

Посібник користувача Mini

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Windows є зареєстрованою торговою маркою корпорації Майкрософт у Сполучених Штатах Америки.

Відомості, надані в цьому документі, можуть змінюватися без попередження. Єдині гарантії на вироби та послуги HP викладені у недвозначних гарантійних заявах, які супроводжують такі вироби та послуги. Жодна інформація, надана в цьому документі, не може тлумачитися як предмет додаткової гарантії. HP не несе відповідальності за технічні або редакційні помилки чи пропуски, що містяться в цьому документі.

Перше видання: грудень 2008 р.

Номер піддокумента: 518016-BD1

Зауваження щодо використання виробу

У цьому посібнику користувача описуються функції, спільні для більшості моделей. Деякі функції можуть бути недоступними на вашому пристрої.

Для отримання актуальної інформації в *посібнику користувача Mini* див. веб-сайт HP <http://www.hp.com/support>.

Зауваження щодо безпеки

-
- ⚠ **УВАГА!** Щоб зменшити ймовірність термоуражень або перегріву пристрою, не ставте його на коліна й не закривайте вентиляційні отвори пристрою. Використовуйте пристрій лише на твердих і плоских поверхнях. Не блокуйте повітряний потік іншими твердими поверхнями, такими як суміжний принтер, або м'якими поверхнями, наприклад, подушками, килимками чи тканинами. Також під час роботи уникайте контактів адаптера змінного струму зі шкірою чи м'якими поверхнями, такими як подушки, килимки чи тканини. Поверхні пристрою та адаптера змінного струму, доступні користувачеві, відповідають температурним нормам, визначеним міжнародними стандартами безпеки устаткування інформаційних технологій (IEC 60950).
-

Зміст

1 Знайомство з елементами

Визначення апаратного забезпечення	1
Компоненти верхньої панелі	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	8
Анени бездротового зв'язку	9
Додаткові компоненти апаратного забезпечення	10
Визначення наклейок	10

2 Керування живленням

Налаштування параметрів живлення	12
Використання станів енергозбереження	12
Запуск та вихід з режиму очікування	12
Запуск і вихід з режиму сну	13
Використання схем живлення	13
Перегляд поточної схеми	14
Вибір іншої схеми живлення	14
Налаштування схем живлення	14
Встановлення пароля виходу з режиму очікування	14
Використання зовнішнього джерела живлення змінного струму	14
Під'єднання адаптера змінного струму	16
Використання заряду батареї	16
Відображення заряду батареї	17
Встановлення чи виймання батареї	17
Заряджання батареї	18
Досягнення максимального часу роботи батареї	19
Керування низькими рівнями 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 при зарядженій батареї	20
Усунення низького рівня заряду, коли джерело живлення не доступне	20
Усунення низького рівня заряду, якщо неможливо здійснити вихід зі сплячого режиму	20
Калібрування батареї	20
Крок 1. Зарядіть батарею повністю	21
Крок 2. Вимкніть режими сну та очікування	21
Крок 3. Розрядіть батарею	22
Крок 4. Перезарядіть батарею повністю	22
Крок 5. Повторно увімкніть режими сну та очікування	22
Збереження заряду батареї	23
Зберігання батареї	23
Утилізація використаної батареї	23
Завершення роботи пристрою	23

3 Інтернет

Під'єднання до дротової мережі	26
Під'єднання до бездротової мережі	27
Використання бездротових пристроїв	27
Визначення значків стану бездротового з'єднання і мережі	27
Використання засобів керування бездротовим зв'язком	28
Використання перемикача бездротового доступу	28
Використання диспетчера підключення програмного забезпечення HP (тільки в деяких моделях)	28
Використання програмного забезпечення HP Wireless Assistant	28
Використання WLAN	29
Налаштування WLAN	29
Захист WLAN	30
Підключення до мережі WLAN	31
Роумінг в іншу мережу	32
Використання мобільного широкосмугового модуля HP (тільки у деяких моделях)	33
Вставлення SIM-картки	33
Витягнення SIM-картки	34
Використання бездротових пристроїв Bluetooth (лише у деяких моделях)	36
Bluetooth і Internet Connection Sharing (ICS)	36

4 Мультимедіа

Функції мультимедіа	37
Визначення компонентів мультимедіа	37
Регулювання гучності звуку	39

Мультимедійне програмне забезпечення	40
Використання іншого попередньо встановленого програмного забезпечення	40
Встановлення мультимедійного програмного забезпечення за допомогою Інтернету	40
Аудіо	41
Під'єднання зовнішніх аудіопристроїв	41
Перевірка аудіофункцій	42
Відео	43
Під'єднання зовнішнього монітора або проектора	43
Веб-камера	44

5 Безпека

Захист пристрою	45
Використання паролів	45
Встановлення паролів у системі Windows	46
Встановлення паролів в інсталяторі	47
Пароль адміністратора	47
Керування паролем адміністратора	48
Введення пароля адміністратора	48
Пароль увімкнення	48
Керування паролем увімкнення	49
Уведення пароля увімкнення	49
Використання антивірусного програмного забезпечення	50
Використання програмного забезпечення брандмауера	51
Установлення критичних оновлень	52

6 Цифрові картки

Встановлення цифрової картки	53
Зупинка і видалення цифрової картки	54

7 Пристрої USB

Використання пристрою USB	55
Підключення пристрою USB	55
Припинення роботи і видалення пристрою USB	56
Використання пристрою HP Mobile Drive Bay (тільки у деяких моделях)	57
Встановлення портативного накопичувача HP Mini Mobile Drive	57
Зупинка та виймання портативного накопичувача HP Mini Mobile Drive	57

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 "гарячих" клавіш	59
Перехід до режиму очікування (fn+f1)	60
Перемикання зображення екрана (fn+f2)	61
Зменшення яскравості екрану (fn+f3)	61
Збільшення яскравості екрану (fn+f4)	61
Запуск функції швидкого блокування (fn+f6)	61
Вимкнення звуку динаміка (fn+f8)	62
Зменшення гучності динаміка (fn+f10)	62
Збільшення гучності динаміка (fn+f11)	62

9 Диски

Визначення встановлених дисків	63
Переміщення пристроїв для читання оптичних дисків	63
Використання зовнішніх дисків	64
Використання додаткових зовнішніх пристроїв	65

10 Модулі пам'яті

11 Оновлення програмного забезпечення

Оновлення BIOS	70
Визначення версії BIOS	70
Завантаження оновлення BIOS	70
Оновлення програм і драйверів	72

12 Інсталятор

Запуск інсталятора	73
Використання інсталятора	73
Змінення мови інсталятора	73
Навігація та вибір елементів в інсталяторі	74
Відображення системної інформації	74
Відновлення параметрів за умовчанням в інсталяторі	74
Вихід із інсталятора	75
Меню інсталятора	75
Головне меню	75
Меню Безпека	75
Меню Конфігурація системи	75
Меню Діагностика	76

Показчик	77
----------------	----

1 Знайомство з елементами

Визначення апаратного забезпечення

Компоненти, що входять до комплекту поставки пристрою, можуть відрізнятися залежно від регіону або моделі. На ілюстраціях у цьому розділі показано стандартні компоненти, що постачаються із більшістю моделей.

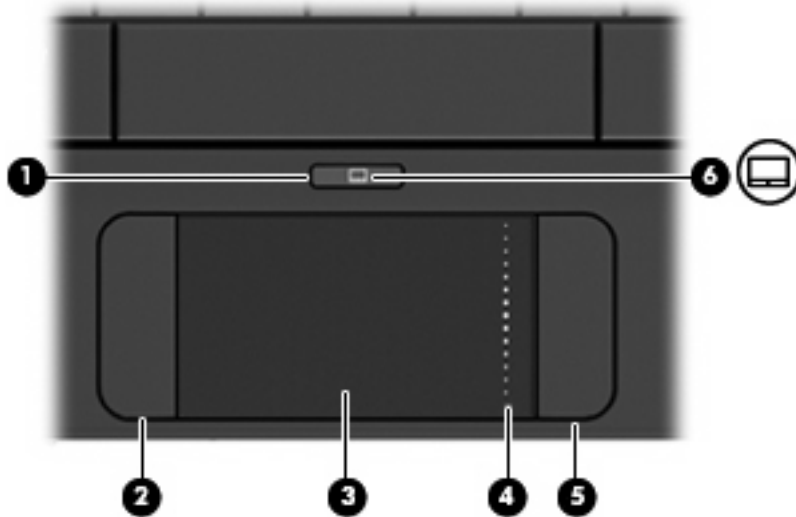
Щоб переглянути список апаратного забезпечення, встановленого на пристрої, виконайте такі дії:

1. Натисніть **Пуск > Мой компьютер** (Мій комп'ютер).
2. На лівій панелі, у вікні завдань системи виберіть **Просмотр сведений о системе** (Переглянути системну інформацію).
3. Натисніть вкладку **Оборудование** (Обладнання) > **Диспетчер устройств** (Диспетчер пристроїв).


Ви також можете додати обладнання чи змінити конфігурації пристрою за допомогою диспетчера пристроїв.

Компоненти верхньої панелі

Сенсорна панель



Компонент	Опис
(1)	Кнопка увімк./вимк. сенсорної панелі

(2)	Ліва кнопка сенсорної панелі*	Виконує ті самі функції, що й ліва кнопка зовнішньої миші.
(3)	Сенсорна панель*	Переміщає вказівник і вибирає чи активує елементи на екрані.
(4)	Зона прокручування сенсорної панелі	Виконує прокрутку вгору чи вниз.
(5)	Права кнопка сенсорної панелі*	Виконує ті самі функції, що й права кнопка зовнішньої миші.
(6)	 Індикатор сенсорної панелі увімк./вимк.	<ul style="list-style-type: none"> • Білий: сенсорну панель увімкнено. • Жовтий: сенсорну панель вимкнено.

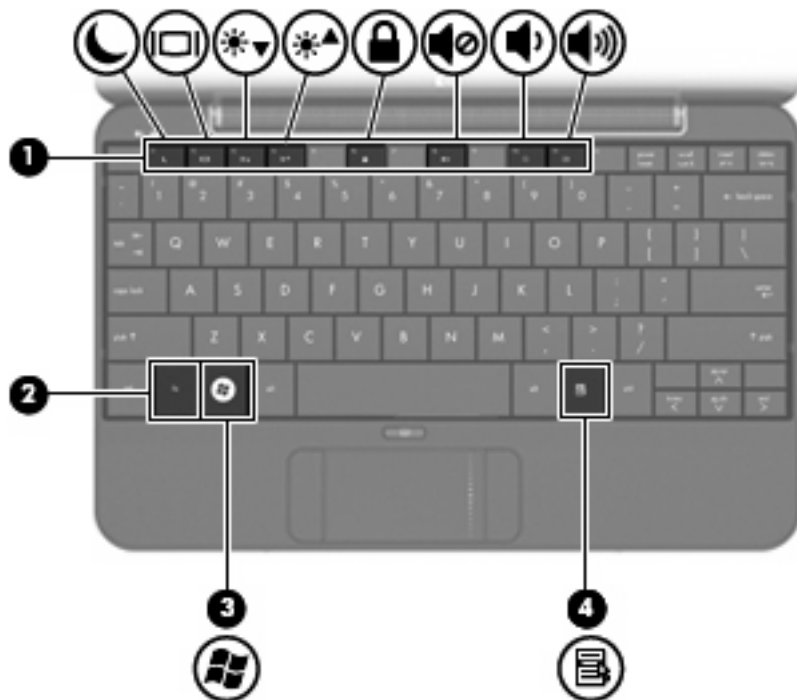
*У цій таблиці подані заводські параметри. Щоб переглянути або змінити параметри вказівного пристрою, натисніть **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Принтери и другое оборудование** (Принтери та інше обладнання) > **Мышь** (Миша).



Індикатор



Компонент	Опис
Індикатор Caps lock	Увімк.: функцію Caps lock увімкнено.





Клавіші



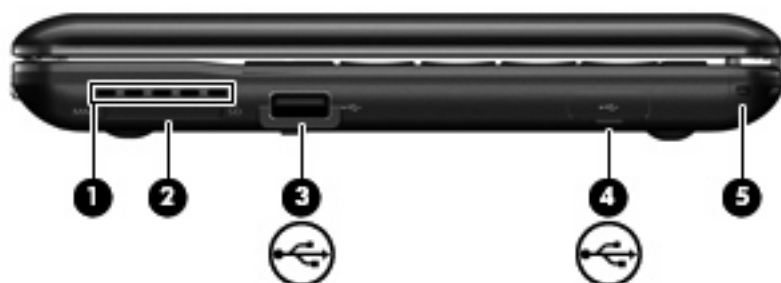
Компонент	Опис
(1) Функціональні клавіші	Виконують найбільш використовувані функції системи, якщо застосовуються в поєднанні із клавішею <i>fn</i> .
(2) Клавіша <i>fn</i>	Виконує найбільш використовувані функції системи, якщо застосовується в поєднанні із функціональною клавішею.
(3)  Клавіша Логотип Windows®	Відображає меню Пуск Windows.
(4)  Клавіша застосунків Windows	Відображає меню швидкого доступу для елементів, що знаходяться під вказівником.




Компоненти передньої панелі



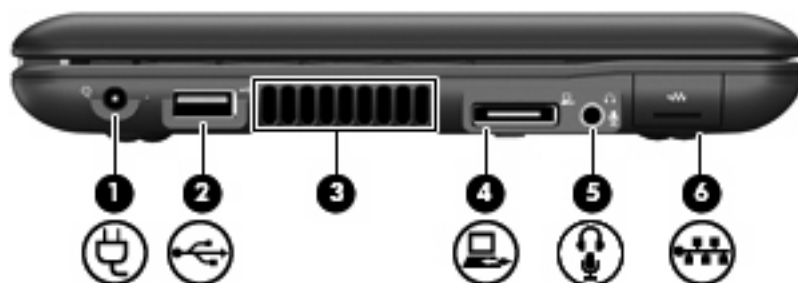
Компонент	Опис
(1)  Індикатор живлення	<ul style="list-style-type: none"> Увімк.: пристрій увімкнено. Блимання: пристрій знаходиться в режимі очікування. Вимк.: пристрій вимкнено, або він перебуває в режимі сну.
(2) Перемикач живлення	<ul style="list-style-type: none"> Коли пристрій вимкнено, посуньте перемикач живлення, щоб увімкнути його. Якщо пристрій увімкнено, злегка посуньте перемикач, щоб активувати режим сну. Якщо пристрій перебуває в режимі очікування, злегка посуньте перемикач живлення, щоб вийти з цього режиму. Якщо пристрій перебуває в режимі сну, злегка посуньте перемикач живлення, щоб вийти з цього режиму. <p>Якщо пристрій не відповідає на запити, а стандартна процедура завершення роботи Windows не діє, посуньте та утримуйте перемикач живлення щонайменше 5 секунд, щоб вимкнути пристрій.</p> <p>Щоб отримати додаткову інформацію про параметри живлення, натисніть Пуск > Панель управління (Панель керування)> Система і ее підтримка (Система та обслуговування)> Електропідживлення (Електроживлення).</p>
(3)  Індикатор диска	<p>Блимання: отримано доступ до жорсткого диска чи флеш-накопичувача.</p>
(4)  Індикатор батареї	<ul style="list-style-type: none"> Увімк.: батарея заряджається. Блимання: батарея є єдиним доступним джерелом живлення і досягла критичного рівня заряду. Коли рівень заряду батареї стає критично низьким, індикатор батареї починає швидко блимати. Вимк.: якщо пристрій під'єднано до зовнішнього джерела живлення, індикатор вимикається, коли всі батареї повністю заряджені. Якщо пристрій не під'єднано до зовнішнього джерела живлення, індикатор не вмикається, доки батарея не розрядиться.
(5)  Індикатор бездротового доступу	<ul style="list-style-type: none"> Блакитний: увімкнено вбудований бездротовий пристрій, наприклад, пристрій бездротової локальної мережі (WLAN). Жовтий: усі бездротові пристрої вимкнено.
(6) Перемикач бездротового доступу	<p>Вмикає чи вимикає функцію бездротового доступу, але не створює бездротове з'єднання.</p> <p>ПРИМІТКА. Щоб установити бездротове з'єднання, потрібно налаштувати бездротову мережу.</p>






Компоненти правої панелі



Компонент	Опис
(1) Вентиляційний отвір	Дозволяє потоку повітря охолоджувати внутрішні компоненти. ПРИМІТКА. Вентилятор пристрою автоматично починає охолоджувати внутрішні компоненти та запобігає перегріванню. Для вентилятора є звичайним по чергово вмикатися та вимикатися під час виконання стандартних операцій.
(2) Пристрій для читання картки SD	Підтримує такі формати додаткових цифрових карток: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• Картка пам'яті Secure Digital (SD)
(3)  Порт USB	Призначений для під'єднання додаткового пристрою USB.
(4)  Рознім HP Mobile Drive (тільки у деяких моделях)	Призначений для під'єднання портативного накопичувача HP Mini Mobile Drive.
(5)  Рознім шнура безпеки	Призначений для під'єднання додаткового шнура безпеки до пристрою. ПРИМІТКА. Шнур безпеки виконує функції захисту, але він не може запобігти неправильному використанню пристрою чи його викраденню.

Компоненти лівої панелі



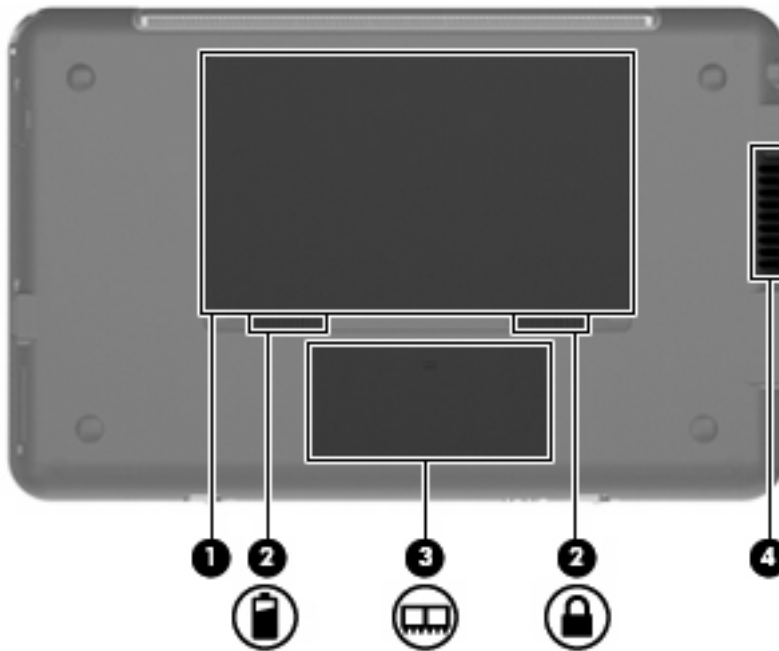
Компонент	Опис
(1)  Гніздо живлення	Призначене для під'єднання адаптера змінного струму.
(2)  Порт USB	Призначений для під'єднання додаткового пристрою USB.
(3) Вентиляційний отвір	Дозволяє потоку повітря охолоджувати внутрішні компоненти. ПРИМІТКА. Вентилятор пристрою автоматично починає охолоджувати внутрішні компоненти та запобігає перегріванню. Для вентилятора є звичайним по чергово вмикатися та вимикатися під час виконання стандартних операцій.
(4)  Порт розширення	<ul style="list-style-type: none"> • Призначений для підключення додаткового пристрою приєднання. <li style="text-align: center;">– або – • Призначений для під'єднання додаткового кабелю VGA, який дозволяє використовувати зовнішній монітор VGA або проектор.
(5)  Гніздо аудіовиходу (навушники)/гніздо аудіовходу (мікрофон)	<p>Відтворює звук, якщо під'єднано додаткові динаміки зі вбудованим підсилювачем, навушники, міні-наушники, гарнітуру чи аудіовихід телевізора. Також під'єднує додатковий мікрофон навушників.</p> <p>УВАГА! Щоб уникнути ризику отримання травм, налаштуйте гучність перед тим, як використовувати навушники, міні-наушники або гарнітуру. Додаткову інформацію щодо безпеки див. у розділі "Зауваження щодо нормативних актів, техніки безпеки та захисту навколишнього середовища".</p> <p>ПРИМІТКА. Якщо до пристрою під'єднано навушники, динаміки вимикаються.</p>
(6)  Гніздо RJ-45 (мережа)	Призначене для під'єднання мережного кабелю.

Компоненти дисплея



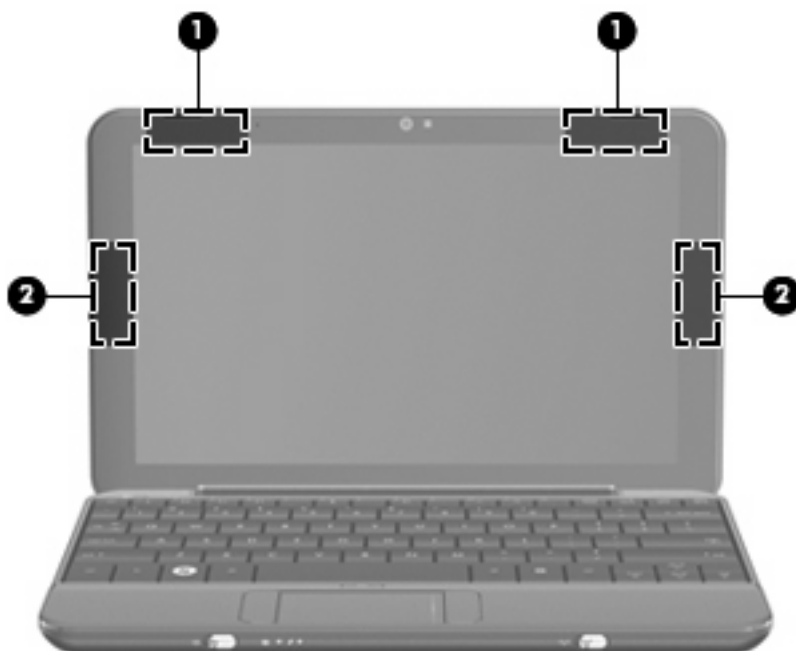
Компонент	Опис
(1) Внутрішній перемикач дисплея	Вимикає дисплей за умови закритого дисплея й увімкненого комп'ютера.
(2) Гучномовці (2)	Відтворюють звук.
(3) Внутрішній мікрофон	Записує та вловлює звук.
(4) Веб-камера	Створює фотографії та відео. ПРИМІТКА. Для створення відео потрібно встановити додаткове програмне забезпечення для веб-камери.
(5) Індикатор веб-камери	Увімк.: веб-камера використовується.

Компоненти нижньої панелі



Компонент	Опис
(1) Відділення для батареї	Утримує батарею.
(2)  Фіксатори батареї (2)	Вивільнюють батарею з відділення для батареї.
(3)  Відділення додаткового модуля пам'яті	Містить гніздо модуля пам'яті.
(4) Вентиляційний отвір	Дозволяє потоку повітря охолоджувати внутрішні компоненти. ПРИМІТКА. Вентилятор пристрою автоматично починає охолоджувати внутрішні компоненти та запобігає перегріванню. Для вентилятора є звичайним почергово вмикатися та вимикатися під час виконання стандартних операцій.

Анени бездротового зв'язку



Компонент	Опис
(1) Анени WLAN (2)*	Надсилають та отримують бездротові сигнали під час встановлення зв'язку із бездротовими локальними мережами (WLAN).
(2) Анени WWAN (2) (тільки у деяких моделях)*	Надсилають або отримують бездротові сигнали під час встановлення зв'язку із бездротовими широкомасштабними мережами (WWAN).

*На зовнішній поверхні пристрою антени не видно. Для забезпечення оптимальних параметрів передачі перевірте, чи немає перешкод навколо антен.

Нормативна інформація щодо бездротових з'єднань міститься в розділі *Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*, що діють на території вашої країни чи регіону. Щоб прочитати посібник, натисніть **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*	Постачає живлення, коли пристрій не під'єднано до зовнішнього джерела живлення.

*Батареї та кабелі живлення відрізняються залежно від регіону та країни.

Визначення наклейок

Наклейки, прикріплені до пристрою, містять інформацію, яка може знадобитися у випадку усунення несправностей системи або під час подорожей за кордон.

- Сервісна мітка — надає важливу інформацію щодо:



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

- Опис моделі **(4)**. Це номер, який використовується для пошуку документів, драйверів і технічної підтримки для вашого пристрою.
- Гарантійний термін **(5)**. Цей номер вказує тривалість (у роках) гарантійного періоду для цього пристрою.

Підготуйте ці дані, якщо збираєтесь звернутися до служби підтримки. Сервісна мітка знаходиться на нижній панелі пристрою.

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

Наклейка з регулятивною інформацією знаходиться всередині відділення для батареї.

2 Керування живленням

Налаштування параметрів живлення

Використання станів енергозбереження

Згідно із заводськими налаштуваннями пристрій має два стани енергозбереження: режим очікування та режим сну.

Якщо режим очікування активовано, індикатори живлення блимають, а екран стає пустим. Робота зберігається в пам'ять. Вихід з режиму очікування здійснюється швидше ніж з режиму сну. Якщо пристрій знаходиться в режимі очікування тривалий проміжок часу, а батарея досягла критичного рівня заряду, активується режим сну.

Після запуску режиму сну ваша робота зберігається на жорсткому диску у файл цього режиму, а пристрій вимикається.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти погіршенню якості відтворення звуку і відео, не допустити втрати функції відтворення звуку або зображення, втрати інформації, не слід вмикати режим очікування або сну при здійсненні зчитування з диску або запису на диск або зовнішню картку пам'яті.

📖 **ПРИМІТКА.** Коли пристрій знаходиться в режимі сну або очікування, ви не можете здійснювати будь-яке мережне під'єднання або користуватися функціями пристрою.

Запуск та вихід з режиму очікування

Відповідно до заводських параметрів системи перехід до режиму очікування здійснюється через 10 хвилин бездіяльності, якщо комп'ютер працює від батареї, та через 25 хвилин бездіяльності за умови під'єднання до зовнішнього джерела живлення.

Параметри живлення й інтервали вимкнення комп'ютера можна змінити у вкладці "Електроживлення" на панелі керування Windows.


Якщо пристрій увімкнено, перехід до режиму очікування можна здійснити одним із таких способів:

- Натисніть комбінацію клавіш **fn+f1**.
- Клацніть **Start** (Пуск) > **Turn Off Computer** (Вимкнення комп'ютера) > **Stand By** (Режим очікування).

Щоб вийти з режиму очікування:


- ▲ Злегка посуньте перемикач живлення.

Після виходу з режиму очікування вмикається індикатор живлення і можна продовжувати роботу з того місця, де ви зупинилися.

 **ПРИМІТКА.** Якщо для виходу з режиму очікування встановлено пароль, потрібно ввести пароль Windows, щоб відновити роботу.

Запуск і вихід з режиму сну

Відповідно до заводських параметрів перехід до режиму сну відбувається через 30 хвилин бездіяльності, якщо пристрій працює від батареї або коли батарея досягає критичного рівня заряду.

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

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

Параметри живлення та інтервали очікування можна змінити, увійшовши до вкладки Power Options (Електроживлення) на панелі керування Windows.

Запуск режиму глибокого сну:

1. Виберіть **Start** (Пуск) > **Turn Off Computer** (Вимкнути комп'ютер).
2. Утримуйте натиснутою клавішу **shift** і виберіть **Режим сну**.


– або –

▲ Якщо пристрій увімкнено, злегка посуньте перемикач живлення.

Вихід з режиму глибокого сну:

▲ Злегка посуньте перемикач живлення.

Вмикається індикатор живлення і можна продовжувати роботу з того місця, де ви зупинилися.

 **ПРИМІТКА.** Якщо для виходу з режиму сну встановлено пароль, потрібно ввести пароль Windows, щоб відновити роботу.

Використання схем живлення

Схема живлення – це набір системних параметрів, які керують тим, як пристрій використовує живлення. За допомогою схем живлення можна заощадити живлення для досягнення максимальної продуктивності пристрою.

Доступні такі схеми 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”.

Перегляд поточної схеми

- ▲ Клацніть піктограму **Power Meter** (Лічильник живлення) в області сповіщень – у крайній правій частині панелі завдань.

– або –

Виберіть **Start** (Пуск) > **Control Panel** (Панель керування) > **Performance and Maintenance** (Продуктивність і обслуговування) > **Power Options** (Електроживлення).

Вибір іншої схеми живлення

- ▲ Клацніть піктограму **Лічильник живлення** в області сповіщень з правої крайньої сторони панелі завдань, а потім виберіть потрібну схему живлення зі списку.

– або –

- Виберіть **Start** (Пуск) > **Control Panel** (Панель керування) > **Performance and Maintenance** (Продуктивність і обслуговування) > **Power Options** (Електроживлення).
- Виберіть схему живлення зі списку **Схеми живлення**.
- Клацніть **ОК**.

Налаштування схем живлення

- Виберіть **Start** (Пуск) > **Control Panel** (Панель керування) > **Performance and Maintenance** (Продуктивність і обслуговування) > **Power Options** (Електроживлення).
- Виберіть схему живлення зі списку **Схеми живлення**.
- Змініть параметри **Під'єднано** і **Працює від батарей** у разі потреби.
- Клацніть **ОК**.

Встановлення пароля виходу з режиму очікування

Щоб налаштувати пристрій на запит пароля під час виходу з режиму очікування, виконайте такі дії:

- Клацніть правою кнопкою миші піктограму **Power Meter** (Лічильник живлення) в області сповіщень, а потім клацніть **Adjust Power Properties** (Настроїти властивості живлення).
- Натисніть вкладку **Advanced** (Додатково).
- Встановіть прапорець **Prompt for password when computer resumes from standby** (Запит пароля у разі виходу комп'ютера з режиму очікування).
- Клацніть **Apply** (Застосувати).

Використання зовнішнього джерела живлення змінного струму

Зовнішнє живлення змінного струму подається через один із таких пристроїв:

⚠ **УВАГА!** Щоб знизити потенційний ризик порушення безпеки, використовуйте лише адаптер змінного струму, який входить до комплекту поставки пристрою, запасний адаптер змінного струму або сумісний адаптер змінного струму від компанії HP.

- Затверджений адаптер змінного струму.
- Додатковий продукт розширення чи додатковий пристрій для приєднання

Під'єднайте пристрій до зовнішнього живлення змінного струму у таких випадках:

⚠ **УВАГА!** Заборонено заряджати батарею пристрою на борту літака.

- При заряджанні чи калібруванні батареї.
- При встановленні чи зміні програмного забезпечення системи.
- Під час запису інформації на компакт-диск чи DVD-диск.

Під час під'єднання пристрою до зовнішнього живлення змінного струму спостерігається таке:

- Починається заряджання батареї.
- Якщо пристрій увімкнено, піктограма акумуляторного лічильника в області сповіщень змінює вигляд.

При від'єднанні комп'ютера від зовнішнього живлення змінного струму спостерігається таке:

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

Під'єднання адаптера змінного струму

⚠ **УВАГА!** Щоб зменшити ризик враження електричним струмом або пошкодження обладнання:

Під'єдняйте кабель живлення до доступної розетки змінного струму.

Припиніть подачу живлення, від'єднавши кабель живлення від розетки змінного струму (а не від пристрою).

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

Щоб під'єднати пристрій до зовнішнього джерела живлення змінного струму, виконайте такі дії:

1. Під'єдняйте адаптер змінного струму до гнізда живлення **(1)** пристрою.
2. Під'єдняйте кабель живлення до адаптера змінного струму **(2)**.
3. Під'єдняйте інший кінець кабелю живлення до штепсельної розетки змінного струму **(3)**.



Використання заряду батареї

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

Якщо батарея заряджена і пристрій працює від зовнішнього джерела живлення змінного струму через адаптер змінного струму, пристрій перейде на роботу від батареї, якщо адаптер змінного струму буде від'єднано.

📖 **ПРИМІТКА.** При від'єднанні комп'ютера від джерела змінного струму для подовження часу роботи від батареї яскравість дисплея знижується. Щоб підвищити яскравість дисплея, натисніть “гарячу” клавішу **fn+f4** чи знову під'єдняйте адаптер змінного струму.

Залежно від того, як ви працюєте, можна тримати батарею в пристрої чи окремо від нього. Якщо батарея знаходиться в пристрої, коли він під'єднаний до джерела змінного струму, батарея підзаряджається, а вашій роботі у випадку відсутності живлення нічого не загрожує. Батарея поступово розряджатиметься, якщо пристрій вимкнено чи від'єднано від зовнішнього джерела живлення.

- △ **УВАГА!** Щоб зменшити потенційний ризик виникнення небезпечних ситуацій, використовуйте батарею з комплекту пристрою, запасну батарею, надану компанію HP, або сумісну батарею, придбану в компанії HP.

Термін служби батареї залежить від параметрів керування живленням, активних програм, яскравості дисплея, зовнішніх пристроїв, під'єднаних до пристрою, та інших факторів.

Відображення заряду батареї

- ▲ Двічі клацніть піктограму **Power Meter** (Лічильник живлення) в області сповіщень – у крайній правій частині панелі завдань.

– або –

Виберіть вкладку **Start** (Пуск) > **Control Panel** (Панель керування) > **Performance and Maintenance** (Продуктивність і обслуговування) > **Power Meter** (Лічильник живлення).

Більшість індикаторів заряджання повідомлюють про стан батареї, відтворюючи значення у процентах і кількість хвилин залишкового заряду батареї:

- Значення у процентах показує приблизну кількість заряду батареї, що залишилася.
- Показник часу вказує приблизний час роботи від батареї, що залишився, *якщо енергоспоживання залишатиметься на поточному рівні*. Наприклад, час роботи зменшиться у разі відтворення DVD-диска і збільшиться, якщо відтворення зупинити.

Коли батарея заряджається, на екрані Power Meter (Лічильник живлення) на піктограмі батареї може з'явитися піктограма спалаху блискавки.

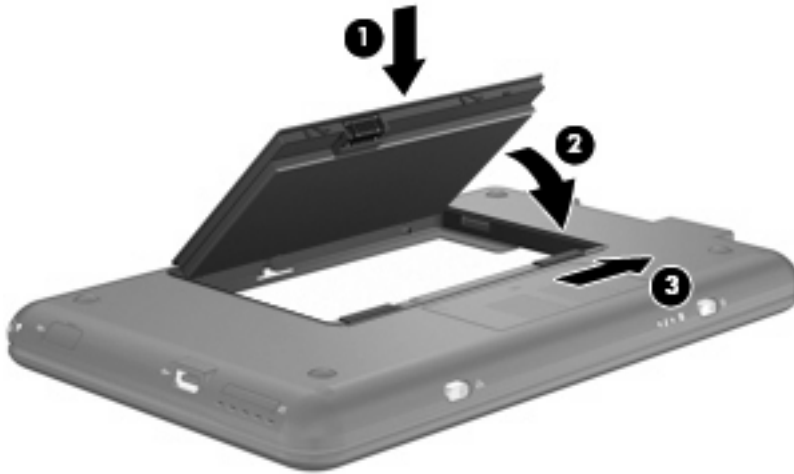
Встановлення чи виймання батареї

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Оскільки батарея є єдиним джерелом живлення, то її виймання може призвести до втрати інформації. Щоб запобігти втраті інформації, перейдіть до режиму сну або вимкніть пристрій за допомогою Windows перед тим, як вийняти батарею.

Щоб установити батарею:

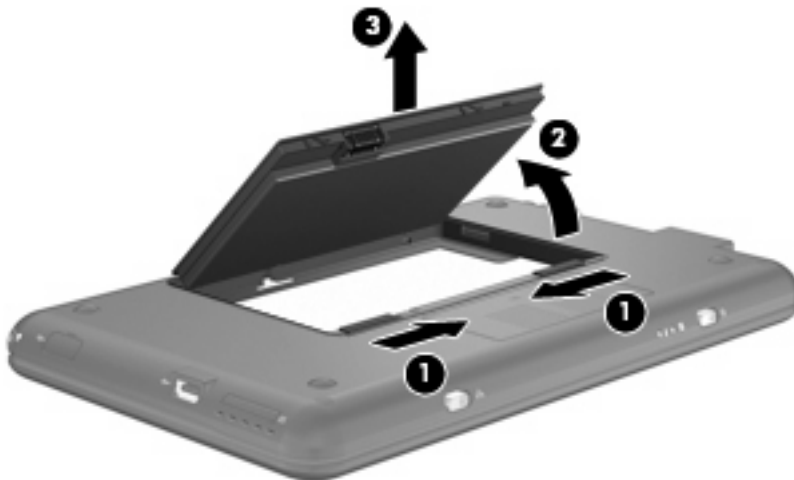
1. Від'єднайте всі зовнішні пристрої.
2. Якщо пристрій під'єднано до джерела змінного струму, від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму.
3. Поверніть пристрій на рівній поверхні нижньою панеллю догори.
4. Вставте батарею у відділення для батареї (1) та повертайте її донизу, доки вона не зафіксується на місці (2).

5. Посуньте фіксатор батареї вправо, (3) щоб надійно зафіксувати батарею на місці.



Щоб вийняти батарею:

1. Від'єднайте всі зовнішні пристрої.
2. Якщо пристрій під'єднано до джерела змінного струму, від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму.
3. Поверніть пристрій на рівній поверхні нижньою панеллю догори.
4. Посуньте фіксатори батареї (1), щоб вивільнити батарею.
5. Поверніть батарею догори (2) та вийміть її з комп'ютера (3).



Зарядження батареї

УВАГА! Заборонено заряджати батарею пристрою на борту літака.


Батарея заряджається, коли пристрій під'єднано до зовнішнього джерела живлення через адаптер змінного струму, додатковий адаптер джерела живлення, додатковий продукт розширення чи додатковий пристрій для приєднання.

Батарея заряджається, коли пристрій вимкнений або працює, але заряд батареї відновлюється швидше, коли пристрій вимкнено.

Процес заряджання може тривати довше, якщо батарея нова, не використовувалася протягом 2 тижнів або довше чи її температура суттєво відрізняється від температури у приміщенні.

Щоб подовжити термін служби батареї та оптимізувати точність відображення заряду батареї, дотримуйтеся таких рекомендацій:

- Заряджайте нову батарею повністю перед увімкненням пристрою.
- Заряджайте батарею доти, доки не вимкнеться індикатор батареї.

 **ПРИМІТКА.** Якщо під час заряджання батареї пристрій увімкнено, акумуляторний лічильник в області сповіщень може показувати 100 відсотків заряду до того, як батарея буде повністю заряджена.

- Перед заряджанням батареї слід розрядити її до рівня менше 5 відсотків повного заряду в нормальному режимі роботи.
- Якщо батарея не використовувалася протягом місяця і більше, відкалібруйте її замість того, щоб заряджати.

Індикатор батареї відображає стан зарядки:

- Увімк.: батарея заряджається.
- Близькість: батарея є єдиним доступним джерелом живлення і досягла критичного рівня заряду. Коли рівень заряду батареї стає критично низьким, індикатор батареї починає швидко блимати.
- Вимк.: батарея повністю заряджена, використовується чи не встановлена.

Досягнення максимального часу роботи батареї

Час розрядження батареї залежить від того, якими функціями пристрою ви користуєтесь, коли він працює від батареї. Час роботи батареї зменшується в залежності від розміру ємності батареї.

Поради щодо досягнення максимального часу роботи батареї:

- Зменште яскравість дисплея.
- Вийміть батарею з пристрою, коли вона не використовується або не заряджається.
- Зберігайте батарею у сухому прохолодному місці.

Керування низькими рівнями заряду

У цьому розділі описано попередження та реакції системи, налаштовані у заводських умовах. Деякі попередження та реакції системи на низький рівень заряду можна змінити, увійшовши до вкладки “Електроживлення” на панелі керування Windows®. Параметри, встановлені за допомогою вкладки Power Options (Електроживлення), не впливають на індикатори.

Ідентифікація низьких рівнів заряду

Якщо батарея, єдине джерело живлення пристрою, досягла низького рівня заряду, індикатор батареї блимає.

Якщо батарея залишається розрядженою, пристрій переходить до режиму критичного розрядження батареї, а індикатор батареї швидко блимає.

У випадку критичного рівня заряду пристрій діє таким чином:

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

Усунення низького рівня заряду

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб знизити ризик втрати інформації, коли пристрій досягає критичного рівня заряду і активується режим сну, не відновлюйте подачу живлення, доки індикатори живлення не вимкнуться.

Усунення низького рівня заряду, коли доступне зовнішнє джерело живлення

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

Усунення низького рівня заряду при зарядженій батареї

1. Вимкніть пристрій або запустіть режим сну.
2. Вийміть розряджену та вставте заряджену батарею.
3. Увімкніть пристрій.

Усунення низького рівня заряду, коли джерело живлення не доступне

- ▲ Запустіть режим сну.
– або –
Збережіть роботу та вимкніть пристрій.

Усунення низького рівня заряду, якщо неможливо здійснити вихід зі сплячого режиму

Якщо заряд недостатній для виходу зі сплячого режиму, виконайте такі дії:

1. Вставте заряджену батарею чи під'єднайте пристрій до зовнішнього джерела живлення.
2. Вийдіть із режиму очікування, злегка посунувши перемикач живлення.

Калібрування батареї

Калібруйте батарею в таких випадках:

- 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 немає необхідності калібрувати нову батарею.

Крок 1. Зарядіть батарею повністю

⚠ **УВАГА!** Заборонено заряджати батарею пристрою на борту літака.

📝 **ПРИМІТКА.** Батарея заряджається, коли пристрій вимкнений або працює, але заряд батареї відновлюється швидше, коли пристрій вимкнено.

Повне зарядження батареї:

1. Вставте батарею у пристрій.
2. Під'єднайте пристрій до адаптера змінного струму, додаткового адаптера живлення, додаткового пристрою розширення або підключення, після чого підключіть адаптер або пристрій до зовнішнього джерела живлення.

Увімкнеться індикатор батареї.

3. Не від'єднуйте пристрій від зовнішнього джерела живлення, доки батарея повністю не зарядиться.

Індикатор батареї вимикається.

Крок 2. Вимкніть режими сну та очікування

1. Правою кнопкою миші клацніть піктограму **Power Meter** (Лічильник живлення) в області сповіщення в правій частині панелі завдань, а потім клацніть **Adjust Power Properties** (Настроїти властивості живлення).
– або –
Виберіть **Start** (Пуск) > **Control Panel** (Панель керування) > **Performance and Maintenance** (Продуктивність і обслуговування) > **Power Options** (Електроживлення).
2. Запишіть 4 параметри, перелічені в колонках **Running on batteries** (Живлення від батарей) і **Plugged in** (Під'єднано), щоб повернутися до них після калібрування.
3. Встановіть для 4 параметрів значення **Never** (Ніколи).
4. Клацніть **OK**.

Крок 3. Розрядіть батарею

Під час розряджання батареї пристрій має залишатися ввімкненим. Батарея розряджається незалежно від того, використовується пристрій чи ні, але це здійснюється швидше у разі його використання.

- Якщо пристрій не використовується під час розряджання, збережіть дані перед тим, як батарея розрядиться повністю.
- Якщо під час розряджання ви використовуєте пристрій зрідка та встановили інтервали вимкнення з метою заощадження енергії, система реагуватиме таким чином:
 - Монітор не вимикатиметься автоматично.
 - Швидкість роботи жорсткого диска не зменшується автоматично, якщо пристрій не використовується.
 - Система не запускатиме режим сну.

Розряджання батареї:

1. Від'єднайте пристрій від зовнішнього джерела живлення, але *не* вимикайте його.
2. Пристрій має працювати від батареї, доки батарея повністю не розрядиться. Індикатор батареї починає блимати, якщо рівень заряду батареї стає низьким. Коли батарея повністю розряджена, індикатор батареї та пристрій вимикаються.

Крок 4. Перезарядіть батарею повністю

Перезаряджання батареї:

1. Під'єднайте пристрій до зовнішнього джерела живлення та не від'єднуйте його, доки батарея не зарядиться повністю. Коли батарею перезаряджено, індикатор батареї вимикається.

Ви можете використовувати пристрій під час повторного заряджання батареї, але батарея заряджатиметься швидше, коли пристрій вимкнено.
2. Якщо пристрій вимкнено, увімкніть його після того, як батарея буде повністю заряджена, а індикатор батареї згасне.

Крок 5. Повторно увімкніть режими сну та очікування

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Неможливість виконати повторне ввімкнення сплячого режиму після калібрування може спричинити повне розряджання батареї та втрату даних після того, як батарея досягає критичного рівня заряду.

1. Виберіть **Start** (Пуск) > **Control Panel** (Панель керування) > **Performance and Maintenance** (Продуктивність і обслуговування) > **Power Options** (Електроживлення).
2. Повторно введіть значення, які ви записали для елементів, у колонках **Plugged in** (Під'єднано) і **Running on batteries** (Живлення від батарей).
3. Клацніть **ОК**.

Збереження заряду батареї

- Виберіть параметри низького енерговикористання у діалоговому вікні Power Options (Електроживлення) на панелі керування Windows.
- Вимкніть доступ до бездротової локальної мережі (LAN) та вийдіть із прикладних програм модема, якщо не використовуєте їх.
- Від'єднайте зовнішні пристрої, не під'єдані до зовнішнього джерела живлення, якщо не використовуєте їх.
- Зупиніть, вимкніть або витягніть не використовувані зовнішні картки-носії.
- У разі необхідності відрегулюйте яскравість екрана за допомогою "гарячих" клавіш **fn+f3** та **fn+f4**.
- Якщо ви залишаєте місце роботи, перейдіть до режиму сну або очікування або вимкніть пристрій.

Зберігання батареї

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Для запобігання пошкодженню батареї не піддавайте її дії високих температур протягом тривалого часу.

Якщо пристрій не використовується і від'єднаний від зовнішнього джерела живлення більше 2 тижнів, витягніть батарею та зберігайте її окремо.

Для збереження заряду батареї покладіть її в прохолодне та сухе місце.

Відкалібруйте батарею перед використанням у разі її зберігання протягом місяця і більше.

Утилізація використаної батареї

△ **УВАГА!** Щоб уникнути ризику пожежі чи опіків, не розбирайте, не ламайте, не проколюйте, не замикайте зовнішні контакти, уникайте потрапляння на її поверхню води та не піддавайте батарею дії високих температур. Не піддавайте батарею впливу температури вище 60°C (140°F). Замінійте її тільки на батарею, затверджену для використання з цим пристроєм.

Див. інформацію щодо утилізації батареї у розділі *Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*.

Завершення роботи пристрою


△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Вимкнення пристрою може призвести до втрати незбережених даних.

Команда вимкнення закриває всі програми, включаючи операційну систему, після чого вимикається дисплей і сам пристрій.

Вимкніть пристрій за будь-яких із таких умов:

- За потреби в заміні батареї чи роботи з внутрішніми компонентами пристрою
- У випадку під'єднання зовнішнього обладнання без використання порту USB
- Якщо пристрій буде від'єднано від зовнішнього джерела живлення тривалий проміжок часу

Щоб вимкнути пристрій, виконайте такі дії:

 **ПРИМІТКА.** Якщо пристрій перебуває в режимі очікування або сну, потрібно вийти з цього режиму, перш ніж його вимкнути.

1. Збережіть виконану роботу та закрийте усі відкриті програми.
2. Натисніть **Пуск > Выключение компьютера** (Вимкнути комп'ютер)> **Выключить** (Вимкнути).

Якщо пристрій завис, і ви не можете виконати стандартне вимкнення, виконуйте такі процедури аварійного вимкнення у вказаній послідовності:

- Натисніть комбінацію клавіш **ctrl+alt+delete**. Після чого натисніть **Завершение работы** (Завершення роботи)> **Выключение** (Вимкнути).
- Посуньте та утримуйте перемикач живлення як мінімум 5 секунд.
- Від'єднайте пристрій від зовнішнього джерела живлення та вийміть батарею.

3 Інтернет

Ваш пристрій підтримує два типи підключення до Інтернету:

- Дротовий — підключення до широкосмислової мережі за допомогою мережного розніму RJ-45.
- Бездротовий — для швидкісного доступу до Інтернету можна використовувати бездротове під'єднання. Детальну інформацію про налаштування бездротової мережі чи додавання вашого пристрою до існуючої мережі див. у розділі "Під'єднання до бездротової мережі".

Під'єднання до дротової мережі

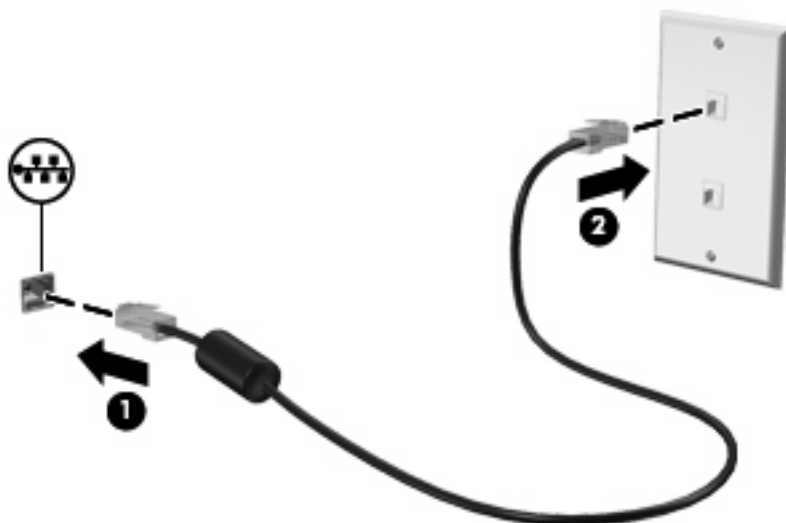
Для під'єднання до локальної мережі (LAN) потрібен 8-контактний мережний кабель RJ-45 (можна придбати окремо). Якщо мережний кабель оснащено схемою зменшення шумів (1), яка запобігає впливу перешкод від телевізійного та радіосигналу, розташуйте кінець (2) кабелю в напрямку до пристрою.



Щоб під'єднати мережний кабель:

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

1. Під'єдняйте мережний кабель до мережного гнізда (1) на пристрої.
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 через радіохвилі, а не через дроти. Ваш пристрій може бути обладнано одним або кількома 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, вдома та в публічних місцях, наприклад, аеропортах, ресторанах, кав'ярнях, готелях та університетах. В мережі WLAN кожний мобільний бездротовий пристрій обмінюється даними з бездротовим маршрутизатором або бездротовою точкою доступу.
- Мобільний широкосмуговий модуль HP (тільки у деяких моделях) – пристрій бездротової глобальної мережі (WWAN), яка забезпечує доступ до інформації, якщо доступна служба оператора мобільної мережі. У мережі WWAN кожний мобільний пристрій обмінюється даними з базовою станцією оператора мобільної мережі. Оператори мобільних мереж встановлюють базові станції (подібні до веж стільникової мережі) на великих територіях, що забезпечує ефективне покриття для областей, регіонів та навіть країн.

Пристрій підтримує такі стандарти IEEE:

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

Для отримання додаткової інформації про бездротову технологію див. посилання на веб-сайти та інформацію в Довідці та підтримці.

Визначення значків стану бездротового з'єднання і мережі

Значок	Ім'я	Опис
	Бездротовий зв'язок (під'єднано)	Визначає розміщення індикаторів бездротового зв'язку та перемикача бездротового зв'язку на пристрої. Також вказує, чи увімкнено один або більше бездротових пристроїв.
	Бездротовий зв'язок (від'єднано)	Показує, що всі пристрої бездротового зв'язку вимкнені.
	Під'єднання бездротової мережі (під'єднано)	Визначає під'єднання одного чи декількох пристроїв WLAN до мережі.
	Під'єднання бездротової мережі (від'єднано)	Вказує, що один чи декілька пристроїв WLAN від'єднано.



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 зв'язком

Бездротовими пристроями можна керувати за допомогою таких засобів:

- Перемикач бездротового доступу
- Засоби керування операційної системи

Використання перемикача бездротового доступу

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


Індикатор бездротового доступу вказує на загальний стан живлення усіх бездротових пристроїв, а не на стан 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 вимикати або вмикати бездротові пристрої за допомогою перемикача бездротового доступу.

Використання диспетчера підключення програмного забезпечення HP (тільки в деяких моделях)


Диспетчер під'єднання дозволяє керувати профілями Інтернету, послугою обміну короткими повідомленнями (SMS), пристроями, способами зв'язку та змінювати додаткові параметри.

- ▲ Щоб запустити диспетчер під'єднання, натисніть піктограму **Диспетчер підключений** (Диспетчер під'єднання) в області сповіщень у дальньому правому кінці панелі завдань.


 **ПРИМІТКА.** Додаткову інформацію про використання диспетчера під'єднання див. у довідці диспетчера під'єднання.

Використання програмного забезпечення HP Wireless Assistant

Бездротовий пристрій можна вмикати чи вимикати за допомогою програмного забезпечення Wireless Assistant. Якщо бездротовий пристрій вимкнено в інсталяторі, перш ніж вмикати чи вимикати пристрій за допомогою програмного забезпечення Wireless Assistant, слід знову активувати його в інсталяторі.

 **ПРИМІТКА.** Увімкнення чи активація бездротового пристрою не під'єднує систему автоматично до мережі чи до ввімкненого пристрою Bluetooth®.

Щоб переглянути стан бездротових пристроїв, розмістіть курсор на піктограмі бездротового доступу в області сповіщень у дальньому правому кінці панелі завдань.

 **ПРИМІТКА.** Щоб відобразити піктограму бездротового доступу, натисніть піктограму **Отображать скрытые значки** (Відобразити приховані піктограми) < або << в області сповіщень.

Якщо піктограма бездротового доступу не відображається в області сповіщень, змініть властивості програми Wireless Assistant, виконавши такі дії:


1. Натисніть **Пуск > Панель управління (Панель керування) > Сеть и подключение к Интернету** (Підключення до мережі й Інтернету) > **HP Wireless Assistant**.
2. Натисніть **Свойства** (Властивості).
3. Встановіть прапорець біля **піктограми HP Wireless Assistant в області сповіщень**.
4. Натисніть **Применить** (Застосувати).

Для отримання детальної інформації див. довідку програмного забезпечення Wireless Assistant:

1. Відкрийте Wireless Assistant, двічі клацнувши піктограму в області сповіщень.
2. Натисніть кнопку **Справка** (Довідка).

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 є взаємозамінними.

- Великомасштабний пристрій WLAN, наприклад, 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.

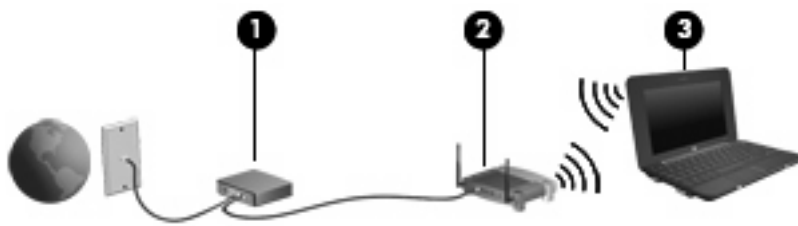
Щоб скористатися пристроєм WLAN, потрібно підключитися до інфраструктури WLAN (надається постачальником послуг, громадською або корпоративною мережею).

Налаштування WLAN

Щоб налаштувати WLAN та під'єднання до Інтернету, потрібне таке обладнання:

- Широкосмуговий модем (DSL або кабельний модем) **(1)** та високошвидкісний доступ до Інтернету від постачальника Інтернет-послуг
- Бездротовий маршрутизатор (купується окремо) **(2)**
- Пристрій із бездротовим під'єднанням **(3)**

Наведена нижче ілюстрація показує установку бездротової мережі з під'єднанням до Інтернету.



У процесі розширення 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 вашого бездротового маршрутизатора або 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 і постачальники точок доступу розробляють нові технології, які повинні зробити місця загального користування більш безпечними й анонімними. Якщо вас непокоїть безпека пристрою під час його використання, обмежте діяльність у мережі до надсилання не дуже важливих повідомлень електронною поштою і здійснення 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 і під'єднатися до вашої мережі (без дозволу) або перехопити інформацію, що пересилається через мережу. Проте можна вжити заходи безпеки, щоб захистити 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 правильний 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 мережі, а також відхиляє всі підозрілі елементи. Існують різні брандмауери для програмного та апаратного забезпечення. Деякі мережі використовують комбінацію обох типів.

- **Використовуйте бездротове кодування**


Для мережі WLAN доступна велика кількість різноманітних складних протоколів кодування. Знайдіть рішення, що найкращим чином працюють для безпеки 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 призначати 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 і розшифрування даних, що передаються через мережу. 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 пристроїв мережі.
- **Закрийте свою мережу**


Якщо це можливо, не дозволяйте передачу вашого імені мережі (SSID) через бездротовий передавач. Більшість мереж автоматично передають ім'я, повідомляючи пристроям, 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 ваша мережа закрита, а ім'я SSID не передається, слід 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 мережі WLAN


Для підключення до мережі WLAN виконайте такі кроки:

1. Переконайтеся, що пристрій WLAN увімкнено. Якщо він увімкнений, індикатор бездротового доступу горітиме блакитним. Якщо індикатор горить жовтим, посуňte перемикач бездротового доступу.
2. Виберіть **Start** (Пуск) > **Connect to** (Підключитися до).
3. Виберіть з переліку потрібну бездротову мережу (WLAN), а потім у разі необхідності введіть ключ захисту мережі.
 - Якщо мережа не захищена, тобто інші користувачі можуть мати доступ до неї, відобразиться повідомлення. Клацніть **Connect Anyway** (Під'єднатися у будь-якому випадку), щоб прийняти повідомлення і здійснити підключення.
 - Якщо мережа є захищеною мережею WLAN, вам потрібно ввести ключ мережної безпеки, який виконує функції коду безпеки. Введіть код і натисніть **Подключить** (Під'єднати), щоб завершити під'єднання.

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

ПРИМІТКА. Якщо потрібна мережа не відображається, натисніть **Создание подключения или сети** (Створення підключення або мережі). Відобразиться список параметрів. Можна вибрати пошук під'єднання до мережі вручну або створити нове під'єднання до мережі.

4. Після здійснення під'єднання 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 сягатимуть бездротові сигнали) залежить від реалізації структури WLAN, виробника маршрутизатора та перешкод, створюваних іншими електронними пристроями чи фізичними об'єктами, наприклад, стінами чи підлогою.

Докладніша інформація про використання WLAN доступна з таких ресурсів:

- Інформація, надана Інтернет-провайдером, та посібники користувача входять у комплект постачання бездротового маршрутизатора та іншого обладнання WLAN
- Інформація та посилання на веб-сторінки, надані в Довідці та підтримці

Для отримання списку найближчих публічних WLAN зверніться до Інтернет-провайдера або знайдіть їх у мережі. Веб-сайти зі списками публічних WLAN – це Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist та Geektools. Перевіряйте вартість та вимоги до підключення для кожної з публічних WLAN.

Роумінг в іншу мережу

Коли пристрій знаходиться в межах дії іншої мережі WLAN, Windows намагається під'єднатися до цієї мережі. Якщо ця спроба успішна, пристрій автоматично під'єднується до нової мережі. Якщо Windows не розпізнає іншу мережу, виконайте ті ж дії, що й для під'єднання до мережі WLAN.

Використання мобільного широкосмугового модуля HP (тільки у деяких моделях)

Використовуючи мобільний широкосмуговий модуль HP, можна отримати доступ до Інтернету з більшої кількості місць та на значних територіях, ніж за допомогою WLAN. 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 з послугою оператора мобільної мережі модуль широкосмугового мобільного зв'язку HP забезпечує свободу підключення до Інтернету, надсилання електронної пошти чи під'єднання до корпоративної мережі – у дорозі чи за межами дії точок доступу Wi-Fi.

Модуль широкосмугового мобільного зв'язку HP підтримує такі технології:

- модуль HSDPA (High Speed Downlink Packet Access), який забезпечує доступ до мереж на основі телекомунікаційного стандарту GSM (Global System for Mobile Communications).
- модуль EV-DO (Evolution Data Optimized), що забезпечує доступ до мереж на основі телекомунікаційного стандарту CDMA (code division multiple access).

Щоб активувати мобільну широкосмугову службу, вам може знадобитися серійний номер мобільного широкосмугового модуля HP. Серійний номер надруковано на наклейці у внутрішній частині відділення для батареї пристрою. Деякі оператори мобільних мереж вимагають використання модуля ідентифікації абонента (SIM). Модуль SIM містить вашу основну інформацію, таку як PIN (особистий ідентифікаційний номер), а також відомості про мережу. Деякі пристрої містять модуль SIM, заздалегідь встановлений у відділення для батареї. Якщо модуль SIM не встановлено, він може надаватися з інформацією мобільного широкосмугового модуля HP для пристрою, або ваш оператор мобільної мережі може надати його окремо.

Щоб отримати додаткову інформацію щодо вставлення і виймання SIM-картки, див. розділи „Вставлення SIM-картки” і „Видалення SIM-картки” у цьому розділі.

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

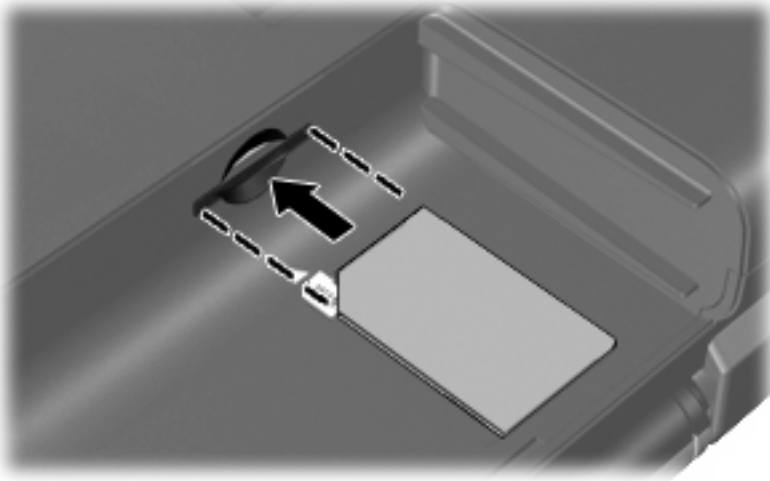
Вставлення SIM-картки

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Для запобігання ушкодженню рознімів, вставляйте SIM-картку, докладаючи мінімальних зусиль.


Щоб вставити SIM-картку:

1. Завершіть роботу пристрою. Якщо ви не впевнені, чи комп'ютер вимкнено, чи він перебуває в режимі сну, увімкніть комп'ютер, натиснувши кнопку живлення. Потім вимкніть пристрій, використовуючи операційну систему.
2. Закрийте дисплей.
3. Від'єднайте всі під'єднані зовнішні пристрої.
4. Відключіть шнур живлення від розетки.

5. Переверніть пристрій нижньою панеллю догори та розмістіть його на плоскій поверхні так, щоб бачити відділення для батареї.
6. Вийміть батарею.
7. Вставте SIM-картку в гніздо для SIM-карток і легенько натисніть на картку, щоб вона щільно розмістилася в гнізді.



8. Встановіть на місце батарею.

 **ПРИМІТКА.** Модуль широкосмугового зв'язку HP буде вимкнено, якщо батарею не буде замінено.

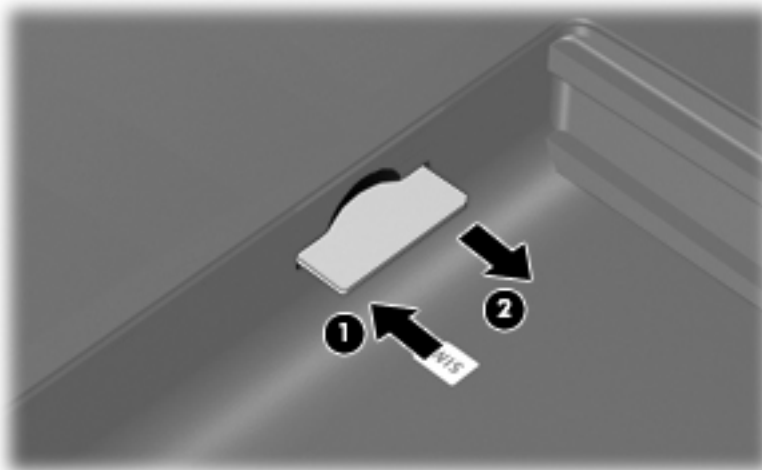
9. Знову під'єднайте зовнішнє живлення.
10. Знову під'єднайте зовнішні пристрої.
11. Увімкніть пристрій.

Витягнення SIM-картки

Щоб витягнути SIM-картку:

1. Завершіть роботу пристрою. Якщо ви не впевнені, чи пристрій вимкнено, чи він перебуває в режимі сну, увімкніть його, натиснувши кнопку живлення. Потім вимкніть пристрій, використовуючи операційну систему.
2. Закрийте дисплей.
3. Від'єднайте всі під'єдані зовнішні пристрої.
4. Відключіть шнур живлення від розетки.
5. Переверніть пристрій нижньою панеллю догори та розмістіть його на плоскій поверхні так, щоб бачити відділення для батареї.
6. Вийміть батарею.

7. Натисніть на SIM-картку (1), а потім видаліть її з гнізда (2).



8. Встановіть на місце батарею.
9. Знову під'єднайте зовнішнє живлення.
10. Знову під'єднайте зовнішні пристрої.
11. Увімкніть пристрій.

Використання бездротових пристроїв Bluetooth (лише у деяких моделях)

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

- пристрої (настільні системи, портативні комп'ютери, КПК)
- телефони (стільникові, бездротові, смартфони)
- пристрої формування зображення (принтер, камера)
- аудіопристрої (динаміки, навушники)

Пристрої Bluetooth забезпечують однорангові з'єднання, що дає змогу налаштовувати мережу PAN, яка складається із пристроїв Bluetooth. Для отримання інформації про конфігурування та використання пристрою Bluetooth див. інтерактивну довідку для програм Bluetooth.

Bluetooth і Internet Connection Sharing (ICS)

Компанія HP **не** рекомендує налаштовувати один пристрій з Bluetooth як вузол і використовувати його як шлюз, через який інші пристрої можуть підключитися до Інтернету. Якщо два чи більше пристроїв під'єднані за допомогою Bluetooth і на одному з них увімкнено спільний доступ до Інтернету (ICS), для інших пристроїв не потрібно встановлювати під'єднання до Інтернету за допомогою мережі Bluetooth.


Потужність сигналу Bluetooth вказується під час синхронізації передачі даних між комп'ютером та іншим бездротовим пристроєм, наприклад, стільниковими телефонами, принтерами, камерами і КПК. Неможливість послідовно підключити два або більше пристроїв для спільного використання Інтернету через Bluetooth — це обмеження Bluetooth і ОС Windows.

4 Мультимедіа

Функції мультимедіа

Ваш пристрій включає функції мультимедіа, що дозволяють прослуховувати музику, переглядати фільми та зображення. Пристрій може включати такі компоненти мультимедіа:

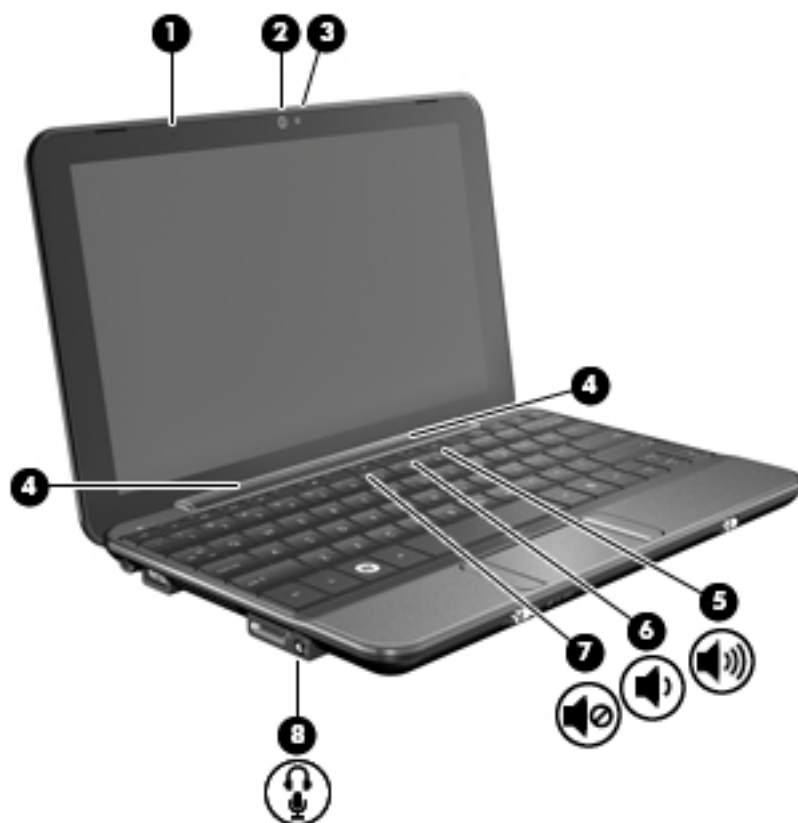
- Вбудовані динаміки для прослуховування музики
- Вбудована веб-камера, що дозволяє захоплювати та передавати фотографії та відеозображення
- Попередньо встановлене програмне забезпечення дозволяє відтворювати й керувати музикою, фільмами та зображеннями





 **ПРИМІТКА.** Ваш пристрій може не містити всіх перерахованих компонентів.

У цих розділах пояснюються визначення та використання компонентів мультимедіа, що входять до вашого пристрою.

Визначення компонентів мультимедіа

Нижчеподані ілюстрація та таблиця визначають функції мультимедіа пристрою.



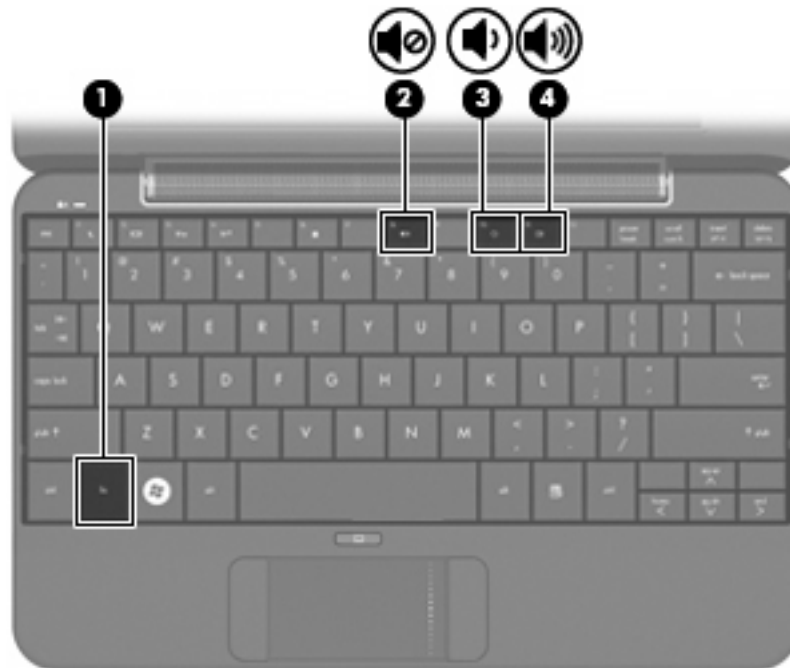
Компонент	Опис	
(1)	Внутрішній мікрофон	Записує та вловлює звук.
(2)	Веб-камера	Створює фотографії та відео. ПРИМІТКА. Для створення відео потрібно встановити додаткове програмне забезпечення для веб-камери.
(3)	Індикатор веб-камери	Увімк.: веб-камера використовується.
(4)	Гучномовці (2)	Відтворюють звук.
(5)	 "Гаряча" клавіша збільшення рівня гучності	Збільшує гучність системи, якщо використовується в поєднанні із клавішею fn .
(6)	 "Гаряча" клавіша зменшення гучності	Зменшує гучність системи, якщо використовується в поєднанні із клавішею fn .
(7)	 "Гаряча" клавіша вимкнення звуку	Вимикає звук системи, якщо використовується в поєднанні з клавішею fn .
(8)	 Гніздо аудіовиходу (наушники)/гніздо аудіовходу (мікрофон)	Відтворює звук, якщо під'єднано додаткові динаміки зі вбудованим підсилювачем, навушники, міні-наушники, гарнітуру чи аудіовихід телевізора. Також під'єднує додатковий мікрофон навушників. УВАГА! Щоб уникнути ризику отримання травм, налаштуйте гучність перед тим, як використовувати навушники, міні-наушники або гарнітуру. Додаткову інформацію щодо безпеки див. у розділі "Зауваження щодо нормативних актів, техніки безпеки та захисту навколишнього середовища".

Компонент	Опис
	ПРИМІТКА. Якщо до пристрою під'єднано навушники, динаміки вимикаються.

Регулювання гучності звуку

Гучність звуку можна регулювати за допомогою наступних засобів керування:

- "Гарячі" клавіші регулювання гучності — це комбінація клавіші **fn (1)** і функціональних клавіш **f8 (2)**, **f10 (3)** або **f11 (4)**:
 - 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. Клацніть піктограму **Volume** (Гучність) в області сповіщень – у крайній правій частині панелі завдань.
 - b. Збільшуйте чи зменшуйте гучність, пересуваючи повзун вгору чи вниз. Встановіть прапорець **Mute** (Вимкнути звук), щоб вимкнути звук.

– або –

 - a. Двічі клацніть піктограму **Volume** (Гучність) в області сповіщень.
 - b. У стовпці Volume Control (Керування гучністю) збільшуйте та зменшуйте звук, переміщаючи повзунок **Volume** (Гучність) гучності вгору чи вниз. Гучність звуку можна регулювати або вимкнути.

Якщо в області сповіщень не відображається піктограма Volume (Гучність), щоб додати її, виконайте такі кроки:

- a. Натисніть **Start** (Пуск) > **Control Panel** (Панель керування) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звуки, мовлення і аудіопристрої) > **Sounds and Audio Devices** (Звуки і аудіопристрої) > **Volume** (Гучність).
 - b. Встановіть прапорець **Place volume icon in the taskbar** (Помістити піктограму гучності на панелі завдань).
 - c. Клацніть **Apply** (Застосувати).
- Програмні засоби регулювання гучності:
Деякі програми також дають змогу регулювати гучність.

Мультимедійне програмне забезпечення

На вашому пристрої 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:

- ▲ Натисніть **Пуск > Все програми** (Усі програми), а потім відкрийте програму мультимедіа, яку ви хочете використати. Наприклад, якщо потрібно використати медіа-програвач Windows (тільки у деяких моделях), натисніть **Медиа-проигрыватель Windows** (Медіа-програвач Windows).

 **ПРИМІТКА.** Деякі програми можуть знаходитися у підпапках.

Встановлення 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 пункті “Безпека” цього розділу.

Аудіо

Пристрій виконує такі аудіофункції, які дозволяють:

- Відтворювати музику за допомогою вбудованих динаміків пристрою й/або під'єднаних зовнішніх динаміків.
- Записувати звук за допомогою додаткового зовнішнього мікрофона гарнітури.
- Завантажувати музику з Інтернету.
- Створювати мультимедійні презентації із використанням аудіофайлів і зображень.
- Передавати аудіофайли і зображення за допомогою програм миттєвих повідомлень.

Під'єднання зовнішніх аудіопристроїв

⚠ УВАГА! Щоб уникнути ризику отримання травм, налаштуйте гучність перед тим, як використовувати навушники, міні-наушники або гарнітуру. Додаткову інформацію щодо безпеки див. у розділі *Зауваження щодо нормативних актів, техніки безпеки та захисту навколишнього середовища*.

Щоб під'єднати зовнішні пристрої, наприклад, зовнішні динаміки, навушники чи мікрофон гарнітури, перегляньте інструкції, що входять до комплекту поставки пристрою. Для досягнення найкращих результатів дотримуйтеся таких підказок:

- Переконайтеся, що кабель пристрою надійно під'єднаний до відповідного гнізда. (Як правило, розніми кабелів мають такий самий колір, що й відповідні гнізда пристрою.)
- Переконайтеся, що встановлено всі драйвери, потрібні для роботи зовнішнього пристрою.

📝 ПРИМІТКА. Драйвер – це обов'язкова програма, що діє як перекладач між пристроєм і програмами, які використовують пристрій.

Перевірка аудіофункцій


Щоб перевірити системний звук пристрою, виконайте такі дії:

1. Виберіть **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Звуки, язык и аудиоустройства** (Звуки, мова та аудіопристрої) > **Звуки и аудиоустройства** (Звуки та аудіопристрої).
2. Коли відкриється вікно **Sounds and Audio Devices Properties** (Властивості звуків та аудіопристроїв), натисніть вкладку **Звуки** (Звуки). На вкладці **События программы (Події програми)** виберіть будь-яку звукову подію, наприклад, гудок або звукове попередження, після чого натисніть кнопку зі стрілкою, щоб перевірити звук.

Через динаміки чи під'єднані навушники ви маєте почути звук.

Щоб перевірити функції запису пристрою, виконайте такі дії:

1. Натисніть **Пуск > Все программы** (Усі програми) > **Стандартные** (Стандартні) > **Развлечения** (Розваги) > **Запись звука** (Пристрій запису).
2. Натисніть кнопку запису і говоріть у мікрофон. Збережіть файл на робочому столі.
3. Відкрийте програму мультимедіа та відтворіть звук.

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

- ▲ Щоб підтвердити чи змінити параметри аудіо вашого комп'ютера, натисніть правою кнопкою миші піктограму **Гучність** на панелі завдань або виберіть **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Звуки, язык и аудиоустройства** (Звуки, мова та аудіопристрої) > **Звуки и аудиоустройства** (Звуки та аудіопристрої).

Відео

За допомогою вашого пристрою можна використовувати різноманітні функції відео:

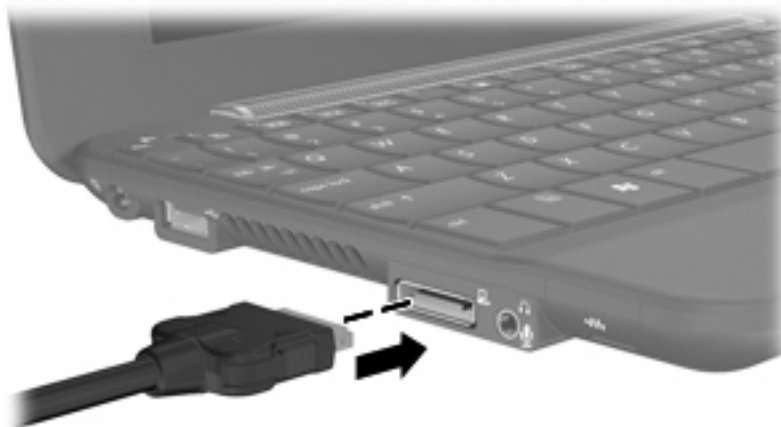
- Перегляд фільмів
- Гра в комп'ютерні ігри через Інтернет
- Редагувати зображення й відеофайли для створення презентацій
- Під'єднувати зовнішні відеопристрої

Під'єднання зовнішнього монітора або проектора


Використовуйте кабель VGA (купується окремо) для під'єднання до порту розширення зовнішнього дисплея, наприклад, монітора чи проектора.

Щоб під'єднати зовнішній монітор або проектор:

1. Під'єднайте додатковий кабель VGA до порту розширення на пристрої.




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 пристрої.


Веб-камера

Ваш пристрій містить вбудовану веб-камеру, що знаходиться на верхній панелі дисплея. Веб-камера є пристроєм вводу, що дозволяє створювати фотографії та відео.

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

Щоб отримати доступ до веб-камери:

1. Натисніть **Пуск > Мой компьютер** (Мій комп'ютер), після чого двічі натисніть піктограму камери.
2. Натисніть **Сделать снимок** (Зробити знімок), щоб зробити знімок.

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


5 Безпека

Захист пристрою

Стандартні функції безпеки, які надаються операційною системою Windows та інсталятором, що не входить до складу Windows, можуть захистити особисті параметри та дані від різноманітних ризиків.

Виконайте процедури, описані у цьому посібнику, щоб скористатися такими функціями:

- Паролі
- Програмне забезпечення брандмауера
- Критичні оновлення безпеки

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

ПРИМІТКА. Перед початком технічного обслуговування пристрою видаліть налаштування пароля.

Ризики для пристрою	Функція безпеки
Несанкціоноване використання пристрою	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Пароль увімкнення
Несанкціонований доступ до даних	<ul style="list-style-type: none">• Програмне забезпечення брандмауера• Оновлення Windows
Несанкціонований доступ до параметрів інсталятора, BIOS та іншої системної ідентифікаційної інформації	Пароль адміністратора
Поточні або майбутні загрози пристрою	Критичні оновлення безпеки від Microsoft
Несанкціонований вхід до облікового запису користувача Windows	Пароль користувача

Використання паролів

Пароль – це набір знаків, який обирається для захисту інформації на вашому пристрої. Залежно від керування доступом до вашої інформації можна встановити декілька типів паролів. Паролі можна встановлювати у Windows або в попередньо встановленому інсталяторі, який працює окремо від Windows.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти втраті доступу до пристрою, 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:

- Пароль є комбінацією максимум із 8 літер або цифр та є чутливим до регістру.
- Пароль, установлений в інсталяторі, потрібно вводити на запит інсталятора. Пароль, встановлений у Windows, потрібно вводити на запит Windows.

Скористайтеся такими рекомендаціями для створення та збереження паролів.

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

Нижченаведені розділи містять паролі Windows та інсталятора й описують їхні функції. Щоб отримати додаткову інформацію про паролі Windows, наприклад, про паролі екранної заставки натисніть **Пуск > Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).

Встановлення паролів у системі Windows

Пароль	Функція
Пароль адміністратора	Захищає доступ до вмісту на рівні адміністратора. ПРИМІТКА. Цей пароль не можна використовувати для доступу до вмісту інсталятора.
Пароль користувача	Захист входу до облікового запису користувача Windows. Він також захищає доступ до вмісту пристрою та має вводитися при виході з режиму сну чи режиму очікування.
QuickLock	Захищає пристрій, вимагаючи введення пароля в діалоговому вікні входу до Windows перед наданням доступу. Після встановлення пароля користувача або адміністратора виконайте такі дії: <ol style="list-style-type: none">1. Увімкніть QuickLock, натиснувши fn+f6.2. Вийдіть з QuickLock, увівши ваш пароль користувача Windows або адміністратора.

Встановлення паролів в інсталюаторі

Пароль	Функція
Пароль адміністратора*	<ul style="list-style-type: none">• Захищає доступ до інсталюатора.• Після того, як пароль встановлено, його потрібно вводити щоразу під час отримання доступу до інсталюатора. <p>ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Якщо ви забули пароль адміністратора, ви не можете отримати доступ до інсталюатора.</p>
Пароль увімкнення*	<ul style="list-style-type: none">• Захищає доступ до вмісту пристрою.• Після встановлення пароля його потрібно вводити щоразу під час увімкнення або перезавантаження пристрою, а також під час виходу зі сплячого режиму. <p>ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Якщо ви забули пароль увімкнення, ви не можете увімкнути чи перезавантажити комп'ютер, а також вийти зі сплячого режиму.</p>

*Для отримання детальної інформації про кожен із цих паролів див. нижченаведені теми.

Пароль адміністратора

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

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 такі дії.

1. Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши пристрій, і натисніть клавішу **F10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options".
2. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Безопасность** (Безпека) > **Пароль установки** (Пароль установки), після чого натисніть клавішу **enter**.
 - Щоб встановити пароль адміністратора, введіть пароль у полях **Ввести новый пароль** (Уведення нового пароля) та **Подтвердить новый пароль** (Підтвердження нового пароля), після чого натисніть клавішу **enter**.
 - Щоб змінити пароль адміністратора, введіть поточний пароль у полі **Ввести текущий пароль** (Уведення поточного пароля), введіть новий пароль у полях **Ввести новый пароль** (Уведення нового пароля) та **Подтвердить новый пароль** (Підтвердження нового пароля), після чого натисніть клавішу **enter**.
 - Щоб видалити пароль адміністратора, введіть поточний пароль у полі **Ввести пароль** (Уведення пароля), після чого натисніть клавішу **enter** 4 рази.
3. Щоб зберегти зміни та вийти з інсталятора, за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход** (Вихід) > **Выход с сохранением изменений** (Зберегти зміни та вийти).

Зміни набудуть чинності після перезавантаження пристрою.

Введення пароля адміністратора

На запит **Введите пароль** (Уведення пароля) введіть ваш пароль адміністратора, після чого натисніть клавішу **enter**. Після 3 невдалих спроб уведення пароля адміністратора потрібно перезавантажити пристрій і повторити спробу.

Пароль увімкнення

Ваш пароль увімкнення запобігає несанкціонованому використанню пристрою. Після встановлення пароля його потрібно вводити щоразу під час увімкнення або перезавантаження пристрою, а також під час виходу зі сплячого режиму. Пароль увімкнення не відображається під час його встановлення, введення, зміни чи видалення.

Керування паролем увімкнення

Щоб установити, змінити чи видалити цей пароль, виконайте такі дії.

1. Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши пристрій, і натисніть клавішу **f10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options".
2. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Безопасность (Безпека) > Пароль на включение питания** (Пароль увімкнення), після чого натисніть клавішу **enter**.
 - Щоб встановити пароль увімкнення, введіть пароль у полях **Ввести новый пароль** (Уведення нового пароля) та **Подтвердить новый пароль** (Підтвердження нового пароля), після чого натисніть клавішу **enter**.
 - Щоб змінити пароль увімкнення, введіть поточний пароль у полі **Ввести текущий пароль** (Уведення поточного пароля), введіть новий пароль у полях **Ввести новый пароль** (Уведення нового пароля) та **Подтвердить новый пароль** (Підтвердження нового пароля), після чого натисніть клавішу **enter**.
 - Щоб видалити пароль увімкнення, введіть поточний пароль у полі **Ввести пароль** (Уведення пароля), після чого натисніть клавішу **enter** 4 рази.
3. Щоб зберегти зміни та вийти з інсталятора, за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход (Вихід) > Выход с сохранением изменений** (Зберегти зміни та вийти).


Зміни набудуть чинності після перезавантаження пристрою.

Уведення пароля увімкнення

На запит **Введите пароль** (Уведення пароля) введіть ваш пароль, після чого натисніть клавішу **enter**. Після 3 невдалих спроб введення пароля потрібно перезавантажити пристрій і повторити спробу.

Використання антивірусного програмного забезпечення


Якщо пристрій використовується для доступу до Інтернету чи відправлення електронної пошти, існує можливість зараження його комп'ютерними вірусами, які спроможні вивести з ладу операційну систему, програми та утиліти чи призвести до їхньої неправильної роботи.

 **ПРИМІТКА.** Для захисту вашого пристрою компанія HP рекомендує встановити антивірусне програмне забезпечення.

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

Антивірусну програму Norton Internet Security заздалегідь встановлено на пристрої.


- Ваша версія Norton Internet Security включає 60 днів безкоштовного оновлення. Рекомендується захищати пристрій від нових вірусів після закінчення 60-денного терміну за рахунок придбання розширеної служби оновлень. Вказівки щодо використання й оновлення програмного забезпечення Norton Internet Security, а також придбання розширеної служби оновлень надаються в самій програмі.
- Щоб відкрити Norton Internet Security чи отримати більше інформації про це програмне забезпечення, натисніть **Пуск > Все програми (Усі програми) > Norton Internet Security**.

 **ПРИМІТКА.** Щоб отримати додаткові відомості про комп'ютерні віруси, уведіть **віруси** в поле пошуку розділу "Довідка та технічна підтримка".

Використання програмного забезпечення брандмауера

Якщо ви використовуєте пристрій для роботи в мережі, Інтернеті або для доступу до електронної пошти, існує ймовірність отримання сторонніми особами доступу до вашого пристрою, особистих файлів та інформації про вас. Щоб захистити вашу особисту інформацію, використовуйте попередньо встановлений брандмауер.

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 потрібні 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 пристрій від порушення захисту системи та комп'ютерних вірусів, встановлюйте критичні оновлення від компанії Microsoft одразу після отримання сповіщення.

Після доставки комп'ютера ви отримуєте доступ до оновлень операційної системи та іншого програмного забезпечення. Щоб переконатися, що встановлено всі доступні оновлення, скористайтеся цими вказівками:

- Якомога швидше після налаштування пристрою запустіть Windows Update (Оновлення Windows). Скористайтеся посиланням на оновлення, перейшовши до **Пуск > Все програми (Всі програми) > Windows Update**.
- Слід постійно запускати Windows Update, не менше ніж один раз на місяць.
- Отримайте на веб-сайті компанії Windows, а також за допомогою відповідних посилань у розділі довідки та технічної підтримки оновлення для Windows та інших програм Microsoft одразу після їх виходу

6 Цифрові картки

Додаткові цифрові картки забезпечують можливість безпечного зберігання інформації, 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.

Пристрій для читання карток SD підтримує такі формати:

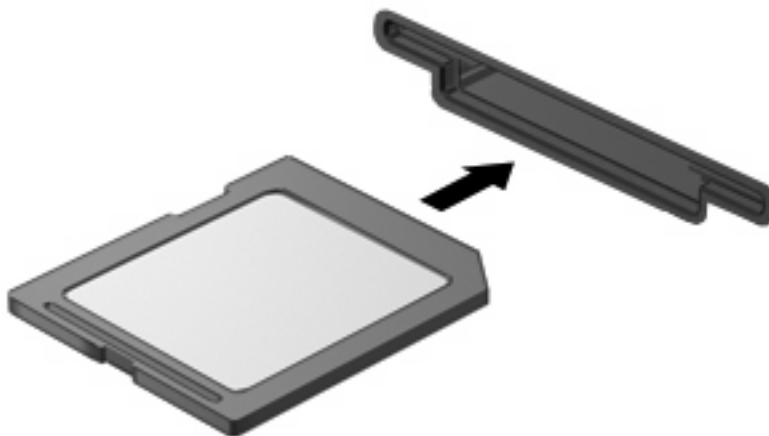
- MultiMediaCard (MMC)
- Картка пам'яті Secure Digital (SD)

Встановлення цифрової картки

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб уникнути пошкодження цифрової картки чи пристрою, не під'єднуйте адаптер до пристрою для читання картки пам'яті.

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

1. Тримайте картку етикеткою догори, рознімами до пристрою.
2. Вставте картку у пристрій для читання картки пам'яті SD, а потім натисніть на картку, щоб вона щільно розмістилася в гнізді.



Коли пристрій розпізнається системою, пролунає відповідний сигнал, а на екрані з'явиться меню доступних параметрів.

Зупинка і видалення цифрової картки

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти втраті даних або відсутності відклику системи, припиніть роботу цифрової картки перед тим, як її видалити.

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

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

2. Припинення роботи цифрової картки:

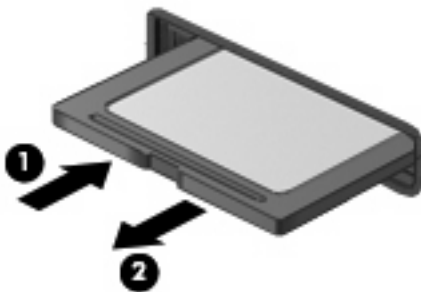
a. Двічі клацніть піктограму **Safely Remove Hardware** (Безпечне видалення пристрою) в області сповіщення в правій частині панелі завдань.

📝 **ПРИМІТКА.** Щоб відобразити піктограму Safely Remove Hardware (Безпечне видалення пристрою), клацніть піктограму **Show Hidden Icons** (Відобразити приховані значки) (< або <<) в області сповіщення.

b. Клацніть назву цифрової картки в списку.

c. Клацніть **Stop** (Зупинити), а потім натисніть кнопку **OK**.

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



7 Пристрої USB

Використання пристрою USB

USB – це апаратний інтерфейс комп'ютера, до якого можна під'єднати додатковий зовнішній пристрій, наприклад, клавіатуру USB, мишу, дисковод, принтер, сканер або концентратор. 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.

Пристрій має 2 порти USB, які підтримують пристрої USB 1.0, USB 1.1 і USB 2.0. Залежно від моделі, виріб може мати USB SmartDrive, який підтримує додатковий накопичувач HP Disk-On-Key. Додатковий концентратор USB, додатковий пристрій для під'єднання або розширення дозволяють використовувати додаткові порти USB.

Підключення пристрою USB

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти ушкодженню розніму USB, підключайте пристрій USB дуже обережно, не прикладаючи значних зусиль.

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



Коли пристрій буде розпізнано, пролунає сигнал.

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


Припинення роботи і видалення пристрою USB

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти втраті даних або відсутності відклику системи, припиніть роботу пристрою USB перед тим, як його видалити.


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

Щоб припинити роботу і видалити пристрій USB:

1. Двічі клацніть піктограму **Safely Remove Hardware** (Безпечне видалення пристрою) в області сповіщення в правій частині панелі завдань.

 **ПРИМІТКА.** Щоб відобразити піктограму Safely Remove Hardware (Безпечне видалення пристрою), клацніть піктограму **Show Hidden Icons** (Відобразити приховані значки) (< або <<) в області сповіщення.

2. Клацніть назву пристрою в списку.

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

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

Використання пристрою HP Mobile Drive Bay (тільки у деяких моделях)

Mini Mobile Drive Bay – це порт USB, що дозволяє збільшити об'єм пам'яті для зберігання даних. Гніздо HP Mobile Drive використовується лише з портативним накопичувачем HP Mini (купується окремо).

Встановлення портативного накопичувача HP Mini Mobile Drive

- ▲ Встановіть портативний накопичувач HP Mini Mobile Drive у відділення HP Mobile Drive Bay таким чином, щоб надійно зафіксувати його, після чого має ввімкнутися індикатор пристрою.



Коли накопичувач буде розпізнано, пролунає сигнал.

- 📖 **ПРИМІТКА.** Після під'єднання пристрою USB в області сповіщень у дальньому правому куті панелі завдань відображається повідомлення, що система розпізнає пристрій.

Зупинка та виймання портативного накопичувача HP Mini Mobile Drive

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти втраті інформації або зависанню системи, перед вийманням портативного накопичувача HP Mini потрібно зупинити його роботу.

Щоб зупинити та вийняти портативний жорсткий накопичувач HP Mini:

1. Двічі натисніть піктограму **Безопасное удаление устройства** (Безпечне видалення обладнання) в області сповіщень.

- 📖 **ПРИМІТКА.** Щоб відобразити піктограму Safely Remove Hardware (Безпечне видалення пристрою), клацніть піктограму **Отображать скрытые значки** (Відобразити приховані значки) (< або <<) в області сповіщення.

2. У списку натисніть пункт з назвою накопичувача.
3. Клацніть **Остановить** (Зупинити), а потім натисніть кнопку **ОК**.
4. Вийняти портативний накопичувач HP Mini Mobile Drive.



8 Вказівні пристрої та клавіатура

Налаштування параметрів вказівного пристрою


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

Щоб отримати доступ до Mouse Properties (Властивості миші), натисніть **Пуск > Панель управління** (Панель керування) > **Принтеры и другое оборудование** (Принтери та інше обладнання) > **Мышь** (Миша).

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

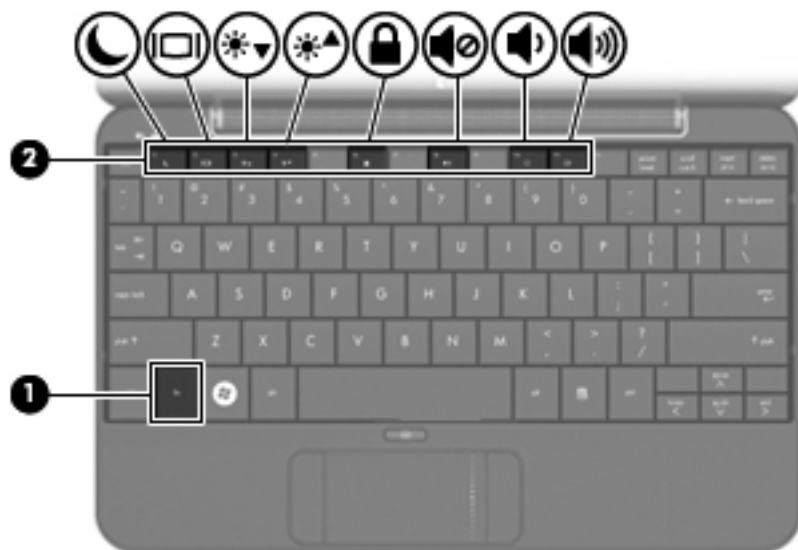
Ви можете під'єднати зовнішню мишу USB до пристрою за допомогою одного з портів USB.

Використання клавіатури

Використання "гарячих" клавіш

"Гарячі" клавіші – 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 "гарячих" клавіш. Функції "гарячих" клавіш і їх використання описуються в наступних розділах.



Функція	"Гаряча" клавіша
 Перейти до режиму очікування.	fn+f1
 Перемикання зображення.	fn+f2
 Зменшення яскравості екрана.	fn+f3
 Збільшення яскравості зображення екрана.	fn+f4
 Перехід до QuickLock.	fn+f6
 Вимкнення звуку пристрою.	fn+f8
 Зменшення рівня гучності.	fn+f10
 Збільшення рівня гучності.	fn+f11

Щоб застосувати комбінацію "гарячих" клавіш на клавіатурі, дотримуйтесь цих вказівок:

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

Перехід до режиму очікування (fn+f1)

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

Коли активовано режим очікування, інформація зберігається в системній пам'яті, екран пустий, витрачається менше енергії. Якщо здійснено перехід до режиму очікування, індикатор живлення блимає.

- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб зменшити ризик втрати інформації, збережіть роботу перед тим, як розпочати перехід у режим очікування.

Пристрій необхідно увімкнути перед тим, як буде розпочато перехід до режиму очікування.

- 📖 **ПРИМІТКА.** Коли в режимі очікування батарея пристрою досягає критичного рівня заряду, активується сплячий режим, а інформація, що знаходиться в пам'яті, зберігається на жорсткий диск. Згідно із заводськими параметрами коли батарея досягає критичного рівня заряду, здійснюється перехід до сплячого режиму, але ці налаштування можна змінити в додаткових параметрах живлення.

Щоб вийти з режиму очікування, злегка посуньте перемикач живлення.

Функцію "гарячої" клавіші **fn+f1** можна змінити. Наприклад, "гарячу" клавішу **fn+f1** можна налаштувати на перехід до сплячого режиму замість режиму очікування.

- 📖 **ПРИМІТКА.** У всіх операційних системах Windows параметри *кнопки переходу до режиму очікування* застосовуються до "гарячої" клавіші **fn+f1**.

Перемикання зображення екрана (fn+f2)

Натисніть **fn+f2**, щоб перемикати зображення між пристроями відтворення зображення, під'єднаними до системи. Наприклад, якщо до пристрою під'єднано зовнішній монітор, після натискання **fn+f2** зображення на дисплеї відобразиться на зовнішньому моніторі чи водночас з'явиться на дисплеї пристрою і на зовнішньому моніторі.

- 📖 **ПРИМІТКА.** Використовуйте кабель VGA (купується окремо) для під'єднання до порту розширення зовнішнього дисплея, наприклад, монітора чи проектора.

Більшість зовнішніх моніторів отримують відеодані від пристрою з використанням зовнішнього відеостандарту VGA. Комбінація клавіш **fn+f2** також перемикає зображення між іншими пристроями, що отримують відеодані з пристрою.

Такі типи передачі відеосигналу, з прикладами пристроїв, що їх використовують, підтримуються комбінацією клавіш **fn+f2**:

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

Зменшення яскравості екрану (fn+f3)

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


Збільшення яскравості екрану (fn+f4)

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

Запуск функції швидкого блокування (fn+f6)

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

Функція QuickLock захищає дані, відображуючи вікно входу до операційної системи. Коли відображається вікно входу, доступ до пристрою можна отримати після введення пароля користувача Windows або пароля 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.

Щоб скористатися функцією QuickLock, натисніть **fn+f6** для відображення вікна входу до системи та блокування пристрою. Потім дотримуйтеся інструкцій на екрані, щоб ввести пароль користувача Windows або пароль адміністратора Windows і отримати доступ до пристрою.

Вимкнення звуку динаміка (fn+f8)

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

Зменшення гучності динаміка (fn+f10)

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

Збільшення гучності динаміка (fn+f11)

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

9 Диски

Визначення встановлених дисків

Щоб переглянути пристрої для читання оптичних дисків, встановлені на комп'ютері, натисніть **Пуск > Мой компьютер** (Мій комп'ютер).

Переміщення пристроїв для читання оптичних дисків

Пристрої для читання оптичних дисків належать до ламких деталей комп'ютера, тому їх потрібно обережно переміщувати. Перед переміщенням пристроїв для читання перегляньте нижченаведені зауваження. Додаткові застереження включені в процедуру, для якої вони застосовуються.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб зменшити ризик ушкодження пристрою, пристрою для читання оптичних дисків або втрати даних, зверніть увагу на такі застереги:

Перед переміщенням пристрою, який під'єднаний до зовнішнього жорсткого диска, перейдіть до режиму очікування та зачекайте, доки вимкнеться екран, або належним чином від'єднайте зовнішній жорсткий диск.

Перед тим як розпочати роботу з диском, зніміть статичний заряд, доторкнувшись до нефарбованої металевої поверхні диска.

Не торкайтеся контактних рознімів на змінному диску або на пристрої.

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

Вимкніть пристрій перед вийманням або встановленням пристрою для читання оптичних дисків. Якщо ви не впевнені, чи пристрій вимкнено, чи він перебуває в режимі економічного живлення або очікування, увімкніть пристрій, а потім знову вимкніть його, використовуючи операційну систему.

Не застосовуйте надмірних зусиль, вставляючи диск у відсік.

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

Якщо акумулятор використовується як єдине джерело живлення, переконайтеся, що акумулятор достатньо заряджений, перед тим як здійснювати запис на носій.

Не піддавайте диск впливу надто високих температур або вологості.

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

Видаліть носії з диска, перед тим як виймати його з відсіку, подорожувати з ним, надсилати або зберігати його.

Якщо привод буде надіслано поштою, покладіть його у захисну blisterну упаковку чи іншу захисну упаковку і зробіть на ній помітку „ЛАМКИЙ МАТЕРІАЛ”:

Уникайте впливу магнітних полів на жорсткий диск. До пристроїв безпеки з магнітними полями належать пристрої прохідного контролю в аеропорту і 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 користувачеві додаткові можливості збереження і доступу до інформації.

Існують такі типи USB-дисків:


- Дисконд 1,44 Мб
- Модуль жорсткого диска (жорсткий диск з адаптером)
- Пристрій для читання DVD-дисків
- Комбо-пристрій DVD/CD-RW

- Комбо-присрій DVD+RW/R і CD-RW
- Комбо-присрій DVD±RW/R і CD-RW

Використання додаткових зовнішніх пристроїв

 **ПРИМІТКА.** Для отримання додаткової інформації щодо необхідного програмного забезпечення і дисків, а також щодо вибору потрібного порту використання зверніться до документації, наданої виробником пристрою.

Щоб під'єднати зовнішній пристрій:

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб зменшити ризик ушкодження обладнання при підключенні пристрою з окремим живленням, переконайтеся, що пристрій вимкнено, а шнур живлення витягнуто.

1. Під'єднайте пристрій.
2. Якщо ви підключаєте 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.

10 Модулі пам'яті

Комп'ютер має одне відділення для модулів пам'яті, розташоване на нижній панелі комп'ютера. Для підвищення ємності пам'яті пристрою ви можете замінити існуючий модуль пам'яті, що знаходиться у гнізді для модуля пам'яті.

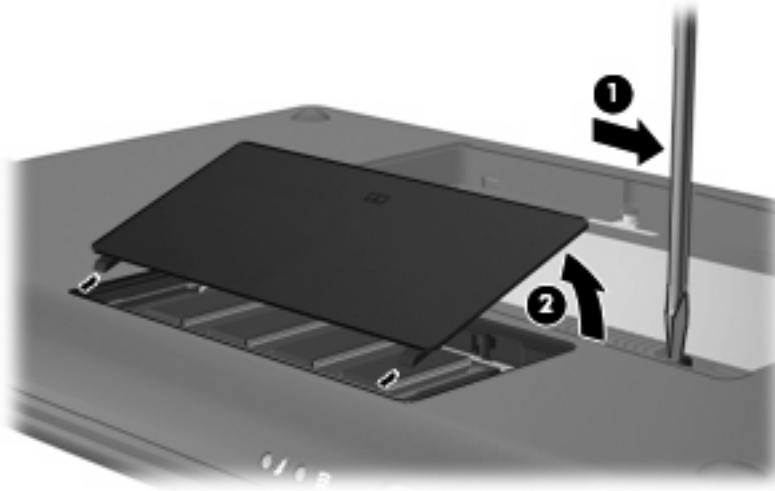
- △ **УВАГА!** Щоб зменшити ризик ураження струмом, пожежі або пошкодження обладнання, відключіть шнур живлення і витягніть всі батареї, перш ніж встановлювати модуль пам'яті.
- △ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Електростатичний розряд може пошкодити електронні компоненти. Перед початком будь-якої процедури переконайтеся, що ви усунули статичний струм, торкнувшись заземленого металевого предмета.

Щоб додати чи замінити модуль пам'яті:

1. Збережіть виконану роботу.
2. Вимкніть пристрій і закрийте дисплей.

Якщо ви не впевнені, чи пристрій вимкнено, чи він перебуває в сплячому режимі, увімкніть його, посунувши перемикач живлення. Потім вимкніть пристрій, використовуючи операційну систему.
3. Від'єднайте всі під'єднані зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму.
5. Поверніть пристрій на рівній поверхні нижньою панеллю догори.
6. Витягніть батарею з пристрою.
7. Використовуючи пласку викрутку чи аналогічний предмет, злегка натисніть фіксатор, щоб відкрити кришку відділення для модулів пам'яті **(1)**.

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



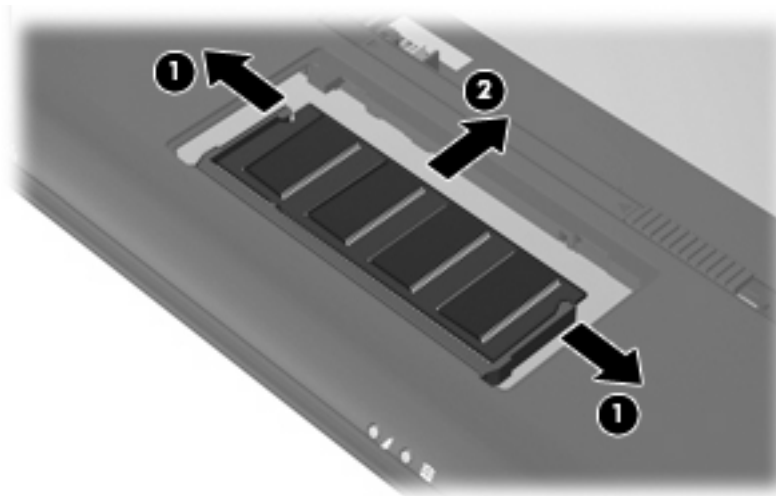
9. Замініть існуючий модуль пам'яті:

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

Модуль пам'яті трохи підніметься вгору.

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

- b. Візьміться за край модуля пам'яті (2) й обережно витягніть його із гнізда для модуля пам'яті.



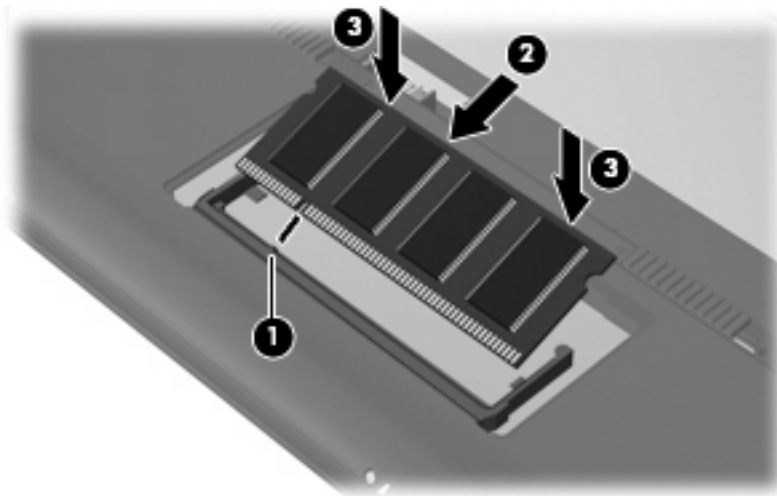
Після того, як модуль пам'яті витягнуто, задля безпеки покладіть його в контейнер, захищений від електростатичного струму.

10. Вставте новий модуль пам'яті:

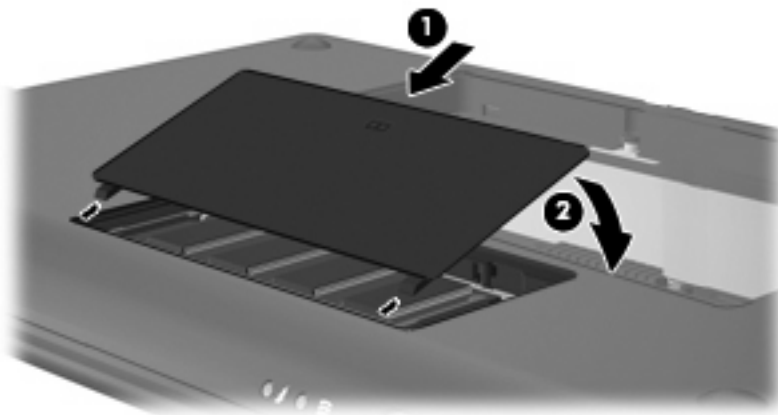
△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти пошкодженню модуля пам'яті, тримайте модуль пам'яті лише за краї. Не торкайтеся компонентів модуля пам'яті й не згинайте його.

- a. Вирівняйте зазубрений край (1) модуля пам'яті з позначкою у гнізді модуля пам'яті.
- b. Розташуйте модуль пам'яті під кутом 45 градусів до поверхні відділення для модулів пам'яті, після чого натискайте на модуль (2), доки він повністю не зафіксується у гнізді.
- c. Обережно натискайте з однаковою силою на лівий і правий краї модуля пам'яті (3), доки фіксатори не закриються.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб запобігти пошкодженню модуля пам'яті, переконайтеся, що він не згинається.



11. Установіть фіксатори (1) кришки відділення для модулів пам'яті на один рівень із прорізами на пристрої.
12. Закрийте кришку (2).



13. Знову встановіть батарею.
14. Переверніть пристрій, знову під'єднайте його до зовнішнього джерела живлення і підключіть зовнішні пристрої.
15. Увімкніть пристрій.

11 Оновлення програмного забезпечення

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


Більшість оновлень програмного забезпечення та BIOS на веб-сайті HP об'єднано в стиснуті файли, що називаються *SoftPacks*.

Деякі пакети завантаження містять файл під назвою Readme.txt з інформацією щодо встановлення й усунення несправностей файлу.

Для оновлення програмного забезпечення виконайте ці кроки, пояснені далі в цьому посібнику:

1. Визначте модель пристрою, категорію продукту, серію або ряд продуктів. Приготуйтеся до оновлення системи BIOS, визначивши поточну версію BIOS, що встановлена на пристрої.

Якщо пристрій під'єднано до мережі, зверніться до адміністратора мережі перед встановленням будь-яких оновлень програмного забезпечення, особливо оновлень системи BIOS.

 **ПРИМІТКА.** Система BIOS зберігається у системному ПЗП. BIOS використовується для ініціалізації операційної системи, визначення параметрів взаємодії комп'ютера з апаратними пристроями, а також забезпечення передачі даних між апаратними пристроями, включаючи час та дату.

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

Оновлення BIOS

Для оновлення BIOS спочатку визначте, яка версія BIOS встановлена на вашому комп'ютері, а потім завантажте та встановіть новий BIOS.

Визначення версії BIOS

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

Інформація про версію BIOS (також відому як *дата ПЗП* і *система BIOS*) відображається в інсталяторі.

Щоб відобразити інформацію про BIOS:

1. Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши пристрій, і натисніть клавішу **F10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options".
2. Якщо програма установки з системними даними не відкривається, скористайтеся клавішами зі стрілками, щоб вибрати меню **Main** (Головне).

Коли вибрано меню Main (Головне), відображається інформація про BIOS та інші системні дані.

3. Для виходу із програми установки скористайтеся клавішами зі стрілками, щоб вибрати **Exit** (Вийти) > **Exit Discarding Changes** (Вийти без застосування змін), а потім натисніть клавішу **enter**.

Завантаження оновлення BIOS

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб уникнути пошкодження пристрою або наслідків неуспішної установки, завантажуйте та встановлюйте оновлення BIOS лише у випадку під'єднання комп'ютера до надійного джерела живлення за допомогою адаптера змінного струму. Не виконуйте завантаження та встановлення оновлення BIOS, якщо в якості джерела живлення пристрою використовується батарея, а також якщо пристрій під'єднано до додаткового пристрою приєднання або додаткового джерела живлення. Під час завантаження та встановлення дотримуйтеся таких вказівок:


Не від'єднуйте пристрій від джерела живлення, витягнувши кабель із розетки змінного струму.

Не вимикайте пристрій і не переходьте до режиму очікування або сплячого режиму.

Не вставляйте, не виймайте, не під'єднуйте та не відключаєте будь-який пристрій, кабель чи шнур.


Завантаження оновлення BIOS:

1. Перейдіть до веб-сайта HP, який надає програмне забезпечення для пристрою:
Виберіть **Пуск > Довідка та підтримка**, а потім виберіть оновлення програмного забезпечення та драйверів.
2. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб визначити пристрій та отримати доступ до оновлення BIOS, яке потрібно завантажити.
3. Для завантаження виконуйте такі кроки:
 - a. Визначте оновлення BIOS більш пізньої версії ніж та, що на цей час встановлена на вашому пристрої. Занотуйте дату, назву та інші ідентифікатори. Ця інформація може знадобитися для визначення оновлення пізніше, після його завантаження на жорсткий диск.
 - b. Виконуйте вказівки на екрані для завантаження вибраного оновлення на жорсткий диск.
Запишіть шлях до папки на жорсткому диску, в яку буде завантажено оновлення BIOS. Цей шлях знадобиться для встановлення оновлення.

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

Процедури встановлення BIOS можуть різнитися. Після встановлення дотримуйтеся вказівок на екрані. Якщо вказівки відсутні, виконайте такі кроки:

1. Відкрийте провідник Windows, натиснувши **Пуск > Мой компьютер (Мій комп'ютер)**.
2. Двічі клацніть на імені жорсткого диска. Стандартне ім'я жорсткого диска – „Локальний диск (C:)”.
3. Використовуючи записаний раніше шлях, відкрийте папку на жорсткому диску, яка містить оновлення.
4. Двічі клацніть файл із розширенням .exe (наприклад, *filename.exe*).
Почнеться встановлення BIOS.
5. Закінчіть встановлення, дотримуючись вказівок на екрані.

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

Оновлення програм і драйверів

Для завантаження і встановлення програмного забезпечення, крім оновлень BIOS, виконайте такі кроки:

1. Перейдіть до веб-сайта HP, який надає програмне забезпечення для пристрою:

Виберіть **Пуск > Довідка та підтримка**, а потім виберіть оновлення програмного забезпечення та драйверів.

2. Дотримуйтесь вказівок на екрані для пошуку програмного забезпечення, яке потрібно оновити.

3. На сторінці завантаження виберіть програмне забезпечення, яке потрібно завантажити, і виконуйте інструкції на екрані.



ПРИМІТКА. Запишіть шлях до папки на жорсткому диску, в яку буде завантажено оновлення програмного забезпечення. Цей шлях знадобиться для встановлення оновлення.

4. Після завершення завантаження відкрийте провідник Windows Explorer, натиснувши **Пуск > Мой комп'ютер (Мій комп'ютер)**.

5. Двічі клацніть на назві жорсткого диска. Стандартне ім'я жорсткого диска – „Локальний диск (C:)”.

6. Використовуючи записаний раніше шлях, відкрийте папку на жорсткому диску, яка містить оновлення.

7. Двічі клацніть файл з розширенням .exe (наприклад, *filename.exe*).

Почнеться встановлення.

8. Закінчіть встановлення, дотримуючись вказівок на екрані.



ПРИМІТКА. Після повідомлення про успішне встановлення можна видалити завантажений файл з жорсткого диска.

12 Інсталятор

Запуск інсталятора

Інсталятор 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 пристрій та надає параметри запуску, безпеки й інші налаштування.

Щоб запустити інсталятор:

- ▲ Відкрийте утиліту Computer Setup, увімкнувши або перезавантаживши пристрій, і натисніть клавішу **f10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options".

Використання інсталятора

Змінення мови інсталятора

Далі описано процес змінення мови інсталятора. Якщо інсталятор ще не запущено, почніть із кроку 1. Якщо інсталятор запущено, починайте з кроку 2.

1. Відкрийте утиліту Setup Utility, увімкнувши або перезавантаживши пристрій, і натисніть клавішу **f10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options".
2. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Конфигурация системы** (Конфігурація системи) > **Язык** (Мова), після чого натисніть **enter**.
3. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть мову, а потім натисніть клавішу **Enter**.
4. Коли з'явиться запит про підтвердження змінення поточної мови, натисніть клавішу **Enter**.
5. Щоб зберегти зміни та вийти з інсталятора, за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход** (Вихід) > **Выйти с сохранением изменений** (Вийти і зберегти зміни), після чого натисніть **enter**.

Зміни набудуть сили негайно.

Навігація та вибір елементів в інсталяторі

Через те, що інсталятор не є утилітою операційної системи Windows, використання в ній сенсорної панелі не підтримується. Навігація та вибір елементів здійснюються за допомогою натискання клавіш.

- Для вибору меню або його елементу використовуйте клавіші зі стрілками.
- Щоб вибрати елемент у списку чи переключити поле, наприклад, Enable/Disable (Увімкнути/Вимкнути), використовуйте клавіші зі стрілками **f5** або **f6**.
- Для підтвердження вибору елементу натискайте клавішу **enter**.
- Щоб закрити текстове вікно або відобразити меню, натисніть **esc**.
- Щоб відобразити додаткову інформацію про навігацію та вибір елементів, коли запущено інсталятор, натисніть **f1**.

Відображення системної інформації

У цій процедурі описується процес відображення системної інформації в інсталяторі. Якщо інсталятор не запущено, почніть із кроку 1. Якщо інсталятор запущено, починайте з кроку 2.


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

Відновлення параметрів за умовчанням в інсталяторі

У цій процедурі описується процес відновлення параметрів за умовчанням в інсталяторі. Якщо інсталятор ще не запущено, почніть із кроку 1. Якщо інсталятор запущено, починайте з кроку 2.

1. Відкрийте утиліту Setup Utility, увімкнувши або перезавантаживши пристрій, і натисніть клавішу **f10** в той час, коли в нижньому лівому кутку екрана відображується повідомлення "F10 = BIOS Setup Options".
2. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход (Вихід) > Загрузить параметры за умолчанием (Завантажити параметри за умовчанням)**, після чого натисніть **enter**.
3. Коли буде відображено запит про підтвердження параметрів, натисніть **enter**.
4. Щоб зберегти зміни та вийти з інсталятора, за допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход (Вихід) > Выйти с сохранением изменений** (Вийти і зберегти зміни), після чого натисніть **enter**.

Параметри за умовчанням набудуть сили, коли пристрій буде перезавантажено.

 **ПРИМІТКА.** Параметри пароля, безпеки та мови не змінюються після відновлення заводських параметрів за промовчанням.

Вихід із інсталятора

Із інсталятора можна вийти, зберігаючи або ігноруючи зміни.

- Щоб вийти з інсталятора та зберегти зміни, здійснені протягом поточного сеансу:

Якщо меню інсталятора не відображаються, натисніть **esc**, щоб повернутися до режиму відображення меню. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Выход (Вихід)> Выйти с сохранением изменений** (Зберегти зміни і вийти), після чого натисніть **enter**.


- Щоб вийти з інсталятора без збереження змін, здійснених протягом поточного сеансу:

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

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

Меню інсталятора

Таблиці меню, наведені в цьому розділі, описують параметри інсталятора.

 **ПРИМІТКА.** Деякі елементи меню інсталятора, наведені в цьому розділі, можуть не підтримуватися вашим пристроєм.

Головне меню

Виберіть	Щоб виконати це
Системна інформація	<ul style="list-style-type: none">Перегляд та зміна часу й дати системи.Перегляд ідентифікаційної інформації пристрою.Перегляд технічних характеристик процесора, об'єму пам'яті та системи BIOS.

Меню Безпека

Виберіть	Щоб виконати це
Пароль адміністратора	Уведення, зміна чи видалення пароля адміністратора.
Пароль увімкнення	Уведення, зміна чи видалення пароля увімкнення.

Меню Конфігурація системи

Виберіть	Щоб виконати це
Підтримка мов	Змінити мову інсталятора.

Виберіть	Щоб виконати це
Стан процесора C4	Увімкнення/вимкнення режиму сну C4.
Параметри завантаження	<p>Установлення таких параметрів завантаження:</p> <ul style="list-style-type: none"> • f10 і f12 затримка (сек.) – встановлює затримку функціонування клавіш f10 та f12 інсталятора з інтервалом 5 секунд кожна (0, 5, 10, 15, 20). • Завантаження із внутрішнього мережного адаптера — вмикає/вимикає завантаження з внутрішнього мережного адаптера. • Порядок завантаження — встановлює порядок завантаження для: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Внутрішній жорсткий диск (лише вибрані моделі) ◦ USB-дискета ◦ Пристрій USB для читання CD/DVD ROM ◦ Флеш-накопичувач USB ◦ Жорсткий диск USB ◦ Пристрій для зчитування карток USB ◦ Мережний адаптер <p>ПРИМІТКА. В меню порядку завантаження відображаються лише пристрої, під'єднані до системи.</p>

Меню Діагностика

Виберіть	Щоб виконати це
Самоперевірка вторинного жорсткого диска (тільки у деяких моделях)	Запуск комплексної самоперевірки жорсткого диска.
Перевірка пам'яті	Запуск діагностики системної пам'яті.

Покажчик

Символи/ Числа

"гаряча" клавіша вимкнення гучності, визначення 38
"гаряча" клавіша збільшення гучності, визначення 38
"гаряча" клавіша зменшення гучності, визначення 38
"гаряча" клавіша переходу до режиму очікування 60
"гарячі" клавіші використання 60
здійснення переходу до режиму очікування 60
опис 59
перемикання зображення екрана 61
"гарячі" клавіші клавіатури, визначення 59

А

адаптер змінного струму під'єднання 16
Адаптер змінного струму визначення 10
антени 9
антени WLAN, визначення 9
антени WWAN, визначення 9
антени бездротового зв'язку 9
апаратне забезпечення, визначення 1
аудіопристрої, під'єднання зовнішніх 41
аудіофункції, перевірка 42

Б

батарея визначення 10
виймання 17
встановлення 17
зарядження 18, 21

збереження заряду 23
зберігання 23
калібрування 20
низькі рівні заряду 19
перезарядження 22
розрядження 19
утилізація 23
бездротова мережа, під'єднання 27
бездротова мережа (WLAN) захист 30
необхідне обладнання 29
підключення 31
підключення до корпоративної мережі WLAN 31
підключення до публічної мережі WLAN 31
функціональний діапазон 31
безпека, бездротова 30
безпека, рознім шнура 5
брандмауер 30

В

введення пароля адміністратора 48
введення пароля увімкнення 49
веб-камера, визначення 7, 38
вентиляційні отвори, визначення 5, 6, 8
вибір в інсталяторі 74
вимкнення 23
вимкнення пристрою 23
вихід із інсталятора 75
відділення, батарея 8
відділення, модуль пам'яті 8
відділення для батареї, визначення 8
відділення для модуля пам'яті, визначення 8

відновлення параметрів за умовчанням 74
відображення комбінації клавіш для зменшення яскравості екрану 61
відображення системної інформації 74
внутрішній мікрофон, визначення 7, 38
внутрішній перемикач дисплея, визначення 7

Г

гнізда RJ-45 (мережа) 6
аудіовихід (наушники) 6, 38
аудіовхід (мікрофон) 6, 38
гніздо RJ-45 (мережа), визначення 6
гніздо аудіовиходу (наушники) 6, 38
гніздо аудіовходу (мікрофон) 6, 38
гніздо живлення, визначення 6
гніздо мережі, визначення 6
гніздо мікрофона (аудіовихід) 6, 38
гніздо навушників (аудіовихід) 6, 38
головне меню 75
гучність, регулювання 39
гучномовці, визначення 7, 38

Д

диски дискета 64
жорсткі 64

зовнішній 64
оптичний 64
диски, порядок
завантаження 76
дисковод 64
дисплей
зображення,
перемикання 61

Ж

живлення
під'єднання 16
живлення батареї 16
жорсткий диск, зовнішній 64

З

зависання системи 23
заряд
збереження 23
заряджання батареї 18, 21
засоби керування бездротовим
зв'язком
кнопка 28
операційна система 28
збереження, заряд 23
зберігання батареї 23
змінення мови інсталятора 73
значки
стан мережі 27
функція бездротового
з'єднання 27
значок стану бездротового
з'єднання 27
значок стану мережі 27
зображення екрана,
перемикання 61
зовнішні аудіопристрої,
під'єднання 41
зовнішній пристрій для читання
оптичних дисків 64
зона прокручування сенсорної
панелі, визначення 2

І

індикатор caps lock,
визначення 2
індикатор батареї 4, 18, 19
індикатор бездротового доступу,
визначення 4, 28
індикатор веб-камери,
визначення 7, 38

індикатор диска, визначення 4
індикатор живлення,
визначення 4
індикатори
caps lock 2
батарея 4
бездротовий 4
веб-камера 7
диск 4
живлення 4
сенсорна панель увімк./
вимк. 2
індикатор сенсорної панелі
увімк./вимк., визначення 2
інсталятор, паролі
встановлення 47

К

кабелі
LAN 26
USB 55
Рознім VGA 43
кабель, живлення 10
кабель USB, під'єднання 55
кабель живлення,
визначення 10
калібрування батареї 20
керування паролем
адміністратора 48
керування паролем
увімкнення 49
клавіша fn 3, 59
клавіша застосунків, Windows 3
клавіша застосунків Windows,
визначення 3
клавіша Логотип Windows,
визначення 3
клавіші
fn 3
застосунки Windows 3
логотип Windows 3
функціональні 3
кнопка, вимкнення звуку 39
кнопка ввімкнення/вимкнення
сенсорної панелі,
визначення 1
кнопка „вимкнути звук” 39
кнопки
ліва кнопка сенсорної
панелі 2

права кнопка сенсорної
панелі 2
Сенсорна панель увімк./
вимк. 1
кодування 30
комбінації клавіш
вимкнення звуку динаміка (fn
+) 62
запуск функції швидкого
блокування 61
збільшення гучності
динаміка 62
збільшення яскравості
екрану 61
зменшення гучності
динаміка 62
зменшення яскравості
екрана 61
комбінації клавіш для зменшення
яскравості екрану 61
комбінація клавіш для функції
швидкого блокування 61
компоненти
дисплей 7
додаткове апаратне
забезпечення 10
лівосторонні 5
нижня панель 8
передня панель 3
правосторонні 5
Сенсорна панель 1
компоненти мультимедіа,
визначення 37
концентратори 55
критичний рівень заряду 20
кришка відділення для модулів
пам'яті
виймання 67
заміна 68
фіксатор 66

Л

ліва кнопка сенсорної панелі,
визначення 2
локальна мережа (LAN)
кабель для під'єднання 26
потрібен кабель 26

М

меню Безпека 75

меню Діагностика 76
меню Конфігурація системи 75
мережний кабель
 під'єднання 26
 схема зменшення шумів 26
миша, зовнішня
 налаштування
 параметрів 59
 під'єднання 59
міні-навушники 6, 38
мобільний ширококутний
модуль HP 33
модуль пам'яті
 виймання 67
 встановлення 67
модуль ширококутний
мобільного зв'язку HP,
вимкнено 33
монітор, під'єднання 43
мультимедійне програмне
забезпечення
 використання 40
 встановлення 40

Н

навігація в інсталяторі 74
наушники 6, 38
назва і номер виробу,
пристрій 10
наклейки
 "нормативи" 11
 сервісна мітка 10
 Сертифікат відповідності
 корпорації Майкрософт 11
налаштування, пристрій 1
налаштування під'єднання до
Інтернету 29
низький рівень заряду 19
нормативна інформація
 бездротовий 11
 мобільний ширококутний
 модуль серійний номер 11
 наклейка "нормативи" 11
носії з можливістю запису 12
носії з можливістю
зчитування 12
носії пристрою 12

О

операційна система 23

П

параметри завантаження 76
паролі
 адміністратор 47
 встановлення у Windows 46
 увімкнення живлення 48
 установлення в
 інсталяторі 47
пароль адміністратора
 введення 48
 керування 48
 створення 48
пароль увімкнення
 введення 49
 керування 49
 створення 49
перевірка аудіофункцій 42
перевірка пам'яті 76
перемикач бездротового зв'язку,
визначення 4, 28
перемикач дисплея,
визначення 7
перемикач живлення,
визначення 4
перемикачі
 бездротовий 4
 живлення 4
підключення до корпоративної
мережі WLAN 31
підключення до мережі
WLAN 31
підключення до публічної мережі
WLAN 31
підтримка мов 75
під'єднання, зовнішнє
живлення 16
подорож з пристроєм 23
портативний накопичувач HP Mini
Mobile Drive
 виймання 57
 встановлення 57
 зупинка 57
порти
 USB 5, 6, 55
 розширення 6, 43
порти USB, визначення 5, 6,
55
порт розширення 43
порт розширення,
визначення 6

порядок завантаження 76
права кнопка сенсорної панелі,
визначення 2
пристрій WLAN 27
пристрій для зчитування карток
SD, визначення 5
Пристрій для читання DVD 64
пристрій для читання жорсткого
диска, зовнішній 64
пристрій для читання компакт-
дисків 64
пристрій для читання оптичних
дисків 64
пристрої USB
 витягнення 56
 зупинка 56
 опис 55
 підключення 55
пристрої безпеки в
аеропортах 64
програми, оновлення 72
програмне забезпечення
встановлення 40
медіа-програвач Windows 40
мультимедіа 40
проектор, під'єднання 43

Р

Режим очікування
 вихід 12
 запуск 12
Режим сну
 вихід 13
 запущений в умовах
 досягнення критичного рівня
 заряду 20
 перехід 13
рознім шнура безпеки,
визначення 5

С

самоперевірка жорсткого
диска 76
сенсорна панель
 визначення 2
Сенсорна панель
 кнопки 2
сенсорна панель TouchPad
 використання 59
сервісна мітка 10

серійний номер, пристрій 10
системна інформація 75
стан процесора C4 76
схема зменшення шумів,
мережний кабель 26

T

температура 23
температура батареї 23
типи передачі відеосигналу 61

У

установка WLAN 29

Ф

фіксатори
батарея 8, 18
кришка відділення для
модулів пам'яті 66
фіксатори, батарея 8
фіксатори батареї 8, 17
функціональні клавіші 3, 59

Ц

цифрова картка
витягнення 54
встановлення 53
зупинка 54

В

BIOS, оновлення 70

Н

HP Mobile Drive
визначення 5
використання 57

Q

QuickLock 46

S

SIM-картка
витягнення 34
вставлення 33

U

USB-концентратори 55

W

Windows, паролі
встановлення 46

