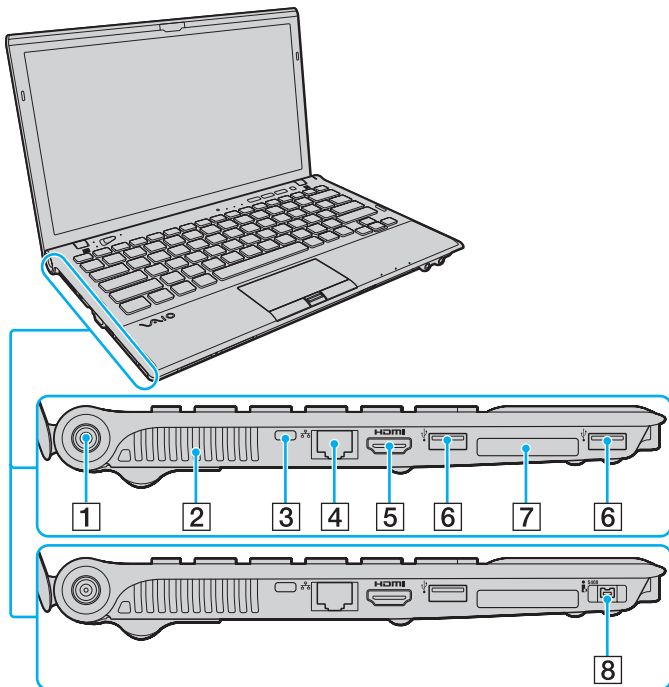
- 1 USB-порти*¹ (стор. 125)
- 2 Оптичний дисковод*² (стор. 38)
- 3 Отвір ручного виймання*² (стор. 197)
- 4 Порт монітора*³ (стор. 115)
- 5 Кнопка живлення/Індикатор живлення (стор. 17)

*1 Відповідає стандарту USB 2.0 і підтримує високу/повну/низьку швидкість.

*2 Лише у вибраних моделях.

*3 Недоступний, коли комп'ютер приєднаний до реплікатора портів.

Вигляд зліва



- 1 Порт DC IN (стор. 18)
- 2 Вентиляційний отвір
- 3 Гніздо безпеки
- 4 Порт мережі (LAN)^{*1} (стор. 62)
- 5 Порт виводу **HDMI**^{*2} (стор. 118)
- 6 USB-порти^{*3} (стор. 125)
- 7 Гніздо ExpressCard/34 (стор. 53)
- 8 4-контактний (S400) порт i.LINK^{*4} (стор. 127)

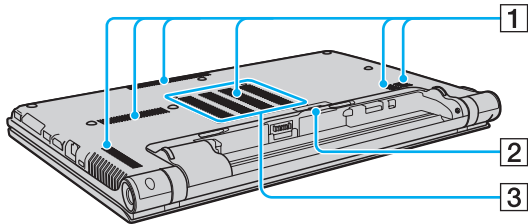
*1 Недоступний, коли комп'ютер приєднаний до реплікатора портів.

*2 Може бути відсутній звук на вихідному пристрої, приєднаному до вихідного порту **HDMI**, протягом перших кількох секунд після початку відтворення. Це не є несправністю.

*3 Відповідає стандарту USB 2.0 і підтримує високу/повну/низьку швидкість.

*4 Лише у вибраних моделях.







Вигляд знизу



- 1 Вентиляційні отвори
- 2 Кришка роз'єму реплікатора портів (стор. 104)
- 3 Кришка відсіку модуля пам'яті (стор. 145)

Інформація про світлові індикатори

Комп'ютер оснащено вказаними нижче світловими індикаторами:

Індикатор	Функції
Живлення 	Світиться зеленим, коли комп'ютер увімкнений, повільно миготить оранжевим, коли комп'ютер знаходиться в сплячому режимі, та гасне, коли комп'ютер вимкнений або переключений в режим глибокого сну.
Заряд 	Світиться, коли акумуляторна батарея заряджається. Для отримання додаткових відомостей див. у розділі Заряджання акумуляторної батареї (стор. 24) .
Вбудована камера MOTION EYE	Світиться під час використання вбудованої камери.
Доступ до носія	Світиться під час доступу до даних на картці пам'яті - наприклад, на «Memory Stick» або картці SD. (Не перемикайте комп'ютер у сплячий режим і не вимикайте його, коли цей індикатор світиться.) Коли цей індикатор не світиться, картка пам'яті не використовується.
Режим AUTO	Світиться, коли комп'ютер знаходиться у режимі AUTO , для забезпечення оптимальної продуктивності.
Режим STAMINA	Світиться, коли комп'ютер знаходиться у режимі STAMINA для збереження заряду акумулятора.
Режим SPEED	Світиться, коли комп'ютер знаходиться у режимі SPEED , для забезпечення максимальної продуктивності.
Диск 	Світиться у разі доступу до вбудованого запам'ятовуючого пристрою чи дисководу оптичних дисків*. Не перемикайте комп'ютер у режим сну і не вимикайте його, коли цей індикатор світиться.
Num lock 	Натисніть клавішу Num Lk , щоб активувати цифрову клавіатуру. Натисніть повторно, щоб вимкнути цифрову клавіатуру. Коли цей індикатор вимкнено, цифрова клавіатура неактивна.
Caps lock 	Натисніть клавішу Caps Lock , щоб вводити літери у верхньому регістрі. Якщо у той час, коли індикатор світиться, натиснути клавішу Shift , літери вводитимуться у нижньому регістрі. Натисніть клавішу повторно, щоб вимкнути індикатор. Коли індикатор Caps lock вимкнено, літери вводяться у звичайному режимі.
Scroll lock 	Натисніть клавіші Fn+Scr Lk , щоб змінити спосіб прокручування зображення на дисплеї. Коли індикатор Scroll lock вимкнено, прокручування працює у звичайному режимі. Клавіша Scr Lk працює по-різному залежно від використовуваної програми і працює не в усіх програмах.
WIRELESS	Світиться, якщо увімкнено одну або кілька безпроводових функцій.

* Лише у вибраних моделях.

Підключення джерела живлення

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

Використання адаптера змінного струму

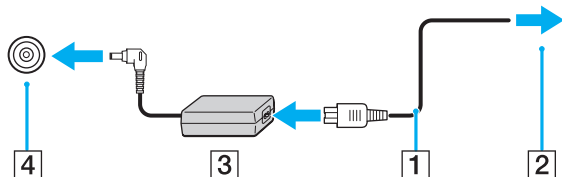
Коли комп'ютер підключено до розетки змінного струму і встановлено акумуляторну батарею, використовується живлення від розетки змінного струму.



Використовуйте тільки адаптер змінного струму, що постачається разом з комп'ютером.

Для використання адаптера змінного струму

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



! Форма штепселя для входу постійного струму може відрізнитися залежно від адаптера змінного струму.



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

Переконайтеся, що дістатися до розетки змінного струму легко.

Якщо комп'ютер не буде використовуватися протягом довгого часу, переведіть комп'ютер у режим глибокого сну.

Див. розділ **Використання режиму глибокого сну** ([стор. 29](#)).

Використання акумуляторної батареї

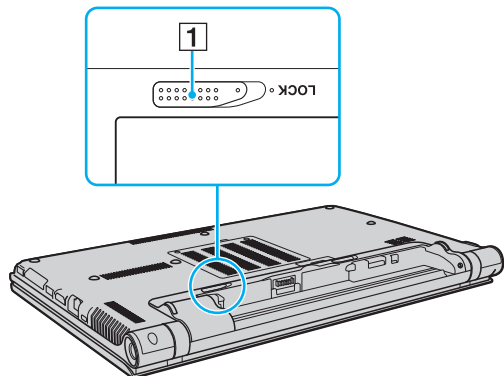
При поставці акумулятор встановлений в комп'ютер, але неповністю заряджений.

! Не використовуйте комп'ютер без встановленої акумуляторної батареї, оскільки це може спричинити несправність.

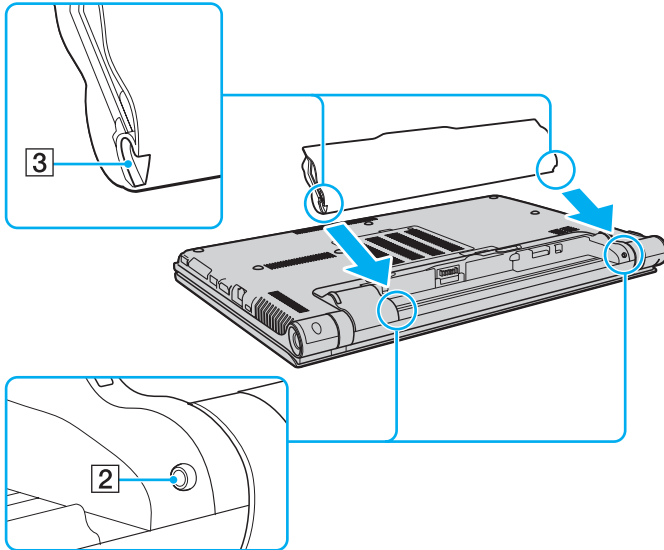
Встановлення/Від'єднання акумуляторної батареї

Для встановлення акумуляторної батареї

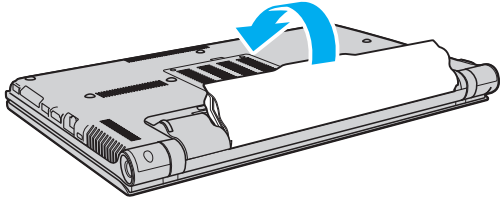
- 1 Вимкніть комп'ютер та закрийте кришку з екраном РК-дисплея.
- 2 Посуньте перемикач фіксації **LOCK** (1) назовні.



- 3** Вставте акумуляторну батарею по діагоналі в відсік для батарей, щоб виступ (2) на будь-якій стороні відсіку для батарей увійшов в U-подібний паз (3) на будь-якій стороні акумуляторної батареї.



- 4 Посуньте акумуляторну батарею у відсік для батарей, доки вона не стане на місце з клацанням.

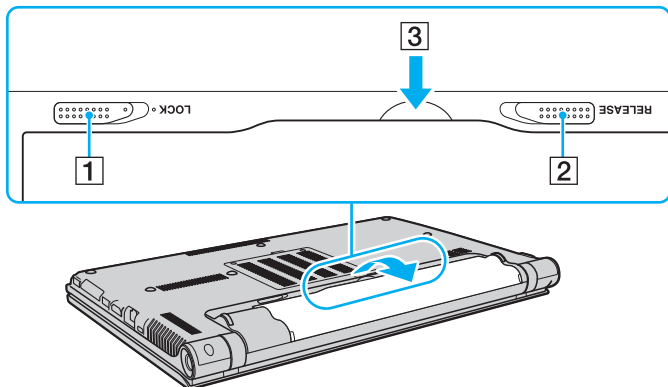


- 5 Посуньте перемикач фіксації акумулятора **LOCK** всередину, щоб зафіксувати акумуляторну батарею на комп'ютері.

Для від'єднання акумуляторної батареї

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

- 1 Вимкніть комп'ютер та закрийте кришку з екраном РК-дисплея.
- 2 Посуньте перемикач фіксації **LOCK** (1) назовні.
- 3 Посуньте назовні та утримуйте засувку **RELEASE** (2), відсуньте кінчиком пальця затискач (3) на акумуляторній батареї та підніміть акумуляторну батарею у напрямку стрілки, а потім посуньте її, виймаючи з комп'ютера.



! Деякі акумуляторні батареї не відповідають стандартам якості і безпеки компанії Sony. З міркувань безпеки цей комп'ютер працює лише з автентичними акумуляторами Sony, розробленими для цієї моделі. Якщо встановити акумулятор іншого типу, такий акумулятор не заряджатиметься, а комп'ютер не працюватиме.

Зарядження акумуляторної батареї

Акумуляторна батарея з комплекту поставки комп'ютера не є повністю зарядженою під час постачання.

Для зарядження акумуляторної батареї

- 1 Встановіть акумуляторну батарею.
- 2 Підключіть комп'ютер до джерела живлення за допомогою адаптера змінного струму.
Під час зарядження акумуляторної батареї індикатор заряду ввімкнено. Коли заряд акумуляторної батареї наближається до вибраного вами максимального рівня, індикатор заряду вимикається.

Стан індикатора заряду	Значення
Світиться оранжевим	Акумуляторна батарея заряджається.
Миготить разом з зеленим індикатором живлення	Акумуляторна батарея розряджається. (Звичайний режим)
Блимає поряд із оранжевим індикатором живлення	Акумуляторна батарея розряджається. (Сплячий режим)
Швидко миготить оранжевим	Сталася помилка батареї через відмову акумуляторної батареї або незафіксовану акумуляторну батарею.

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



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

Коли акумуляторна батарея розряджається, і починають миготіти індикатори акумулятора та живлення, слід підключити комп'ютер до адаптера змінного струму, щоб зарядити акумуляторну батарею, або вимкнути комп'ютер і встановити повністю заряджену акумуляторну батарею.

Ваш комп'ютер постачається разом з іонно-літієвою акумуляторною батареєю. Зарядження частково розрядженого акумулятора не впливає на термін служби акумулятора.

Під час роботи з деякими програмами та периферійними пристроями комп'ютер може не переходити в режим глибокого сну навіть при малому залишковому ресурсі акумулятора. Щоб запобігти втраті даних під час роботи комп'ютера від акумулятора, потрібно часто зберігати дані та вручну активувати режим керування живленням, наприклад режим сну або глибокого сну.

Якщо акумуляторна батарея розрядиться за час знаходження комп'ютера у режимі сну, усі дані, які не було збережено, будуть втрачені. Повернутися до попереднього стану роботи неможливо. Для запобігання втраті даних потрібно часто зберігати дані.

Перевірка ємності заряду акумулятора

Ємність заряду акумулятора поступово зменшується зі зростанням кількості заряджень батареї або тривалості використання батареї. Для найбільш ефективного використання батареї перевірте ємність заряду батареї та змініть її настройки.

Перевірка ємності заряду акумулятора

- 1 Натисніть **Запустити, Усі програми** і **VAIO Control Center**.
- 2 Натисніть **Power Management** та **Battery**.



Крім того, можна активувати збереження батареї для подовження терміну її роботи.

Збільшення ресурсу акумуляторної батареї

Коли комп'ютер працює від батарей, можна подовжити термін придатності батарей одним з наступних способів.

- Зменшення яскравості РК-дисплея екрана комп'ютера.
- Використання режиму економії енергії Для отримання додаткових відомостей див. у розділі **Використання режимів економії енергії (стор. 28)**.
- Зміна настройок економії енергії в **Електроживлення**. Для отримання додаткових відомостей див. у розділі **Використання VAIO Power Management (стор. 142)**.
- Встановлення фоном робочого столу шпалер у вікні **Long Battery Life Wallpaper Setting** у **VAIO Control Center**.

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 кнопку **Запустити** і кнопку **Завершити роботу**.
- 3 Дайте відповідь на будь-які запити з попередженнями зберегти документи або взяти до уваги інших користувачів, а потім дочекайтеся автоматичного вимкнення комп'ютера.
Світловий індикатор живлення вимкнеться.

Використання режимів економії енергії

Для подовження терміну служби акумуляторної батареї можна скористатися перевагами налаштувань керування живленням. Крім звичайного робочого режиму ваш комп'ютер може мати два режими зберігання енергії залежно від використання комп'ютера: режимі сну та глибокого сну.




Якщо комп'ютером не збираються користуватися протягом тривалого періоду часу, і при цьому він відключений від джерела змінного струму, переведіть комп'ютер в режим глибокого сну або вимкніть його.

Якщо акумуляторна батарея розрядиться за час знаходження комп'ютера у режимі сну, усі дані, які не було збережено, будуть втрачені. Повернутися до попереднього стану роботи неможливо. Для запобігання втраті даних потрібно часто зберігати дані.

Режим	Опис
Звичайний режим	Це нормальний стан комп'ютера під час використання. В цьому режимі роботи комп'ютера світиться зелений індикатор живлення.
Сон	Сплячий режим вимикає РК екран та перемикає вбудовані пристрої збереження даних та ЦП в режим низького споживання енергії. В цьому режимі роботи комп'ютера оранжевий індикатор живлення повільно миготить. Комп'ютер виходить зі сплячого режиму швидше, ніж із режиму глибокого сну. Однак сплячий режим споживає більше енергії, ніж режим глибокого сну.
Режим глибокого сну	В режимі глибокого сну стан системи зберігається на вбудованому (-их) пристрої (-ях) збереження даних, а живлення вимикається. Навіть якщо розрядиться батарея, дані не буде втрачено. В цьому режимі роботи комп'ютера оранжевий індикатор живлення не світиться.

Використання сплячого режиму

Щоб увімкнути сплячий режим

Натисніть **Запустити**, стрілку  поряд з кнопкою **Завершити роботу** та **Сон**.

Щоб повернутися до нормального режиму

- Натисніть будь-яку клавішу.
- Натисніть кнопку живлення комп'ютера.

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

Використання режиму глибокого сну

Щоб увімкнути режим глибокого сну

Натисніть клавіші **Fn+F12**.

Або натисніть **Запустити**, стрілку поряд з кнопкою **Завершити роботу** та **Режим глибокого сну**.

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

Щоб повернутися до нормального режиму

Натисніть кнопку живлення.

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

Оновлення комп'ютера

Для підвищення продуктивності комп'ютера обов'язково встановіть на комп'ютер останні оновлення за допомогою наступних програм.

VAIO Update автоматично повідомляє про нові оновлення для підвищення продуктивності комп'ютера, наявні в Інтернеті, а також завантажує та встановлює їх на комп'ютер.

Windows Update

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

VAIO Update 5

Натисніть **Запустити, Усі програми** і **VAIO Update 5**, а потім виконуйте інструкції, що з'являться на екрані.



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

Використання комп'ютера VAIO

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

- ❑ Використання клавіатури (стор. 32)
- ❑ Використання сенсорної панелі (стор. 35)
- ❑ Використання спеціальних кнопок (стор. 36)
- ❑ Використання вбудованої камери (стор. 37)
- ❑ Використання оптичного дисководу (стор. 38)
- ❑ Використання «Memory Stick» (стор. 46)
- ❑ Використання інших модулів/карток пам'яті (стор. 53)
- ❑ Використання Інтернету (стор. 61)
- ❑ Використання мережі (LAN) (стор. 62)
- ❑ Використання безпроводової локальної мережі (стор. 63)
- ❑ Використання безпроводової мережі WAN (стор. 68)
- ❑ Використання функції Bluetooth (стор. 72)
- ❑ Використання автентифікації за відбитками пальців (стор. 78)
- ❑ Використання TPM (стор. 85)






Використання клавіатури




На клавіатурі є додаткові функціональні клавіші залежно від моделі.

Комбінації із клавішею «Fn» та їхні функції



Деякі функції клавіатури можна використати лише після запуску операційної системи.

Комбінації/Дія	Функція
Fn +  (F2): вимкнення мікрофону	Увімкнення та вимкнення вбудованих динаміків і навушників.
Fn +  (F3/F4): регулювання гучності	Регулювання рівня гучності. Щоб збільшити гучність, натисніть Fn+F4 , а потім ↑ або → , або продовжуйте натискати Fn+F4 . Щоб зменшити гучність, натисніть Fn+F3 , а потім ↓ або ← , або продовжуйте натискати Fn+F3 .
Fn +  (F5/F6): регулювання яскравості	Зміна яскравості ПК-дисплея екрана комп'ютера. Щоб збільшити яскравість, продовжуйте натискати клавіші Fn+F6 або натисніть клавіші Fn+F6 і потім клавішу ↑ або → . Щоб зменшити яскравість, продовжуйте натискати клавіші Fn+F5 або натисніть клавіші Fn+F5 і потім клавішу ↓ або ← .
Fn +  /  (F7): дані, які виводяться на дисплей	Перемикання виходу зображення між екраном комп'ютера, зовнішнім дисплеєм, одночасно обома дисплеями та кількома дисплеями, що функціонують як один робочий стол. Натисніть кнопку Enter , щоб вибрати вихід зображення. ! Якщо від'єднати кабель дисплея від комп'ютера, коли у якості виходу дисплею вибрано зовнішній дисплей, на екрані комп'ютера зникає зображення. У такому разі двічі натисніть кнопку F7 , утримуючи кнопку Fn , а потім натисніть кнопку Enter , щоб перемикнути вихід зображення на екран комп'ютера. Операційна система комп'ютера може не підтримувати кілька дисплеїв.

Комбінації/Дія	Функція
Fn +  /  (F9/F10): масштаб	<p>Змінює розмір зображення чи документа, відображеного в певній програмі.</p> <p>Щоб зменшити та віддалити вигляд (масштабувати зі зменшенням), натисніть клавіші Fn+F9.</p> <p>Щоб збільшити та наблизити вигляд (масштабувати зі збільшенням), натисніть клавіші Fn+F10.</p> <p>Детальнішу інформацію див. у файлі довідки з VAIO Control Center.</p>
Fn +  (F12): режим глибокого сну	<p>Забезпечення найнижчого рівня споживання енергії. Після виконання цієї команди стан системи та під'єднаних периферійних пристроїв записується на вбудований пристрій зберігання даних, а системне живлення вимикається. Щоб повернути систему до початкового стану, увімкніть живлення за допомогою кнопки живлення.</p> <p>Детальну інформацію про керування живленням див. у розділі Використання режимів економії енергії (стор. 28).</p>

Зміна налаштувань підсвітки клавіатури



На вашому комп'ютері можуть бути відсутні деякі функції, опції та елементи.

Якщо комп'ютер обладнаний клавіатурою з підсвіткою, можна встановити автоматичне вмикання та вимикання підсвітки у відповідності до інтенсивності зовнішнього освітлення.

Крім того, можна задати період вимикання підсвітки клавіатури у випадку невикористання її.

Зміна налаштувань підсвітки клавіатури

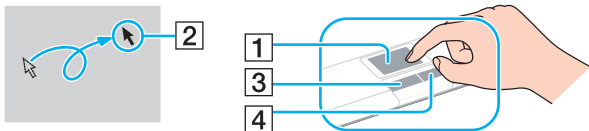
- 1 Натисніть **Запустити, Усі програми** і **VAIO Control Center**.
- 2 Натисніть **Keyboard and Mouse** та **Backlit KB**.



Інтенсивність зовнішнього освітлення вимірюється сенсором зовнішнього освітлення. Блокування сенсора зовнішнього освітлення може ввімкнути підсвітку клавіатури.

Використання сенсорної панелі

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



Дія	Опис
Наведення вказівника миші	Посуньте пальцем по сенсорній панелі (1), щоб навести вказівник миші (2) на елемент або об'єкт.
Клацання	Один раз натисніть ліву кнопку (3).
Подвійне клацання	Натисніть ліву кнопку двічі поспіль.
Клацання правою кнопкою миші	Один раз натисніть праву кнопку (4). У багатьох застосунках за допомогою цієї дії відображається контекстне меню (якщо таке доступно).
Перетягування	Посуньте пальцем по сенсорній панелі, натиснувши ліву кнопку.
Прокручування	Для вертикального прокручування посуньте пальцем вздовж правого краю сенсорної панелі. Для горизонтального прокручування посуньте пальцем вздовж нижнього краю сенсорної панелі. Застосовуючи горизонтальне та вертикальне прокручування, переміщення пальця в колах сенсорної панелі дозволяє виконувати прокручування, не піднімаючи з неї палець (функція прокручування доступна лише в застосунках, які підтримують функцію прокручування за допомогою сенсорної панелі).



Коли миша підключена до комп'ютера сенсорну панель можна ввімкнути або вимкнути. Щоб змінити параметри сенсорної панелі, скористайтеся **VAIO Control Center**.



Переконайтеся, що до комп'ютера підключено мишу, перед тим як вимкнути сенсорну панель. Якщо сенсорну панель було вимкнено перед підключенням миші до комп'ютера, управляти вказівником можна буде лише за допомогою клавіатури.

Використання спеціальних кнопок

Комп'ютер обладнано спеціальними кнопками, призначеними для полегшення використання спеціальних функцій комп'ютера.



Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

Спеціальна кнопка	Функції
Кнопка ASSIST 	Запускає VAIO Care , коли комп'ютер працює в нормальному або сплячому режимі. Коли комп'ютер вимкнений або знаходиться в режимі глибокого сну, кнопка ASSIST запускає VAIO Recovery Center .
Кнопка впорядкування вікон 	За умовчанням кнопка впорядкування вікон показує всі відкриті вікна, змінюючи їх розмір таким чином, щоб повністю розмістити всі вікна на робочому столі. Для відновлення попереднього стану вікон повторно натисніть на цю кнопку. Функція за умовчанням може бути змінена за допомогою VAIO Control Center .
Кнопка VAIO 	Запускає Media Gallery або вмикає та вимикає гучність в залежності від моделі комп'ютера.
Кнопка виймання диска*1 	Виймання диску з дисководу оптичних дисків.
Кнопка Презентація*2 	Виконує функцію, що була назначена цій кнопці за промовчанням. Функція за умовчанням може бути змінена за допомогою VAIO Control Center .

*1 На моделях з вбудованим оптичним дисководом.

*2 На моделях без вбудованого оптичного дисководу.

Використання вбудованої камери

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

За допомогою заздалегідь встановленого програмного забезпечення для отримання зображень можна виконувати наступне:

- запис нерухомих зображень та фільмів;
- розпізнавання та записування рухів об'єкта для моніторингу;
- редагування записаних даних.



Вмикання комп'ютера активує і вбудовану камеру.

З відповідним програмним забезпеченням можлива відеоконференція.



Запуск програмного забезпечення для обміну миттєвими повідомленнями та відеоредакторів або вихід з них не призводить до відповідного активування чи вимкнення вбудованої камери.

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

Для використання встановленого заздалегідь програмного забезпечення для отримання зображень

- 1 Натисніть кнопку **Запустити**, виберіть **Усі програми, ArcSoft WebCam Companion 3 та WebCam Companion 3**.
- 2 Натисніть необхідний значок у головному вікні.
Докладні відомості стосовно використання програмного забезпечення наведено у файлі довідки до програмного забезпечення.



Якщо ви записуєте нерухоме чи рухоме зображення в темному місці, натисніть значок **Capture** у головному вікні, а потім натисніть значок **WebCam Settings** і виберіть пункт «Недостатнє освітлення» або «Компенсація недостатнього освітлення» у вікні властивостей.

Використання оптичного дисководу

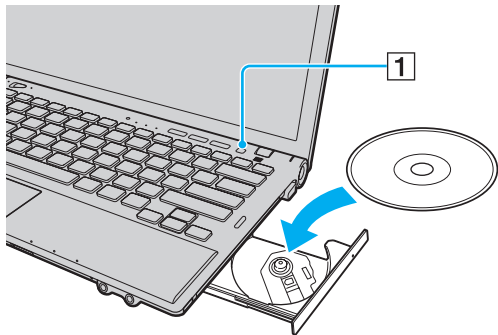
Комп'ютер може бути обладнано вбудованим оптичним дисководом.



Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

Щоб вставити диск

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть кнопку виймання диска (1), щоб відкрити дисковод. Виїде лоток дисководу.
- 3 Розташуйте диск посередині лотка дисководу стороною з надписом догори та плавно посуňte його вниз, доки диск не стане на місце із клацанням.



! Не натискайте на лоток дисководу. Коли кладете диск до лотка дисководу чи виймаєте його звідти, притримуйте нижню частину лотка.

4 Закрийте лоток дисководу, плавно посунувши його.

! Не витягайте оптичний диск, якщо комп'ютер перебуває в режимі економії енергії (режимі сну або глибокого сну). Перед тим, як видалити диск, обов'язково переведіть комп'ютер до звичайного режиму.

Типи дисків, що підтримуються

Комп'ютер відтворює та записує носії CD, DVD та Blu-ray Disc™ в залежності від придбаної вами моделі.

Відомості про те, які типи носіїв підтримує той чи той оптичний дисковод, див. у таблиці нижче.

B3: відтворюваний і записуваний
 B: відтворюваний, але не записуваний
 -: невідтворюваний або незаписуваний

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

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

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

^{*3} Дисковод для дисків Blu-ray на комп'ютері не підтримує диски BD-RE формату версії 1.0 і диски Blu-ray із картриджем.

^{*4} Підтримує записування даних на диски BD-R частина 1 версії 1.1/1.2/1.3 (одношарові диски ємністю 25 Гбайт, двошарові диски ємністю 50 Гбайт) і диски BD-RE частина 1 версії 2.1 (одношарові диски ємністю у 25 Гбайт, двошарові диски ємністю у 50 Гбайт).

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

! Цей прилад розроблений для відтворення дисків, що відповідають вимогам стандарту компакт-дисків (CD). Подвійні диски та деякі музичні диски, закодовані технологіями захисту авторських прав не відповідають вимогам стандарту компакт-дисків (CD). Тому вони можуть бути несумісні з цим приладом.

Через те, що наразі доступно кілька форматів дисків, купуючи попередньо записані або пусті диски для використання з комп'ютером VAIO, неодмінно уважно прочитайте примітки на упакування, щоб перевірити сумісність відтворення і записування з оптичними дисковими комп'ютерами. Компанія Sony HE гарантує сумісність дисководів компакт-дисків VAIO з дисками, несумісними з офіційним стандартом форматів «CD», «DVD» і «Blu-ray Disc». **ВИКОРИСТАННЯ НЕСУМІСНИХ ДИСКІВ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО НЕЗВОРОТНИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ ІЗ КОМП'ЮТЕРОМ VAIO АБО СПРИЧИНИТИ КОНФЛІКТИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ І ЗАВИСАННЯ СИСТЕМИ.**

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



Не підтримується записування на диски діаметром 8 см.

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

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

Певні типи змісту дисків DVD і BD-ROM вимагають регіональних налаштувань. Якщо регіональні налаштування і регіон диска не збігаються, відтворення неможливе.

Якщо зовнішній дисплей не сумісний зі стандартом захисту цифрового вмісту, що передається по каналах з високою пропускнуою здатністю (HDCP), ви не зможете відтворювати вміст дисків Blu-ray з захистом авторського права.

Певний зміст може обмежувати відповідність відеовихода стандартній роздільній здатності або й цілком забороняти аналоговий відеовихід. Якщо вихід відеосигналів забезпечується цифровими підключеннями, наприклад, HDMI або DVI, для забезпечення оптимальної сумісності і якості зображення рекомендується використовувати цифрове обладнання, сумісне зі стандартом HDCP.

Закрийте усі утиліти, які постійно перебувають в оперативній пам'яті, під час програвання диску або записування даних на диск. Це може спричинити несправності у роботі комп'ютера.

Примітки щодо використання оптичного дисководу

Примітки щодо записування даних на диск

- Використовуйте лише диски круглої форми. Не використовуйте диски іншої форми (у формі зірки, серця, карт тощо), оскільки оптичний дисковод може бути пошкоджено.
- Комп'ютер не можна трясти і вдаряти в той час, коли привід компакт-диска записує дані на диск.
- Не втикайте й не витикайте шнур живлення чи адаптер змінного струму в той час, коли привід компакт-диска записує дані на диск.
- Не приєднуйте/від'єднуйте ваш комп'ютер до або від реплікатора портів (постачається додатково), коли оптичний дисковод записує дані на диск.

Примітки щодо відтворення дисків

Для оптимального відтворення вмісту диска виконуйте наступні рекомендації:

- Деякі програвачі компакт-дисків і оптичні дисководи комп'ютера можуть не відтворювати аудіокомпакт-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.
- Деякий вміст дисків Blu-ray може не відтворюватися на комп'ютері, або комп'ютер може працювати нестабільно під час відтворення диска Blu-ray. Для нормального відтворення такого змісту завантажте і встановіть останні оновлення програми **WinDVD BD** за допомогою **VAIO Update**. Інформацію про використання **VAIO Update** див. у розділі **Оновлення комп'ютера (стор. 30)**.
- В залежності від швидкості передачі відеоданих у бітах/с можливе переривання процесу відтворення відеофайлів.
- В залежності від системного середовища, можливе переривання звуку або зникнення кадрів під час відтворення формату AVC HD.
- Не переключайте комп'ютер в режими економії енергії під час відтворення диска на комп'ютері.

Примітки щодо кодів регіонів

- ❑ На DVD-дисках записуються індикатори кодів регіону, щоб указати, у якому регіоні і програвачем якого типу можна відтворювати диск. Якщо на диску або на упакованні не зазначено «2» (Європа належить до регіону «2»), «5» (Росія належить до регіону «5») або «all» (це означає, що диск можна відтворювати в більшості регіонів у світі), диск не відтворюватиметься на вашому комп'ютері.

! Якщо код регіону 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 дисководу. Гарантія не поширюється на будь-які несправності, спричинені зміною настройок коду регіону дисководу.

Відтворення дисків

Щоб відтворити диск

- 1 Вставте диск в оптичний дисковод.

!

Перед відтворенням диску приєднайте адаптер змінного струму до комп'ютера та закрийте всі запущені прикладні програми.

- 2 Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Запустити, Усі програми** і оберіть бажане програмне забезпечення для відтворення диска.
Інструкції стосовно використання програмного забезпечення наведено у файлі довідки до програмного забезпечення.

Копіювання файлів на диски

Щоб скопіювати файли на диск

- 1 Вставте записуваний диск в оптичний дисковод.

!

Перед копіюванням файлів на диск приєднайте адаптер змінного струму до комп'ютера та закрийте всі запущені прикладні програми.

- 2 Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Запустити, Усі програми** і виберіть бажане програмне забезпечення запису на диск для копіювання файлів.
Інструкції стосовно використання програмного забезпечення наведено у файлі довідки до програмного забезпечення.

Використання «Memory Stick»

Картка пам'яті «Memory Stick» – це компактний, портативний і універсальний носій для запису, спеціально розроблений для обміну і надання спільного доступу до цифрових даних між сумісними виробами, як-от цифровими камерами, мобільними телефонами і іншими пристроями. Оскільки він є знімним, його можна використовувати для зберігання зовнішніх даних.

Перед використанням карток пам'яті «Memory Stick»

Гніздо «Memory Stick Duo» підтримує наступні розміри та типи носіїв:

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

! Комп'ютер підтримує тільки носій «Memory Stick» розміру Duo та не підтримує стандартні картки «Memory Stick».

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

Вставлення та видалення картки пам'яті «Memory Stick»

Щоб вставити «Memory Stick»

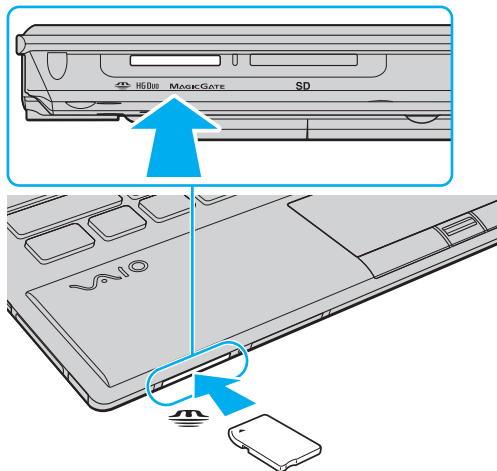
- 1 Знайдіть гніздо «Memory Stick Duo».
- 2 Тримайте «Memory Stick» стрілкою догори і у напрямку гнізда.
- 3 Обережно посуňte «Memory Stick» у гніздо, доки вона, клацнувши, стане на місце.
Не застосовуйте силу, вставляючи носій у гніздо.



Якщо картка «Memory Stick» входить у гніздо з ускладненнями, обережно висуньте її та переконайтеся, що вона вставляється в належному напрямку.

Система автоматично визначає картку «Memory Stick», після чого відображається її вміст. Якщо на робочому столі нічого не відображається, натисніть кнопку **Запустити, Комп'ютер** і двічі натисніть значок «Memory Stick».

Значок «Memory Stick» з'явиться у вікні **Комп'ютер** після вставлення «Memory Stick» у гніздо.



! Перед використанням носіїв «Memory Stick Micro» («M2»), слід обов'язково вставити його у адаптер «M2» розміру Duo. Якщо вставити такий носій безпосередньо у гніздо карток пам'яті «Memory Stick Duo» без адаптера, вийняти її з гнізда буде практично неможливо.

Щоб видалити «Memory Stick»

! Не виймайте «Memory Stick», коли індикатор доступу до носія світиться. Це може призвести до втрати даних. На завантаження даних великого обсягу може знадобитися деякий час, тому перед вийманням «Memory Stick» переконайтеся, що індикатор погас.

- 1 Знайдіть гніздо «Memory Stick Duo».
- 2 Переконайтеся, що індикатор доступу до носія вимкнено.
- 3 Посуньте «Memory Stick» у напрямку комп'ютера і відпустіть.
«Memory Stick» вийде із гнізда.
- 4 Потягніть «Memory Stick» з гнізда.

! Завжди плавно виймайте «Memory Stick», інакше вона може несподівано вискочити.

Форматування «Memory Stick»

Щоб відформатувати «Memory Stick»

Картка «Memory Stick» відформатована та готова до використання.

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

! Для форматування картки використовуйте пристрій, який розроблено для її форматування і який підтримує «Memory Stick».

Під час форматування «Memory Stick» усі дані на ній стираються. Перед форматуванням носія, переконайтеся, що він не містить важливих даних.

Не виймайте картку «Memory Stick» з гнізда під час її форматування. Це може спричинити несправності.

- 1 Знайдіть гніздо «Memory Stick Duo».
- 2 Обережно посуňte «Memory Stick» у гніздо, доки вона, клацнувши, стане на місце.
- 3 Натисніть кнопку **Запустити** і виберіть пункт **Комп'ютер**.
- 4 Натисніть значок «Memory Stick» правою кнопкою і виберіть пункт **форматувати**.
- 5 Натисніть кнопку **Відновити параметри пристрою за промовчанням**.

! Розмір блока виділеної пам'яті і 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 (очищення змісту)** у вікні **Способи форматування**.

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

! Залежно від типу носія, форматування «Memory Stick» може зайняти деякий час.

Примітки щодо використання картки «Memory Stick»

- ❑ Комп'ютер протестовано і підтверджено його сумісність із запатентованими компанією Sony «Memory Stick» ємністю до 32 Гбайт, доступними станом на вересень 2009 року. Проте не гарантується сумісність з усіма «Memory Stick».
- ❑ Вставляючи картку «Memory Stick» у гніздо, неодмінно тримайте її стрілкою у належному напрямку. Щоб уникнути пошкодження комп'ютера чи носія, не застосовуйте силу, вставляючи картку «Memory Stick» у гніздо, якщо вона не вставляється безперешкодно.
- ❑ Обережно вставляйте або виймайте картку «Memory Stick» з гнізда. Не застосовуйте силу, вставляючи або виймаючи його із гнізда.
- ❑ Не гарантується сумісність, якщо картку «Memory Stick» вставлено із кількома адаптерами для перетворення.
- ❑ «MagicGate» – це загальна назва технології захисту авторських прав, розроблена компанією Sony. Цією технологією можна скористатися за допомогою карток пам'яті «Memory Stick» з логотипом «MagicGate».
- ❑ За винятком власного користування, вважається порушенням законів захисту авторського права використання будь-яких записів аудіо і/або відео даних, 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.
- ❑ Не вставляйте кілька карток «Memory Stick» в одне гніздо. Неправильне вставлення носія може призвести до пошкодження комп'ютера і носія.

Використання інших модулів/карток пам'яті

Використання модуля ExpressCard

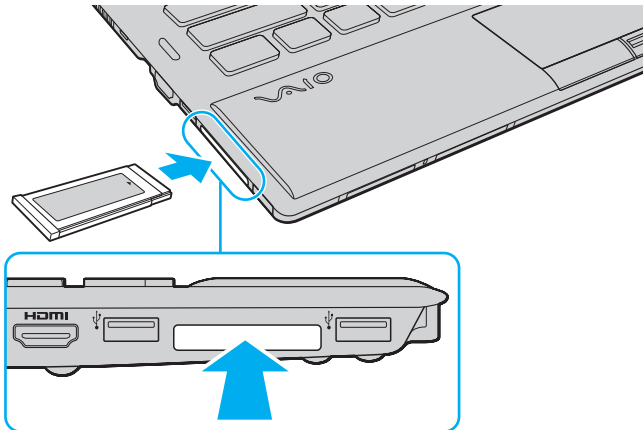
Комп'ютер обладнано гніздом ExpressCard/34* для передавання даних із цифрових камер, відеокамер, музичних програвачів та інших аудіо- та відеопристроїв. Це гніздо може приймати тільки модуль ExpressCard/34 (34 мм завширшки)*.

* У цьому посібнику називається гніздом ExpressCard і модулем ExpressCard.

Щоб вставити модуль ExpressCard

! Комп'ютер постачається з заглушкою для гнізд у гнізді ExpressCard. Вийміть заглушку для гнізд перед використанням гнізда.

- 1 Знайдіть гніздо ExpressCard.
- 2 Натисніть на заглушку гнізда ExpressCard, щоб вона вийшла назовні.
- 3 Обережно візьміть заглушку для гнізда ExpressCard і витягніть її із гнізда.
- 4 Тримайте модуль ExpressCard стрілкою догори та у напрямку гнізда.
- 5 Обережно посуньте модуль ExpressCard у гніздо, доки він не стане на місце із клацанням. Не застосовуйте силу, вставляючи його у гніздо.





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

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

Щоб від'єднати модуль ExpressCard

! 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.



Можна пропустити дії 1–4, якщо:

- комп'ютер вимкнено.
- піктограма **Безпечно видалити устаткування та витягти носій** не відображається на панелі завдань.
- пристрій, який ви бажаєте видалити не відображається в вікні **Безпечно видалити устаткування та витягти носій**.

- 1 Знайдіть гніздо ExpressCard.
- 2 Натисніть піктограму **Безпечно видалити устаткування та витягти носій** на панелі завдань.
- 3 Виберіть пристрій, який потрібно відключити.
- 4 Для видалення модулю ExpressCard виконуйте інструкції на екрані.
- 5 Натисніть на модуль ExpressCard у напрямку комп'ютера, щоб висунути модуль.
- 6 Обережно візьміть модуль ExpressCard і витягніть його із гнізда.

Використання картки пам'яті SD

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

Перед використанням картки пам'яті SD

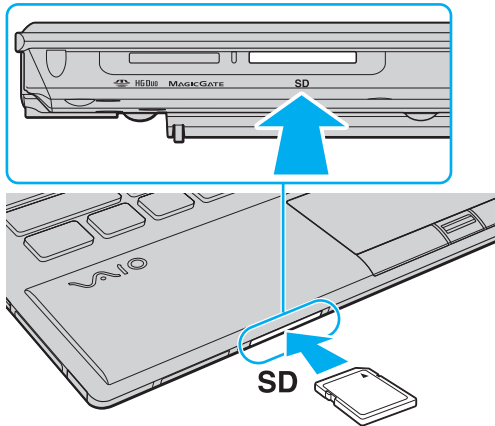
Гніздо для карток пам'яті **SD** на комп'ютері підтримує такі картки пам'яті:

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

Для отримання останніх відомостей про сумісні картки пам'яті, див. **Додаткові відомості про ваш комп'ютер VAIO (стор. 5)** і відвідайте відповідний веб-сайт підтримки.

Щоб вставити картку пам'яті SD

- 1 Знайдіть гніздо для карток пам'яті **SD**.
- 2 Тримайте картку пам'яті SD стрілкою догори і у напрямку гнізда.
- 3 Обережно посуньте картку пам'яті SD у гніздо, доки вона, клацнувши, стане на місце.
Не застосовуйте силу, вставляючи картку у гніздо.



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

Щоб вийняти картку пам'яті SD

- 1 Знайдіть гніздо для карток пам'яті **SD**.
- 2 Переконайтеся, що індикатор доступу до носія вимкнено.
- 3 Посуньте картку пам'яті SD у напрямку комп'ютера і відпустіть.
Картка пам'яті SD вийде з гнізда.
- 4 Потягніть картку пам'яті SD із гнізда.

Примітки щодо використання карток пам'яті

Загальні примітки щодо використання карток пам'яті

- ❑ Використовуйте лише картки пам'яті, сумісні зі стандартами, які підтримує ваш комп'ютер.
- ❑ Вставляючи картку пам'яті у гніздо, завжди тримайте її стрілкою у належному напрямку. Щоб уникнути пошкодження комп'ютера чи носія, не застосовуйте силу, вставляючи картку пам'яті у гніздо, якщо вона не вставляється безперешкодно.
- ❑ Обережно вставляйте або виймайте картку пам'яті із гнізда. Не застосовуйте силу, вставляючи або виймаючи його із гнізда.
- ❑ Не виймайте картку пам'яті, коли індикатор доступу до носія світиться. Це може призвести до втрати даних.
- ❑ Не намагайтеся вставити картку пам'яті або адаптер карток пам'яті у гніздо для карток пам'яті іншого типу. Можуть виникнути ускладнення з вийманням несумісних карток пам'яті або адаптерів карток пам'яті із гнізда, що може спричинити пошкодження комп'ютера.

Примітки щодо використання карток пам'яті SD

- ❑ Комп'ютер протестовано і підтверджено його сумісність з основними картками пам'яті, доступними станом на вересень 2009 року. Проте не гарантується сумісність з усіма картками пам'яті.
- ❑ Картки пам'яті SD ємністю до 2 Гбайт і картки пам'яті SDHC ємністю до 32 Гбайт було протестовано і підтверджено їх сумісність із комп'ютером.

Використання Інтернету

Перед використанням Інтернету потрібно підписатися на послуги Інтернет-провайдера і встановити пристрої, необхідні для підключення комп'ютера до Інтернету.

Інтернет-провайдер може надавати такі варіанти послуг з підключення до Інтернету:

- Оптичне волокно до будинку (FTTH)
- Цифрова абонентська лінія (DSL)
- Кабельний модем
- Супутник
- Комутований зв'язок

Детальна інформація про пристрої, необхідні для Інтернету та спосіб їх підключення до Інтернету надається Інтернет-провайдером.



Для підключення комп'ютера до Інтернету за допомогою функції безпроводового зв'язку потрібно встановити безпроводову локальну мережу. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Використання безпроводової локальної мережі (стор. 63)**.



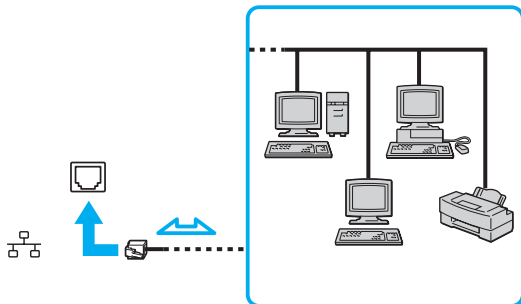
При підключенні комп'ютера до Інтернету слід обов'язково вжити відповідних заходів з безпеки для захисту комп'ютера від онлайн-загроз.

В залежності від договору надання послуг з Інтернет-провайдером, може знадобитися підключення зовнішнього модемного пристрою, наприклад, телефонного модема USB, модема DSL або кабельного модема, щоб забезпечити підключення комп'ютера до Інтернету. Для отримання додаткових відомостей про підключення і налаштування конфігурації модему див. посібник, наданий із модемом.

Використання мережі (LAN)

Комп'ютер можна підключити до мереж типу 100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T за допомогою кабелю мережі LAN. Підключіть один кінець мережевого кабелю LAN (не надається) до порту мережі (LAN) на задній панелі комп'ютера або на додатковому реплікаторі портів, а інший кінець – до мережі. Щодо отримання детальної інформації про пристрої, необхідні для доступу до мережі LAN, зверніться до адміністратора мережі.

! Порт мережі (LAN) комп'ютера відключений, якщо комп'ютер приєднаний до додаткового реплікатора портів.



🔧 Комп'ютер можна підключити до будь-якої мережі, не змінюючи настройки за промовчанням.

! Не втикайте телефонний кабель в порт локальної мережі (LAN) на своєму комп'ютері. Якщо мережевий (LAN) порт підключено до нижченаведених телефонних ліній, високий електрострум може спричинити пошкодження, перегрівання або пожежу.

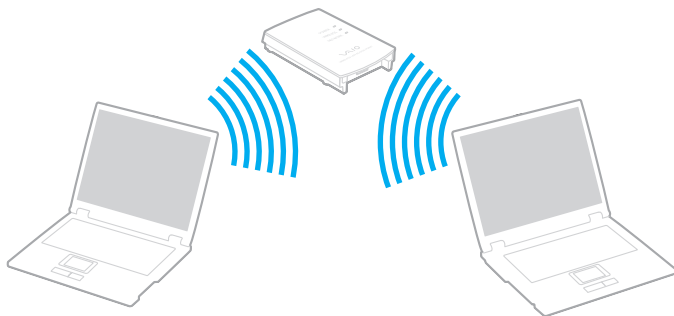
- Домашні (пристрій гучного зв'язку системи внутрішнього зв'язку) або робочі телефонні лінії (багатоканальний робочий телефон)
- Громадська телефонна абонентська лінія
- АТС (автоматична телефонна станція)

Використання безпроводової локальної мережі

Використання безпроводової локальної мережі (WLAN) дозволяє підключення до Інтернету через безпроводову мережу.



Безпроводова мережа використовує стандарт IEEE 802.11a/b/g/n, у якому зазначено використану технологію. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.



Стандарт WLAN	Частотний діапазон	Примітки
IEEE 802.11a	5 ГГц	-
IEEE 802.11b/g	2,4 ГГц	Стандарт IEEE 802.11g забезпечує високошвидкісне з'єднання, яке за своєю швидкістю перевищує стандарт IEEE 802.11b.
IEEE 802.11n	5 ГГц/2,4 ГГц	В моделях, сумісних зі стандартом IEEE 802.11b/g/n може використовуватися лише діапазон 2,4 ГГц.

Примітки щодо використання функції безпроводових LAN

Загальні відомості щодо використання функції безпроводових LAN

- У деяких країнах використання виробів безпроводової локальної мережі може обмежуватися місцевими правилами використання (наприклад обмеженою кількістю каналів). Перед активацією функції безпроводової мережі WLAN уважно прочитайте правила експлуатації безпроводової локальної мережі LAN.
- Стандарти IEEE 802.11a та IEEE 802.11n недоступні у тимчасових мережах.
- Діапазон 2,4 ГГц, який використовують пристрої, сумісні з безпроводовою локальною мережею, також використовується іншими пристроями. Хоча пристрої, сумісні з безпроводовою локальною мережею, використовують технології мінімізації впливу інших пристроїв, які використовують такий самий діапазон, цей вплив може призвести до зменшення швидкості з'єднання, вузького діапазону зв'язку або переривання безпроводових зв'язків.
- Швидкість обміну даними та діапазон можуть відрізнятися в залежності від наступних умов:
 - відстань між пристроями зв'язку;
 - існування перешкод між пристроями;
 - конфігурація пристроїв;
 - радіоумови;
 - оточення, яке передбачає існування стін та матеріалів таких стін;
 - використане програмне забезпечення.
- Обмін даними може перериватися в залежності від радіоумов.
- Фактична швидкість зв'язку не може бути вищою, ніж її значення, що відображається на комп'ютері.
- Використання виробів WLAN, сумісних з різними стандартами, які використовують один і той самий діапазон в одній безпроводовій мережі може знизити швидкість обміну даними через радіоперешкоди. Враховуючи це, продукти WLAN розроблено, щоб зменшити швидкість з'єднання для забезпечення зв'язку з іншими виробами WLAN, сумісними з різними стандартами, які використовують один і той самий діапазон. Якщо швидкість з'єднання менша за очікувану, її можна збільшити, змінивши безпроводовий канал у точці доступу.

Примітки щодо шифрування даних

Стандарт WLAN 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 і альянсом Wi-Fi Alliance технології WPA2 і WPA є специфікаціями стандартів, що спираються на поліпшення безпеки взаємодії, які підвищують 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) як додаток до автентифікації користувача за допомогою протоколів 802.1X і EAP (протоколу розширеної перевірки автентичності автентифікації). Шифрування даних захищає вразливе безпроводове з'єднання між клієнтами і точками доступу. Крім того, є інші типові механізми безпеки локальної мережі (LAN), які гарантують конфіденційність, наприклад: захист паролем, крізне 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 (NIST) FIPS 140-2, сумісний зі стандартом AES, і автентифікацію на основі протоколу 802.1X. Технологія захищеного доступу WPA2 зворотно сумісна з технологією WPA.

Запуск безпроводового з'єднання



Спочатку треба встановити безпроводове з'єднання між комп'ютером та точкою доступу (не входить до комплекту).
Більш докладну інформацію см. розділ **Довідка та підтримка Windows**.


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

Для встановлення безпроводового з'єднання

- 1 Переконайтеся, що точку доступу настроєно.
Для отримання додаткових відомостей див. посібник, який постачався з точкою доступу.
- 2 Увімкніть перемикач **WIRELESS**.
- 3 Натисніть значок **VAIO Smart Network** на панелі завдань.
- 4 Натисніть перемикач поряд із необхідним варіантом(-ами) безпроводного підключення, що перевести його у ввімкнений режим **On** у вікні **VAIO Smart Network**.
Переконайтеся, що індикатор **WIRELESS** світиться.

! Безпроводовий зв'язок в діапазоні 5 ГГц, доступний лише в деяких моделях, вимкнено за умовчанням. Щоб включити обмін даними у діапазоні 5 ГГц, потрібно вибрати опцію використання діапазону 5 ГГц або діапазонів 2,4 ГГц і 5 ГГц у випадному списку для **Wireless LAN Settings** у вікні параметрів **VAIO Smart Network**.

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

 Для автентифікації технологій WPA-PSK або WPA2-PSK необхідно ввести парольну фразу. Парольна фраза чутлива до регістру літер і має бути текстовими рядками від 8 до 63 літер завдовжки або рядком з 64 шістнадцяткових символів.

Припинення безпроводового з'єднання

Для припинення безпроводового з'єднання

Натисніть перемикач поряд із **Wireless LAN**, щоб перевести його у положення **Off** у вікні **VAIO Smart Network**.

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

Використання безпроводової мережі WAN

Використання безпроводового WAN (WWAN) дозволяє підключення до Інтернету через безпроводову мережу в зонах покриття мобільного зв'язку.

В деяких країнах або регіонах може не бути мережі WWAN. Щоб дізнатися, в яких країнах або регіонах є мережі WWAN, дивіться **Правила експлуатації безпроводової мережі WAN** в розділі **Правові положення / Гарантія**.



Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

Вставлення SIM картки

Щоб скористатися функцією безпроводової мережі WAN, спочатку необхідно вставити SIM картку в гніздо SIM картки на комп'ютері. Ваша SIM картка міститься всередині базової пластини розміром з кредитну картку.



В залежності від країни та моделі ви можете отримати пропозицію від оператора зв'язку, обраного для VAIO. В такому випадку SIM картка знаходиться або в картонній упаковці SIM картки оператора, або вже встановлена в гніздо SIM картки. Якщо SIM картка не надається з комп'ютером, тоді її можна придбати в оператора зв'язку.

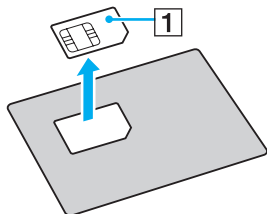
Щоб вставити SIM картку

- 1 Вимкніть комп'ютер.
- 2 Вийміть акумуляторну батарею з комп'ютера.

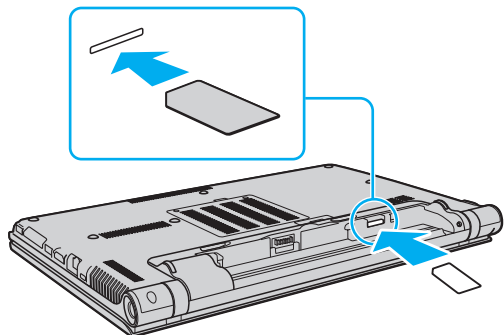


Для отримання додаткових відомостей див. **Для від'єднання акумуляторної батареї (стор. 23)**.

- 3 Вийміть SIM картку (1), виштовхнувши її з базової пластини.



- 4 Вставте SIM картку в гніздо SIM картки друкованою схемою донизу.



! Не торкайтеся друкованої схеми SIM картки. Міцно тримайте комп'ютер, перед тим як вставляти чи виймати картку.

Не пошкодуйте SIM картку, не згинайте і не тисніть на неї.

- 5 Встановіть акумуляторну батарею назад.

! Переконайтеся, що акумулятор правильно встановлено.

Встановлення з'єднання з безпроводовою мережею WAN

Щоб встановити з'єднання з безпроводовою мережею WAN

- 1 Увімкніть перемикач **WIRELESS**.
- 2 Натисніть значок **VAIO Smart Network** на панелі завдань.
- 3 Натисніть на перемикач поряд з **Wireless WAN**, щоб встановити його в положення **On** в вікні **VAIO Smart Network**.
- 4 Введіть PIN-код за запитом.
- 5 На запит введіть інформацію щодо номеру точки доступу оператора зв'язку.

Інформацію про використання функції безпроводової мережі WAN наведено у файлі довідки до програмного забезпечення **VAIO Smart Network** або в документації місцевого оператора зв'язку.

Використання функції Bluetooth

Можна встановити безпроводове з'єднання між комп'ютером та іншими пристроями Bluetooth[®], наприклад іншим комп'ютером або мобільним телефоном. Між цими пристроями можна передавати дані без проводів на відстань до 10 м у відкритому просторі.

Безпека Bluetooth

Безпроводова технологія Bluetooth має функцію автентифікації, що дозволяє вибирати користувача для обміну інформацією. За допомогою функції автентифікації можна запобігти будь-яким анонімним пристроям Bluetooth отримати доступ до вашого комп'ютера.

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



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

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

З'єднання з іншим пристроєм Bluetooth

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



Щоб з'єднатися з іншим пристроєм Bluetooth

Щоб з'єднатися з іншим пристроєм Bluetooth, спершу треба настроїти функцію Bluetooth. Для настроювання та використання функції Bluetooth шукайте інформацію про функції Bluetooth за допомогою програми

Довідка та підтримка Windows.

- 1 Увімкніть перемикач **WIRELESS**.
- 2 Натисніть значок **VAIO Smart Network** на панелі завдань.
- 3 Натисніть перемикач поряд із **Bluetooth**, щоб перевести його у ввімкнений режим **On** у вікні **VAIO Smart Network**. Переконайтеся, що індикатор **WIRELESS** світиться.

Припинення з'єднань Bluetooth

Щоб припинити з'єднання Bluetooth

- 1 Відключіть пристрій Bluetooth, що з'єднаний з комп'ютером.
- 2 Натисніть перемикач поряд із **Bluetooth**, щоб перевести його у вимкнений режим **Off** у вікні **VAIO Smart Network**.

Примітки щодо використання функції Bluetooth

- ❑ Швидкість передавання даних різниться залежно від таких умов:
 - ❑ Перешкоди, наприклад стіни, розташовані між пристроями
 - ❑ Відстань між пристроями
 - ❑ Матеріал, з якого виготовлено стіни
 - ❑ Близькість до мікрохвильових печей і радіотелефонів
 - ❑ Вплив радіочастот та інші умови навколишнього середовища
 - ❑ Конфігурація пристроїв
 - ❑ Тип застосунку
 - ❑ Тип операційної системи
 - ❑ Одночасне використання функцій безпроводової локальної мережі та Bluetooth на комп'ютері
 - ❑ Розмір файлу, що передається
- ❑ Через обмеження стандарту Bluetooth та внаслідок електромагнітних перешкод у докільлі великі файли під час тривалого передавання можуть іноді пошкоджуватися.
- ❑ Усі пристрої Bluetooth мають бути сертифікованими, щоб гарантувати дотримання усіх застосовних вимог до стандарту. Навіть якщо стандартів дотримано, робота, технічні характеристики й операційні процедури окремого пристрою можуть різнитися. Обмін даними може бути неможливим у деяких ситуаціях.
- ❑ Відео та аудіо можуть не синхронізуватися, якщо на комп'ютері відтворювати відео з аудіовиходом із приєднаного пристрою Bluetooth. Таке часто трапляється з технологією Bluetooth і не свідчить про несправність.

- ❑ Смуга пропускання 2,4 ГГц, з якою працюють пристрої Bluetooth або безпроводової локальної мережі, використовується різними пристроями. Пристрої Bluetooth використовують технологію мінімізації впливу інших пристроїв, які використовують хвилі тієї ж довжини. Проте одночасне використання функції Bluetooth і пристроїв безпроводового з'єднання може спричинити виникнення радіоперешкод, а також призвести до зменшення швидкості та відстані зв'язку порівняно зі стандартними значеннями.



Перед використанням функції Bluetooth прочитайте правила експлуатації пристрою Bluetooth.

- ❑ Функція Bluetooth може не працювати з іншими пристроями, залежно від виробника та версії програмного забезпечення, яке використовується виробником.
- ❑ Підключення кількох пристроїв Bluetooth до комп'ютера може призвести до перевантаження каналу і, як наслідок, спричинити погану роботу пристроїв. Таке часто трапляється з технологією Bluetooth і не свідчить про несправність.

Використання автентифікації за відбитками пальців

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



Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

Якщо ваші відбитки пальців зареєстровані, функція автентифікації за відбитками пальців надає такі можливості:

- ❑ **Заміна введення пароля**
 - ❑ **Вхід до Windows (стор. 83)**

Якщо ви зареєстрували відбитки пальців у своєму обліковому записі користувача, введення пароля під час входу до операційної системи Windows можна замінити на аутентифікацію за відбитками пальців.
 - ❑ **Функція Power-on Security (стор. 83)**

Якщо встановлено пароль для увімкнення комп'ютера (стор. 134), введення пароля під час увімкнення комп'ютера можна замінити на аутентифікацію за відбитками пальців.
- ❑ **Password Bank** для швидкого доступу до веб-сайтів

Після реєстрації інформації користувача (облікові записи, паролі, тощо) для веб-сайтів в **Password Bank** ви можете замінити ввід паролів для доступу до веб-сайтів аутентифікацією за відбитком пальця. Для отримання детальної інформації див. файл довідки, що додається, з **Protector Suite**.



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

- ❑ Шифрування архівів
 - ❑ Функція **File Safe** для шифрування/дешифрування даних
Функція **File Safe** дозволяє створювати зашифровані архіви для захисту файлів чи папок від несанкціонованого доступу. Зашифрований архів можна дешифрувати або розблокувати для доступу до файла або папки, які містяться в ньому, пересунувши палець по датчику відбитків пальців або шляхом введення резервного пароля, призначеного для шифрування.
 - ❑ Функція **Personal Safe**
Функція **Personal Safe** дозволяє зашифрувати вміст будь-якої папки на робочому столі або на вбудованому апарату до вбудованому пристрої. Зашифровану папку буде приховано від інших користувачів комп'ютера.
- ❑ Функція запуску застосунків для швидкого доступу до застосунків
Комп'ютер має функцію запуску вибраних програм (виконуваних файлів), що призначені одному з зареєстрованих відбитків пальців. Якщо застосунок вже призначений пальцю, запустити призначену програму можна, просто пересунувши палець по датчику відбитків пальців.
- ❑ Функція **Strong Password Generator**
Функція **Strong Password Generator** дозволяє підвищити безпеку комп'ютера за рахунок генерації надійних паролів, що є стійкими до словникових атак. Згенерований пароль можна зареєструвати в **Password Bank**.

Реєстрація відбитків пальців

Щоб скористатися автентифікацією за відбитками пальців, необхідно зареєструвати свої відбитки пальців у комп'ютері.



Перед реєстрацією встановіть у комп'ютері пароль Windows. Докладні вказівки див. у розділі **Настроювання пароля Windows (стор. 138)**.

Щоб зареєструвати відбиток пальця

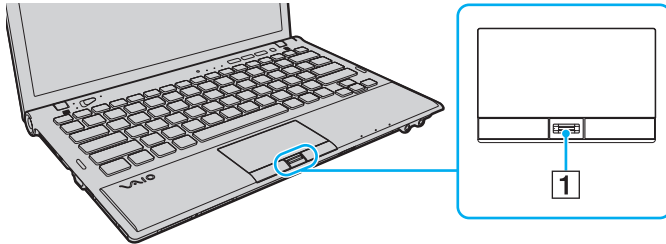
- 1 Натисніть кнопку **Запустити, Усі програми, Protector Suite і Control Center**.
- 2 Уважно прочитайте ліцензійну угоду з кінцевим користувачем та натисніть **Акцепт**.
- 3 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.



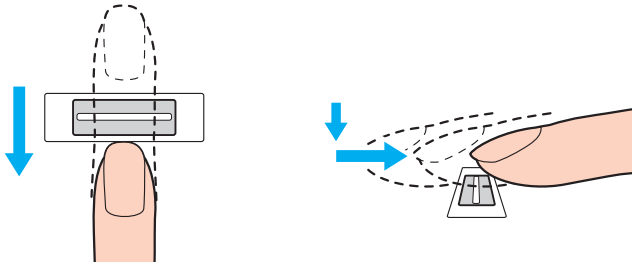
Більш детальна інформація наведена у файлі довідки.

Якщо не вдалося зареєструвати відбиток пальця, виконайте такі дії.

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



- 2 Перемістіть палець перпендикулярно по датчику відбитків пальців.



!
Помістіть кінчик пальця горизонтально в центрі датчика відбитків пальців.

Відскануйте свій відбиток пальця від верхньої фаланги до кінчика.

Утримуйте палець на датчику відбитків пальців, коли пересуваєте його.

Реєстрація відбитка пальця може не відбутися, якщо ви рухаєте палець занадто швидко або занадто повільно.

Датчику відбитків пальців потрібна приблизно одна секунда, щоб відсканувати відбиток пальця.

Відбиток пальця може не зареєструватися або не розпізнаватися, якщо палець занадто сухий або вологий, має зморшки, рани або брудний.

Зареєструйте декілька відбитків на випадок, якщо датчик не зможе розпізнати відбиток.

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

Ви можете зареєструвати лише обмежену кількість відбитків пальців для входу в систему за допомогою функції **Power-on Security** (стор. 83). Максимальна кількість відбитків пальців, які можна зареєструвати, залежить від об'єму даних кожного відбитку.

Можна також вибрати відбиток пальця, який використовуватиметься для функції **Power-on Security**.

Вхід до системи

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

Відомості про встановлення пароля для увімкнення живлення та пароля Windows див. у розділі **Настроювання пароля (стор. 133)**.

Для отримання детальної інформації див. файл довідки, що додається, з **Protector Suite**.

Вхід до Windows

Якщо ви зареєстрували свої відбитки пальців у своєму обліковому записі користувача, введення пароля під час входу до операційної системи Windows можна замінити на автентифікацію за відбитками пальців. Щоб увійти до операційної системи Windows, коли відобразиться екран входу до операційної системи Windows, проведіть пальцем із зареєстрованим відбитком по датчику відбитків пальців.

Функція Power-on Security

Якщо встановлено пароль для увімкнення живлення (стор. 134), введення пароля під час увімкнення комп'ютера можна замінити на автентифікацію за відбитками пальців.

Стирання зареєстрованих відбитків пальців

Перед утилізацією або передачею комп'ютера сторонній особі настійно рекомендується після стирання даних на вбудованому пристрої зберігання стерти зареєстровані в датчику відбитків пальців дані про відбитки пальців.

Щоб стерти зареєстровані відбитки пальців

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться логотип VAIO.
Відобразиться вікно налаштування BIOS. Якщо вікно не відкрилося, перезапустіть комп'ютер та натисніть клавішу **F2** декілька разів, коли з'явиться логотип VAIO.
- 3 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**.
- 4 Натисніть клавішу **↓**, щоб вибрати **Clear Fingerprint Data**, та натисніть клавішу **Enter**.
- 5 Коли з'явиться запит на підтвердження, виберіть **Continue**, а потім натисніть кнопку **Enter**.
Зареєстровані у датчику відбитків пальців дані про відбитки пальців автоматично видаляються після перезавантаження системи.

Використання TPM

Модуль Trusted Platform Module (TPM) може бути вбудований в комп'ютер для забезпечення базовими функціями безпеки. У поєднанні з модулем TPM можна шифрувати та дешифрувати дані для посилення безпеки комп'ютера з метою захисту від невідповідного доступу.



Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

Модулі TPM встановлюються групою Trusted Computing Group (TCG) і ще називаються чипами безпеки.

Важливе зауваження

Примітки щодо шифрування операційної системи або програмних файлів

Шифрування файлів, що використовуються оперативною системою або будь-яким програмним забезпеченням, за допомогою Encrypting File System (EFS) з TPM зробить запуск або роботу такого програмного забезпечення неможливою.

Для усунення цієї проблеми перед використанням EFS виконайте наступне:

- Збережіть дані, які необхідно зашифрувати в наступних папках:
 - Папка **Encrypted Data**, створена за умовчанням при ініціалізації користувача
 - Нова зашифрована папка, створена в папці **Мої документи** або в папці **Документи** вашого облікового запису
 - Personal Secure Drive



Personal Secure Drive – це віртуальний диск, створений за допомогою функції «Personal Secure Drive», який автоматично шифрує дані, що зберігаються на ньому.

- Не змінюйте наступні настройки у вкладці **Подання** в вікні **Параметри папки**, що відкривається в пункті **Параметри папок і пошуку** меню **Упорядкувати** в Windows Explorer.
 - Не відображати приховані файли, папки й диски**
 - Приховувати захищені системні файли (рекомендовано)**
- Не змінюйте системні характеристики файлів, якщо це не є необхідним.
- Не шифруйте папки **Windows**, **Файли програм** та файли в кожній з цих папок.
- Не шифруйте папку **Користувачі** та всі папки облікових записів в ній.

Примітки щодо шифрування файлів ключів або файлів на Personal Secure Drive

Шифрування файлів, створених в наступних папках з облікового запису користувача при ввімкненому EFS зробить неможливим запуск програмного забезпечення TPM та дешифрування зашифрованих даних.

За стандартними настройками, файли у вказаних нижче папках не можуть бути зашифровані тому, що вони мають системні атрибути.

Не змінюйте системні атрибути файлів у вказаних нижче папках.

!
Наступні папки приховані за умовчанням.

- Папки, що містять файли ключів
 - C:\ProgramData\Infineon
 - C:\Користувачі\All Users\Infineon
(C:\Користувачі\All Users – це скорочений путь до C:\ProgramData.)
 - C:\Користувачі\<обліковий запис>\AppData\Roaming\Infineon
- Файли на Personal Secure Drive
 - C:\Security Platform\Personal Secure Drive\System Data\xxx.FSF

Примітки щодо шифрування файлів резервних копій та інших файлів

Шифрування архівних файлів резервних копій або файлів аварійного відновлення зробить неможливим аварійне відновлення системи комп'ютера, а шифрування файлів ознак відновлення паролів зробить неможливим відновлення паролю.

Не шифруйте наступні файли або папки:



Наведені нижче путі файлів за умовчанням, або файли, що відображаються за допомогою кнопки **Browse** є платформою безпеки папки Мої документи (або Документи)\Security Platform або Security Platform для знімних носіїв.

- Файл архіву автоматичного резервного копіювання
Ім'я файлу за промовчанням: SPSystemBackup.xml або SPSystemBackup_<назва комп'ютера>.xml
- Папка зберігання архівних файлів резервних копій
Назва папки (фіксована):
 - SPSystemBackup (ця папка створюється як вкладена папка для файлу SPSystemBackup.xml.)
 - SPSystemBackup_<назва комп'ютера> (ця папка створюється як вкладена папка для файлу SPSystemBackup_<назва комп'ютера>.xml.)
- Файл ознак аварійного відновлення
Ім'я файлу за промовчанням: SPEmRecToken.xml
- Файл ознак скидання паролів
Ім'я файлу за промовчанням: SPPwResetToken.xml
- Файл ознак для аварійного відновлення/відновлення паролів
Ім'я файлу за промовчанням: SPToken_<назва комп'ютера>.xml
- Секретний файл скидання паролів
Ім'я файлу за промовчанням: SPPwdResetSecret.xml або SPPwdResetSecret_<назва комп'ютера>_<ім'я користувача>.<доменне ім'я>.xml

- Резервні файли з ключами і сертифікатом
Ім'я файлу за промовчанням: SpBackupArchive.xml
- Резервний файл PSD
Ім'я файлу за промовчанням: <Назва диску>-Personal Secure Drive.fsb
- Резервний файл паролів власника
Ім'я файлу за промовчанням: SpOwner_<назва комп'ютера>.tpm
- Файл протоколу
Ім'я файлу за промовчанням: SpProtocol_<назва комп'ютера>_<ім'я користувача>.<ім'я домену>.txt

Конфігурація TPM

Щоб використовувати вбудований модуль TPM, потрібно:

- 1 Ввімкнути функцію TPM у екрані настройки BIOS.
- 2 Встановити пакет **Infineon TPM Professional Package**.
- 3 Ініціалізувати і створити конфігурацію TPM.

Щоб ввімкнути функцію TPM у екрані настройки BIOS

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться логотип VAIO.
Відобразиться вікно налаштування BIOS. Якщо вікно не відкрилося, перезапустіть комп'ютер та натисніть клавішу **F2** декілька разів, коли з'явиться логотип VAIO.
- 3 За допомогою клавіші **←** або **→** виберіть вкладку **Security**, за допомогою клавіші **↑** або **↓** виберіть **Change TPM State**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 4 За допомогою клавіші **↑** або **↓** оберіть **Enable**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 5 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Exit**, потім **Exit Setup**, а після натисніть клавіш **Enter**.
- 6 Після перезавантаження системи виберіть **Execute** у вікні підтвердження і натисніть клавішу **Enter**.



Можна вимкнути функцію TPM і стерти конфігурацію TPM у екрані настройки BIOS.



Перед ввімкненням функції TPM, обов'язково встановіть пароль ввімкнення живлення для захисту від несанкціонованої зміни конфігурації TPM.

Якщо функцію TPM включено, логотип VAIO відобразиться пізніше, оскільки для перевірки безпеки при запуску комп'ютера потрібно більше часу.

Ви не зможете отримати доступ до всіх даних, захищених функцією TPM, якщо буде стерта ваша власна конфігурація TPM. Обов'язково зробіть резервну копію всіх захищених функцією TPM даних перед тим, як стерти конфігурацію TPM.

Щоб встановити пакет Infineon TPM Professional Package

Прочитайте файл Readme.txt у папці **C:\Infineon\Readme**. Потім двічі натисніть файл **setup.exe** у папці **C:\Infineon** для встановлення пакету.

Щоб встановити цей пакет, необхідно зареєструватися на комп'ютері з правами адміністратора.

! При встановленні пакету **Infineon TPM Professional Package** необхідно встановити декілька паролів. Без цих паролів неможливо відновити будь-які захищені функцією TPM дані або резервні файли. Обов'язково запишіть ці паролі і зберігайте їх у безпечному і таємному від інших місці.

Щоб ініціалізувати і створити конфігурацію TPM

Див. документацію на екрані для одержання додаткової інформації. Щоб відкрити документацію, натисніть **Запустити, Усі програми, Infineon Security Platform Solution, і Help**.

! Обслуговування та керування даними, які захищені за допомогою функції TPM, проводиться вами на власний ризик. Компанія Sony не несе жодної відповідальності за будь-які дефекти, які виникли внаслідок обслуговування та керування даними.

Використання BitLocker Drive Encryption з TPM

BitLocker Drive Encryption – це функція шифрування даних, яка доступна у моделях з Windows 7 Ultimate. При ввімкненні **BitLocker Drive Encryption** в поєднанні з TPM шифруються всі дані на вбудованому пристрої зберігання даних.

Докладну інформацію щодо використання та налаштування **BitLocker Drive Encryption** див. в розділі **Довідка та підтримка Windows**.



Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

Примітки щодо використання функції BitLocker Drive Encryption

- Обов'язково ініціалізуйте TPM з **Infineon TPM Professional Package** до ввімкнення **BitLocker Drive Encryption**. При ввімкненні його без ініціалізації TPM пароль власника TPM не буде згенерований, що не дасть змоги налаштувати **Infineon TPM Professional Package**.
- Infineon TPM Professional Package** не створює резервної копії файлу (відновлення паролю) для **BitLocker Drive Encryption**.
- Додатковий системний розділ BitLocker зконфігурований заздалегідь. Цей системний розділ використовує 100 МБ об'єму вбудованого запам'ятовуючого пристрою.
- При налаштуванні BIOS необхідно ввімкнути TPM для ввімкнення **BitLocker Drive Encryption**.
- Не шифруйте дані на запам'ятовуючих пристроях (наприклад, флеш-дисках USB), на яких зберігається ключ відновлення, за допомогою **BitLocker Drive Encryption**.

Для розблокування зашифрованих даних за допомогою ключа відновлення, що зберігається на флеш-диску USB

Для розблокування зашифрованих даних за допомогою ключа відновлення, що зберігається на флеш-диску USB, система потребує доступу до флеш-диску USB при завантаженні комп'ютера. Для налаштування завантаження або BIOS виконайте наступні дії.

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться логотип VAIO.
Відобразиться вікно налаштування BIOS. Якщо вікно не відкрилося, перезавантажте комп'ютер та натисніть клавішу **F2** декілька разів, коли з'явиться логотип VAIO.
- 3 За допомогою клавіші **←** або **→** виберіть вкладку **Security**, за допомогою клавіші **↑** або **↓** виберіть **Change TPM State**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 4 За допомогою клавіші **↑** або **↓** оберіть **Enable**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 5 Натисніть клавіші **←** або **→** для вибору **Boot** та оберіть **Enabled** для **External Device Boot**.
- 6 За допомогою клавіші **↑** або **↓** оберіть **Boot Priority**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 7 Натисніть клавіші **F5** або **F6** для зміни послідовності пристроїв завантаження таким чином, щоб **Internal Hard Disk** передував **External Device**.

!

Перемістіть **Internal Optical Drive** на початок списку для відновлення системи комп'ютера з дисків для відновлення.

- 8 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Exit**, потім **Exit Setup**, а після натисніть клавіш **Enter**.
- 9 Після перезавантаження системи виберіть **Execute** у вікні підтвердження і натисніть клавішу **Enter**.
- 10 Виконуйте інструкції розділу **Довідка та підтримка Windows** щодо ввімкнення **BitLocker Drive Encryption**.
- 11 Запишіть пароль для відновлення на флеш-диск USB в вікні збереження паролю для відновлення.
- 12 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.
Почнеться процес шифрування.

!

При оновленні BIOS за допомогою програм для оновлення, наприклад **VAIO Update**, відновлюються настройки BIOS за умовчанням. Необхідно повторити описані вище дії.

Процес шифрування займає кілька годин.

Використання периферійних пристроїв

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

- ❑ Використання шумопоглинаючих навушників (стор. 96)
- ❑ Приєднання реплікатора портів (стор. 103)
- ❑ Приєднання приводу оптичних дисків (стор. 111)
- ❑ Підключення зовнішніх динаміків або навушників (стор. 113)
- ❑ Підключення зовнішнього дисплея (стор. 114)
- ❑ Вибір режимів дисплея (стор. 121)
- ❑ Використання функції підключення кількох моніторів (стор. 122)
- ❑ Підключення зовнішнього мікрофона (стор. 124)
- ❑ Підключення USB-пристроїв (стор. 125)
- ❑ Підключення пристрою i.LINK (стор. 127)

Використання шумопоглинаючих навушників

В комплект комп'ютера може входити пара шумопоглинаючих навушників.

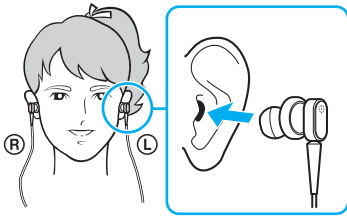


Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

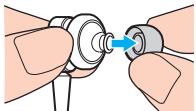
Ці навушники обладнані вбудованим мікрофоном, який уловлює зовнішні шуми та видає протифазний звук для їх зменшення.

Перед використанням шумопоглинаючих навушників

- ❑ Активувати функцію шумопоглинання можна тільки після під'єднання шумопоглинаючих навушників до гнізда, яке підтримує цю функцію.
- ❑ Функція шумопоглинання недоступна при відтворенні звуку з наступних пристроїв:
 - ❑ Зовнішні динаміки
 - ❑ Навушники без функції шумопоглинання
 - ❑ Аудіопристрої, під'єднані до вашого комп'ютеру через Bluetooth
- ❑ Для досягнення оптимального ефекту шумопоглинання необхідно належним чином одягнути навушники. Переконайтеся, що навушники щільно вставлені в вуха.



Якщо ви відчуваєте, що функція шумопоглинання не діє належним чином, відрегулюйте положення вкладок в навушниках або замініть їх парою іншого розміру. До навушників за промовчанням приєднано пару вушних вкладок середнього розміру, а в комплекті також постачається по одній парі маленького та великого розмірів.



- ❑ Функція шумопоглинання призначена для зменшення низькочастотного шуму з зовнішнього середовища, але не знижує високочастотні шуми. Ця функція також не забезпечує на 100% безшумне аудіосередовище.

- ❑ Якщо функція шумопоглинання не працює, повністю від'єднайте шумопоглинаючі навушники та під'єднайте їх знову.
- ❑ Не закривайте вбудований мікрофон (1) шумопоглинаючих навушників, щоб гарантувати належний ефект шумопоглинання.




- ❑ При активації функції шумопоглинання ви можете почути слабе шипіння. Це робочий шум, який створює функція; він не є ознакою несправності.
- ❑ Залежно від типу шуму та рівня тиші в вашому оточенні ви можете відчувати, що функція шумопоглинання дає незначний ефект або зовнішні шуми можуть здаватися навіть гучнішими. В такому випадку слід деактивувати функцію шумопоглинання.
- ❑ Використання мобільних телефонів може викликати радіоперешкоди. При використанні навушників тримайте мобільні телефони подалі від них.
- ❑ Під'єднання/від'єднання шумопоглинаючих навушників створює шуми. Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність. Перед тим, як від'єднати або під'єднати навушники, обов'язково зніміть їх.
- ❑ Активація/деактивація функції шумопоглинання або вмикання/вимикання звуку за допомогою регуляторів гучності Windows створює шуми. Це спричинено перемиканням контуру шумопоглинання і не є ознакою несправності.
- ❑ Обов'язково використовуйте шумопоглинаючі навушники, що постачаються в комплекті з комп'ютером. Ви можете під'єднувати до вашого комп'ютера навушники, що постачаються разом із програвачем Walkman®, але в такому випадку функція шумопоглинання не буде працювати оптимально.
- ❑ Якщо навушники настроєні таким чином, що вбудований мікрофон уловлює звуки та передає їх на навушники, звук буде підсилюватися. При зміні конфігурації будьте обережні з гучністю.


Під'єднання шумопоглинаючих навушників

Для під'єднання шумопоглинаючих навушників

Вставте кабель навушників у відповідне гніздо .

На панелі завдань відобразиться піктограма , яка вказує на те, що функція шумопоглинання активована. З піктограми з'явиться спливаюча підказка із повідомленням.



Коли на панелі завдань з'явиться піктограма , це означає, що функцію шумопоглинання деактивовано. Натисніть цю піктограму правою кнопкою миші та в меню виберіть пункт **Enable Noise Canceling Function**.

Якщо на панелі задач немає жодного значка, див. **Дії у випадку, якщо піктограма та спливаюча підказка не з'являються (стор. 102)**, щоб змінити налаштування.

Регулювання ефекту функції шумопоглинання

Шумопоглинаючі навушники, що постачаються із вашим комп'ютером, за промовчанням налаштовані для забезпечення оптимального ефекту.

Якщо ви відчуваєте, що функція шумопоглинання не працює належним чином, ви можете відрегулювати її ефект за допомогою повзунка **Noise Canceling Control** у вікні **Noise Canceling Headphones**.

Щоб відрегулювати ефект функції шумопоглинання

- 1 Натисніть правою клавішею миші піктограму  на панелі завдань та оберіть **Налаштування**.



Якщо на панелі задач немає жодного значка, див. **Дії у випадку, якщо піктограма та спливаюча підказка не з'являються (стор. 102)**, щоб змінити налаштування.

- 2 Перетягніть повзунок **Noise Canceling Control** у напрямку **Mic+** або **Mic-**, щоб обрати бажаний рівень шумопоглинання.



Для досягнення оптимального рівня повзунок має знаходитися в центрі діапазону. Максимальне пересування повзунка в напрямку **Mic+** не забезпечує повного ефекту функції шумопоглинання.


- 3 Натисніть кнопку **Застосувати**.
- 4 Перевірте, чи є ефект шумопоглинання задовільним, і натисніть **ОК**.

Використання функції направленої дії мікрофону

Як і звичайний мікрофон, вбудований мікрофон шумопоглинаючих навушників уловлює звуки, що надходять з усіх напрямків. Функція направленої дії мікрофону (утворення променя) може знизити рівень зовнішнього шуму та уловлювати, головним чином, голос користувача та звуки, що надходять спереду та ззаду.

Функція направленої дії мікрофону корисна, якщо необхідно, щоб голос звучав чітко під час розмови або під час запису голосу або звуків, що надходять спереду.

Для ввімкнення функції направленої дії мікрофону

- 1 Натисніть правою клавішею миші піктограму  на панелі завдань та оберіть **Налаштування**.





Якщо на панелі задач немає жодного значка, див. **Дії у випадку, якщо піктограма та спливаюча підказка не з'являються (стор. 102)**, щоб змінити налаштування.

- 2 Виберіть вкладку **Microphone directivity** та встановіть прапорець **Enable the microphone directivity function**.
- 3 Натисніть **ОК**.



Якщо зовнішні шуми занадто гучні, можливо, функція направленої дії мікрофону задіяна неповністю, або рівень гучності шуму коливається через короткі проміжки часу.

Дії у випадку, якщо піктограма та спливаюча підказка не з'являються

Якщо на екрані відсутня піктограма функції шумопоглинання (/ ) , а спливаюча підказка не з'являється, змініть налаштування функції шумопоглинання.

Щоб відобразити спливаючу підказку та піктограму

- 1 Натисніть кнопку **Запустити** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Натисніть **Устаткування та звук**.
- 3 Клацніть **Керування аудіопристроями** у розділі **Звук**.
- 4 На вкладці **Відтворення** двічі натисніть піктограму динаміків або навушників.
- 5 Натисніть вкладку **Додаткові можливості**.
- 6 Встановіть прапорець **Noise Canceling Function** та натисніть **Modify Settings**.



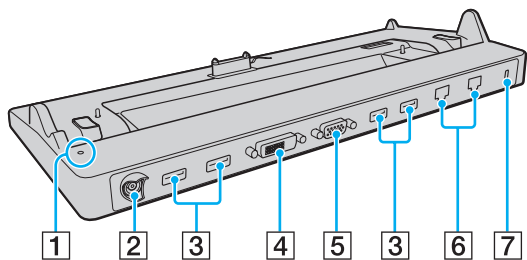
Якщо встановлено прапорець **Вимкнути всі додаткові можливості**, зніміть його.

- 7 Встановіть прапорець **Display an icon for the noise canceling headphones in the task tray** або **Display a message when noise canceling headphones are connected**.
- 8 Натисніть **ОК**.

Приєднання реплікатора портів


Приєднання додаткового реплікатора портів дозволяє підключати до комп'ютера додаткові периферійні пристрої, наприклад принтер або зовнішній дисплей.

Розміщення портів на реплікаторі портів



- 1 Індикатор DC IN
Світиться, якщо живлення реплікатора портів ввімкнене.
- 2 Порт DC IN (стор. 18)
- 3 USB-порти*¹ (стор. 125)
- 4 Порт **DVI-D** (стор. 115)
- 5 Порт **MONITOR** (стор. 115)
- 6 Порти мережі (LAN)*² (стор. 62)
- 7 Гніздо безпеки

*1 Відповідає стандарту USB 2.0 і підтримує високу/повну/низьку швидкість.

*2 Реплікатор портів має захисну наклейку , що закриває всі порти мережі (LAN). Підключіть кабель 10BASE-T, 100BASE-TX або 1000BASE-T до порту мережі (LAN). Використання іншого кабелю, наприклад, телефонного, може викликати перевантаження струму, що призведе до несправності, надмірного нагріву або займання порту мережі (LAN).

! Одночасне використання наступних портів неможливе:

- вихідний порт **HDMI** на комп'ютері;
- порт **DVI-D** на реплікаторі портів;
- порт **MONITOR** на реплікаторі портів.

Приєднання комп'ютера до реплікатора портів

! Переконайтеся, що акумуляторна батарея встановлена перед тим, як приєднувати комп'ютер до реплікатора портів.

Щоб приєднати комп'ютер до реплікатора портів

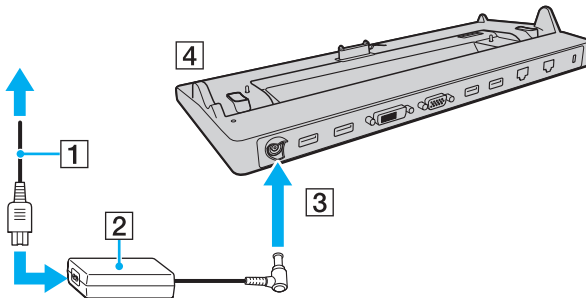
! Користуйтеся адаптером змінного струму, що поставляється з реплікатором портів.

Для запобігання втраті не збережених даних вимикайте комп'ютер перед приєднанням до реплікатора портів.

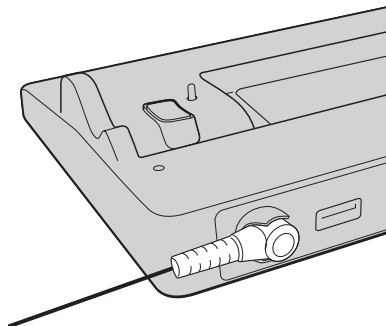
Не пересувайте комп'ютер, якщо він приєднаний до реплікатора портів. Це може спричинити від'єднання від реплікатора портів та пошкодження обох пристроїв.

Порт монітора комп'ютера відключений, якщо комп'ютер приєднаний до реплікатора портів. Для під'єднання зовнішнього дисплею використовуйте порт **DVI-D** або **MONITOR** на реплікаторі портів.

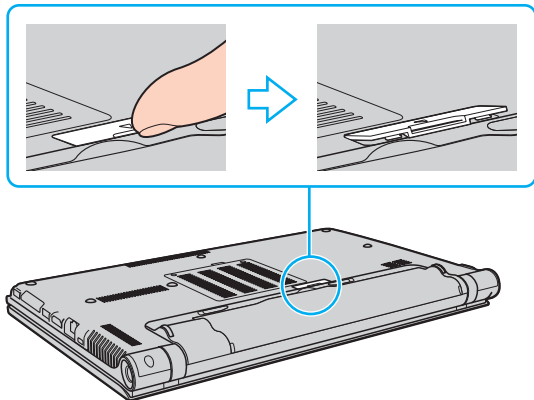
- 1 Від'єднайте всі периферійні пристрої та адаптер змінного струму від комп'ютера.
- 2 Підключіть один кінець шнура живлення (1) до адаптера змінного струму (2), а інший кінець до розетки змінного струму.
- 3 Підключіть кабель, з'єднаний з адаптером змінного струму (2), до порту DC IN (3) на реплікаторі портів (4).



! Вставте адаптер змінного струму як показано нижче:



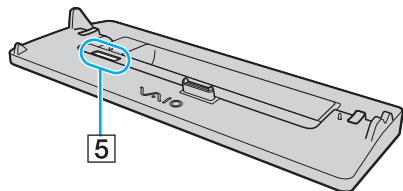
- 4 Зніміть кришку розніму реплікатора портів в нижній частині комп'ютера.



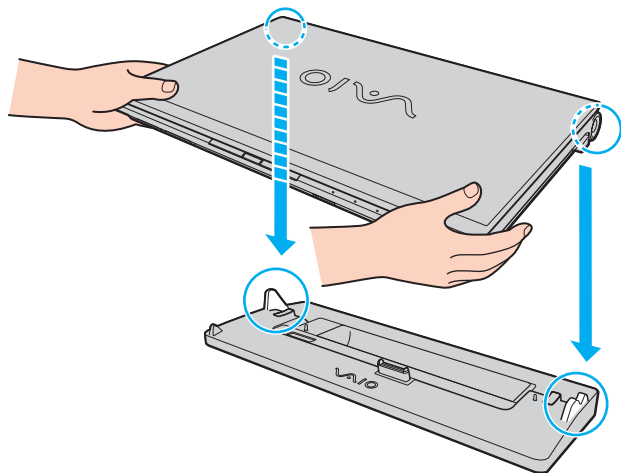
! Кришка міцно з'єднується із комп'ютером і при її від'єднанні можуть виникати труднощі. Не застосовуйте надмірної сили при знятті кришки, щоб не пошкодити комп'ютер або кришку розніму реплікатора портів.



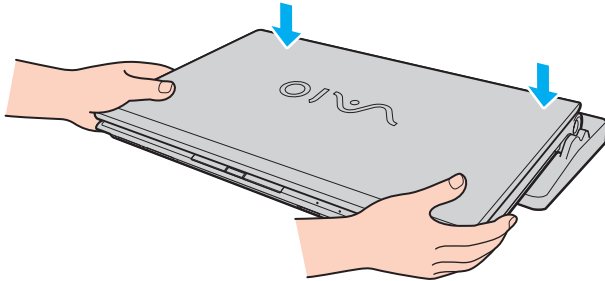
Після зняття розмістіть кришку розніму у призначеному для неї місці (5) на реплікаторі портів.



- 5 Сумістити задні нижні кути комп'ютера з напрямними на реплікаторі портів.



- 6 Обережно натисніть вниз комп'ютер до тих пір, доки він не стане на місце із клацанням.



- 7 Підніміть і відкрийте кришку РК-дисплея та увімкніть комп'ютер.

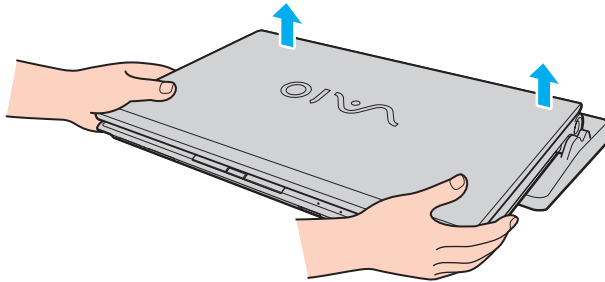
Від'єднання комп'ютера від реплікатора портів

! Для запобігання втраті не збережених даних вимикайте комп'ютер перед від'єднанням від реплікатора портів.

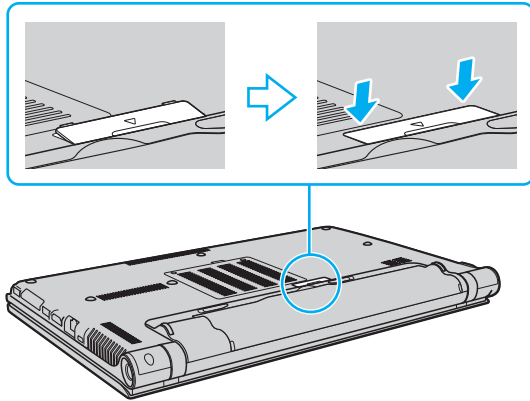
Якщо акумуляторна батарея розряджена, від'єднання комп'ютера від реплікатора портів може призвести до втрати даних, які не були збережені.

Щоб від'єднати комп'ютер від реплікатора портів

- 1 Зніміть комп'ютер з реплікатора портів, піднявши його вверх.



- 2 Встановіть кришку розніму реплікатора портів в нижній частині комп'ютера на місце.



Дуже важливо закрити кришку розніму реплікатора портів після від'єднання від нього комп'ютера. Якщо цю кришку лишити відкритою, пил може потрапити всередину і пошкодити комп'ютер.

Щоб повністю від'єднати реплікатор портів від джерела змінного струму, відключіть адаптер змінного струму від розетки.

Приєднання приводу оптичних дисків

Якщо комп'ютер обладнано вбудованим оптичним дисководом, підключіть зовнішній оптичний дисковод (не надається) для роботи з дисками.

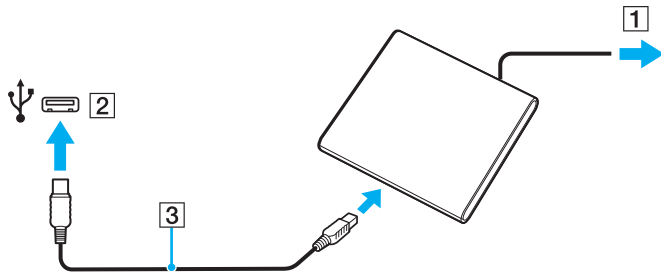
Приєднання приводу оптичних дисків

! Приєднайте зовнішній оптичний дисковод перед запуском будь-якої заздалегідь інсталюваної програми для роботи з дисками.

Приєднайте зовнішній оптичний дисковод до джерела живлення змінного струму перед використанням дисководу. Комп'ютер підтримує лише оптичні дисководи, що живляться безпосередньо від джерела змінного струму.

Для приєднання приводу оптичних дисків

- 1 Приєднайте зовнішній оптичний дисковод до розетки змінного струму (1).
- 2 Виберіть потрібний порт USB (2) Ψ .
- 3 Вставте один кінець USB-кабелю (3) в порт USB, а інший кінець – в привід оптичних дисків.





Детальні інструкції стосовно приєднання USB-кабелю див. у посібнику з використання зовнішнього приводу оптичних дисків.

Від'єднання приводу під час перебування комп'ютера в режимі економії енергії (режимі сну або глибокого сну) може спричинити несправності в роботі комп'ютера.

Підключення зовнішніх динаміків або навушників

До комп'ютера можна підключити зовнішні звуковивідні пристрої (не надається), як-от динаміки чи навушники.

Щоб підключити зовнішні динаміки



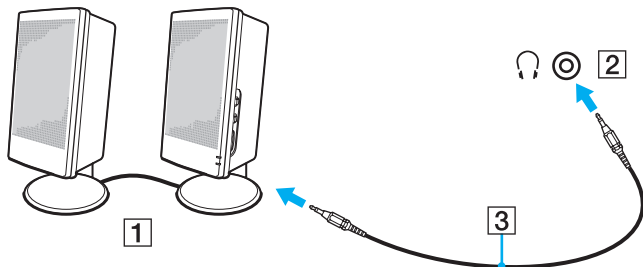
Переконайтеся, що динаміки призначено для використання з комп'ютером.



Перед увімкненням динаміків зменште їхню гучність.

Функція шумопоглинання недоступна при відтворенні звуку через зовнішні динаміки.

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



Підключення зовнішнього дисплея



Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері.



Залежно від типу або швидкості передачі відеоданих можливе переривання відтворення дисків Blu-ray на приєднаному зовнішньому дисплеї. Цю проблему можна вирішити, зменшивши роздільну здатність дисплею. Для зміни роздільної здатності екрана виконайте кроки з розділу **Чому на екрані не відображається відео?** ([стор. 205](#)).



Якщо після від'єднання зовнішнього дисплея від додаткового реплікатора портів роздільна здатність РК-дисплея не змінилася автоматично, змініть поточні параметри дисплея. Щоб змінити настройки, див. розділ **Вибір режимів дисплея** ([стор. 121](#)).

Підключення дисплея комп'ютера або проектора

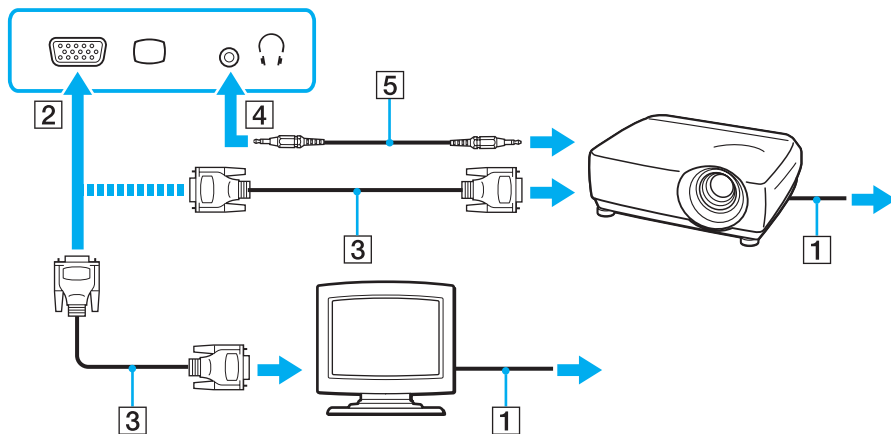
Можна підключити зовнішній дисплей, наприклад монітор або проектор безпосередньо до комп'ютера або через додатковий реплікатор портів.



Щоб підключити дисплей комп'ютера або проектор

! Порт монітора комп'ютера відключений, якщо комп'ютер приєднаний до реплікатора портів.

При використанні вихідного порту **HDMI** на комп'ютері або порту **DVI-D** на реплікаторі портів виберіть режим **SPEED** або **AUTO** за допомогою селекторного перемикача продуктивності. Перемикання режимів див. в розділі **Вибір режимів продуктивності (стор. 130)**.

- 1 Підключіть шнур живлення (1) зовнішнього дисплею або проектору до розетки змінного струму.
- 2 Приєднайте дисплей або проектор до порту монітору (2) комп'ютера або реплікатора портів за допомогою кабелю дисплея (3).



 При необхідності з'єднайте гніздо навушників проєктора з гніздом навушників (4)  комп'ютера за допомогою аудіокабеля (5).

! Комп'ютер відповідає стандарту HDCP і може шифрувати канал передачі цифрових відеосигналів з метою захисту авторського права, що дозволяє відтворювати та переглядати широкий вибір файлів з захистом прав та високої якості. Для перегляду файлів з захистом авторського права приєднайте HDCP-сумісний монітор до порту **HDMI** комп'ютера або порту **DVI-D** реплікатора портів. Якщо до комп'ютера приєднаний несумісний монітор, відтворення та перегляд захищених файлів буде неможливим.



Якщо зовнішній дисплей комп'ютера обладнаний вхідним портом HDMI, під'єднайте один кінець кабелю HDMI до вихідного порту **HDMI** на комп'ютері, а інший – до вхідного порту HDMI дисплея.

Для приєднання TFT/DVI-монітора використовуйте адаптер HDMI – DVI-D для приєднання до вихідного порту **HDMI** на комп'ютері або кабель дисплея для приєднання до порту **DVI-D** на реплікаторі портів.

DVI-D – скорочення від Digital Visual Interface - Digital. Порт DVI такого типу підтримує тільки цифрові відеосигнали (аналогові сигнали відсутні). Він має 24 виводів.

Порт DVI-I (Digital Visual Interface - Integrated) підтримує як цифрові, так і аналогові відеосигнали. Він має 29 виводів.

Кабель HDMI передає сигнали як аудіо так і відео.

Підключення телевізора з вхідним портом HDMI

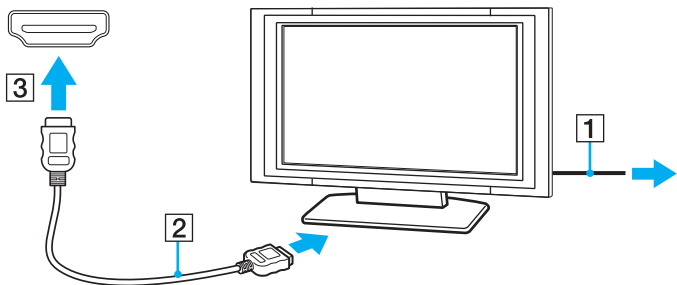
До комп'ютера можна підключити телевізор зі входом HDMI.

Щоб підключити телевізор до комп'ютера

! Якщо не чути звуку із пристрою, підключеного до вихідного порту **HDMI**, необхідно змінити вихідний аудіопристрій. Для отримання додаткових відомостей див. **Як змінити вихідний аудіопристрій? (стор. 215)**.

При використанні вихідного порту **HDMI** на комп'ютері виберіть режим **SPEED** або **AUTO** за допомогою селекторного перемикача продуктивності. Перемикання режимів див. в розділі **Вибір режимів продуктивності (стор. 130)**.

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



! При використанні драйверів пристроїв, відмінних від наданих компанією Sony, можуть бути відсутні зображення і звук. Завжди використовуйте оновлені драйвери пристроїв, що надаються компанією Sony.



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

Кабель HDMI передає сигнали як аудіо так і відео.

Підключення високоякісного цифрового звуковивідного пристрою між комп'ютером і телевізором

Можна підключити високоякісний домашній кінотеатр або інший декодер об'ємного звуку між комп'ютером та телевізором за допомогою з'єднання HDMI.



Перед підключенням пристрою до комп'ютера спочатку переконайтеся, що встановлено підключення HDMI між телевізором і приймачем домашнього театру або декодуючим пристроєм оточуючого звуку.

Якщо не чути звуку із пристрою, підключеного до вихідного порту **HDMI**, необхідно змінити вихідний аудіопристрій. Для отримання додаткових відомостей див. **Як змінити вихідний аудіопристрій? (стор. 215)**.

При використанні вихідного порту **HDMI** на комп'ютері виберіть режим **SPEED** або **AUTO** за допомогою селекторного перемикача продуктивності. Перемикання режимів див. в розділі **Вибір режимів продуктивності (стор. 130)**.

- 1 Ввімкніть телевізор і встановіть його вхід на вхід HDMI.
- 2 Ввімкніть приймач домашнього театру або декодуючий пристрій оточуючого звуку і встановіть його вхід на вхід HDMI.
- 3 Вставте один кінець кабелю HDMI у вхідний порт HDMI приймача домашнього кінотеатру або декодера об'ємного звуку, а інший кінець – у вихідний порт **HDMI** на комп'ютері.



Ви можете відрегулювати екранну роздільну здатність приєднаного телевізора за допомогою вашого комп'ютера. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Чому на екрані не відображається відео? (стор. 205)**.

При використанні підключення HDMI можна регулювати гучність тільки за допомогою підключеного аудіопристрою. Комп'ютер не контролюватиме вихідну гучність будь-якого з підключених пристроїв.

Вибір режимів дисплея

Якщо зовнішній дисплей підключений до комп'ютера, можна обрати для використання основним дисплеєм монітор комп'ютера або підключений дисплей.



Порт монітора комп'ютера відключений, якщо комп'ютер приєднаний до реплікатора портів.

При зміні режиму продуктивності роздільна здатність зовнішнього дисплея може змінитися.

При використанні вихідного порту **HDMI** на комп'ютері або порту **DVI-D** на реплікаторі портів виберіть режим **SPEED** або **AUTO** за допомогою селекторного перемикача продуктивності. Перемикання режимів див. в розділі **Вибір режимів продуктивності (стор. 130)**.



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

Перед увімкненням комп'ютера увімкніть зовнішній дисплей.

Щоб обрати режим дисплея за допомогою клавіш Fn+F7

Режим відображення можна вибрати за допомогою клавіш **Fn+F7**. Для отримання додаткових відомостей див. у розділі **Комбінації із клавішею «Fn» та їхні функції (стор. 32)**.

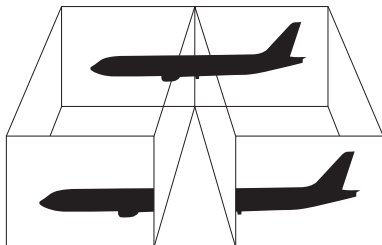
Щоб обрати режим дисплея з параметрів дисплея

- 1 Натисніть правою кнопкою миші на робочому столі і виберіть **Роздільна здатність екрана**.
- 2 Натисніть на випадний список поряд із **Кілька дисплеїв**, виберіть необхідні параметри, потім натисніть **ОК**.

Використання функції підключення кількох моніторів

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

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



Щоб скористатися функцією підключення кількох моніторів

! Порт монітора комп'ютера відключений, якщо комп'ютер приєднаний до реплікатора портів.

При зміні режиму продуктивності роздільна здатність зовнішнього дисплея може змінитися.

При використанні вихідного порту **HDMI** на комп'ютері або порту **DVI-D** на реплікаторі портів виберіть режим **SPEED** або **AUTO** за допомогою селекторного перемикача продуктивності. Перемикання режимів див. в розділі **Вибір режимів продуктивності (стор. 130)**.



Зовнішній дисплей може не підтримувати функцію підключення кількох моніторів.

Деякі застосунки можуть бути несумісними з настройками підключення кількох моніторів.

Під час використання функції підключення кількох моніторів переконайтеся, що комп'ютер не перебуває в режимі сну або глибокого сну, інакше комп'ютер може не повернутися до звичайного режиму.

Якщо на кожному дисплеї настроєно різні кольори, не розгортайте одне вікно на два дисплеї. Це може спричинити несправності в роботі програмного забезпечення.

- 1 Натисніть правою кнопкою миші на робочому столі і виберіть **Роздільна здатність екрана**.
- 2 Натисніть на випадний список поряд із **Кілька дисплеїв**, виберіть **Розширити ці дисплеї**, потім натисніть **ОК**.




Для кожного дисплея можна встановити кольори і роздільну здатність та настроїти режим підключення кількох моніторів.

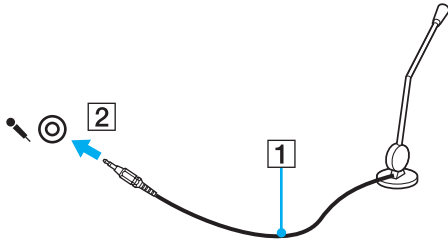
Для кожного дисплея встановіть меншу кількість кольорів або нижчу роздільну здатність.

Підключення зовнішнього мікрофона

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

Щоб підключити зовнішній мікрофон

Вставте кабель мікрофона (1) у рознім мікрофона (2) .



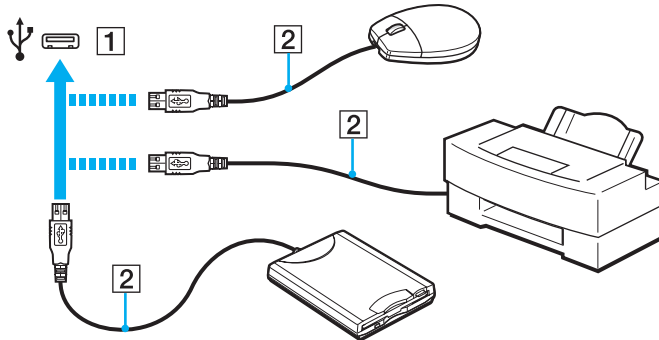
Переконайтеся, що мікрофон призначено для використання з комп'ютером.

Підключення USB-пристроїв

Можна приєднати пристрій USB (універсальної послідовної шини) до комп'ютера, наприклад, мишу, пристрій зчитування дискет, динамік та принтер.

Щоб підключити пристрій USB

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



Примітки щодо підключення USB-пристроїв

- ❑ Може виникнути необхідність перед використанням USB-пристрою інсталювати відповідний драйвер. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий з USB-пристроєм.
- ❑ Для друку документів використовуйте лише USB-принтер, сумісний з вашою версією Windows.
- ❑ Для отримання відомостей про видалення USB-пристрою див. посібник, наданий з пристроєм.
- ❑ Щоб уникнути пошкодження комп'ютера та пристроїв USB, дотримуйтеся таких інструкцій:
 - ❑ Переміщуючи комп'ютер із підключеними пристроями USB, захищайте порти USB від ударів та поштовхів.
 - ❑ Не кладіть комп'ютер у сумку або переносний портфель, якщо до нього підключено пристрої USB.

Підключення пристрою i.LINK

Комп'ютер може бути обладнаний портом i.LINK, через який можна підключити пристрій i.LINK, приміром, цифрову відеокамеру.



Щоб дізнатися про конфігурацію комп'ютера, див. технічні характеристики.



i.LINK є товарним знаком Sony Corporation 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 і сумісного пристрою i.LINK. Не всі вироби з підключенням i.LINK можуть з'єднуватися один з одним. Для отримання додаткових відомостей про експлуатаційні характеристики і 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 і необхідні експлуатаційні характеристики.

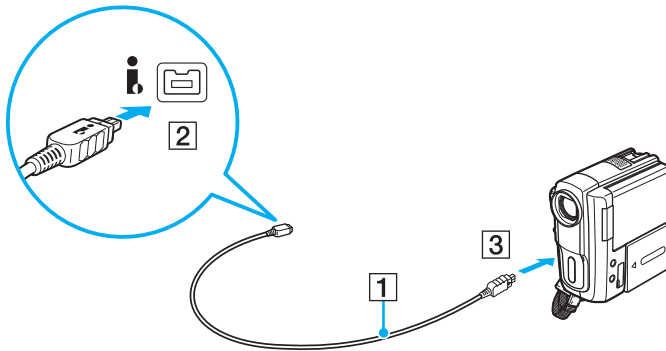
Примітки щодо підключення пристроїв i.LINK

- Порт i.LINK на комп'ютері не забезпечує живленням зовнішній пристрій. Якщо зовнішній пристрій потребує живлення від зовнішнього джерела, обов'язково підключіть його до джерела живлення.
- Порт i.LINK підтримує швидкість передавання даних до 400 мегабіт за секунду. 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 може бути недоступно з огляду на використовувані програми, операційну систему і i.LINK-сумісні пристрої. Для отримання додаткових відомостей зверніться до посібника свого програмного забезпечення.
- Перевірте умови роботи і сумісність операційної системи і i.LINK-сумісних периферійних пристроїв ПК (наприклад жорсткого диска або дисководу CD-RW) перед їх підключенням до комп'ютера.

Підключення цифрової відеокамери

Щоб підключити цифрову відеокамеру

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



Процедура підключення може залежати від використовуваного i.LINK-сумісного пристрою. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий з пристроєм.

Підключення i.LINK не забезпечує доступ до вмісту «Memory Stick» на цифровій відеокамері.

Настроювання комп'ютера VAIO

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

- Вибір режимів продуктивності (стор. 130)**
- Настроювання пароля (стор. 133)**
- Використання Intel(R) VT (стор. 140)**
- Використання VAIO Control Center (стор. 141)**
- Використання VAIO Power Management (стор. 142)**
- Зміна мови дисплею (стор. 143)**

Вибір режимів продуктивності

Комп'ютер обладнаний селекторним перемикачем продуктивності для зміни режиму продуктивності без перезавантаження комп'ютера. За допомогою цього перемикача можна вибрати один з трьох режимів продуктивності: два режими, що використовують спеціальний відеоконтролер, та режим, що автоматично обирає оптимальний режим з-поміж перших двох.

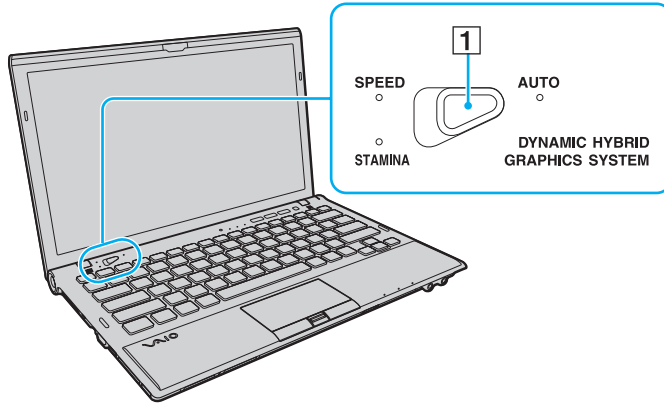
!

Якщо використовується програмне забезпечення, що перешкоджає зміні режиму продуктивності, при виборі іншого режиму за допомогою перемикача режимів продуктивність може не змінитися. В такому випадку закрийте програму. Вибраний режим активується автоматично. Зміна режиму без закриття програми може спричинити втрату не збережених даних.

При використанні вихідного порту **HDMI** на комп'ютері або порту **DVI-D** на реплікаторі портів виберіть режим **SPEED** або **AUTO** за допомогою селекторного перемикача продуктивності.

Для вибору режиму продуктивності

Змістіть перемикач продуктивності (1) в напрямку потрібного режиму.



Тип режиму	Опис
Режим STAMINA	Використовує Прискорювач графічних програм для чіпсета Intel та вимикає деякі апаратні пристрої комп'ютера для збереження заряду акумулятора.
Режим SPEED	Для забезпечення швидшої роботи використовується відеоконтролер NVIDIA.
Режим AUTO	Автоматично вибирає режим STAMINA або SPEED для забезпечення оптимальної продуктивності при: - вмиканні або вимиканні адаптера змінного струму; - приєднанні або від'єднанні зовнішнього пристрою від вихідного порту HDMI на комп'ютері або порту DVI-D на додатковому реплікаторі портів; - приєднанні або від'єднанні комп'ютера від додаткового реплікатора портів.



Для перевірки поточного режиму продуктивності

- ❑ З'ясуйте, індикатор якого режиму світиться: **STAMINA**, **SPEED**, або **AUTO**.
- ❑ З'ясуйте, піктограма якого режиму відображується в області повідомлень робочого стола Windows.

Настроювання пароля

Настроювання паролю дозволить вам захистити комп'ютер від несанкціонованого доступу, за допомогою паролю, який повинен ввести користувач при ввімкненні комп'ютера або поверненні до нормального режиму з режиму сну або режиму глибокого сну.

! Не збувайте свій пароль. Запишіть пароль та зберігайте його в надійному місці.

Тип паролю	Опис
Пароль для ввімкнення живлення	<p>За допомогою функцій BIOS можна задати два типи паролю:</p> <ul style="list-style-type: none">- Пароль машини: дозволяє користувачу з правами адміністратора змінювати всі опції настройки в вікні BIOS, а також запускати комп'ютер.- Пароль користувача: дозволяє стандартним користувачам змінювати деякі опції настроювання BIOS, а також запускати комп'ютер. Щоб встановити пароль користувача, необхідно спочатку встановити машинний пароль. <p> Запит вводу паролю для ввімкнення живлення з'являється після появи логотипу VAIO при запуску комп'ютера.</p> <p>! Якщо ви забули пароль, його необхідно відновити, за що буде стягнуто платню. Для відновлення паролю зверніться в уповноважений сервісний центр Sony. Щоб знайти найближчий центр або агента, див. Додаткові відомості про ваш комп'ютер VAIO (стор. 5). Пароль користувача можна відновити у вікні настроювання BIOS після вводу пароля машини.</p>
Пароль Windows	<p>Дозволяє користувачам входити в систему та захищати обліковий запис кожного користувача власним паролем.</p> <p> Пароль Windows необхідно вводити після вибору облікового запису користувача.</p>

Настроювання пароля для ввімкнення живлення

Щоб додати пароль для ввімкнення живлення (машинний пароль)

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться логотип VAIO.
Відобразиться вікно настроювання BIOS. Якщо вікно не відкрилося, перезапустіть комп'ютер та натисніть клавішу **F2** декілька разів, коли з'явиться логотип VAIO.
- 3 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Set Machine Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 4 Двічі введіть пароль на екрані для введення пароля і натисніть клавішу **Enter**.
Пароль має складатися з букв і цифр, а його довжина не може перевищувати 32 символи (включаючи пробіли).
- 5 Виберіть **Password when Power On** на вкладці **Security** і натисніть клавішу **Enter**.
- 6 Змініть настройку з **Disabled** на **Enabled**.
- 7 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Exit**, потім **Exit Setup**, а після натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Щоб додати пароль для ввімкнення живлення (пароль користувача)

!

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

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться логотип VAIO.
Відобразиться вікно для вводу паролю. Якщо вікно не відкрилося, перезапустіть комп'ютер та натисніть клавішу **F2** декілька разів, коли з'явиться логотип VAIO.
- 3 Введіть машинний пароль і натисніть клавішу **Enter**.
- 4 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Set User Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 5 Двічі введіть пароль на екрані для введення пароля і натисніть клавішу **Enter**.
Пароль має складатися з букв і цифр, а його довжина не може перевищувати 32 символи (включаючи пробіли).
- 6 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Exit**, потім **Exit Setup**, а після натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

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

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться логотип VAIO.
Відобразиться вікно для вводу паролю. Якщо вікно не відкрилося, перезапустіть комп'ютер та натисніть клавішу **F2** декілька разів, коли з'явиться логотип VAIO.
- 3 Введіть машинний пароль і натисніть клавішу **Enter**.
- 4 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Set Machine Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 5 На екрані введення пароля один раз введіть поточний пароль і двічі новий пароль, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Щоб видалити пароль, залиште поля **Enter New Password** і **Confirm New Password** пустими і натисніть клавішу **Enter**.
- 6 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Exit**, потім **Exit Setup**, а після натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

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

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться логотип VAIO.
Відобразиться вікно для вводу паролю. Якщо вікно не відкрилося, перезапустіть комп'ютер та натисніть клавішу **F2** декілька разів, коли з'явиться логотип VAIO.
- 3 Введіть пароль користувача і натисніть клавішу **Enter**.
- 4 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Security**, щоб відобразити вкладку **Security**, виберіть **Set User Password**, а потім натисніть клавішу **Enter**.
- 5 На екрані введення пароля один раз введіть поточний пароль і двічі новий пароль, а потім натисніть клавішу **Enter**.
Щоб видалити пароль, залиште поля **Enter New Password** і **Confirm New Password** пустими і натисніть клавішу **Enter**.
- 6 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Exit**, потім **Exit Setup**, а після натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Настроювання пароля Windows

Щоб додати пароль Windows

- 1 Натисніть кнопку **Запустити** і виберіть пункт **Панель керування**.
- 2 Клацніть **Облікові записи та безпека сім'ї** або **Облікові записи користувачів**.
- 3 Клацніть **Облікові записи користувачів**.
- 4 Виберіть **Створення пароля для свого облікового запису** в розділі **Внесення змін до облікового запису користувача**.
- 5 В полях **Новий пароль** та **Підтвердження** введіть пароль для свого облікового запису.
- 6 Натисніть кнопку **Створити пароль**.



Для отримання додаткових відомостей про паролі Windows див. [Довідка та підтримка Windows](#).

Щоб змінити пароль Windows

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

Щоб видалити пароль Windows

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

Використання Intel(R) VT

Intel(R) Virtualization Technology (VT) дозволяє використовувати програмне забезпечення віртуалізації апаратного забезпечення для покращення роботи комп'ютера.

! Доступність функції Intel VT може залежити від центрального процесора, встановленого на комп'ютері.

Щодо інформації про віртуалізацію і використання програмного забезпечення для віртуалізації апаратного забезпечення зверніться до видавця програмного забезпечення.

Щоб включити Intel VT

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться логотип VAIO. Відобразиться вікно налаштування BIOS. Якщо вікно не відкрилося, перезавантажте комп'ютер та натисніть клавішу **F2** декілька разів, коли з'явиться логотип VAIO.
- 3 Натисніть клавішу **←** або **→** для вибору **Advanced**.
- 4 Натисніть клавішу **↑** або **↓** для вибору **Intel(R) Virtualization Technology** або **Intel(R) VT**, натисніть клавішу **Enter**, виберіть **Enabled**, та знову натисніть клавішу **Enter**.

! Якщо вкладка **Advanced** не відображається у вікні установки BIOS або неможливо вибрати **Intel(R) Virtualization Technology**, функція Intel VT недоступна на вашому комп'ютері.

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

Використання VAIO Control Center

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

Щоб використовувати програму VAIO Control Center

- 1 Натисніть **Запустити, Усі програми і VAIO Control Center**.
- 2 Виберіть потрібний об'єкт керування і 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 елементів керування буде приховано, якщо відкрити програму **VAIO Control Center** з правами звичайного користувача.

Використання VAIO Power Management

Керування живленням допомагає встановити схеми живлення для роботи із живленням від мережі змінного струму або від акумуляторної батареї, щоб відповідати вашим вимогам щодо споживання енергії.

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

Вибір плану живлення

Після увімкнення комп'ютера, на панелі завдань з'являється піктограма стану живлення. Цей значок вказує на тип джерела живлення, що використовується. Натисніть цю піктограму, щоб відобразити вікно, в якому показується стан живлення.

Щоб вибрати план живлення

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

Щоб змінити настройки плану живлення

- 1 Натисніть **Змінити настройки плану** справа від вибраного плану живлення у вікні **Електроживлення**. Змініть настройки сплячого режиму і параметри дисплея, якщо необхідно.
- 2 Якщо необхідно змінити додаткові настройки живлення, клацніть **Змінити додаткові настройки живлення** і перейдіть до кроку 3.
Або клацніть **Зберегти зміни**.
- 3 Виберіть вкладку **VAIO Power Management**.
Змініть настройки для кожного пункту.
- 4 Натисніть **ОК**.



Настройки плану живлення можна перевірити за допомогою **VAIO Power Management Viewer** у **VAIO Control Center**.

Зміна мови дисплею

В моделях з **Windows 7 Ultimate** або **Windows 7 Enterprise** можна завантажити та встановити потрібний пакет підтримки мови.



Щоб дізнатися про конфігурацію комп'ютера, див. технічні характеристики.



Щоб завантажити пакет підтримки мови, потрібно підключити комп'ютер до Інтернету. Інформацію про підключення комп'ютера до мережі Інтернет, див. в розділі **Використання Інтернету (стор. 61)**.

Щоб встановити пакет підтримки мови

- 1 Натисніть **Запустити, Усі програми і Windows Update**.
- 2 Натисніть **Доступно оновлень: xx (кількість) необов'язкових оновлень**.
- 3 Оберіть потрібний пакет підтримки мови зі списку.
- 4 Натисніть **ОК** для завантаження та встановлення вибраного пакету підтримки мови.

Для зміни мови дисплею

- 1 Натисніть **Запустити, Панель керування, та Годинник, мова та країна/регіон**.
- 2 Натисніть **Мова та регіональні стандарти**.
- 3 Виберіть вкладку **Клавіатури та мови**.
- 4 Виберіть мову дисплея з випадаючого списку.
- 5 Натисніть **ОК**.

Оновлення комп'ютера VAIO

У комп'ютері VAIO і модулях пам'яті застосовуються компоненти високої точності і 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.

Зверніться до VAIO-Link, якщо потрібна допомога.



Тип модуля та обсяг пам'яті, встановленої на вашому комп'ютері, залежать від того, яку модель ви придбали. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

Додавання і видалення пам'яті

Якщо ви бажаєте покращити функціональність свого комп'ютера, можете збільшити обсяг пам'яті шляхом заміни встановлених модулів. Перед оновленням пам'яті комп'ютера прочитайте примітки та опис процедур на наступних сторінках.

Примітки щодо додавання модулів пам'яті

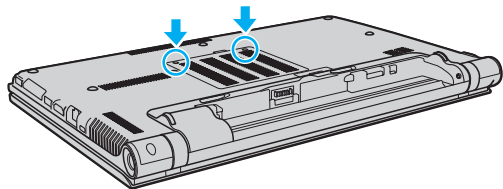
- Перед додаванням або вийманням модулів пам'яті поставте комп'ютер на рівну поверхню.
- Будьте уважні під час заміни пам'яті. Невірне встановлення модулів пам'яті може призвести до пошкодження системи. Таке пошкодження може позбавити гарантії, що надається виробником.
- Використовуйте лише ті модулі пам'яті, які сумісні з вашим комп'ютером. Якщо модуль пам'яті не визначається комп'ютером або оперативна система Windows стає нестабільною, зверніться до 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 і обов'язковими вимогами щодо сумісності для використання і модифікації електронного обладнання.
 - Перед тим, як від'єднати від комп'ютера будь-яку кришку чи панель, вимкніть комп'ютер та відключіть його від джерела живлення (акумулятора та адаптера змінного струму), а також від будь-яких телекомунікаційних каналів або мереж. Якщо цього не зробити, в результаті може статися травмування людини або пошкодження обладнання.
 - ЕР може пошкодити модуль пам'яті і інші компоненти. Встановлюйте модуль пам'яті лише на робочому місці, яке обладнано апаратурою для нейтралізації ЕР. Якщо таке робоче місце недоступне, не працюйте в приміщеннях з килимами на підлозі і не використовуйте матеріали, які створюють або зберігають статичну електрику (наприклад целофанові обгортки). Під час виконання цієї процедури заземліть себе, зберігаючи контакт з нефарбованою металеву частину корпусу.

- Не відкривайте пакет модуля пам'яті до того, як повністю підготуетесь до заміни модуля. Пакет захищає модуль від ЕР.
- Використовуйте спеціальний пакет, наданий разом з модулем пам'яті, або загортайте модуль в алюмінієву фольгу, щоб захистити його від електростатичного розряду.
- 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 поводьтеся з модулем пам'яті. Щоб уникнути травм рук і пальців, не торкайтеся країв компонентів і плат всередині комп'ютера.

Виймання і встановлення модуля пам'яті

Щоб змінити або додати модуль пам'яті

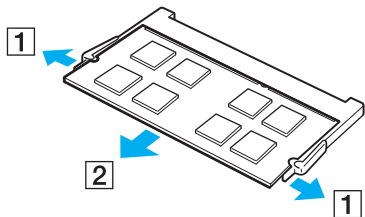
- 1 Вимкніть комп'ютер і відключіть усі периферійні пристрої.
- 2 Відключіть комп'ютер від електромережі та вийміть батарею.
- 3 Почекайте з годинку, доки комп'ютер охолоне.
- 4 Викрутіть два гвинти (показано стрілочками нижче) у нижній частині комп'ютера і зніміть кришку відсіку модуля пам'яті.



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

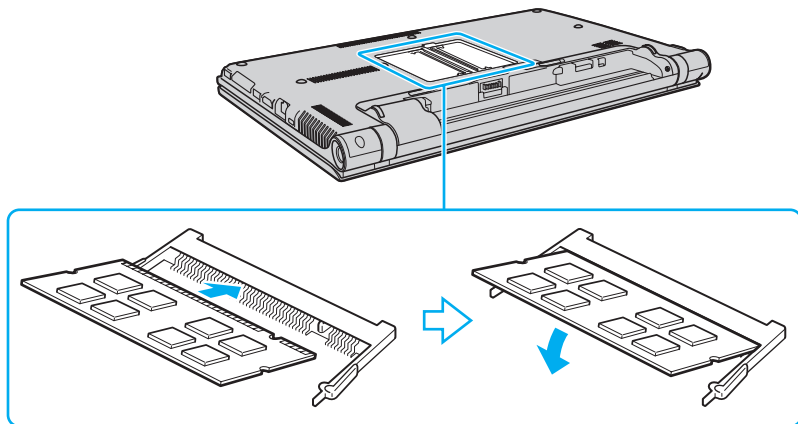
6 Видаліть наразі встановлені модулі пам'яті таким чином:

- 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).



7 Вийміть новий модуль пам'яті з пакету.

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



! Не торкайтеся будь-яких інших компонентів на материнській платі, окрім модуля пам'яті.

Обов'язково вставте край розніму модуля пам'яті у гніздо, вирівнявши паз на модулі з маленьким виступом у відкритому гнізді. Вставляючи у слот, не докладайте зусиль до модуля пам'яті, щоб його не пошкодити. Погляньте, чи в правильному напрямку його вставляєте.

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

Перегляд обсягу пам'яті

Щоб переглянути обсяг пам'яті

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть **Запустити, Усі програми і VAIO Control Center**.
- 3 Натисніть **System Information і System Information**.

Ви можете переглянути обсяг системної пам'яті на правій панелі. Якщо додаткова пам'ять не з'являється, повторіть увесь процес інсталяції і перезапустіть комп'ютер.

Заходи безпеки

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

- Застережні заходи (стор. 152)**
- Інформація щодо догляду та технічного обслуговування (стор. 155)**
- Поводження з комп'ютером (стор. 157)**
- Поводження з РК екраном (стор. 159)**
- Використання джерела живлення (стор. 160)**
- Поводження з вбудованою камерою (стор. 161)**
- Поводження з дисками (стор. 162)**
- Використання акумуляторної батареї (стор. 163)**
- Користування картою пам'яті «Memory Stick» (стор. 164)**
- Використання вбудованого пристрою зберігання даних (стор. 165)**
- Використання автентифікації за відбитками пальців (стор. 166)**
- Використання TPM (стор. 168)**

Застережні заходи

Комп'ютер

- При використанні ставте комп'ютер на тверду, стійку поверхню.
- Рекомендуємо не користуватись комп'ютером на колінах. Температура нижньої поверхні апарату, яка може зрости і при звичайній роботі протягом тривалого часу, здатна спричинити незручність та опіки.
- Забезпечте належну циркуляцію повітря, щоб запобігти внутрішньому перегріву. Не розміщуйте комп'ютер на пористих поверхнях, таких як килими, ковдри, дивани і ліжка, або біля штор, оскільки це може заблокувати вентиляційні отвори.
- Використовуйте лише обумовлене периферійне обладнання і з'єднувальні кабелі.

Джерело живлення

- Не допускайте контакту адаптера змінного струму зі шкірою. Уберіть адаптер змінного струму від тіла, якщо він нагрівся та спричиняє дискомфорт.
- Не розміщуйте важкі предмети на шнурі живлення, тому що це може спричинити пожежу.
- 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.
- Коли адаптер змінного струму не використовується, вийміть його з розетки змінного струму.
- Переконайтеся, що дістатися до розетки змінного струму легко.

Акумуляторна батарея

- ❑ Не використовуйте акумуляторні батареї за температури вище 60 °С, наприклад у припаркованому автомобілі або під прямим сонячним промінням.
- ❑ Деякі акумуляторні батареї не відповідають стандартам якості та безпеки компанії Sony. З міркувань безпеки цей комп'ютер працює лише з автентичними акумуляторами Sony, розробленими для цієї моделі. Якщо встановити акумулятор іншого типу, такий акумулятор не заряджатиметься, а комп'ютер не працюватиме.
- ❑ Зберігайте акумуляторну батарею подалі від будь-яких джерел тепла.
- ❑ Зберігайте акумуляторну батарею сухою.
- ❑ Не відкривайте й не намагайтесь розібрати акумуляторну батарею.
- ❑ Не допускайте механічних ударів акумуляторної батареї, наприклад, її падіння на тверду поверхню.
- ❑ Якщо ви не користуєтесь комп'ютером протягом тривалого часу, вийміть акумуляторну батарею з комп'ютера, щоб уникнути її пошкодження.
- ❑ Якщо акумуляторною батареєю не користувалися протягом значного періоду часу, рівень ресурсу акумуляторної батареї може стати низьким. Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність. Акумуляторна батарея поступово розряджається, навіть якщо не використовується. Підключіть адаптер змінного струму до комп'ютера та зарядіть акумуляторну батарею, перш ніж знову почати користуватися комп'ютером.

Навушники

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

Картка пам'яті «Memory Stick»

Зберігайте картку і адаптери «Memory Stick» у недосяжних для дітей місцях. Є ризик того, що вони проковтнуть їх.

Інформація щодо догляду та технічного обслуговування

Комп'ютер

- ❑ Чистите корпус м'якою тканиною сухою або трошки зволоженою із слабким розчином мийного засобу. Не використовуйте абразивних подушечок або паст або таких розчинників, як спирт або бензин, оскільки це може пошкодити зовнішнє покриття комп'ютера.
- ❑ Перед очисткою комп'ютера переконайтеся, що шнур живлення адаптера змінного струму від'єднано, а також вийміть акумуляторну батарею.

ПК-екран

- ❑ Користуйтеся м'якою, сухою тканиною для чищення поверхні ПК-екран. Тертя поверхні може пошкодити ПК-екран.
- ❑ Щоб захистити ПК-екран та клавіатуру від ушкоджень, наприклад у випадку перенесення комп'ютера, простеліть ганчірку для чищення без складок на клавіатурі перед закриванням кришки ПК-екрану.

Вбудована камера

Чистьте захисний шар вбудованої камери за допомогою щітки з піддувом або м'якої щіточки. Якщо захисний шар дуже брудний, почистіть його м'якою, сухою тканиною. Не надто тріть захисний шар, бо він дуже чутливий до застосування натиску.

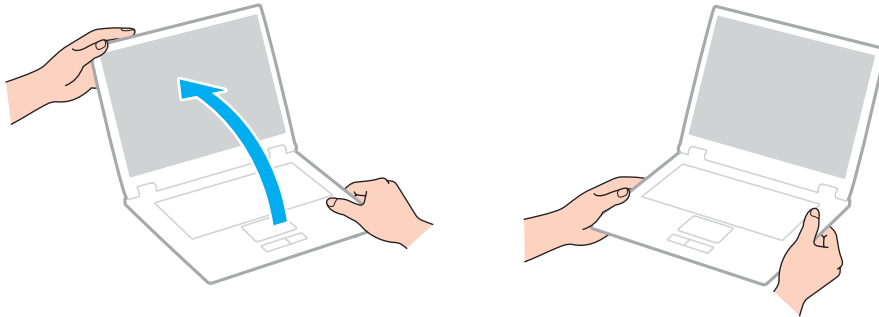
Диски

- ❑ Належний догляд за дисками необхідний для їх тривалої надійності. Не використовуйте розчинники (такі як бензин, розріджувач, спирт, засоби для очищення, які можна придбати, або антистатичний аерозоль), які можуть пошкодити диск.
- ❑ Щоб здійснити правильну чистку, тримайте диск за краї і 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.

Поводження з комп'ютером

- Якщо на комп'ютер впав твердий предмет або розлилася будь-яка рідина, завершіть роботу комп'ютера, відключіть його від розетки та вийміть акумуляторну батарею. Комп'ютер може потребувати перевірки кваліфікованим фахівцем перед відновленням роботи.
- Не впускайте свій комп'ютер та не кладіть на нього ніяких предметів.
- 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 обладнання може призвести до порушень у роботі комп'ютера.
- Ваш комп'ютер використовує високочастотні радіосигнали й може спричинити перешкоди для прийому радіо або телебачення. Якщо це сталося, розмістіть комп'ютер на достатній відстані від приймача.
- Не використовуйте надрізані або пошкоджені з'єднувальні кабелі.
- Якщо комп'ютер перенести безпосередньо з холодного місця до теплого, 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 і зверніться до VAIO-Link.
- Щоб уникнути втрат даних у разі ушкодження комп'ютера, регулярно робіть резервні копії своїх даних.

- ❑ Не тисніть на РК екран або на його краї від час відкривання кришки екрану або піднімання комп'ютера. РК екран може бути чутливим до тиску або додаткового стресу, і натискання може його пошкодити або спричинити неправильне функціонування. Щоб відкрити комп'ютер, тримайте основу однією рукою та акуратно підніміть кришку РК екрану іншою. Щоб переносити комп'ютер з відкритою кришкою, обов'язково тримайте його обома руками.



- ❑ Використовуйте переносний портфель, призначений спеціально для носіння комп'ютера.

Поводження з РК екраном

- ❑ Не залишайте РК екран таким чином, щоб на нього попадало сонячне проміння. Це може пошкодити РК екран. Якщо комп'ютер використовується біля вікна, захищайте його від дії прямого сонячного світла.
- ❑ Не дряпайте поверхню РК-екран і не тисніть на нього. Це може спричинити пошкодження.
- ❑ Використання комп'ютера в умовах низької температури може призвести до залишкових зображень на РК екрані. Це не є несправністю. Коли комп'ютер повернеться до нормальної температури, екран повернеться до нормального стану.
- ❑ 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.
- ❑ Не змінюйте настройку орієнтації РК екрана у вікні **Параметри планшетного ПК**, навіть коли для вибору доступні й інші параметри, бо це може зробити роботу комп'ютера нестабільною. Sony не бере на себе відповідальності за будь-які порушення в роботі, що виникли в результаті таких настройок.
- ❑ Не тисніть на кришку РК-екран, коли вона закрита, оскільки це може призвести до подряпання РК-екран або його забруднення.

Використання джерела живлення



Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

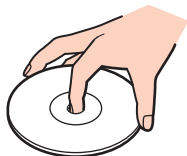
- Не використовуйте розетку змінного струму разом з іншим енергоємним обладнанням, наприклад копіювальним апаратом або знищувачем документів.
- Можна придбати розгалужувач живлення зі стабілізатором напруги. Цей пристрій допомагає уникнути пошкодження комп'ютера в результаті раптових стрибків напруги,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

Поводження з вбудованою камерою

- Не торкайтеся захисного шару вбудованої камери, оскільки це може створити подряпини на цьому шарі, й ці подряпини з'являться на зроблених знімках.
- Не допускайте потрапляння прямого сонячного проміння на лінзи вбудованої камери без врахування режиму живлення комп'ютера, бо це може призвести до несправності камери.

Поводження з дисками

- ❑ Відбитки пальців і пил на поверхні диска можуть призвести до помилок у зчитуванні. Тримайте диски за їх краї і центральний отвір, як це показано нижче:



- ❑ Ніколи не приклеюйте наклейки на диск. Це вплине на використання диска і може спричинити непоправну шкоду.

Використання акумуляторної батареї

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

Користування карткою пам'яті «Memory Stick»

- Не торкайтесь роз'єма «Memory Stick» пальцями чи металевими предметами.
- Використовуйте лише ту наклейку, яка входила до комплекту «Memory Stick».
- Не згинайте, не упускайте і не піддавайте дії негоди «Memory Stick».
- Не розбирайте й не змінюйте носій «Memory Stick».
- Не допускайте зволоження «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 зберігання, який входить до комплекту постачання «Memory Stick».
- Обов'язково зробіть резервні копії важливих даних.
- Користуючись «Memory Stick Duo», не застосовуйте гострі ручки, щоб написати на наклейці, яка приклеєна до «Memory Stick Duo». Дія тиску на носій може пошкодити внутрішні компоненти.

Використання вбудованого пристрою зберігання даних

Вбудований пристрій зберігання даних (жорсткий або напівпровідниковий диск) має велику щільність зберігання й виконує зчитування і запис даних за короткий час. Але при неналежному користуванні його можна легко пошкодити. Якщо вбудований запам'ятовуючий пристрій пошкоджено, дані відновити неможливо. Щоб запобігти втрачання даних, слід виявляти обережність при користуванні комп'ютером.



Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

Щоб уникнути пошкодження жорсткого диска

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

Щоб уникнути пошкодження напівпровідникового диска

- Не вимикайте або не перезавантажуйте комп'ютер у той час, коли дані записуються на напівпровідниковий диск або зчитуються з нього.
- Не виймайте напівпровідниковий диск з комп'ютера.

Використання автентифікації за відбитками пальців



Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

- Технологія автентифікації за відбитками пальців не гарантує повної автентифікації користувача або повного захисту даних та обладнання.
Компанія Sony не бере на себе відповідальності за будь-які проблеми або шкоду, яка виникла внаслідок використання або неможливості використання датчика відбитків пальців.
- Ступінь розпізнавання відбитків пальців залежить від умов роботи датчика, а також відрізняється для кожної людини.
- Обов'язково зробіть резервну копію даних, що зберігаються на вбудованому носії даних, особливо в зашифрованих архівах, створених за допомогою функції **File Safe**, перед тим, як віддати комп'ютер на ремонт. Компанія Sony не бере на себе жодної відповідальності за втрату або зміну даних, які можуть статися під час ремонту.
- Якщо вбудований пристрій зберігання даних необхідно ініціалізувати, наприклад, після ремонту, зразки відбитків пальців буде втрачено. Знадобиться зареєструвати їх ще раз.
- Обслуговування та керування даними, які стосуються автентифікації за відбитками пальців, проводиться вами на власний ризик.
Компанія Sony не бере на себе жодної відповідальності за будь-які дефекти, які виникли внаслідок обслуговування та керування даними.
- Перед утилізацією або передачею комп'ютера сторонній особі настійно рекомендується після стирання даних на вбудованому пристрої зберігання стерти зареєстровані в датчику відбитків пальців дані про відбитки пальців. Докладну процедуру див. у розділі **Стирання зареєстрованих відбитків пальців (стор. 84)**.

- ❑ Датчик відбитків пальців може працювати неправильно або вийти з ладу, якщо подряпати його поверхню:
 - ❑ твердим або гострим предметом
 - ❑ дрібними частинками, наприклад, якщо провести брудним пальцем по датчику відбитків пальців
- ❑ Зніміть заряд статичної електрики з пальця, доторкнувшись ним до металевого предмету, особливо під час сухого сезону (наприклад, взимку) перед скануванням відбитка пальця. Статична електрика може пошкодити датчик відбитків пальців.

Використання TPM



Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері. Щоб дізнатися про конфігурацію вашого комп'ютера, дивіться технічні характеристики.

- ❑ Хоча комп'ютер обладнаний функціями безпеки TPM, ці функції не забезпечують повний захист ваших даних і обладнання. Компанія Sony не бере на себе відповідальності за будь-які проблеми або шкоду, які виникають внаслідок використання цих функцій.
- ❑ Після встановлення пакета **Infineon TPM Professional Package** необхідно встановити декілька паролів TPM на комп'ютер. Без цих паролів неможливо відновити будь-які захищені функцією TPM дані. Обов'язково запишіть ці паролі і зберігайте їх у безпечному і таємному від інших місці.
- ❑ Обов'язково зробіть резервні копії останнього архівного файлу аварійного відновлення, файлу ознак аварійного відновлення, файлу ознак скидання паролів та файлу особистих секретних даних і сховайте їх у безпечному і таємному від інших місці, перед тим, як віддати комп'ютер на ремонт. Дані, що зберігаються у модулі TPM, вмонтованому у материнську плату, можуть бути втрачені або пошкоджені під час ремонту.
- ❑ Якщо під час ремонту необхідно виконати заміну материнської плати, модуль TPM також буде замінений. У таких випадках використовуйте резервні копії останнього архівного файлу аварійного відновлення, файлу ознак аварійного відновлення, файлу ознак скидання паролів та файлу особистих секретних даних для відновлення конфігурації TPM.
- ❑ Обов'язково зробіть резервну копію даних, що зберігаються на вбудованому носії даних комп'ютера перед тим, як віддати комп'ютер на ремонт. Вбудований пристрій зберігання даних може виявитися ініціалізованим при поверненні з ремонту, і в такому випадку буде неможливо відновити дані на вбудованому пристрої за допомогою резервних копій останнього архівного файлу аварійного відновлення, файлу ознак аварійного відновлення, файлу ознак скидання паролів та файлу особистих секретних даних.

- ❑ Обов'язково налаштуйте автоматичні операції резервного копіювання після закінчення роботи майстра ініціалізації TPM. Встановіть прапорець **Run automatic backup now** у вікні, якщо воно відображається після настройки, і оновіть резервні файли. Процес відновлення за допомогою резервних файлів може виявитися невдалим, якщо не налаштувати автоматичні операції резервного копіювання.
- ❑ Обслуговування та керування даними, які захищені за допомогою функції TPM, проводиться вами на власний ризик. Компанія Sony не несе жодної відповідальності за будь-які дефекти, які виникли внаслідок обслуговування та керування даними.

Виправлення неполадок

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



Функції та параметри, описані в цьому розділі, можуть відрізнятися від функцій та параметрів, доступних у вашому комп'ютері.

- Робота з комп'ютером (стор. 172)**
- Оновлення/безпека системи (стор. 178)**
- Відновлення (стор. 180)**
- Акумуляторна батарея (стор. 183)**
- Вбудована камера (стор. 186)**
- Приєднання для мережі (LAN/безпроводова LAN) (стор. 188)**
- Безпроводова мережа WAN (стор. 192)**
- Технологія Bluetooth (стор. 193)**
- Оптичні диски (стор. 197)**
- Дисплей (стор. 202)**
- Друк (стор. 207)**
- Мікрофон (стор. 208)**
- Динаміки (стор. 209)**
- Сенсорна панель (стор. 211)**
- Клавіатура (стор. 212)**



- Дискети (стор. 213)
- Аудіо/відео (стор. 214)
- «Memory Stick» (стор. 217)
- Периферійні пристрої (стор. 218)
- Реплікатор портів (стор. 219)

Робота з комп'ютером

Що робити, якщо комп'ютер не запускається?

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

Що робити, якщо зелений індикатор живлення світиться, але екран залишається пустим?

- ❑ Натисніть кілька разів клавіші **Alt+F4**, щоб закрити вікно застосунку. Можливо, виникла помилка застосунку.
- ❑ Якщо клавіші **Alt+F4** не працюють, натисніть кнопку **Запустити**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Завершити роботу** і виберіть **Перезавантаження**, щоб перезапустити комп'ютер.
- ❑ Якщо комп'ютер не перезапускається, натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, натисніть стрілку  поряд із кнопкою **Завершити роботу**  і виберіть **Перезавантаження**.
Якщо відобразиться вікно **Безпека Windows**, натисніть **Перезавантаження**.
- ❑ Якщо це не спрацює, натисніть кнопку живлення і утримуйте її не менше чотирьох секунд для завершення роботи комп'ютера. Від'єднайте адаптер змінного струму і не використовуйте комп'ютер приблизно впродовж п'яти хвилин. Потім підключіть адаптер змінного струму та знову увімкніть комп'ютер.

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

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

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

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

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

Відновлення звичайної стабільної роботи комп'ютера

- 1 Закрийте всі відкриті програми.
- 2 Натисніть кнопку **Запустити**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Завершити роботу** і виберіть **Перезавантаження**.
- 3 Якщо комп'ютер не перезапускається, натисніть клавіші **Ctrl+Alt+Delete**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Завершити роботу** і виберіть **Перезавантаження**.
Якщо відобразиться вікно **Безпека Windows**, натисніть **Перезавантаження**.
- 4 Якщо це не спрацює, натисніть і потримайте кнопку живлення, доки комп'ютер не вимкнеться.

!

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

Що робити, якщо індикатор заряду швидко блимає, а комп'ютер не запускається?

- Це може виникнути внаслідок неправильного встановлення акумуляторної батареї. Щоб усунути цю проблему, вимкніть комп'ютер і вийміть акумуляторну батарею. Потім знову встановіть акумуляторну батарею в комп'ютер. Додаткову інформацію див. у розділі **Встановлення/Від'єднання акумуляторної батареї (стор. 20)**.
- Якщо ця проблема не зникне, значить встановлено несумісну акумуляторну батарею. Вийміть акумуляторну батарею та зверніться до VAIO-Link.

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

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

Що робити, якщо комп'ютер не приймає мого паролю і видає повідомлення «Enter Onetime Password»?

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. Пароль чутливий до регістру, тому перевірте регістр перед введенням паролю.

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 цьому випадку не гарантовано відмінну якість графіки.

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

Деякі програми або заставки розроблені, щоб тимчасово унеможливити функцію операційної системи, що вимикає екран комп'ютера або переводить комп'ютер у режим сну після певного періоду бездіяльності. Щоб усунути цю ознаку, закрийте працючі програми або змініть поточну заставку екрану.

Як змінити порядок пристроїв завантаження?

Змінити порядок пристроїв завантаження можна за допомогою однієї з функцій BIOS. Виконайте такі кроки:

- 1 Увімкніть комп'ютер.
- 2 Натисніть клавішу **F2**, коли з'явиться логотип VAIO.
Відобразиться вікно налаштування BIOS. Якщо вікно не відкрилося, перезавантажте комп'ютер та натисніть клавішу **F2** декілька разів, коли з'явиться логотип VAIO.
- 3 Натисніть клавішу **←** або **→** для вибору **Boot**.
- 4 Натисніть клавішу **↑** або **↓** для вибору накопичувача, порядок пристрою завантаження якого потрібно змінити.
- 5 Натисніть клавішу **F5** або **F6**, щоб змінити порядок пристроїв для завантаження.
- 6 За допомогою клавіш **←** або **→** виберіть **Exit**, потім **Exit Setup**, а після натисніть клавішу **Enter**.
Коли з'явиться запит на підтвердження, натисніть клавішу **Enter**.

Що робити, якщо не вдається завантажити комп'ютер з зовнішнього пристрою, підключеного до комп'ютера?

Щоб завантажити комп'ютер з зовнішнього пристрою, наприклад з USB-дисководом для гнучких дисків, потрібно змінити пристрій завантаження. Для зміни пристрою завантаження увімкніть комп'ютер і натисніть клавішу **F11**, коли відобразиться логотип VAIO.

! При використанні зовнішнього пристрою спочатку приєднайте його до джерела змінного струму.

Оновлення/безпека системи

Як знайти важливі оновлення для мого комп'ютера?

Знайти та встановити останні оновлення на комп'ютер можна за допомогою програм **Windows Update** та **VAIO Update**. Див. розділ **Оновлення комп'ютера (стор. 30)** для отримання додаткових відомостей.

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

Як підтримувати антивірусне програмне забезпечення оновленим?

Можна підтримувати програмне забезпечення **McAfee** в актуальному стані за допомогою останніх оновлень від McAfee, Inc.

Для завантаження й інсталювання останніх оновлень системи безпеки виконайте такі кроки:

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

- 1 Натисніть кнопку **Запустити, Усі програми, McAfee і McAfee SecurityCenter**.
- 2 Натисніть кнопку, розташовану у верхньому лівому кутку вікна, для оновлення програмного забезпечення.
- 3 Дотримуйтесь інструкцій, що відображуються на екрані, щоб завантажити оновлення.

Детальніші відомості наведено у файлі довідки до програмного забезпечення.

Відновлення

Як створити диски для відновлення?

Створити диски для відновлення можна за допомогою **VAIO Recovery Center**. Такі диски використовуються для відновлення заводських налаштувань за умовчанням. Для створення таких дисків натисніть **Запустити, Усі програми, VAIO Recovery Center** та **Create Recovery Discs**.

! Якщо комп'ютер не обладнано вбудованим оптичним дисководом, підключіть зовнішній оптичний дисковод (не надається). Детальніше про це дивіться друкований **Посібник із відновлення та виправлення несправностей**.

Як відновити систему комп'ютера до заводських налаштувань за умовчанням?

Існує два способи відновлення системи комп'ютера: з дисків для відновлення або з розділу для відновлення. Детальніше про це дивіться друкований **Посібник із відновлення та виправлення несправностей**.

Як повторно встановити оригінальне програмне забезпечення та драйвери?

Відновити програмне забезпечення та драйвери можна за допомогою **VAIO Recovery Center**. Для відновлення натисніть **Запустити, Усі програми, VAIO Recovery Center** та **Reinstall Programs or Drivers**.

Детальніше про це дивіться друкований **Посібник із відновлення та виправлення несправностей**.

Як взяти розмір розділу відновлення системи?

Вбудований пристрій зберігання даних містить розділ відновлення системи, в якому зберігаються дані для відновлення системи. Для визначення розміру розділу відновлення системи виконайте такі кроки:

- 1 Натисніть **Запустити**, натисніть правою кнопкою **Комп'ютер** і виберіть **Керування**.
- 2 Натисніть кнопку **Керування дисками** у розділі **Зберігання** у лівій області.
Розмір розділу відновлення системи і загальний розмір диску C відображається у рядку **Диск 0** центральної області.

Як зменшити розмір розділу відновлення системи?

Вбудований пристрій зберігання даних містить розділ відновлення системи, в якому зберігаються дані для відновлення системи. Якщо комп'ютер містить твердотільний накопичувач, можна зменшити обсяг розділу відновлення системи, виконавши наступні дії:

- 1 Коли комп'ютер увімкнено, вставте диск відновлення системи у привід оптичних дисків, вимкніть і знову увімкніть комп'ютер.

! Використовуйте диск(-и) відновлення системи, створений(-и) під час постачання комп'ютера.

- 2 Виберіть мовну розмітку клавіатури із розкритого списку і натисніть кнопку **Далі**.
- 3 Виберіть операційну систему і натисніть кнопку **Далі**.
- 4 Виберіть **VAIO Recovery Center**.
- 5 Виберіть **Restore Complete System** і **Почати**.
- 6 Виберіть **Skip** і натисніть кнопку **Далі**.
З'явиться пропозиція щодо збереження цінних даних комп'ютера VAIO.
- 7 Виберіть **Hi** і натисніть кнопку **Далі**.
- 8 Дотримуйтесь інструкцій на екрані.

! Наведена вище процедура має наслідком відновлення системи. Зверніть увагу, що програмне забезпечення та дані, записані вами на носії даних перед зменшенням об'єму розділу відновлення системи, будуть втрачені.

Після зменшення розміру розділу відновлення системи, для наступного її відновлення необхідно буде користуватися диском (-ами) відновлення системи.

Акумуляторна батарея

Як побачити стан заряду акумулятора?

Індикатор заряду дозволяє стежити за станом заряду батареї. Для отримання додаткових відомостей див. у розділі **Заряджання акумуляторної батареї (стор. 24)**.

Коли комп'ютер працює від джерела змінного струму?

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

Коли потрібно перезаряджати акумуляторну батарею?

Необхідно зарядити акумуляторну батарею у наступних випадках:

- Акумуляторна батарея розряджається та індикатори заряду та живлення миготять.
- Якщо акумуляторна батарея не використовувалася протягом тривалого періоду часу.

Коли потрібно замінити акумуляторну батарею?

Запит на заміну батареї з'являється, коли закінчується термін використання акумулятора. Перевірити ємність заряду акумулятора можна за допомогою функції **Battery** в **VAIO Control Center**.

Чи звертати увагу на нагрівання встановленої акумуляторної батареї?

Ні. Це нормальне явище, якщо батарея нагрівається під час живлення комп'ютера.

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

Комп'ютер може перейти до режиму глибокого сну під час роботи від акумулятора, але деяке програмне забезпечення та периферійні пристрої перешкоджають цьому. Якщо використовується програма, яка перешкоджає системі перейти до режиму глибокого сну, часто зберігайте дані, щоб уникнути їхньої втрати. Див. **Використання режиму глибокого сну (стор. 29)** для отримання додаткових відомостей про те, як активувати режим глибокого сну вручну.

Як можна зберегти заряд акумулятора, коли комп'ютер знаходиться в сплячому режимі?

Функція активування контролера LAN комп'ютера ввімкнена при поставці. Для збереження заряду акумулятора в сплячому режимі необхідно вимкнути цю функцію. Виконайте такі кроки:

- 1 Натисніть кнопку **Запустити**, виберіть **Панель керування, Устаткування та звук** і **Диспетчер пристроїв**.
- 2 Двічі натисніть на значок мережевих адаптерів та **З'єднання гігабітної мережі**.
- 3 Відкрийте вкладку налаштувань керування живленням та зніміть прапорець, що дозволяє активувати комп'ютер.
- 4 Натисніть **ОК**.

Чому я не можу повністю зарядити акумуляторну батарею?

Активовано функцію обслуговування акумулятора в **VAIO Control Center** для продовження терміну придатності акумулятора. Перевірте налаштування **VAIO Control Center**.

Що робити, якщо з'являється повідомлення або про несумісність, або про неправильне встановлення акумуляторної батареї, а комп'ютер переходить до режиму глибокого сну?

- ❑ Це може виникнути внаслідок неправильного встановлення акумуляторної батареї. Щоб усунути цю проблему, вимкніть комп'ютер і вийміть акумуляторну батарею. Потім знову встановіть акумуляторну батарею в комп'ютер. Додаткову інформацію див. у розділі **Встановлення/Від'єднання акумуляторної батареї** (стор. 20).
- ❑ Якщо ця проблема не зникне, значить встановлено несумісну акумуляторну батарею. Вийміть акумуляторну батарею та зверніться до VAIO-Link.

Вбудована камера

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

- Вбудовану камеру може використовувати лише одна прикладна програма. Вийдіть з відкритого програмного застосунку й запустіть його ще раз.
- Під час перегляду об'єкта, який швидко рухається, у видошукачі може відобразитися деякий шум, 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 зображення можуть бути відблиски світла.
- Затемнені частини записів можуть виглядати як шум.
- Якщо захисне покриття лінзи забруднене, відзняти чіткий кадр не вдасться. Почистіть захисне покриття лінзи. Див. **Вбудована камера (стор. 155)**.

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

- Можливо, пропущені кадри зумовлені настройками ефектів у програмному забезпеченні. Детальніші відомості наведено у файлі довідки до програмного забезпечення.
- Можливо, кількість працюючих застосунків перевищує дозволу. Закрийте застосунки, які наразі не використовуються.
- Можливо, на комп'ютері активовано функцію керування живленням. Перевірте роботу ЦП.

Що слід робити, якщо під час відтворення фільму при роботі комп'ютера від акумулятора з'являються пропущені кадри?

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

Що робити, якщо записи мерехтять?

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 програмних застосунках можна встановити відповідне значення однієї із властивостей камери (наприклад, джерело світла, мерехтіння тощо), щоб усунути мерехтіння.

Чому на декілька секунд затримується вхідний відеосигнал з вбудованої камери?

Вхідний відеосигнал може затримуватися на декілька секунд, якщо:

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

Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність.

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

Якщо комп'ютер автоматично переходить до сплячого режиму або режиму глибокого сну, змініть відповідні настройки режиму збереження енергії. Щоб змінити налаштування, див. розділ **Використання режимів економії енергії (стор. 28)**.

Приєднання для мережі (LAN/безпроводова LAN)

Що робити, якщо комп'ютер не може з'єднатися з точкою доступу безпроводової мережі?

- На ефективність зв'язку впливають відстань і завади. Можливо, необхідно перемістити комп'ютер подалі від перешкод або ближче до точки доступу, яка може використовуватися.
- Переконайтеся, що перемикач **WIRELESS** увімкнено, а на комп'ютері світиться індикатор **WIRELESS**.
- Переконайтеся, що увімкнено живлення точки доступу.
- Якщо потрібно підключити комп'ютер до точки доступу безпроводової мережі з використання діапазону 5 ГГц, переконайтеся, що опція використання діапазону 5 ГГц або діапазонів 2,4 ГГц і 5 ГГц вибрана на вкладці **Wireless LAN Settings** у вікні настройок **VAIO Smart Network**. Обмін даними у безпроводовій локальній мережі (стандарт IEEE 802.11a) за допомогою тільки діапазону 5 ГГц, доступний лише у вибраних моделях, за промовчанням відключений.
- Виконайте такі кроки для перевірки настройок:
 - 1 Натисніть кнопку **Запустити** 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.

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

Що робити, якщо не вдається отримати доступ до Інтернету?

- ❑ Перевірте настройки точки доступу. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, який постачався з точкою доступу.
- ❑ Переконайтеся, що комп'ютер і точка доступу з'єднані.
- ❑ Перемістіть комп'ютер подалі від перешкод або ближче до точки доступу, яка може використовуватися.
- ❑ Переконайтеся, що комп'ютер правильно настроєно на доступ до Інтернету.
- ❑ Переконайтеся, що вибрано **Максимальна продуктивність** для настройки меню **Параметри безпроводового адаптера** у вікні **Електроживлення**. Вибір іншого параметра може призвести до помилки зв'язку. Для зміни налаштувань виконайте кроки з розділу **Що робити, якщо комп'ютер не може з'єднатися з точкою доступу безпроводової мережі? (стор. 188)**.

Чому повільно переносяться дані?

- ❑ На швидкість перенесення даних у безпроводовій локальній мережі впливає відстань і предмети між пристроями і 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.
- ❑ Переконайтеся, що вибрано **Максимальна продуктивність** для настройки меню **Параметри безпроводового адаптера** у вікні **Електроживлення**. Вибір іншого параметра може призвести до помилки зв'язку. Для зміни налаштувань виконайте кроки з розділу **Що робити, якщо комп'ютер не може з'єднатися з точкою доступу безпроводової мережі? (стор. 188)**.

Як уникнути перешкод під час перенесення даних?

- При підключенні комп'ютера до точки доступу можуть виникнути перешкоди під час передавання даних, коли передаються великі файли або комп'ютер розміщено поряд із мікрохвильовими печами і 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.
- Переконайтеся, що вибрано **Максимальна продуктивність** для настройки меню **Параметри безпроводового адаптера** у вікні **Електроживлення**. Вибір іншого параметра може призвести до помилки зв'язку. Для зміни налаштувань виконайте кроки з розділу **Що робити, якщо комп'ютер не може з'єднатися з точкою доступу безпроводової мережі?** (стор. 188).

Що таке канали?

- Для зв'язку у безпроводовій локальній мережі використовуються роздільні частотні діапазони, відомі 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.

Безпроводова мережа WAN

Що робити, якщо комп'ютер не може встановити з'єднання з безпроводовою мережею WAN?

- ❑ Переконайтеся, що акумулятор правильно встановлено і заряджено.
- ❑ Переконайтеся, що SIM картка активувала функцію 3G та активована місцевим оператором зв'язку. Вставляючи SIM-картку, обов'язково дотримуйтесь процедури, що вказана в розділі **Вставлення SIM картки (стор. 69)**.
- ❑ Локальна мережа мобільного зв'язку повинна охоплювати регіон, в якому ви знаходитесь. Для отримання інформації щодо покриття, зверніться до місцевого оператора зв'язку.
- ❑ Переконайтеся, що перемикач **WIRELESS** увімкнено, а на комп'ютері світиться індикатор **WIRELESS**.
- ❑ переконайтесь, що перемикач поряд із **Wireless WAN** переведений у ввімкнений режим **On** у вікні **VAIO Smart Network**.
- ❑ Може виникнути необхідність ввести вручну і'мя точки доступу (ІТД) в програмне забезпечення диспетчера підключень. У такому випадку переконайтеся, що ви отримали правильне ІТД від місцевого оператора зв'язку. Детальніші відомості наведено у файлі довідки до програмного забезпечення диспетчера підключень.
- ❑ Переконайтеся, що програмне забезпечення диспетчера підключень визначило безпроводний WAN-модем. Програмному забезпеченню може знадобитися деякий час для визначення безпроводного WAN-модему.



Для отримання додаткової інформації щодо функції безпроводової мережі WAN, завітайте до веб-сайту підтримки VAIO <http://www.vaio-link.com/troubleshoot/wwan/>.

Технологія Bluetooth

Що робити, якщо інші пристрої Bluetooth не знаходять мій комп'ютер?

- Переконайтеся, що на обох пристроях увімкнено функцію Bluetooth.
- Переконайтеся, що перемикач **WIRELESS** увімкнено, а на комп'ютері світиться індикатор **WIRELESS**.
- Не можна використовувати функцію Bluetooth, якщо комп'ютер перебуває в режимі збереження енергії. Переведіть комп'ютер до звичайного режиму, а потім поверніть перемикач **WIRELESS**.
- Комп'ютер та пристрій можуть розміщуватися занадто далеко один від одного. Найкраще безпроводова технологія Bluetooth працює, якщо пристрої розташовано в межах 10 метрів один від одного.

Що робити, коли не вдається знайти пристрій Bluetooth, з яким хочу з'єднатися?

- Перевірте, чи увімкнено функцію Bluetooth на пристрої, з яким хочете з'єднатися. Для отримання додаткових відомостей див. посібник іншого пристрою.
- Якщо пристрій, з яким хочете встановити зв'язок, уже перебуває у зв'язку з іншим пристроєм Bluetooth, його, може, не вдасться знайти, або він не зможе створити з'єднання з вашим комп'ютером.
- Щоб дозволити іншим пристроям Bluetooth установити зв'язок з вашим комп'ютером, зробіть таке:
 - 1 Натисніть кнопку **Запустити** і виберіть пункт **Пристрої та принтери**.
 - 2 Натисніть правою кнопкою миші на піктограмі Bluetooth і виберіть **Параметри Bluetooth**.
 - 3 Натисніть вкладку **Параметри** та встановіть прапорець на **Дозволити пристроям Bluetooth знаходити цей комп'ютер**.

Що робити, якщо іншим пристроям Bluetooth не вдається з'єднатися з комп'ютером?

- ❑ Перегляньте поради в розділі **Що робити, коли не вдається знайти пристрій Bluetooth, з яким хочу з'єднатися? (стор. 193)**.
- ❑ Переконайтеся, що інші пристрої автентифіковано.
- ❑ Відстань для перенесення даних може бути меншою 10 метрів залежно від існуючих перешкод між двома пристроями, від якості поширення радіохвиль та від операційної системи або програмного забезпечення, яке використовується. Перемістіть комп'ютер та пристрій Bluetooth ближче один до одного.

Чому зв'язок Bluetooth повільний?

- ❑ Швидкість передавання даних залежить від перешкод та відстані між двома пристроями, від якості поширення радіохвиль, від операційної системи та використовуваного програмного забезпечення. Перемістіть комп'ютер та пристрій Bluetooth ближче один до одного.
- ❑ Радіочастота 2,4 ГГц, на якій працюють пристрої Bluetooth і пристрої безпроводової локальної мережі, використовується також іншими пристроями. Пристрої Bluetooth застосовують технологію, яка зменшує вплив інших пристроїв, використовуючи ту ж довжину хвилі; втім, швидкість з'єднання та діапазон зв'язку може знизитися. Вплив інших пристроїв також може зовсім перервати зв'язок.
- ❑ На ефективність зв'язку впливають відстань і завади. Може виникнути необхідність перемістити комп'ютер подалі від перешкод або ближче до пристрою, з яким він з'єднаний.
- ❑ Визначте, що перешкоджає зв'язку, і вилучіть предмети, які знаходяться між комп'ютером і пристроєм, з яким він з'єднаний.

Чому не вдається скористатись послугою, яку підтримує підключений пристрій Bluetooth?

Зв'язок можливий тільки для послуг, які також підтримує і комп'ютер із функцією Bluetooth. Для отримання детальної інформації щодо Bluetooth виконайте пошук за допомогою **Довідка та підтримка Windows**.

Чи можна використовувати пристрої з технологією Bluetooth у літаках?

За допомогою технології Bluetooth комп'ютер передає радіосигнали на частоті 2,4 ГГц. У вразливих пунктах, наприклад у лікарнях і літаках, може бути встановлено обмеження щодо використання пристроїв Bluetooth, щоб запобігти впливу радіочастот. Запитайте у працівників закладу чи дозволено використовувати функцію Bluetooth на комп'ютері.

Чому не вдається скористатись функцією Bluetooth, якщо зареєструватися у комп'ютері як користувач зі стандартним обліковим записом користувача?

Функція Bluetooth може бути недоступна користувачеві зі стандартним обліковим записом користувача на комп'ютері. Зареєструйтеся на комп'ютері як користувач із правами адміністратора.

Чому не вдається використовувати пристрої Bluetooth, якщо змінити користувачів?

Якщо користувачів змінено без виходу з системи, пристрої Bluetooth не працюватимуть. Обов'язково вийдіть із системи перед зміною користувачів. Щоб вийти з системи, натисніть кнопку **Запустити**, натисніть стрілку поряд з кнопкою **Завершити роботу** і виберіть **Вийти з системи**.

Чому не можна здійснювати обмін даними між візитною карткою і мобільним телефоном?

Функція обміну даними з візитними картками не підтримується.

Що робити, якщо не чути звук із навушників або аудіо/відео контролера?

Перевірте настройки SCMS-T. Якщо навушники або аудіо/відео контролер не підтримують захист медіаданих SCMS-T, необхідно підключити пристрій за допомогою A2DP (Advanced Audio Distribution Profile – розширені функції відтворення звуку). Виконайте такі кроки:

- 1 Натисніть кнопку **Запустити** і виберіть пункт **Пристрої та принтери**.
- 2 Натисніть правою кнопкою миші піктограму приладу, який необхідно підключити з використанням A2DP, та оберіть **Control**.
- 3 Натисніть **SCMS-T Settings**.
- 4 Зніміть прапорець **Connect to a device only if it supports SCMS-T content protection**.

Що слід робити, якщо значок Bluetooth не відображається на панелі завдань?

- Переконайтесь, що перемикач поряд із **Bluetooth** переведений у ввімкнений режим **On** у вікні **VAIO Smart Network**.
- Щоб відобразити значок Bluetooth на панелі завдань, виконайте ці кроки:
 - 1 Натисніть кнопку **Запустити** і виберіть пункт **Пристрої та принтери**.
 - 2 Натисніть правою кнопкою миші на піктограмі Bluetooth і виберіть **Параметри Bluetooth**.
 - 3 Натисніть вкладку **Параметри** і встановіть прапорець **Відображати піктограму Bluetooth в області сповіщень**.

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 **Завершити роботу** і виберіть **Перезавантаження**.

!

Вимкнення комп'ютер за допомогою клавіш **Ctrl+Alt+Delete** може призвести до втрати даних, які не були збережені.

- 2 Вийміть диск з оптичного дисководу.
- 3 Перевірте, чи не забруднено або не пошкоджено диск. Якщо потрібно почистити диск, див. у розділі **Диски (стор. 156)**.

Що робити, якщо дисковод не відкривається?

- Переконайтеся, що комп'ютер увімкнено.
- Натисніть кнопку виймання диска.
- Якщо кнопка виймання диска не працює, натисніть кнопку **Запустити**, виберіть **Комп'ютер**, натисніть правою кнопкою миші піктограму оптичного дисковода і виберіть **Витягти**.
- Якщо жоден із варіантів не допоможе, вставте тонкий прямий об'єкт (наприклад скріпку для паперу) в отвір ручного виймання оптичного дисковода.
- Спробуйте перезапустити комп'ютер.

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

- Переконайтеся, що диск вставлено в оптичний дисковод написом догори.
 - Переконайтеся, що необхідні програми інстальовано відповідно до вказівок виробника.
 - Залежно від типу або швидкості передачі відеоданих можливе переривання відтворення дисків Blu-ray на приєднаному зовнішньому дисплеї. Цю проблему можна вирішити, зменшивши роздільну здатність дисплею. Для зміни налаштувань виконайте кроки з розділу **Чому на екрані не відображається відео? (стор. 205)**.
 - 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 **Завершити роботу** і виберіть **Перезавантаження**.
- !**
Вимкнення комп'ютер за допомогою клавіш **Ctrl+Alt+Delete** може призвести до втрати даних, які не були збережені.
- 2 Вийміть диск з оптичного дисковода.
 - 3 Перевірте, чи не забруднено або не пошкоджено диск. Якщо потрібно почистити диск, див. інструкції у розділі **Диски (стор. 156)**.
- Якщо диск відтворюється, але звук відсутній, виконайте нижченаведене:
 - Гучність могла бути вимкнута за допомогою кнопок **Fn+F2**. Ще раз натисніть ці клавіші або цю кнопку.
 - Гучність могла бути зменшена до мінімуму за допомогою кнопок **Fn+F3**. Тримайте натиснутими кнопки регулювання гучності **Fn+F4** для збільшення гучності настільки, щоб можна було почути звук.
 - На панелі завдань натисніть правою кнопкою миші піктограму гучності і 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 і комп'ютером.

- Переконайтеся, що встановлено відповідний драйвер. Виконайте такі кроки:
 - 1 Натисніть кнопку **Запустити** і виберіть пункт **Панель керування**.
 - 2 Натисніть **Система й безпека**.
 - 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 клацніть на потрібному диску.
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, щоб переконатися, що код регіону сумісний з оптичним дисководом.
- Якщо помітите на комп'ютері конденсацію, не використовуйте його принаймні годину. Конденсування вологи може спричинити несправність комп'ютера.
- Переконайтеся, що комп'ютер працює від мережі змінного струму, і спробуйте відкрити диск ще раз.

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

- Перевірте, чи підтримує дисковод оптичних дисків носій Blu-ray.
- Вам може не вдатися відтворити вміст деяких дисків Blu-ray на комп'ютері, або робота комп'ютера може бути нестабільною під час відтворення дисків Blu-ray. Для нормального відтворення такого змісту завантажте і встановіть останні оновлення програми **WinDVD BD** за допомогою **VAIO Update**. Інформацію щодо використання **VAIO Update** див. у розділі **Оновлення комп'ютера (стор. 30)**.

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

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

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

- Переконайтеся, що використовується відповідний записуваний носій DVD.
- Перевірте, який записуваний формат DVD сумісний з оптичним дисководом. Деякі марки записуваних дисків DVD не працюють.

Чому не вдається записати дані на диски Blu-ray?

- Перевірте, чи підтримує дисковод оптичних дисків функцію запису дисків Blu-ray.
- Диски BD-R не дозволяють виконувати перезапис. Неможливо додати або видалити дані на або з BD-R дисків.

Що робити, якщо зовнішній оптичний диск не працює належним чином?

Переконайтеся, що зовнішній оптичний диск підключений до джерела змінного струму та USB-порту на комп'ютері. Якщо ні, зовнішній оптичний диск може не працювати належним чином.

Дисплей

Чому екран став пустим?

- ❑ Екран комп'ютера може стати пустим, якщо комп'ютер відключено від живлення, або він переходить до режиму економії енергії (режимі сну або глибокого сну). Якщо комп'ютер перебуває у сплячому режимі РК-дисплея (Відео), натисніть будь-яку клавішу, щоб повернути комп'ютер до звичайного режиму. Для отримання додаткових відомостей, див. у розділі **Використання режимів економії енергії (стор. 28)**.
- ❑ Переконайтеся, що комп'ютер надійно підключено до джерела струму, увімкнено і що індикатор живлення світиться.
- ❑ Якщо комп'ютер працює від акумуляторної батареї, переконайтеся, що акумуляторну батарею правильно встановлено та заряджено. Для отримання додаткових відомостей, див. у розділі **Використання акумуляторної батареї (стор. 20)**.
- ❑ Якщо режим дисплея встановлено на зовнішній дисплей, натисніть кнопки **Fn+F7**. Для отримання додаткових відомостей, див. у розділі **Комбінації із клавішею «Fn» та їхні функції (стор. 32)**.
- ❑ Під час вибору продуктивності екран комп'ютера стає темним та може тимчасово показувати шум або мерехтіння. Це нормальне явище, яке не свідчить про несправність.

Що робити, якщо зображення або відео відображаються неналежним чином?

- ❑ Перед використанням програми для перегляду відео або зображень чи відтворенням DVD-дисків переконайтеся, що для дисплея вибрано якість передачі кольору **True Color (32 біта)**. Використання будь-якого іншого параметра може перешкодити належному відтворенню зображень застосунками. Щоб змінити параметри передачі кольору, виконайте такі дії:
 - 1 Натисніть правою кнопкою миші на робочому столі і виберіть **Роздільна здатність екрана**.
 - 2 Натисніть **Додаткові параметри**.
 - 3 Виберіть вкладку **Монітор**.
 - 4 Виберіть параметр **True Color (32 біта)** у розділі **Кольори**.
- ❑ Не змінюйте роздільну здатність екрана або якість передачі кольорів під час використання застосунків для перегляду відео й зображень або відтворення DVD-дисків, тому що це може викликати збій у відтворенні/відображенні або нестійку роботу системи.

Окрім того, рекомендовано перед початком відтворення DVD-диску вимкнути заставку екрана. Якщо заставку увімкнено, вона може активуватися під час відтворення диску та порушити відтворення. Відомо, що деякі заставки навіть змінюють роздільну здатність екрана та якість передачі кольорів.

Що робити, якщо на екрані телевізора або зовнішньому дисплеї, з'єднаному з вихідного порту HDMI, не відтворюється зображення?

- ❑ Переконайтеся, що ви використовуєте HDCP-сумісний дисплей. Файли з захистом авторського права не відображаються на не HDCP-сумісному дисплеї. Для отримання додаткових відомостей див. у розділі **Підключення дисплея комп'ютера або проектора (стор. 115)**.
- ❑ При використанні вихідного порту **HDMI** на комп'ютері виберіть режим **SPEED** або **AUTO** за допомогою селекторного перемикача продуктивності перед приєднанням зовнішнього пристрою до вихідного порту **HDMI**. Перемикання режимів див. в розділі **Вибір режимів продуктивності (стор. 130)**.
- ❑ До порту монітора вашого комп'ютера можна під'єднати інший зовнішній дисплей. Щоб змінити вихід зображення, можна натиснути клавіші **Fn+F7**. Для отримання додаткових відомостей див. розділ **Підключення телевізора з вхідним портом HDMI (стор. 118)** або **Підключення дисплея комп'ютера або проектора (стор. 115)**.

Чому на екрані не відображається відео?

- ❑ Якщо для виведення зображення вибрано зовнішній дисплей, а зовнішній дисплей не підключено, відобразити відео на екрані комп'ютера не можна. Зупиніть відтворення відео, змініть вихід зображення на екран комп'ютера, а потім перезапустіть відтворення відео. Щодо зміни виходу дисплея, див. розділ **Вибір режимів дисплея (стор. 121)**. Або, щоб змінити вихід зображення, можна натиснути клавіші **Fn+F7**. Для отримання додаткових відомостей див. у розділі **Комбінації із клавішею «Fn» та їхні функції (стор. 32)**.
- ❑ Відеопам'яті комп'ютера може бракувати для відображення відео з високою роздільною здатністю. У такому випадку зменшіть роздільну здатність РК-екрана.

Щоб змінити роздільну здатність екрана, виконайте такі дії:

- 1 Натисніть правою кнопкою миші на робочому столі і виберіть **Роздільна здатність екрана**.
- 2 Натисніть на випадний список поряд із **Роздільна здатність**.
- 3 Перемістіть повзун вгору, щоб підвищити роздільну здатність, або донизу, щоб зменшити роздільну здатність.



Можна перевірити обсяг усієї доступної пам'яті графічних даних та відеопам'яті. Натисніть правою кнопкою миші робочий стіл, виберіть **Роздільна здатність екрана**, натисніть **Додаткові параметри** і виберіть вкладку **Адаптер**. Може відобразитися значення, відмінне від фактичної пам'яті комп'ютера.

Що робити, якщо екран темний?

- ❑ Натисніть клавіші **Fn+F6**, щоб підвищити яскравість екрана комп'ютера.
- ❑ Блокування сенсора рівню зовнішнього освітлення робить ваш екран темним. Переконайтеся, що сенсор не закрито.

Що робити, якщо зовнішній дисплей залишається пустим?

Натисніть клавіші **Fn+F7** для зміни виходу дисплея. Для отримання додаткових відомостей див. у розділі **Комбінації із клавішею «Fn» та їхні функції (стор. 32)**.

Як запустити Windows Aero?

Щоб запустити Windows Aero, виконайте такі кроки:

- 1 Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі і виберіть **Персоналізувати**.
- 2 Оберіть бажану тему з **Теми Aero**.

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

Друк

Що робити, якщо не вдається роздрукувати документ?

- Переконайтеся, що принтер увімкнено, а кабель принтера надійно з'єднано із портами принтера і 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 переходу з режиму економії енергії (режимі сну або глибокого сну), перезавантажте 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 **Запустити** і виберіть пункт **Пристрої та принтери**.
 - 2 Натисніть правою кнопкою миші піктограму принтера і виберіть **Властивості**.
 - 3 Виберіть вкладку **Порти**.
 - 4 Зніміть прапорець **Дозволити двосторонній обмін даними**.
 - 5 Натисніть **ОК**.

Це вимкне функції двонаправленого з'єднання у принтері, наприклад передавання даних, контроль стану і панель дистанційного керування.

При з'єднанні принтера із додатковим реплікатором портів перевірте, чи підключено реплікатор портів до мережі змінного струму.

Мікрофон

Що робити, якщо мікрофон не працює?

- ❑ Якщо використовується зовнішній мікрофон, переконайтеся, що його увімкнуто і правильно з'єднано із рознімом для мікрофона на комп'ютері.
- ❑ Пристрій вводу звука може бути невірно налаштований. Щоб налаштувати пристрій вводу звука, виконайте такі дії:
 - 1 Закрийте всі відкриті програми.
 - 2 Натисніть кнопку **Запустити** і виберіть пункт **Панель керування**.
 - 3 Натисніть **Устаткування та звук**.
 - 4 Клацніть **Керування аудіопристроями** у розділі **Звук**.
 - 5 На вкладці **Запис** виберіть потрібний пристрій вводу звука і натисніть **Установити за промовчанням**.

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 і мікрофона.

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.
- Гучність могла бути вимкнута за допомогою кнопок **Fn+F2**. Ще раз натисніть ці клавіші або цю кнопку.
- Гучність могла бути зменшена до мінімуму за допомогою кнопок **Fn+F3**. Тримайте натиснутими кнопки регулювання гучності **Fn+F4** для збільшення гучності настільки, щоб можна було почути звук.
- Перевірте регулятори гучності Windows, натиснувши на панелі завдань піктограму гучності.
- Вихідний аудіопристрій може бути невірно налаштований. Щоб змінити вихідний аудіопристрій, див. розділ **Як змінити вихідний аудіопристрій? (стор. 215)**.

Що робити, якщо зовнішні динаміки не працюють?

- Перегляньте поради в розділі **Що робити, якщо не чути звук із вбудованих динаміків? (стор. 209)**.
- Якщо використовується програма із власним регулюванням гучності, переконайтеся, що гучність відрегульовано правильно. Для отримання додаткових відомостей див. файл довідки програми.
- Переконайтеся, що динаміки правильно підключено, а гучність збільшена достатньо для того, щоб почути звук.
- Переконайтеся, що динаміки призначено для використання з комп'ютером.
- Якщо у динаміків є кнопка вимкнення звуку, установіть її на значення «off».
- Якщо динаміки потребують живлення від зовнішнього джерела, переконайтеся, що динаміки підключено до джерела живлення. Для отримання додаткових відомостей див. посібник, наданий з динаміками.
- Перевірте регулятори гучності Windows, натиснувши на панелі завдань піктограму гучності.
- Вихідний аудіопристрій може бути невірно налаштований. Щоб змінити вихідний аудіопристрій, див. розділ **Як змінити вихідний аудіопристрій? (стор. 215)**.

Сенсорна панель

Що робити, якщо сенсорна панель не працює?

- ❑ Можливо, сенсорну панель було вимкнено перед підключенням миші до комп'ютера. Див. **Використання сенсорної панелі (стор. 35)**.
- ❑ Переконайтеся, що до комп'ютера не підключено мишу.
- ❑ Якщо курсор не рухається під час роботи програмного застосунку, натисніть клавіші **Alt+F4**, щоб закрити вікно застосунку.
- ❑ Якщо кнопки **Alt+F4** не працюють, натисніть кнопку Windows і тоді кнопку **→** кілька разів, виберіть **Перезавантаження** з допомогою кнопки **↑** або **↓** і натисніть кнопку **Enter** для перезапуску свого комп'ютера.
- ❑ Якщо комп'ютер не перезапускається, натисніть кнопки **Ctrl+Alt+Delete**, виберіть стрілку, наступну за кнопкою **Завершити роботу** за допомогою кнопок **↓** та **→** натисніть **Enter** і потім **Перезавантаження** за допомогою кнопки **↑** або **↓**, і натисніть кнопку **Enter** для перезапуску комп'ютера.
- ❑ Якщо це не спрацює, натисніть і потримайте кнопку живлення, доки комп'ютер не вимкнеться.

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

Клавіатура

Що робити, якщо конфігурація клавіатури неправильна?

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

Щоб змінити конфігурацію клавіатури, виконайте ці дії:

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

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

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

Дискети

Чому на панелі завдань не відображається піктограма Безпечно видалити устаткування та витягти носій, 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, доки погасне індикатор на приводі дискет.
- 3 Натисніть кнопку виймання дискети, щоб вийняти дискету, а потім відключіть USB-дисковод для гнучких дисків від комп'ютера.
- 4 Знову підключіть дискетний привід, вставивши кабель USB у порт USB.
- 5 Перезапустіть комп'ютер, для чого натисніть кнопку **Запустити**, натисніть стрілку поряд із кнопкою **Завершити роботу**, а потім виберіть **Перезавантаження**.

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.

Аудіо/відео

Що робити, якщо не вдається працювати з цифровою відеокамерою?

Якщо з'являється повідомлення про те, що пристрій i.LINK від'єднано або вимкнено, то, мабуть, кабель i.LINK не вставлено надійно в порт комп'ютера або відеокамери. Від'єднайте і знову приєднайте кабель. Для отримання додаткових відомостей див. у розділі **Підключення пристрою i.LINK (стор. 127)**.

Як вимкнути звук запуску Windows?

Щоб вимкнути звук запуску Windows, виконайте ці кроки:

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

Що робити, якщо не вдається працювати з пристроєм i.LINK?

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 і знову приєднайте кабель. Для отримання додаткових відомостей див. у розділі **Підключення пристрою i.LINK (стор. 127)**.



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 і сумісного пристрою i.LINK. Не всі вироби з підключенням i.LINK можуть з'єднуватися один з одним. Для отримання додаткових відомостей про експлуатаційні характеристики і 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 і необхідні експлуатаційні характеристики.

Як змінити вихідний аудіопристрій?

Якщо не чути звуку з пристрою, підключеного до порту, наприклад, порту USB, вихідного порту HDMI, оптичного вихідного порту або розніму навушників, потрібно змінити вихідний аудіопристрій.



При використанні вихідного порту **HDMI** на комп'ютері виберіть режим **SPEED** або **AUTO** за допомогою селекторного перемикача продуктивності. Перемикання режимів див. в розділі **Вибір режимів продуктивності (стор. 130)**.

- 1 Закрийте всі відкриті програми.
- 2 Натисніть кнопку **Запустити** 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 за промовчанням**.

Що робити, коли нема звуку від вихідного аудіопристрою, під'єданого до вихідного порту HDMI, оптичного вихідного порту чи розніму навушників?

! При використанні вихідного порту **HDMI** на комп'ютері виберіть режим **SPEED** або **AUTO** за допомогою селекторного перемикача продуктивності. Перемикання режимів див. в розділі **Вибір режимів продуктивності (стор. 130)**.

- Щоб було чути звук від вихідного аудіопристрою, під'єданого до порту, як-от вихідного порту HDMI, оптичного вихідного порту чи розніму навушників, необхідно змінити вихідний аудіопристрій. Для ознайомлення з докладною процедурою див. **Як змінити вихідний аудіопристрій? (стор. 215)**.
- Якщо звук все одно відсутній, виконайте такі дії:
 - 1 Виконайте кроки 1–4 в розділі **Як змінити вихідний аудіопристрій? (стор. 215)**.
 - 2 На вкладці **Відтворення** виберіть піктограму HDMI або S/PDIF і натисніть **Властивості**.
 - 3 Виберіть вкладку **Додатково**.
 - 4 Виберіть частоту перетворення і бітову глибину (наприклад 48000 Гц, 16 біт), яку підтримує пристрій.
 - 5 Натисніть **ОК**.

Чому переривається звук та/або зникають кадри при відтворенні відео високої чіткості, наприклад, записаного за допомогою цифрової відеокамери AVCHD?

Відтворення відео високої чіткості потребує суттєвих апаратних ресурсів комп'ютера, серед яких ЦП, графічний процесор та продуктивність системної пам'яті. Під час відтворення відео деякі операції та/або функції можуть стати недоступними, звук може перериватися, кадри можуть зникати, а також може трапитися збій у відтворенні, в залежності від конфігурації комп'ютера.

«Memory Stick»

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

Може, треба переформатувати «Memory Stick».

Під час форматування «Memory Stick» стираються всі дані включно з музикою, збереженою на ній раніше.

Перед переформатуванням «Memory Stick» скопіюйте важливі дані і перевірте, що «Memory Stick» не містить файли, які потрібно зберегти.

- 1 Скопіюйте дані з «Memory Stick» на вбудований пристрій зберігання, щоб зберегти дані чи зображення.
- 2 Відформатуйте «Memory Stick», виконавши кроки, наведені у розділі **Форматування «Memory Stick» (стор. 50)**.

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

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

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

На деяких версіях «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 і 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 інсталювати 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 збій у розподілі електроенергії. Рекомендується підключати пристрій до комп'ютера безпосередньо, без допомоги концентратора.

Реплікатор портів

Чому не вдається використовувати монітор TFT/DVI, підключений до порту DVI-D?

При використанні порту **DVI-D** на реплікаторі портів виберіть режим **SPEED** або **AUTO** за допомогою селекторного перемикача продуктивності. Перемикання режимів див. в розділі **Вибір режимів продуктивності (стор. 130)**.

Товарні знаки

Товарні знаки SONY, логотип SONY, VAIO, та логотип VAIO є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Sony Corporation.

«BRAVIA» є зареєстрованим товарним знаком Sony Corporation.



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

Walkman є зареєстрованим товарним знаком Sony Corporation.

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

Intel, Pentium, Intel SpeedStep та Atom є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Intel Corporation.

Microsoft, Windows, логотип Windows і BitLocker є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Microsoft Corporation у США та інших країнах.

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

Roxio Easy Media Creator є товарним знаком Sonic Solutions.

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

ArcSoft і логотип ArcSoft є зареєстрованими товарними знаками ArcSoft, Inc. ArcSoft WebCam Companion є товарним знаком ArcSoft, Inc.

ATI та ATI Catalyst є товарними знаками Advanced Micro Devices, Inc.

Текстовий товарний знак та логотип Bluetooth є зареєстрованими товарними знаками, які належать Bluetooth SIG, Inc., і будь-яке використання цих знаків компанією Sony Corporation здійснюється згідно з ліцензією. Інші товарні знаки та товарні назви належать відповідним власникам.

Текстовий товарний знак та логотипи 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.

Логотип SD є товарним знаком. 

Логотип SDHC є товарним знаком. 

CompactFlash® – це товарний знак SanDisk Corporation.

HDMI, логотип HDMI і інтерфейс High-Definition Multimedia Interface є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками HDMI Licensing LLC.

«PlaceEngine» є зареєстрованим товарним знаком компанії Koozyt, Inc.

Пристрій «PlaceEngine» розроблений компанією Sony Computer Science Laboratories, Inc. і переданий компанії Koozyt, Inc. за ліцензією.

•••, «ХМВ» та «cross media bar» є товарними знаками Sony Corporation та Sony Computer Entertainment Inc.

«AVCHD» є товарним знаком Panasonic Corporation та Sony Corporation.

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

Функції та технічні характеристики можуть бути змінені без оповіщення.

Всі інші товарні знаки є товарними знаками відповідних власників.

Не все наведене вище програмне забезпечення може використовуватися на вашій моделі.

Примітка

© 2010 Sony Corporation. Усі права захищено.

Цей посібник і 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.

Sony Corporation не несе відповідальності і не відшкодуватиме збитків унаслідок втрати записів у комп'ютері, на зовнішніх носіях інформації, на записувальних пристроях чи будь-яких інших пристроях, у т. ч. в разі, якщо записи не зроблено унаслідок виходу комп'ютера з ладу або в разі втрати чи пошкодження вмісту запису в результаті відмови комп'ютера чи виконання на ньому ремонтних робіт. Sony Corporation в жодному разі не відновлятиме, не повертатиме і не копіюватиме вміст інформації, записаної на вашому комп'ютері, зовнішніх носіях чи записувальних пристроях.

