

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.

Перша редакція: січень 2011 р.

Інвентарний номер документа: 631538-BD1

### **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

Що нового? .....	2
Використання програми Stardock Fences Pro .....	2
Пошук інформації .....	3

## 2 Знайомство з комп'ютером

Верхня панель .....	5
Сенсорна панель .....	5
Індикатори .....	6
Кнопки .....	7
Клавіші .....	8
Передня панель .....	9
Права частина .....	10
Ліва частина .....	11
Дисплей .....	12
Нижня панель .....	13

## 3 HP QuickWeb

Увімкнення HP QuickWeb .....	15
Запуск HP QuickWeb .....	16
Визначення панелі LaunchBar програми QuickWeb .....	17
Визначення піктограм керування програми QuickWeb .....	17
Визначення піктограм панелі LaunchBar програми QuickWeb .....	17
Визначення піктограм сповіщень програми QuickWeb .....	18
Налаштування мережі .....	20
Запуск ОС Microsoft Windows .....	21
Увімкнення й вимкнення HP QuickWeb .....	22

## 4 Робота в мережі

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
<b>5 Клавіатура та вказівні пристрої</b>	
Використання клавіатури .....	27
Визначення "гарячих" клавіш .....	27
Використання вказівних пристроїв .....	28
Налаштування параметрів вказівного пристрою .....	28
Використання сенсорної панелі .....	29
Увімкнення та вимкнення сенсорної панелі .....	30
Навігація .....	30
Вибір .....	31
Використання жестів на сенсорній панелі .....	31
Прокручування .....	32
Масштабування .....	32
Повертання .....	33
<b>6 Обслуговування</b>	
Вставлення або виймання батареї .....	34
Заміна чи оновлення жорсткого диска .....	36
Виймання жорсткого диска .....	36
Установлення жорсткого диска .....	38
Установлення або замінення модулів пам'яті .....	40
Зняття або встановлення кришки RJ45 .....	44
Оновлення програм і драйверів .....	45
Стандартне обслуговування .....	46
Очищення дисплея .....	46
Очищення сенсорної панелі та клавіатури .....	46
<b>7 Резервне копіювання та відновлення</b>	
Відновлення .....	48
Створення медіа-засобів відновлення .....	48
Відновлення системи .....	49
Відновлення за допомогою спеціального розділу відновлення (лише в деяких моделях) .....	50
Відновлення з використанням медіа-засобів відновлення .....	51
Зміна порядку завантаження комп'ютера .....	51
Резервне копіювання .....	52
Резервне копіювання та відновлення даних .....	52
Використання функції резервного копіювання та відновлення Windows .....	52
Використання контрольних точок відновлення системи Windows .....	54
Коли слід створювати контрольні точки відновлення .....	54
Створення контрольної точки відновлення системи .....	54
Відновлення до попередньої дати та часу .....	54

## **8 Підтримка користувачів**

Звернення до служби підтримки користувачів .....	55
Ярики .....	56

## **9 Технічні характеристики**

Вхідне живлення .....	57
Умови експлуатації .....	58

<b>Показчик .....</b>	<b>59</b>
-----------------------	-----------





# 1 Вітаємо

- [Що нового?](#)
- [Пошук інформації](#)

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

- **Налаштувати програму HP QuickWeb.** Швидкий доступ до музики, цифрових фотографій та Інтернету без завантаження основної операційної системи. Для отримання додаткової інформації див. розділ [HP QuickWeb на сторінці 14](#).
- **Підключитися до Інтернету.** Налаштуйте дротову або бездротову мережу, щоб мати змогу підключитися до Інтернету. Для отримання додаткової інформації див. розділ [Робота в мережі на сторінці 23](#).
- **Оновити антивірусну програму.** Захистіть комп'ютер від вірусів. Програмне забезпечення з обмеженою підпискою на безкоштовні оновлення попередньо встановлено на комп'ютері. Для отримання додаткової інформації див. *Довідковий посібник для портативного комп'ютера HP*. Щоб дізнатися, як відкрити цей посібник, див. розділ [Пошук інформації на сторінці 3](#).
- **Знайомство з комп'ютером.** Дізнайтеся про функції Вашого комп'ютера. Для отримання додаткової інформації див. розділи [Знайомство з комп'ютером на сторінці 5](#) і [Клавіатура та вказівні пристрої на сторінці 27](#).
- **Створити диски відновлення.** У разі нестабільної роботи чи відмови системи можна відновити заводські параметри системи та програмного забезпечення. Інструкції наведено в розділі [Резервне копіювання та відновлення на сторінці 47](#).
- **Переглянути встановлене програмне забезпечення.** Перегляньте список попередньо встановленого на комп'ютері програмного забезпечення. Виберіть **Пуск > Все программы** (Усі програми). Додаткові відомості про використання програмного забезпечення, що входить до комплекту поставки комп'ютера, містяться в інструкціях виробника програмного забезпечення (надаються разом із програмним забезпеченням або на веб-сайті виробника).

## Що нового?

### Використання програми Stardock Fences Pro

Stardock Fences Pro – це програма, яка дає змогу користувачу враховувати власні інтереси під час упорядкування піктограм на робочому столі в затінені ділянки. Під час першого запуску програми Fences на робочому столі створюються затінені ділянки (блоки), а піктограми впорядковуються у групи. Можна на власний смак призначати цим ділянкам імена та змінювати їх вміст. Щоб налаштувати програму Fences або переглянути відповідні матеріали довідки, натисніть **Пуск > Все программы (Усі програми) > Stardock**. Виберіть **Fences** і натисніть **Fences.Ink**.

Нижче перелічено функції, які виконує ця програма.

- **Створення правил сортування** – за промовчанням нові піктограми на робочому столі розміщуються за межами затінених ділянок. На основі таких параметрів, як ім'я, тип файлу, час і дата можна створити правила автоматичного розташування нових піктограм.
- **Швидке приховання** – щоб очистити робочий стіл, двічі клацніть пусту ділянку на ньому, і всі блоки з піктограмами будуть приховані. Якщо повторно клацнути пусту ділянку, вони знову з'являться на робочому столі.
- **Створення знімків** – після інсталяції програма Fences зробить один знімок макета ваших блоків, а потім автоматично створюватиме такі знімки щодня. Можна будь-коли створювати додаткові знімки й відновлювати розташування елементів на робочому столі відповідно до збереженого знімка макета.

# 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"><li>• Налаштування комп'ютера</li><li>• Визначення компонентів комп'ютера</li></ul>
Довідковий посібник для портативного комп'ютера HP  Для перегляду цього посібника, натисніть <b>Пуск &gt; Справка и поддержка</b> (Довідка та технічна підтримка) > <b>Руководства пользователя</b> (Посібники користувача).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Функції керування живленням</li><li>• Максимальне збільшення строку служби батареї</li><li>• Використання мультимедійних функцій комп'ютера</li><li>• Захист комп'ютера</li><li>• Догляд за комп'ютером</li><li>• Оновлення програмного забезпечення</li></ul>
Довідка та підтримка  Щоб перейти до розділу "Довідка та технічна підтримка", натисніть <b>Пуск &gt; Справка и поддержка</b> (Довідка та технічна підтримка).  <b>ПРИМІТКА.</b> Щоб отримати довідку для певної країни чи певного регіону, перейдіть за посиланням <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , виберіть країну або регіон і дотримуйтеся вказівок на екрані.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Відомості про систему</li><li>• Оновлення програмного забезпечення, драйверів і BIOS</li><li>• Інструменти виявлення та усунення несправностей</li><li>• Отримання технічної підтримки</li></ul>
<i>Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля</i>  Щоб ознайомитися із цим документом, натисніть <b>Пуск &gt; Справка и поддержка</b> (Довідка та технічна підтримка) > <b>Руководства пользователя</b> (Посібники користувача).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нормативна інформація та інформація з техніки безпеки</li><li>• Інформація про утилізацію батареї</li></ul>
<i>Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування</i>  Щоб відкрити цей посібник, натисніть <b>Пуск &gt; Справка и поддержка</b> (Довідка та технічна підтримка) > <b>Руководства пользователя</b> (Посібники користувача).  – або –  перейдіть за посиланням <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Правильне налаштування робочого місця, постава, робочі та побутові звички</li><li>• Інформація з техніки безпеки під час роботи з механічним і електричним обладнанням.</li></ul>
Брошура <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Список телефонних номерів)  Ця брошура постачається разом із комп'ютером.	Телефонні номери служби підтримки HP
Веб-сайт компанії HP  Щоб перейти до цього веб-сайту, клацніть посилання <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Довідкова інформація</li><li>• Замовлення компонентів і пошук додаткової довідки</li></ul>

Ресурси	Інформація про
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оновлення програмного забезпечення, драйверів і BIOS (Setup Utility)</li> <li>• Додаткові пристрої, доступні для комп'ютера</li> </ul>
<p><i>Обмежена гарантія*</i></p> <p>Щоб перейти до гарантії,</p> <p>Натисніть <b>Пуск &gt; Справка и поддержка</b> (Довідка та технічна підтримка) &gt; <b>HP Warranty</b>,</p> <p>– або –</p> <p>перейдіть за посиланням <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Інформація про гарантію</p>
<p>*Текст наданої обмеженої гарантії HP, застосовної до Вашого продукту, можна переглянути з меню "Пуск" на комп'ютері та/або на компакт- чи DVD-диску, що входить до комплекту поставки. У деяких країнах або регіонах також постачається друкована копія обмеженої гарантії HP. Користувачі із країн/регіонів, для яких не передбачено друкованої копії гарантії, можуть подати запит на її отримання на сайті <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> або надіслати листа на одну із цих адрес:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Північна Америка: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>• Європа, Близький Схід, Африка: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• Азіатсько-Тихоокеанський регіон: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <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 частина](#)
- [Ліва частина](#)
- [Дисплей](#)
- [Нижня панель](#)

### Верхня панель

#### Сенсорна панель



Компонент	Опис
(1) 	Індикатор вимкнення сенсорної панелі Увімкнення та вимкнення сенсорної панелі. Двічі швидко торкніться індикатора увімкнення/вимкнення сенсорної панелі, щоб увімкнути або вимкнути сенсорну панель.
(2)	Зона сенсорної панелі Призначена для переміщення вказівника, вибору та активації об'єктів на екрані.

Компонент	Опис	
(3)	Ліва кнопка сенсорної панелі	Виконує функції лівої кнопки зовнішньої миші.
(4)	Права кнопка сенсорної панелі	Виконує функції правої кнопки зовнішньої миші.


## Індикатори



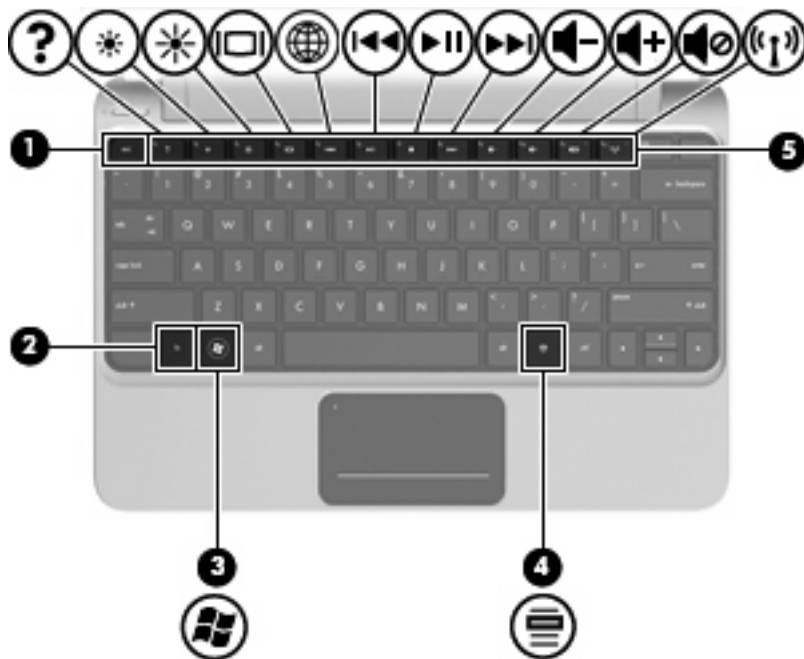
Компонент	Опис	
(1)	індикатор вимкнення сенсорної панелі	<ul style="list-style-type: none"> <li>Жовтий: сенсорну панель вимкнено.</li> <li>Вимкнений: сенсорну панель увімкнено.</li> </ul>
(2)	Індикатор Caps Lock	<ul style="list-style-type: none"> <li>Білий: режим caps lock увімкнено.</li> <li>Вимкнений: режим caps lock вимкнено.</li> </ul>
(3) 	Індикатор вимкнення гучності	<ul style="list-style-type: none"> <li>Жовтий: звук комп'ютера вимкнено.</li> <li>Вимкнений: звук комп'ютера увімкнено.</li> </ul>
(4) 	Індикатор бездротового доступу	<ul style="list-style-type: none"> <li>Білий: Вбудований бездротовий пристрій, наприклад пристрій WLAN і/або пристрій Bluetooth®, увімкнено.</li> <li>Жовтий: усі бездротові пристрої вимкнено.</li> </ul>

## Кнопки



Компонент	Опис
(1)  Кнопка живлення	<ul style="list-style-type: none"><li>• Якщо комп'ютер вимкнено, натисніть цю кнопку, щоб його ввімкнути.</li><li>• Якщо комп'ютер увімкнено, швидко натисніть і відпустіть цю кнопку, щоб перевести його до сплячого режиму.</li><li>• Якщо комп'ютер перебуває в сплячому режимі, швидко натисніть і відпустіть цю кнопку, щоб вийти з цього режиму.</li><li>• Якщо комп'ютер перебуває в режимі глибокого сну, швидко натисніть і відпустіть цю кнопку, щоб вийти з цього режиму.</li></ul> <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, натисніть <b>Пуск &gt; Панель управління</b> (Панель керування) &gt; <b>Система и безпека</b> (Система та безпека) &gt; <b>Електропитание</b> (Електроживлення) або див. <i>Довідковий посібник портативного комп'ютера HP.</i></p>

## Клавіші



Компонент	Опис
(1) Клавіша <code>esc</code>	Якщо натиснути одночасно із клавішею <code>fn</code> , відобразяться відомості про систему.
(2) Клавіша <code>fn</code>	Виконання найчастіше використовуваних системних функцій, якщо натискати разом із функціональною клавішею, клавішами <code>num lk</code> або <code>esc</code> .
(3)  Клавіша з логотипом Windows	Відображення меню "Пуск" у Windows.
(4)  Клавіша Windows-програм	Відображення меню швидкого доступу для елементів, розташованих під вказівником.
(5) Функціональні клавіші	Виконання найчастіше використовуваних системних функцій.

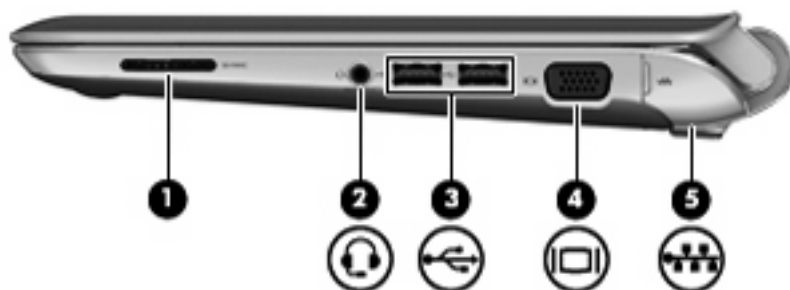





## Передня панель



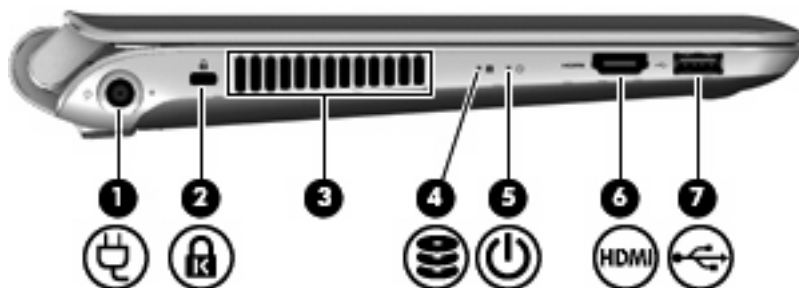
Компонент	Опис
Динаміки	Відтворення звуку.







## Права частина



Компонент	Опис
(1)	<p>Гніздо для цифрових носіїв</p> <p>Підтримка таких форматів цифрових карток:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard</li><li>• Secure Digital (SD)</li></ul>
(2) 	<p>Гніздо аудіовиходу (навушники)/гніздо аудіовходу (мікрофон)</p> <p>Підключення додаткових активних стереодинаміків, навушників, міні-наушників, гарнітури або телевізійного аудіокабелю. Також використовується для підключення додаткових навушників із мікрофоном.</p> <p><b>УВАГА!</b> Щоб зменшити ризик травмування, перед підключенням навушників, міні-наушників або гарнітури, слід відрегулювати гучність. Для отримання додаткової інформації з техніки безпеки див. <i>Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля.</i></p> <p><b>ПРИМІТКА.</b> Якщо до гнізда для навушників підключено пристрій, динаміки комп'ютера вимикаються.</p> <p><b>ПРИМІТКА.</b> Для використання функції мікрофона потрібні навушники з мікрофоном із 4-контактним аудіороз'ємом.</p>
(3) 	<p>Порти USB (2)</p> <p>Підключення додаткових пристроїв USB.</p>
(4) 	<p>Порт зовнішнього монітора</p> <p>Призначений для підключення зовнішнього монітора VGA або проектора.</p>
(5) 	<p>Гніздо RJ-45 (мережа) розміщено під кришкою</p> <p>Призначене для підключення мережного кабелю.</p>

## Ліва частина



Компонент	Опис
(1)  Гніздо живлення	Підключення адаптера змінного струму.
(2)  Гніздо кабелю безпеки	Призначене для підключення до комп'ютера додаткового кабелю безпеки.  <b>ПРИМІТКА.</b> Кабель безпеки є застережним засобом, проте він не завжди може захистити комп'ютер від неналежного використання або крадіжки.
(3) Вентиляційний отвір	Охолодження внутрішніх компонентів повітряним потоком.  <b>ПРИМІТКА.</b> Вентилятор комп'ютера запускається автоматично для охолодження внутрішніх компонентів і запобігання їх перегріванню. Під час роботи внутрішній вентилятор періодично вмикатиметься та вимикатиметься – це цілком нормально.
(4)  Індикатор жорсткого диска	<ul style="list-style-type: none"> <li>Блимає білим: жорсткий диск використовується.</li> <li>Жовтий: програма HP ProtectSmart Hard Drive Protection тимчасово запаркувала жорсткий диск.</li> </ul> <b>ПРИМІТКА.</b> Для отримання додаткової інформації про програму HP ProtectSmart Hard Drive Protection див. <i>Довідковий посібник для портативного комп'ютера HP.</i>
(5)  Індикатор живлення	<ul style="list-style-type: none"> <li>Білий: комп'ютер увімкнено.</li> <li>Блимає білим: комп'ютер перебуває в сплячому режимі.</li> <li>Вимкнений: комп'ютер вимкнено або він перебуває в режимі глибокого сну.</li> </ul>
(6)  Порт HDMI	Підключення додаткового аудіо- або відеопристрою, наприклад телевізора з високою чіткістю зображення або будь-якого сумісного цифрового чи аудіокомпонента.
(7)  Порт USB	Підключення додаткового пристрою USB.

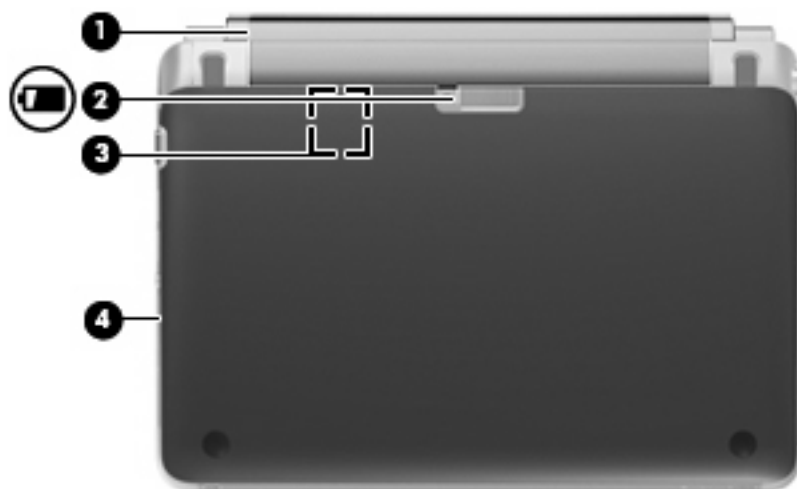
## Дисплей



Компонент	Опис
(1) Антени WLAN (2)*	Надсилання й отримання бездротових сигналів для обміну даними через бездротові локальні мережі (WLAN).
(2) Антени WWAN (2)* (лише в деяких моделях)	Надсилання й отримання бездротових сигналів для обміну даними через бездротові глобальні мережі (WWAN).
(3) Індикатор веб-камери	Світиться: веб-камера використовується.
(4) Веб-камера	Записування відео та створення фотографій.  Щоб використовувати веб-камеру, натисніть <b>Пуск &gt; Все программы (Усі програми) &gt; HP &gt; HP MediaSmart &gt; HP MediaSmart Webcam</b> .
(5) Внутрішній мікрофон	Призначений для запису звуку.

\*Ззовні комп'ютера антени не видно. Для найкращої якості передавання не закривайте перешкодами область навколо антен. Щоб переглянути нормативну інформацію про бездротовий зв'язок, див. відповідний розділ *Зауважень щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*, застосовний для вашої країни або регіону. Ці зауваження містяться в розділі довідки та підтримки.

## Нижня панель



Компонент	Опис
(1) Батарея	Видаліть батарею.
(2) Фіксатор батареї	Призначений для вивільнення та видалення батареї.
(3) Гніздо SIM	Містить SIM-картку для бездротового зв'язку. Гніздо SIM розташоване у відділенні для батареї.
(4) Кришка нижньої панелі	Зніміть її, щоб отримати доступ до жорсткого диска й компонентів пам'яті.

---


## 3 HP QuickWeb

- [Увімкнення HP QuickWeb](#)
- [Запуск HP QuickWeb](#)
- [Визначення панелі LaunchBar програми QuickWeb](#)
- [Налаштування мережі](#)
- [Запуск ОС Microsoft Windows](#)
- [Увімкнення й вимкнення HP QuickWeb](#)

Після завершення встановлення операційної системи Windows під час першого увімкнення комп'ютера відобразиться екран налаштування програми QuickWeb. HP QuickWeb – це додаткове, постійно робоче середовище, відокремлене від основної операційної системи. Програма QuickWeb дає змогу отримувати доступ до наведених нижче програм без завантаження операційної системи Windows.

- Веб-браузер
- Чат
- Skype (лише в деяких моделях)
- Веб-пошта
- Веб-календар
- Музичний програвач
- Photo Viewer
- Ігри

---


 **ПРИМІТКА.** Додаткову інформацію про налаштування та використання програми QuickWeb див. у довідці програмного забезпечення QuickWeb.

---

## Увімкнення HP QuickWeb

Щоб увімкнути QuickWeb, дотримуйтеся вказівок на екрані. Після увімкнення програмного забезпечення QuickWeb домашня сторінка відобразиться щоразу під час увімкнення комп'ютера.

---

 **ПРИМІТКА.** Відомості про увімкнення й вимкнення програмного забезпечення HP QuickWeb наведені в розділі [Увімкнення й вимкнення HP QuickWeb на сторінці 22](#).

---

## Запуск HP QuickWeb

1. Увімкніть комп'ютер.  
Відобразиться домашня сторінка HP QuickWeb.
2. Щоб запустити програму, клацніть піктограму на домашній сторінці QuickWeb.






# Визначення панелі LaunchBar програми QuickWeb






На панелі LaunchBar програми QuickWeb розташовані піктограми керування QuickWeb (1), піктограми панелі LaunchBar (2) і піктограми сповіщень (3).






## Визначення піктограм керування програми QuickWeb








Піктограма	Функція
	Запуск операційної системи Windows.
	Вимкнення комп'ютера.
	Повернення на домашню сторінку QuickWeb.

## Визначення піктограм панелі LaunchBar програми QuickWeb

Піктограма	Функція
	Відкриття веб-браузера. Можна шукати та переглядати сторінки в Інтернеті, відкривати закладки та створювати посилання на улюблені веб-сайти.
	Запуск програми Чат. Чат – це програма обміну миттєвими повідомленнями, за допомогою якої можна одночасно спілкуватися із друзями, що використовують різні програми обміну миттєвими повідомленнями.
	Запуск програми Skype (лише в деяких моделях). Skype – це попередньо встановлене програмне забезпечення для інтернет-зв'язку, яке дає змогу приймати участь у телефонній конференції або відеочаті. Можна також одночасно спілкуватися з кількома іншими користувачами.
	Запуск веб-пошти для перегляду останніх електронних повідомлень, перевірки нових і налаштування облікового запису електронної пошти.
	Запуск веб-календаря для планування подій і керування ними за допомогою улюблених онлайн-календарів.

Піктограма	Функція
	Запуск музичного програвача. Вибір і відтворення музики, збереженої на жорсткому диску комп'ютера, зовнішніх дисках або носіях. Підтримуються формати .mp3, .aac (MPEG-4) і аудіо компакт-диски.
	Запуск програми перегляду фотографій. Перегляд фотографій, збережених на жорсткому диску комп'ютера або зовнішньому диску. Підтримуються формати .jpg, .png, .gif, .tiff і .raw (лише вибрані формати .raw).
	Запуск ігор. Грайте в онлайн-ігри за допомогою нової функції ігор у соціальних мережах, доступної у QuickWeb.

## Визначення піктограм сповіщень програми QuickWeb

Піктограма	Функція
	Якщо підключено USB-пристрій, відобразиться вікно диспетчера файлів із піктограмою USB. Клацніть піктограму USB, щоб відкрити вікно диспетчера файлів. Клацніть піктограму USB правою кнопкою, щоб відкрити меню для безпечного видалення пристрою.
	Повідомляє про наявність підключення до мережі. Клацніть піктограму мережі, щоб відкрити діалогове вікно "Network" (Мережа).
	Повідомляє про відсутність підключення до мережі.
	Відкриття діалогового вікна "Volume Control" (Керування гучністю).
	Означає, що звук вимкнено. Щоб відкрити регулятор гучності й відрегулювати рівень гучності динаміків і мікрофона, натисніть відповідний значок.
	Відкриття панелі "Settings" (Налаштування). За допомогою панелі налаштувань можна змінити такі параметри програми QuickWeb: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set date and time (Установлення дати та часу)</li> <li>• Configure network connections (Налаштування підключення до мережі)</li> <li>• Manage power settings (Керування параметрами живлення)</li> <li>• Manage QuickWeb applications (Керування програмами QuickWeb)</li> <li>• Restore QuickWeb (Відновлення програми QuickWeb)</li> </ul>
	Означає, що комп'ютер під'єднано до джерела змінного струму. Натисніть цю піктограму, щоб відкрити меню та керувати параметрами живлення, а також переглянути інформацію про ємність батареї.

---

**Піктограма****Функція**

---



Означає, що комп'ютер не під'єднано до джерела змінного струму. Натисніть цю піктограму, щоб відкрити меню та керувати параметрами живлення, а також переглянути інформацію про ємність батареї.



Відкриття довідки програмного забезпечення QuickWeb.

---

## Налаштування мережі

У програмі QuickWeb можна налаштувати бездротове підключення за допомогою засобу налаштування HP QuickWeb.


Щоб запустити цей засіб:

1. Клацніть піктограму **Settings** (Налаштування) у системній області панелі завдань.
2. Виберіть пункт **Network** (Мережа), а потім установіть прапорець **Enable Wi-Fi** (Увімкнути Wi-Fi).

Додаткову інформацію про налаштування бездротового підключення за допомогою QuickWeb див. у довідці цього програмного забезпечення.

## Запуск ОС Microsoft Windows


---


 **ПРИМІТКА.** Коли вперше відобразиться головна сторінка програмного забезпечення HP QuickWeb, над піктограмою **Start Windows** (Запустити Windows) з'явиться автоматичний таймер. Якщо протягом 15 секунд користувач не використовує мишу або клавіатуру, відбувається запуск ОС Microsoft Windows®. Щоб отримати додаткову інформацію щодо таймера QuickWeb і зміни його параметрів, див. довідку відповідного програмного забезпечення.

---

1. Увімкніть комп'ютер.
2. Якщо протягом 15 секунд користувач не використовує мишу або клавіатуру, відбувається запуск ОС Microsoft Windows.

-або-

Натисніть піктограму **Start Windows** (Запуск Windows)  ліворуч на головній сторінці програмного забезпечення QuickWeb. Відобразиться діалогове вікно із запитом на підтвердження запуску ОС Windows. Натисніть **Yes** (Да).

 **ПРИМІТКА.** Клацнувши в цьому діалоговому вікні **Запустити Windows по умовчанням** (Запустити Windows за промовчанням), ви деактивуєте QuickWeb. Відомості про ввімкнення QuickWeb див. у розділі [Увімкнення й вимкнення HP QuickWeb на сторінці 22](#).

---

## Увімкнення й вимкнення HP QuickWeb

1. Натисніть **Пуск > Все программы**(Усі програми) > **HP QuickWeb > HP QuickWeb Configuration Tool**.  
Відобразиться діалогове вікно QuickWeb.
2. Виберіть вкладку **Status** (Стан).
3. Установіть прапорець **Enable HP QuickWeb** (Увімкнути програму QuickWeb). Щоб вимкнути програму QuickWeb, зніміть прапорець **Enable HP QuickWeb** (Увімкнути програму HP QuickWeb).
4. Натисніть кнопку **OK**.

---

## 4 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 відображатися 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 **Майстер підключення к Інтернету 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, що допоможуть налаштувати нову бездротову мережу. Щоб скористатися засобами Windows для налаштування мережі, виберіть **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Сеть и Интернет** (Мережа й Інтернет) > **Центр управління сетями и общим доступом** (Центр мережних підключень і спільного доступу) > **Настройка нового подключения или сети** (Настроїти нове підключення або мережу) > **Создание и настройка новой сети** (Настроювання нової мережі). 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*.

# 5 Клавіатура та вказівні пристрої

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

## Використання клавіатури

### Визначення "гарячих" клавіш












"Гарячими" клавішами називаються комбінації клавіші **fn** (1) з однією з функціональних клавіш (2).




Використання "гарячих" клавіш:

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

Гаряча клавіша	Опис
<b>fn+esc</b>	Натисніть клавіші <b>fn+esc</b> (1) та (2), щоб відобразити інформацію про компоненти обладнання системи та номер версії системи (базова система вводу-виводу).
<b>?</b> <b>fn+f1</b>	Відкриття довідки та підтримки.  У довідці та підтримці надаються навчальні матеріали, відповіді на запитання та оновлення продуктів.

Гаряча клавіша	Опис
 fn+f2	Зменшення рівня яскравості екрана.
 fn+f3	Збільшення рівня яскравості екрана.
 fn+f4	<p>Перемикання зображення екрана між пристроями відображення, підключеними до системи. Наприклад, якщо до комп'ютера під'єднано монітор, після натискання комбінації клавіш <b>fn+f4</b> зображення на дисплеї комп'ютера відобразиться на зовнішньому моніторі або водночас з'явиться на дисплеї комп'ютера та на зовнішньому моніторі.</p> <p>Більшість зовнішніх моніторів отримують відеоінформацію з комп'ютера з використанням відеостандарту VGA для зовнішніх моніторів. Крім того, "гаряча" клавіша <b>fn+f4</b> також дає змогу перемикати зображення між іншими пристроями, які отримують відеосигнал із комп'ютера.</p>
 fn+f5	<p>Відкриття веб-браузера.</p> <p><b>ПРИМІТКА.</b> Якщо інтернет-підключення чи мережа ще не налаштовані, ця "гаряча" клавіша відкриває майстер підключення до Інтернету.</p>
 fn+f6	Відтворення попереднього запису на аудіо компакт-диску або попереднього розділу на DVD- чи BD-диску.
 fn+f7	Відтворення, призупинення або відновлення відтворення аудіо компакт-диска, DVD- або BD-диска.
 fn+f8	Відтворення наступного запису на аудіо компакт-диску або наступного розділу на DVD- чи BD-диску.
 fn+f9	Зменшення гучності динаміка.
 fn+f10	Збільшення гучності динаміка.
 fn+f11	Вимкнення або ввімкнення звука динаміка.
 fn+f12	<p>Увімкнення або вимкнення функції бездротового зв'язку.</p> <p><b>ПРИМІТКА.</b> Ця клавіша не відповідає за встановлення бездротового підключення. Щоб установити бездротове підключення, потрібно налаштувати бездротову мережу.</p>

## 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


Використовуйте вікно Mouse Properties (Властивості мишки) в ОС Windows® для налаштування установок маніпуляторів, наприклад, конфігурації кнопок, швидкості клацання та параметрів вказівника.

Щоб відкрити вікно параметрів миші, виберіть **Пуск > Устройства и принтеры** (Пристрої та принтери). Потім клацніть правою кнопкою миші пристрій, що відповідає цьому комп'ютеру, і виберіть пункт **Параметры мыши** (Настройки миши).

## 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.

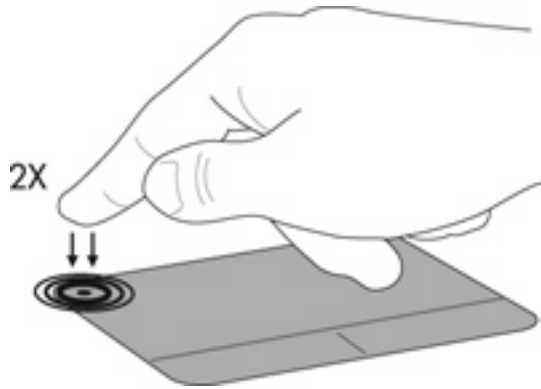
---

 **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.

---

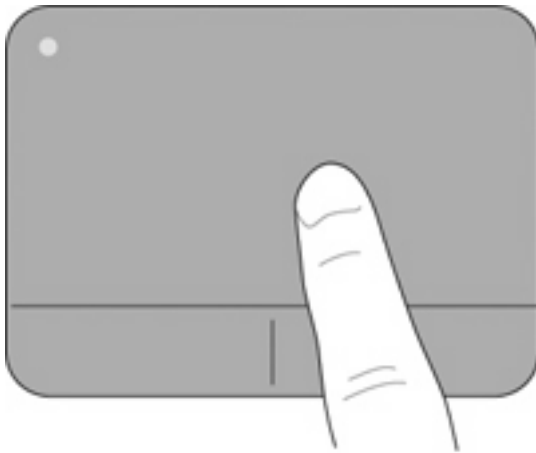
## Увімкнення та вимкнення сенсорної панелі

Двічі швидко торкніться індикатора увімкнення/вимкнення сенсорної панелі, щоб увімкнути або вимкнути сенсорну панель. Коли індикатор сенсорної панелі світиться жовтим, це означає, що сенсорна панель вимкнена.



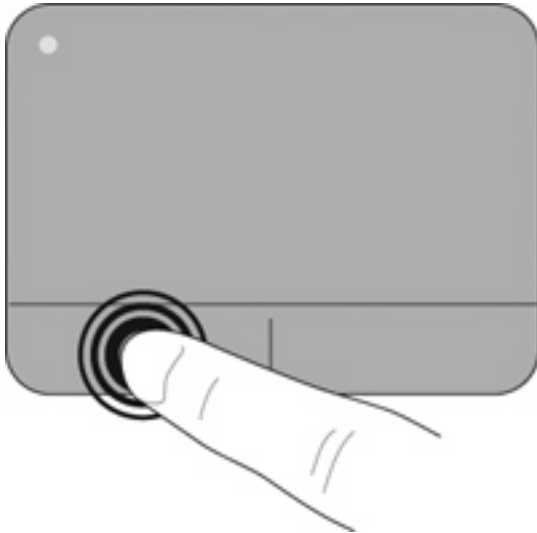
## Навігація

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


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

Щоб переглянути демонстрацію певного руху, виконайте наведені нижче дії.

1. Двічі натисніть піктограму **Synaptics**  в області сповіщень справа на панелі завдань, а потім – **Свойства сенсорной панели** (Властивості сенсорної панелі).

2. Виберіть певний рух, щоб активувати його демонстрацію.

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


1. Двічі натисніть піктограму **Synaptics**  в області сповіщень справа на панелі завдань, а потім – **Свойства сенсорной панели** (Властивості сенсорної панелі).

2. Виберіть рух, який потрібно вимкнути або увімкнути.

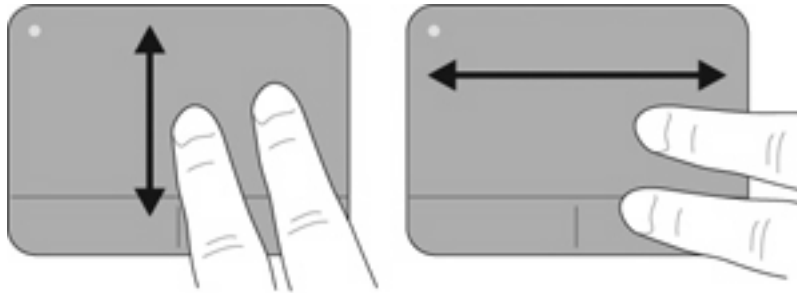
3. Натисніть **Применить** (Застосувати), а потім – **ОК**.

## 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.

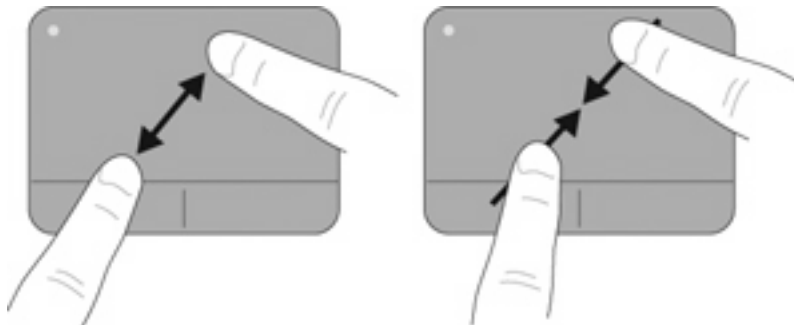


## Масштабування

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.



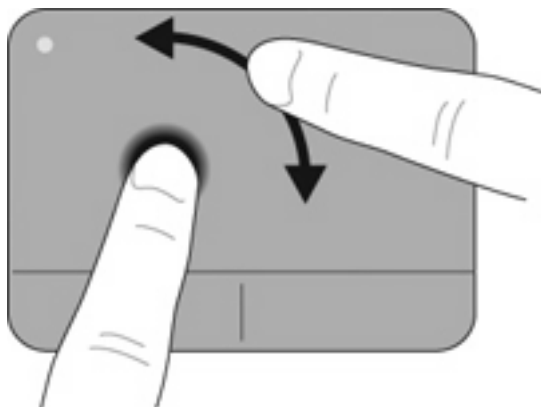


## Повертання

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

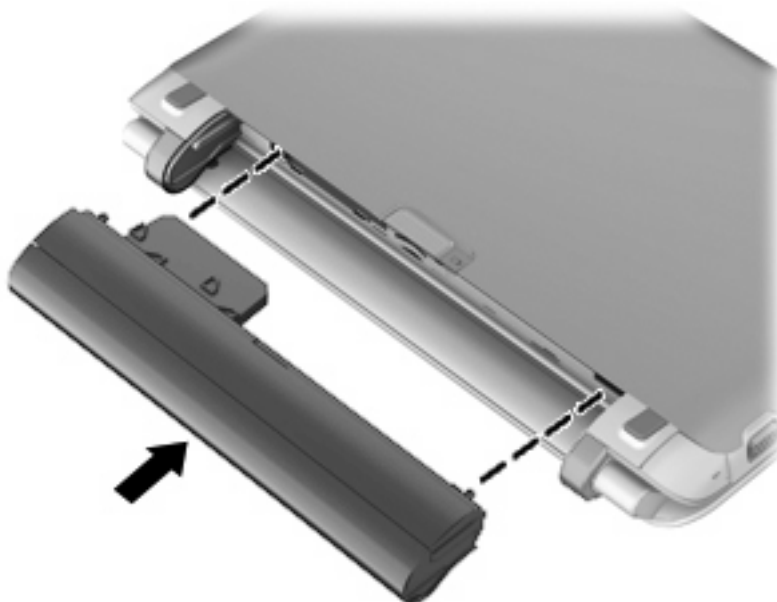
- [Вставлення або виймання батареї](#)
- [Заміна чи оновлення жорсткого диска](#)
- [Установлення або замінення модулів пам'яті](#)
- [Зняття або встановлення кришки RJ45](#)
- [Оновлення програм і драйверів](#)
- [Стандартне обслуговування](#)

### 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.

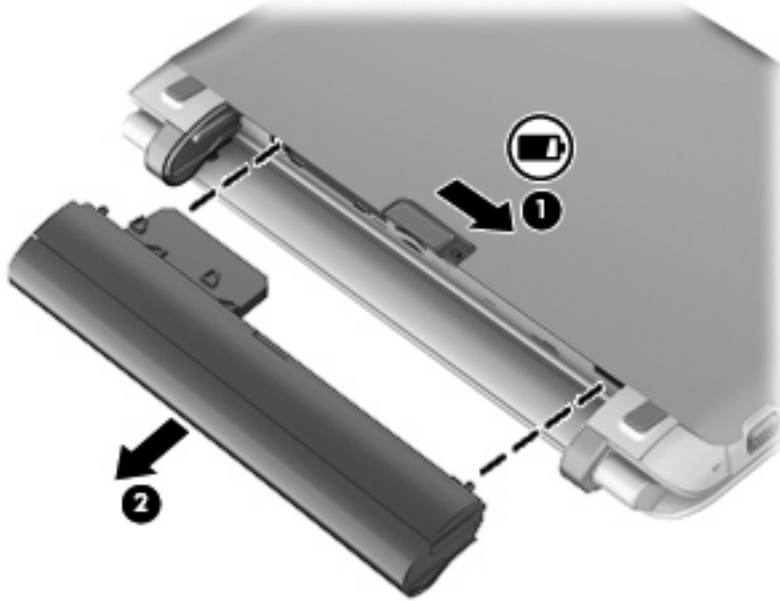
1. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню так, щоб бачити відділення для батареї.
2. Вставте батарею у відповідне відділення до надійної фіксації. Фіксатор батареї автоматично фіксує батарею у відділенні.



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.
2. Перемістіть фіксатор батареї (1), щоб її розблокувати.
3. Вийміть батарею з комп'ютера (2).



## 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.

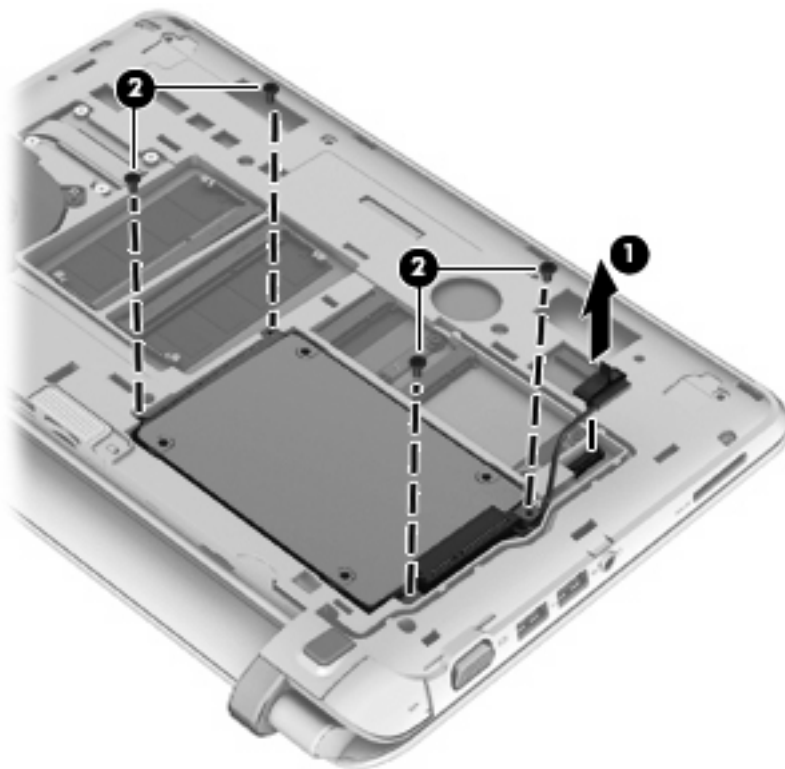
Якщо не зрозуміло, вимкнено комп'ютер чи він перебуває у сплячому режимі, увімкніть комп'ютер, натиснувши кнопку живлення. Потім вимкніть комп'ютер за допомогою засобів операційної системи.

### Виймання жорсткого диска

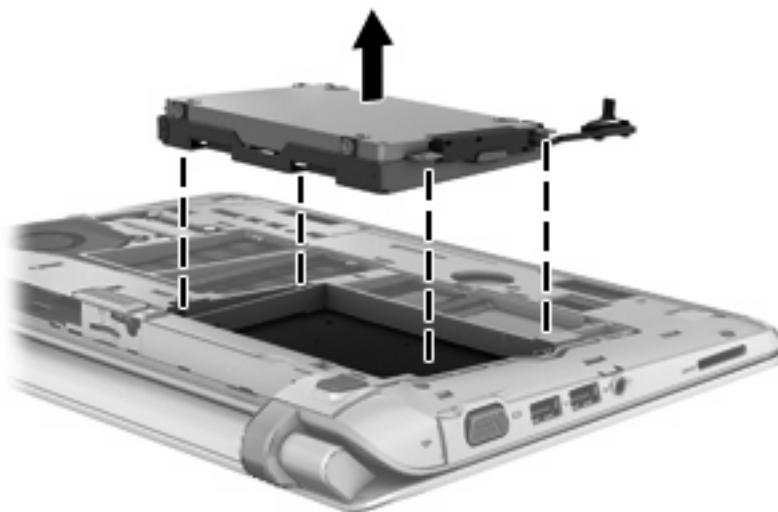
1. Збережіть роботу та вимкніть комп'ютер.
2. Відключіть усі зовнішні пристрої, підключені до комп'ютера.
3. Від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму.
4. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню, а потім видаліть батарею.
5. Підніміть кришку нижньої панелі за два вирізи **(1)**, щоб зняти її **(2)**.



6. Від'єднайте рознім жорсткого диска (1) й видаліть чотири гвинти на жорсткому диску (2).

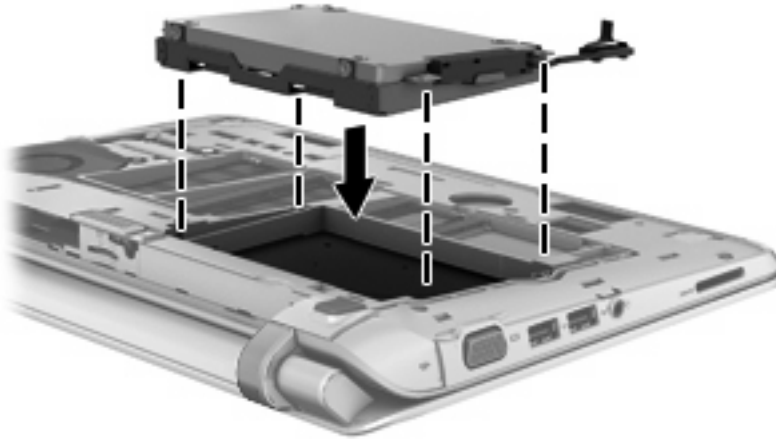


7. Витягніть жорсткий диск із відділення.

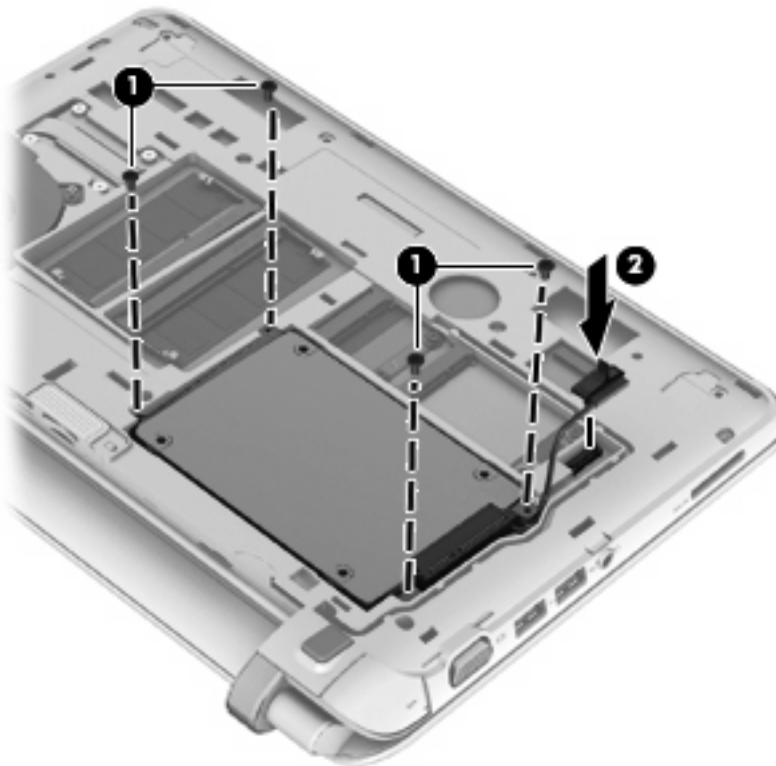


## Установлення жорсткого диска

1. Вставте жорсткий диск у відповідне відділення.

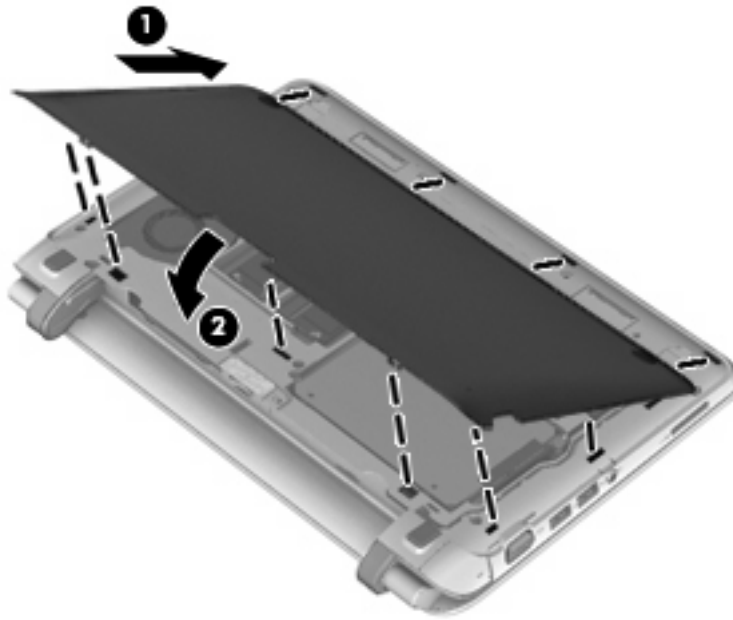


2. Вставте та закрутіть чотири гвинти на жорсткому диску (1), а потім під'єднайте рознім жорсткого диска (2).



3. Установіть кришку нижньої панелі назад, вставивши її під кутом (1).
4. Закріпіть кришку нижньої панелі спеціальними фіксаторами.

5. Закрийте кришку нижньої панелі (2).



6. Натисніть на кришку нижньої панелі справа/посередині/зліва, щоб вона зафіксувалася у відділенні.



7. Установіть батарею.
8. Переверніть комп'ютер, знову під'єднайте його до зовнішнього джерела живлення та підключіть зовнішні пристрої.
9. Увімкніть комп'ютер.

## Установлення або замінення модулів пам'яті

У комп'ютері є два відділення модуля пам'яті. Обсяг пам'яті комп'ютера можна збільшити, установивши модуль пам'яті в порожнє гніздо додаткового модуля пам'яті або оновити наявний модуль в основному гнізді модуля пам'яті.

- △ **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. Перш ніж виконувати якісь дії, обов'язково позбавтеся статичного заряду, торкнувшись заземленого металевого об'єкта.
- 📖 **ПРИМІТКА.** Якщо в комп'ютері використовується лише один модуль пам'яті, переконайтеся, що новий модуль пам'яті встановлено в гніздо з етикеткою SODIMM1.

**ПРИМІТКА.** Щоб мати змогу використовувати двоканальний режим, переконайтеся, що модулі пам'яті однакові.

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

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб уникнути втрати даних або зависання системи, виконайте такі дії.

Вимкніть комп'ютер перед установленням чи заміною модулів пам'яті. Не виймайте модуль пам'яті, 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.

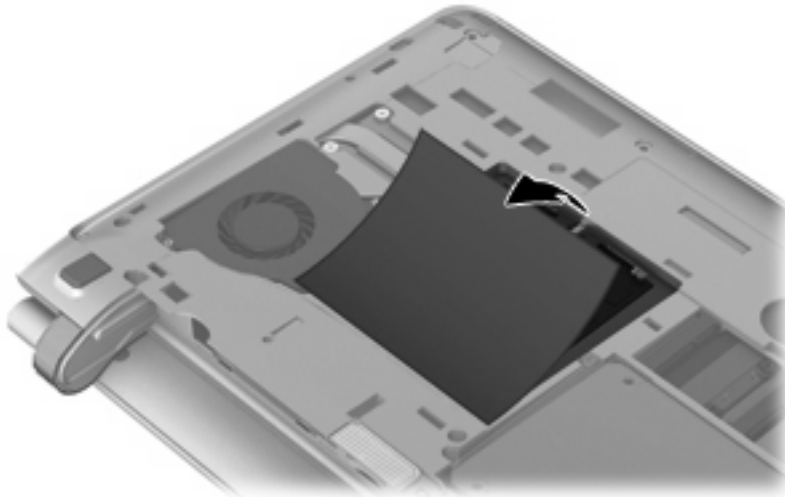
1. Збережіть роботу та вимкніть комп'ютер.
2. Відключіть усі зовнішні пристрої, підключені до комп'ютера.
3. Від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму.
4. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню, а потім видаліть батарею.



5. Підніміть кришку нижньої панелі за два вирізи (1), щоб зняти її (2).



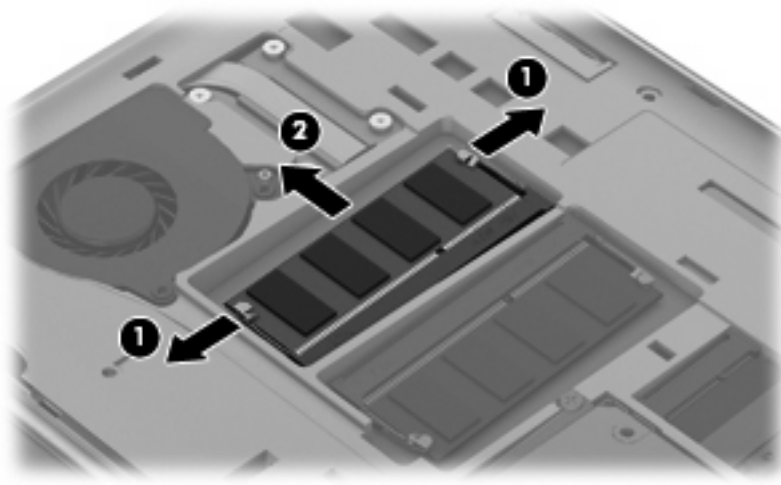
6. Зніміть етикетку з регулятивною інформацією, щоб отримати доступ до модулів пам'яті.



7. У разі замінення модуля пам'яті вийміть наявний модуль пам'яті.
- a. Витягніть фіксатори (1) з обох боків модуля пам'яті.  
Модуль пам'яті відхилиться догори.

- b. Візьміться за краї модуля пам'яті (2) і обережно витягніть його із гнізда.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб не пошкодити модуль пам'яті, тримайте його лише за краї. Не торкайтеся розташованих на ньому компонентів.



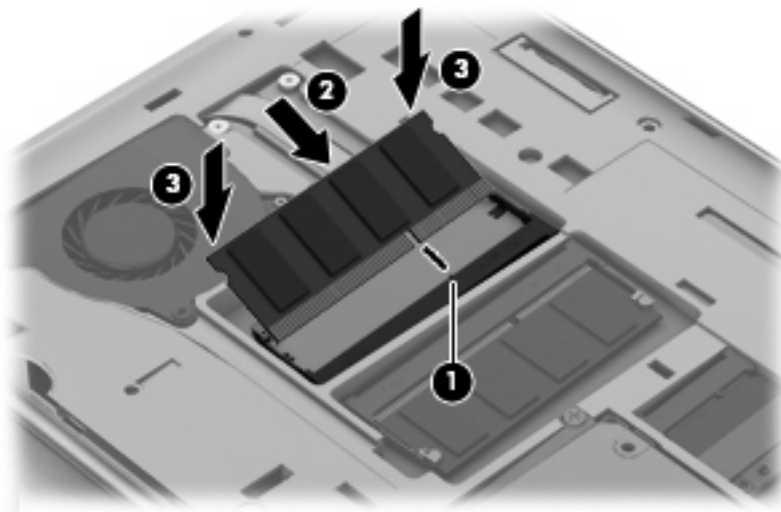
Щоб захистити модуль пам'яті після вилучення, покладіть його в контейнер, захищений від електростатики.

8. Вставте новий модуль пам'яті.

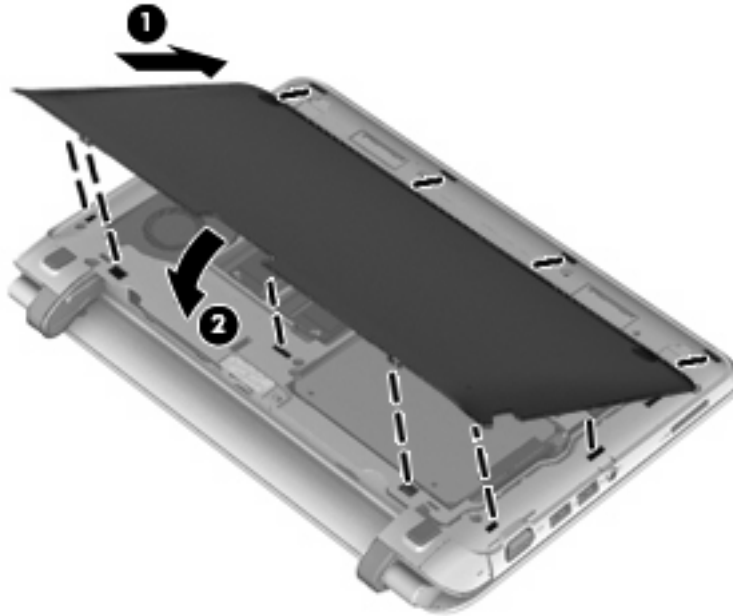
△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб не пошкодити модуль пам'яті, тримайте його лише за краї. Не торкайтеся розташованих на ньому компонентів.

- a. Зіставте край модуля пам'яті, на якому є паз (1), із виступами у гнізді для модуля пам'яті.
- b. Установивши модуль пам'яті під кутом 45 градусів до поверхні відділення модуля пам'яті, вставте його (2) у гніздо, доки він не зафіксується.
- c. Обережно притискайте модуль пам'яті (3) донизу, натискаючи одночасно на правий і лівий край, доки фіксатори не стануть на місце.

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



9. Установіть кришку нижньої панелі назад, вставивши її під кутом (1).
10. Закріпіть кришку нижньої панелі спеціальними фіксаторами.
11. Закрийте кришку нижньої панелі (2).



12. Натисніть на кришку нижньої панелі справа/посередині/зліва, щоб вона зафіксувалася у відділенні.



13. Установіть батарею.
14. Переверніть комп'ютер, знову під'єднайте його до зовнішнього джерела живлення та підключіть зовнішні пристрої.
15. Увімкніть комп'ютер.

## Зняття або встановлення кришки RJ45

Щоб зняти кришку RJ45, виконайте наведені нижче дії.

1. Щоб вивільнити кришку RJ45, посуньте її праворуч (тримаючи за виріз зліва) (1).
2. Легко натисніть на відкидне дно на гумовому шнурі й витягніть кришку RJ45 із комп'ютера (2).



Щоб установити кришку RJ45, виконайте наведені нижче дії.

1. Легко натисніть на дно гумового шнура та вставте кришку RJ45 у комп'ютер (1).
2. Натисніть край кришки RJ45, доки вона не зафіксується у відділенні (2).



## 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.

# Стандартне обслуговування

## Очищення дисплея

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб не пошкодити комп'ютер, не розливайте на дисплей воду, засоби для чищення чи хімічні речовини.

Щоб витерти плями та пил, часто протирайте дисплей м'якою, вологою, безворсовою тканиною. Якщо потрібно додатково очистити екран, скористайтеся попередньо зволженими антистатичними серветками або антистатичним засобом для очищення екрана.

## Очищення сенсорної панелі та клавіатури

Бруд і жир на сенсорній панелі можуть призвести до несподіваних переміщень вказівника на екрані. Для уникнення цієї проблеми очищуйте сенсорну панель вогкою ганчіркою та часто мийте руки під час використання комп'ютера.

- △ **УВАГА!** Для уникнення ризику ураження електричним струмом або пошкодження внутрішніх компонентів не користуйтеся насадками пилососа для очищення клавіатури. Використання пилососа може призвести до накопичення побутового сміття на поверхні клавіатури.

Періодично очищуйте клавіатуру, щоб запобігти залипанню клавіш і збиранню пилу, пуху та інших частинок, які можуть накопичуватися під клавішами. Щоб продути повітря навколо клавіш і під ними для усунення сміття, можна скористатися балончиком стиснутого повітря з подовжувачем.

---

# 7 Резервне копіювання та відновлення

- [Відновлення](#)
- [Створення медіа-засобів відновлення](#)
- [Відновлення системи](#)
- [Резервне копіювання](#)
- [Резервне копіювання та відновлення даних](#)

Разом із портативним комп'ютером надаються спеціальні інструменти, наявні в операційній системі, а також ті, що постачаються компанією HP. Ці інструменти призначені допомогти вам зі збереженням важливої інформації та, у разі необхідності, її відновленням.

У цьому розділі містяться наведені нижче відомості.


- Створення комплекту дисків відновлення або флеш-пам'яті відновлення (функція програми Recovery Manager)
- Повне відновлення системи (за допомогою розділу відновлення, дисків відновлення або флеш-пам'яті відновлення)
- Створення резервних копій даних
- Відновлення програми або драйвера


## Відновлення

У випадку відмови жорсткого диска для відновлення попереднього стану системи вам знадобиться набір дисків відновлення або флеш-пам'ять відновлення, які можна створити за допомогою програми HP Recovery Manager. Компанія HP рекомендує використовувати цю програму для створення набору дисків відновлення або флеш-пам'яті відновлення одразу після встановлення програмного забезпечення.

Якщо потрібно відновити попередній стан системи з будь-якої іншої причини, це можна зробити за допомогою розділу відновлення HP (лише в деяких моделях) без використання дисків відновлення або флеш-пам'яті відновлення. Щоб перевірити наявність розділу відновлення, натисніть **Пуск**, клацніть правою кнопкою миші пункт **Комп'ютер** (Комп'ютер), виберіть пункт **Управління** (Керування), а потім – **(Управління дисками)** (Керування дисками). Якщо розділ відновлення наявний, у вікні відобразиться диск Recovery.

---

 **ПРИМІТКА.** Для комп'ютерів, які не мають цього розділу, диски відновлення надаються в комплекті поставки.


 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** За допомогою програми HP Recovery Manager (розділ, диски або флеш-пам'ять) можна відновити лише програмне забезпечення, яке було попередньо встановлене виробником. Програмне забезпечення, що не входить до комплекту поставки комп'ютера, потрібно повторно встановити вручну.

---

## Створення медіа-засобів відновлення

Компанія HP рекомендує створити набір дисків відновлення або флеш-пам'ять відновлення, щоб можна було відновити комп'ютер до оригінального заводського стану у випадку відмови жорсткого диска чи інших проблем, за яких не вдасться відновити систему за допомогою засобів розділу відновлення. Створіть ці диски або флеш-пам'ять після першого налаштування комп'ютера.

---

 **ПРИМІТКА.** За допомогою програми HP Recovery Manager можна створити лише один набір дисків відновлення чи одну флеш-пам'ять відновлення. Будьте обережні, щоб не пошкодити ці диски або флеш-пам'ять; зберігайте їх у надійному місці.


**ПРИМІТКА.** Якщо комп'ютер не обладнано вбудованим пристроєм для читання оптичних дисків, можна використовувати зовнішній (слід придбати окремо) для створення дисків відновлення або можна придбати диски відновлення для вашого комп'ютера на веб-сайті HP. Зовнішній пристрій для читання оптичних дисків потрібно підключати до порту USB на комп'ютері, а не на іншому зовнішньому пристрої, наприклад концентраторі USB.

---

Важливі вказівки.

- Слід придбати високоякісні диски DVD-R, DVD+R, DVD-R DL або DVD+R DL.

---

 **ПРИМІТКА.** Perezаписувані диски, такі як CD-RW, DVD±RW, двошарові DVD±RW та BD-RE (перезаписуваний диск Blu-ray) не сумісні із програмним забезпеченням Recovery Manager.

---

- Комп'ютер потрібно підключити до джерела змінного струму під час цього процесу.
- Для одного комп'ютера можна створити лише один набір дисків відновлення або одну флеш-пам'ять відновлення.




- Потрібно пронумерувати кожен диск або флеш-пам'ять, перш ніж установлювати їх у пристрій для читання оптичних дисків чи порт USB.
- Якщо потрібно, можна вийти із програми до завершення створення дисків відновлення або флеш-пам'яті відновлення. Під час наступного відкриття програми Recovery Manager відобразиться запит на продовження створення резервних копій.

Щоб створити набір дисків відновлення або флеш-пам'ять відновлення, виконайте наведені нижче дії.

1. Натисніть **Пуск > Все программы** (Усі програми) > **Recovery Manager > Recovery Media Creation**.
2. Дотримуйтесь вказівок на екрані.

## Відновлення системи

Програмне забезпечення Recovery Manager дає змогу відновити певний стан системи або стан комп'ютера до заводського стану. Recovery Manager працює з дисків відновлення, флеш-пам'яті відновлення або спеціального розділу відновлення (лише в деяких моделях) на жорсткому диску.

 **ПРИМІТКА.** У випадку відмови жорсткого диска або виникнення інших проблем, за яких не вдасться виправити функціональні несправності комп'ютера, потрібно виконати відновлення системи. Відновлення системи потрібно використовувати лише в тому випадку, якщо інші спроби виправити несправності комп'ютера були невдалими.

Під час відновлення системи зверніть увагу на наведені нижче відомості.


- Можна відновити лише ту систему, для якої попередньо було створено резервну копію. Компанія HP рекомендує використовувати програму HP Recovery Manager для створення набору дисків відновлення або флеш-пам'яті відновлення (резервної копії всього диска) одразу після завершення налаштування комп'ютера.
- В ОС Windows є власні вбудовані функції відновлення, наприклад відновлення системи. Якщо ви ніколи не використовували ці функції, спробуйте скористатися ними перед запуском програми Recovery Manager.
- Програма Recovery Manager відновлює лише те програмне забезпечення, яке було попередньо встановлено на заводі. Програмне забезпечення, що не входить до комплекту постачання даного комп'ютера, слід завантажити з веб-сторінки виробника або повторно інсталиувати з диска, наданого виробником цього ПЗ.

## Відновлення за допомогою спеціального розділу відновлення (лише в деяких моделях)

Щоб відновити стан комп'ютера за допомогою розділу відновлення, виконайте наведені нижче дії.

1. Відкрийте програму Recovery Manager у будь-який із таких способів.
  - Натисніть **Пуск > Все программы** (Усі програми) > **Recovery Manager > Recovery Manager**.
  - або –
  - Увімкніть або перезавантажте комп'ютер, після чого натисніть клавішу **esc**, коли в нижній частині екрана відобразиться повідомлення "Press the ESC key for Startup Menu" (Натисніть клавішу esc для переходу до меню запуску). Потім натисніть клавішу **f11**, доки на екрані відобразиться повідомлення "F11 (System Recovery)" (F11 (відновлення системи)).
2. Виберіть пункт **System Recovery** (Відновлення системи) у вікні **Recovery Manager**.
3. Дотримуйтесь вказівок на екрані.

---

 **ПРИМІТКА.** Під час використання спеціального розділу відновлення можна скористатися функцією збереження малюнків, музики або іншого аудіо, а також відео та фільмів, записаних телевізійних шоу, документів, електронних таблиць і презентацій, електронних листів, улюблених веб-сторінок та налаштувань.

---


## Відновлення з використанням медіа-засобів відновлення

1. Якщо це можливо, створіть резервні копії всіх особистих файлів.
2. Вставте перший диск відновлення у пристрій для читання оптичних дисків комп'ютера або додатковий зовнішній пристрій, а потім перезавантажте комп'ютер.

– або –

Вставте флеш-пам'ять відновлення у порт USB на комп'ютері, а потім перезавантажте комп'ютер.

---

 **ПРИМІТКА.** Якщо комп'ютер автоматично не перезавантажиться з Recovery Manager, потрібно змінити порядок його завантаження.

---

3. Дотримуйтесь вказівок на екрані.

## Зміна порядку завантаження комп'ютера

Щоб змінити порядок завантаження дисків відновлення, виконайте наведені нижче дії.


1. Перезавантажте комп'ютер.
2. Натисніть **esc**, доки відбувається перезавантаження комп'ютера, а потім натисніть клавішу **f9**, щоб вибрати параметри завантаження.
3. У вікні параметрів завантаження виберіть **Internal CD/DVD ROM Drive** (Внутрішній диск CD/DVD ROM).

Щоб змінити порядок завантаження флеш-пам'яті відновлення, виконайте наведені нижче дії.

1. Вставте флеш-пам'ять у порт USB.
2. Перезавантажте комп'ютер.
3. Натисніть **esc**, доки відбувається перезавантаження комп'ютера, а потім натисніть клавішу **f9**, щоб вибрати параметри завантаження.
4. У вікні параметрів завантаження виберіть флеш-пам'ять.

## Резервне копіювання


Потрібно обов'язково створити резервні копії файлів і зберігати все нове програмне забезпечення в надійному місці. Додаючи нове програмне забезпечення та файли з даними, періодично створюйте їх резервні копії.

 **ПРИМІТКА.** Від того, наскільки часто ви створюєте резервні копії, залежить повнота відновлення системи.

---

## Резервне копіювання та відновлення даних


Функція резервного копіювання даних дає змогу створювати резервні копії окремих файлів або повного образу системи. Потрібно періодично створювати резервні копії файлів комп'ютера, щоб завжди мати актуальну резервну копію.

 **ПРИМІТКА.** Відновлення резервної копії потрібне, якщо до комп'ютера потрапили віруси або в разі відмови одного з основних компонентів системи. Щоб усунути несправності комп'ютера, спочатку потрібно спробувати відновити резервну копію, а вже потім відновлювати саму систему.

---

Резервні копії даних можна зберігати на додатковому зовнішньому жорсткому диску, мережному диску або звичайних дисках. Виконуйте резервне копіювання системи у наведених нижче випадках.

- Періодично за графіком.

 **ПОРАДА.** Установіть періодичні нагадування про резервне копіювання інформації.

---

- Перед ремонтом або відновленням стану комп'ютера.
- Перед додаванням або зміненням апаратного чи програмного забезпечення.

Важливі вказівки.

- Створіть контрольні точки відновлення системи за допомогою засобу відновлення системи Windows® і періодично копіюйте їх на оптичний диск або зовнішній жорсткий диск. Для отримання додаткових відомостей про використання контрольних точок відновлення системи див. розділ [Використання контрольних точок відновлення системи Windows на сторінці 54](#).
- Зберігайте особисті файли в бібліотеці документів і періодично створюйте її резервні копії.
- Збережіть власні налаштування для вікон, панелі інструментів або рядка меню, створивши знімок екрана з цими налаштуваннями. Знімок екрана допоможе заощадити час, якщо доведеться відновлювати параметри.

## Використання функції резервного копіювання та відновлення Windows


Важливі вказівки.

- Перед початком резервного копіювання переконайтесь, що комп'ютер підключено до адаптера змінного струму.
- Зачекайте, доки завершиться процес резервного копіювання. Залежно від розмірів файлів він може тривати більше години.

Щоб створити резервну копію, виконайте такі дії.

1. Натисніть **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Система и безопасность** (Система та безпека) > **Резервное копирование и восстановление** (Резервне копіювання та відновлення).
2. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб запланувати та створити резервну копію.


---

 **ПРИМІТКА.** Для підвищення рівня захисту комп'ютера в операційній системі Windows® передбачена функція керування обліковими записами користувачів. Може з'явитися запит на дозвіл або пароль для виконання таких завдань, як інсталяція програмного забезпечення, запуск утиліт або зміна налаштувань Windows. Для отримання додаткових відомостей зверніться до розділу довідки та підтримки.

---

## Використання контрольних точок відновлення системи Windows


Контрольна точка відновлення системи дає змогу зберегти та назвати знімок жорсткого диска в певний момент часу. Потім можна виконати відновлення до тієї точки, якщо потрібно скасувати зміни, що відбулися з того моменту.

 **ПРИМІТКА.** Відновлення до попередньої контрольної точки відновлення не впливає на файли даних та повідомлення електронної пошти, збережені чи створені після останньої точки відновлення.

Також можна створити додаткові контрольні точки відновлення, щоб гарантувати додатковий захист власних файлів і налаштувань.

### Коли слід створювати контрольні точки відновлення

- Перед додаванням або зміненням програмного чи апаратного забезпечення.
- Періодично, за оптимальної роботи комп'ютера.

 **ПРИМІТКА.** Відновлення до контрольної точки можна скасувати після завершення процесу.

### Створення контрольної точки відновлення системи

1. Натисніть **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Система и безопасность** (Система та безпека) > **Система**.
2. В області ліворуч виберіть пункт **Защита системы** (Захист системи).
3. Перейдіть на вкладку **Защита системы** (Захист системи).
4. Дотримуйтесь вказівок на екрані.

### Відновлення до попередньої дати та часу

Щоб виконати відновлення до контрольної точки відновлення (створеної раніше), коли комп'ютер працював оптимально, виконайте такі кроки.

1. Натисніть **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Система и безопасность** (Система та безпека) > **Система**.
2. В області ліворуч виберіть пункт **Защита системы** (Захист системи).
3. Перейдіть на вкладку **Защита системы** (Захист системи).
4. Клацніть **Восстановление системы** (Відновлення системи).
5. Дотримуйтесь 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Доступні такі можливості.

- Інтерактивний чат зі спеціалістом компанії HP.

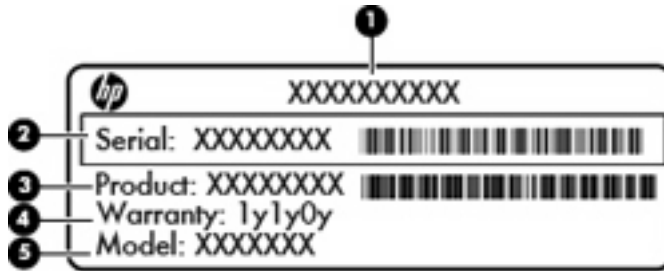
 **ПРИМІТКА.** Якщо чат зі службою технічної підтримки недоступний певною мовою, він доступний англійською.

- 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 під час оновлення або усунення несправностей операційної системи. Сертифікат автентичності Microsoft розташований на нижній панелі комп'ютера.
- Етикетка з регулятивною інформацією містить регулятивну інформацію щодо комп'ютера. Етикетку з регулятивною інформацією розміщено під кришкою нижньої панелі.
- Ярлик або ярлики бездротової сертифікації (лише в деяких моделях) відомості про додаткові бездротові пристрої та позначки відповідності для певних країн і регіонів, в яких схвалено їх використання. Якщо комп'ютер використовуваної моделі має один або кілька бездротових пристроїв, до нього додається один або кілька ярликів сертифікації. Ця інформація може стати в нагоді під час закордонних подорожей. Ярлики бездротової сертифікації розташовано на нижній панелі комп'ютера.
- Ярлик SIM (лише в деяких моделях) містить номер ICCID SIM-картки. Цей ярлик розташований всередині відділення для батареї.
- Ярлик із серійним номером модуля мобільного широкосмугового зв'язку HP (лише в деяких моделях) містить серійний номер модуля мобільного широкосмугового зв'язку HP. Цей ярлик розташований 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

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

**ПРИМІТКА.** Робоча напруга комп'ютера та показники струму вказані на етикетці з регулятивною інформацією, яка розміщена під кришкою нижньої панелі.

## Умови експлуатації

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

# Покажчик

## Символи/ Числа

"гаряча" клавіша довідки та підтримки 27  
"гарячі" клавіші  
    бездротовий 28  
    використання 27  
    вимкнення звуку динаміка 28  
    довідка та підтримка 27  
    збільшення яскравості екрана 28  
    зменшення яскравості екрана 28  
    керування аудіо компакт-, DVD- або BD-дисками 28  
    опис 27  
    перемикання зображення екрана 28  
    регулювання гучності 28  
"гарячі" клавіші клавіатури, визначення 27

## А

антени WLAN, визначення 12  
антени WWAN, визначення 12

## Б

батарея, заміна 34  
батарея, огляд 13  
бездротова локальна мережа (WLAN), необхідне обладнання 25  
бездротова мережа, підключення 24  
бездротовий маршрутизатор, налаштування 26  
бездротові антени, визначення 12

## В

веб-камера, визначення 12  
вентиляційні отвори, визначення 11  
використання відновлення системи 54  
відновлення, система 49  
відновлення за допомогою дисків відновлення 51  
відновлення за допомогою спеціального розділу відновлення 50  
відновлення системи 49  
вказівні пристрої налаштування параметрів 28  
внутрішні мікрофони, визначення 12  
вхідне живлення 57

## Г

гнізда  
    RJ-45 (мережа) 10  
    аудіовихід (наушники) 10  
    аудіовхід (мікрофон) 10  
    мережа 10  
    цифровий носій 10  
гніздо, живлення 11  
гніздо RJ-45 (мережа), визначення 10  
гніздо SIM, визначення 13  
гніздо аудіовиходу (наушники), визначення 10  
гніздо аудіовходу (мікрофон), визначення 10  
гніздо для цифрових носіїв, визначення 10  
гніздо живлення, визначення 11

гніздо кабелю безпеки, визначення 11  
гніздо мікрофона (аудіовхід), визначення 10  
гніздо навушників (аудіовихід) 10  
гніздо підключення до мережі, визначення 10

## Д

динаміки, визначення 9  
диски відновлення 48

## Ж

жест зведення на сенсорній панелі 32  
жести на сенсорній панелі зведення 32  
    масштабування 32  
    повертання 33  
    прокручування 32  
жести на сенсорній панелі для масштабування 32  
жести на сенсорній панелі для повертання 33  
жести на сенсорній панелі для прокручування 32  
жорсткий диск виймання 36  
    установлення 38

## З

зображення на дисплеї, перемикання 28  
зображення на екрані, перемикання 28  
зона сенсорної панелі, визначення 5

- I**
- ім'я продукту і номер, комп'ютер 56
  - індикатор caps lock, визначення 6
  - індикатор бездротового доступу 6
  - індикатор вбудованої веб-камери, визначення 12
  - індикатор веб-камери, визначення 12
  - індикатор вимкнення гучності, визначення 6
  - індикатор вимкнення сенсорної панелі визначення 6
  - індикатор живлення, визначення 11
  - індикатор жорсткого диска 11
  - індикатори
    - caps lock 6
    - бездротовий 6
    - веб-камера 12
    - вимкнення гучності 6
    - живлення 11
    - жорсткий диск 11
    - індикатор вимкнення сенсорної панелі 6
- K**
- керування медіа-засобами, клавіші 28
  - клавіша esc, визначення 8
  - клавіша fn, визначення 8, 27
  - клавіша Windows-програм, визначення 8
  - клавіша бездротового доступу, визначення 28
  - клавіша вимкнення гучності, визначення 28
  - клавіша з логотипом Windows, визначення 8
  - клавіші
    - esc 8
    - fn 8
    - Windows-програми 8
    - логотип Windows 8
    - функція 8
  - клавіші гучності, визначення 28
- к**
- клавіші керування яскравістю екрана 28
  - ключ продукту 56
  - кнопка живлення, визначення 7
  - кнопки
    - живлення 7
    - ліва, сенсорна панель 6
    - права, сенсорна панель 6
  - компоненти
    - верхня панель 5
    - дисплей 12
    - ліва частина 11
    - нижня панель 13
    - передня панель 9
    - права частина 10
  - контрольні точки відновлення 54
  - контрольні точки відновлення системи 54
  - кришка нижньої панелі 56
  - кришка нижньої панелі, визначення 13
- M**
- миша, зовнішня налаштування параметрів 28
  - модуль пам'яті виймання 41
  - вставлення 42
  - заміна 40
- H**
- налаштування бездротового підключення 25
  - налаштування мережі WLAN 25
  - налаштування підключення до Інтернету 25
- O**
- операційна система
    - ключ продукту 56
    - ярлик сертифікату автентичності Microsoft 56
- П**
- підтримувані диски 48
  - подорожування з комп'ютером 56
  - порт HDMI, визначення 11
  - порт USB, визначення 11
- порт зовнішнього монітора, огляд 10**
- порти**
- HDMI 11
  - USB 10, 11
  - зовнішній монітор 10
  - порти USB, визначення 10
  - пристрій WLAN 56
  - програмне забезпечення QuickWeb 14
- P**
- регулятивна інформація
    - етикетка з регулятивною інформацією 56
    - ярлики бездротової сертифікації 56
- C**
- сенсорна панель використання 29
  - кнопки 6
  - серійний номер 56
  - серійний номер, комп'ютер 56
  - створення резервних копій особисті налаштування вікон, панелі інструментів та рядка меню 52
  - особисті файли 52
- У**
- умови експлуатації 58
- Ф**
- фіксатор батареї, визначення 13
  - функціональні клавіші визначення 8
- Я**
- ярлик Bluetooth 56
  - ярлик WLAN 56
  - ярлик бездротової сертифікації 56
  - ярлики
    - Bluetooth 56
    - SIM-картка 56
    - WLAN 56
    - бездротова сертифікація 56

- модуль мобільного  
ширококуткового зв'язку  
HP 56
- регулятивний 56
- серійний номер 56
- сертифікат автентичності  
Microsoft 56
- ярлик сертифікату  
автентичності 56
- ярлик сертифікату автентичності  
Microsoft 56

## F

- f11 50

## I

- ISP, використання 24

## Q

- QuickWeb

- вимкнення 22
- домашня сторінка 16
- запуск 16
- запуск Windows 21
- налаштування 15
- налаштування мережі 20
- піктограми керування 17
- піктограми панелі  
LaunchBar 17
- піктограми сповіщень 18
- увімкнення 22

## R

- Recovery Manager 49

## W

- WLAN

- захист 26
- підключення 25

