

# Короткий посібник користувача Compaq

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth є торговою маркою, яка належить відповідному власнику й використовується компанією Hewlett-Packard згідно з ліцензією. Microsoft і Windows є зареєстрованими торговими марками корпорації Майкрософт у Сполучених Штатах Америки. Логотип SD є торговою маркою відповідного 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.

Перше видання: січень 2010 р.

Номер піддокумента: 603710-BD1

### **Зауваження щодо використання продукта**

У цьому посібнику користувача описано функції, спільні для більшості моделей. Деякі функції можуть бути недоступні на вашому комп'ютері.

Щоб отримати найбільш актуальну інформацію, див. *короткий посібник користувача* або перейдіть на веб-сайт компанії HP, що знаходиться за адресою <http://www.hp.com/support>.

## Зауваження щодо безпеки

- 
- ⚠ **УВАГА!** Щоб знизити ризик термоуражень, пов'язаних із перегріванням комп'ютера, не кладіть його безпосередньо на коліна та не затуляйте вентиляційні отвори. Використовуйте комп'ютер лише на твердих і рівних поверхнях. Не затуляйте повітряний потік іншими твердими поверхнями, такими як суміжний принтер, або м'якими речами, наприклад, подушками, килимками чи тканинами. Також під час роботи уникайте контактів адаптера змінного струму зі шкірою або м'якими поверхнями, наприклад, подушками, килимками чи тканинами. Комп'ютер і адаптер змінного струму розроблено відповідно до обмежень на температуру поверхонь, відкритих для користувачів, які визначено в Міжнародному стандарті з безпеки експлуатації ІТ-обладнання (IEC 60950).
-



# Зміст

## 1 Знайомство з елементами

Визначення апаратного забезпечення .....	1
Основні компоненти .....	1
Сенсорна панель .....	1
Індикатор .....	2
Клавіші .....	3
Компоненти передньої панелі .....	3
Компоненти правої панелі .....	5
Компоненти лівої панелі .....	5
Компоненти дисплея .....	7
Компоненти нижньої панелі комп'ютера .....	8
Бездротові антени .....	9
Додаткові компоненти апаратного забезпечення .....	10
Визначення наклейок .....	10

## 2 Керування живленням

Налаштування параметрів живлення .....	12
Використання станів енергозбереження .....	12
Перехід до режиму сну й вихід із нього .....	12
Запуск і вихід з режиму глибокого сну .....	13
Використання планів живлення .....	13
Перегляд поточного плану живлення .....	14
Вибір іншого плану живлення .....	14
Налаштування плану живлення .....	14
Установлення захисного пароля на вихід із режиму пробудження .....	14
Використання зовнішнього джерела змінного струму .....	15
Підключення адаптера змінного струму .....	15
Використання заряду батареї .....	16
Відображення заряду батареї .....	16
Установлення чи виймання батареї .....	17
Заряджання батареї .....	18
Досягнення максимального терміну використання батареї .....	19
Керування низьким рівнем заряду .....	19
Ідентифікація низьких рівнів заряду .....	19

Усунення низького рівня заряду .....	20
Усунення низького рівня заряду, коли доступне зовнішнє джерело живлення .....	20
Усунення низького рівня заряду, якщо доступна заряджена батарея .....	20
Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї в разі відсутності джерела живлення .....	20
Усунення низького рівня заряду, якщо комп'ютер не може вийти з режиму глибокого сну .....	20
Калібрування батареї .....	20
Крок 1. Зарядіть батарею повністю .....	20
Крок 2. Вийдіть із режиму глибокого сну чи режиму сну .....	21
Крок 3. Розрядіть батарею .....	22
Крок 4. Перезарядіть батарею повністю .....	22
Крок 5. Знову активуйте режим глибокого сну або режим сну .....	22
Збереження заряду батареї .....	23
Зберігання батареї .....	23
Утилізація використаної батареї .....	23
Вимкнення комп'ютера .....	24

### 3 Інтернет

Підключення до дротової мережі .....	26
Під'єднання до бездротової мережі .....	27
Використання бездротових пристроїв .....	27
Визначення піктограм стану бездротового доступу та мережі .....	27
Використання засобів керування бездротовим доступом .....	28
Використання перемикача бездротового доступу .....	28
Використання диспетчера підключення програмного забезпечення HP (лише в деяких моделях) .....	28
Використання програмного забезпечення HP Wireless Assistant .....	29
Використання WLAN .....	29
Налаштування WLAN .....	30
Захист WLAN .....	30
Підключення до WLAN .....	32
Роумінг в іншу мережу .....	32
Використання мобільного широкосмугового модуля HP (лише в деяких моделях) .....	33
Установлення SIM .....	33
Виймання SIM .....	34
Використання програми налаштування мобільного широкосмугового модуля HP (лише в деяких моделях) .....	36
Використання бездротових пристроїв Bluetooth .....	37
Bluetooth і спільний доступ до Інтернету (ICS) .....	37

### 4 Мультимедіа

Мультимедійні функції .....	38
Визначення компонентів мультимедіа .....	38
Регулювання гучності звуку .....	40
Мультимедійне програмне забезпечення .....	41
Використання іншого попередньо встановленого програмного забезпечення .....	41
Установлення мультимедійного програмного забезпечення за допомогою Інтернету .....	41
Аудіо .....	42
Підключення зовнішніх аудіопристроїв .....	42
Перевірка аудіофункцій .....	42
Відео .....	44
Під'єднання зовнішнього монітора або проектора .....	44
Веб-камера .....	45

## 5 Безпека

Захист комп'ютера .....	46
Використання паролів .....	46
Паролі, встановлені у Windows .....	47
Паролі, встановлені в інсталяторі .....	48
Пароль адміністратора .....	48
Керування паролем адміністратора .....	49
Введення пароля адміністратора .....	49
Пароль входу до системи .....	49
Керування паролем входу до системи .....	50
Введення пароля входу до системи .....	50
Використання антивірусного програмного забезпечення .....	51
Використання програмного забезпечення брандмауера .....	52
Установлення критичних оновлень .....	53

## 6 Цифрові картки

Установлення цифрової картки .....	54
Виймання цифрової картки .....	55

## 7 USB-пристрої

Використання USB-пристрою .....	57
Під'єднання USB-пристрою .....	57
Виймання USB-пристрою .....	58

## 8 Вказівні пристрої та клавіатура

Налаштування параметрів вказівного пристрою .....	59
Використання вказівних пристроїв .....	59
Використання сенсорної панелі TouchPad .....	59
Підключення зовнішньої миші .....	59

Використання клавіатури .....	59
Використання сполучення клавіш .....	59
Активація сплячого режиму .....	60
Перемикання з екрана .....	61
Зменшення яскравості екрану .....	61
Збільшення яскравості екрану .....	61
Запуск функції швидкого блокування .....	62
Вимкнення звуку динаміка .....	62
Зменшення гучності динаміка .....	62
Збільшення гучності динаміка .....	62

## 9 Диски

Визначення встановлених дисків .....	63
Робота з дисками .....	63
Використання зовнішніх дисків .....	64
Використання додаткових зовнішніх пристроїв .....	65
Спільний доступ до пристроїв для читання оптичних дисків .....	65

## 10 Модулі пам'яті

### 11 Оновлення програмного забезпечення

Оновлення BIOS .....	71
Визначення версії BIOS .....	71
Завантаження оновлення BIOS .....	71
Оновлення програм і драйверів .....	73

### 12 Setup Utility (Інсталятор)

Запуск Setup Utility (Інсталятор) .....	74
Використання Setup Utility (Інсталятор) .....	74
Зміна мови Setup Utility (Інсталятор) .....	74
Навігація та вибір елементів у Setup Utility (Інсталятор) .....	75
Відображення системної інформації .....	75
Відновлення параметрів за замовчуванням у Setup Utility (Інсталятор) .....	75
Вихід із Setup Utility (Інсталятор) .....	76
Меню Setup Utility (Інсталятор) .....	76
Головне меню .....	76
Security menu (меню "Безпека") .....	76
System Configuration menu (меню "Конфігурація системи") .....	77
Diagnostics menu (меню "Діагностика") .....	77

<b>Показчик .....</b>	<b>78</b>
-----------------------	-----------



# 1 Знайомство з елементами

## Визначення апаратного забезпечення

Компоненти, що входять у комплект поставки комп'ютера, можуть відрізнятися залежно від регіону або моделі. На ілюстраціях у цьому розділі показано стандартні компоненти, які постачаються з більшістю моделей комп'ютерів.

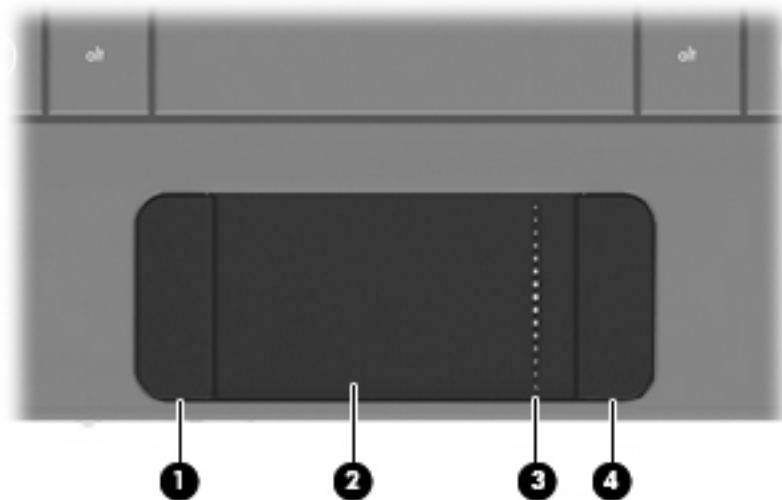
Щоб переглянути список апаратного забезпечення, встановленого на комп'ютері, виконайте наведені нижче дії.

- ▲ Натисніть **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Система и безопасность** (Система та безпека). У системній області натисніть **Диспетчер пристроїв** (Диспетчер пристроїв).

Ви також можете додати апаратне забезпечення чи змінити конфігурації комп'ютера за допомогою диспетчера пристроїв.

## Основні компоненти

### Сенсорна панель

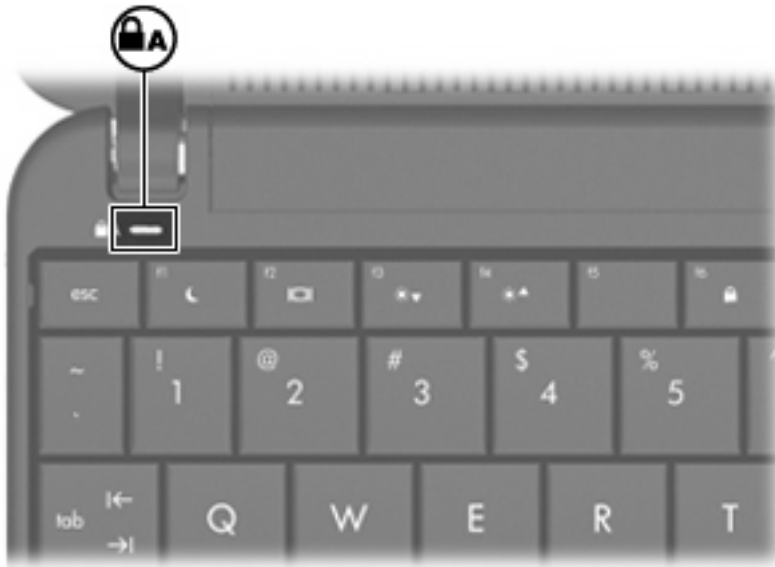


Компонент	Опис
(1)	Ліва кнопка сенсорної панелі*
	Виконує ті самі функції, що й ліва кнопка зовнішньої миші.

(2)	Сенсорна панель*	Переміщує вказівник і вибирає або активує елементи на екрані.
(3)	Зона прокручування сенсорної панелі	Виконує прокручування вгору чи вниз.
(4)	Права кнопка сенсорної панелі*	Виконує ті самі функції, що й права кнопка зовнішньої миші.

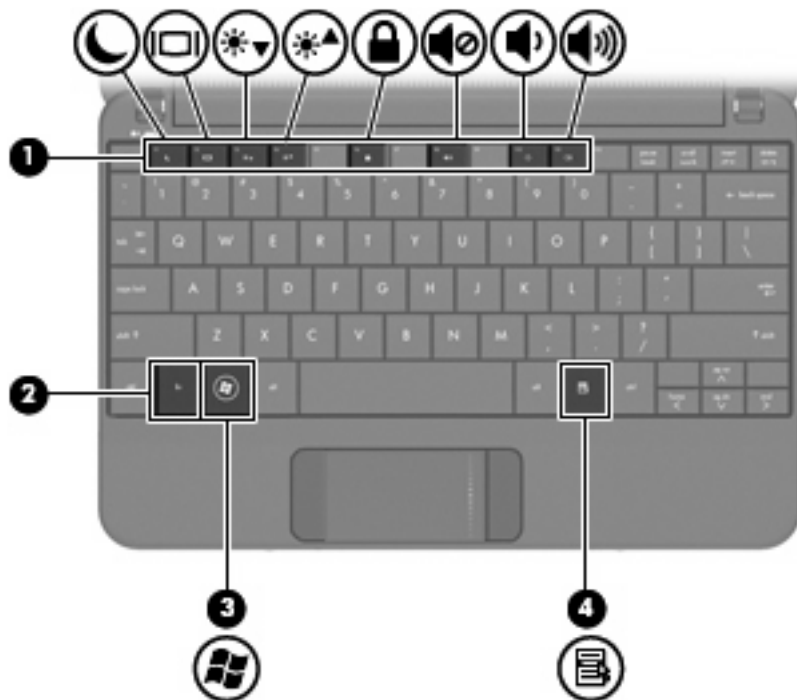
\*У цій таблиці описуються заводські параметри. Щоб переглянути або змінити настройки вказівних пристроїв, натисніть **Пуск > Устройства и принтеры** (Пристрої та принтери). Потім правою кнопкою миші натисніть пристрій, який відповідає вашому комп'ютеру, і виберіть **Параметры мыши** (Настройки мыши).



## Індикатор



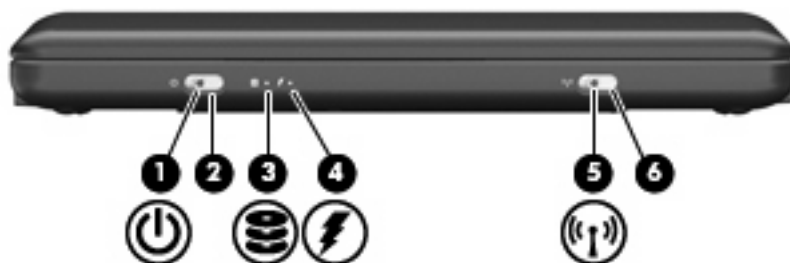
Компонент	Опис
Індикатор Caps lock	Світиться: Caps lock увімкнено.





## Клавiші



Компонент	Опис
(1) Функціональні клавiші	Виконують найбільш використовувані функції системи, якщо застосовуються в поєднанні з клавiшею <i>fn</i> .
(2) Клавiша <i>fn</i>	Виконує найбільш використовувані функції системи, якщо застосовуються в поєднанні із функціональною клавiшею.
(3)  Клавiша Логотип Windows®	Відображає меню Пуск Windows.
(4)  Клавiша програм Windows	Відображає меню швидкого доступу для елементів, які містяться під вказівником.

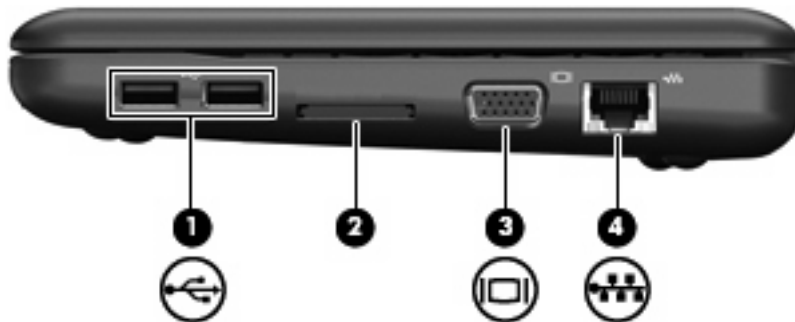
## Компоненти передньої панелі







Компонент	Опис
(1)  Індикатор живлення	<ul style="list-style-type: none"> <li>Світиться: комп'ютер увімкнено.</li> <li>Блимає: комп'ютер перебуває в режимі сну.</li> <li>Не світиться: комп'ютер вимкнений або перебуває в режимі глибокого сну.</li> </ul>
(2) Перемикач живлення	<ul style="list-style-type: none"> <li>Коли комп'ютер вимкнено, натисніть перемикач живлення, щоб увімкнути його.</li> <li>Якщо комп'ютер увімкнено, злегка посуньте перемикач, щоб активувати режим глибокого сну.</li> <li>Якщо комп'ютер перебуває в режимі сну, злегка посуньте перемикач, щоб вийти з цього режиму.</li> <li>Якщо комп'ютер перебуває в режимі глибокого сну, злегка посуньте перемикач, щоб вийти з цього режиму.</li> </ul> <p>Якщо комп'ютер не відповідає на запити, а стандартна процедура завершення роботи Windows не діє, натисніть та утримуйте перемикач живлення щонайменше 5 секунд, щоб вимкнути комп'ютер.</p> <p>Щоб отримати додаткову інформацію про параметри живлення, натисніть <b>Пуск &gt; Панель управління (Панель керування) &gt; Система и безопасность (Система та безпека) &gt; Электропитание (Електроживлення)</b>.</p>
(3)  Індикатор пристрою для читання дисків	Блимає: отримано доступ до жорсткого диска чи флеш-накопичувача.
(4)  Індикатор батареї	<ul style="list-style-type: none"> <li>Світиться: батарея заряджається.</li> <li>Блимає: батарея є єдиним доступним джерелом живлення, і рівень її заряду досяг критичного. Коли рівень заряду батареї стає критично низьким, індикатор батареї починає швидко блимати.</li> <li>Не світиться: якщо комп'ютер підключено до зовнішнього джерела живлення, індикатор не світиться, коли всі батареї комп'ютера повністю заряджені. Якщо комп'ютер не підключено до зовнішнього джерела живлення, індикатор не буде світитися, доки батарея не розрядиться.</li> </ul>
(5)  Індикатор бездротового доступу	<ul style="list-style-type: none"> <li>Блакитний: увімкнено вбудований бездротовий пристрій, наприклад, пристрій бездротової локальної мережі (WLAN) або додатковий пристрій Bluetooth®.</li> <li>Жовтий: усі бездротові пристрої вимкнено.</li> </ul>
(6) Перемикач бездротового доступу	Вмикає чи вимикає функцію бездротового доступу, але не створює бездротове з'єднання.

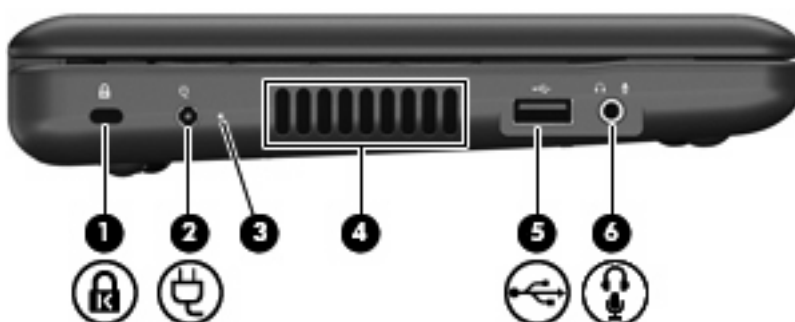
Компонент	Опис
	<b>ПРИМІТКА.</b> Щоб установити бездротове з'єднання, потрібно налаштувати бездротову мережу.





## Компоненти правої панелі



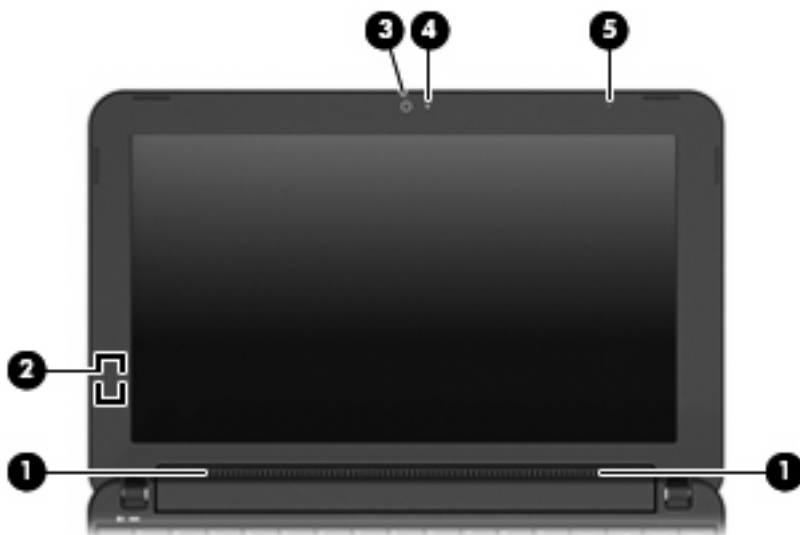
Компонент	Опис
(1)  USB-порти (2)	Призначені для під'єднання USB-пристроїв.
(2)  Гніздо для цифрових носіїв	Підтримує наведені нижче формати додаткових цифрових карток. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Картка пам'яті Memory Stick (MS)</li> <li>• MS/Pro</li> <li>• Картка пам'яті MultiMediaCard (MMC)</li> <li>• Картка пам'яті Secure Digital (SD)</li> <li>• xD-Picture Card</li> </ul>
(3)  Порт зовнішнього монітора	Призначений для під'єднання додаткового зовнішнього дисплея, наприклад, монітора чи проектора, до комп'ютера.
(4)  Гніздо RJ-45 (мережа)	Призначене для під'єднання мережного кабелю.

## Компоненти лівої панелі



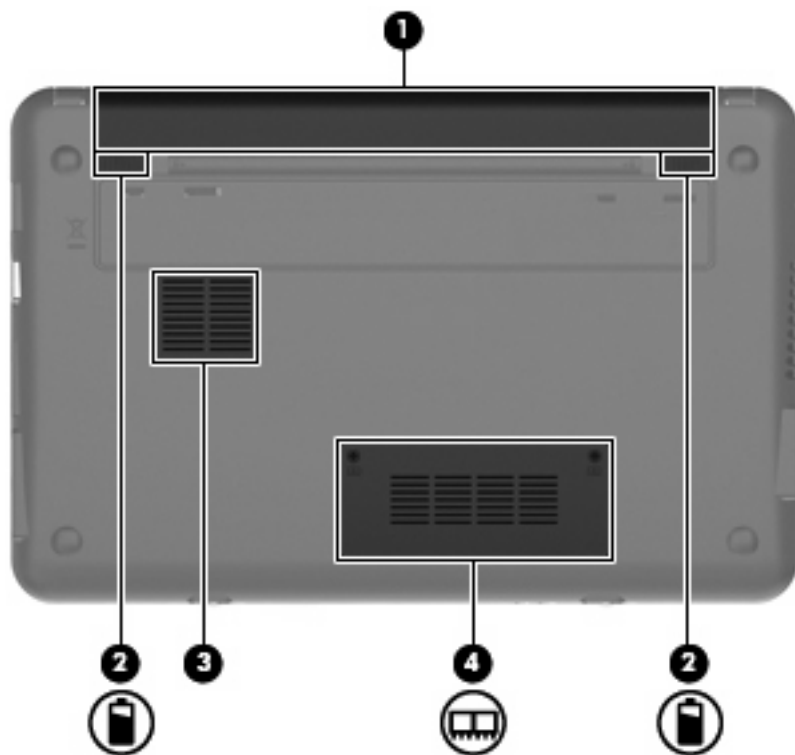
Компонент	Опис
(1)  Гніздо кабелю безпеки	<p>Призначене для під'єднання додаткового кабелю безпеки до комп'ютера.</p> <p><b>ПРИМІТКА.</b> Кабель безпеки функціонує як засіб захисту комп'ютера, але він не може запобігти неправильному використанню комп'ютера чи його викраденню.</p>
(2)  Гніздо живлення	<p>Призначене для під'єднання адаптера змінного струму.</p>
(3) Індикатор адаптера змінного струму	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Світиться: комп'ютер під'єднано до зовнішнього джерела живлення.</li> <li>• Не світиться: комп'ютер не під'єднано до зовнішнього джерела живлення.</li> </ul>
(4) Вентиляційний отвір	<p>Дозволяє потоку повітря охолоджувати внутрішні компоненти.</p> <p><b>ПРИМІТКА.</b> Вентилятор комп'ютера автоматично починає охолоджувати внутрішні компоненти та запобігає перегріванню. Почергове вмикнення й вимкнення вентилятора під час використання комп'ютера – це нормальне явище.</p>
(5)  USB-порт	<p>Призначено для під'єднання додаткового USB-пристрою.</p>
(6)  Гніздо аудіовиходу (навушники)/гніздо аудіовходу (мікрофон)	<p>Відтворює звук, якщо під'єднано додаткові динаміки з вбудованим підсилювачем, навушники, міні-навушники, гарнітуру чи активовано аудіовихід телевізора. Також під'єднує додатковий мікрофон навушників.</p> <p><b>УВАГА!</b> Щоб уникнути ризику отримання травм, налаштуйте гучність, перш ніж використовувати навушники, міні-навушники або гарнітуру. Додаткову інформацію про безпеку див. у розділі <i>Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля.</i></p> <p><b>ПРИМІТКА.</b> Якщо навушники під'єднано до гнізда, динаміки комп'ютера вимикаються.</p> <p>Кабель навушників повинен мати 4-контактний рознім.</p>


## Компоненти дисплея



Компонент	Опис
(1) Гучномовці (2)	Відтворюють звук.
(2) Внутрішній перемикач дисплея	Вимикає дисплей за умови закритого дисплея й увімкненого комп'ютера. <b>ПРИМІТКА.</b> На зовнішній поверхні комп'ютера перемикач дисплея не видно.
(3) Веб-камера	Створює фотографії та відео. <b>ПРИМІТКА.</b> Для створення відео потрібно встановити додаткове програмне забезпечення для веб-камери.
(4) Індикатор веб-камери	Світиться: веб-камера використовується.
(5) Внутрішній мікрофон	Призначений для запису звуку.

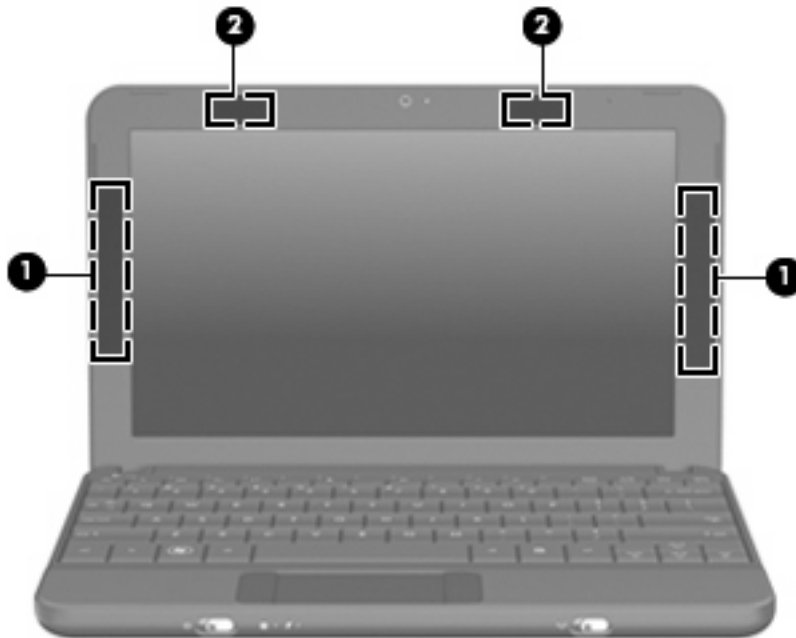
## Компоненти нижньої панелі комп'ютера



Компонент	Опис
(1) Відділення для батареї	Утримує батарею.
(2)  Фіксатори батареї (2)	Дозволяють витягти батарею з відділення.
(3) Вентиляційний отвір	Дозволяє потоку повітря охолоджувати внутрішні компоненти. <b>ПРИМІТКА.</b> Вентилятор комп'ютера автоматично починає охолоджувати внутрішні компоненти та запобігає перегріванню. Почергове ввімкнення й вимкнення вентилятора під час використання комп'ютера – це нормальне явище.
(4)  Відділення модуля пам'яті	Містить гніздо модуля пам'яті.



## Бездротові антени



Компонент	Опис
(1) Антени WWAN (2) (лише в деяких моделях)*	Надсилають і отримують бездротові сигнали для встановлення зв'язку з бездротовими мережами з широким радіусом дії (WWAN).
(2) Антени WLAN (2)*	Надсилають і отримують бездротові сигнали для встановлення зв'язку з бездротовими локальними мережами (WLAN).

\*Ці антени розташовано всередині комп'ютера, і ззовні їх не видно. Для забезпечення оптимальних параметрів передачі перевірте, чи немає перешкод навколо антен.

Нормативна інформація стосовно бездротових з'єднань міститься в розділі "Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки й охорони довкілля, що діють на території вашої країни чи регіону. До цієї нормативної інформації можна отримати доступ, натиснувши **Пуск > Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка) > **Руководства пользователя** (Посібники користувача).

## Додаткові компоненти апаратного забезпечення



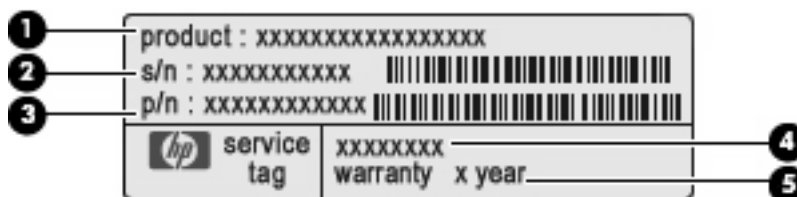
Компонент	Опис
(1) Кабель живлення*	Призначений для під'єднання адаптера змінного струму до розетки змінного струму.
(2) Адаптер змінного струму	Перетворює змінний струм на постійний.
(3) Батарея*	Живить комп'ютер, коли його не під'єднано до зовнішнього джерела живлення.

\*Батареї та кабелі живлення мають різний вигляд залежно від регіону та країни.

## Визначення наклейок

Прикріплені до комп'ютера ярлики містять інформацію, яка може бути корисною за потреби усунення несправностей системи або під час подорожі з комп'ютером за кордон.

- Сервісна мітка – надає таку важливу інформацію:



- Назва виробу (1). Це назва, яку можна прочитати на передній панелі комп'ютера.
- Серійний номер (с/н) (2). Це буквено-цифровий ідентифікатор, який є унікальним для кожного виробу.
- Шифр компонента/номер виробу (н/в) (3). Цей номер надає конкретну інформацію про компоненти апаратного забезпечення виробу. Шифр компонента допомагає спеціалістам служби технічної підтримки визначити, які компоненти та деталі потрібні.

- Опис моделі **(4)**. Це буквено-цифровий ідентифікатор, який використовується для пошуку документів і драйверів для портативного комп'ютера, а також для технічної підтримки.
- Гарантійний термін **(5)**. Цей номер указує тривалість (у роках) гарантійного періоду для цього комп'ютера.

Підготуйте ці дані, якщо збираєтеся звернутися до служби підтримки. Сервісна мітка розташована на нижній панелі комп'ютера.

- Сертифікат відповідності корпорації Майкрософт® містить ключ продукту Windows®. Ключ продукту може знадобитися для оновлення чи усунення несправностей операційної системи. Цей сертифікат розташовано на нижній панелі комп'ютера.
- Етикетка з регулятивною інформацією містить таку нормативну інформацію про комп'ютер:
  - Інформацію про додаткові бездротові пристрої, а також відомості про затвердження використання цих пристроїв у певних країнах або регіонах. Оптичним пристроєм може бути пристрій бездротової локальної мережі (WLAN). Така інформація може знадобитися, якщо ви подорожуєте за кордон.
  - Серійний номер мобільного широкосмугового модуля HP (лише в деяких моделях).

Наклейка з нормативною інформацією міститься на нижній панелі комп'ютера.

## 2 Керування живленням

### Налаштування параметрів живлення

#### Використання станів енергозбереження

Згідно із заводськими налаштуваннями комп'ютер має два стани енергозбереження: сплячий режим і режим глибокого сну.

Якщо сплячий режим активовано, індикатори живлення блимають, а екран стає пустим. Робота зберігається в пам'ять. Вихід із режиму сну здійснюється швидше, ніж із режиму глибокого сну. Якщо комп'ютер знаходиться у режимі сну протягом тривалого періоду або якщо рівень заряду батареї досягає критичного, комп'ютер переходить у режим глибокого сну.

Під час запуску режиму глибокого сну результати роботи зберігаються у файл на жорсткому диску, а комп'ютер вимикається.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти можливному зниженню якості відтворення аудіо- та відеофайлів, втраті інформації чи функції відтворення аудіо чи відео, не запускайте сплячий режим або режим глибокого сну під час здійснення операції зчитування з диска або зовнішньої картки-носія чи запису на ці пристрої.

📖 **ПРИМІТКА.** Якщо комп'ютер знаходиться у режимі сну або глибокого сну, користувач не може здійснювати підключення до мережі або використовувати функції комп'ютера.

#### Перехід до режиму сну й вихід із нього

Відповідно до заводських параметрів системи перехід до режиму сну здійснюється через 15 хвилин бездіяльності, якщо комп'ютер працює за рахунок живлення від батареї, та через 30 хвилин бездіяльності за умови під'єднання до зовнішнього джерела живлення.

Параметри живлення й інтервали вимкнення комп'ютера можна змінити за допомогою меню Электропитание (Електроживлення) на панелі керування Windows.


Якщо комп'ютер увімкнено, перехід до режиму сну можна здійснити одним із наведених нижче способів.

- Натисніть комбінацію клавіш **fn+f1**.
- Натисніть **Пуск**, а потім стрілку, розташовану поряд із кнопкою **Завершение работы** (Завершення роботи), після чого натисніть **Режим сна** (Режим сну).

Щоб вийти з режиму сну, виконайте наведені нижче дії.


- ▲ Злегка посуньте перемикач живлення.

Після виходу режиму сну вмикаються індикатори живлення й можна продовжувати роботу з того місця, де її було припинено.

 **ПРИМІТКА.** Якщо, відповідно до налаштувань, для виходу з режиму сну необхідно ввести пароль, слід ввести цей пароль Windows, після чого робочі файли з'являться на екрані.

## Запуск і вихід з режиму глибокого сну

Відповідно до заводських параметрів перехід до режиму глибокого сну відбувається через 1 080 хвилин бездіяльності, якщо пристрій працює від батареї або коли батарея досягає критичного рівня заряду.

 **ПРИМІТКА.** Система не перейде в режим глибокого сну, якщо буде працювати від зовнішнього джерела живлення.

**ПРИМІТКА.** Щоб зменшити ризик втрати інформації, періодично зберігайте роботу.

Параметри живлення й інтервали вимкнення комп'ютера можна змінити за допомогою меню Електроживлення (Електроживлення) на панелі керування Windows.


Щоб запустити режим глибокого сну, виконайте наведені нижче дії.

▲ Натисніть **Пуск**, потім стрілку, розташовану поряд із кнопкою "Завершение работы" (Завершення роботи), після чого виберіть **Режим глибокого сну** (Режим глибокого сну).

Щоб вийти з режиму глибокого сну, необхідно виконати наведені нижче дії.

▲ Злегка посуньте перемикач живлення.

Після виходу з режиму глибокого сну вмикаються індикатори живлення й можна продовжувати роботу з того місця, де її було припинено.

 **ПРИМІТКА.** Якщо ви встановили пароль для виходу з режиму глибокого сну, слід ввести цей пароль Windows до того, як на екрані з'являться робочі файли.

## Використання планів живлення

Схема живлення – це набір системних параметрів, які керують тим, як комп'ютер використовує живлення. Плани живлення допомагають економити енергію чи збільшувати продуктивність роботи комп'ютера.

Доступні такі плани живлення:

- портативний комп'ютер/ноутбук (рекомендовано);
- домашня/офісна настільна система;
- презентація;
- завжди увімк.;
- керування мінімальним рівнем живлення;
- максимальний рівень заряду батареї.

Ви можете змінити параметри цих планів живлення у меню "Електроживлення" (Електроживлення).

## Перегляд поточного плану живлення

- ▲ Натисніть піктограму **Индикатор батарей** (Индикатор батареї) в області сповіщень справа на панелі завдань.

– або –

Натисніть **Пуск > Панель управления** (Панель керування) > **Система и безопасность** (Система та безпека) > **Электропитание** (Електроживлення).

## Вибір іншого плану живлення

- ▲ Натисніть піктограму **Индикатор батарей** (Индикатор батареї) в області сповіщення, після чого виберіть план живлення зі списку.

– або –

Натисніть **Пуск > Панель управления** (Панель керування) > **Система и безопасность** (Система та безпека) > **Электропитание** (Електроживлення), після чого виберіть план живлення зі списку.

## Настроювання плану живлення

1. Натисніть піктограму **Индикатор батарей** (Индикатор батареї) в області сповіщення), після чого натисніть **Дополнительное электропитание** (Додаткове електроживлення).

– або –

Натисніть **Пуск > Панель управления** (Панель керування) > **Система и безопасность** (Система та безпека) > **Электропитание** (Електроживлення).

2. Виберіть план живлення та натисніть **Настройка плана электропитания** (Змінити настройки плану).
3. Змініть параметри на потрібні.
4. Щоб змінити додаткові параметри, натисніть **Изменить дополнительные параметры питания** (Змінити додаткові настройки живлення) та внесіть потрібні зміни.

## Установлення захисного пароля на вихід із режиму пробудження

Щоб налаштувати комп'ютер на запит пароля під час виходу з режиму сну чи режиму глибокого сну, виконайте наведені нижче дії.

1. Натисніть **Пуск > Панель управления** (Панель керування) > **Система и безопасность** (Система та безпека) > **Электропитание** (Електроживлення).
2. У лівій панелі натисніть **Запрос пароля при пробуждении** (Запитати пароль під час пробудження).
3. Натисніть **Изменение недоступных в данный момент параметров** (Змінити параметри, які наразі є недоступними).
4. Натисніть **Запрашивать пароль (рекомендуется)** (Запитувати пароль (рекомендовано)).
5. Натисніть **Сохранить изменения** (Зберегти зміни).

# Використання зовнішнього джерела змінного струму

Зовнішнє живлення змінного струму подається через один із наведених нижче пристроїв.

△ **УВАГА!** Щоб знизити потенційний ризик порушення безпеки, використовуйте лише адаптер змінного струму, який входить до комплекту поставки комп'ютера, запасний адаптер змінного струму, наданий, або сумісний адаптер змінного струму від компанії HP.

- Схвалений адаптер змінного струму
- додатковий пристрій для під'єднання або додатковий продукт розширення

Під'єднуйте комп'ютер до зовнішнього джерела змінного струму за наведених нижче умов.

△ **УВАГА!** Заборонено заряджати батарею комп'ютера на борту літака.

- Під час заряджання чи калібрування батареї
- Під час установлення чи зміни програмного забезпечення системи
- Під час записування інформації на компакт- чи DVD-диск

Під час під'єднання комп'ютера до зовнішнього джерела змінного струму спостерігаються наведені нижче явища.

- Починається заряджання батареї.
- Якщо комп'ютер увімкнено, піктограма вимірювача заряду батареї в області сповіщень змінить вигляд.

Під час від'єднання комп'ютера від зовнішнього джерела змінного струму спостерігаються наведені нижче явища.

- Комп'ютер починає працювати від батареї.
- Яскравість дисплея автоматично зменшується для збільшення часу роботи батареї. Щоб збільшити яскравість дисплея, натисніть "гарячу" клавішу **fn+f4** або під'єднайте адаптер змінного струму.

## Підключення адаптера змінного струму

△ **УВАГА!** Щоб зменшити ризик ураження струмом або пошкодження обладнання, дотримуйтеся наведених нижче порад.

Під'єднайте кабель живлення до доступної розетки змінного струму.

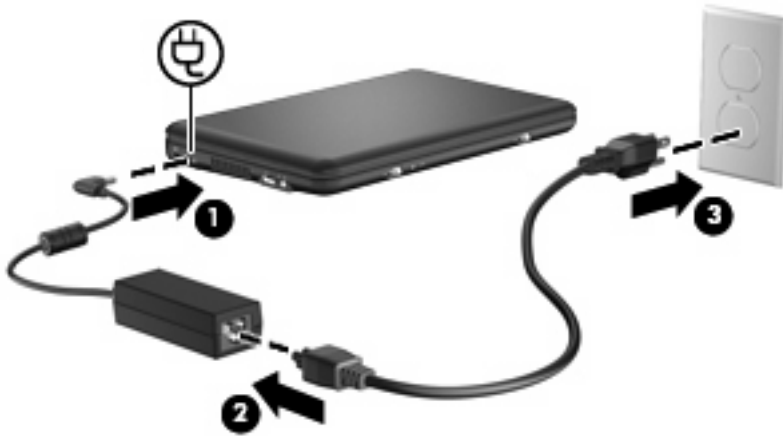
Припиніть подачу живлення до комп'ютера, від'єднуючи кабель живлення від розетки змінного струму (а не кабель живлення від комп'ютера).

Якщо вилка кабелю живлення має 3 контакти, під'єднайте цей кабель до заземленої 3-контактної розетки. Не пошкодьте контакт заземлення кабелю живлення, наприклад, під'єднуючи 2-контактний адаптер. Контакт заземлення – це важлива функція безпеки.

Щоб під'єднати комп'ютер до зовнішнього джерела живлення змінного струму, виконайте наведені нижче дії.

1. Під'єднайте адаптер змінного струму до гнізда живлення **(1)** на комп'ютері.
2. Під'єднайте кабель живлення до адаптера змінного струму **(2)**.

3. Під'єднайте інший кінець кабелю живлення до розетки змінного струму (3).



## Використання заряду батареї

Якщо батарея комп'ютера заряджена, а комп'ютер не під'єднано до зовнішнього джерела живлення, він працюватиме від батареї. Якщо комп'ютер під'єднано до зовнішнього джерела живлення змінного струму, то він працюватиме від джерела змінного струму.

Якщо батарея комп'ютера заряджена й він працює від зовнішнього джерела змінного струму через адаптер змінного струму, то комп'ютер перейде на роботу від батареї, якщо адаптер змінного струму буде від'єднано.

**ПРИМІТКА.** Якщо адаптер живлення від змінного струму відключено, яскравість дисплея зменшиться для заощадження заряду батареї. Щоб збільшити яскравість дисплея, натисніть сполучення клавіш **fn+f4** або під'єднайте адаптер змінного струму.

Залежно від того, як ви працюєте, можна тримати батарею в комп'ютері чи окремо від нього. Якщо батарея міститься в комп'ютері, коли його під'єднано до джерела змінного струму, батарея заряджається, а вашій роботі у випадку припинення подачі електроенергії нічого не загрожує. Батарея в комп'ютері поступово розряджатиметься, якщо комп'ютер вимкнено чи від'єднано від зовнішнього джерела живлення.

**УВАГА!** Щоб зменшити потенційний ризик виникнення небезпечних ситуацій, використовуйте батарею з комплекту комп'ютера, запасну батарею, надану компанією HP, або сумісну батарею, придбану у компанії HP.

Термін використання батареї може змінюватися залежно від параметрів керування живленням, запущених на комп'ютері програм, яскравості дисплея, підключених до комп'ютера зовнішніх пристроїв, а також інших факторів.

## Відображення заряду батареї

- ▲ Перемістіть вказівник до піктограми **Індикатор батареї** (Індикатор батареї) в області сповіщень справа на панелі завдань.

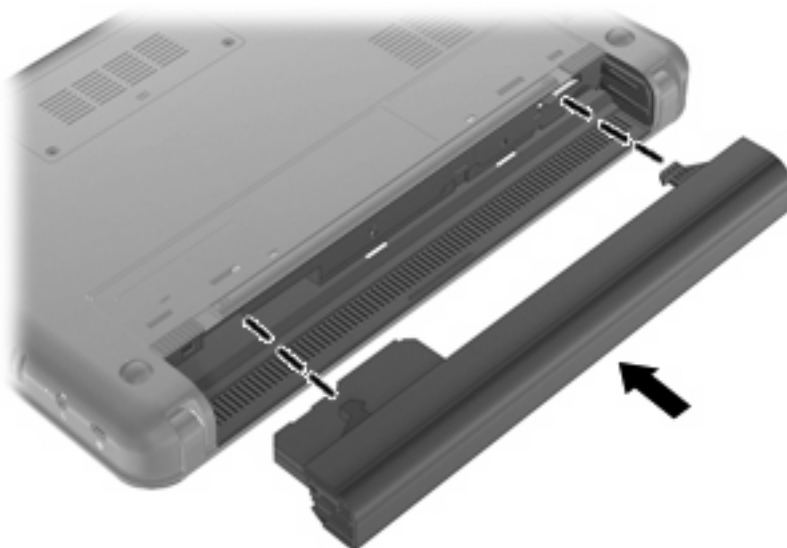


## Установлення чи виймання батареї

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Оскільки батарея є єдиним джерелом живлення, то її виймання може призвести до втрати інформації. Щоб запобігти втраті інформації, збережіть роботу та перейдіть до режиму глибокого сну чи вимкніть комп'ютер за допомогою Windows перед тим, як вийняти батарею.

Щоб установити батарею, необхідно виконати наведені нижче дії.

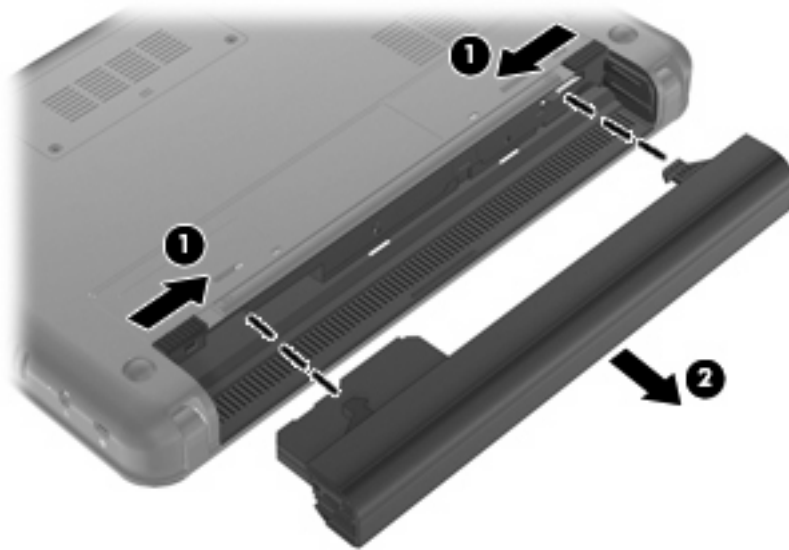
1. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню.
2. Установіть фіксатори батареї на одному рівні з прорізами в корпусі комп'ютера, а потім вставте батарею у відділення. Фіксатори батареї автоматично закриваються й утримують батарею на місці.



Щоб вийняти батарею, необхідно виконати наведені нижче дії.

1. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню.

2. Посуньте фіксатори батареї (1), щоб вивільнити батарею, а потім вийміть її (2).



## Зарядження батареї

**⚠ УВАГА!** Заборонено заряджати батарею комп'ютера на борту літака.

Батарея заряджається, коли комп'ютер під'єднано до зовнішнього джерела живлення за допомогою адаптера змінного струму, додаткового адаптера джерела живлення, додаткового продукту розширення чи додаткового пристрою для приєднання.

Батарея заряджається незалежно від того, вимкнено чи увімкнено комп'ютер, проте зарядження відбувається швидше, коли він вимкнений.

Процес зарядження може тривати довше, якщо батарея нова, не використовувалася більше 2 тижнів, або її температура значно відрізняється від температури навколишнього середовища.

Щоб продовжити термін використання батареї й оптимізувати відображення рівня її заряду, дотримуйтеся вказаних нижче рекомендацій.

- Якщо заряджається нова батарея, перед увімкненням комп'ютера зарядіть її повністю.
- Виконуйте зарядження батареї, доки не згасне відповідний індикатор.

**📝 ПРИМІТКА.** Якщо під час зарядження батареї комп'ютер увімкнено, вимірювач заряду батареї в області сповіщень може відображати 100-відсотковий рівень заряду ще до того, як батарея повністю зарядиться.

- У звичайних умовах використання перед зарядженням батарея має розрядитися до рівня, що становить менше 5 відсотків від повного заряду.
- Якщо батарея не використовувалася більше місяця, відкалібруйте її, а не виконуйте звичайне зарядження.

Індикатор батареї відображає стан заряду

- Світиться: батарея заряджається.
- Блимає: батарея є єдиним доступним джерелом живлення і досягла критичного рівня заряду. Коли рівень заряду батареї стає критично низьким, індикатор батареї починає швидко блимати.
- Не світиться: батарею повністю заряджено, вона використовується або не встановлена.

## Досягнення максимального терміну використання батареї

Час розряджання батареї залежить від того, якими функціями пристрою ви користуєтесь, коли він працює за рахунок живлення батареї. Час роботи батареї зменшується залежно від розміру ємності батареї.

Поради щодо досягнення максимального терміну використання батареї.

- Зменште яскравість дисплея.
- Установіть прапорець біля пункту **Енергосбереження** (Економія енергії) в параметрі "Електроживлення".
- Вийміть батарею з комп'ютера, якщо вона не використовується або не заряджається.
- Зберігайте батарею в сухому прохолодному місці.

## Керування низьким рівнем заряду

У цьому розділі описуються попередження та системні повідомлення згідно із заводськими налаштуваннями. Деякі попередження та реакції системи на низький рівень заряду можна змінити, увійшовши до вкладки "Електроживлення" на панелі керування Windows®. Установлені таким чином властивості не впливають на роботу індикаторів.

## Ідентифікація низьких рівнів заряду

Якщо батарея – єдине джерело живлення комп'ютера – досягла низького рівня заряду, індикатор батареї блимає.

Якщо батарею не зарядити, то рівень її заряду стає критичним, а індикатор батареї швидко блимає.

У випадку критичного рівня заряду комп'ютер діє наведеним нижче чином.

- Якщо ввімкнено режим глибокого сну, коли комп'ютер увімкнений або перебуває в режимі сну, комп'ютер переходить до режиму глибокого сну.
- Якщо режим глибокого сну вимкнено, коли комп'ютер увімкнений або перебуває в режимі сну, комп'ютер на незначний проміжок часу залишається в режимі сну, після чого вимикається із втратою всіх незбережених даних.

## Усунення низького рівня заряду

- 
- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб знизити ризик втрати інформації, коли рівень заряду батареї комп'ютера досягає критичного й активовано режим глибокого сну, не відновлюйте подачу живлення, доки індикатор живлення не вимкнеться.
- 

### Усунення низького рівня заряду, коли доступне зовнішнє джерело живлення

- ▲ Під'єднайте до комп'ютера один із наведених нижче пристроїв.
  - Адаптер змінного струму
  - Додатковий продукт розширення чи пристрій для приєднання
  - Додатковий адаптер джерела живлення

### Усунення низького рівня заряду, якщо доступна заряджена батарея

1. Вимкніть комп'ютер або запустіть режим глибокого сну.
2. Вийміть розряджену батарею та вставте заряджену.
3. Увімкніть комп'ютер.

### Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї в разі відсутності джерела живлення

- ▲ Перейдіть до режиму глибокого сну.
    - або –
- Збережіть свою роботу та вимкніть комп'ютер.

### Усунення низького рівня заряду, якщо комп'ютер не може вийти з режиму глибокого сну

Якщо заряд недостатній для виходу з режиму глибокого сну, виконайте наведені нижче дії.

1. Вставте заряджену батарею чи під'єднайте комп'ютер до зовнішнього джерела живлення.
2. Вийдіть із режиму глибокого сну, злегка посунувши перемикач живлення.

## Калібрування батареї

Калібруйте батарею за наведених нижче умов.

- Якщо відображення заряду батареї здаються неточними.
- Якщо спостерігається значна зміна терміну служби батареї.

Навіть якщо батарея постійно використовується, немає потреби калібрувати її більше одного разу на місяць. Також не потрібно калібрувати нову батарею.

### Крок 1. Зарядіть батарею повністю

- 
- △ **УВАГА!** Заборонено заряджати батарею комп'ютера на борту літака.

- 📅 **ПРИМІТКА.** Батарея заряджається незалежно від того, вимкнено чи увімкнено комп'ютер, проте заряджання відбувається швидше, коли він вимкнутий.
-

Щоб повністю зарядити батарею, необхідно виконати наведені нижче дії.

1. Вставте батарею в комп'ютер.
2. Підключіть комп'ютер до адаптера змінного струму, додаткового адаптера живлення, додаткового пристрою розширення або підключення, після чого підключіть адаптер або пристрій до зовнішнього джерела живлення.

На комп'ютері загориться індикатор батареї.

3. Залиште комп'ютер під'єднаним до зовнішнього джерела живлення, доки батарея не зарядиться повністю.

Індикатор батареї на комп'ютері вимкнеться.

## Крок 2. Вийдіть із режиму глибокого сну чи режиму сну

1. Натисніть піктограму **Індикатор батарей** (Індикатор батареї) в області сповіщення, після чого натисніть **Дополнительное электропитание** (Додаткове електроживлення).  
– або –  
Натисніть **Пуск > Панель управління (Панель керування) > Система и безопасность (Система та безпека) > Электропитание** (Електроживлення).
2. У поточному плані живлення натисніть **Настройка плана электропитания** (Змінити настройки плану).
3. Занотуйте параметри **Отключать дисплей** (Вимкнути дисплей), наведені в стовпці **Питание от батареи** (Живлення від батареї), щоб скинути їх після калібрування.
4. Змініть параметр **Отключать дисплей** (Вимкнути дисплей) на **Никогда** (Ніколи).
5. Натисніть **Изменить дополнительные параметры питания** (Змінити додаткові параметри живлення).
6. Натисніть знак "плюс" біля пункту **Режим сна** (Режим сну), а потім – біля пункту **Гибернация после** (Режим глибокого сну після).
7. Запишіть параметр **Питание от батареи** (Живлення від батареї) у полі **Гибернация после** (Режим глибокого сну після), щоб скинути його після калібрування.
8. Змініть параметр **Питание от батареи** (Живлення від батареї) на значення **Никогда** (Ніколи).
9. Натисніть кнопку **ОК**.
10. Натисніть **Сохранить изменения** (Зберегти зміни).

### Крок 3. Розрядіть батарею

Комп'ютер повинен залишатися увімкненим під час розряджання батареї. Батарея може розряджатися незалежно від того, використовуєте ви комп'ютер чи ні, але це здійснюється швидше у разі використання комп'ютера.

- Якщо ви збираєтеся залишити комп'ютер без нагляду під час розряджання, збережіть всю потрібну інформацію перед початком цієї процедури.
- Якщо під час розряджання ви час від часу використовуєте комп'ютер та встановили інтервали для режиму енергозбереження, в процесі розряджання в системі можуть спостерігатися наведені нижче наслідки.
  - Монітор не вимикатиметься автоматично.
  - Швидкість жорсткого диска не зменшуватиметься автоматично, коли комп'ютер не використовується.
  - Система не запускатиме режим глибокого сну.

Щоб розрядити батареї, виконайте наведені нижче дії.

1. Відключіть комп'ютер від зовнішнього джерела живлення, але *не* вимикайте комп'ютер.
2. Використовуйте комп'ютер за рахунок живлення батареї, доки вона не розрядиться. Індикатор батареї починає блимати, якщо рівень заряду батареї стає низьким. Коли батарея розрядиться, цей індикатор і комп'ютер вимкнуться.

### Крок 4. Перезарядіть батарею повністю

Щоб перезарядити батарею, необхідно виконати наведені нижче дії.

1. Залиште комп'ютер під'єднаним до зовнішнього джерела живлення, доки батарея не перезарядиться повністю. Коли батарею буде заряджено повністю, індикатор батареї вимкнеться.

Під час заряджання батареї за комп'ютером можна працювати, але вона заряджатиметься швидше, якщо комп'ютер буде вимкненим.

2. Якщо комп'ютер вимкнено, увімкніть його, коли батарея повністю зарядиться, а індикатор батареї вимкнеться.

### Крок 5. Знову активуйте режим глибокого сну або режим сну

**△ ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Якщо комп'ютер досягне критичного рівня заряду, невдала спроба увімкнути режим глибокого сну після калібрування може призвести до повного розряджання батареї.

1. Натисніть піктограму **Індикатор батарей** (Індикатор батареї) в області сповіщення, після чого натисніть **Дополнительное электропитание** (Додаткове електроживлення).

– або –

Натисніть **Пуск > Панель управління (Панель керування) > Система и безопасность (Система та безпека) > Электропитание** (Електроживлення).

2. У поточній схемі живлення натисніть **Настройка плана электропитания** (Змінити настройки плану).

3. Повторно введіть записані параметри для елементів в колонку **Питание от батареи** (Живлення від батареї).
4. Натисніть **Изменить дополнительные параметры питания** (Змінити додаткові параметри живлення).
5. Натисніть знак "плюс" біля пункту **Режим сна** (Режим сну), а потім – біля пункту **Гибернация после** (Режим глибокого сну після).
6. Повторно введіть записані параметри для значень .
7. Натисніть кнопку **ОК**.
8. Натисніть **Сохранить изменения** (Зберегти зміни).

## Збереження заряду батареї

- На панелі керування Windows на вкладці **Система и безопасность** (Система та безпека) виберіть план живлення "Экономия энергии" (Економія енергії).
- Вимкніть доступ до бездротової локальної мережі (LAN) і вийдіть із програм модема, якщо не використовуєте їх.
- Від'єднайте зовнішні пристрої, не під'єднані до зовнішнього джерела живлення, якщо не використовуєте їх.
- Зупиніть, вимкніть або вийміть зовнішні картки-носії, якщо вони не використовуються.
- Скористайтеся "гарячими" клавішами **fn+f3** та **fn+f4**, щоб налаштувати потрібну яскравість екрана.
- Якщо ви закінчили роботу, активуйте сплячий режим або режим глибокого сну чи вимкніть комп'ютер.

## Зберігання батареї

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти пошкодженню батареї, не піддавайте її дії високих температур протягом тривалого часу.

Якщо комп'ютер не буде використовуватися й буде від'єднаний від зовнішнього джерела живлення протягом більше 2 тижнів, витягніть батарею та зберігайте її окремо.

Щоб зберегти заряд батареї, покладіть її в прохолодне та сухе місце.

📖 **ПРИМІТКА.** Батарею потрібно перевіряти кожні 6 місяців. Якщо ємність батареї становить менше 50 відсотків, зарядіть її, перш ніж повернути в режим зберігання.

Відкалібруйте батарею перед її використанням, якщо вона не використовувалася протягом місяця й більше.

## Утилізація використаної батареї

△ **УВАГА!** Щоб уникнути ризику виникнення пожежі чи опіків, не розбирайте, не ламайте й не проколюйте батарею, не торкайтеся її зовнішніх контактів і не утилізуйте її у вогні або воді.

Інформацію про утилізацію батареї див. у розділі *Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*.

# Вимкнення комп'ютера

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Вимкнення комп'ютера може призвести до втрати незбережених даних.

Команда вимкнення комп'ютера закриває всі програми, включаючи операційну систему, після чого вимикається дисплей і сам комп'ютер.

Вимкніть комп'ютер за будь-яких із наведених нижче умов.

- Якщо потрібно замінити батарею чи отримати доступ до внутрішніх компонентів комп'ютера.
- У випадку під'єднання зовнішнього апаратного пристрою без використання USB-порту.
- Якщо комп'ютер буде від'єднано від зовнішнього джерела живлення протягом тривалого періоду часу.

Щоб завершити роботу комп'ютера, виконайте наведені нижче дії.

📝 **ПРИМІТКА.** Якщо комп'ютер перебуває в режимі сну чи глибокого сну, слід спершу вийти з них, щоб уможливити процес завершення роботи.

1. Збережіть виконану роботу й закрийте всі відкриті програми.
2. Натисніть **Пуск**.
3. Натисніть **Завершение работы** (Завершення роботи).

Якщо комп'ютер завис і ви не можете здійснити стандартне вимкнення, виконайте наведені нижче процедури аварійного вимкнення у вказаній послідовності.

- Натисніть **ctrl+alt+delete**, а потім **Завершение работы** (Завершення роботи).
- Посуньте та утримуйте перемикач живлення як мінімум 5 секунд.
- Від'єднайте комп'ютер від зовнішнього джерела живлення та вийміть батарею.



---

## 3 Інтернет

Ваш комп'ютер підтримує два типи підключення до Інтернету:

- Дротовий – підключення до широкопasmової мережі за допомогою мережного розніму RJ-45.
- Бездротовий – для швидкісного доступу до Інтернету можна використовувати бездротове підключення. Детальну інформацію про налаштування бездротової мережі чи додавання вашого пристрою до існуючої мережі див. у розділі "Підключення до бездротової мережі".

## Підключення до дротової мережі

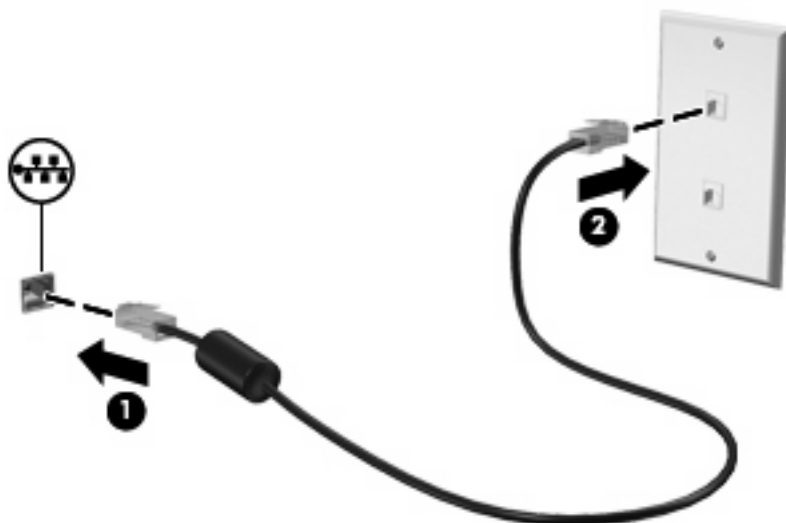
Для підключення до локальної мережі (LAN) потрібен 8-контактний мережний кабель RJ-45 (не входить до комплекту поставки). Якщо мережний кабель оснащено схемою зменшення шумів (1), яка запобігає виникненню перешкод від телевізійного та радіосигналу, розташуйте кінець кабелю (2) в напрямку до комп'ютера.



Щоб під'єднати мережний кабель, виконайте наведені нижче дії.

**⚠ УВАГА!** Щоб знизити ризик ураження електричним струмом, пожежі або пошкодження обладнання, не під'єднуйте модемний або телефонний кабель до гнізда RJ-45 (мережа).

1. Під'єдняйте мережний кабель до мережного гнізда (1) на комп'ютері.
2. Під'єдняйте інший кінець кабелю до мережного настінного гнізда (2).



# Під'єднання до бездротової мережі

## Використання бездротових пристроїв

Бездротова технологія дає змогу передавати дані за допомогою радіохвиль, а не проводів. Ваш комп'ютер може бути обладнано одним або кількома наведеними нижче бездротовими пристроями.




- Пристрій бездротової локальної мережі (WLAN) – з'єднує комп'ютер із бездротовими локальними мережами (також відомими як мережі Wi-Fi, бездротові локальні мережі або WLAN) у корпоративних офісах, удома та в громадських місцях, наприклад аеропортах, ресторанах, кав'ярнях, готелях і університетах. У мережі WLAN кожний мобільний бездротовий пристрій обмінюється даними з бездротовим маршрутизатором або бездротовою точкою доступу.
- Мобільний широкопasmовий модуль HP (лише в деяких моделях) – пристрій бездротової глобальної мережі (WWAN), яка забезпечує доступ до інформації, якщо доступна служба оператора мобільної мережі. У мережі WWAN кожний мобільний пристрій має зв'язок із базовою станцією оператора мобільної мережі. Оператори мобільних мереж установлюють базові станції (подібні до веж стільникової мережі) на великих територіях, що забезпечує ефективне покриття для областей, регіонів і навіть країн.
- Пристрій Bluetooth® створює персональну мережу (PAN) для підключення до інших Bluetooth-сумісних пристроїв, таких як комп'ютери, телефони, принтери, навушники, динаміки та камери. У мережі PAN кожний пристрій має безпосередній зв'язок з іншими пристроями, які мають бути розміщені відносно близько один до одного: зазвичай у межах 10 метрів (приблизно 33 фути).




Пристрій підтримує такі стандарти IEEE:

- 802.11b, найпопулярніший стандарт, підтримує швидкість передачі даних до 11 Мбіт/с і працює на частоті 2,4 ГГц.
- 802.11g підтримує швидкість передачі даних до 54 Мбіт/с і працює на частоті 2.4 ГГц. Пристрій WLAN 802.11g сумісний із пристроями 802.11b, тому вони можуть працювати в одній мережі.

Щоб отримати додаткову інформацію про бездротові технології, див. посилання на веб-сайти й інформацію в розділі довідки й технічної підтримки.

## Визначення піктограм стану бездротового доступу та мережі

Піктограма	Назва	Опис
	Бездротовий доступ (підключено)	Визначає розміщення індикаторів бездротового доступу та перемикача бездротового доступу на комп'ютері. Також вказує, чи увімкнено один або більше бездротових пристроїв.
	Бездротовий доступ (відключено)	Показує, що всі пристрої бездротового доступу вимкнено.
	Під'єднання бездротової мережі (підключено)	Визначає підключення одного чи декількох пристроїв WLAN до мережі.

	Під'єднання бездротової мережі (відключено)	Вказує, що один чи декілька пристроїв WLAN відключено.
	Стан мережі (підключено)	Вказує, що встановлено один або кілька драйверів LAN і що один або кілька пристроїв LAN під'єднано до мережі.
	Стан мережі (відключено)	Вказує, що встановлено один або кілька драйверів LAN, але жоден із них не під'єднано до мережі.

## Використання засобів керування бездротовим доступом

Бездротовими пристроями комп'ютера можна керувати за допомогою наведених нижче елементів.

- Перемикач бездротового доступу
- Інструменти керування операційної системи.

## Використання перемикача бездротового доступу

Комп'ютер має перемикач бездротового доступу, один або декілька бездротових пристроїв і один індикатор бездротового доступу. Усі бездротові пристрої вашого комп'ютера активовано на заводі, тому індикатор бездротового доступу світиться (блакитним) під час увімкнення комп'ютера.

Індикатор бездротового доступу вказує на загальний стан живлення всіх бездротових, а не окремих пристроїв. Якщо індикатор бездротового доступу світиться блакитним, увімкнено щонайменше один бездротовий пристрій. Якщо індикатор бездротового доступу світиться жовтим, усі бездротові пристрої вимкнено.

Оскільки бездротові пристрої активовано на заводі, можна одночасно вимкати або вмикати бездротові пристрої за допомогою перемикача бездротового доступу.

## Використання диспетчера підключення програмного забезпечення HP (лише в деяких моделях)

Можна скористатися диспетчером підключення HP, щоб підключитися до мереж WWAN за допомогою мобільного широкосмугового пристрою HP на вашому комп'ютері (лише в деяких моделях).

- ▲ Щоб запустити диспетчер підключення, натисніть піктограму **Диспетчер підключений** (Диспетчер підключень) в області сповіщень у правій частині панелі завдань.


– або –

Натисніть **Пуск > Все программы (Усі програми) > Диспетчер підключений HP (Диспетчер підключень HP) > Диспетчер підключений HP (Диспетчер підключень HP)**.

Додаткову інформацію про використання диспетчера підключень див. у довідці диспетчера підключень.

## Використання програмного забезпечення HP Wireless Assistant

Бездротовий пристрій можна увімкнути та вимкнути за допомогою програми Wireless Assistant. Якщо бездротовий пристрій вимкнено у програмі установки, то перш ніж вмикати чи вимикати його за допомогою програмного забезпечення Wireless Assistant, слід знову активувати його у програмі установки.

 **ПРИМІТКА.** Активація чи вмикання бездротового пристрою не забезпечує автоматичне підключення комп'ютера до мережі або Bluetooth-сумісного пристрою.

Щоб переглянути стан бездротових пристроїв, натисніть піктограму **Показать скрытые значки** (Показати приховані піктограми), стрілку зліва в області сповіщень, і розташуйте вказівник миші над піктограмою бездротового доступу.

Якщо піктограма бездротового доступу не відображається в області сповіщень, змініть властивості програми Wireless Assistant, виконавши наведені нижче дії.

1. Натисніть **Пуск > Панель управління (Панель керування) > Оборудование и звук (Обладнання та звук) > Центр мобільності Windows** (Центр підтримки портативних ПК).
2. Натисніть піктограму бездротового доступу у вікні програми Wireless Assistant, розміщеному в нижньому лівому кутку центру підтримки портативних ПК Windows®.
3. Виберіть пункт **Свойства** (Властивості).
4. Установіть прапорець біля піктограми **HP Wireless Assistant** в області сповіщень.
5. Натисніть **Применить** (Застосувати).
6. Натисніть **Закрыть** (Закрити).

Щоб отримати додаткові відомості, див. довідку програми Wireless Assistant.


1. Відкрийте програму Wireless Assistant, натиснувши піктограму бездротового доступу в центрі підтримки портативних ПК Windows.
2. Натисніть кнопку **Справка** (Довідка).

Використовуйте діалогове вікно властивостей програми Wireless Assistant, щоб відобразити засоби керування увімкненням/вимкненням для кожного встановленого бездротового пристрою, щоб керувати кожним з них окремо. Щоб відобразити засоби керування увімкненням/вимкненням, виконайте наведені нижче дії.

1. Двічі натисніть піктограму **Wireless Assistant** в області сповіщень справа на панелі завдань.
2. Виберіть пункт **Свойства** (Властивості).
3. Установіть прапорець біля **Независимые средства управления установленными беспроводными устройствами** (Незалежні засоби керування для встановлених бездротових пристроїв), а потім натисніть **Применить** (Застосувати).
4. Натисніть **Выключить** (Вимкнути) або **Включить** (Увімкнути), щоб контролювати кожний бездротовий пристрій окремо.

## Використання WLAN

Завдяки пристрою WLAN можна отримати доступ до бездротової локальної мережі (WLAN), що складається з інших комп'ютерів та додаткових пристроїв, об'єднаних бездротовим маршрутизатором або бездротовою точкою доступу.

 **ПРИМІТКА.** Терміни *бездротовий маршрутизатор* і *бездротова точка доступу* часто можуть використовуватися взаємозамінно.

- Великомасштабний пристрій WLAN, наприклад, такий як корпоративний або публічний пристрій WLAN, звичайно використовує бездротові точки доступу, які можуть пристосовувати велику кількість комп'ютерів та додаткових пристроїв, а також поділяти мережні функції.
- Домашній чи офісний пристрій WLAN звичайно використовує бездротовий маршрутизатор, який дозволяє декільком комп'ютерам із дротовим чи бездротовим зв'язком поділяти під'єднання до Інтернету, принтера або файлів без додаткового апаратного або програмного забезпечення.

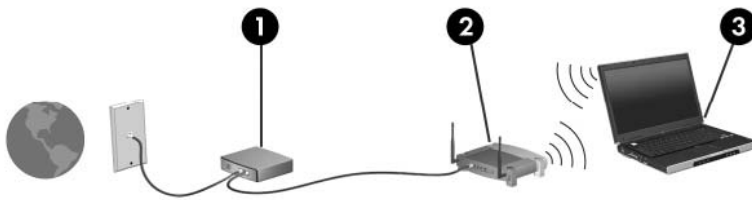
Щоб скористатися пристроєм WLAN на своєму комп'ютері, потрібно підключитися до інфраструктури WLAN (надається постачальником послуг, громадською чи корпоративною мережею).

## Налаштування WLAN

Щоб налаштувати WLAN і підключення до Інтернету, потрібне наведене нижче обладнання.

- Широкопasmовий модем (DSL або кабельний модем) **(1)** і високошвидкісний доступ до Інтернету від постачальника Інтернет-послуг (ISP)
- Бездротовий маршрутизатор (не входить до комплекту поставки) **(2)**
- Пристрій із бездротовим підключенням **(3)**

Далі на ілюстрації показано встановлення бездротової мережі з підключенням до Інтернету.



У процесі збільшення вашої мережі до неї можна під'єднувати додаткові пристрої з бездротовим та дротовим підключенням для отримання доступу до Інтернету.

Довідку щодо налаштування WLAN можна отримати в інструкціях, наданих виробником бездротового маршрутизатора чи постачальником Інтернет-послуг.

## Захист WLAN

Оскільки стандарт WLAN був розроблений з обмеженими захисними можливостями (в основному для перешкоджання звичайного перехоплення даних, ніж для захисту від більш потужних атак), важливо зрозуміти, що мережі WLAN вразливі до загальновідомих та визнаних недоліків системи безпеки.

Мережі WLAN у місцях громадського користування або у "точках доступу", наприклад, у кав'ярнях, аеропортах та інших місцях, можуть бути незахищеними. Виробники пристроїв бездротового зв'язку й постачальники точок доступу розробляють нові технології, які мають зробити місця загального користування безпечнішими й анонімними. Якщо вас турбує безпека комп'ютера під час його використання, обмежте діяльність у мережі надсиланням не дуже важливих повідомлень електронною поштою та здійсненням загального пошуку в Інтернеті.

Під час настройки WLAN або доступу до існуючої WLAN завжди активуйте функції безпеки для захисту вашої мережі від несанкціонованого доступу. Поширені рівні захисту – це функція WPA–Personal (Wi-Fi Protected Access) і протокол захисту даних WEP (Wired Equivalent Privacy). Оскільки сигнали бездротового радіо виходять за межі мережі, інші пристрої WLAN можуть отримати незахищені сигнали й під'єднатися до вашої мережі (без дозволу) або перехопити інформацію, яка нею пересилається. Однак можна вжити наведених нижче заходів, щоб захистити свою мережу WLAN.

- **Використовуйте бездротовий передавач із вбудованою системою захисту**

Багато бездротових базових станцій, шлюзів або маршрутизаторів забезпечують вбудовані функції зв'язку, наприклад, бездротові протоколи безпеки і брандмауери. Використовуючи належний бездротовий передавач, можна захистити мережу від найпоширеніших ризиків для системи безпеки.

- **Працюйте з брандмауером**

Брандмауер — це бар'єр, що перевіряє дані і створює запит для даних, надісланих до Вашої мережі, а також відхиляє всі підозрілі елементи. Існує багато різних брандмауерів для програмного забезпечення й обладнання. Деякі мережі використовують комбінацію обох типів.


- **Використовуйте бездротове шифрування**

Для мережі WLAN доступна велика кількість різноманітних складних протоколів кодування. Знайдіть рішення, які гарантуватимуть безпеку вашої мережі.

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** — це протокол захисту даних мережі бездротового зв'язку, що закодує чи зашифрує всі дані мережі перед тим, як вони будуть передані за допомогою ключа WEP. Зазвичай можна дозволити мережі призначити ключ WEP. Також можна вказати власний ключ, створити інший ключ або вибрати інші розширені параметри. Без правильного ключа інші користувачі не зможуть використовувати мережу WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, як і WEP, використовує параметри безпеки для шифрування й розшифрування даних, що передаються мережею. Однак замість використання одного статичного ключа безпеки для кодування, як протокол WEP, WPA використовує протокол TKIP (Temporal key integrity protocol) для динамічного створення нового ключа для кожного пакета. Він також створює різні набори ключів для всіх комп'ютерів мережі.

- **Закрийте свою мережу**

Якщо це можливо, не дозволяйте передачу вашого імені мережі (SSID) через бездротовий передавач. Більшість мереж автоматично передають ім'я, повідомляючи комп'ютерам, що знаходяться поруч, про те, що ваша мережа доступна. Якщо мережу буде закрито, інші пристрої, скоріш за все, не отримають доступ до неї.

 **ПРИМІТКА.** Якщо мережа закрита, а ім'я SSID не передається, необхідно знати або запам'ятати SSID для підключення інших пристроїв у мережі. Запишіть SSID і зберігайте його у безпечному місці перед тим, як закрити мережу.


## Підключення до WLAN

Щоб здійснити підключення до мережі WLAN, виконайте наведені нижче дії.

1. Переконайтеся, що пристрій WLAN увімкнено. Якщо він увімкнений, індикатор бездротового доступу горітиме блакитним. Якщо індикатор світиться жовтим, натисніть перемикач бездротового доступу.
2. Натисніть піктограму мережі в області сповіщень справа на панелі завдань.
3. Виберіть свою мережу WLAN зі списку.
4. Натисніть **Підключити** (Підключити).

Якщо це захищена мережа WLAN, потрібно ввести ключ мережної безпеки, який виконує функції коду безпеки. Введіть код і натисніть **ОК**, щоб завершити підключення.

---


 **ПРИМІТКА.** Якщо мережі WLAN не вказані, ви перебуваєте поза зоною дії бездротового маршрутизатора або точки доступу.

**ПРИМІТКА.** Якщо ви не бачите мережу, до якої потрібно підключитися, натисніть **Открьть Центр управління сетями и общим доступом** (Відкрити центр мережних підключень і спільного доступу), а потім – **Создание и настройка нового подключения или сети** (Настроїти нове підключення або мережу).

---

5. Після здійснення підключення розмістіть вказівник миші на піктограмі стану бездротової мережі в області сповіщень у дальньому правому кінці панелі завдань, щоб перевірити ім'я, швидкість, потужність та стан під'єднання.

---

 **ПРИМІТКА.** Функціональний діапазон (наскільки далеко передаються бездротові сигнали) залежить від реалізації WLAN, бездротового маршрутизатора та взаємовпливу інших електронних пристроїв або структурних перешкод, таких як стіни й підлога.

---

Дізнайтеся більше про використання WLAN у наведених нижче ресурсах.

- Інформація від постачальника Інтернет-послуг та інструкції виробника входять у комплект поставки бездротового маршрутизатора та іншого обладнання WLAN
- Інформація та посилання на веб-сайти, які містяться в розділі довідки й технічної підтримки

Щоб отримати список доступних мереж WLAN, зв'яжіться з постачальником Інтернет-послуг або виконайте пошук відповідної інформації в Інтернеті. До веб-сайтів, які містять список громадських мереж WLAN, належать Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist і Geektools. Дізнайтеся, які вимоги існують до оплати та підключення для кожної громадської мережі WLAN.

## Роумінг в іншу мережу

Коли ви переміщуєте комп'ютер у межах дії іншої мережі WLAN, Windows намагається підключитися до цієї мережі. Якщо ця спроба успішна, комп'ютер автоматично підключається до нової мережі. Якщо Windows не розпізнає іншу мережу, виконайте ті ж дії, що й для підключення до мережі WLAN.



# Використання мобільного широкосмугового модуля HP (лише в деяких моделях)

Мобільний широкосмуговий модуль HP – пристрій бездротової глобальної мережі (WWAN), який надає доступ до інформації в разі доступності служби оператора мобільної мережі. Для використання мобільного широкосмугового модуля HP потрібен постачальник мережних послуг (називається *оператором мобільної мережі*), який у більшості випадків є оператором стільникової телефонної мережі. Покриття мобільного широкосмугового модуля HP співпадає з голосовим покриттям стільникового зв'язку.

У разі використання зі службою оператора мобільної мережі мобільний широкосмуговий модуль HP забезпечує підключення до Інтернету, можливість надсилати листи електронною поштою чи підключатися до корпоративної мережі, коли ви перебуваєте в дорозі чи поза межами дії безпроводових точок доступу Wi-Fi.

Мобільний широкосмуговий модуль HP підтримує наведені нижче технології.

- Модуль HSPA (High Speed Packet Access), який забезпечує доступ до мереж, що базуються на телекомунікаційному стандарті Global System for Mobile Communications (GSM).

Для активації сервісу HSPA вам може знадобитися номер IMEI мобільного широкосмугового модуля HP. Код IMEI надруковано на етикетці всередині відділення для батареї комп'ютера. Деякі оператори мобільних мереж, які використовують протокол високошвидкісного пакетного доступу, вимагають використання модуля ідентифікації абонента (SIM). Модуль SIM містить вашу основну інформацію, таку як PIN (особистий ідентифікаційний номер), а також відомості про мережу. Деякі комп'ютери обладнано модулем SIM, заздалегідь установленим у відділенні для батареї. Якщо модуль SIM не встановлено, він може надаватися з інформацією мобільного широкосмугового модуля HP для комп'ютера, або ваш оператор мобільної мережі може надавати його окремо.

Інформацію про встановлення та виймання модуля SIM можна знайти в частинах "Встановлення SIM" і "Виймання SIM" цього розділу.

- EV-DO (Evolution Data Optimized), який забезпечує доступ до мереж, що базуються на телекомунікаційному стандарті множинного доступу з кодовим розділенням (CDMA).

Для активації сервісу CDMA вам може знадобитися ідентифікатор MEID мобільного широкосмугового модуля HP. Номер MEID розташований на етикетці всередині відділення для батареї комп'ютера.

Інформацію про мобільний широкосмуговий модуль HP й активацію служби з потрібним оператором мобільної мережі див. у відомостях мобільного широкосмугового модуля HP для комп'ютера. Додаткову інформацію див. на веб-сайті компанії HP за адресою <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (лише для США).

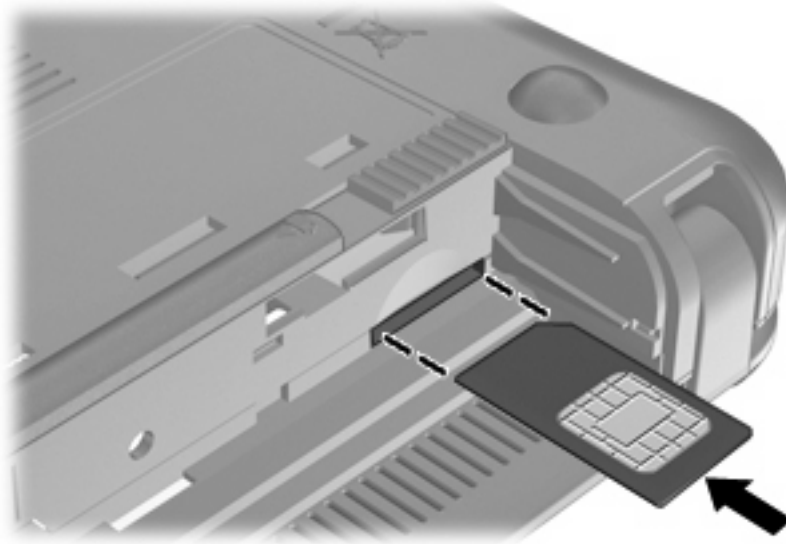
## Установлення SIM

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Установлюючи SIM, розмістіть картку скошеним кутом так, як показано на ілюстрації. Якщо SIM встановлено зворотною стороною або не тим краєм, батарея може розміститися неправильно й пошкодити SIM і гніздо SIM.


Щоб запобігти пошкодженню гнізд, не застосовуйте силу під час підключення SIM.

Щоб установити SIM, виконайте наведені нижче дії.

1. Заверште роботу комп'ютера. Якщо ви не впевнені, чи комп'ютер вимкнено, чи він перебуває в режимі глибокого сну, увімкніть комп'ютер, натиснувши перемикач живлення. Потім вимкніть комп'ютер, використовуючи операційну систему.
2. Закрийте дисплей.
3. Від'єднайте всі зовнішні пристрої, підключені до комп'ютера.
4. Від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму.
5. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню так, щоб бачити відділення для батареї.
6. Вийміть батарею.
7. Вставте SIM у відповідне гніздо та злегка натисніть, доки вона не зафіксується.



8. Знову встановіть батарею.

 **ПРИМІТКА.** Якщо батарею не встановлено, мобільний широкосмуговий модуль HP буде вимкнено.

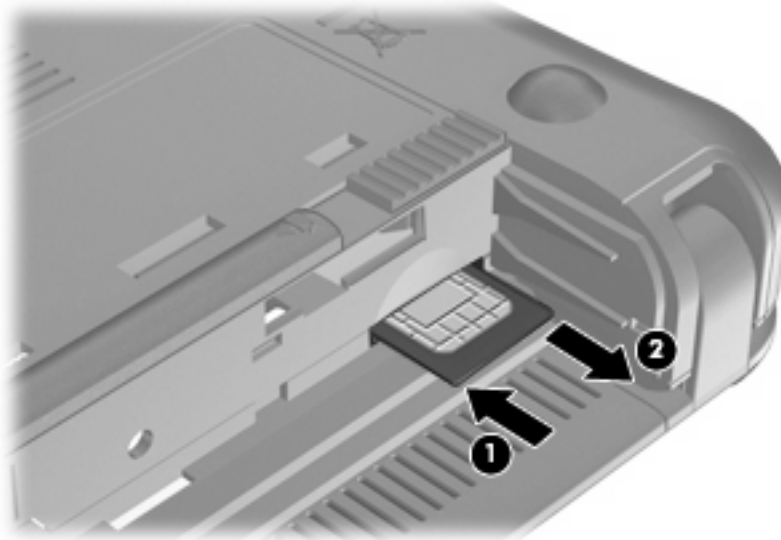
9. Переверніть комп'ютер, знову під'єднайте його до зовнішнього джерела живлення й підключіть зовнішні пристрої.
10. Увімкніть комп'ютер.

## Виймання SIM

Щоб вийняти SIM, виконайте наведені нижче дії.

1. Заверште роботу комп'ютера. Якщо ви не впевнені, чи комп'ютер вимкнено, чи він перебуває в режимі глибокого сну, увімкніть комп'ютер, натиснувши перемикач живлення. Потім вимкніть комп'ютер, використовуючи операційну систему.
2. Закрийте дисплей.


3. Від'єднайте всі зовнішні пристрої, підключені до комп'ютера.
4. Від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму.
5. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню так, щоб бачити відділення для батареї.
6. Вийміть батарею.
7. Натисніть SIM (1), після чого вийміть її з гнізда (2).



8. Знову встановіть батарею.
9. Переверніть комп'ютер, знову під'єднайте його до зовнішнього джерела живлення й підключіть зовнішні пристрої.
10. Знову підключіть зовнішні пристрої.
11. Увімкніть комп'ютер.

## Використання програми налаштування мобільного широкопasmового модуля HP (лише в деяких моделях)

У програмі налаштування мобільного широкопasmового модуля HP міститься загальна інформація про налаштування мобільного широкопasmового модуля HP.

 **ПРИМІТКА.** Setup Utility (Інсталлятор) мобільного широкопasmового зв'язку HP доступний не для всіх регіонів.

---

При першому встановленні мобільного широкопasmового зв'язку HP відкривається сторінка **Getting Started with HP Mobile Broadband** (Початок роботи з мобільним широкопasmовим зв'язком HP).

## Використання бездротових пристроїв Bluetooth

Пристрій Bluetooth забезпечує бездротовий зв'язок ближньої дії, що замінює фізичні кабельні підключення, за допомогою яких традиційно з'єднують електронні пристрої, наприклад:

- комп'ютери (настільні комп'ютери, портативні комп'ютери, КПК)
- телефони (стільникові, смартфони)
- пристрої обробки зображень (принтер, камера)
- аудіопристрої (динаміки, навушники)

Пристрої Bluetooth забезпечують однорангові з'єднання, що дає змогу налаштувати персональну мережу (PAN), яка складається з пристроїв Bluetooth. Щоб отримати відомості про налаштування та використання пристроїв Bluetooth, див. довідку програмного забезпечення Bluetooth.

### Bluetooth і спільний доступ до Інтернету (ICS)

Компанія HP **не** рекомендує налаштовувати один комп'ютер із Bluetooth як вузол і використовувати його як шлюз, через який інші комп'ютери можуть підключитися до Інтернету. Якщо два чи більше комп'ютери підключено за допомогою Bluetooth і на одному з них увімкнено спільний доступ до Інтернету (ICS), інші комп'ютери можуть не встановлювати підключення до Інтернету за допомогою мережі Bluetooth.

Потужність сигналу Bluetooth вказується під час передавання даних між комп'ютером та іншим бездротовим пристроєм (наприклад, стільниковим телефоном, принтером, камерою і КПК). Неможливість послідовно підключити два або більшу кількість комп'ютерів для спільного доступу до Інтернету за допомогою Bluetooth – це обмеження Bluetooth та операційної системи Windows.

---

## 4 Мультимедіа

### Мультимедійні функції

Ваш комп'ютер підтримує функції мультимедіа, які дозволяють прослуховувати музику, переглядати фільми та зображення. Комп'ютер має включати наведені нижче компоненти мультимедіа.

- Вбудовані динаміки для прослуховування музики.
- Вбудована веб-камера, що дозволяє захоплювати та передавати фотографії та відеозображення
- Попередньо встановлене програмне забезпечення дозволяє відтворювати музику, фільми та зображення, а також керувати ними.

---

 **ПРИМІТКА.** Ваш комп'ютер може містити не всі перераховані компоненти.

---

У наведених нижче розділах пояснюються визначення та використання компонентів мультимедіа, що входять до складу вашого комп'ютера.

### Визначення компонентів мультимедіа

Наведені нижче ілюстрація й таблиця надають опис мультимедійних функцій комп'ютера.

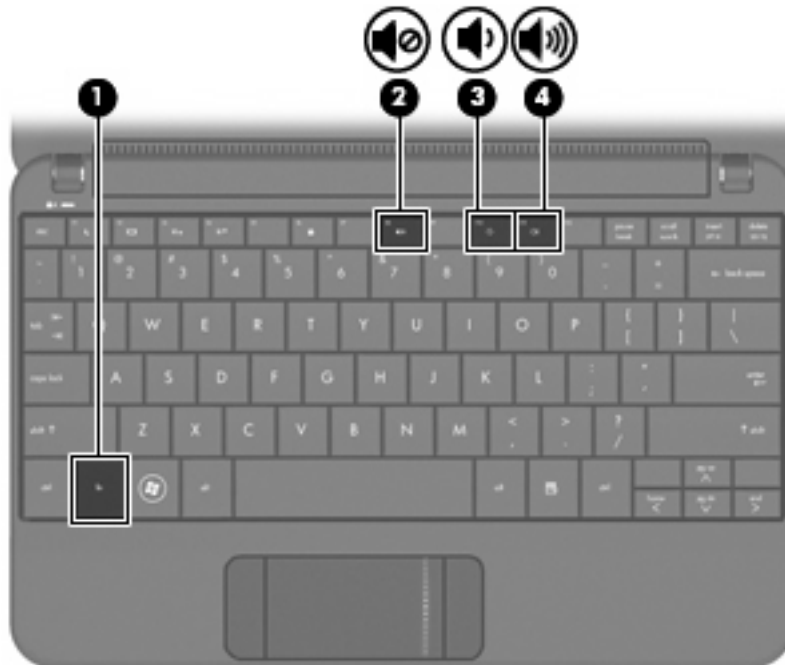


Компонент	Опис
(1) Веб-камера	Створює фотографії та відео. <b>ПРИМІТКА.</b> Для створення відео потрібно встановити додаткове програмне забезпечення для веб-камери.
(2) Індикатор веб-камери	Світиться: веб-камера використовується.
(3) Внутрішній мікрофон	Призначений для запису звуку.
(4) Гучномовці (2)	Відтворюють звук.
(5)  "Гаряча" клавіша збільшення рівня гучності	Збільшує гучність динаміка, якщо використовується в поєднанні із клавішею <b>fn</b> .
(6)  "Гаряча" клавіша зменшення гучності	Зменшує гучність динаміка, якщо використовується в поєднанні із клавішею <b>fn</b> .
(7)  "Гаряча" клавіша вимкнення звуку	Вимикає гучність динаміка, якщо використовується в поєднанні із клавішею <b>fn</b> .
(8)  Гніздо аудіовиходу (наушники)/гніздо аудіовходу (мікрофон)	Відтворює звук, якщо під'єднано додаткові динаміки з вбудованим підсилювачем, навушники, міні-наушники, гарнітуру чи активовано аудіовихід телевізора. Також під'єднує додатковий мікрофон навушників. <b>УВАГА!</b> Щоб уникнути ризику отримання травм, налаштуйте гучність, перш ніж використовувати навушники, міні-наушники або гарнітуру. Додаткову інформацію про безпеку див. у розділі <i>Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля</i> . <b>ПРИМІТКА.</b> Якщо до пристрою під'єднано навушники, динаміки комп'ютера вимикаються.

## Регулювання гучності звуку

Гучність комп'ютера можна регулювати за допомогою наведених нижче клавіш керування.

- "Гарячі" клавіші регулювання гучності—це комбінація клавіш **fn (1)** або **f8 (2)**, **f10 (3)** або **f11 (4)** та функціональної клавіші:
  - Щоб вимкнути або знову ввімкнути звук, натисніть **fn+f8**.
  - Щоб зменшити гучність, натисніть **fn+f10**.
  - Щоб збільшити гучність, натисніть **fn+f10**.



- Засоби регулювання гучності в ОС Windows®:
  - a. Натисніть піктограму **Динамики** (Динаміки) в області сповіщень справа на панелі завдань.
  - b. Збільшуйте чи зменшуйте гучність, пересуваючи повзунок угору або вниз. Натисніть піктограму **Отключить динамики** (Вимкнути динаміки), щоб вимкнути звук.– або –
  - a. Натисніть правою кнопкою миші піктограму **Динамики** (Динаміки) в області сповіщень, після чого натисніть **Открыть микшер громкости** (Відкрити мікшер гучності).
  - b. У стовпці керування гучністю можна збільшити чи зменшити гучність, переміщуючи повзунок угору чи вниз. Вимкнути звук можна також натисканням піктограми **Отключить динамики** (Вимкнути динаміки).



Якщо в області сповіщень не відображається піктограма динаміків, щоб додати її, виконайте наведені нижче дії.

- a. Правою кнопкою миші натисніть піктограму **Отображать скрытые значки** (Показати приховані піктограми) (стрілка зліва в області сповіщень).
  - b. Натисніть **Настройка значков уведомлений** (Настроїти піктограми сповіщень).
  - c. Під пунктом **Настройки** у розділі "Гучність" натисніть **Показать значок и уведомления** (Показувати піктограму і сповіщення).
  - d. Натисніть кнопку **ОК**.
- Програмні засоби регулювання гучності
- Деякі програми також дають змогу відрегулювати гучність.

## Мультимедійне програмне забезпечення

На вашому комп'ютері попередньо встановлено мультимедійне програмне забезпечення, що дозволяє прослуховувати музику, переглядати фільми та зображення.

## Використання іншого попередньо встановленого програмного забезпечення

Щоб визначити інше попередньо встановлене мультимедійне програмне забезпечення, виконайте наведені нижче дії.

- ▲ Натисніть **Пуск > Все программы** (Усі програми), а потім відкрийте мультимедійну програму, яку потрібно використати. Наприклад, якщо потрібно використати медіа-програвач Windows (лише в деяких моделях), натисніть **Медиа-проигрыватель Windows** (Медіа-програвач Windows).

---


 **ПРИМІТКА.** Деякі програми можуть міститися у вкладених папках.

---

## Установлення мультимедійного програмного забезпечення за допомогою Інтернету

- ▲ Для встановлення мультимедійного програмного забезпечення з Інтернету, звертайтеся до веб-сайту виробника та дотримуйтесь вказівок виробника програмного забезпечення.

---

 **ПРИМІТКА.** Програмне забезпечення, яке було завантажено з Інтернету, може містити віруси. Додаткову інформацію див. у розділі "Безпека" цього розділу.


---

# Аудіо

Пристрій виконує такі аудіофункції, які дозволяють виконувати наведені нижче дії.


- Відтворення музики за допомогою динаміків комп'ютера й/або підключених зовнішніх динаміків.
- Запис звуку за допомогою внутрішнього мікрофона чи додаткового зовнішнього мікрофона.
- Завантаження музики з Інтернету.
- Створення мультимедійних презентацій із використанням аудіофайлів і зображень.
- Передача аудіофайлів і зображень за допомогою програм обміну миттєвими повідомленнями.

## Підключення зовнішніх аудіопристроїв

 **УВАГА!** Щоб уникнути ризику отримання травм, налаштуйте гучність, перш ніж використовувати навушники, міні-наушники або гарнітуру. Додаткову інформацію про безпеку див. у розділі *"Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки й охорони довкілля"*.

Щоб підключити зовнішні пристрої, наприклад, зовнішні динаміки, навушники чи мікрофон гарнітури, перегляньте інструкції, що входять до комплекту поставки пристрою. Щоб досягти найкращих результатів, скористайтеся наведеними нижче підказками.

- Переконайтеся, що кабель пристрою має 4-контактний рознім, який підтримує як аудіовхід (наушники), так і аудіовхід (мікрофон).
- Упевніться, що кабель зовнішнього пристрою надійно під'єднано до відповідного гнізда комп'ютера.
- Упевніться, що встановлено всі драйвери, потрібні для роботи зовнішнього пристрою.

 **ПРИМІТКА.** Драйвер – це обов'язкова програма, що діє як перекладач між комп'ютером і програмами, які використовують комп'ютер.

## Перевірка аудіофункцій

Щоб перевірити системний звук комп'ютера, виконайте наведені нижче дії.


1. Натисніть **Пуск**, > **Панель управління** (Панель керування).
2. Натисніть **Оборудование и звук** (Обладнання та звук).
3. Натисніть **Звук**.
4. Коли відкриється вікно "Звук", натисніть вкладку **Звуки**. На вкладці **Программные события** (Події програми) виберіть будь-яку звукову подію, наприклад, гудок або звукове попередження, після чого натисніть кнопку **Проверка** (Перевірити).

Через динаміки чи під'єднані навушники має бути чути звук.

Щоб перевірити функції запису комп'ютера, виконайте наведені нижче дії.

1. Натисніть **Пуск > Все программы (Усі програми) > Стандартные (Стандартні)> Звукзапись (Звукозаписувач)**.
2. Натисніть **Начать запись (Почати запис)** і говоріть у мікрофон. Збережіть файл на робочому столі.
3. Щоб відтворити звук, відкрийте медіапрогравач Windows.

---

 **ПРИМІТКА.** Щоб досягти найкращих результатів, під час запису говоріть безпосередньо в мікрофон, забезпечивши повну відсутність фонових шумів.

---

- ▲ Щоб підтвердити чи змінити аудіопараметри комп'ютера, натисніть **Пуск > Панель управління (Панель керування) > Оборудование и звук (Обладнання та звук) > Звук**.

## Відео

На комп'ютері можна використовувати різноманітні відеофункції.

- Перегляд фільмів
- Грати в комп'ютерні ігри через Інтернет
- Редагувати зображення та відеофайли для створення презентацій
- Під'єднувати зовнішні відеопристрої

## Під'єднання зовнішнього монітора або проектора

Використовуйте кабель VGA (не входить до комплекту поставки) для під'єднання зовнішнього дисплея, наприклад, монітора чи проектора до зовнішнього порту монітора комп'ютера.


Щоб під'єднати зовнішній монітор або проектор виконайте наведені нижче дії.

1. Під'єднайте додатковий кабель VGA до порту зовнішнього монітора комп'ютера.



2. Під'єднайте зовнішній монітор або проектор до іншого кінця кабелю.


---

 **ПРИМІТКА.** Якщо на надійно під'єднаному зовнішньому моніторі чи проекторі не можна відтворити зображення, натисніть **fn+f2**, щоб передати зображення на зовнішній дисплей. Повторюване натискання **fn+f2** по черзі відтворює зображення на зовнішньому дисплеї та комп'ютері.

---

## Веб-камера


Комп'ютер містить вбудовану веб-камеру, яка розташована на верхній панелі дисплея. Веб-камера є пристроєм вводу, що дозволяє створювати фотографії та відео.

 **ПРИМІТКА.** Для запису відео потрібно встановити додаткове програмне забезпечення для веб-камери.

---

Щоб отримати доступ до веб-камери виконайте наведені нижче дії.

1. Натисніть **Пуск > Все программы (Усі програми)> ArcSoft WebCam Companion 3 > WebCam Companion 3.**
2. Натисніть **Снять (Записати)> Снять фотографии (Записати фотографії).**

 **ПРИМІТКА.** Зображення автоматично зберігається в папці "Мої документи".

---


## 5 Безпека

### Захист комп'ютера

Стандартні функції безпеки, які надаються операційною системою Windows і Setup Utility (Інсталятор), що не входить до складу Windows, можуть захистити особисті параметри та дані від різноманітних ризиків.

Виконайте процедури, описані у цьому посібнику, щоб скористатися наведеними нижче функціями.

- Паролі
- Програмне забезпечення брандмауера
- Підтримка антивірусного програмного забезпечення (Norton Internet Security)
- Критичні оновлення безпеки

 **ПРИМІТКА.** Заходи безпеки слугують для попередження виникнення небезпечних ситуацій, але вони не запобігають неправильному використанню комп'ютера чи його викраденню.

**ПРИМІТКА.** Перед початком технічного обслуговування комп'ютера видаліть налаштування пароля.

Ризик для комп'ютера	Функція безпеки
Несанкціоноване використання комп'ютера	<ul style="list-style-type: none"><li>• QuickLock</li><li>• Пароль увімкнення системи</li></ul>
Несанкціонований доступ до даних	<ul style="list-style-type: none"><li>• Програмне забезпечення брандмауера</li><li>• Оновлення Windows</li></ul>
Несанкціонований доступ до параметрів інсталятора, BIOS та іншої системної ідентифікаційної інформації	Пароль адміністратора
Поточні або майбутні загрози комп'ютеру	Критичні оновлення безпеки від корпорації Майкрософт
Несанкціонований вхід до облікового запису користувача Windows	Пароль користувача

### Використання паролів

Пароль – це набір знаків, який обирається для захисту інформації на комп'ютері. Залежно від керування доступом до вашої інформації можна встановити декілька типів паролів. Паролі можна

встановлювати у Windows або в попередньо встановленому на комп'ютері інсталяторі, який працює окремо від Windows.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб не втратити доступ до комп'ютера, запишіть кожний установлений пароль. Оскільки більшість паролів не відображаються під час їх встановлення, зміни чи видалення, важливо записувати кожен пароль негайно та зберігати його в безпечному місці.

Ви можете використовувати однаковий пароль для функції інсталятора та функції безпеки системи Windows. Ви також можете використовувати однаковий пароль для кількох функцій інсталятора.

Під час встановлення пароля в інсталяторі дотримуйтеся таких вказівок:

- Паролем може будь-яка чутлива до регістру комбінація щонайбільше з 8 літер і цифр.
- Пароль, установлений в інсталяторі, потрібно вводити на запит інсталятора. Пароль, установлений у Windows, потрібно вводити на запит Windows.

Скористайтеся наведеними нижче рекомендаціями для створення та збереження паролів.

- Під час створення пароля дотримуйтеся вимог програми.
- Запишіть свої паролі та зберігайте в безпечному місці подалі від комп'ютера.
- Не зберігайте паролі у файлі на комп'ютері.
- Не використовуйте своє ім'я або іншу особисту інформацію, які можуть бути легко виявлені сторонньою особою.

Нижче наведено розділи, де містяться відомості про паролі Windows і Setup Utility (Інсталятор) й описуються їх функції. Щоб отримати додаткову інформацію про паролі Windows (наприклад, про паролі екранної заставки) натисніть **Пуск > Справка и поддержка** (Довідка й технічна підтримка).

## Паролі, встановлені у Windows

Пароль	Функція
Пароль адміністратора	Захищає доступ до вмісту комп'ютера на рівні адміністратора.  <b>ПРИМІТКА.</b> Цей пароль не можна використовувати для доступу до вмісту інсталятора.
Пароль користувача	Захист входу до системи Windows з обліковим записом користувача. Він також захищає доступ до вмісту комп'ютера та має вводитися при виході з режиму сну чи глибокого сну.
QuickLock	Захищає ваш комп'ютер, вимагаючи введення пароля в діалоговому вікні "Использовать пароль для входа в Windows" (Використовувати пароль для входу у Windows) перед наданням доступу до комп'ютера. Після встановлення пароля користувача або адміністратора виконайте наведені нижче дії.  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ввімкніть QuickLock, натиснувши <b>fn+f6</b>.</li><li>2. Вийдіть з QuickLock, увівши ваш пароль користувача Windows або адміністратора.</li></ol>

## Паролі, встановлені в інсталяторі

Пароль	Функція
Пароль адміністратора*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Захищає доступ до інсталятора.</li><li>• Після того, як пароль встановлено, його потрібно вводити щоразу під час отримання доступу до інсталятора.</li></ul> <p><b>ПОПЕРЕДЖЕННЯ.</b> Якщо ви забули пароль адміністратора, ви не можете отримати доступ до інсталятора.</p>
Пароль увімкнення*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Захищає доступ до вмісту комп'ютера.</li><li>• Після того, як пароль встановлено, його потрібно вводити щоразу під час увімкнення або перезавантаження комп'ютера, а також під час виходу з режиму глибокого сну</li></ul> <p><b>ПОПЕРЕДЖЕННЯ.</b> Якщо ви забули пароль увімкнення, ви не можете ввімкнути чи перезавантажити комп'ютер, а також вийти з режиму глибокого сну.</p>

\*Для отримання детальної інформації про кожен із цих паролів див. наведені нижче теми.

### Пароль адміністратора

Ваш пароль адміністратора забезпечує захист параметрів конфігурації та системної ідентифікаційної інформації інсталятора. Після встановлення цього пароля його потрібно вводити щоразу для отримання доступу до інсталятора.

Ваш пароль адміністратора не є рівнозначним паролю адміністратора, встановленому у Windows, а також не відображається під час його встановлення, зміни чи видалення. Обов'язково запишіть ваш пароль і зберігайте його в безпечному місці.



## Керування паролем адміністратора

Щоб установити, змінити чи видалити цей пароль, виконайте наведені нижче дії.

1. Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши комп'ютер, і натисніть клавішу **f10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = параметри інсталяції BIOS).
2. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Безопасность** (Безпека) > **Установить пароль администратора** (Установити пароль адміністратора), після чого натисніть клавішу **enter**.
  - Щоб встановити пароль адміністратора, введіть пароль у поля **Ввести новый пароль** (Введення нового пароля) та **Подтвердить новый пароль** (Підтвердження нового пароля), після чого натисніть клавішу **enter**.
  - Щоб змінити пароль адміністратора, введіть поточний пароль у поле **Ввести текущий пароль** (Введення поточного пароля), введіть новий пароль у поля **Ввести новый пароль** (Введення нового пароля) та **Подтвердить новый пароль** (Підтвердження нового пароля), після чого натисніть клавішу **enter**.
  - Щоб видалити пароль адміністратора, введіть поточний пароль у поле **Ввести пароль** (Введення пароля), після чого натисніть клавішу **enter** 4 рази.
3. Щоб зберегти зміни та вийти із Setup Utility (Інсталятор), за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход** (Вихід) > **Сохранить изменения и выйти** (Зберегти зміни та вийти).

Зміни наберуть сили після перезавантаження комп'ютера.

## Введення пароля адміністратора

На запит **Введите пароль** (Введення пароля) введіть свій пароль адміністратора, після чого натисніть клавішу **enter**. Після 3 невдалих спроб введення пароля адміністратора потрібно перезавантажити комп'ютер і повторити спробу.

## Пароль входу до системи

Ваш пароль входу до системи запобігає несанкціонованому використанню комп'ютера. Після того, як пароль встановлено, його потрібно вводити щоразу під час увімкнення або перезавантаження комп'ютера, а також під час виходу з режиму глибокого сну Пароль входу до системи не відображається під час його встановлення, введення, зміни чи видалення.

## Керування паролем входу до системи

Щоб установити, змінити чи видалити цей пароль, виконайте наведені нижче дії.

1. Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши комп'ютер, і натисніть клавішу **f10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = параметри інсталяції BIOS).
2. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Безопасность** (Безпека) > **Установить пароль входа в систему** (Установити пароль входу до системи), після чого натисніть клавішу **enter**.
  - Щоб установити пароль входу до системи, введіть його у поля **Ввести новый пароль** (Введення нового пароля) та **Подтвердить новый пароль** (Підтвердження нового пароля), після чого натисніть клавішу **enter**.
  - Щоб змінити пароль входу до системи, введіть поточний пароль у поле **Ввести текущий пароль** (Введення поточного пароля), введіть новий пароль у поля **Ввести новый пароль** (Введення нового пароля) та **Подтвердить новый пароль** (Підтвердження нового пароля), після чого натисніть клавішу **enter**.
  - Щоб видалити пароль входу до системи, введіть поточний пароль у поле **Ввести текущий пароль** (Введення поточного пароля), після чого натисніть клавішу **enter** 4 рази.
3. Щоб зберегти зміни та вийти із Setup Utility (Інсталятор), за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход** (Вихід) > **Сохранить изменения и выйти** (Зберегти зміни та вийти).

Зміни наберуть сили після перезавантаження комп'ютера.

## Введення пароля входу до системи

На запит **Введите пароль** (Введення пароля) введіть свій пароль, після чого натисніть клавішу **enter**. Після 3 невдалих спроб введення пароля потрібно перезавантажити комп'ютер і повторити спробу.

## Використання антивірусного програмного забезпечення


Якщо комп'ютер використовується для доступу до Інтернету або електронної пошти, виникає ймовірність зараження його комп'ютерними вірусами, які можуть вивести з ладу операційну систему, програми й утиліти або призвести до їх неналежної роботи.

Антивірусне програмне забезпечення може виявити більшість вірусів, знищити їх, а також у багатьох випадках виправити завдану ними шкоду. Щоб забезпечити постійний захист від нових вірусів, потрібно регулярно оновлювати антивірусне програмне забезпечення.

На комп'ютері попередньо встановлено антивірусне програмне забезпечення Norton Internet Security.

- Ваша версія Norton Internet Security включає 60 днів безкоштовного оновлення. Рекомендується захищати комп'ютер від нових вірусів після завершення 60-денного терміну, придбавши розширений сервіс оновлень. Вказівки щодо використання й оновлення програмного забезпечення Norton Internet Security, а також придбання розширеного сервісу оновлень містяться в самій програмі.
- Щоб отримати доступ до програмного забезпечення Norton Internet Security чи дізнатися більше про нього, натисніть **Пуск > Все програми (Усі програми) > Norton Internet Security**.

---

 **ПРИМІТКА.** Для захисту вашого комп'ютера компанія HP рекомендує постійно оновлювати антивірусне програмне забезпечення.

**ПРИМІТКА.** Щоб отримати додаткові відомості про комп'ютерні віруси, введіть *віруси* в поле пошуку розділу довідки й технічної підтримки.


---

## Використання програмного забезпечення брандмауера

Якщо ви користуєтеся комп'ютером для роботи в мережі, Інтернеті або для доступу до електронної пошти, існує ймовірність отримання сторонніми особами доступу до вашого комп'ютера, особистих файлів та інформації про вас. Щоб захистити особисту інформацію, використовуйте брандмауер, попередньо встановлений на комп'ютері.

Функції брандмауера включають реєстрацію використання мережі та створення звітів про неї, автоматичний моніторинг вхідного та вихідного трафіка. Щоб отримати довідкові відомості, див. посібник користувача брандмауера або зверніться до його виробника.

---

 **ПРИМІТКА.** У деяких випадках брандмауер може блокувати доступ до Інтернет-ігор, заважати роботі принтера чи передачі файлів у мережі, а також блокувати авторизовані прикріплення електронної пошти. Щоб тимчасово вирішити проблему, вимкніть брандмауер, виконайте необхідні завдання та ввімкніть його знову. Щоб повністю вирішити проблему, знову налаштуйте брандмауер.

---

## Установлення критичних оновлень

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Компанія Microsoft надсилає сповіщення про критичні оновлення. Щоб захистити комп'ютер від порушень системи захисту та комп'ютерних вірусів, установлюйте критичні оновлення від компанії Microsoft одразу після отримання сповіщення.

Оновлення операційної системи та іншого програмного забезпечення можуть стати доступними після доставки комп'ютера. Щоб переконатися, що всі доступні оновлення встановлено на комп'ютер, скористайтеся наведеними нижче вказівками.

- Якомога швидше після налаштування комп'ютера запустіть Windows Update (Оновлення Windows). Скористайтеся посиланням на оновлення, вибравши **Пуск > Все програми** (Всі програми) > **Windows Update**.
- Windows Update потрібно запускати щонайменше один раз на місяць.
- На веб-сайті компанії Windows або за допомогою відповідних посилань у розділі довідки й технічної підтримки отримайте оновлення для ОС Windows та інших програм Microsoft одразу після їх випуску.

---

## 6 Цифрові картки

Додаткові цифрові картки надають можливість безпечно зберігати інформацію. Вони є зручним засобом для спільного використання даних. Ці картки часто використовуються разом із цифровими носіями – камерами і КПК, обладнаними цифровими носіями, а також з іншими пристроями.

Гніздо для цифрових носіїв підтримує наведені нижче формати.

- Картка пам'яті Memory Stick (MS)
- Картка пам'яті MS/Pro
- Картка пам'яті MultiMediaCard (MMC)
- Картка пам'яті Secure Digital (SD)
- Картка пам'яті xD-Picture Card

### Установлення цифрової картки

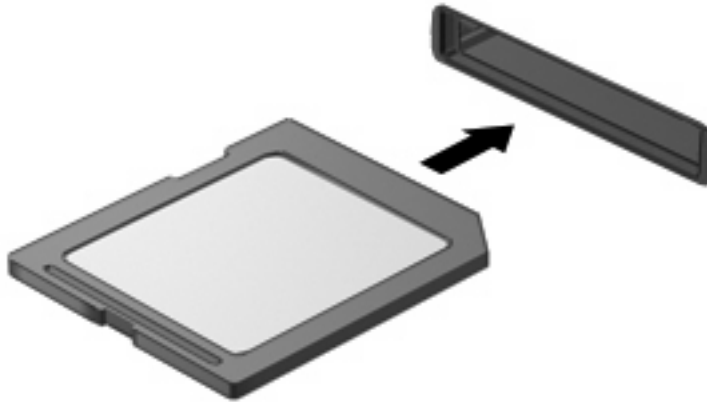
△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб уникнути пошкодження цифрової картки чи комп'ютера, не вставляйте жоден адаптер у гніздо для цифрових носіїв.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти ушкодженню рознімів цифрової картки, прикладайте мінімальні зусилля при її встановленні.

---

1. Тримайте картку етикеткою догори, а рознімами до комп'ютера.

2. Вставте карту в гніздо для цифрових носіїв, після чого натискайте її, доки вона не зафіксується на місці.



Коли система розпізнає пристрій, пролунає відповідний сигнал, а на екрані з'явиться меню параметрів.

## Виймання цифрової картки

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти втраті даних чи зависанню системи, дотримуйтеся наведених нижче інструкцій щодо видалення цифрової картки.

1. Збережіть дані і закрийте всі програми, пов'язані з цифровою картою.

📝 **ПРИМІТКА.** Щоб зупинити передавання даних, клацніть **Cancel** (Скасувати) у вікні „Копіювання” операційної системи.

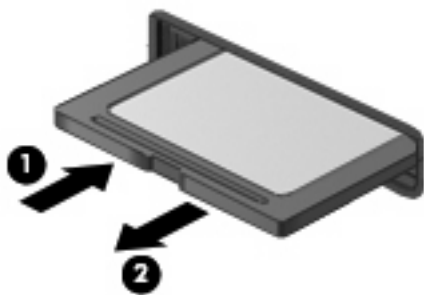
2. Припинення роботи цифрової картки:

- a. Натисніть піктограму **Безопасное извлечение устройств и дисков** (Безпечно видалити устаткування та витягти носій) в області сповіщень справа на панелі завдань.

📝 **ПРИМІТКА.** Для відображення піктограми "Безопасное извлечение устройств и дисков" (Безпечно видалити устаткування та витягти носій) натисніть піктограму **Отображать скрытые значки** (Показати приховані піктограми) (стрілка зліва від області сповіщень).

- b. Клацніть назву цифрової картки в списку.

3. Натисніть на цифрову картку (1), а потім видаліть картку з гнізда (2).





# 7 USB-пристрої

## Використання USB-пристрою

USB – це апаратний інтерфейс, який можна використовувати для під'єднання до додаткового зовнішнього пристрою (наприклад, клавіатури USB, миші, дисководу, принтера, сканера або концентратора). Пристрої можна під'єднувати до системи, додаткового пристрою для приєднання чи продукту розширення.

Деякі пристрої можуть потребувати використання додаткових програм, які звичайно постачаються разом із пристроєм. Для отримання додаткових даних про програми для певних пристроїв див. інструкції виробника.

Комп'ютер має 3 порти USB, які підтримують пристрої USB 1.0, USB 1.1 і USB 2.0. Додатковий концентратор USB, додатковий пристрій для під'єднання або продукт розширення дозволяють використовувати з комп'ютером додаткові порти USB.

## Під'єднання USB-пристрою

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти ушкодженню розніму USB, під'єднуйте USB-пристрій обережно, не прикладаючи значних зусиль.

▲ Щоб під'єднати USB-пристрій, підключіть кабель USB для пристрою до USB-порту.



Коли пристрій буде розпізнано, пролунає звуковий сигнал.

📖 **ПРИМІТКА.** Після під'єднання пристрою USB в області сповіщень відображається повідомлення, що система розпізнає пристрій.


## Виймання USB-пристрою

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти втраті інформації чи зависанню системи, використовуйте наведену нижче процедуру видалення USB-пристрою.


**ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти ушкодженню розніму USB, не витягайте кабель, щоб видалити пристрій USB.

Щоб припинити роботу і видалити пристрій USB:

1. Двічі натисніть піктограму **Безопасное извлечение устройств и дисков** (Безпечно видалити устаткування та витягти носій) в області сповіщень справа на панелі завдань.

 **ПРИМІТКА.** Для відображення піктограми "Безопасное извлечение устройств и дисков" (Безпечно видалити устаткування та витягти носій) натисніть піктограму **Отображать скрытые значки** (Показати приховані піктограми) (стрілка зліва від області сповіщень).

2. Клацніть назву пристрою в списку.

 **ПРИМІТКА.** Якщо пристрій USB відсутній в списку, немає потреби припинити роботу пристрою перед тим, як видалити його.

3. Клацніть **Stop** (Зупинити), а потім натисніть кнопку **OK**.
4. Видаліть пристрій.

# 8 Вказівні пристрої та клавіатура

## Налаштування параметрів вказівного пристрою


Використовуйте розділ Mouse Properties (Властивості миші) в ОС Windows® для налаштування вказівних пристроїв, наприклад, конфігурації кнопок, швидкості натискання та параметрів вказівника.

Щоб отримати доступ до розділу властивостей миші, виберіть **Пуск > Устройства и принтеры** (Пристрої та принтери). Потім правою кнопкою миші натисніть пристрій, який відповідає вашому комп'ютеру, і виберіть **Параметры мыши** (Налаштування миші).

## Використання вказівних пристроїв

### Використання сенсорної панелі TouchPad

Щоб перемістити вказівник, рухайте палець по сенсорній панелі TouchPad у потрібному напрямку. Використовуйте кнопки сенсорної панелі TouchPad так само, як відповідні кнопки зовнішньої миші. Для переходу вниз і вгору використовуйте вертикальну зону прокручування сенсорної панелі TouchPad – рухайте палець вгору чи вниз по лініям.

 **ПРИМІТКА.** Якщо ви використовуєте сенсорну панель TouchPad для переміщення вказівника, слід зняти палець з поверхні сенсорної панелі TouchPad, перш ніж перемістити його на зону прокручування. Якщо ви просто перемістите палець з поверхні сенсорної панелі TouchPad у зону прокручування, то не зможете таким чином активувати функцію прокручування.

### Підключення зовнішньої миші

Зовнішню USB-мишу можна підключити до комп'ютера за допомогою одного з USB-портів на комп'ютері.

## Використання клавіатури

### Використання сполучення клавіш

Сполучення клавіш - це комбінація клавіші **fn (1)** і однієї з функціональних клавіш **(2)**.

Піктограми на клавішах від **f1** до **f4** та **f6**, **f8**, **f10** і **f11** відображають функції сполучення клавіш. Функції сполучення клавіш і їх використання описуються в наступних розділах.



Функція	Сполучення клавіш
Активація сплячого режиму	fn+f1
Перемикання зображення.	fn+f2
Зменшення яскравості екрана.	fn+f3
Збільшення яскравості екрана.	fn+f4
Активація QuickLock.	fn+f6
Вимкнення й повторне ввімкнення гучності динаміка.	fn+f8
Зменшення рівня гучності динаміка.	fn+f10
Збільшення рівня гучності динаміка.	fn+f11

Щоб застосувати комбінацію клавіш клавіатури, дотримуйтеся наведених нижче вказівок.

- Злегка натисніть клавішу **fn**, а потім злегка натисніть другу клавішу з комбінації.  
– або –
- Натисніть та утримуйте клавішу **fn**, а потім злегка натисніть другу клавішу з комбінації, після чого відпустіть одночасно обидві клавіші.

## Активація сплячого режиму

Натисніть **fn+f1**, щоб перейти до сплячого режиму.

Якщо активовано сплячий режим, інформація зберігається в системній пам'яті, екран пустий, і витрачається менше енергії. Якщо комп'ютер знаходиться в сплячому режимі, індикатор живлення починає блимати.

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб зменшити ризик втрати інформації, збережіть роботу, перш ніж активувати сплячий режим.

Перед активацією сплячого режиму комп'ютер має бути ввімкнений.

- 📖 **ПРИМІТКА.** Якщо рівень заряду акумулятора досягає критичного, коли комп'ютер знаходиться в сплячому режимі, відбувається перехід до режиму глибокого сну, а інформація, збережена в пам'яті, зберігається на жорсткому диску. Згідно із заводськими параметрами, коли батарея досягає критичного рівня заряду, здійснюється перехід до режиму глибокого сну, але ці параметри можна змінити в додаткових параметрах живлення.

Щоб вийти зі сплячого режиму, злегка посуньте перемикач живлення.

Функцію сполучення клавіш **fn+f1** можна змінити. Наприклад, сполучення клавіш **fn+f1** можна налаштувати на перехід до режиму глибокого сну замість сплячого режиму.

- 📖 **ПРИМІТКА.** У всіх операційних системах Windows параметри *кнопки переходу до сплячого режиму* застосовуються до сполучення клавіш **fn+f1**.

## Перемикання з екрана

Натисніть **fn+f2**, щоб перемикати зображення між пристроями відтворення зображення, під'єднаними до системи. Наприклад, якщо до комп'ютера підключено монітор, натискання **fn+f2** переключить відображення екранного зображення з дисплея комп'ютера до монітора, або до одночасного відображення на комп'ютері та моніторі.

- 📖 **ПРИМІТКА.** Використовуйте кабель VGA (не входить до комплекту поставки) для під'єднання зовнішнього дисплея, наприклад, монітора чи проектора до зовнішнього порту монітора комп'ютера.

Більшість зовнішніх моніторів отримують відеодані від комп'ютера з використанням зовнішнього відеостандарту VGA. Натискання сполучення клавіш **fn+f2** також дозволяє переключати зображення між іншими пристроями, які отримують відеоінформацію з комп'ютера.

Такі типи передачі відеосигналу підтримуються комбінацією клавіш **fn+f2**. Нижче наведені приклади пристроїв, що їх використовують.

- РК-дисплей (дисплей пристрою)
- Зовнішні VGA-пристрої (більшість зовнішніх моніторів)

## Зменшення яскравості екрану

Натисніть **fn+f3**, щоб зменшити яскравість екрану. Натисніть комбінацію клавіш для поступового зменшення рівня яскравості.


## Збільшення яскравості екрану

Натисніть **fn+f4**, щоб збільшити яскравість екрану. Натисніть комбінацію клавіш для поступового збільшення рівня яскравості.

## Запуск функції швидкого блокування

Натисніть **fn+f6**, щоб увімкнути функцію безпеки „Швидке блокування”.

Функція швидкого блокування захищає дані, відображуючи вікно входу в операційну систему. Коли відображається вікно входу, доступ до комп'ютера буде відсутній, доки не буде введено пароль користувача Windows або пароль адміністратора Windows.

 **ПРИМІТКА.** Перед тим, як розпочати використання функції швидкого блокування, слід вказати пароль користувача Windows або пароль адміністратора Windows. Інструкції див. у вікні довідки та підтримки.

---

Для використання функції швидкого блокування натисніть **fn+f6**, щоб відобразити вікно входу і заблокувати комп'ютер. Потім дотримуйтеся інструкцій, що відображаються на екрані, щоб ввести пароль користувача Windows або пароль адміністратора Windows і увійти до комп'ютера.

## Вимкнення звуку динаміка

Натисніть комбінацію клавіш **fn+f8**, щоб зменшити звук динаміка. Знову натисніть комбінацію клавіш, щоб увімкнути звук динаміка.

## Зменшення гучності динаміка

Натисніть клавіші **fn+f10** для зменшення гучності динаміка. Натисніть комбінацію клавіш для поступового зменшення гучності динаміка.

## Збільшення гучності динаміка

Натисніть клавіші **fn+f11** для збільшення гучності динаміка. Натисніть комбінацію клавіш для поступового збільшення гучності динаміка.

---

## 9 Диски

### Визначення встановлених дисків

Щоб переглянути диски, установлені на комп'ютері, натисніть **Пуск > Комп'ютер** (Комп'ютер).

### Робота з дисками

Пристрої для читання оптичних дисків належать до ламких деталей комп'ютера, тому їх потрібно переміщувати обережно. Перед переміщенням дисків перегляньте наведені нижче зауваження. Додаткові застереження включено до процедури, для якої вони застосовуються.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб зменшити ризик пошкодження комп'ютера, диска чи втрати даних, перегляньте наведені нижче застереження.

Перш ніж переміщувати комп'ютер, до якого під'єднано зовнішній жорсткий диск, спочатку необхідно активувати сплячий режим і очистити екран або від'єднати зовнішній жорсткий диск.

Перш ніж розпочати роботу з диском, зніміть статичний заряд, торкнувшись нефарбованої металевої поверхні диска.

Не торкайтеся контактів рознімів змінного диска чи комп'ютера.

Поводьтеся з диском обережно; намагайтеся не впустити його та не кладіть на нього інші речі.

Вимкніть комп'ютер, перш ніж відключати або підключати жорсткий диск. Якщо ви не впевнені, як саме завершено роботу комп'ютера (його вимкнено, активовано сплячий режим чи режим глибокого сну), увімкніть його, а потім знову заверште роботу в операційній системі.

Не застосовуйте надмірних зусиль під час вставлення диска у відповідне відділення.

Не вводьте інформацію за допомогою клавіатури та не переміщуйте комп'ютер під час запису даних на диск за допомогою додаткового пристрою для читання оптичних дисків. Під час запису диск чутливий до вібрації.

Якщо батарея використовується як єдине джерело живлення, переконайтеся, що вона достатньо заряджена, перш ніж здійснювати запис на носій.

Не піддавайте диск впливу надто високих температур або вологості.

Уникайте впливу рідин на диск. Не розпиляйте на диск засоби для очищення.

Видаліть носії з диска, перш ніж виймати його з відділення, подорожувати з ним, надсилати або зберігати його.

Якщо диск буде надіслано поштою, покладіть його в захисну блистерну чи іншу захисну упаковку та зробіть на ній помітку "FRAGILE" ("ЛАМКЕ").

Уникайте впливу магнітних полів на жорсткий диск. До пристроїв безпеки з магнітними полями належать пристрої прохідного контролю в аеропорту й щупи безпеки. У пристроях безпеки аеропорту, що перевіряють ручний багаж (наприклад, конвеєри) замість магнітного використовується рентгенівське випромінювання, яке не пошкоджує жорсткий диск.

## Використання зовнішніх дисків


Знімні зовнішні диски надають користувачу додаткові можливості збереження інформації та доступу до неї.

Нижче наведено типи дисків USB.

- Дискковод гнучких дисків (1,44 Мб)
- Модуль жорсткого диска (жорсткий диск з адаптером)
- DVD-дискковод
- Комбо-пристрій DVD/CD-RW
- Комбо-пристрій DVD+RW/R і CD-RW
- Комбо-пристрій DVD±RW/R і CD-RW



## Використання додаткових зовнішніх пристроїв

 **ПРИМІТКА.** Щоб отримати додаткову інформацію про необхідне програмне забезпечення й диски, а також про вибір потрібного порту для використання, див. документацію, надану виробником пристрою.

Щоб під'єднати зовнішній пристрій, виконайте наведені нижче дії.


△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб зменшити ризик ушкодження обладнання під час під'єднання пристрою з окремим живленням, переконайтеся, що пристрій вимкнено, а шнур живлення витягнуто.

1. Під'єднайте пристрій.
2. Якщо ви під'єднуєте пристрій з окремим живленням, вставте шнур живлення в заземлену розетку змінного струму.
3. Увімкніть пристрій.

Щоб від'єднати зовнішній пристрій без окремого живлення, вимкніть пристрій, а потім відключіть його від комп'ютера. Щоб від'єднати зовнішній пристрій з окремим живленням, відключіть пристрій від комп'ютера, а потім витягніть шнур живлення.

## Спільний доступ до пристроїв для читання оптичних дисків

Хоча на вашому комп'ютері не встановлено пристрій для читання оптичних дисків, ви з легкістю можете отримати доступ до програмного забезпечення, даних, встановлювати програми за допомогою спільного доступу до пристрою для читання оптичних дисків на іншому комп'ютері однієї дротової або бездротової мережі. Спільний доступ до дисків – це функція операційної системи Windows, яка дозволяє диску на одному комп'ютері бути доступним для інших комп'ютерів в одній мережі.

 **ПРИМІТКА.** Щоб отримати докладнішу інформацію про налаштування домашньої мережі та спільного доступу до диска, див. розділ довідки й технічної підтримки.

**ПРИМІТКА.** Деякі диски, наприклад, DVD-диски з фільмами чи ігрові диски, можуть бути захищені від запису, що не дозволяє використовувати їх спільно.

---

## 10 Модулі пам'яті

Комп'ютер має одне відділення для модулів пам'яті, розташоване на нижній панелі. Для збільшення ємності пам'яті комп'ютера можна замінити існуючий модуль пам'яті, який розміщено у відповідному гнізді.

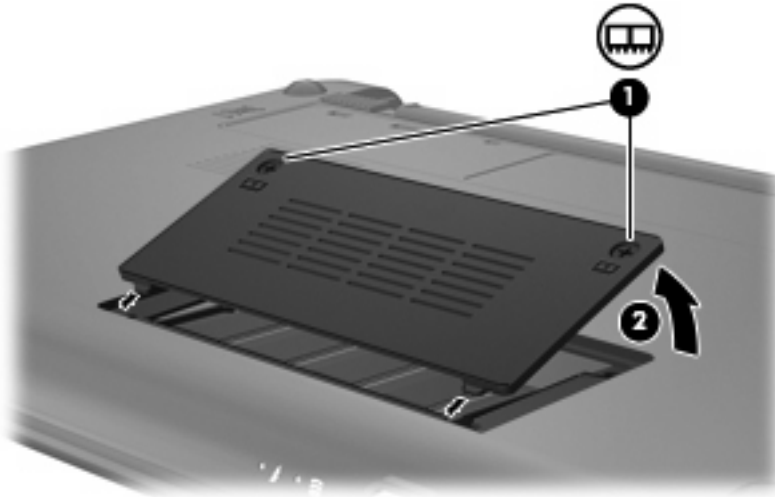
- △ **УВАГА!** Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом або пошкодження деталей, від'єднайте кабель живлення та вийміть усі батареї, перш ніж установлювати модуль пам'яті.
- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Електростатичний розряд може пошкодити електронні компоненти. Перед початком будь-якої процедури переконайтеся, що ви усунули статичний струм, торкнувшись заземленого металевого предмета.

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

1. Збережіть виконану роботу.
2. Вимкніть комп'ютер і закрийте дисплей.  

Якщо ви не впевнені, чи комп'ютер вимкнено, чи він перебуває в режимі глибокого сну, увімкніть його, посунувши перемикач живлення. Потім вимкніть комп'ютер, використовуючи операційну систему.
3. Від'єднайте всі зовнішні пристрої, підключені до комп'ютера.
4. Від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму.
5. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню.
6. Вийміть батарею з комп'ютера.
7. За допомогою невеликої викрутки Phillips викрутіть 2 гвинти кришки **(1)**.

8. Зніміть кришку відділення для модулів пам'яті (2).



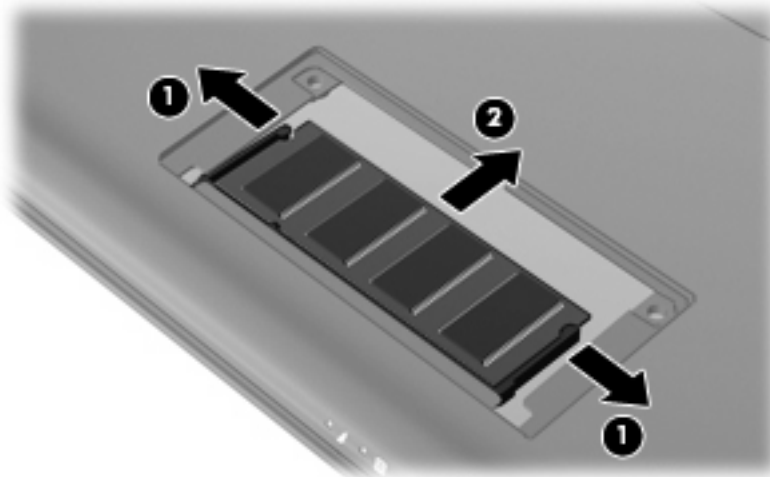
9. Щоб замінити існуючий модуль пам'яті, виконайте наведені нижче дії.

- a. Відігніть фіксатори (1) з кожного боку модуля пам'яті.

Модуль пам'яті трохи підніметься вгору.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти пошкодженню модуля пам'яті, тримайте його лише за краї. Не торкайтеся компонентів модуля пам'яті.

- b. Візьміть модуль пам'яті за краї (2) й обережно вийміть його з гнізда.



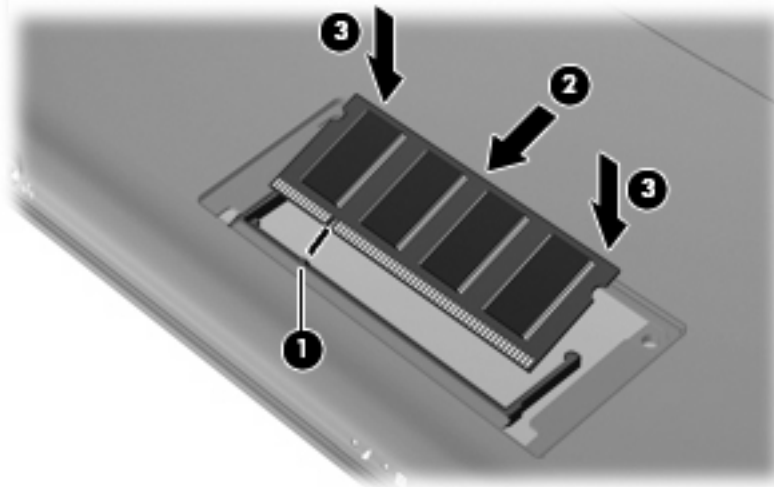
Після того як модуль пам'яті вийнято, для безпеки покладіть його в контейнер, захищений від електростатики.

10. Вставте новий модуль пам'яті наведеним нижче чином.

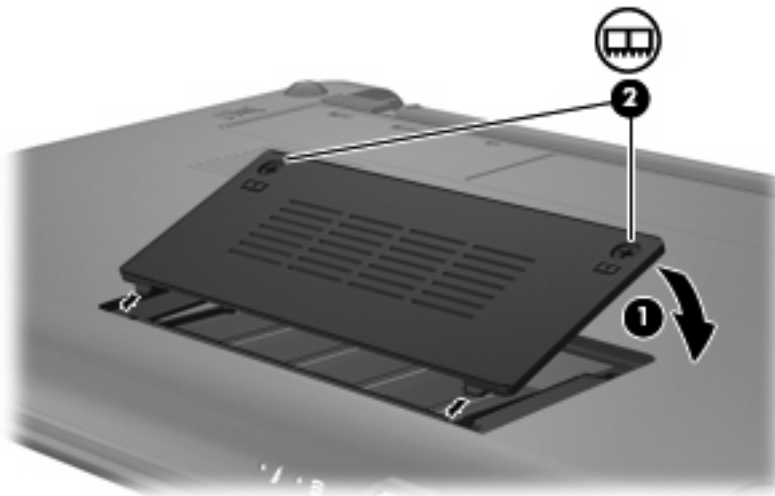
△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти пошкодженню модуля пам'яті, тримайте його лише за краї. Не торкайтеся компонентів модуля пам'яті й не згинайте його.

- a. Вирівняйте зазубрений край (1) модуля пам'яті з позначкою в гнізді модуля пам'яті.
- b. Розташувачи модуль пам'яті під кутом 45 градусів до поверхні відділення, вставте модуль (2) до упору.
- c. Рівномірно натискайте модуль пам'яті (3) з обох країв, доки фіксатори не стануть на місце.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти пошкодженню модуля пам'яті, переконайтеся, що ви його не погнули.



11. Установіть фіксатори кришки відділення для модулів пам'яті на одному рівні з прорізами в корпусі комп'ютера, а потім закрийте кришку (1).
12. Закрутіть 2 гвинти кришки (2).



13. Знову встановіть батарею.

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

---

# 11 Оновлення програмного забезпечення

Оновлені версії програмного забезпечення, що входить до комплекту поставки вашого комп'ютера, також доступні на веб-сайті HP.

Більшість програмного забезпечення й оновлень BIOS на веб-сайті HP зібрано в стиснутих файлах, що називаються *SoftPaq*.


Деякі пакети завантаження містять файл із назвою *Readme.txt*, який надає інформацію про встановлення файлу та виправлення можливих неполадок.

Щоб оновити програмне забезпечення, виконайте кроки, пояснення до яких містяться у наступній частині цього посібника.

1. Визначте модель комп'ютера, категорію продукту, серію або ряд продуктів. Для оновлення системи BIOS необхідно визначити поточну версію BIOS, установлену на комп'ютері.

Якщо комп'ютер підключено до мережі, то перш ніж установлювати будь-які оновлення програмного забезпечення (особливо оновлення системи BIOS), зверніться до адміністратора мережі.

---

 **ПРИМІТКА.** Комп'ютерна система BIOS зберігається в системному ПЗП. BIOS використовується для ініціалізації операційної системи, визначення параметрів взаємодії комп'ютера з апаратними пристроями та забезпечення передачі даних між апаратними пристроями, включаючи час і дату.

---

2. Отримати доступ до оновлень можна на веб-сайті HP за адресою <http://www.hp.com>.
3. Встановіть оновлення.

# Оновлення BIOS

Щоб оновити BIOS, спочатку визначте поточну встановлену версію BIOS, після чого завантажте та встановіть нову версію BIOS.

## Визначення версії BIOS

Щоб визначити, чи містить доступний пакет оновлень BIOS більш пізню версію, ніж та, що встановлена на вашому комп'ютері, потрібно визначити поточну встановлену версію BIOS.

Інформацію про версію BIOS (також відому як *ROM date* (дата ПЗП) і *System BIOS* (система BIOS) можна переглянути, відкривши Setup Utility (Інсталятор).

Щоб відобразити інформацію про BIOS, виконайте наведені нижче дії.

1. Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши комп'ютер, і натисніть клавішу **F10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = параметри інсталяції BIOS).
2. Якщо Setup Utility (Інсталятор) відкривається без відображення відомостей про систему, за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Головне** меню.

У разі вибору головного меню, відображається інформація про BIOS, а також інші відомості про систему.

3. Щоб вийти із Setup Utility (Інсталятор), за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Вихід (Вихід) > Вихід без сохранения изменений** (Вийти без збереження змін), а потім натисніть клавішу **enter**.

## Завантаження оновлення BIOS

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб уникнути пошкодження комп'ютера або наслідків неуспішної установки, завантажуйте та встановлюйте оновлення BIOS лише у випадку підключення комп'ютера до надійного джерела живлення за допомогою адаптера змінного струму. Не завантажуйте й не встановлюйте оновлення BIOS, якщо як джерело живлення комп'ютера використовується батарея, а також якщо комп'ютер підключено до додаткового пристрою для підключення або джерела живлення. Під час завантаження та встановлення дотримуйтеся наведених нижче вказівок.

Слідкуйте за тим, щоб не відключити комп'ютер від джерела живлення, витягнувши кабель із розетки змінного струму.


Не вимикайте комп'ютер і не активуйте сплячий режим або режим глибокого сну.

Не вставляйте, не виймайте, не підключайте й не від'єднуйте будь-який пристрій, кабель або шнур.

Щоб завантажити оновлення BIOS, виконайте наведені нижче дії.

1. Перейдіть на веб-сайт HP, де надається програмне забезпечення для комп'ютера.  
Натисніть **Пуск > Справка и поддержка** (Довідка й технічна підтримка) > **Сохранить** (Зберегти), після чого виберіть програмне забезпечення та драйвери для оновлення.
2. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб визначити комп'ютер та отримати доступ до оновлення BIOS, яке потрібно завантажити.
3. В області завантаження виконайте наведені нижче дії.
  - a. Визначте оновлення BIOS більш пізньої версії ніж та, що на цей час встановлена на вашому комп'ютері. Занотуйте дату, назву та інші ідентифікатори. Ця інформація може знадобитися для визначення оновлення пізніше, після його завантаження на жорсткий диск.
  - b. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб завантажити вибране оновлення на жорсткий диск.  
  
Занотуйте шлях до місця на жорсткому диску, куди буде завантажено оновлення BIOS. Він вам знадобиться під час установлення оновлення.

---


 **ПРИМІТКА.** У випадку під'єднання комп'ютера до мережі, зверніться до адміністратора мережі перед встановленням будь-яких оновлень програмного забезпечення, особливо оновлень системи BIOS.

---

Існують різні способи встановлення BIOS. Дотримуйтеся всіх вказівок, що з'являються на екрані після завершення завантаження. Якщо жодні вказівки не відображаються, виконайте наведені нижче дії.

1. Відкрийте провідник Windows, натиснувши **Пуск > Мой компьютер** (Мій комп'ютер).
2. Двічі натисніть призначення жорсткого диска. Призначенням жорсткого диска зазвичай є локальний диск (C:).
3. Скориставшись занотованим раніше шляхом до місця на жорсткому диску, відкрийте папку, яка містить відповідне оновлення.
4. Двічі натисніть файл із розширенням .exe (наприклад, *ім'я файлу.exe*).  
  
Почнеться встановлення BIOS.
5. Заверште встановлення, дотримуючись вказівок на екрані.

---

 **ПРИМІТКА.** Після появи повідомлення про успішне завершення встановлення можна видалити завантажений файл із жорсткого диска.

---



# Оновлення програм і драйверів


Щоб завантажити та встановити будь-яке програмне забезпечення, відмінне від оновлення BIOS, виконайте наведені нижче дії.

1. Перейдіть на веб-сайт HP, де надається програмне забезпечення для комп'ютера.

Виберіть **Пуск > Справка и поддержка** (Довідка й технічна підтримка) > **Сохранить** (Зберегти), після чого виберіть програмне забезпечення та драйвери для оновлення.

2. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб відшукати програмне забезпечення, яке потрібно оновити.
3. В області завантаження виберіть програмне забезпечення, яке потрібно завантажити, і дотримуйтеся вказівок на екрані.


---

 **ПРИМІТКА.** Занотуйте шлях до місця на жорсткому диску, куди буде завантажено програмне забезпечення. Він вам знадобиться під час установлення оновлення.

---

4. Після завершення завантаження відкрийте провідник Windows Explorer, натиснувши **Пуск > Мой компьютер** (Мій комп'ютер).
5. Двічі натисніть призначення жорсткого диска. Призначенням жорсткого диска зазвичай є локальний диск (C:).
6. Скориставшись занотованим раніше шляхом до місця на жорсткому диску, відкрийте папку, яка містить відповідне оновлення.
7. Двічі натисніть файл із розширенням .exe (наприклад, *ім'я файлу.exe*).  
Почнеться встановлення програмного забезпечення.
8. Заверште встановлення, дотримуючись вказівок на екрані.

---

 **ПРИМІТКА.** Після появи повідомлення про успішне завершення встановлення можна видалити завантажений файл із жорсткого диска.

---

---

# 12 Setup Utility (Інсталлятор)

## Запуск Setup Utility (Інсталлятор)

Setup Utility (Інсталлятор) є утилітою, яка надає можливість інформування та налаштування, що зберігається в ПЗП та використовується навіть тоді, коли операційна система Windows не працює.

Утиліта повідомляє інформацію про комп'ютер і надає параметри запуску, безпеки й інші налаштування.

Щоб запустити Setup Utility (Інсталлятор), виконайте наведені нижче дії.

- ▲ Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши комп'ютер, і натисніть клавішу **f10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = параметри інсталяції BIOS).

## Використання Setup Utility (Інсталлятор)

### Зміна мови Setup Utility (Інсталлятор)

Нижче описано процес зміни мови Setup Utility (Інсталлятор). Якщо Setup Utility (Інсталлятор) ще не запущено, почніть із кроку 1. Якщо Setup Utility (Інсталлятор) уже запущено, починайте з кроку 2.

1. Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши комп'ютер, і натисніть клавішу **f10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = параметри інсталяції BIOS).
2. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **System Configuration** (Конфігурація системи) > **Language** (Мова), після чого натисніть клавішу **enter**.
3. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть мову, а потім натисніть клавішу **enter**.
4. Коли з'явиться запит щодо підтвердження змінення поточної мови, натисніть клавішу **enter**.
5. Щоб зберегти зміни та вийти із Setup Utility (Інсталлятор), за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход** (Вихід) > **Выйти и сохранить изменения** (Вийти та зберегти зміни), після чого натисніть клавішу **enter**.

Зміни набудуть сили негайно.

## Навігація та вибір елементів у Setup Utility (Інсталлятор)

Оскільки Setup Utility (Інсталлятор) не є утилітою операційної системи Windows, використання в ньому сенсорної панелі не підтримується. Навігація та вибір елементів здійснюється за допомогою натискання клавіш.

- Для вибору меню або елемента меню використовуйте клавіші зі стрілками.
- Щоб вибрати елемент у списку чи переключити поле, наприклад, Включить/Виключить (Увімкнути/Вимкнути), використовуйте клавіші зі стрілками або клавіші **f5** чи **f6**.
- Щоб підтвердити вибір елемента, натисніть клавішу **enter**.
- Щоб закрити текстове вікно або відобразити меню, натисніть **esc**.
- Щоб відобразити додаткову інформацію про навігацію та вибір елементів, коли запущено Setup Utility (Інсталлятор), натисніть клавішу **f1**.

## Відображення системної інформації

У цій процедурі описано процес відображення системної інформації в Setup Utility (Інсталлятор). Якщо Setup Utility (Інсталлятор) ще не відкрито, почніть із кроку 1. Якщо Setup Utility (Інсталлятор) уже відкрито, починайте з кроку 2.


1. Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши комп'ютер, і натисніть клавішу **f10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = параметри інсталяції BIOS).
2. Перейдіть до **головного** меню. Буде відображено таку системну інформацію, як системний час і дата, а також ідентифікаційну інформацію про комп'ютер.
3. Щоб вийти із Setup Utility (Інсталлятор) без збереження змін, за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход** (Вихід) > **Выход без сохранения изменений** (Вийти без збереження змін), після чого натисніть клавішу **enter**.

## Відновлення параметрів за замовчуванням у Setup Utility (Інсталлятор)

У наведеній нижче процедурі описано процес відновлення параметрів за замовчуванням у Setup Utility (Інсталлятор). Якщо Setup Utility (Інсталлятор) ще не запущено, почніть із кроку 1. Якщо Setup Utility (Інсталлятор) уже запущено, починайте з кроку 2.

1. Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши комп'ютер, і натисніть клавішу **f10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = параметри інсталяції BIOS).
2. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход** (Вихід) > **Загрузить настройки по умолчанию** (Завантажити параметри за замовчуванням), після чого натисніть клавішу **enter**.
3. Коли буде відображено запит щодо підтвердження параметрів, натисніть **enter**.
4. Щоб зберегти зміни та вийти із Setup Utility (Інсталлятор), за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход** (Вихід) > **Выйти и сохранить изменения** (Вийти та зберегти зміни), після чого натисніть клавішу **enter**.

Параметри за замовчуванням Setup Utility (Інсталлятор) набудуть сили, коли комп'ютер буде перезавантажено.

 **ПРИМІТКА.** Параметри пароля, безпеки та мови не змінюються після відновлення параметрів, установлених виробником за замовчуванням.

## Вихід із Setup Utility (Інсталятор)

Із Setup Utility (Інсталятор) можна вийти, зберігаючи або відхиляючи зміни.

- Щоб вийти із Setup Utility (Інсталятор) і зберегти зміни, здійснені протягом поточного сеансу, виконайте наведені нижче дії.

Якщо меню Setup Utility (Інсталятор) не відображається, натисніть **esc**, щоб повернутися до режиму відображення меню. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход** (Вихід) > **Сохранить изменения и выйти** (Зберегти зміни та вийти), після чого натисніть клавішу **enter**.


- Щоб вийти із Setup Utility (Інсталятор) без збереження змін, внесених під час поточного сеансу, виконайте наведені нижче дії.

Якщо меню Setup Utility (Інсталятор) не відображається, натисніть **esc**, щоб повернутися до режиму відображення меню. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход** (Вихід) > **Выход без сохранения изменений** (Вийти без збереження змін), після чого натисніть клавішу **enter**.

Після того як ви виберете один із цих двох варіантів, комп'ютер виконає перезавантаження в середовищі Windows.

## Меню Setup Utility (Інсталятор)

Таблиці меню, наведені в цьому розділі, описують параметри Setup Utility (Інсталятор).

 **ПРИМІТКА.** Деякі елементи меню Setup Utility (Інсталятор), наведені в цьому розділі, можуть не підтримуватися вашим комп'ютером.

### Головне меню

Виберіть	Для виконання наведених нижче дій
System information (Відомості про систему)	<ul style="list-style-type: none"><li>Перегляд і зміна часу й дати системи.</li><li>Перегляд ідентифікаційної інформації про комп'ютер.</li><li>Перегляд технічних характеристик процесора, об'єму пам'яті та системи BIOS.</li></ul>

### Security menu (меню "Безпека")

Виберіть	Для виконання наведених нижче дій
Administrator password (Пароль адміністратора)	Введення, зміна чи видалення пароля адміністратора.
Power-On Password (Пароль входу до системи)	Введення, зміна чи видалення пароля входу до системи.

## System Configuration menu (меню "Конфігурація системи")

Виберіть	Для виконання наведених нижче дій
Підтримка мов	Зміна мови Setup Utility (Інсталятор).
Стан процесора C4	Увімкнення/вимкнення сплячого режиму процесора C4.
Boot Options (Параметри завантаження)	<p>Установлення наведених нижче параметрів завантаження.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Затримка функціонування клавіш <b>f10</b> і <b>f12</b> (сек.) – установлення затримки функціонування клавіш <b>f10</b> та <b>f12</b> Setup Utility (Інсталятор) з інтервалом 5 секунд кожна (0, 5, 10, 15, 20).</li><li>• Internal Network Adapter boot (Завантаження із внутрішнього мережного адаптера) — увімкнення/вимкнення завантаження із внутрішнього мережного адаптера.</li><li>• Boot Order (Порядок завантаження) — встановлення порядку завантаження для:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ внутрішнього жорсткого диска (лише в деяких моделях)</li><li>◦ USB-дискети</li><li>◦ пристрою USB для читання CD/DVD ROM</li><li>◦ флеш-пам'яті USB</li><li>◦ жорсткого диска USB</li><li>◦ пристрою USB для читання карток-носіїв</li><li>◦ мережного адаптера</li></ul></li></ul> <p><b>ПРИМІТКА.</b> В меню порядку завантаження відображаються лише пристрої, під'єднані до системи.</p>

## Diagnostics menu (меню "Діагностика")

Виберіть	Для виконання наведених нижче дій
Hard Disk Self Test (Самоперевірка жорсткого диска) (лише в деяких моделях)	Запуск комплексної самоперевірки жорсткого диска.
Memory Test (Перевірка пам'яті)	Запуск діагностики системної пам'яті.

# Покажчик

## Символи/ Числа

- "гаряча" клавіша вимкнення гучності, визначення 39
- "гаряча" клавіша збільшення гучності, визначення 39
- "гаряча" клавіша зменшення гучності, визначення 39

## А

- Адаптер змінного струму визначення 10
- підключення 15
- антени 9
- Антени WLAN, визначення 9
- Антени WWAN, визначення 9
- апаратне забезпечення, визначення 1
- аудиопристрої, підключення зовнішніх 42
- аудіофункції, перевірка 42

## Б

- батарея
  - визначення 10
  - виймання 17
  - заряджання 18, 20
  - збереження заряду 23
  - зберігання 23
  - калібрування 20
  - низькі рівні заряду 19
  - перезаряджання 22
  - розряджання 19
  - установлення 17
  - утилізація 23
- бездротова мережа, під'єднання 27
- бездротова мережа (WLAN)
  - безпека 30
  - необхідне обладнання 30
  - підключення 32

- підключення громадської мережі WLAN 32
- підключення корпоративної мережі WLAN 32
- функціональний діапазон 32
- бездротові антени 9
- безпека, гніздо кабелю 6
- брандмауер 31

## В

- введення пароля адміністратора 49
- введення пароля входу до системи 50
- веб-камера, визначення 7, 39
- вентиляційні отвори, визначення 6, 8
- вибір елементів у Setup Utility (Інсталятор) 75
- вимкнення 24
- вимкнення комп'ютера 24
- вихід із Setup Utility (Інсталятор) 76
- відділення, батарея 8
- відділення, модуль пам'яті 8
- відділення для батареї, визначення 8
- відділення модуля пам'яті, визначення 8
- відновлення параметрів за замовчуванням 75
- відображення
  - комбінації клавіш для зменшення яскравості екрану 61
- відображення системної інформації 75
- внутрішній мікрофон, визначення 7, 39

- внутрішній перемикач дисплея, визначення 7

## Г

- гнізда
  - RJ-45 (мережа) 5
  - аудіовихід (навушники) 6, 39
  - аудіовхід (мікрофон) 6, 39
- гніздо RJ-45 (мережа), визначення 5
- гніздо аудіовиходу (навушники) 6, 39
- гніздо аудіовходу (мікрофон) 6, 39
- Гніздо для цифрових носіїв, визначення 5
- гніздо живлення, визначення 6
- гніздо кабелю безпеки, визначення 6
- гніздо мережі, визначення 5
- гніздо мікрофона (аудіовихід) 6, 39
- гніздо навушників (аудіовихід) 6, 39
- Головне меню 76
- гучність, регулювання 40

## Д

- динаміки, визначення 7, 39
- диски
  - дискета 64
  - жорсткі 64
  - зовнішній 64
  - оптичний 64
- диски, boot order (порядок завантаження) 77
- диски зі спільним доступом 65
- дисковод гнучких дисків 64
- дисковод компакт-дисків 64

дисплей  
зображення,  
перемикання 61

## Ж

живлення  
збереження 23  
підключення 15  
живлення батареї 16  
жорсткий диск, зовнішній 64

## З

зависання системи 24  
заряджання батарей 18, 20  
засоби керування бездротовим  
доступом  
кнопка 28  
операційна система 28  
захист, бездротовий зв'язок 30  
збереження, заряд 23  
зберігання батареї 23  
зміна мови Setup Utility  
(Інсталятор) 74  
зображення екрана,  
перемикання 61  
зовнішні аудіопристрої,  
підключення 42  
зовнішній диск 64  
Зона прокручування сенсорної  
панелі, визначення 2

## І

індикатор caps lock,  
визначення 2  
Індикатор адаптера змінного  
струму, визначення 6  
індикатор батареї 4, 18, 19  
індикатор бездротового доступу,  
визначення 4, 28  
індикатор веб-камери,  
визначення 7, 39  
індикатор живлення,  
визначення 4  
індикатори  
батарея 4  
бездротовий 4  
веб-камера 7  
диск 4  
живлення 4  
індикатор caps lock 2

індикатор пристрою для читання  
дисків, визначення 4  
Інсталятор, паролі встановлені  
в 48

## К

кабелі  
LAN 26  
USB 57  
Рознім VGA 44  
кабель, живлення 10  
Кабель USB, під'єднання 57  
кабель живлення,  
визначення 10  
калібрування батареї 20  
керування паролем  
адміністратора 49  
керування паролем входу до  
системи 50  
клавіша fn 3, 59  
клавіша Windows, визначення 3  
клавіша програм, Windows 3  
клавіша програм Windows,  
визначення 3  
клавіші  
fn 3  
клавіша Windows 3  
програми Windows 3  
функціональні 3  
кнопка, вимкнення звуку 40  
кнопка „вимкнути звук” 40  
кнопки  
ліва кнопка сенсорної  
панелі 1  
права кнопка сенсорної  
панелі 2  
комбінації клавіш  
Вимкнення звуку динаміка (fn  
+) 62  
запуск функції швидкого  
блокування 62  
збільшення гучності  
динаміка 62  
збільшення яскравості  
екрану 61  
Зменшення гучності  
динаміка 62  
зменшення яскравості  
екрану 61

комбінації клавіш для зменшення  
яскравості екрану 61  
комбінація клавіш для функції  
швидкого блокування 62  
компоненти  
дисплей 7  
додаткове апаратне  
забезпечення 10  
ліва панель 5  
нижня панель 8  
передня панель 3  
права панель 5  
Сенсорна панель 1  
компоненти мультимедіа,  
визначення 38  
концентратори 57  
критичний рівень заряду 19  
кришка відділення для модулів  
пам'яті  
виймання 67  
заміна 68

## Л

ліва кнопка сенсорної панелі,  
визначення 1  
локальна мережа (LAN)  
кабель для підключення 26  
потрібен кабель 26

## М

мережний кабель  
підключення 26  
схема зменшення шумів 26  
миша, зовнішня  
налаштування  
параметрів 59  
підключення 59  
міні-навушники 6, 39  
мобільний ширококутний  
модуль НР 33  
мобільний ширококутний  
модуль НР, вимкнено 33  
модуль пам'яті  
виймання 67  
установлення 67  
монітор, під'єднання 44  
мультимедійне програмне  
забезпечення  
використання 41  
установлення 41

- Н**
- навігація в Setup Utility (Інсталлятор) 75
  - навушники 6, 39
  - назва й номер виробу, комп'ютер 10
  - налаштування, комп'ютер 1
  - налаштування WLAN 30
  - Налаштування підключення до Інтернету 30
  - низький рівень заряду 19
  - нормативна інформація
    - бездротовий 11
    - наклейка з нормативною інформацією 11
    - серійний номер мобільного широкосмугового модуля HP 11
  - носії даних 12
  - носії з можливістю запису 12
  - носії з можливістю зчитування 12
- О**
- операційна система 24
- П**
- паролі
    - адміністратор 48
    - вхід до системи 49
    - установлення в інсталляторі 48
    - установлення у Windows 47
  - пароль адміністратора
    - введення 49
    - керування 49
    - створення 49
  - пароль входу до системи
    - введення 50
    - керування 50
    - створення 50
  - перевірка аудіофункцій 42
  - перемикач бездротового доступу, визначення 4, 28
  - перемикач дисплея, визначення 7
  - перемикач живлення, визначення 4
  - перемикачі
    - бездротовий 4
    - живлення 4
  - підключення, зовнішнє живлення 15
  - підключення громадської мережі WLAN 32
  - підключення до WLAN 32
  - підключення корпоративної мережі WLAN 32
  - підтримка мов 77
  - підтограма бездротового доступу 27
  - підтограма стану мережі 27
  - підтограми
    - бездротовий 27
    - стан мережі 27
  - подорожування з комп'ютером 23
  - порт зовнішнього монітора 44
  - порт зовнішнього монітора, визначення 5
  - порти
    - USB 5, 6, 57
    - зовнішній монітор 44
  - порти USB, визначення 57
  - права кнопка сенсорної панелі, визначення 2
  - пристрій Bluetooth 27
  - Пристрій WLAN 27
  - пристрій для читання жорсткого диска, зовнішній 64
  - пристрій для читання оптичних дисків 64
  - пристрій для читання оптичних дисків, спільний доступ 65
  - пристрої USB
    - опис 57
  - пристрої безпеки в аеропортах 64
  - програми, оновлення 73
  - програмне забезпечення
    - Медіапрогравач Windows 41
    - мультимедіа 41
    - установлення 41
  - проектор, під'єднання 44
  - запущений в умовах досягнення критичного рівня заряду 19
  - перехід 13
  - Режим сну
    - вихід 12
    - перехід 12
- С**
- Сенсорна панель
    - визначення 2
    - кнопки 1
  - сенсорна панель TouchPad
    - використання 59
  - сервісна мітка 10
  - серійний номер, комп'ютер 10
  - сполучення клавіш
    - активація сплячого режиму 60
    - використання 60
    - опис 59
    - перемикання зображення екрана 61
  - сполучення клавіш для переходу до сплячого режиму 60
  - сполучення клавіш клавіатури, визначення 59
  - Стан процесора C4 77
  - схема зменшення шумів, мережний кабель 26
- Т**
- температура 23
  - температура батареї 23
  - типи передачі відеосигналу 61
- Ф**
- фіксатори, батарея 8, 18
  - фіксатори батареї 8, 17
  - функціональні клавіші 3, 59
- Ц**
- цифрова картка
    - виймання 55
    - зупинка 55
    - установлення 54
- Ш**
- шифрування 31
- Р**
- Режим глибокого сну
    - вихід 13



## Я

ярлики

нормативна інформація 11

сервісна мітка 10

Сертифікат відповідності

корпорації Майкрософт 11

## A

administrator password (пароль адміністратора) 76

## B

BIOS, оновлення 71

boot options (параметри завантаження) 77

boot order (порядок завантаження) 77

## D

Diagnostics menu (меню "Діагностика") 77

DVD-дисковод 64

## H

hard drive self test (самоперевірка жорсткого диска) 77

## M

memory test (перевірка пам'яті) 77

## P

power-on password (пароль входу до системи) 76

## Q

QuickLock 47

## S

Security menu (меню "Безпека") 76

SIM

виймання 34

установлення 33

System Configuration menu (меню "Конфігурація системи") 77

system information (відомості про систему) 76

## U

USB-концентратори 57

USB-порти, визначення 5, 6

USB-пристрої

виймання 58

зупинка 58

підключення 57

## W

Windows, паролі

встановлення 47

