

Початок роботи

Портативний комп'ютер HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth — це торгова марка, що належить її власнику, і використовується компанією Hewlett-Packard Company згідно з ліцензією. Microsoft і Windows — це зареєстровані у США торгові марки корпорації Майкрософт. Емблема SD — це торгова марка її власника.

Відомості, що містяться у цьому документі, можуть бути змінені без попередження. Єдині гарантії на вироби та послуги HP викладені у недвозначних гарантійних заявах, які супроводжують такі вироби та послуги. Будь-яка інформація, що тут міститься, не може тлумачитися як предмет додаткової гарантії. HP не несе відповідальності за технічні або редакційні помилки чи пропуски, що тут містяться.

Друге видання: липень 2011 р.

Перше видання: березень 2011 р.

Номер документа: 644170-BD2

Зауваження щодо продукту


У цьому посібнику описано функції, які підтримуються у більшості моделей. У Вашому комп'ютері деякі функції можуть бути недоступні.

Умови використання програмного забезпечення

Установлюючи, копіюючи, завантажуючи чи в інший спосіб використовуючи будь-який програмний продукт, установлений на цьому комп'ютері, ви погоджуєтесь дотримуватися умов ліцензійної угоди з користувачем (EULA) компанії HP. Якщо ви не приймаєте умов ліцензійної угоди, то ви зобов'язані повернути невикористаний продукт (апаратне та програмне забезпечення) протягом 14 днів для повернення коштів відповідно до порядку відшкодування, установленого в місці придбання.

Для отримання докладної інформації чи надсилання запиту на повне відшкодування вартості комп'ютера зверніться до місцевої точки продажу (чи продавця).

Зауваження щодо умов безпечної експлуатації

 **УВАГА!** Щоб зменшити ймовірність отримання теплових травм або перегрівання комп'ютера, не тримайте комп'ютер безпосередньо на колінах і не закривайте його повітрозабірники. Використовуйте комп'ютер лише на твердій рівній поверхні. Слідкуйте, щоб інші тверді поверхні, наприклад розташований поруч додатковий принтер, або м'які поверхні, наприклад подушки, килими чи одяг, не перекривали повітряний потік. Також не допускайте, щоб адаптер змінного струму контактував під час роботи зі шкірою або м'якою поверхнею, такою як подушка, килим чи одяг. Поверхні комп'ютера та мережного адаптера, доступні користувачеві, відповідають температурним нормам, визначеним міжнародними стандартами безпеки устаткування інформаційних технологій (IEC 60950).

Зміст

1 Вітаємо	1
Пошук інформації	2
2 Знайомство з комп'ютером	4
Верхня панель	4
Сенсорна панель	4
Індикатори	6
Кнопки та пристрій для читання відбитків пальців	8
Клавіші	10
Передня панель	12
Права панель	14
Ліва панель	16
Дисплей	17
Задня панель	20
Нижня панель	21
3 Робота в мережі	23
Використання послуг постачальника інтернет-зв'язку (ISP)	24
Підключення до бездротової мережі	24
Підключення до наявної мережі WLAN	25
Налаштування нової мережі WLAN	25
Налаштування бездротового маршрутизатора	26
Захист мережі WLAN	26
4 HP QuickWeb	27
Початок роботи	27
Запуск HP QuickWeb	28
5 Клавіатура та вказівні пристрої	29
Використання клавіатури	30
Визначення "гарячих" клавіш	30

Використання клавіш цифрової клавіатури	31
Використання вбудованої цифрової клавіатури	32
Увімкнення та вимкнення вбудованої цифрової клавіатури	33
Перемикання функцій клавіш на вбудованій цифровій клавіатурі	33
Використання додаткової зовнішньої цифрової клавіатури	33
Використання вказівних пристроїв	34
Налаштування параметрів вказівного пристрою	34
Використання вказівника	34
Використання сенсорної панелі	34
Вимкнення та увімкнення сенсорної панелі	35
Навігація	35
Вибір	36
Використання жестів на сенсорній панелі	36
Прокручування	37
Масштабування	37
Повертання	38

6 Обслуговування 39

Вставлення або виймання батареї	39
Знімання або встановлення кришки нижньої панелі	41
Знімання кришки нижньої панелі	41
Установлення кришки нижньої панелі	41
Заміна чи оновлення жорсткого диска	43
Виймання жорсткого диска	43
Установлення жорсткого диска	45
Установлення або замінення модулів пам'яті	47
Оновлення програм і драйверів	49
Використання програми SoftPaq Download Manager	50
Очищення комп'ютера	51
Засоби для очищення	51
Процедура очищення	51
Очищення дисплея	52
Очищення бокових панелей і кришки	52
Очищення сенсорної панелі та клавіатури	52

7 Резервне копіювання та відновлення 53

Windows 7	53
Створення резервних копій даних	54
Виконання відновлення системи	55
Використання засобів відновлення Windows	55

Використання засобів відновлення f11	56
Використання DVD-диска з ОС Windows 7 (не входить до комплекту поставки)	57
Windows Vista	58
Створення резервних копій даних	58
Виконання відновлення	59
Використання засобів відновлення Windows	59
Використання засобів відновлення f11	60
Використання DVD-диска з ОС Windows Vista (не входить до комплекту поставки)	61
8 Підтримка користувачів	62
Звернення до служби підтримки користувачів	63
Ярлики	64
9 Технічні характеристики	65
Вхідне живлення	66
Умови експлуатації	67
Показчик	68

1 Вітаємо

- [Пошук інформації](#)

Після налаштування та реєстрації комп'ютера важливо виконати наведені нижче дії.

- **Підключитися до Інтернету.** Налаштуйте дротову або бездротову мережу для підключення до Інтернету. Щоб отримати додаткові відомості, див. розділ [Робота в мережі на сторінці 23](#).
- **Оновити антивірусне програмне забезпечення.** Захистіть свій комп'ютер від вірусів і пов'язаних із ними проблем. Це програмне забезпечення вже інстальовано на вашому комп'ютері; воно включає обмежену передплату на безкоштовні оновлення. Щоб отримати додаткові відомості, див. *Довідковий посібник користувача портативного комп'ютера HP*. Щоб дізнатися, як знайти цей посібник, див. розділ [Пошук інформації на сторінці 2](#).
- **Знайомство з комп'ютером.** Дізнайтеся про функції Вашого комп'ютера. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Знайомство з комп'ютером на сторінці 4](#) і [Клавіатура та вказівні пристрої на сторінці 29](#).
- **Переглянути встановлене програмне забезпечення.** Перегляньте список попередньо встановленого на комп'ютері програмного забезпечення. Виберіть **Пуск > Все програми**(Усі програми). Додаткові відомості про використання програмного забезпечення, що входить до комплекту постачання комп'ютера, містяться в інструкціях виробника програмного забезпечення (надаються разом із програмним забезпеченням або на веб-сайті виробника).

Пошук інформації

У комп'ютері є кілька ресурсів, які можуть допомогти Вам у виконанні різноманітних завдань.

Ресурси	Інформація про
Брошура <i>Швидке встановлення</i>	<ul style="list-style-type: none">• Налаштування комп'ютера• Визначення компонентів комп'ютера
Посібник <i>Початок роботи</i>	<ul style="list-style-type: none">• Функції комп'ютера
Щоб відкрити цей посібник, виконайте наведені нижче дії.	<ul style="list-style-type: none">• Налаштування бездротової мережі• Використання клавіатури та вказівних пристроїв
Натисніть кнопку Пуск > Справка и поддержка (Довідка та технічна підтримка) > Руководства пользователя (Посібники користувача).	<ul style="list-style-type: none">• Заміна й оновлення жорсткого диска та модулів пам'яті• Виконання резервного копіювання та відновлення
– або –	<ul style="list-style-type: none">• Зв'язок зі службою підтримки користувачів
Натисніть кнопку Пуск > Все программы (Усі програми) > HP > Документація HP .	<ul style="list-style-type: none">• Технічні характеристики комп'ютера
<i>Довідковий посібник користувача портативного комп'ютера HP</i>	<ul style="list-style-type: none">• Функції керування живленням• Збільшення строку служби батареї
Щоб відкрити цей посібник, виконайте наведені нижче дії.	<ul style="list-style-type: none">• Використання мультимедійних функцій комп'ютера
Натисніть кнопку Пуск > Справка и поддержка (Довідка та технічна підтримка) > Руководства пользователя (Посібники користувача).	<ul style="list-style-type: none">• Захист комп'ютера• Догляд за комп'ютером
– або –	<ul style="list-style-type: none">• Оновлення програмного забезпечення
Натисніть кнопку Пуск > Все программы (Усі програми) > HP > Документація HP .	
Довідка та підтримка	<ul style="list-style-type: none">• Відомості про систему• Оновлення програмного забезпечення, драйверів і BIOS• Інструменти виявлення та усунення несправностей• Отримання технічної підтримки
Щоб перейти до довідки та підтримки, виберіть Пуск > Справка и поддержка (Довідка та підтримка).	
ПРИМІТКА. Щоб отримати довідку для певної країни чи певного регіону, перейдіть за посиланням http://www.hp.com/support , виберіть країну або регіон і дотримуйтеся вказівок на екрані.	
<i>Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля</i>	<ul style="list-style-type: none">• Нормативна інформація та інформація з техніки безпеки• Інформація про утилізацію батареї
Щоб відкрити цей посібник, виконайте наведені нижче дії.	
Натисніть кнопку Пуск > Справка и поддержка (Довідка та технічна підтримка) > Руководства пользователя (Посібники користувача).	
– або –	
Натисніть кнопку Пуск > Все программы (Усі програми) > HP > Документація HP .	

Ресурси	Інформація про
<p><i>Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування</i></p> <p>Щоб відкрити цей посібник,</p> <p>виберіть Пуск > Справка и поддержка (Довідка та підтримка) > Руководства пользователя (Посібники користувача).</p> <p>– або –</p> <p>Натисніть кнопку Пуск > Все программы (Усі програми) > HP > Документація HP.</p> <p>– або –</p> <p>перейдіть за посиланням http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Правильне налаштування робочого місця, постава, робочі та побутові звички • Інформація з техніки безпеки під час роботи з механічним і електричним обладнанням.
<p>Брошура <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Список телефонних номерів)</p> <p>Ця брошура постачається разом із комп'ютером.</p>	<p>Телефонні номери служби підтримки HP</p>
<p>Веб-сайт компанії HP</p> <p>Щоб перейти до цього веб-сайту, клацніть посилання http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Довідкова інформація • Замовлення компонентів і пошук додаткової довідки • Додаткові пристрої, доступні для комп'ютера
<p><i>Обмежена гарантія*</i></p> <p>Щоб перейти до гарантії,</p> <p>Натисніть кнопку Пуск > Справка и поддержка (Довідка та технічна підтримка) > Руководства пользователя (Посібники користувача) > Посмотреть информацию о гарантии.</p> <p>– або –</p> <p>Натисніть кнопку Пуск > Все программы (Усі програми) > HP > Документація HP > Посмотреть информацию о гарантии.</p> <p>– або –</p> <p>перейдіть за посиланням http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Інформація про гарантію</p>
<p>*Текст наданої обмеженої гарантії HP, застосовної до Вашого продукту, можна знайти в електронних посібниках на комп'ютері та/або на компакт- чи DVD-дисках, що входять у комплект постачання. У певних країнах/регіонах також постачається друкована копія обмеженої гарантії HP. Для інших країн/регіонів можна замовити друковану копію на сторінці http://www.hp.com/go/orderdocuments або написати за адресами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Північна Америка: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, США • Європа, Близький Схід, Африка: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Італія • Азія та Тихоокеанський регіон: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Сінгапур 911507 <p>У запиті вкажіть номер продукту, гарантійний термін (указаний на ярлику із серійним номером), ім'я та поштову адресу.</p>	

2 Знайомство з комп'ютером

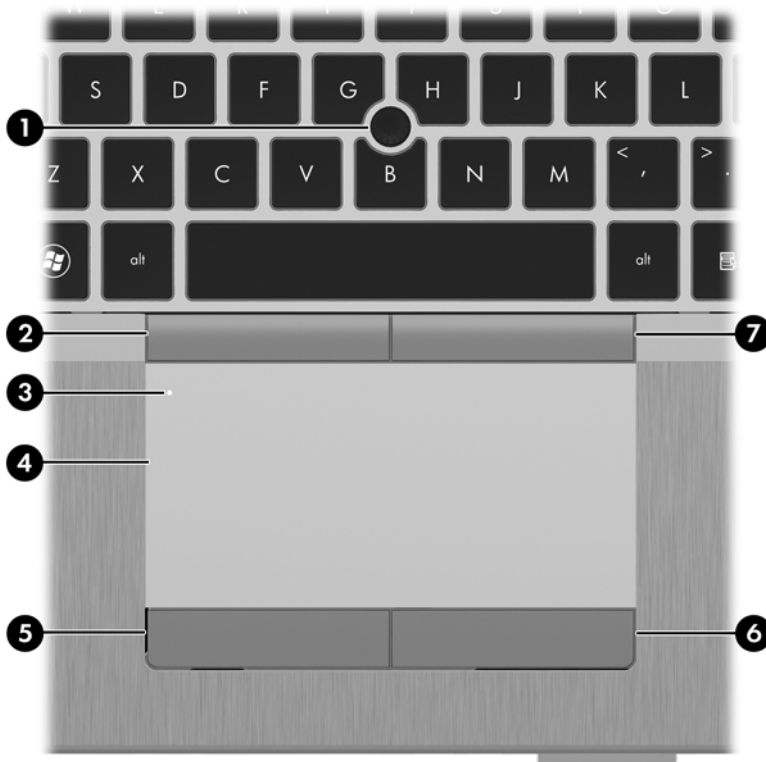
- [Верхня панель](#)
- [Передня панель](#)
- [Права панель](#)
- [Ліва панель](#)
- [Дисплей](#)
- [Задня панель](#)
- [Нижня панель](#)

Верхня панель

Сенсорна панель




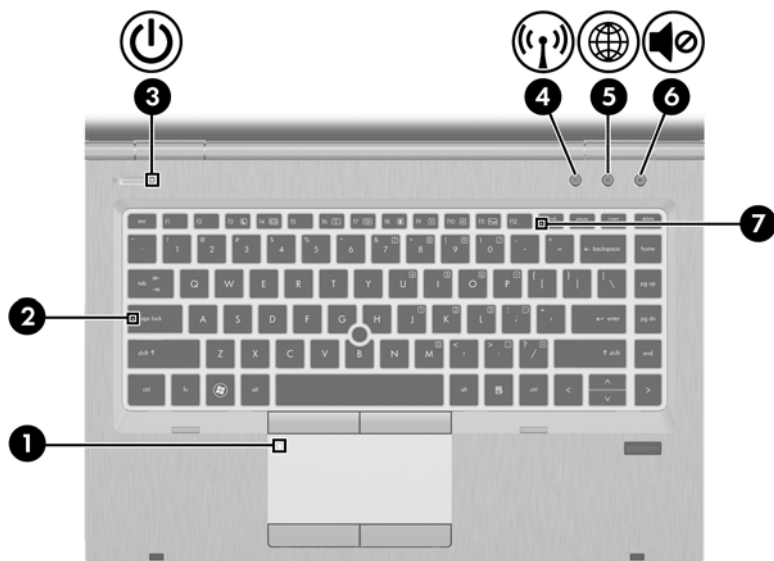
ПРИМІТКА. Вигляд вашого комп'ютера може відрізнятися від того, який зображено в цьому розділі.







Компонент	Опис
(1) Вказівник (лише в деяких моделях)	Використовується для переміщення вказівника, вибору й активації об'єктів на екрані.
(2) Ліва кнопка вказівника	Може використовуватися разом із вказівником і виконує функції лівої кнопки зовнішньої миші.
(3) Кнопка ввімкнення/вимкнення сенсорної панелі	Використовується для ввімкнення та вимкнення сенсорної панелі.
(4) Сенсорна панель	Використовується для переміщення вказівника, вибору й активації об'єктів на екрані. ПРИМІТКА. Вертикальне прокручування здійснюється лише праворуч на сенсорній панелі.
(5) Ліва кнопка сенсорної панелі	Виконує функції лівої кнопки зовнішньої миші.
(6) Права кнопка сенсорної панелі	Виконує функції правої кнопки зовнішньої миші.
(7) Права кнопка вказівника	Може використовуватися разом із вказівником і виконує функції правої кнопки зовнішньої миші.

Індикатори


 **ПРИМІТКА.** Див. ілюстрацію, яка найбільше відповідає вашому комп'ютеру.



Компонент	Опис
(1) 	Індикатор увімкнення/вимкнення сенсорної панелі <ul style="list-style-type: none">Світиться жовтим: сенсорну панель вимкнено.Не світиться: сенсорну панель увімкнено.
(2)	Індикатор Caps Lock <ul style="list-style-type: none">Світиться: Caps lock увімкнено.
(3)	Індикатор живлення <ul style="list-style-type: none">Світиться: комп'ютер увімкнено.Блимає: для комп'ютера активовано сплячий режим.Не світиться: комп'ютер вимкнено або для нього активовано режим глибокого сну.





Компонент	Опис
(4)  Індикатор бездротового доступу	<ul style="list-style-type: none"> • Світиться білим: вбудований бездротовий пристрій, наприклад пристрій WLAN і/або пристрій Bluetooth®, увімкнено. • Світиться жовтим: усі бездротові пристрої вимкнено.
(5)  Індикатор QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> • Світиться: комп'ютер увімкнено. • Не світиться: комп'ютер вимкнено або для нього активовано режим глибокого сну. <p>ПРИМІТКА. Щоб отримати додаткові відомості, див. розділ "HP QuickWeb" цього посібника або довідку відповідного програмного забезпечення.</p>
(6)  Індикатор вимкнення гучності	<ul style="list-style-type: none"> • Світиться жовтим: звук комп'ютера вимкнено. • Не світиться: звук комп'ютера увімкнено.
(7) Індикатор Num lock	Світиться: Num lock увімкнено.

Кнопки та пристрій для читання відбитків пальців


 **ПРИМІТКА.** Див. ілюстрацію, яка найбільше відповідає вашому комп'ютеру.

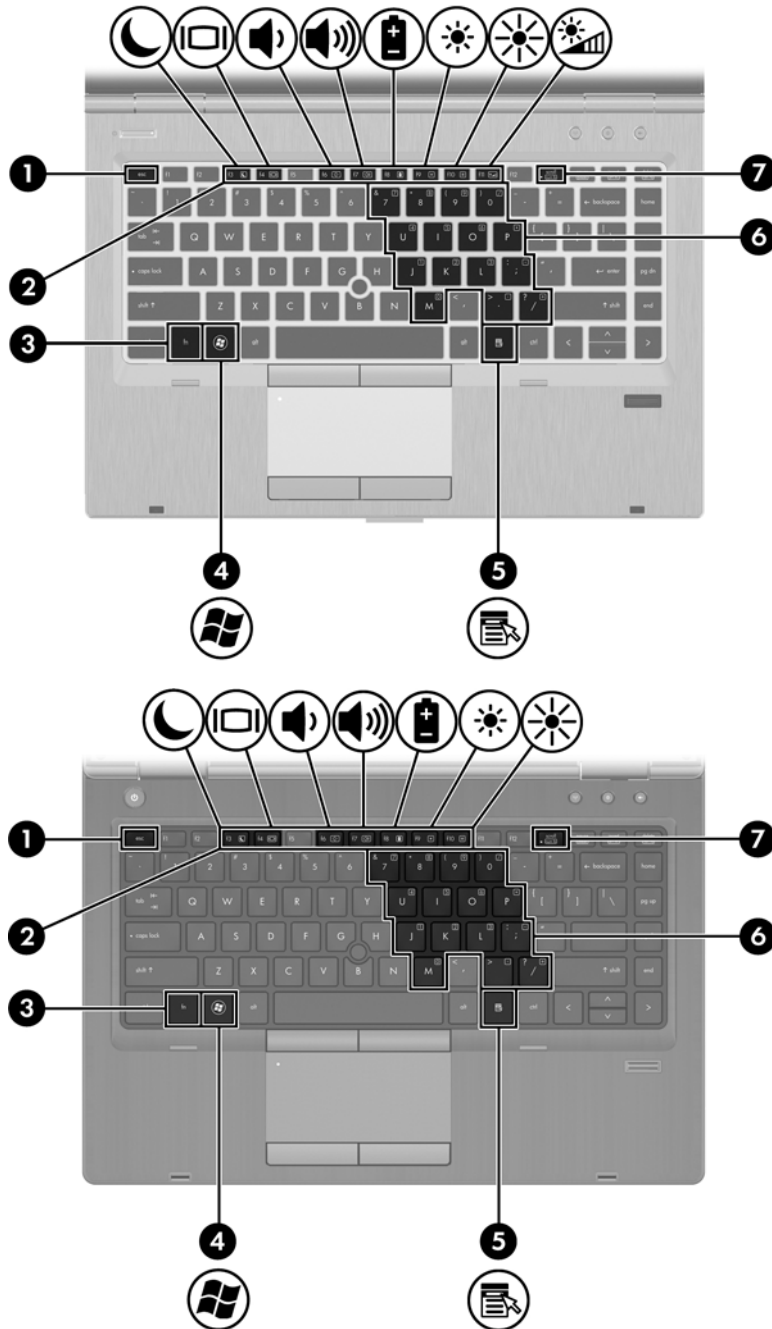


Компонент	Опис
(1)	Кнопка ввімкнення/вимкнення сенсорної панелі
	Використовується для ввімкнення та вимкнення сенсорної панелі.



Компонент	Опис
(2)  Кнопка живлення	<ul style="list-style-type: none"> • Якщо комп'ютер вимкнено, натисніть цю кнопку, щоб його ввімкнути. • Якщо комп'ютер увімкнено, швидко натисніть і відпустіть цю кнопку, щоб перевести його до сплячого режиму. • Якщо комп'ютер перебуває в сплячому режимі, швидко натисніть і відпустіть цю кнопку, щоб вийти з цього режиму. • Якщо комп'ютер перебуває в режимі глибокого сну, швидко натисніть і відпустіть цю кнопку, щоб вийти з цього режиму. <p>Якщо комп'ютер не відповідає і процедура завершення роботи Windows® не дає результатів, щоб вимкнути комп'ютер, натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом щонайменше 5 секунд.</p> <p>Щоб дізнатися більше про параметри живлення, виконайте наведені нижче дії.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для ОС Windows 7: натисніть кнопку Пуск > Панель управління (Панель керування) > Система и безопасность (Система та безпека) > Электропитание (Електроживлення). • Для ОС Windows Vista: натисніть кнопку Пуск > Панель управління (Панель керування) > Система и ее обслуживание (Система й обслуговування) > Электропитание (Електроживлення). • Або див. <i>Довідковий посібник користувача портативного комп'ютера HP</i>.
(3)  Кнопка бездротового доступу	<p>Використовується для ввімкнення або вимкнення функції бездротового зв'язку; не відповідає за встановлення бездротового підключення.</p>
(4)  Кнопка QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> • Якщо комп'ютер вимкнено або для нього активовано режим глибокого сну, натисніть цю кнопку, щоб відкрити програму HP QuickWeb. • Якщо активовано HP QuickWeb, натисніть цю кнопку, щоб відкрити веб-браузер за промовчанням. <p>ПРИМІТКА. Щоб отримати додаткові відомості, див. розділ "HP QuickWeb" цього посібника або довідку відповідного програмного забезпечення. Якщо на комп'ютері не інстальовано програмне забезпечення HP QuickWeb, ця кнопка не виконує жодної дії чи функції.</p>
(5)  Кнопка вимкнення гучності	<p>Використовується для вимкнення та повторного ввімкнення звуку динаміка.</p>
(6) Пристрій для читання відбитків пальців (лише в деяких моделях)	<p>Дає змогу ввійти до операційної системи за допомогою розпізнавання відбитків пальців, а не введення пароля.</p>

Клавіші


 **ПРИМІТКА.** Див. ілюстрацію, яка найбільше відповідає вашому комп'ютеру.

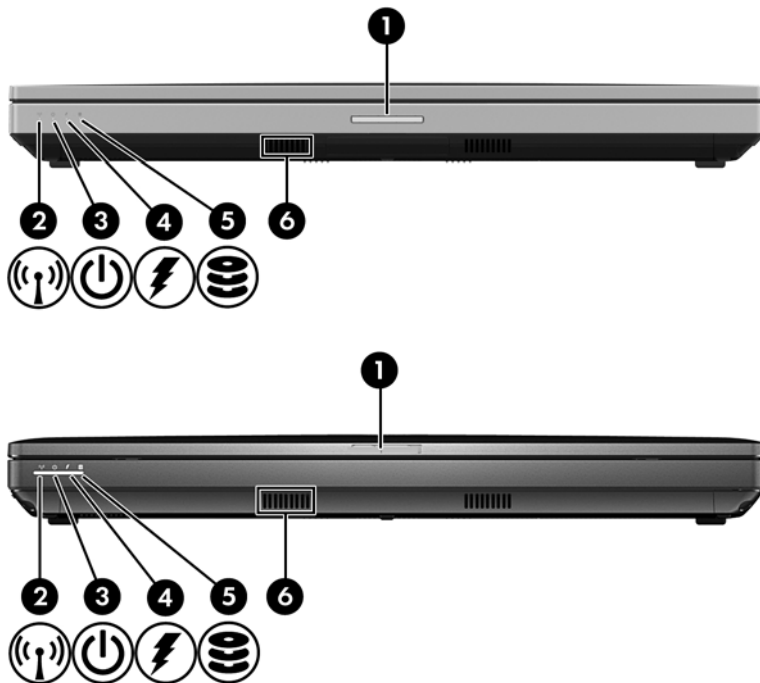


Компонент	Опис
(1) Клавіша <code>esc</code>	Якщо натиснути одночасно із клавішею <code>fn</code> , відобразяться відомості про систему.
(2) Функціональні клавіші	Якщо натиснути одночасно з клавішею <code>fn</code> , виконуються найбільш використовувані системні функції.

Компонент	Опис
(3) Клавiша <i>fn</i>	Виконання найчастiше використовуваних системних функцiй, якщо натискати разом iз функцiональною клавiшею, клавiшами <i>num lk</i> або <i>esc</i> .
(4)  Клавiша "Пуск"	Використовується для вiдображення меню "Пуск".
(5)  Клавiша меню	Використовується для вiдображення меню швидкого доступу активної програми (як i меню, що вiдображається за натискання правої кнопки мишi).
(6) Клавiшi вбудованої цифрової клавiатури	Можуть використовуватися як клавiшi на зовнiшнiй цифровiй клавiатурi, якщо натискати разом iз клавiшами <i>fn</i> i <i>num lk</i> .
(7) Клавiша <i>num lk</i>	Активацiя та деактивацiя вбудованої цифрової клавiатури (натискати разом iз клавiшею <i>fn</i>).

Передня панель


 **ПРИМІТКА.** Див. ілюстрацію, яка найбільше відповідає вашому комп'ютеру.

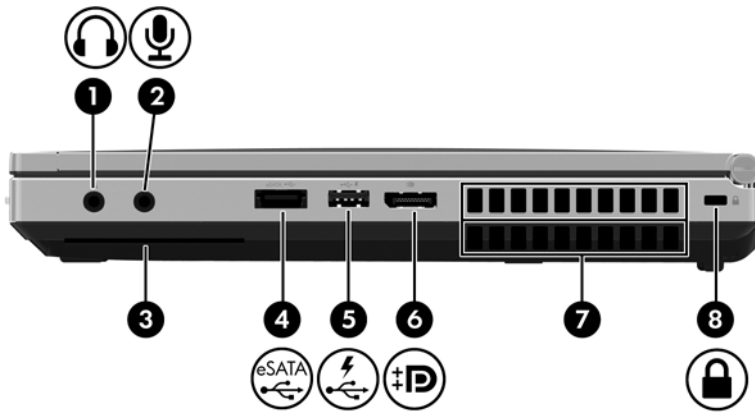










Компонент	Опис
(1) Фіксатор дисплея	Використовується для відкривання комп'ютера.
(2) Індикатор бездротового доступу	<ul style="list-style-type: none">Світиться білим: вбудований бездротовий пристрій, наприклад пристрій WLAN і/або пристрій Bluetooth®, увімкнено.Світиться жовтим: усі бездротові пристрої вимкнено.
(3) Індикатор живлення	<ul style="list-style-type: none">Світиться: комп'ютер увімкнено.Блимає: для комп'ютера активовано сплячий режим.Не світиться: комп'ютер вимкнено або для нього активовано режим глибокого сну.
(4) Індикатор батареї	<ul style="list-style-type: none">Світиться жовтим: комп'ютер підключено до зовнішнього джерела живлення, а рівень заряду батареї становить 0–90%.Світиться білим: комп'ютер підключено до зовнішнього джерела живлення, а рівень заряду батареї становить 90–99%.Блимає жовтим: батарея – єдине доступне джерело живлення, а рівень її заряду низький. Коли заряд батареї досягає критичного рівня, її індикатор починає швидко блимати.Не світиться: батарею повністю заряджено.

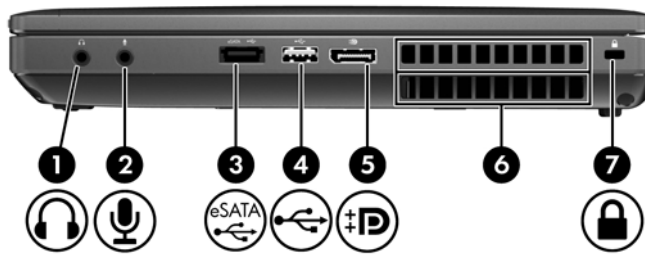
Компонент	Опис
(5) Індикатор жорсткого диска	<ul style="list-style-type: none">• Блимає бірюзовим: використовується жорсткий диск або пристрій для читання оптичних дисків.• Світиться жовтим: головку жорсткого диска тимчасово запарковано програмою HP 3D DriveGuard.
(6) Динамік	Відтворює високоякісний звук SRS Premium sound (лише в деяких моделях). ПРИМІТКА. Щоб скористатися програмним забезпеченням SRS Premium sound, натисніть кнопку Пуск > Все програми (Усі програми) > SRS Premium Sound .






Права панель

 **ПРИМІТКА.** Див. ілюстрацію, яка найбільше відповідає вашому комп'ютеру.




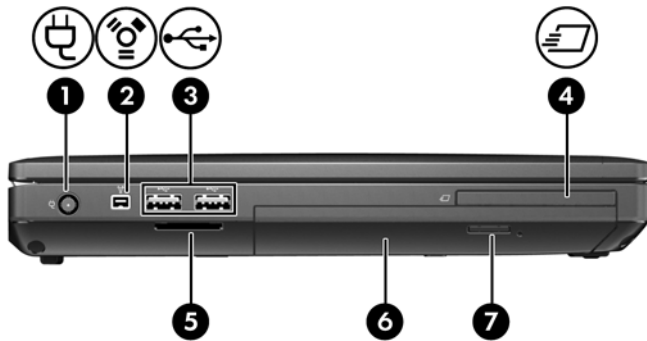
Компонент	Опис
(1) 	Гніздо аудіовиходу (наушники) ПРИМІТКА. Якщо до гнізда для навушників підключено пристрій, динаміки комп'ютера вимикаються.
(2) 	Гніздо аудіовиходу (мікрофон) Використовується для під'єднання навушників із мікрофоном, стерео- або монофонічного мікрофона.
(3) 	Гніздо пристрою зчитування смарт-карток Забезпечує підтримку додаткових смарт-карток.
(4) 	Порт eSATA/USB Використовується для підключення швидкісного компонента eSATA, наприклад зовнішнього жорсткого диска eSATA, або підключення додаткового пристрою USB.
(5) 	Активний/зарядний порт USB Використовується для підключення додаткового пристрою USB.
(6) 	DisplayPort Використовується для підключення додаткового цифрового пристрою відображення, наприклад високоякісного монітора або проектора.
(7) 	Вентиляційні отвори (2) Дозволяють потоку повітря охолоджувати внутрішні компоненти. ПРИМІТКА. Вентилятор комп'ютера запускається автоматично для охолодження внутрішніх компонентів, щоб запобігти їх перегріванню. Почергове ввімкнення й вимкнення вентилятора під час використання комп'ютера – це нормальне явище.
(8) 	Гніздо кабелю безпеки Використовується для підключення додаткового кабелю безпеки до комп'ютера. ПРИМІТКА. Кабель безпеки є засобом захисту комп'ютера, але він не може запобігти неправильному використанню комп'ютера чи його викраденню.




Компонент	Опис
(1) 	Гніздо аудіовиходу (наушники) Слугує для відтворення звуку, якщо підключено додаткові активні динаміки, навушники, міні-наушники, гарнітуру або телевізійний аудіовихід. ПРИМІТКА. Якщо до гнізда для навушників підключено пристрій, динаміки комп'ютера вимикаються.
(2) 	Гніздо аудіовиходу (мікрофон) Використовується для підключення навушників із мікрофоном, стерео- або монофонічного мікрофона.
(3) 	Порт eSATA/USB Використовується для підключення швидкісного компонента eSATA, наприклад зовнішнього жорсткого диска eSATA, або для підключення додаткового пристрою USB.
(4) 	Порт USB Використовується для підключення додаткового пристрою USB.
(5) 	DisplayPort Використовується для підключення додаткового цифрового пристрою відображення, наприклад високоякісного монітора або проектора.
(6)	Вентиляційні отвори (2) Дозволяють потоку повітря охолоджувати внутрішні компоненти. ПРИМІТКА. Вентилятор комп'ютера запускається автоматично для охолодження внутрішніх компонентів, щоб запобігти їх перегріванню. Почергове ввімкнення й вимкнення вентилятора під час використання комп'ютера – це нормальне явище.
(7) 	Гніздо кабелю безпеки Використовується для підключення додаткового кабелю безпеки до комп'ютера. ПРИМІТКА. Кабель безпеки є засобом захисту комп'ютера, але він не може запобігти неправильному використанню комп'ютера чи його викраденню.


Ліва панель

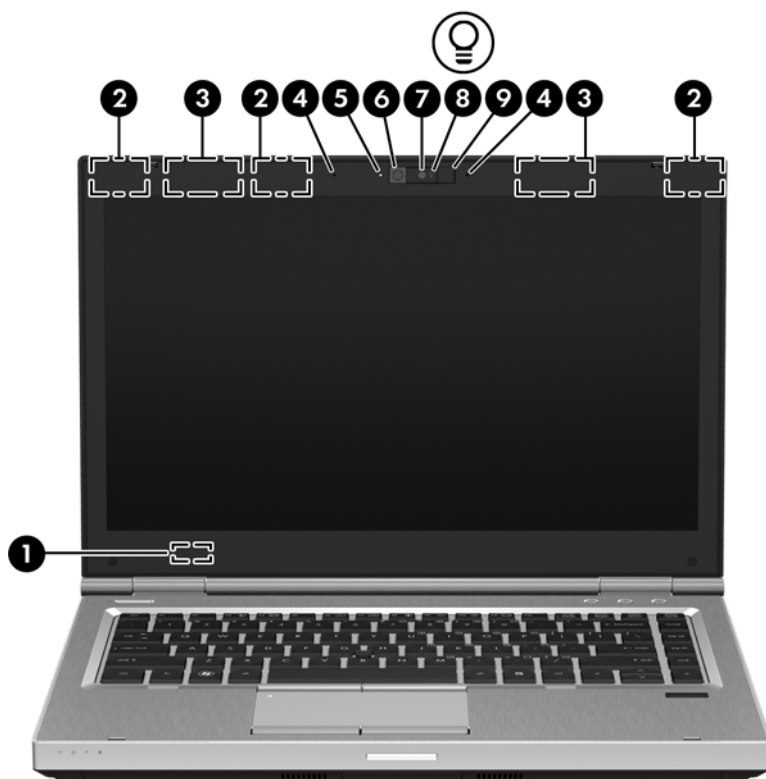
 **ПРИМІТКА.** Див. ілюстрацію, яка найбільше відповідає вашому комп'ютеру.



Компонент	Опис
(1)  Гніздо живлення	Використовується для підключення адаптера змінного струму.
(2)  Порт 1394	Використовується для підключення додаткового пристрою IEEE 1394 або 1394a (наприклад, відеокамери).
(3)  Порти USB або SuperSpeed USB (2) – або – 	Використовується для підключення додаткових пристроїв USB. ПРИМІТКА. У деяких моделях підтримується технологія SuperSpeed USB 3.0. У цих моделях піктограма трохи відрізняється.
(4)  Гніздо ExpressCard (лише в деяких моделях)	Забезпечує підтримку додаткових карт ExpressCard.
(5) Пристрій для читання карток-носіїв	Підтримуються такі формати цифрових карток: <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD);• MultiMediaCard (MMC).
(6) Пристрій для читання оптичних дисків	Використовується для читання даних з оптичних дисків і записування (лише в деяких моделях) на них.
(7) Кнопка вивільнення пристрою для читання оптичних дисків	Використовується для відкриття пристрою для читання оптичних дисків.

Дисплей

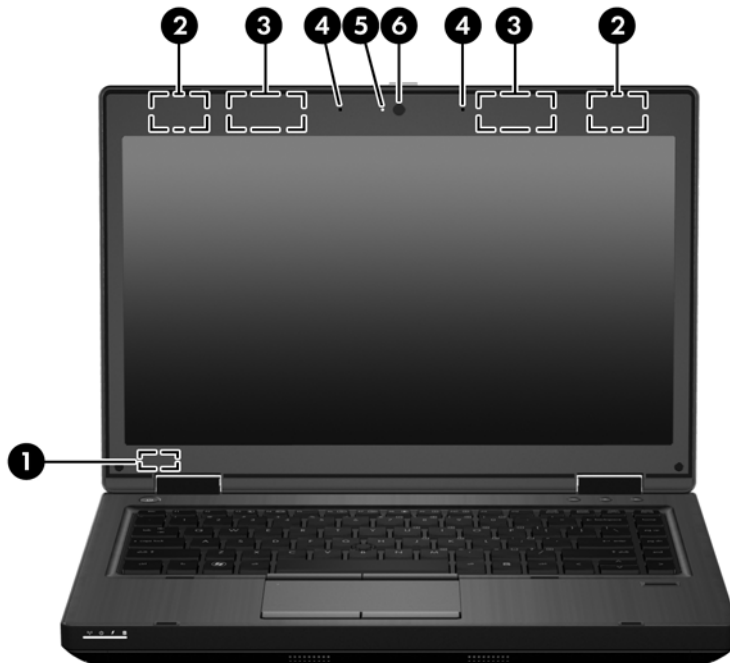
 **ПРИМІТКА.** Див. ілюстрацію, яка найбільше відповідає вашому комп'ютеру.



Компонент	Опис
(1) Внутрішній перемикач дисплея	Використовується для вимкнення дисплея чи активації сплячого режиму, якщо дисплей закрито, але живлення ввімкнено. ПРИМІТКА. Зовні перемикача дисплея не видно.
(2) Антени WLAN (3)*	Надсилання й отримання бездротових сигналів для обміну даними через бездротові локальні мережі (WLAN).
(3) Антени WWAN (2)*	Надсилають і отримують сигнали від бездротових пристроїв для обміну інформацією в бездротових глобальних мережах (WWAN).
(4) Внутрішні мікрофони (2)	Записування звуку.
(5) Індикатор веб-камери (лише в деяких моделях)	Світиться: веб-камера використовується.
(6) Веб-камера (лише в деяких моделях)	Записування відео та створення фотографій. Щоб скористатися веб-камерою, натисніть кнопку Пуск > Все програми (Усі програми) > HP > HP Webcam .
(7) Сенсор навколишнього освітлення	Якщо активовано, то сенсор автоматично регулює яскравість дисплея відповідно до умов навколишнього освітлення.
(8) Підсвічування клавіатури	Світиться: коли підсвічування клавіатури ввімкнено.

Компонент	Опис
(9) Кнопка підсвічування клавіатури	Використовується для ввімкнення підсвічування клавіатури.


*Анени розташовано всередині комп'ютера, і ззовні їх не видно. Щоб забезпечити оптимальну передачу сигналів, перевірте, чи немає перешкод навколо антен. Щоб переглянути нормативну інформацію про бездротовий зв'язок див. розділ *Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*, що відповідають вашій країні чи регіону. Ці зауваження містяться в розділі "Довідка та технічна підтримка".

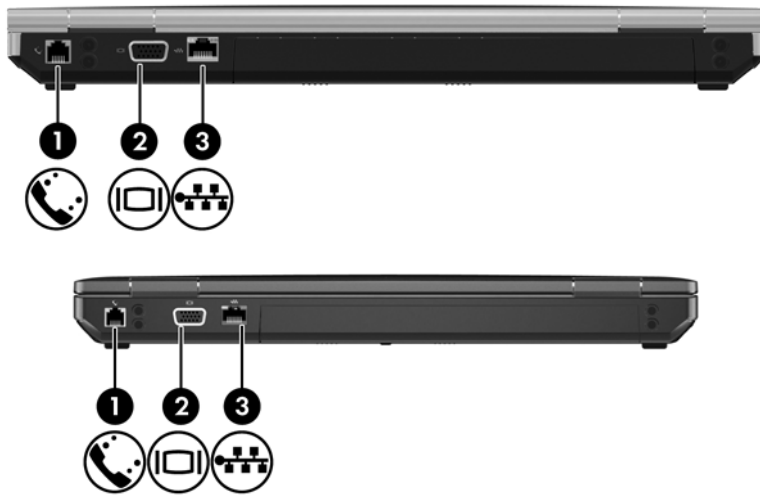





Компонент	Опис
(1) Внутрішній перемикач дисплея	Використовується для вимкнення дисплея чи активації сплячого режиму, якщо дисплей закрито, але живлення ввімкнено. ПРИМІТКА. Ззовні перемикача дисплея не видно.
(2) Анени WLAN (2)*	Надсилають і отримують сигнали від бездротових пристроїв для обміну інформацією з бездротовими локальними мережами (WLAN).
(3) Анени WWAN (2)* (лише в деяких моделях)	Надсилають і отримують сигнали від бездротових пристроїв для обміну інформацією в бездротових глобальних мережах (WWAN).
(4) Внутрішні мікрофони (1 чи 2, залежно від моделі)	Призначені для записування звуку.
(5) Індикатор веб-камери (лише в деяких моделях)	Світиться: веб-камера використовується.

Компонент	Опис
(6) Веб-камера (лише в деяких моделях)	Призначена для записування відео та зйомки фотографій. Щоб скористатися веб-камерою, натисніть кнопку Пуск > Все программы (Усі програми) > HP > HP Webcam.
<p>*Анени розташовано всередині комп'ютера, і ззовні їх не видно. Щоб забезпечити оптимальну передачу сигналів, перевірте, чи немає перешкод навколо антен. Щоб переглянути нормативну інформацію про бездротовий зв'язок див. розділ <i>Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля</i>, що відповідають вашій країні чи регіону. Ці зауваження містяться в розділі "Довідка та технічна підтримка".</p>	

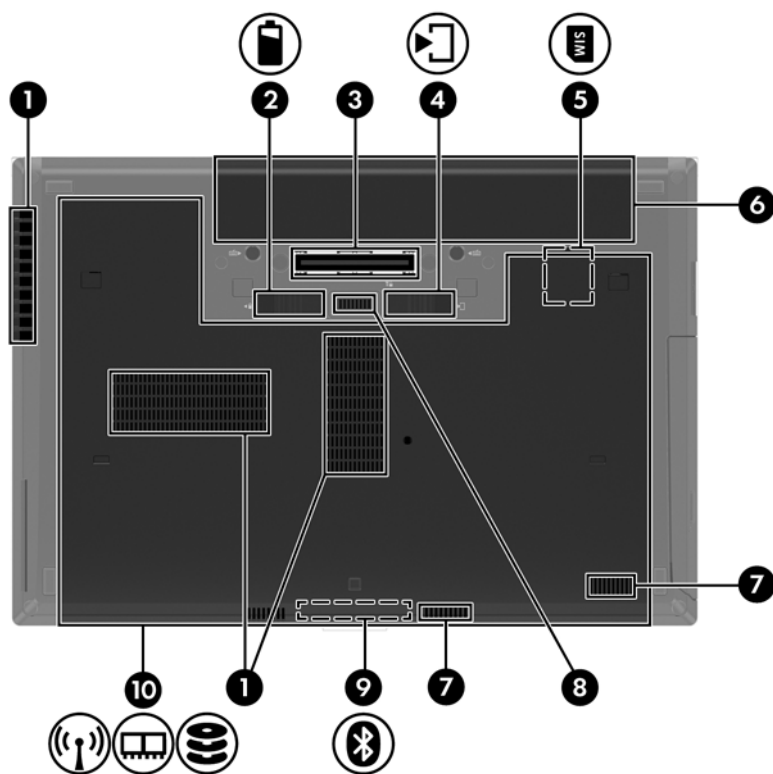
Задня панель



 **ПРИМІТКА.** Див. ілюстрацію, яка найбільше відповідає вашому комп'ютеру.




Компонент	Опис
(1)  Гніздо RJ-11 (модем)	Використовується для підключення кабелю модема.
(2)  Порт зовнішнього монітора	Використовується для підключення зовнішнього монітора VGA або проектора.
(3)  Гніздо RJ-45 (мережа)	Використовується для підключення мережного кабелю.

Нижня панель



Компонент	Опис
(1) 	<p>Вентиляційні отвори (3)</p> <p>Дозволяють потоку повітря охолоджувати внутрішні компоненти.</p> <p>ПРИМІТКА. Вентилятор комп'ютера запускається автоматично для охолодження внутрішніх компонентів, щоб запобігти їх перегріванню. Почергове ввімкнення й вимкнення вентилятора під час використання комп'ютера – це нормальне явище.</p>
(2) 	<p>Фіксатор батареї</p> <p>Вивільнення батареї з відділення для батареї.</p>
(3)	<p>Гніздо підключення</p> <p>Використовується для підключення додаткового пристрою.</p>
(4)	<p>Фіксатор кришки нижньої панелі</p> <p>Використовується для знімання або фіксації кришки нижньої панелі.</p>
(5)	<p>Гніздо SIM</p> <p>Містить бездротовий модуль ідентифікації абонента (SIM). Гніздо SIM розташовано всередині відділення для батареї.</p>
(6)	<p>Відділення для батареї</p> <p>Містить батарею.</p>
(7)	<p>Динаміки</p> <p>Слугують для відтворення високоякісного звуку SRS Premium sound (лише в деяких моделях).</p> <p>ПРИМІТКА. Щоб скористатися програмним забезпеченням SRS Premium sound, натисніть кнопку Пуск > Все програми (Усі програми) > SRS Premium Sound.</p>

Компонент		Опис
(8)	Рознім додаткової батареї	Використовується для підключення додаткової батареї.
(9)	Відділення Bluetooth	Містить пристрій Bluetooth.
(10)	 Відділення бездротового модуля, модуля пам'яті, а також жорсткого диска	Містить модуль мобільного широкосмугового зв'язку NR, модулі пам'яті й жорсткий диск.

ПРИМІТКА. Щоб запобігти зависанню системи, замінійте бездротовий модуль лише на модуль, авторизований для використання на комп'ютері відповідними державними органами, які регулюють використання бездротових пристроїв у вашій країні чи регіоні. Якщо після заміни модуля з'являється повідомлення з попередженням, вийміть модуль, щоб відновити роботу комп'ютера, а потім зверніться до служби технічної підтримки, дотримуючись вказівок із розділу "Довідка та технічна підтримка".

3 Робота в мережі

- [Використання послуг постачальника інтернет-зв'язку \(ISP\)](#)
- [Підключення до бездротової мережі](#)



ПРИМІТКА. Функції апаратного та програмного забезпечення для використання інтернет-підключення відрізняються залежно від моделі комп'ютера та місця перебування.

Цей комп'ютер може підтримувати один або обидва з наведених нижче типів інтернет-підключень.

- **Бездротове:** для мобільного доступу до Інтернету можна використати бездротове підключення. Див. розділи [Підключення до наявної мережі WLAN на сторінці 25](#) чи [Налаштування нової мережі WLAN на сторінці 25](#).
- **Дротове:** доступ до Інтернету можна отримати через підключення до дротової мережі. Для отримання додаткової інформації про підключення до дротової мережі див. *Довідковий посібник для портативного комп'ютера HP*.

Використання послуг постачальника інтернет-зв'язку (ISP)

Перш ніж Ви зможете підключитися до Інтернету, необхідно створити обліковий запис ISP. Зверніться до місцевого постачальника інтернет-послуг, щоб придбати модем і пакет інтернет-послуг. Постачальник допоможе налаштувати модем, провести мережний кабель для підключення бездротового комп'ютера до модема та перевірити якість інтернет-послуги.



ПРИМІТКА. Постачальник інтернет-послуг надасть ідентифікатор користувача та пароль для доступу до Інтернету. Запишіть цю інформацію та зберігайте в безпечному місці.

Наведені нижче функції допоможуть налаштувати новий обліковий запис Інтернету або налаштувати комп'ютер для використання наявного облікового запису.

- **Інтернет-послуги та пропозиції (доступна для певних розташувань).** Ця утиліта допоможе зареєструвати новий обліковий запис Інтернету чи налаштувати комп'ютер для використання наявного. Щоб відкрити утиліту, виберіть **Пуск > Все программы (Усі програми) > Online Services (Послуги онлайн) > Get Online (Підключення до Інтернету)**.
- **Піктограми постачальників інтернет-послуг (доступні для певних розташувань).** Ці піктограми можуть відобразитися на робочому столі Windows окремо або в папці "Оперативные службы" (Послуги онлайн). Щоб налаштувати новий обліковий запис Інтернету чи налаштувати комп'ютер на використання наявного, двічі клацніть піктограму, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані.
- **Майстер підключення до Інтернету ОС Windows.** Майстер підключення до Інтернету ОС Windows можна використати для підключення до Інтернету, якщо:
 - у Вас уже є обліковий запис у постачальника інтернет-послуг;
 - у Вас немає облікового запису Інтернету, і Ви хочете вибрати постачальника зі списку, що надається в майстрі (список постачальників інтернет-послуг доступний не в усіх регіонах);
 - ви вибрали постачальника, якого немає у списку, і цей постачальник надав потрібну інформацію, наприклад певну IP-адресу та параметри POP3 і SMTP.

Щоб відкрити майстер підключення до Інтернету та дізнатися, як із ним працювати, виберіть **Пуск > Справка и поддержка (Довідка та підтримка)**, а потім введіть **Мастер подключения к Интернету в полі пошуку**.



ПРИМІТКА. Якщо під час використання майстра відобразиться запит на увімкнення чи вимкнення брандмауера Windows, виберіть увімкнення.

Підключення до бездротової мережі

Технологія бездротового зв'язку забезпечує передавання даних не за допомогою дротів, а за допомогою радіохвиль. Цей комп'ютер може бути обладнано одним або кількома такими бездротовими пристроями:

- пристрій бездротової локальної мережі (WLAN);
- модуль мобільного широкосмугового зв'язку HP, пристрій бездротової глобальної мережі (WWAN);
- пристрій Bluetooth.

Для отримання додаткової інформації про технологію бездротового зв'язку та підключення до бездротової мережі див. *Довідковий посібник для портативного комп'ютера HP* та відомості й посилання на веб-сайти в довідці та підтримці.


Підключення до наявної мережі WLAN

1. Увімкніть комп'ютер.
2. Переконайтеся, що пристрій WLAN увімкнено.
3. Клацніть піктограму мережі в області сповіщень, розташованій справа на панелі завдань.
4. Виберіть мережу, до якої потрібно підключитися.
5. Натисніть кнопку **Підключитися** (Підключити).
6. Якщо потрібно, введіть ключ захисту.

Налаштування нової мережі WLAN

Необхідне обладнання:

- широкосмуговий модем (DSL або кабельний) **(1)** і послуга високошвидкісного підключення до Інтернету, придбана в постачальника інтернет-послуг;
- бездротовий маршрутизатор (слід придбати окремо) **(2)**;
- комп'ютер із підтримкою бездротового зв'язку **(3)**.

 **ПРИМІТКА.** У деяких модемах є вбудований бездротовий маршрутизатор. Дізнайтеся в постачальника інтернет-послуг тип свого модема.

На зображенні нижче показано приклад налаштованої мережі WLAN із підключенням до Інтернету. Коли до мережі підключаються додаткові комп'ютери з бездротовим і дротовим зв'язком для доступу до Інтернету, вона збільшується.



Налаштування бездротового маршрутизатора

Довідку з налаштування мережі WLAN див. у відомостях, наданих виробником маршрутизатора або постачальником інтернет-послуг.

В операційній системі Windows також є засоби, які допоможуть налаштувати нову бездротову мережу. Використання засобів Windows для налаштування мережі.

- Для ОС **Windows 7**: натисніть кнопку **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Сеть и Интернет** (Мережа й Інтернет) > **Центр управління сетями и общим доступом** (Центр мережних підключень і спільного доступу) > **Создание и настройка нового подключения или сети** (Настроїти нове підключення або мережу) > **Создание и настройка новой сети** (Налаштувати нову мережу). Далі дотримуйтеся вказівок на екрані.
- Для ОС **Windows Vista** натисніть кнопку **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Сеть и Интернет** (Мережа й Інтернет) > **Центр управління сетями и общим доступом** (Центр мережних підключень і спільного доступу) > **Создание и настройка нового подключения или сети** (Настроїти нове підключення або мережу) > **Настройка беспроводных маршрутизаторов и точек доступа** (Настроїти бездротовий маршрутизатор або точку доступу). Далі дотримуйтеся вказівок на екрані.



ПРИМІТКА. Радимо спершу підключити комп'ютер із підтримкою бездротового зв'язку до маршрутизатора за допомогою мережного кабелю, що постачається з маршрутизатором. Після встановлення підключення до Інтернету можна відключити кабель і отримувати доступ до Інтернету через бездротову мережу.

Захист мережі WLAN

Під час налаштування мережі WLAN або доступу до наявної мережі WLAN слід завжди вмикати функції безпеки для захисту мережі від несанкціонованого доступу.

Для отримання додаткової інформації про захист мережі WLAN див. *Довідковий посібник для портативного комп'ютера HP*.

4 HP QuickWeb

Початок роботи

Середовище HP QuickWeb дозволяє вам легко виконувати більшість улюблених дій. Ви можете використовувати комп'ютер уже за кілька секунд після його ввімкнення. Це середовище дозволяє швидко отримати доступ до Інтернету, віджетів і програм обміну інформацією. Просто натисніть кнопку QuickWeb на комп'ютері, а потім користуйтеся Інтернетом, спілкуйтеся за допомогою Skype і використовуйте інші можливості програми HP QuickWeb.

На головній сторінці програми HP QuickWeb можна скористатися наведеними нижче можливостями.

- Веб-браузер. Виконуйте пошук і переглядайте відомості в Інтернеті, а також створюйте посилання на улюблені веб-сайти.
- Skype. Спілкуйтеся за допомогою Skype – програми, у якій використовується IP-телефонія (VoIP). За допомогою програми Skype можна брати участь у телефонних конференціях і відеочатах з одним або кількома користувачами одночасно. Окрім того, можна здійснювати міжміські й міжнародні телефонні виклики через наземні лінії зв'язку.
- Електронна пошта QuickWeb. Читайте й надсилайте повідомлення електронної пошти, підключившись до постачальників відповідних послуг із доступом через веб-інтерфейс або до свого сервера електронної пошти.
- Віджети. Використовуйте віджети для отримання новин, прогнозів погоди, відомостей із ринку цінних паперів, спілкування в соціальних мережах, користуйтеся калькулятором, наліпками тощо. Щоб додати більше віджетів до головної сторінки HP QuickWeb, можна скористатися застосунком Widget Manager.



ПРИМІТКА. Додаткову інформацію щодо використання програми HP QuickWeb див. у довідці відповідного програмного забезпечення.

Запуск HP QuickWeb

- Щоб запустити HP QuickWeb, натисніть відповідну кнопку, коли комп'ютер вимкнено або активовано режим глибокого сну.

У наведеній нижче таблиці описано різні варіанти використання кнопки QuickWeb.

Кнопка	Дія
Кнопка QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Якщо комп'ютер вимкнено або активовано режим глибокого сну, після натискання цієї кнопки відкривається програма HP QuickWeb.• Якщо для комп'ютера активовано ОС Microsoft Windows, за допомогою цієї кнопки можна відкрити веб-браузер за промовчанням.• Якщо активовано HP QuickWeb, за допомогою цієї кнопки можна відкрити веб-браузер за промовчанням. <p>ПРИМІТКА. Якщо на комп'ютері не інстальовано програмне забезпечення HP QuickWeb, ця кнопка не виконує жодної дії чи функції.</p>




ПРИМІТКА. Щоб отримати додаткові відомості, див. довідку програмного забезпечення HP QuickWeb.

5 Клавіатура та вказівні пристрої

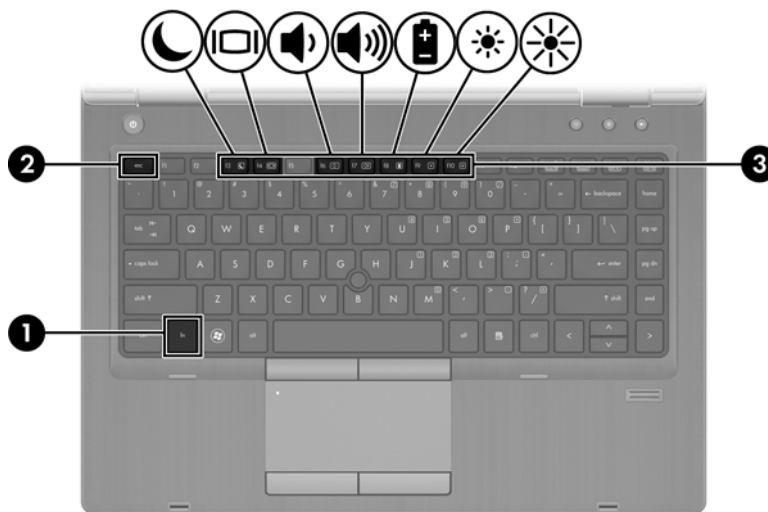
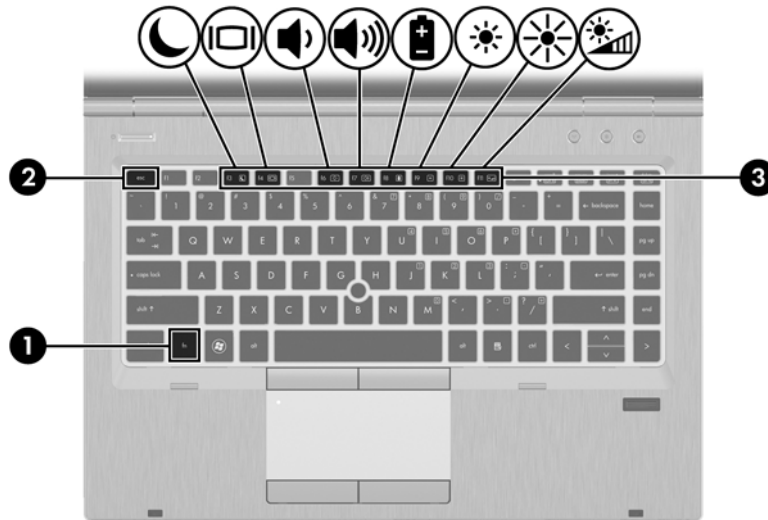
- [Використання клавіатури](#)
- [Використання вказівних пристроїв](#)

Використання клавіатури

Визначення "гарячих" клавіш

 **ПРИМІТКА.** Див. ілюстрацію, яка найбільше відповідає вашому комп'ютеру.








"Гарячими" клавішами називаються комбінації клавіші **fn** (1) із клавішею **esc** (2) або однією з функціональних клавіш (3).



Використання "гарячих" клавіш:

- ▲ Швидко натисніть і відпустіть клавішу **fn**, а потім швидко натисніть і відпустіть другу клавішу з комбінації "гарячих" клавіш.

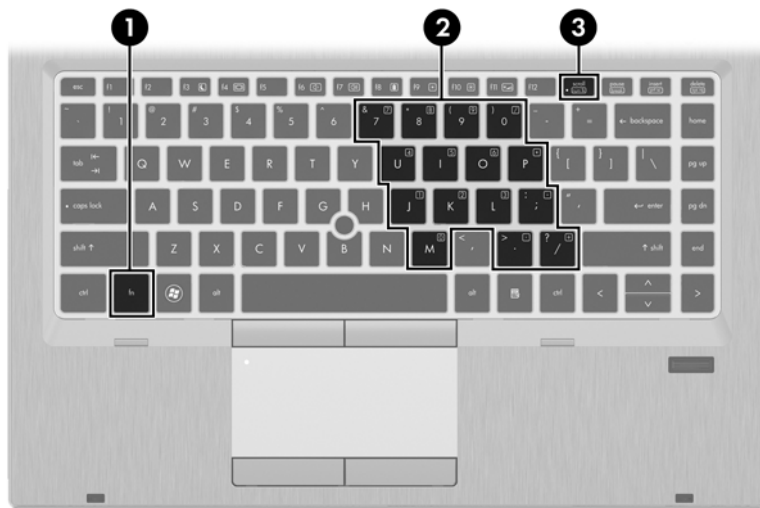
Комбінація "гарячих" клавіш	Опис
fn+esc	Використовується для відображення відомостей про систему.

Комбінація "гарячих" клавіш	Опис
 fn+f3	<p>Увімкнення сплячого режиму, в якому дані зберігаються в системі. Дисплей та інші системні компоненти вимикаються, енергоспоживання економне.</p> <p>Для виходу зі сплячого режиму швидко натисніть і відпустіть кнопку живлення.</p> <p>ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Для зменшення ризику втрати даних зберігайте свою роботу перед переходом у сплячий режим.</p> <p>ПРИМІТКА. Якщо заряд батареї досяг критично низького рівня, коли для комп'ютера активовано сплячий режим, він перейде до режиму глибокого сну, а інформацію в пам'яті буде збережено на жорсткий диск.</p> <p>Для "гарячої" клавіші fn+f3 можна вказати іншу функцію. Наприклад, для "гарячої" клавіші fn+f3 можна призначити активацію режиму глибокого сну замість сплячого режиму. У всіх вікнах операційної системи Windows посилання на <i>кнопку активації сплячого режиму</i> відповідають сполученню клавіш fn+f3.</p>
 fn+f4	<p>Перемикання зображення екрана між пристроями відображення, підключеними до системи. Наприклад, якщо до комп'ютера підключено монітор, клавіші fn+f4 дають змогу переключати зображення між дисплеєм комп'ютера та монітором для одночасного відтворення зображення на екранах комп'ютера та монітора.</p> <p>Більшість зовнішніх моніторів отримують відеоінформацію з комп'ютера з використанням відеостандарту VGA для зовнішніх моніторів. Крім того, "гаряча" клавіша fn+f4 також дає змогу перемикати зображення між іншими пристроями, які отримують відеосигнал із комп'ютера.</p>
 fn+f6	Використовується для зменшення гучності динаміка.
 fn+f7	Використовується для збільшення гучності динаміка.
 fn+f8	Використовується для відображення відомостей про рівень заряду всіх установлених батарей. На дисплеї вказується, які батареї заряджаються, а також рівень заряду кожної з них.
 fn+f9	Використовується для зменшення рівня яскравості екрана.
 fn+f10	Використовується для збільшення рівня яскравості екрана.
fn+f11	Використовується для увімкнення та вимкнення сенсора навколишнього освітлення (лише в деяких моделях). Якщо сенсор активовано, він автоматично регулює яскравість дисплея відповідно до умов навколишнього освітлення.

Використання клавіш цифрової клавіатури

Комп'ютер має вбудовану цифрову клавіатуру. Також підтримується додаткова зовнішня цифрова клавіатура або додаткова зовнішня клавіатура із цифровою клавіатурою.

Використання вбудованої цифрової клавіатури



Компонент	Опис
(1) Клавіша fn	Активація та деактивація вбудованої цифрової клавіатури після натискання разом із клавішею num lk .
(2) Вбудована цифрова клавіатура	Після ввімкнення цифрової клавіатури її можна використовувати, як зовнішню цифрову клавіатуру. Кожна клавіша виконує функцію, на яку вказує піктограма у верхньому правому кутку клавіші.
(3) Клавіша num lk	Активація та деактивація вбудованої цифрової клавіатури після натискання разом із клавішею fn . ПРИМІТКА. Якщо під час вимкнення комп'ютера цифрова клавіатура ввімкнена, то після ввімкнення комп'ютера вона також буде ввімкнена.

Увімкнення та вимкнення вбудованої цифрової клавіатури

Щоб увімкнути вбудовану цифрову клавіатуру, натисніть сполучення клавіш **fn+num lk**. Щоб її вимкнути, знову натисніть сполучення клавіш **fn+num lk**.



ПРИМІТКА. Якщо до комп'ютера підключено зовнішню клавіатуру або зовнішню цифрову клавіатуру, вбудована цифрова клавіатура не працюватиме.

Перемикання функцій клавіш на вбудованій цифровій клавіатурі

Функції клавіш вбудованої цифрової клавіатури можна змінювати тимчасово (використовувати функції стандартної клавіатури або функції цифрової клавіатури).

- Щоб перейти до використання функції цифрової клавіатури, коли її вимкнено, натисніть і утримуйте клавішу **fn**, натискаючи відповідну клавішу цифрової клавіатури.
- Щоб скористатися стандартною функцією клавіші цифрової клавіатури, коли її ввімкнено, виконайте такі дії.
 - Натисніть і утримуйте клавішу **fn** для введення символів у нижньому регістрі.
 - Натисніть і утримуйте сполучення клавіш **fn+shift** для введення символів у верхньому регістрі.

Використання додаткової зовнішньої цифрової клавіатури

Функції більшості клавіш зовнішніх цифрових клавіатур залежать від того, чи ввімкнено функцію **num lock**. (**Num Lock** вимкнено на заводі). Наприклад:

- Коли функцію **num lock** увімкнено, більшість клавіш вводять цифри.
- Коли функцію **num lock** вимкнено, клавіші функціонують як клавіші зі стрілками чи клавіші прокручування сторінок вгору чи вниз.

Коли на зовнішній цифровій клавіатурі ввімкнено функцію **num lock**, також вмикається індикатор **num lock** комп'ютера. Коли на зовнішній цифровій клавіатурі вимкнено функцію **num lock**, індикатор **num lock** комп'ютера вимикається.

Вимикання чи вмикання функції **num lock** зовнішньої цифрової клавіатури під час роботи:

- ▲ Натисніть клавішу **num lk** на зовнішній цифровій клавіатурі, а не на комп'ютері.

Використання вказівних пристроїв



ПРИМІТКА. Крім вказівних пристроїв, якими обладнано комп'ютер, можна використовувати зовнішню USB-мишу (слід придбати окремо), підключивши її до одного з портів USB комп'ютера.

Налаштування параметрів вказівного пристрою

Скористайтеся вікном "Параметры мыши" (Настройки миші) в ОС Windows, щоб налаштувати параметри вказівних пристроїв, такі як конфігурація кнопок, швидкість натискання та параметри вказівника.

Щоб відкрити вікно "Параметры мыши" (Настройки миші), виконайте наведені нижче дії.

Для ОС **Windows 7**: натисніть кнопку **Пуск > Устройства и принтеры** (Пристрої та принтери). Потім правою кнопкою миші натисніть пристрій, що відповідає вашому комп'ютеру, і виберіть пункт **Параметры мыши** (Настройки миші).

Для ОС **Windows Vista**: натисніть кнопку **Пуск > Панель управления** (Панель керування) > **Оборудование и звук** (Устаткування та звук) > **Мышь** (Миша).

Використання вказівника

Натисніть вказівник у напрямку, в якому потрібно перемістити вказівник на екрані. Ліва та права кнопки вказівника використовуються, як відповідні кнопки зовнішньої миші.

Використання сенсорної панелі


Щоб перемістити вказівник, протягніть один палець на сенсорній панелі в тому напрямку, в якому потрібно перемістити вказівник. Ліву та праву кнопки сенсорної панелі можна використовувати як кнопки зовнішньої миші. Щоб прокрутити вгору або вниз за допомогою вертикальної зони прокручування сенсорної панелі, проведіть пальцем вгору або вниз по лініях.

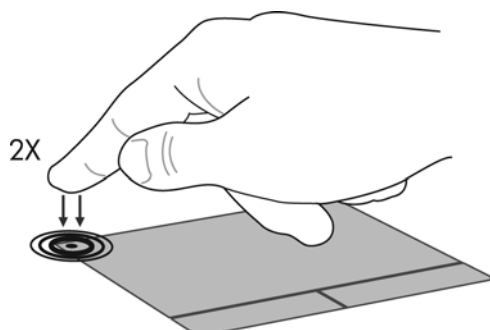


ПРИМІТКА. Якщо для переміщення вказівника використовується сенсорна панель, потрібно зняти палець із сенсорної панелі, перш ніж перемістити його до зони прокручування. Якщо просто протягнути палець на сенсорній панелі до зони прокручування, функцію прокручування не буде активовано.

Вимкнення та увімкнення сенсорної панелі

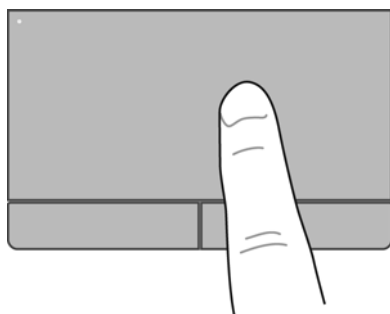
Щоб увімкнути чи вимкнути сенсорну панель, двічі торкніться її індикатора.

 **ПРИМІТКА.** Коли сенсорну панель увімкнуто, її індикатор не світиться.



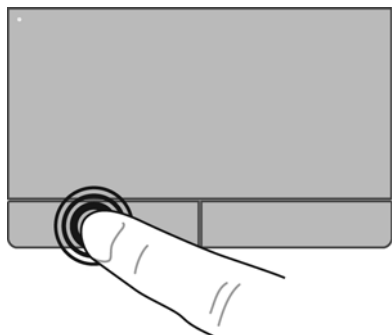
Навігація

Щоб перемістити вказівник, протягніть один палець на сенсорній панелі в тому напрямку, в якому потрібно перемістити вказівник.



Вибір

Ліву та праву кнопки сенсорної панелі можна використовувати як відповідні кнопки зовнішньої миші.




Використання жестів на сенсорній панелі

Сенсорна панель підтримує використання різноманітних жестів. Щоб почати використовувати ці жести, покладіть на сенсорну панель два пальці одночасно.




ПРИМІТКА. Рухи на сенсорній панелі підтримуються не в усіх програмах.

Щоб переглянути демонстрацію певного руху, виконайте наведені нижче дії.


1. Правою кнопкою миші натисніть піктограму **Synaptics**  в області сповіщень праворуч на панелі завдань, а потім виберіть пункт **Свойства сенсорной панели** (Властивості сенсорної панелі).
2. Виберіть рух, щоб активувати його демонстрацію.

Щоб увімкнути або вимкнути певні рухи, виконайте наведені нижче дії.

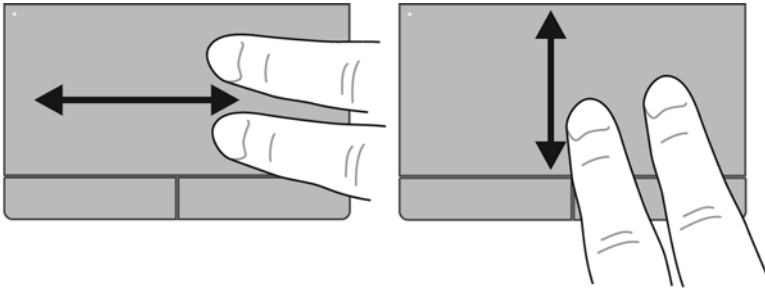
1. Правою кнопкою миші натисніть піктограму **Synaptics**  в області сповіщень праворуч на панелі завдань, а потім виберіть пункт **Свойства сенсорной панели** (Властивості сенсорної панелі).
2. Виберіть жест, який потрібно вимкнути або увімкнути.
3. Натисніть кнопку **Применить** (Застосувати), а потім кнопку **ОК**.

Прокручування

Прокручування зручно використовувати для переміщення сторінкою або зображенням вгору, униз чи в боки. Щоб прокрутити певну область, покладіть поруч два пальці на сенсорну панель трохи на відстані один від одного, а потім проведіть ними по сенсорній панелі вгору, униз, ліворуч або праворуч.

 **ПРИМІТКА.** Швидкість прокручування залежить від швидкості руху пальців.


 **ПРИМІТКА.** Прокручування двома пальцями ввімкнено в заводських налаштуваннях.

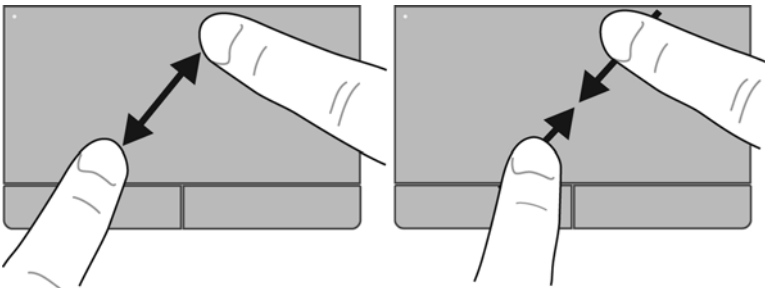


Масштабування

Зводячи пальці, можна масштабувати зображення або текст.


- Щоб збільшити масштаб, покладіть два пальці поруч на сенсорну панель, а потім розведіть їх.
- Щоб зменшити масштаб, покладіть два пальці на відстані на сенсорну панель, а потім зведіть їх.


 **ПРИМІТКА.** Зведення/масштабування ввімкнено в заводських налаштуваннях.

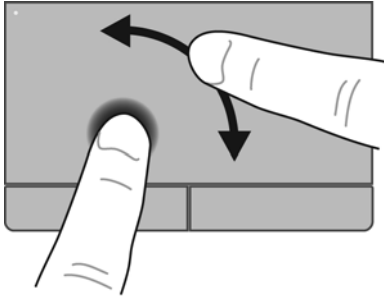


Повертання

Функція обертання дає змогу обертати елементи, наприклад фотографії. Щоб обернути, покладіть вказівний палець лівої руки в зону сенсорної панелі. Рухайте вказівним пальцем правої руки навколо нерухомого пальця півколом за годинниковою стрілкою (з 12 до 15 години). Щоб скасувати обертання, проведіть вказівним пальцем правої руки у зворотному напрямку (від 15 до 12 години).

 **ПРИМІТКА.** Обертання можна виконувати в межах зони сенсорної панелі.


 **ПРИМІТКА.** Повертання вимкнено в заводських налаштуваннях.



6 Обслуговування

- [Вставлення або виймання батареї](#)
- [Знімання або встановлення кришки нижньої панелі](#)
- [Заміна чи оновлення жорсткого диска](#)
- [Установлення або замінення модулів пам'яті](#)
- [Оновлення програм і драйверів](#)
- [Використання програми SoftPaq Download Manager](#)
- [Очищення комп'ютера](#)

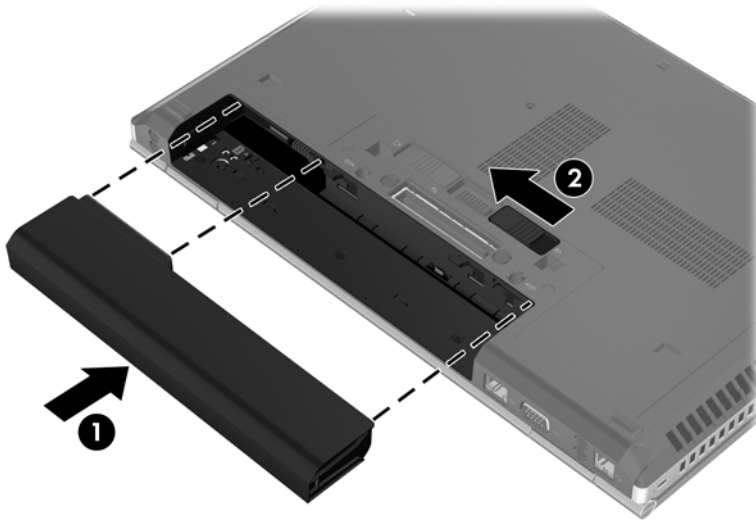
Вставлення або виймання батареї

 **ПРИМІТКА.** Для отримання додаткової інформації про використання батареї див. *Довідковий посібник для портативного комп'ютера HP.*

Щоб вставити батарею, виконайте такі дії.

1. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню так, щоб бачити відділення для батареї.

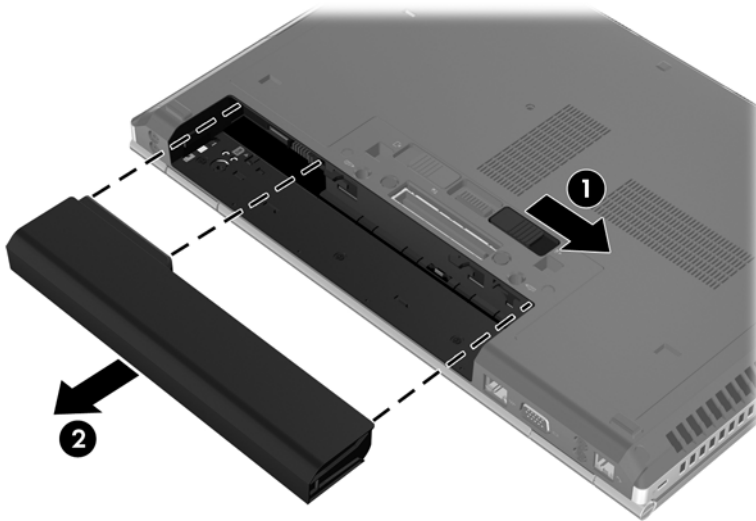
2. Вставте батарею (1) у відділення для батареї до надійної фіксації.
Фіксатор батареї (2) автоматично фіксує батарею у відділенні.



Щоб вийняти батарею, виконайте такі дії.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Вилучення батареї може призвести до втрати інформації, якщо комп'ютер живиться тільки від неї. Щоб уникнути втрати даних, перед вийманням батареї збережіть свою роботу, переведіть комп'ютер до сплячого режиму або вимкніть засобами операційної системи Windows.

1. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню так, щоб бачити відділення для батареї.
2. Перемістіть фіксатор батареї (1), щоб її розблокувати.
3. Вийміть батарею з комп'ютера (2).



Знімання або встановлення кришки нижньої панелі

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб уникнути втрати даних або зависання системи, виконайте наведені нижче дії.

Перш ніж додавати чи замінювати модуль пам'яті або жорсткий диск, необхідно зберегти поточну роботу й вимкнути комп'ютер.

Якщо ви не впевнені, чи комп'ютер вимкнено, чи активовано режим глибокого сну, увімкніть його, натиснувши кнопку живлення. А потім вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи.

Знімання кришки нижньої панелі

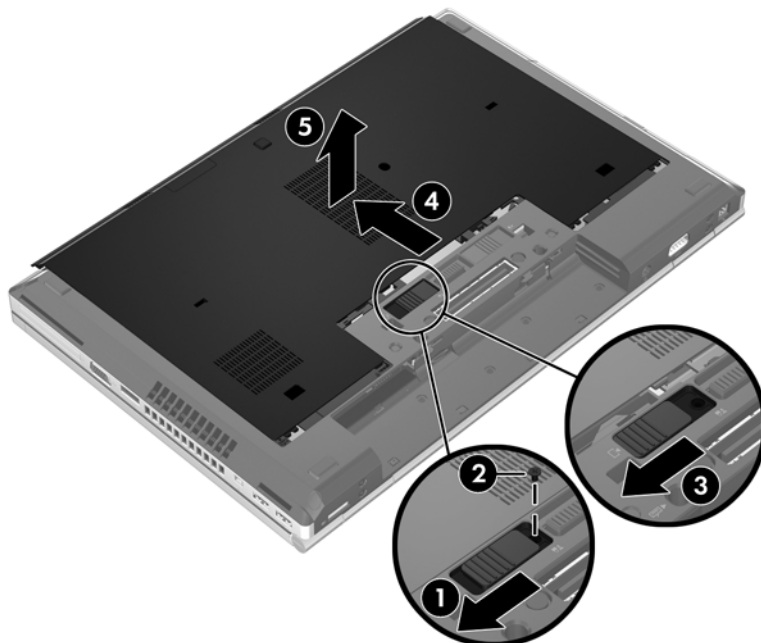
Зніміть кришку нижньої панелі, щоб отримати доступ до гнізда для модуля пам'яті, жорсткого диска, етикетки з регулятивною інформацією та інших компонентів.

Щоб зняти кришку нижньої панелі, виконайте наведені нижче дії.

1. Вийміть батарею (див. розділ [Вставлення або виймання батареї на сторінці 39](#)).
2. Покладіть комп'ютер так, щоб бачити відділення для батареї, посуньте фіксатор кришки нижньої панелі (1) ліворуч, викрутіть гвинт (якщо використовується додатковий гвинт) (2), а потім знову посуньте фіксатор (3), щоб зняти кришку нижньої панелі.

📝 ПРИМІТКА. Якщо потрібно скористатися додатковим гвинтом, він знаходиться всередині кришки нижньої панелі.

3. Посуньте кришку нижньої панелі вперед (4), а потім трохи підніміть її (5), щоб зняти.




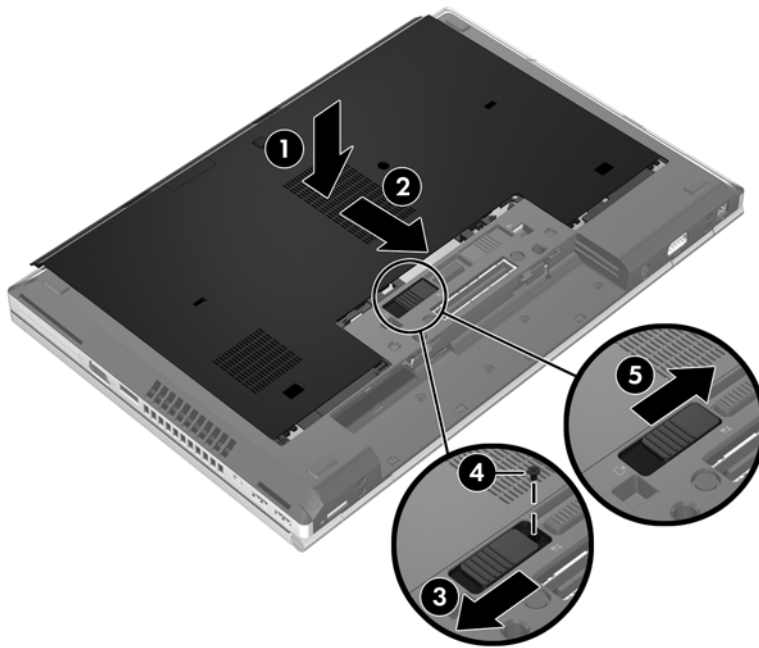
Установлення кришки нижньої панелі

Якщо доступ до гнізда для модуля пам'яті, жорсткого диска, етикетки з регулятивною інформацією та інших компонентів уже не потрібен, установіть кришку нижньої панелі на місце.

Щоб установити кришку нижньої панелі на місце, виконайте наведені нижче дії.

1. Нахиліть кришку нижньої панелі так, щоб її передній край знаходився біля переднього краю комп'ютера (1).
2. Фіксатори (2) на задній частині кришки необхідно вставити у прорізи на комп'ютері.
3. Посуньте кришку нижньої панелі в напрямку до відділення для батареї, щоб вона зафіксувалася.
4. Покладіть комп'ютер так, щоб бачити відділення для батареї, посуньте фіксатор кришки нижньої панелі ліворуч (3) і вставте й закрутіть додатковий гвинт (не обов'язково) (4), щоб зафіксувати кришку. Посуньте фіксатор праворуч, щоб закріпити кришку нижньої панелі (5).

 **ПРИМІТКА.** Якщо потрібно скористатися додатковим гвинтом, він знаходиться всередині кришки нижньої панелі.



5. Вставте батарею (див. розділ [Вставлення або виймання батареї на сторінці 39](#)).

Заміна чи оновлення жорсткого диска

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб уникнути втрати даних або зависання системи, виконайте такі дії.

Вимкніть комп'ютер перед вийманням жорсткого диска з відділення жорсткого диска. Забороняється виймати жорсткий диск, коли комп'ютер увімкнено або він перебуває у сплячому режимі чи режимі глибокого сну.

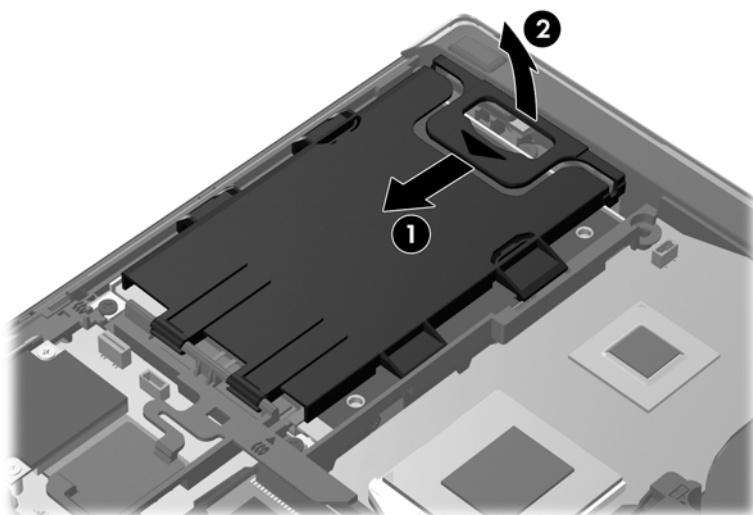
Якщо не зрозуміло, вимкнено комп'ютер чи він перебуває у сплячому режимі, увімкніть комп'ютер, натиснувши кнопку живлення. Потім вимкніть комп'ютер за допомогою засобів операційної системи.

Виймання жорсткого диска

Щоб вийняти жорсткий диск із комп'ютера EliteBook, виконайте наведені нижче дії.

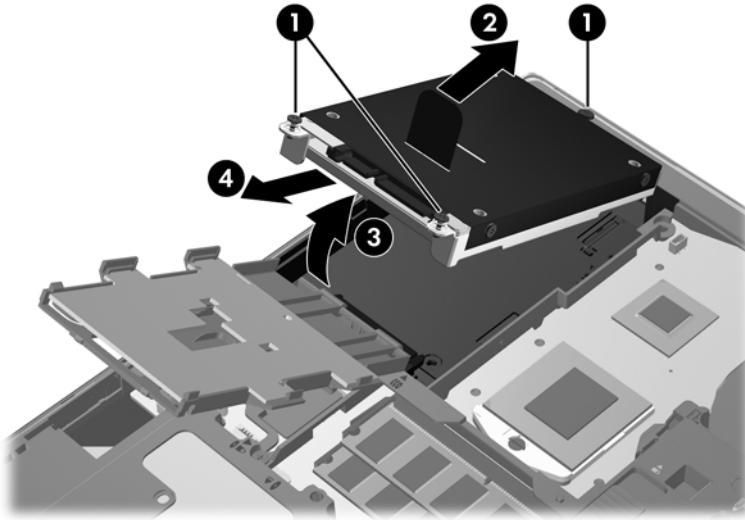
📝 ПРИМІТКА. Зверху на жорсткому диску знаходиться пристрій зчитування смарт-карток. Тому перш ніж отримати доступ до жорсткого диска, слід відсунути пристрій зчитування смарт-карток.

1. Збережіть роботу й вимкніть комп'ютер.
2. Від'єднайте джерело змінного струму та відключіть зовнішні пристрої, підключені до комп'ютера.
3. Вийміть батарею (див. розділ [Вставлення або виймання батареї на сторінці 39](#)).
4. Зніміть кришку нижньої панелі (див. розділ [Знімання кришки нижньої панелі на сторінці 41](#)).
5. Потягніть пластиковий округлий фіксатор (1) у напрямку до центру комп'ютера, щоб від'єднати пристрій зчитування смарт-карток.
6. Поверніть пристрій зчитування смарт-карток (2) у напрямку до центру комп'ютера, щоб пристрій піднявся під кутом.



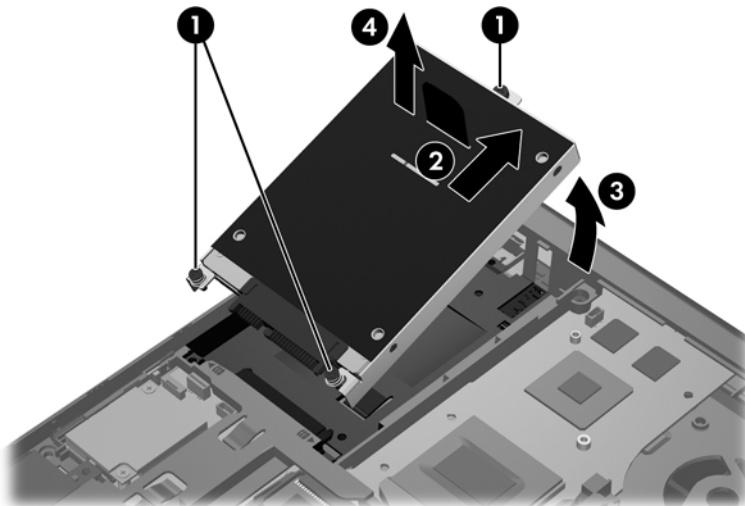
7. Відкрутіть 3 гвинти жорсткого диска (1).
8. Потягніть пластиковий фіксатор жорсткого диска (2) в напрямку бічної панелі комп'ютера, щоб від'єднати жорсткий диск від гнізда.

9. За допомогою пластикового фіксатора підніміть під кутом ту сторону жорсткого диска, що підключається до гнізда (3), і витягніть диск (4) із комп'ютера.



Щоб вийняти жорсткий диск із комп'ютера ProBook, виконайте наведені нижче дії.

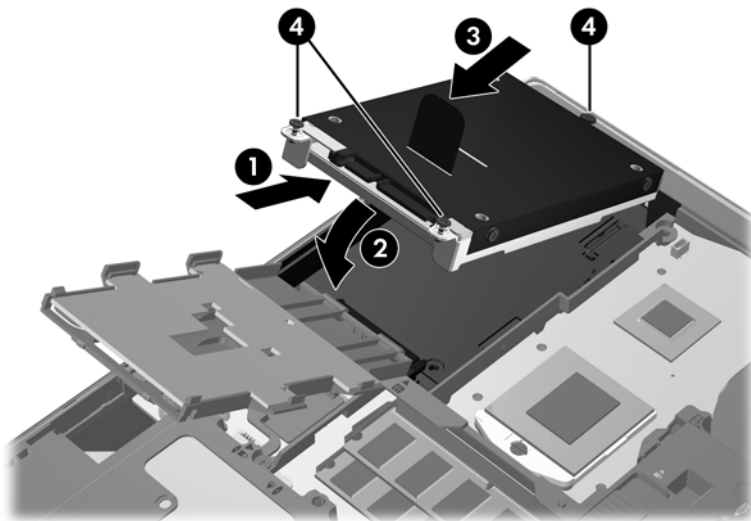
1. Збережіть роботу й вимкніть комп'ютер.
2. Від'єднайте джерело змінного струму та відключіть зовнішні пристрої, підключені до комп'ютера.
3. Вийміть батарею (див. розділ [Вставлення або виймання батареї на сторінці 39](#)).
4. Зніміть кришку нижньої панелі (див. розділ [Знімання кришки нижньої панелі на сторінці 41](#)).
5. Відкрутіть 3 гвинти жорсткого диска (1).
6. Потягніть пластиковий фіксатор жорсткого диска (2) в напрямку бічної панелі комп'ютера, щоб від'єднати жорсткий диск від гнізда.
7. За допомогою пластикового фіксатора підніміть під кутом ту сторону жорсткого диска, що підключається до гнізда (3), і витягніть диск (4) із комп'ютера.



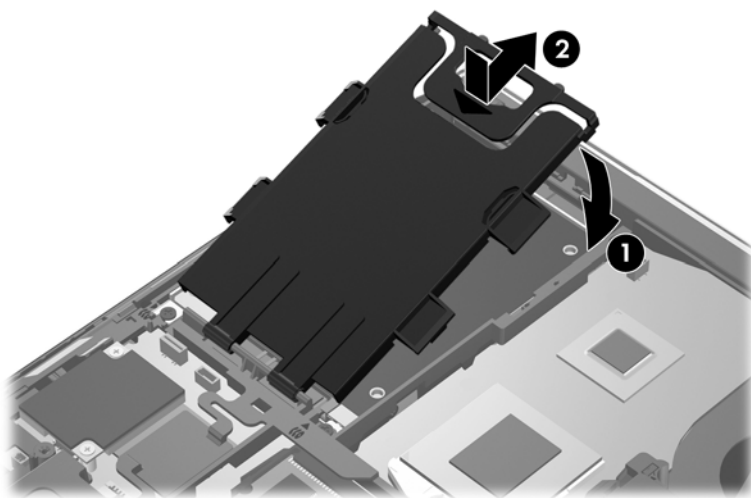
Установлення жорсткого диска

Щоб установити жорсткий диск у комп'ютер EliteBook, виконайте наведені нижче дії.

1. Розмістіть жорсткий диск під кутом (1) і рівно вставте його у відповідне відділення (2).
2. Потягніть пластиковий фіксатор (3) у напрямку до центру комп'ютера, щоб закріпити жорсткий диск у гнізді.
3. Закрутіть гвинти жорсткого диска (4).



4. Поверніть пристрій зчитування смарт-карток (1) так, щоб він рівно розмістився на поверхні жорсткого диска.
5. Натисніть на пристрій зчитування смарт-карток і посуньте його в напрямку бічної панелі комп'ютера (2), щоб пристрій зафіксувався на місці.

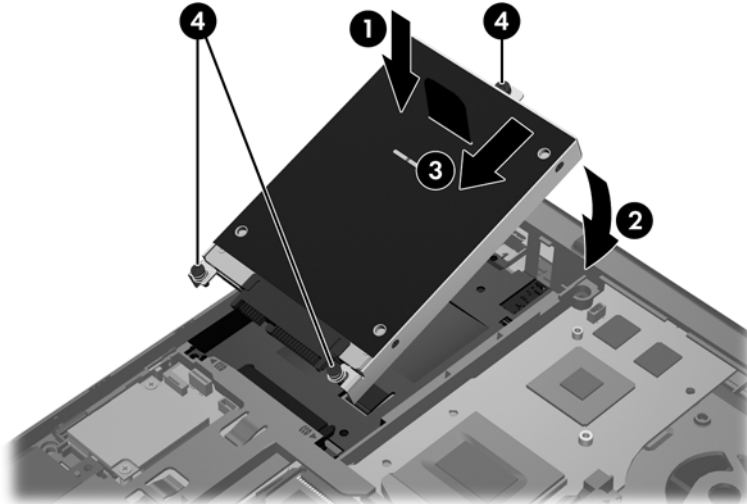


6. Установіть на місце кришку нижньої панелі (див. розділ [Установлення кришки нижньої панелі на сторінці 41](#)).
7. Вставте батарею (див. розділ [Вставлення або виймання батареї на сторінці 39](#)).

8. Під'єднайте джерело змінного струму та підключіть зовнішні пристрої до комп'ютера.
9. Увімкніть комп'ютер.

Щоб установити жорсткий диск у комп'ютер ProBook, виконайте наведені нижче дії.


1. Розмістіть жорсткий диск під кутом (1) і рівно вставте його у відповідне відділення (2).
2. Потягніть пластиковий фіксатор (3) у напрямку до центру комп'ютера, щоб закріпити жорсткий диск у гнізді.
3. Закрутіть гвинти жорсткого диска (4).




4. Установіть на місце кришку нижньої панелі (див. розділ [Установлення кришки нижньої панелі на сторінці 41](#)).
5. Вставте батарею (див. розділ [Вставлення або виймання батареї на сторінці 39](#)).
6. Під'єднайте джерело змінного струму та підключіть зовнішні пристрої до комп'ютера.
7. Увімкніть комп'ютер.

Установлення або замінення модулів пам'яті

Комп'ютер має одне відділення модулів пам'яті. Обсяг пам'яті комп'ютера можна збільшити, установивши додатковий модуль пам'яті у вільне гніздо чи оновивши наявний модуль в основному гнізді.


 **УВАГА!** Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом або пошкодження обладнання, перед установленням модуля пам'яті відключіть кабель живлення та вийміть усі батареї.


 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Електростатичний розряд може пошкодити електронні компоненти. Перед початком будь-якої процедури переконайтеся, що ви усунули статичний заряд, торкнувшись заземленого металевого предмета.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб уникнути втрати даних або зависання системи, виконайте наведені нижче дії.

Вимкніть комп'ютер перед установленням чи заміною модулів пам'яті. Не виймайте модуль пам'яті, якщо комп'ютер увімкнено або він перебуває у сплячому режимі чи в режимі глибокого сну.

Якщо ви не впевнені, чи комп'ютер вимкнено, чи активовано режим глибокого сну, увімкніть його, натиснувши кнопку живлення. А потім вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи.

 **ПРИМІТКА.** Для використання модулів у двоканальній конфігурації, додаючи другий модуль пам'яті, переконайтеся, що вони однакові.

 **ПРИМІТКА.** Основний модуль пам'яті знаходиться в нижній частині відповідного гнізда, а додатковий – у верхній.

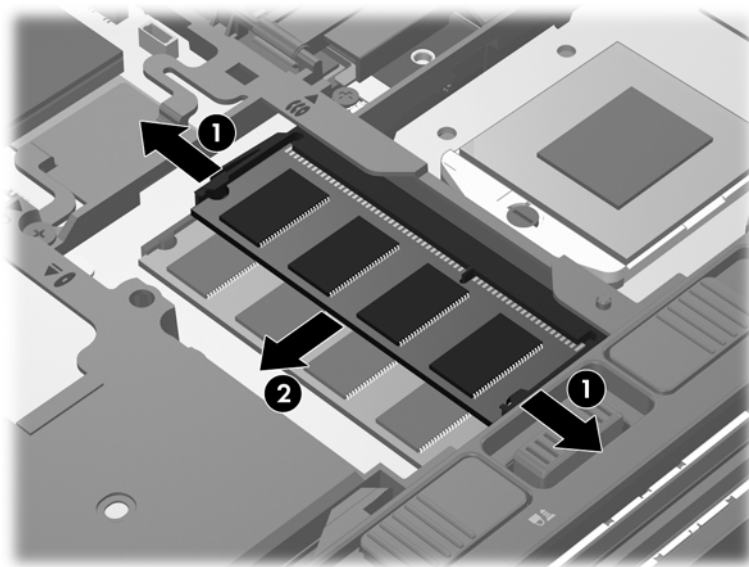
Щоб додати чи замінити модуль пам'яті, виконайте наведені нижче дії.

1. Збережіть роботу й вимкніть комп'ютер.
2. Від'єднайте джерело змінного струму та відключіть зовнішні пристрої, підключені до комп'ютера.
3. Вийміть батарею (див. розділ [Вставлення або виймання батареї на сторінці 39](#)).
4. Зніміть кришку нижньої панелі (див. розділ [Знімання кришки нижньої панелі на сторінці 41](#)).
5. У разі заміни модуля пам'яті вийміть наявний модуль.
 - а. Відігніть фіксатори **(1)** з обох боків модуля пам'яті.

Модуль пам'яті трохи підніметься.

- б. Візьміть модуль пам'яті за край **(2)** і обережно витягніть його з гнізда.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб не пошкодити модуль пам'яті, тримайте його лише за краї. Не торкайтеся компонентів модуля пам'яті.



Після того як модуль пам'яті вийнято, для безпеки покладіть його в контейнер, захищений від електростатики.

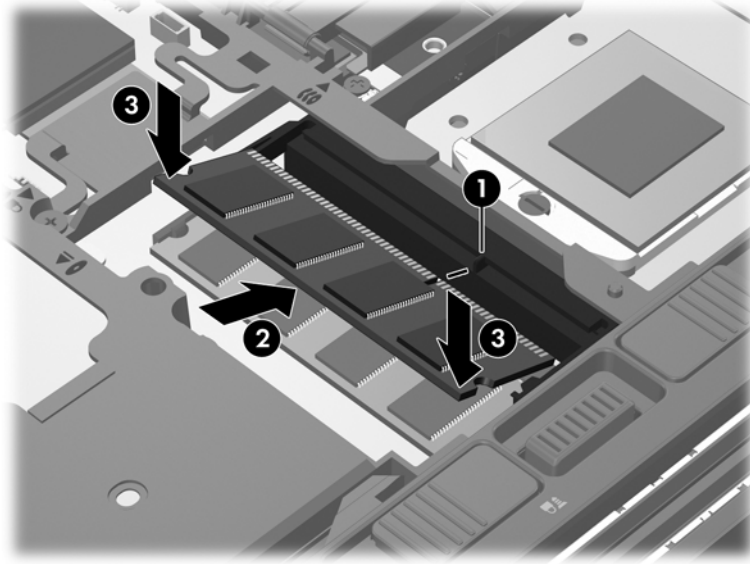
6. Вставте новий модуль пам'яті.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб не пошкодити модуль пам'яті, тримайте його лише за краї. Не торкайтеся компонентів модуля пам'яті.

- а. Зіставте край модуля пам'яті, на якому є виріз, **(1)** із виступом у гнізді.
- б. Розташувачи модуль пам'яті під кутом 45 градусів до поверхні відділення, натискайте на модуль **(2)**, доки він повністю не встановиться у гнізді.

- в. Обережно притискайте модуль пам'яті (3) з обох країв, доки фіксатори не стануть на місце.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб не пошкодити модуль пам'яті, не згинайте його.



7. Установіть на місце кришку нижньої панелі (див. розділ [Установлення кришки нижньої панелі на сторінці 41](#)).
8. Вставте батарею (див. розділ [Вставлення або виймання батареї на сторінці 39](#)).
9. Під'єднайте джерело змінного струму та підключіть зовнішні пристрої до комп'ютера.
10. Увімкніть комп'ютер.

Оновлення програм і драйверів

Компанія HP рекомендує регулярно оновлювати програми та драйвери до останніх версій. Перейдіть на сторінку <http://www.hp.com/support>, щоб завантажити останні версії. Можна також зареєструватися, щоб отримувати автоматичні сповіщення про доступні оновлення.

Використання програми SoftPaq Download Manager

Програма HP SoftPaq Download Manager (SDM) – це засіб для швидкого доступу до відомостей про пакет SoftPaq для комп'ютерів HP бізнес-класу без зазначення номера SoftPaq. За допомогою цього засобу можна легко знайти пакети SoftPaq, а потім завантажити й розпакувати їх.

Принцип роботи програми SoftPaq Download Manager полягає у зчитуванні й завантаженні з FTP-сайту компанії HP опублікованого файлу бази даних, у якому містяться відомості про модель комп'ютера та пакет SoftPaq. SoftPaq Download Manager дозволяє вказати одну або кілька моделей комп'ютера, щоб визначити, які пакети SoftPaq доступні для завантаження.

SoftPaq Download Manager перевіряє FTP-сайт компанії HP на наявність оновлень бази даних і програмного забезпечення. Якщо оновлення буде знайдено, вони завантажуються та застосовуються автоматично.

Програма SoftPaq Download Manager доступна на сайті компанії HP. Перш ніж використовувати програму SoftPaq Download Manager для завантаження пакетів SoftPaq, її необхідно завантажити й інсталювати. Перейдіть на веб-сайт компанії HP за адресою <http://www.hp.com/go/sdm> та дотримуйтеся вказівок, щоб завантажити й інсталювати програму SoftPaq Download Manager.

Щоб завантажити пакети SoftPaq, виконайте наведені нижче дії.

1. Натисніть кнопку **Пуск > Все программы** (Усі програми) > **HP > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Під час першого відкриття програми SoftPaq Download Manager відображається вікно, у якому можна вибрати список програмного забезпечення лише для вашого комп'ютера або для всіх підтримуваних моделей. Виберіть **Show software for all supported models** (Відобразити програмне забезпечення для всіх підтримуваних моделей). Якщо ви вже використовували програму HP SoftPaq Download Manager, перейдіть до кроку 3.
 - a. Виберіть фільтри для операційної системи та мови у вікні Configuration Options (Параметри конфігурації). Фільтри дають змогу обмежити кількість варіантів, які відображаються на панелі Product Catalog (Каталог продуктів). Наприклад, якщо для ОС вибрано лише Windows 7 Professional, єдиною операційною системою, яка відобразатиметься в каталозі продуктів, буде Windows 7 Professional.
 - б. Щоб додати інші операційні системи, змініть параметри фільтра у вікні Configuration Options (Параметри конфігурації). Щоб отримати додаткову інформацію, див. довідку програмного забезпечення HP SoftPaq Download Manager.
3. На панелі ліворуч натисніть знак плюс (+), щоб розширити список моделей, і виберіть моделі продуктів, які слід оновити.
4. Виберіть пункт **Find Available SoftPaqs** (Знайти доступні пакети SoftPaq), щоб завантажити список доступних пакетів SoftPaq для вибраного комп'ютера.
5. Укажіть потрібний пакет SoftPaq у списку доступних і в разі завантаження кількох пакетів виберіть параметр **Download Only** (Лише завантажити), оскільки час, необхідний для

завантаження, залежить від вибраних пакетів SoftPaq і швидкості підключення до Інтернету.

Якщо потрібно завантажити лише один або два пакети SoftPaq і використовується високошвидкісне підключення до Інтернету, виберіть **Download & Unpack** (Завантажити й розпакувати).

6. Правою кнопкою миші натисніть пункт **Install SoftPaq** (Інсталювати пакет SoftPaq) у програмі SoftPaq Download Manager, щоб інсталювати пакети SoftPaq на комп'ютері.

Очищення комп'ютера

- [Засоби для очищення](#)
- [Процедура очищення](#)

Засоби для очищення

Використовуйте наведені нижче засоби для безпечного очищення та дезинфекції свого портативного чи планшетного ПК.

- Диметилбензиламоній хлорид із максимальною концентрацією 0,3% (наприклад, бактерицидні одноразові серветки різних марок).
- Рідина для очищення скла, що не містить спирту
- Вода з м'яким мильним розчином
- Суха тканина з мікрофібри або замші для очищення (нежирна нестатична тканина)
- Нестатичні тканинні серветки

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не використовуйте наведені нижче засоби для очищення.

Сильні розчинники, такі як алкоголь, ацетон, хлорид амонію, метиленхлорид і вуглеводень, які можуть призвести до незворотного пошкодження поверхні портативного або планшетного ПК.

Волокнисті матеріали, наприклад паперові серветки, які можуть залишити подряпини на портативному або планшетному ПК. З часом часточки бруду й засобів для очищення потраплятимуть до подряпин.

Процедура очищення

Дотримуйтеся вказівок, наведених у цьому розділі, щоб безпечно очистити свій портативний або планшетний ПК.

⚠ УВАГА! Щоб уникнути ураження електричним струмом або пошкодження компонентів, не очищуйте свій портативний або планшетний ПК, коли його ввімкнуто.

Вимкніть портативний або планшетний ПК.

Відключіть зовнішнє живлення.

Відключіть усі активні зовнішні пристрої.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не розприскуйте засоби та рідини для очищення безпосередньо на поверхню портативного або планшетного ПК. Такі рідини, нанесені безпосередньо на поверхню, можуть незворотно пошкодити внутрішні компоненти.

Очищення дисплея

Обережно протріть дисплей, використовуючи м'яку безворсову тканину, зволожену засобом для очищення скла, який *не містить спирту*. Перш ніж закривати дисплей, переконайтеся, що він сухий.

Очищення бокових панелей і кришки

Для очищення та дезинфекції бокових панелей і кришки використовуйте м'яку тканину з мікрофібри чи замші, зволожену одним із перелічених вище розчинів, або скористайтеся дозволеними бактерицидними одноразовими серветками.



ПРИМІТКА. Щоб видалити часточки пилу та бруду, очищуйте кришку портативного комп'ютера круговими рухами.

Очищення сенсорної панелі та клавіатури



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Очищуючи сенсорну панель і клавіатуру, не допускайте розливання рідини та потрапляння її між клавішами. Це може призвести до незворотного пошкодження внутрішніх компонентів.

- Для очищення й дезинфекції сенсорної панелі та клавіатури використовуйте м'яку тканину з мікрофібри чи замші, зволожену одним із перелічених вище розчинів, або скористайтеся дозволеними бактерицидними одноразовими серветками.
- Щоб запобігти залипанню клавіш і видалити пил, волокна та дрібні часточки сміття з-під них, скористайтеся балончиком стиснутого повітря з подовжувачем.



УВАГА! Щоб уникнути ризику ураження електричним струмом або пошкодження внутрішніх компонентів, не користуйтеся насадками пилососа, щоб очистити клавіатуру. Використання пилососа може призвести до накопичення побутового сміття на поверхні клавіатури.

7 Резервне копіювання та відновлення

Windows 7

- [Створення резервних копій даних](#)
- [Виконання відновлення системи](#)

Щоб захистити свою інформацію, скористайтеся функціями резервного копіювання та відновлення Windows. Саме вони дозволяють створити резервні копії окремих файлів і папок, усього жорсткого диска (лише в деяких моделях), дисків відновлення системи (лише в деяких моделях), а також контрольні точки відновлення системи за допомогою встановленого пристрою для читання оптичних дисків (лише в деяких моделях) або додаткового зовнішнього пристрою для читання оптичних дисків. У разі відмови системи для відновлення інформації, яка зберігалася на комп'ютері, можна використовувати файли з резервними копіями.

Функції резервного копіювання та відновлення Windows пропонують наведені нижче можливості.

- Створення дисків відновлення системи (лише в деяких моделях) за допомогою встановленого пристрою для читання оптичних дисків (лише в деяких моделях) або додаткового зовнішнього пристрою для читання оптичних дисків
- Створення резервних копій даних
- Створення образу системи (лише в деяких моделях)
- Планування автоматичного створення резервних копій (лише в деяких моделях)
- Створення контрольних точок відновлення системи
- Відновлення окремих файлів
- Відновлення попереднього стану комп'ютера
- Відновлення інформації за допомогою засобів відновлення



ПРИМІТКА. Додаткові інструкції див. у розділі "Довідка та технічна підтримка" (знайдіть відповідну тему).

У випадку нестабільної роботи системи компанія HP рекомендує роздрукувати процедури відновлення та зберігати їх для подальшого використання.



ПРИМІТКА. Для підвищення рівня безпеки комп'ютера в операційній системі Windows є функція керування обліковими записами користувачів. Під час інсталяції програмного забезпечення, запуску утиліт або змінення настройок Windows може з'явитися запит на дозвіл чи введення пароля для виконання таких завдань. Щоб отримати додаткові відомості, див. розділ "Довідка та технічна підтримка".


Створення резервних копій даних

Ефективність відновлення системи після відмови залежить від останньої резервної копії. Необхідно створювати диски відновлення системи (лише в деяких моделях) за допомогою встановленого пристрою для читання оптичних дисків (лише в деяких моделях) або додаткового зовнішнього пристрою для читання оптичних дисків, а також початкову резервну копію відразу після налаштування програмного забезпечення. Додаючи нові програми й файли даних, слід регулярно створювати резервні копії системи, щоб мати надійну копію на випадок її пошкодження. Диски відновлення системи (лише в деяких моделях) використовуються для завантаження комп'ютера та відновлення операційної системи у випадку її нестабільної роботи або відмови. Початкова та всі подальші резервні копії дозволяють відновити дані й налаштування у випадку відмови системи.

Резервні копії даних можна зберігати на додатковому зовнішньому жорсткому диску, мережному або звичайних дисках.


Під час резервного копіювання дотримуйтеся наведених нижче вказівок.


- Зберігайте особисті дані в бібліотеці документів, періодично створюючи її резервні копії.
- Створюйте резервні копії шаблонів, які зберігаються у відповідних програмах.
- Збережіть власні налаштування для вікон, панелі інструментів або рядка меню, зробивши знімок екрана з цими налаштуваннями. Знімок екрана допоможе заощадити час, якщо доведеться повторно вводити параметри.
- Створюючи резервні копії на дисках, використовуйте будь-який із цих типів дисків (не входять до комплекту поставки): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL або DVD±RW. Тип дисків, які можна використовувати, залежить від типу пристрою для читання оптичних дисків, встановленого в комп'ютері.

 **ПРИМІТКА.** На звичайних і двошарових DVD-дисках можна зберігати більше інформації, ніж на компакт-дисках, тому використання саме їх для створення резервних копій зменшує кількість необхідних дисків відновлення.

- Під час резервного копіювання необхідно пронумерувати кожен диск, перш ніж вставити його у пристрій для читання оптичних дисків.

Щоб створити резервну копію, використовуючи центр резервного копіювання та відновлення, виконайте наведені нижче дії.

 **ПРИМІТКА.** Перед початком резервного копіювання переконайтеся, що комп'ютер підключено до адаптера змінного струму.


 **ПРИМІТКА.** Процес резервного копіювання може тривати більше години залежно від розміру файлів і швидкості роботи комп'ютера.

1. Натисніть кнопку **Пуск > Все программы (Усі програми) > Обслуживание (Обслуговування) > Центр архивации и восстановления (Центр резервного копіювання та відновлення)**.
2. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб створити резервну копію, образ системи (лише в деяких моделях) або диск відновлення системи (лише в деяких моделях).

Виконання відновлення системи

У разі відмови або нестабільної роботи системи передбачено наведені нижче засоби відновлення файлів.

- Засоби відновлення Windows. Щоб відновити інформацію, резервну копію якої було попередньо створено, можна скористатися функціями резервного копіювання та відновлення Windows. Ви також можете скористатися функцією автовідновлення Windows, щоб вирішити проблеми, які можуть завадити запуску операційної системи Windows.
- Засоби відновлення **f11**. Для відновлення початкового образу жорсткого диска можна скористатися засобами відновлення **f11**. Цей образ включає операційну систему Windows і програми, інсталювані на заводі.


 **ПРИМІТКА.** Якщо не вдається завантажити (запустити) комп'ютер і скористатися раніше створеними дисками відновлення системи (лише в деяких моделях), слід придбати DVD-диск з ОС Windows 7, щоб перезавантажити комп'ютер і відновити операційну систему. Щоб отримати додаткову інформацію, див. розділ [Використання DVD-диска з ОС Windows 7 \(не входить до комплекту поставки\) на сторінці 57](#).

Використання засобів відновлення Windows

Щоб відновити інформацію, резервну копію якої було попередньо створено, виконайте наведені нижче дії.

1. Натисніть кнопку **Пуск > Все программы (Усі програми) > Обслуживание (Обслуговування) > Центр архивации и восстановления (Центр резервного копіювання та відновлення)**.
2. Дотримуйтеся вказівок на екрані для відновлення параметрів системи, комп'ютера (лише в деяких моделях) або своїх файлів.


Щоб відновити інформацію за допомогою функції автовідновлення, виконайте наведені нижче дії.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Унаслідок використання функції автовідновлення вміст жорсткого диска буде повністю видалено, а сам диск – повторно відформатовано. Усі створені файли та програмне забезпечення, інсталюване на комп'ютері, видаляються остаточно. Після завершення повторного форматування запуститься процес відновлення операційної системи, а також дисків, програмного забезпечення й утиліт, що містяться в резервній копії, з якої виконується відновлення.


1. Якщо можливо, створіть резервні копії всіх особистих файлів.
2. За можливості перевірте наявність розділів відновлення Windows і HP.

Щоб перевірити наявність розділу Windows, натисніть кнопку **Пуск > Компьютер (Комп'ютер)**.


Щоб перевірити наявність розділу відновлення HP, натисніть кнопку **Пуск**, правою кнопкою миші клацніть **Компьютер (Комп'ютер)**, виберіть **Управление (Керування)**, а потім – **Управление дисками (Керування дисками)**.

 **ПРИМІТКА.** Якщо розділи відновлення Windows і HP не відображаються у списку, слід відновити операційну систему та програми за допомогою DVD-диска з ОС Windows 7 і диска *Driver Recovery (Відновлення драйвера)* (не входять до комплекту поставки). Щоб отримати додаткову інформацію, див. розділ [Використання DVD-диска з ОС Windows 7 \(не входить до комплекту поставки\) на сторінці 57](#).

3. Якщо розділи відновлення Windows і HP відображаються у списку, перезапустіть комп'ютер і натисніть клавішу **f8** перед завантаженням ОС Windows.
4. Виберіть **Startup Repair** (Автовідновлення).
5. Дотримуйтеся вказівок на екрані.


 **ПРИМІТКА.** Щоб отримати додаткові відомості про відновлення даних засобами Windows, знайдіть відповідну тему в розділі "Довідка та технічна підтримка".

Використання засобів відновлення f11

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** У разі використання засобу **f11** вміст жорсткого диска повністю видаляється, а сам диск повторно форматується. Усі створені файли та програмне забезпечення, інстальоване на комп'ютері, видаляються остаточно. Засіб відновлення **f11** виконує повторну інсталяцію операційної системи, а також програм і драйверів HP, інстальованих на заводі. Програмне забезпечення, яке не було попередньо інстальовано, потрібно встановити повторно.

Щоб відновити початковий образ жорсткого диска за допомогою засобів **f11**, виконайте наведені нижче дії.


1. Якщо можливо, створіть резервні копії всіх особистих файлів.
2. За можливості перевірте наявність розділу відновлення HP. Натисніть **Пуск**, потім правою кнопкою миші клацніть **Комп'ютер** (Комп'ютер), виберіть **Управління** (Керування), потім – **Управління диском** (Керування диском).

 **ПРИМІТКА.** Якщо розділ відновлення HP відсутній у списку, потрібно відновити операційну систему та програми, використовуючи DVD-диск з ОС Windows 7 і диск *Driver Recovery* (Відновлення драйвера) (не входять до комплекту поставки). Щоб отримати додаткову інформацію, див. розділ [Використання DVD-диска з ОС Windows 7 \(не входить до комплекту поставки\) на сторінці 57](#).


3. Якщо розділ відновлення HP наявний у списку, перезавантажте комп'ютер, а потім натисніть клавішу **esc**, поки в нижній частині екрана відобразиться повідомлення "Press the ESC key for Startup Menu" (Натисніть клавішу ESC для переходу до меню запуску).
4. Натисніть клавішу **f11**, коли на екрані з'явиться повідомлення "Press <F11> for recovery" (Натисніть <F11> для відновлення).
5. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

Використання DVD-диска з ОС Windows 7 (не входить до комплекту поставки)

Щоб замовити DVD-диск з ОС Windows 7, перейдіть за посиланням <http://www.hp.com/support>, виберіть свою країну або регіон і дотримуйтеся вказівок на екрані. Окрім того, DVD-диск можна замовити, звернувшись до служби технічної підтримки. Контактні відомості див. у брошурі *Worldwide Telephone Numbers* (Список телефонних номерів), що входить до комплекту поставки.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Унаслідок використання DVD-диска з ОС Windows 7 вміст жорсткого диска буде повністю видалено, а сам диск – повторно відформатовано. Усі створені файли та програмне забезпечення, інстальоване на комп'ютері, видаляються остаточно. Після завершення повторного форматування процес відновлення допоможе відновити операційну систему, а також диски, програмне забезпечення й утиліти.

Щоб здійснити відновлення за допомогою DVD-диска з ОС Windows 7, виконайте наведені нижче дії.

 **ПРИМІТКА.** Цей процес триватиме кілька хвилин.


1. Якщо можливо, створіть резервні копії всіх особистих файлів.
2. Перезавантажте комп'ютер і вставте DVD-диск з ОС Windows 7 у пристрій для читання оптичних дисків, перш ніж почнеться завантаження операційної системи Windows.
3. Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі, коли з'явиться відповідне повідомлення.
4. Дотримуйтеся вказівок на екрані.
5. Натисніть **Next** (Далі).
6. Виберіть параметр **Repair your computer** (Відновити комп'ютер).
7. Дотримуйтеся вказівок на екрані.


Windows Vista


Для захисту своєї інформації скористайтеся центром резервного копіювання та відновлення, щоб створити резервні копії окремих файлів і папок, усього жорсткого диска (лише в деяких моделях), а також контрольних точок відновлення системи. У разі відмови системи для відновлення інформації, яка зберігалася на комп'ютері, можна використовувати файли з резервними копіями.

У центрі резервного копіювання та відновлення доступні наведені нижче функції.

- Створення резервних копій окремих файлів і папок
- Резервне копіювання всього жорсткого диска (лише в деяких моделях)
- Планування автоматичного створення резервних копій (лише в деяких моделях)
- Створення контрольних точок відновлення системи
- Відновлення окремих файлів
- Відновлення попереднього стану комп'ютера
- Відновлення інформації за допомогою засобів відновлення

 **ПРИМІТКА.** Додаткові інструкції див. у розділі "Довідка та технічна підтримка" (знайдіть відповідну тему).

 **ПРИМІТКА.** У випадку нестабільної роботи системи компанія HP рекомендує роздрукувати процедури відновлення та зберігати їх для подальшого використання.

 **ПРИМІТКА.** Для підвищення рівня безпеки комп'ютера в операційній системі Windows® є функція керування обліковими записами користувачів. Під час інсталяції програмного забезпечення, запуску утиліт або змінення налаштувань Windows може з'явитися запит на дозвіл чи введення пароля для виконання таких завдань. Щоб отримати додаткові відомості, див. розділ "Довідка та технічна підтримка".

Створення резервних копій даних


Ступінь відновлення після відмови залежить від того, наскільки повною є поточна резервна копія. Початкову резервну копію потрібно створити відразу після налаштування програмного забезпечення. Додаючи нові програми й файли даних, слід регулярно створювати резервні копії системи, щоб мати надійну копію на випадок її пошкодження.

Резервні копії даних можна зберігати на додатковому зовнішньому жорсткому диску, мережному або звичайних дисках.

Під час резервного копіювання дотримуйтеся наведених нижче вказівок.


- Зберігайте особисті дані в папці "Документи", періодично створюючи її резервні копії.
- Створюйте резервні копії шаблонів, які зберігаються у відповідних програмах.
- Збережіть власні налаштування для вікон, панелі інструментів або рядка меню, зробивши знімок екрана з цими налаштуваннями. Знімок екрана допоможе заощадити час, якщо доведеться повторно вводити параметри.
- Створюючи резервні копії на дисках, використовуйте будь-який із цих типів дисків (не входять до комплекту поставки): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL або


DVD±RW. Тип дисків, які можна використовувати, залежить від типу пристрою для читання оптичних дисків, встановленого в комп'ютері.

 **ПРИМІТКА.** На звичайних і двошарових DVD-дисках можна зберігати більше інформації, ніж на компакт-дисках, тому використання саме їх для створення резервних копій зменшує кількість необхідних дисків відновлення.

- Під час резервного копіювання необхідно пронумерувати кожен диск, перш ніж вставити його у пристрій для читання оптичних дисків.

Щоб створити резервну копію, використовуючи центр резервного копіювання та відновлення, виконайте наведені нижче дії.

 **ПРИМІТКА.** Перед початком резервного копіювання переконайтеся, що комп'ютер підключено до адаптера змінного струму.


 **ПРИМІТКА.** Процес резервного копіювання може тривати більше години залежно від розміру файлів і швидкості роботи комп'ютера.

1. Натисніть кнопку **Пуск > Все программы** (Усі програми) > **Обслуживание** (Обслуговування) > **Центр архивации и восстановления** (Центр резервного копіювання та відновлення).
2. Дотримуйтеся вказівок на екрані для створення резервних копій усіх даних, які зберігаються на комп'ютері (лише в деяких моделях), або файлів.

Виконання відновлення

У разі відмови або нестабільної роботи системи передбачено наведені нижче засоби відновлення файлів.

- Засоби відновлення Windows. Для відновлення інформації, резервну копію якої було попередньо створено, можна скористатися центром резервного копіювання та відновлення. Ви також можете скористатися функцією автовідновлення Windows, щоб вирішити проблеми, які можуть завадити запуску операційної системи Windows.
- Засоби відновлення **f11**. Для відновлення початкового образу жорсткого диска можна скористатися засобами відновлення **f11**. Цей образ включає операційну систему Windows і програми, інсталювані на заводі.


 **ПРИМІТКА.** Якщо ви не можете завантажити (запустити) комп'ютер, слід придбати DVD-диск з ОС Windows Vista®, щоб перезапустити комп'ютер і відновити операційну систему. Щоб отримати додаткову інформацію, див. розділ [Використання DVD-диска з ОС Windows Vista \(не входить до комплекту поставки\) на сторінці 61](#).

Використання засобів відновлення Windows


Щоб відновити інформацію, резервну копію якої було попередньо створено, виконайте наведені нижче дії.

1. Натисніть кнопку **Пуск > Все программы** (Усі програми) > **Обслуживание** (Обслуговування) > **Центр архивации и восстановления** (Центр резервного копіювання та відновлення).
2. Дотримуйтеся вказівок на екрані для відновлення всіх даних комп'ютера (лише в деяких моделях) або файлів.


Щоб відновити інформацію за допомогою функції автовідновлення, виконайте наведені нижче дії.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Унаслідок використання функції автовідновлення вміст жорсткого диска буде повністю видалено, а сам диск – повторно відформатовано. Усі створені файли та програмне забезпечення, інстальоване на комп'ютері, видаляються остаточно. Після завершення повторного форматування запуститься процес відновлення операційної системи, а також дисків, програмного забезпечення й утиліт, що містяться в резервній копії, з якої виконується відновлення.


1. Якщо можливо, створіть резервні копії всіх особистих файлів.
2. За можливості перевірте наявність розділів відновлення Windows і HP. Щоб знайти розділ відновлення, натисніть кнопку **Пуск > Комп'ютер** (Комп'ютер).


 **ПРИМІТКА.** Якщо розділів відновлення Windows і HP немає у списку, слід відновити операційну систему та програми за допомогою DVD-диска з ОС Windows Vista й диска *Driver Recovery* (Відновлення драйвера) (не входять до комплекту поставки). Щоб отримати додаткову інформацію, див. розділ [Використання DVD-диска з ОС Windows Vista \(не входить до комплекту поставки\) на сторінці 61](#).

3. Перезавантажте комп'ютер і натисніть кнопку **f8**, перш ніж почнеться завантаження операційної системи Windows.
4. Виберіть параметр **Repair your computer** (Відновити комп'ютер).
5. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

 **ПРИМІТКА.** Щоб отримати додаткові відомості про відновлення даних засобами Windows, знайдіть відповідну тему в розділі "Довідка та технічна підтримка".

Використання засобів відновлення f11

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** У разі використання засобу **f11** вміст жорсткого диска повністю видаляється, а сам диск повторно форматується. Усі створені файли та програмне забезпечення, інстальоване на комп'ютері, видаляються остаточно. Засіб відновлення **f11** виконує повторну інсталяцію операційної системи, а також програм і драйверів HP, інстальованих на заводі. Програмне забезпечення, яке не було попередньо інстальовано, потрібно встановити повторно. Особисті файли потрібно відновлювати з резервної копії.

 **ПРИМІТКА.** Якщо комп'ютер має твердотілий диск (SSD), на ньому може не бути окремого розділу відновлення. Диски відновлення входять до комплекту поставки комп'ютера, у якому немає розділу відновлення. Скористайтеся цими дисками, щоб відновити операційну систему та програмне забезпечення. Щоб перевірити наявність розділу відновлення, натисніть кнопку **Пуск > Комп'ютер** (Комп'ютер). Якщо такий розділ є, у вікні розділу "Жорсткі диски" буде показано диск відновлення HP.

Щоб відновити початковий образ жорсткого диска за допомогою засобів **f11**, виконайте наведені нижче дії.

1. Якщо можливо, створіть резервні копії всіх особистих файлів.
2. За можливості перевірте наявність розділу відновлення HP. Щоб знайти розділ відновлення, натисніть кнопку **Пуск > Комп'ютер** (Комп'ютер).



ПРИМІТКА. Якщо розділу відновлення HP немає у списку, слід відновити операційну систему та програми за допомогою DVD-диска з ОС Windows Vista й диска *Driver Recovery* (Відновлення драйвера) (не входять до комплекту поставки). Щоб отримати додаткову інформацію, див. розділ [Використання DVD-диска з ОС Windows Vista \(не входить до комплекту поставки\) на сторінці 61](#).

3. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер, а потім натисніть клавішу **esc**, поки в нижній частині екрана відобразиться повідомлення "Press the ESC key for Startup Menu" (Натисніть клавішу ESC для переходу до меню запуску).
4. Натисніть клавішу **f11**, коли на екрані з'явиться повідомлення "Press <F11> for recovery" (Натисніть <F11> для відновлення).
5. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

Використання DVD-диска з ОС Windows Vista (не входить до комплекту поставки)

Щоб замовити DVD-диск з ОС Windows Vista, перейдіть за посиланням <http://www.hp.com/support>, виберіть свою країну або регіон і дотримуйтеся вказівок на екрані. Окрім того, DVD-диск можна замовити, звернувшись до служби технічної підтримки. Контактні відомості див. у брошурі *Worldwide Telephone Numbers* (Список телефонних номерів), що входить до комплекту поставки.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Унаслідок використання DVD-диска з ОС Windows Vista вміст жорсткого диска буде повністю видалено, а сам диск – повторно відформатовано. Усі створені файли та програмне забезпечення, інстальоване на комп'ютері, видаляються остаточно. Після завершення повторного форматування процес відновлення допоможе відновити операційну систему, а також диски, програмне забезпечення й утиліти.

Щоб здійснити відновлення за допомогою DVD-диска з ОС Windows Vista, виконайте наведені нижче дії.



ПРИМІТКА. Цей процес триватиме кілька хвилин.

1. Якщо можливо, створіть резервні копії всіх особистих файлів.
2. Перезавантажте комп'ютер і вставте DVD-диск з ОС Windows Vista у пристрій для читання оптичних дисків, перш ніж почнеться завантаження операційної системи Windows.
3. Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі, коли з'явиться відповідне повідомлення.
4. Дотримуйтеся вказівок на екрані.
5. Натисніть **Next** (Далі).
6. Виберіть параметр **Repair your computer** (Відновити комп'ютер).
7. Дотримуйтеся вказівок на екрані.


8 Підтримка користувачів

- [Звернення до служби підтримки користувачів](#)
- [Ярлики](#)

Звернення до служби підтримки користувачів


Якщо інформація, надана в цьому посібнику користувача, *Довідковому посібнику для портативного комп'ютера HP* чи в довідці та підтримці, не допомогла, можна звернутися до служби підтримки користувачів HP на сторінці:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **ПРИМІТКА.** Щоб звернутися до глобальної служби підтримки, виберіть пункт **Contact HP worldwide** (Звернутися до глобальної служби підтримки HP) ліворуч на сторінці або перейдіть за посиланням http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Доступні такі можливості.

- Інтерактивний чат зі спеціалістом компанії HP.

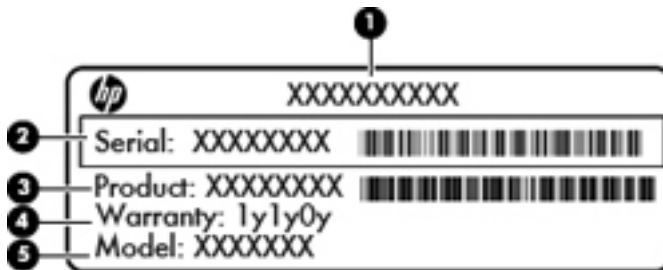
 **ПРИМІТКА.** Якщо чат зі службою технічної підтримки недоступний певною мовою, він доступний англійською.

- Надсилання листа електронною поштою до служби підтримки користувачів HP.
- Звернення за телефоном до служби підтримки користувачів HP.
- Звернення до центру обслуговування HP.

Ярлики

На ярликах, прикріплених до корпусу комп'ютера, розміщено інформацію, яка може знадобитися для усунення несправностей системи або під час закордонних подорожей із комп'ютером.

- Ярлик із серійним номером містить наведену нижче важливу інформацію.



Компонент	
(1)	Ім'я продукту
(2)	Серійний номер (s/n)
(3)	Номер компонента/номер виробу (p/n)
(4)	Гарантійний термін
(5)	Опис моделі

Тримайте при собі ці дані під час звернення до служби технічної підтримки. Ярлик із серійним номером прикріплено до нижньої панелі комп'ютера.

- Сертифікат автентичності Microsoft® містить ключ продукту Windows. Ключ продукту може знадобитися для оновлення або усунення несправностей операційної системи. Сертифікат автентичності Microsoft розміщено всередині відділення для батареї.
- Етикетка з регулятивною інформацією містить нормативну інформацію для комп'ютера. Етикетку з регулятивною інформацією розміщено під кришкою нижньої панелі комп'ютера або всередині відділення для батареї.
- Ярлики бездротової сертифікації (лише в деяких моделях) надають відомості про додаткові бездротові пристрої та містять позначки відповідності для певних країн і регіонів, у яких схвалено їх використання. Якщо модель комп'ютера має один або кілька бездротових пристроїв, до нього додається відповідна кількість ярликів сертифікації. Ця інформація може знадобитися під час закордонних подорожей. Ярлики бездротової сертифікації розміщено під кришкою нижньої панелі комп'ютера або всередині відділення для батареї.
- Ярлик SIM (лише в деяких моделях) містить номер ICCID SIM-картки. Цей ярлик розташований всередині відділення для батареї.
- Ярлик із серійним номером модуля мобільного ширококутного зв'язку HP (лише в деяких моделях) містить серійний номер модуля мобільного ширококутного зв'язку HP. Його розміщено під кришкою нижньої панелі комп'ютера або всередині відділення для батареї.

9 Технічні характеристики

- [Вхідне живлення](#)
- [Умови експлуатації](#)


Вхідне живлення

Відомості про живлення в цьому розділі можуть знадобитися під час міжнародних подорожей.

Комп'ютер живиться від постійного струму (від джерела змінного або постійного струму). Припустимий діапазон значень джерела змінного струму: 100-240 В, 50-60 Гц. Хоча комп'ютер можна підключати до окремого джерела живлення постійного струму, бажано використовувати адаптер змінного струму або джерело постійного струму, що постачається та схвалено компанією HP для цього комп'ютера.

Комп'ютер може живитися від постійного струму за таких значень.

Вхідне живлення	Робочі характеристики
Робоча напруга та робочий струм	18,5 В постійного струму @ 3,5 А – 65 Вт
	– або –
	19 В ПС @ 4,74 А – 90 Вт

 **ПРИМІТКА.** Цей продукт розроблено для енергосистем ІТ у Норвегії з лінійною напругою, яка не перевищує середньоквадратичного значення 240 В.

 **ПРИМІТКА.** Робоча напруга та струм комп'ютера зазначені на ярлику з нормативною інформацією системи.

Умови експлуатації

Характеристика	Метричні	США
Температура		
Робоча (записування на оптичний диск)	від 5°C до 35°C	від 41°F до 95°F
Неробоча	від -20°C до 60°C	від -4°F до 140°F
Відносна вологість (без конденсації)		
Робоча	від 10% до 90%	від 10% до 90%
Неробоча	від 5% до 95%	від 5% до 95%
Максимальна висота над рівнем моря (не герметизована)		
Робоча	від -15 м до 3 048 м	від -50 футів до 10 000 футів
Неробоча	від -15 м до 12 192 м	від -50 футів до 40 000 футів

Покажчик

Символи/ Числа

"гарячі" клавіші
використання 30
заряд батареї 31
збільшення яскравості
екрана 31
зменшення яскравості
екрана 31
навколишнє освітлення 31
опис 30
перемикання зображення
екрана 31
регулювання гучності 31
сон 31
"гарячі" клавіші клавіатури,
визначення 30

А

антени WLAN, визначення 17,
18
антени WWAN, визначення 17,
18

Б

батарея, заміна 39
бездротова локальна
мережа(WLAN), необхідне
обладнання 25
бездротова мережа,
підключення 24
бездротовий доступ,
визначення 22
бездротовий маршрутизатор,
налаштування 26
бездротові антени, визначення
17, 18

В

вбудована цифрова клавіатура,
визначення 11, 32
веб-камера 17, 19
веб-камера, визначення 17, 19
вентиляційні отвори,
визначення 14, 15, 21
відділення Bluetooth,
визначення 22
відділення для батареї 21, 64
відділення модуля пам'яті,
визначення 22
відновлення f11 56, 60
відновлення жорсткого диска
56, 60
вказівник 5
вказівні пристрої
налаштування параметрів
34
внутрішній перемикач дисплея
17, 18
внутрішні мікрофони,
визначення 17, 18
вхідне живлення 66

Г

гнізда
ExpressCard 16
RJ-11 (модем) 20
RJ-45 (мережа) 20
аудіовихід (наушники) 14,
15
аудіовхід (мікрофон) 14, 15
кабель безпеки 14, 15
мережа 20
гніздо, живлення 16
гніздо ExpressCard 16
гніздо RJ-11 (модем),
визначення 20

гніздо RJ-45 (мережа),
визначення 20
гніздо SIM, визначення 21
гніздо аудіовиходу
(наушники) 14, 15
гніздо аудіовходу (мікрофон)
14, 15
гніздо живлення, визначення
16
гніздо кабелю безпеки,
визначення 14, 15
гніздо підключення,
визначення 21
гніздо підключення до мережі,
визначення 20

Д

динаміки, визначення 13, 21
диск відновлення системи 53
догляд за комп'ютером 51

Ж

жест зведення на сенсорній
панелі 37
жести на сенсорній панелі
зведення 37
масштабування 37
повертання 38
прокручування 37
жести на сенсорній панелі для
масштабування 37
жести на сенсорній панелі для
повертання 38
жести на сенсорній панелі для
прокручування 37
жорсткий диск
виймання 43
установлення 45

З

засувка, фіксатор батареї 21
зображення на дисплеї,
перемикання 31
зображення на екрані,
перемикання 31

І

ім'я продукту і номер,
комп'ютер 64
індикатор caps lock,
визначення 6
індикатор Num Lock 7
індикатор QuickWeb 7
індикатор батареї 12
індикатор вбудованої веб-
камери, визначення 17, 18
індикатор веб-камери,
визначення 17, 18
індикатор вимкнення гучності,
визначення 7
індикатор живлення 6, 12
індикатор жорсткого диска 13
індикатори
caps lock 6
HP QuickWeb 7
num lock 7
батарея 12
бездротовий 7, 12
веб-камера 17, 18
вимкнення гучності 7
живлення 6, 12
жорсткий диск 13
індикатори бездротового
доступу 7, 12

К

клавіатура, вбудована
цифрова 11
клавіатура, зовнішня
num lock 33
використання 33
клавіша "Пуск", визначення 11
клавіша esc, визначення 10
клавіша fn, визначення 11, 30,
32
клавіша num lk, визначення 11,
32
клавіша меню, визначення 11

клавіші

esc 10
fn 11, 32
num lk 11
меню 11
пуск 11
функція 10
клавіші гучності, визначення 31
клавіші керування яскравістю
екрана 31
ключ продукту 64
кнопка QuickWeb, визначення 9
кнопка бездротового доступу,
визначення 9
кнопка ввімкнення/вимкнення
сенсорної панелі 5
кнопка ввімкнення/вимкнення
сенсорної панелі, визначення
8
кнопка вивільнення пристрою
для читання оптичних дисків,
визначення 16
кнопка вимкнення гучності,
визначення 9
кнопка живлення, визначення 9
кнопки
QuickWeb 9
бездротовий 9
вимкнення звуку 9
живлення 9
кнопка вивільнення пристрою
для читання оптичних
дисків 16
ліва, сенсорна панель 5
ліва кнопка вказівника 5
права, сенсорна панель 5
права кнопка вказівника 5
Сенсорна панель 8
увімкнення/вимкнення
сенсорної панелі 5
компоненти
верхня панель 4
дисплей 17
задня панель 20
ліва панель 16
нижня панель 21
передня панель 12
права панель 14
контрольні точки відновлення
системи 53

кришка нижньої панелі, знімання
або встановлення 41

М

миша, зовнішня
настройка параметрів 34
модуль мобільного
ширококуткового зв'язку,
визначення 22
модуль пам'яті
виймання 47
заміна 47
установлення 48

Н

навколишнє освітлення, "гаряча"
клавіша 31
налаштування бездротового
підключення 25
налаштування мережі WLAN 25
налаштування підключення до
Інтернету 25
нормативна інформація
етикетка з регулятивною
інформацією 64
ярлики бездротової
сертифікації 64

О

операційна система
ключ продукту 64
ярлик сертифікату
автентичності Microsoft 64
очищення комп'ютера 51

П

підключення, гніздо 21
подорожування з комп'ютером
64
порт 1394, визначення 16
порт DisplayPort, визначення
14, 15
порт eSATA, визначення 14, 15
порт USB, визначення 14, 15
порт зовнішнього монітора 20
порти
1394 16
DisplayPort 14, 15
eSATA 14, 15
USB 14, 15, 16
зовнішній монітор 20

порти USB, визначення 14, 15, 16
пристрій WLAN 64
пристрій для читання відбитків пальців, визначення 9
пристрій для читання карток-носіїв, визначення 16
пристрій для читання оптичних дисків, визначення 16

Р

резервне копіювання та відновлення 54
розділ відновлення 56, 60
рознім додаткової батареї, визначення 22

С

сенсор навколишнього освітлення, визначення 17
сенсорна панель використання 34
кнопки 5
сенсорна панель, визначення 5
сенсор освітлення, визначення 17
серійний номер 64
серійний номер, комп'ютер 64

У

умови експлуатації 67

Ф

фіксатор, кришка нижньої панелі 21
фіксатор батареї 21
фіксатор дисплея 12
фіксатор кришки нижньої панелі, визначення 21
функціональні клавіші визначення 10
функція резервного копіювання та відновлення Windows 53

Ц

центр резервного копіювання та відновлення 58, 59
цифрові клавіатури, визначення 32

Я

ярлик Bluetooth 64
ярлик WLAN 64
ярлик бездротової сертифікації 64
ярлики
Bluetooth 64
SIM-картка 64
WLAN 64
бездротова сертифікація 64
Модуль мобільного широкосмугового зв'язку HP 64
нормативний 64
серійний номер 64
Сертифікат автентичності Microsoft 64
ярлик сертифікату автентичності 64
ярлик сертифікату автентичності Microsoft 64

D

DVD-диск з ОС Windows 7 57
DVD-диск з ОС Windows Vista 61

H

HP QuickWeb 27

I

ISP, використання 24

N

num lock, зовнішня цифрова клавіатура 33

S

SoftPaqs, завантаження 50

W

WLAN
захист 26
підключення 25