



Посібник користувача

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD — це торгова марка корпорації Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth — це торгова марка, що належить її власнику та використовується компанією Hewlett-Packard Company згідно з ліцензією. Intel, Celeron, Centrino і Pentium є торговими марками корпорації Intel у США й інших країнах. Microsoft і Windows є зареєстрованими в США торговими марками групи компаній Microsoft.

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

Перше видання: квітень 2015 р.

Інвентарний номер документа: 807265-BD1

Зауваження щодо продукту

У цьому посібнику описано функції, які підтримуються в більшості моделей. На вашому комп'ютері деякі функції можуть бути недоступні.

Перелік доступних функцій залежить від версії Windows. Щоб мати змогу використовувати всі функції ОС Windows, вам, можливо, знадобиться оновити апаратне та програмне забезпечення або драйвери комп'ютера. Докладніші відомості див. на веб-сайті <http://www.microsoft.com>.

Щоб ознайомитися з останньою версією посібника користувача, перейдіть на сайт <http://www.hp.com/support> і виберіть свою країну. Відкрийте розділ **Драйвери і матеріали для загрузки** (Драйвери та матеріали для завантаження) і дотримуйтесь вказівок на екрані.

Умови використання програмного забезпечення

Установлюючи, копіюючи, завантажуючи або в інший спосіб використовуючи будь-який програмний продукт, попередньо інстальований на цьому комп'ютері, ви погоджуєтесь з умовами ліцензійної угоди з кінцевим користувачем (EULA) компанії HP. Якщо ви не приймаєте умови ліцензії, ви зобов'язані повернути невикористаний продукт (апаратне та програмне забезпечення) протягом 14 днів для повного відшкодування відповідно до політики відшкодування, визначеній продавцем.

Щоб отримати докладніші відомості чи подати запит на повне відшкодування, зверніться до продавця.

Зауваження щодо умов безпечної експлуатації

⚠️ УВАГА! Щоб зменшити ймовірність отримання теплових травм або перегрівання комп'ютера, не тримайте комп'ютер безпосередньо на колінах і не закривайте його повітrozабірники. Використовуйте комп'ютер лише на твердій рівній поверхні. Слідкуйте, щоб інші тверді поверхні, наприклад розташований поруч додатковий принтер, або м'які поверхні, наприклад подушки, килими чи одяг, не перекривали повітряний потік. Також не допускайте, щоб адаптер змінного струму контактував під час роботи зі шкірою або м'якою поверхнею, такою як подушка, килим чи одяг. Поверхні комп'ютера та мережного адаптера, доступні користувачеві, відповідають температурним нормам, визначеним міжнародними стандартами безпеки устаткування інформаційних технологій (IEC 60950-1).

Налаштування конфігурації процесора (лише в деяких моделях)

 **ВАЖЛИВО.** Деякі моделі комп'ютерів працюють на базі процесора Intel® Pentium® серії N35xx/N37xx або Celeron® серії N28xx/N29xx/N30xx/N31xx і операційної системи Windows®. **У налаштуванні конфігурації процесора (msconfig.exe) саме цих моделей не змінюйте кількість процесорів із 4 або 2 на 1.** Інакше комп'ютер не завантажиться. Щоб відновити початкові налаштування, доведеться виконувати скидання до заводських параметрів.

Зміст

1 Правильний початок роботи	1
Перехід до HP Apps Store	1
Найефективніші методи роботи	1
Додаткові ресурси HP	2
2 Знайомство з комп'ютером	4
Інформація про апаратне забезпечення	4
Інформація про програмне забезпечення	4
Права панель	5
Ліва панель	6
Дисплей (одна антена WLAN, лише в деяких моделях)	8
Дисплей (подвійний модуль WLAN, лише в деяких моделях)	9
Дисплей (сенсорний екран)	10
Верхня панель	11
Сенсорна панель	11
Індикатори	12
Кнопки та динаміки (лише в деяких моделях)	13
Клавіші	14
Використання клавіш операцій	14
Нижня панель	16
Ярлики	16
3 Підключення до мережі	18
Підключення до бездротової мережі	18
Використання засобів керування бездротовим доступом	18
Кнопка бездротового доступу	19
Інструменти керування операційної системи	19
Підключення до мережі WLAN	19
Використання програмного забезпечення HP DataPass (лише в деяких моделях)	20
Використання бездротових пристройів Bluetooth (лише в деяких моделях)	20
Підключення до бездротової мережі (лише в деяких моделях)	21
Спільне використання даних і дисків, а також доступ до програмного забезпечення	21
4 Використання розважальних функцій	23
Використання веб- та 3D-камери (лише в деяких моделях)	23
Використання аудіофункцій	23

Підключення динаміків	23
Під'єднання навушників	23
Під'єднання мікрофона	24
Підключення проводових навушників	24
Використання функції B&O Play Audio	24
Доступ до панелі керування звуком	24
Використання відео	24
Підключення відеопристроїв за допомогою кабелю HDMI (лише в деяких моделях)	25
Налаштування аудіофункцій HDMI	25
Розпізнавання та під'єднання безпровідкових дисплеїв із підтримкою технології Miracast (лише в деяких моделях)	26
Розпізнавання та під'єднання пристройів до дисплеїв, сертифікованих Intel WiDi (лише в деяких моделях Intel)	26
5 Переміщення екраном	28
Використання сенсорної панелі та жестів на сенсорному екрані	28
Дотик	28
Масштабування двома пальцями	29
Натискання двома пальцями	29
Прокручування двома пальцями (лише на сенсорній панелі)	30
Жест проведення від правого краю (лише на сенсорному екрані)	30
Жест проведення від лівого краю (лише на сенсорному екрані)	30
Жест проведення від верхнього та нижнього країв (лише на сенсорному екрані)	30
Проведення одним пальцем (лише на сенсорному екрані)	31
Використання клавіатури й додаткової миші	31
Використання вбудованої панелі цифр	31
6 Керування живленням	33
Активзація режимів очікування й глибокого сну та вихід із них	33
Технологія Intel Rapid Start Technology (лише в деяких моделях)	33
Перехід у сплячий режим і вихід із нього вручну	34
Перехід у режим глибокого сну та вихід із нього вручну (лише в деяких моделях)	34
Установлення захисту пароля на вихід із режиму очікування та глибокого сну	35
Використання індикатора й параметрів живлення	35
Живлення від батареї	36
Замінювана користувачем батарея (лише в деяких моделях)	36
Пошук інформації про батарею	36
Збереження заряду батареї	37
Визначення низького рівня заряду батареї	37
Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї	37

Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї, якщо доступне зовнішнє джерело живлення	37
Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї за умови відсутності джерела живлення	38
Вирішення проблеми низького рівня заряду, якщо неможливо вийти з режиму глибокого сну	38
Зберігання замінної батареї (лише в деяких моделях)	38
Утилізація замінної батареї (лише в деяких моделях)	38
Живлення від джерела змінного струму	38
Вирішення проблем із живленням	39
Завершення роботи (вимкнення) комп'ютера	40
7 Технічне обслуговування комп'ютера	41
Покращення продуктивності	41
Використання програми дефрагментації диска	41
Використання програми очищення диска	41
Використання програми HP 3D DriveGuard (лише в деяких моделях)	41
Визначення стану HP 3D DriveGuard	42
Оновлення програм і драйверів	42
Очищення комп'ютера	42
Процедури очищення	43
Очищення дисплея	43
Очищення бічних панелей і кришки	43
Очищення сенсорної панелі, клавіатури чи миші (лише в деяких моделях)	43
Подорожування та перевезення	44
8 Захист комп'ютера й інформації	45
Використання паролів	45
Установлення паролів в ОС Windows	45
Установлення паролів для утиліти Setup Utility (BIOS)	46
Використання засобів інтернет-безпеки	46
Використання антивірусного програмного забезпечення	46
Використання програмного забезпечення брандмауера	47
Інсталяція оновлень програмного забезпечення	47
Інсталяція критичних оновлень безпеки	47
Використання програми HP Touchpoint Manager (лише в деяких моделях)	47
Захист бездротової мережі	48
Створення резервної копії програмного забезпечення та даних	48
Використання замка додаткового кабелю безпеки	48

9 Використання утиліти Setup Utility (BIOS)	49
Запуск утиліти Setup Utility (Інсталятор) (BIOS)	49
Оновлення утиліти Setup Utility (BIOS)	49
Визначення версії BIOS	49
Завантаження оновлення BIOS	50
10 Використання HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	52
Завантаження HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) на пристрій USB	52
11 Резервне копіювання, відновлення та повернення	54
Створення носія відновлення та резервних копій	54
Створення носія для відновлення HP (лише в деяких моделях)	54
Використання засобів Windows	55
Відновлення та повернення	56
Відновлення за допомогою HP Recovery Manager	57
Що потрібно знати перед початком роботи?	57
Використання розділу відновлення HP (лише в деяких моделях)	57
Використання носія HP Recovery для відновлення	58
Змінення порядку завантаження комп'ютера	58
Видалення розділу відновлення HP (лише в деяких моделях)	59
12 Технічні характеристики	60
Вхідне живлення	60
Умови експлуатації	60
13 Електростатичний розряд	61
14 Спеціальні можливості	62
Підтримувані допоміжні технології	62
Зв'язок зі службою підтримки	62
Покажчик	63

1 Правильний початок роботи

Цей комп'ютер — багатофункціональний інструмент, створений, щоб дати вам більше можливостей для роботи та розваг. Прочитайте цей розділ, щоб дізнатися про найефективніші методи роботи після налаштування, цікаві функції комп'ютера, а також про те, де знайти додаткові ресурси HP.

Перехід до HP Apps Store

В HP Apps Store ви знайдете багато популярних ігор, програм для розваг і музики, програм для підвищення ефективності роботи та для продуктів HP, які можна завантажити просто на початковий екран. Серед цих пропозицій є також програми та вміст, призначенні для певних країн і регіонів, і ця добірка постійно оновлюється. Рекомендуємо вам регулярно перевіряти, які новинки з'являються в HP Apps Store.



ВАЖЛИВО. Щоб перейти до HP Apps Store, необхідно підключитися до Інтернету.

Щоб переглянути й завантажити програму, виконайте наведені нижче дії.

1. На початковому екрані виберіть програму **Store**.
2. Потім виберіть **HP Picks**, щоб побачити всі доступні програми.



ПРИМІТКА. До **HP Picks** є доступ лише в деяких країнах.

3. Виберіть програму, яку ви хочете завантажити, і дотримуйтесь вказівок на екрані. Після завантаження програма з'явиться на екрані "Все приложения" (Усі програми).

Найефективніші методи роботи

Після налаштування та реєстрації комп'ютера, рекомендуємо виконати наведені нижче дії, щоб скористатися всіма перевагами пристрою.

- Створіть резервні копії даних жорсткого диска на носії для відновлення. Див. розділ [Резервне копіювання, відновлення та повернення на сторінці 54](#).
- Підключітесь до дротової або бездротової мережі, якщо ще не зробили цього. Додаткові відомості див. у розділі [Підключення до мережі на сторінці 18](#).
- Ознайомтеся з апаратним або програмним забезпеченням. Додаткові відомості див. у розділах [Знайомство з комп'ютером на сторінці 4](#) та [Використання розважальних функцій на сторінці 23](#).
- Придбайте або оновіть антивірусну програму. Див. розділ [Використання антивірусного програмного забезпечення на сторінці 46](#).

Додаткові ресурси НР

А в наведеній нижче таблиці ви знайдете відомості про ресурси з описом продукту, практичними порадами й інструкціями та іншою корисною інформацією.

Ресурс	Зміст
<i>Вказівки з налаштування</i>	<ul style="list-style-type: none">Огляд процесу налаштування та функцій комп'ютера
Довідка та технічна підтримка	<ul style="list-style-type: none">Низка інструкцій і порад з усунення несправностей
Перехід до розділу довідки та технічної підтримки	
<p>▲ На початковому екрані введіть справка (довідка), після чого у вікні пошуку виберіть Справка и поддержка (Довідка та технічна підтримка). Відомості про підтримку користувачів у США див. на веб-сторінці http://www.hp.com/go/contactHP. Відомості про підтримку користувачів у всьому світі див. на веб-сторінці http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.</p>	
Служба підтримки в усьому світі	<ul style="list-style-type: none">Інтерактивний чат зі спеціалістом компанії НР
Щоб отримати підтримку вашою мовою, перейдіть на сторінку http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Номери телефону служби підтримкиАдреси центрів обслуговування НР
Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування	<ul style="list-style-type: none">Належне налаштування робочої станції
Щоб відкрити цей посібник, виконайте наведені нижче дії.	<ul style="list-style-type: none">Рекомендації щодо положення тіла та робочих звичок, які допоможуть забезпечити максимальний комфорт і зменшити ризик отримання травм
<p>1. На початковому екрані введіть support і виберіть програму HP Support Assistant.</p> <p>— або —</p> <p>На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.</p> <p>2. Відкрийте Мой комп'ютер (Мій комп'ютер) і виберіть елемент Руководства пользователя (Посібники користувача).</p> <p>— або —</p> <p>Перейдіть за посиланням http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none">Інформація з техніки безпеки під час роботи з механічним і електричним обладнанням
Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля	<ul style="list-style-type: none">Важлива нормативна інформація, зокрема щодо належної утилізації батареї
Щоб отримати доступ до цього документа, виконайте наведені нижче дії.	
<p>1. На початковому екрані введіть support і виберіть програму HP Support Assistant.</p> <p>— або —</p> <p>На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.</p> <p>2. Відкрийте Мой комп'ютер (Мій комп'ютер) і виберіть елемент Руководства пользователя (Посібники користувача).</p>	

Ресурс	Зміст
<p>Обмежена гарантія*</p> <p>Щоб отримати доступ до цього документа, виконайте наведені нижче дії.</p> <ol style="list-style-type: none"> На початковому екрані введіть support і виберіть програму HP Support Assistant. — або — На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань. Відкрийте Мой комп'ютер (Мій комп'ютер) і виберіть елемент Гарантія и служби (Гарантія та обслуговування). <p>— або —</p> <p>Перейдіть за посиланням http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Інформація про гарантію, що стосується виключно цього комп'ютера

*Умови обмеженої гарантії HP, застосованої до продукту, наведено в посібниках користувача на комп'ютері та/чи на компакт-або DVD-дисках, які входять до комплекту поставки. У деяких країнах/регіонах комплект поставки може включати друковану версію обмеженої гарантії HP. Користувачі з країн/регіонів, для яких не передбачено друкованої версії гарантії, можуть подати запит на її отримання на сайті <http://www.hp.com/go/orderdocuments> або надіслати листа на одну з наведених нижче адрес.

- Північна Америка:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- Європа, Близький Схід, Африка:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- Азіатсько-Тихоокеанський регіон:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Надсилаючи запит на отримання друкованої версії гарантії, необхідно зазначити номер продукту, гарантійний термін (указано на ярлику із серійним номером), ім'я та поштову адресу.

ВАЖЛИВО. Продукт HP НЕ МОЖНА повернути, надіславши його на вказані вище адреси. Відомості про підтримку користувачів у США наведено на веб-сайті <http://www.hp.com/go/contactHP>. Відомості про підтримку користувачів в усьому світі наведено на веб-сайті http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Знайомство з комп'ютером

Інформація про апаратне забезпечення

Щоб дізнатися, яким апаратним забезпеченням оснащено ваш комп'ютер, виконайте наведені нижче дії.

1. На початковому екрані введіть панель управління (панель керування), після чого виберіть **Панель управління** (Панель керування).

— або —

На робочому столі Windows класніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск**, після чого виберіть **Панель управління** (Панель керування).

2. Натисніть **Система и безопасность** (Система й безпека), виберіть **Система**, а потім натисніть у стовпці ліворуч **Диспетчер устройств** (Диспетчер пристройв).

У списку відображатимуться всі пристрої, установлені на комп'ютері.

Щоб знайти відомості про апаратні компоненти системи та номер версії BIOS, натисніть **Fn+Esc** (лише в деяких моделях).

Інформація про програмне забезпечення

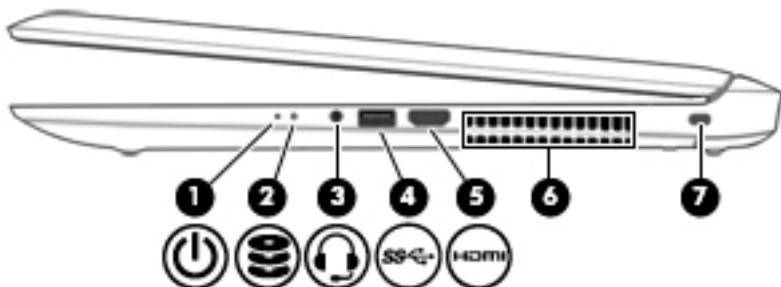
Щоб переглянути список програмного забезпечення, іnstальованого на комп'ютері, виконайте наведені нижче дії.

- ▲ На початковому екрані натисніть стрілку вниз у нижньому лівому куті.

— або —

На робочому столі Windows класніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск**, після чого виберіть **Программы и функции** (Программи та функцii).

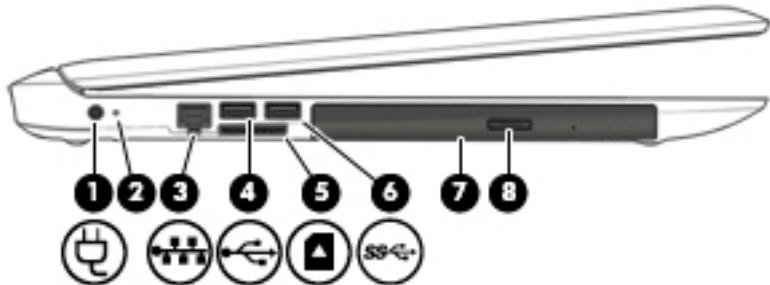
Права панель



Компонент	Опис
(1) 	Індикатор живлення <ul style="list-style-type: none">Світиться: комп'ютер увімкнuto.Блимає: комп'ютер перебуває у сплячому режимі, у якому заощаджується електроенергія. Пристрій вимикає живлення дисплея й інших компонентів.Не світиться: комп'ютер вимкнуто або він перебуває в сплячому режимі. Сплячий режим — це режим заощадження електроенергії, у якому споживається її найменша кількість.
(2) 	Індикатор жорсткого диска <ul style="list-style-type: none">Блимає білим: використовується жорсткий диск або пристрій для читання оптичних дисків.Світиться жовтим: головку жорсткого диска тимчасово запарковано програмою HP ProtectSmart. <p>ПРИМІТКА. Відомості про програму HP 3D DriveGuard див. у розділі Використання програми HP 3D DriveGuard (лише в деяких моделях) на сторінці 41.</p>
(3) 	Гніздо аудіовиходу (навушники)/гніздо аудіовходу (мікрофон) <p>Використовується для підключення додаткових активних стереодинаміків, навушників, міні-навушників, гарнітур або телевізійного аудіокабелю. Також використовується для підключення додаткових навушників із мікрофоном. До цього гнізда не можна підключати звичайні мікрофони.</p> <p>УВАГА! Щоб зменшити ризик травмування, відрегулюйте рівень гучності, перш ніж підключати навушники, міні-навушники або гарнітуру. Додаткову інформацію з технічної безпеки див. у розділі Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля.</p> <p>Щоб отримати доступ до цього документа, виконайте наведені нижче дії.</p> <ul style="list-style-type: none">На початковому екрані введіть support і виберіть програму HP Support Assistant.— або —На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань. <p>ПРИМІТКА. Якщо до гнізда для навушників підключено пристрій, динаміки комп'ютера вимикаються.</p> <p>ПРИМІТКА. Кабель пристрію повинен мати 4-контактний рознім, який підтримує сигнали аудіовиходу (навушники) і аудіовходу (мікрофон).</p>

(4)	 Порт USB 3.0	Використовується для підключення додаткових USB-пристроїв, наприклад клавіатури, миші, зовнішнього диска, принтера, сканера чи USB-концентратора.
(5)	 Порт HDMI	Використовується для підключення додаткового аудіо-або відеопристрою, наприклад телевізора з високою чіткістю зображення, будь-якого сумісного цифрового чи аудіокомпонента або високошвидкісного пристроя HDMI.
(6)	Вентиляційний отвір	Забезпечує потік повітря для охолодження внутрішніх компонентів. ПРИМІТКА. Вентилятор комп'ютера автоматично запускається для охолодження внутрішніх компонентів і запобігає їх перегріванню. Періодичне ввімкнення та вимкнення внутрішнього вентилятора під час роботи комп'ютера – це нормальне явище.
(7)	 Гніздо кабелю безпеки	Під'єднання до комп'ютера додаткового кабелю безпеки. ПРИМІТКА. Кabelь безпеки слугує як застережний засіб, проте він не може захистити комп'ютер від неналежного використання чи крадіжки.

Ліва панель



Компонент	Опис
(1) 	Гніздо живлення Використовується для підключення адаптера змінного струму.
(2) 	Індикатор адаптера змінного струму <ul style="list-style-type: none"> Світиться білим: адаптер змінного струму підключено, батарею повністю заряджено. Блимає білим: Адаптер змінного струму від'єднано, і рівень заряду батареї низький. Світиться жовтим: адаптер змінного струму підключено та батарея заряджається. Не світиться: Батарея не заряджається.
(3) 	Гніздо RJ-45 (мережа)/індикатор стану Використовується для підключення мережевого кабелю. <ul style="list-style-type: none"> Світиться білим: підключення до мережі встановлено. Світиться жовтим: передача даних.
(4) 	Порт USB 2.0 Використовується для підключення додаткових USB-пристроїв, наприклад клавіатури, миші,

Компонент	Опис	
	зовнішнього диска, принтера, сканера чи USB-концентратора.	
(5) 	<p>Пристрій для читання карток пам'яті</p> <p>Використовується для роботи з додатковими картками пам'яті, за допомогою яких можна зберігати інформацію, керувати нею й надавати до неї доступ.</p> <p>Щоб вставити картку, виконайте наведені нижче дії.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Візьміть цифрову картку етикеткою догори (розніми при цьому має бути спрямовано до комп'ютера). 2. Вставте картку у пристрій для читання карток пам'яті, а потім натисніть на неї, щоб зафіксувати у гнізді. <p>Щоб вийняти картку, виконайте наведені нижче дії.</p> <p>▲ Натисніть на картку, а потім вийміть її з пристрою для читання карток пам'яті.</p>	
(6) 	порт USB 3.0	Використовується для підключення додаткових USB-пристрій, наприклад клавіатури, миши, зовнішнього диска, принтера, сканера чи USB-концентратора.
(7)	Пристрій для читання оптичних дисків	<p>Залежно від моделі комп'ютер може лише читати або читати й записувати оптичні диски.</p> <p>ПРИМІТКА. Щоб отримати відомості про сумісність дисків, перейдіть на веб-сторінку довідки та технічної підтримки (див. Додаткові ресурси HP на сторінці 2). Дотримуючись інструкцій на екрані, укажіть модель комп'ютера. Відкрийте розділ Драйвери и материалы для загрузки (Драйвери та матеріали для завантаження) і дотримуйтесь вказівок на екрані.</p>
(8)	Кнопка вивільнення лотка для оптичних дисків	Відкривання лотка пристрою для читання оптичних дисків.

Дисплей (одна антена WLAN, лише в деяких моделях)



Компонент	Опис
(1) Внутрішній перемикач дисплея	Вимкнення дисплея й активація сплячого режиму, якщо дисплей закрито, але живлення ввімкнено. ПРИМІТКА. Ззовні внутрішній перемикач дисплея не видно.
(2) Внутрішні мікрофони (2)	Використовується для записування звуку.
(3) Індикатор веб-камери	Світиться: веб-камера використовується.
(4) Веб-камера	Використовується для записування відео та створення фотографій. Деякі моделі також дають змогу проводити відеоконференції та спілкуватись онлайн за допомогою потокового відео. ▲ На початковому екрані введіть камера, після чого виберіть зі списку програм Камера .
(5) Антена WLAN* (1)	Надсилення й отримання сигналів від безпроводових пристройів для обміну даними через безпроводові локальні мережі (WLANs).

*Антени вбудовані, тому ззовні комп'ютера їх не видно. Для найкращої якості передавання не закривайте перешкодами область навколо антен.

Нормативна інформація щодо безпровідового зв'язку міститься в розділі *Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*, який відповідає вашій країні чи регіону.

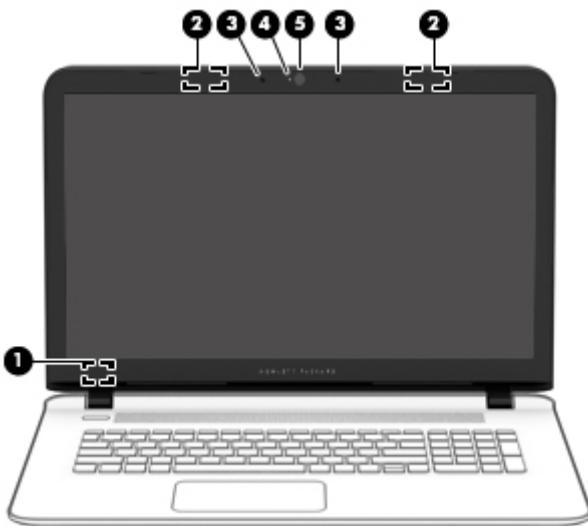
Щоб отримати доступ до цього документа, виконайте наведені нижче дії.

На початковому екрані введіть support і виберіть програму **HP Support Assistant**.

— або —

На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.

Дисплей (подвійний модуль WLAN, лише в деяких моделях)



Компонент	Опис
(1) Внутрішній перемикач дисплея	Вимкнення дисплея й активація режиму сну, якщо дисплей закрито, але живлення ввімкнuto. ПРИМІТКА. Ззовні внутрішній перемикач дисплея не видно.
(2) Антени WLAN* (2)	Надсилання й отримання безпровідових сигналів для обміну даними через безпровідові локальні мережі (WLAN).
(3) Внутрішні мікрофони (2)	Використовується для записування звуку.
(4) Індикатор веб-камери	Світиться: веб-камера використовується.
(5) Веб-камера	Використовується для записування відео та створення фотографій. Деякі моделі також дають змогу проводити відеоконференції та спілкуватись онлайн за допомогою потокового відео. ▲ На початковому екрані введіть камера, після чого виберіть зі списку програм Камера .

*Антени вбудовані, тому ззовні комп'ютера їх не видно. Для найкращої якості передавання не закривайте перешкодами область навколо антен.

Нормативна інформація щодо безпровідового зв'язку міститься в розділі *Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*, який відповідає вашій країні чи регіону.

Щоб переглянути цей документ, виконайте наведені нижче дії.

На початковому екрані введіть support і виберіть програму **HP Support Assistant**.

— або —

На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.

Дисплей (сенсорний екран)



Компонент	Опис
(1) Внутрішній перемикач дисплея	Вимкнення дисплея й активація режиму сну, якщо дисплей закрито, але живлення ввімкнuto. ПРИМІТКА. Ззовні внутрішній перемикач дисплея не видно.
(2) Внутрішні мікрофони (2)	Використовується для записування звуку.
(3) Індикатор веб-камери	Світиться: веб-камера використовується.
(4) Веб-камера	Використовується для записування відео та створення фотографій. Деякі моделі також дають змогу проводити відеоконференції та спілкуватись онлайн за допомогою потокового відео. ▲ На початковому екрані введіть камера, після чого виберіть зі списку програм Камера .
(5) Антени WLAN* (2)	Надсилення й отримання безпроводових сигналів для обміну даними через безпроводові локальні мережі (WLAN).

*Антени вбудовані, тому ззовні комп'ютера їх не видно. Для найкращої якості передавання не закривайте перешкодами область навколо антен.

Нормативна інформація щодо безпроводового зв'язку міститься в розділі *Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*, який відповідає вашій країні чи регіону.

Щоб переглянути цей документ, виконайте наведені нижче дії.

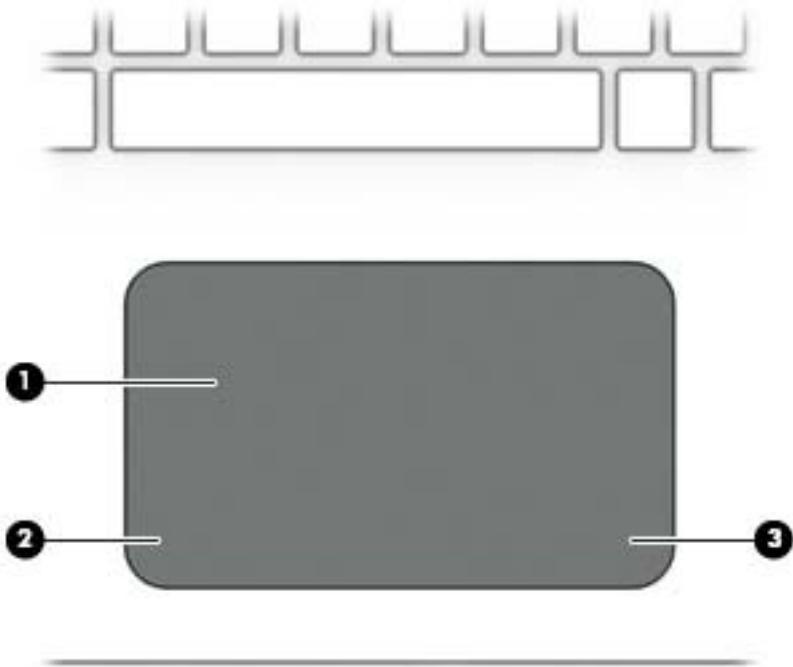
На початковому екрані введіть support і виберіть програму **HP Support Assistant**.

— або —

На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.

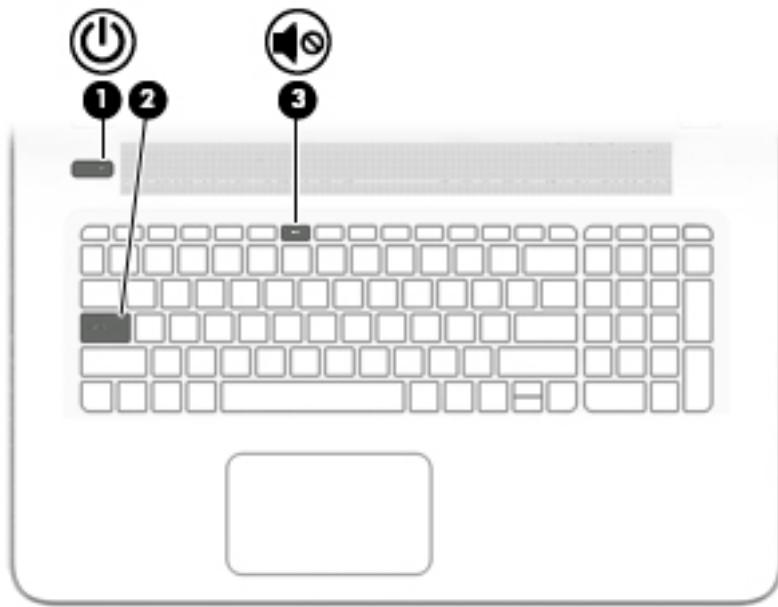
Верхня панель

Сенсорна панель



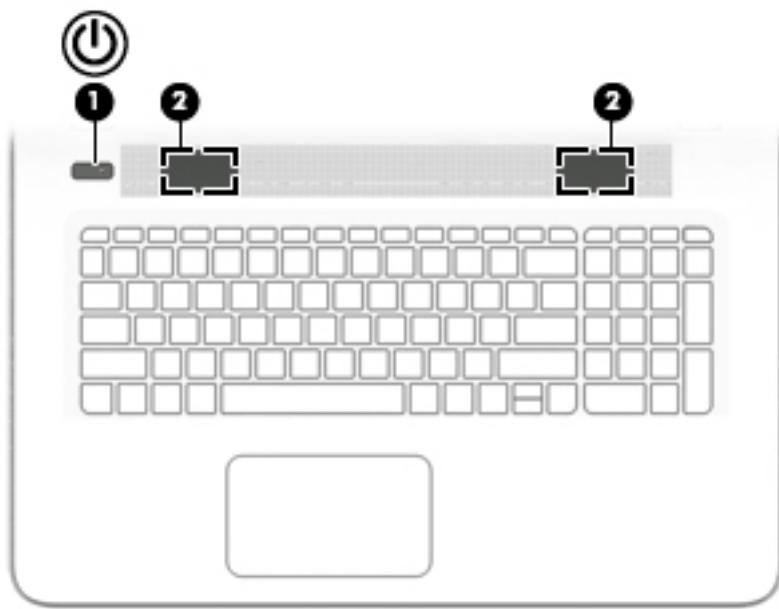
Компонент	Опис
(1) Зона сенсорної панелі	Зчитує рухи пальцями для переміщення вказівника та активації об'єктів на екрані.
(2) Ліва кнопка сенсорної панелі	Виконує функції лівої кнопки зовнішньої миші.
(3) Права кнопка сенсорної панелі	Виконує функції правої кнопки зовнішньої миші.

Індикатори



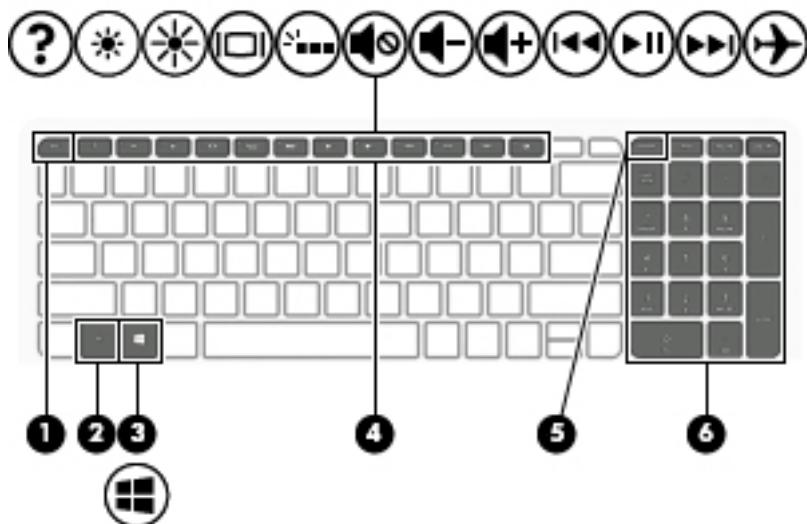
Компонент	Опис
(1)  Індикатор живлення	<ul style="list-style-type: none">Світиться: комп'ютер увімкнuto.Блимає: комп'ютер перебуває у сплячому режимі, у якому заощаджується електроенергія. Комп'ютер вимикає живлення дисплея й інших непотрібних компонентів.Не світиться: комп'ютер вимкнуто або він перебуває у сплячому режимі. Сплячий режим — це режим заощадження електроенергії, у якому споживається її найменша кількість.
	ПРИМІТКА. Для деяких моделей функцію Intel® Rapid Start Technology активовано на заводі. Функція Rapid Start Technology дає змогу швидко виводити комп'ютер із неактивного стану. Додаткові відомості див. у розділі Активація режимів очікування й глибокого сну та вихід із них на сторінці 33 .
(2)  Індикатор Caps lock	Світиться: активовано режим Caps lock, у якому вводяться лише великі літери.
(3)  Індикатор вимкнення гучності	<ul style="list-style-type: none">Світиться жовтим: звук комп'ютера вимкнуто.Не світиться: звук комп'ютера ввімкнuto.

Кнопки та динаміки (лише в деяких моделях)



Компонент	Опис
(1) 	<p>Кнопка живлення</p> <ul style="list-style-type: none">Якщо комп'ютер вимкнуто, натисніть цю кнопку, щоб увімкнути його.Якщо комп'ютер увімкнуто, швидко натисніть і відпустіть цю кнопку, щоб перевести його в режим сну.Якщо комп'ютер перебуває в режимі очікування, натисніть і швидко відпустіть цю кнопку, щоб вийти з нього.Якщо комп'ютер перебуває в режимі сну, натисніть і швидко відпустіть цю кнопку, щоб вийти з нього. <p>ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Натиснення й утримання кнопки живлення призведе до втрати незбережених даних.</p> <p>Якщо комп'ютер не відповідає, а процедура завершення роботи Windows не дає результатів, щоб вимкнути комп'ютер, натисніть кнопку живлення й утримуйте її принаймні 5 секунд.</p> <p>Докладніші відомості про налаштування параметрів живлення див. у відповідному розділі.</p> <p>▲ На початковому екрані введіть питання (живлення), натисніть Параметри питання и спящего режима (Настройки живления и режима сна), а потім виберіть зі списку програм Завершение работы и спящий режим (Живление и режим сна).</p> <p>— або —</p> <p>На робочому столі Windows класніть правою кнопкою миші кнопку Пуск, а потім виберіть Параметры электропитания (Параметры живления).</p>
(2)	Динаміки Відтворюють звук.

Клавіші



Компонент	Опис
(1) Клавіша Esc	Якщо натиснути одночасно з клавішею fn , відображає відомості про систему.
(2) Клавіша Fn	Якщо натискати одночасно з клавішею esc , клавішами операцій або з клавішею пробілу , виконуються функції системи, які використовуються найчастіше.
(3) Клавіша з логотипом Windows	З відкритої програми чи робочого столу Windows повертає до початкового екрана. ПРИМІТКА. Використовуйте піктограму Windows , якщо на сенсорному екрані є піктограма пропора. ПРИМІТКА. Повторне натискання клавіші Windows поверне вас до попереднього екрана.
(4) Клавіші операцій	Виконують системні функції, що використовуються найчастіше. ПРИМІТКА. На деяких моделях клавіша операцій f5 вимикає та вимикає підсвічування клавіатури.
(5) Клавіша num lock	Використовується для перемикання між навігаційними та цифровими функціями вбудованої цифрової клавіатури.
(6) Вбудована цифрова клавіатура	Якщо ввімкнуто num lock , цифрову клавіатуру можна використовувати як зовнішню.

Використання клавіш операцій

Залежно від моделі комп’ютер може бути оснащено функціональними клавішами, опис яких наведено нижче.

Клавіші операцій виконують відповідні їм функції. Піктограма на кожній із клавіш свідчить при виконувані клавіші операції.

Щоб застосувати функцію, призначену клавіші операцій, натисніть і утримуйте цю клавішу.

Роботу клавіш операцій увімкнуто в заводських налаштуваннях. Цю функцію можна вимкнути в утиліті Setup Utility (BIOS). Додаткові відомості можна знайти в розділі довідки та підтримки.

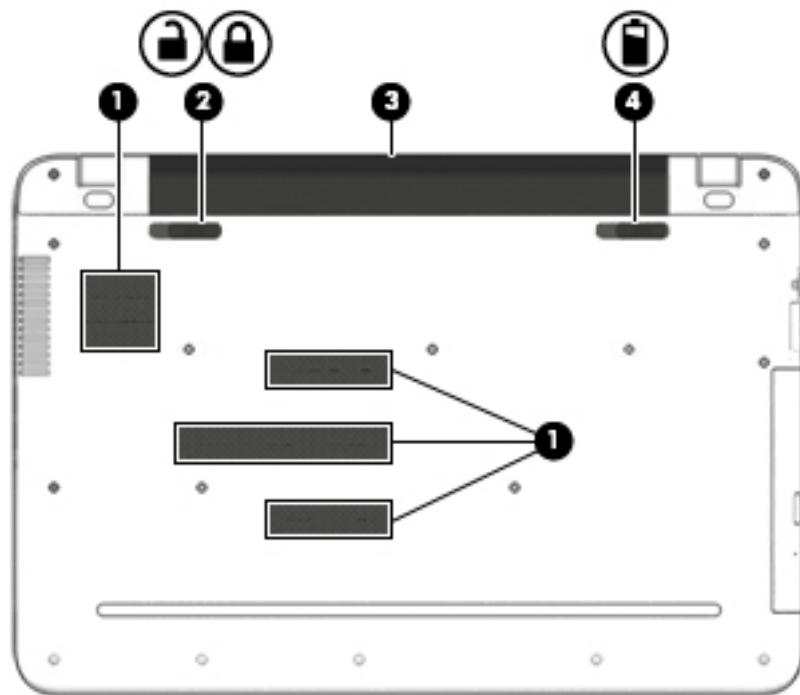
! ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Вносячи зміни в налаштування утиліти Setup Utility (BIOS), будьте вкрай обережні. Помилки можуть призвести до несправності комп'ютера.

Щоб виконати дію після того, як відповідну клавішу операції було вимкнуто, натисніть клавішу **Fn** разом із відповідною клавішею операції.

Щоб отримати додаткові відомості щодо вимкнення функції клавіші операції, див. розділ "Довідка і технічна підтримка".

Значок	Опис
	Відкриває розділ "Довідка та підтримка", у якому міститься інформація про операційну систему Windows і комп'ютер, а також відповіді на запитання, посібники й оновлення для комп'ютера.
	У розділі довідки та підтримки також містяться інструменти автоматичного усунення несправностей і відомості про те, як зв'язатися зі службою підтримки.
	Під час утримання цієї клавіші яскравість екрана поступово зменшується.
	Під час утримання цієї клавіші яскравість екрана поступово збільшується.
	Перемикання зображення екрана між пристроями відображення, підключеними до системи. Наприклад, якщо до комп'ютера під'єднано монітор, послідовно натискайте цю клавішу, щоб перемикати зображення екрана між дисплеєм комп'ютера, монітором і обома пристроями одночасно.
	Вмікає та вимикає клавіатуру з підсвічуванням (або просто "підсвічування клавіатури").
ПРИМІТКА.	Щоб заощадити заряд батареї, вимикайте цю функцію.
	Вимкнення або ввімкнення звуку динаміків.
	Під час утримання цієї клавіші гучність динаміка поступово зменшуватиметься.
	Під час утримання цієї клавіші гучність динаміка поступово збільшуватиметься.
	Відтворення попередньої звукової доріжки на аудіокомпакт-диску або попереднього розділу на DVD- чи BD-диску.
	Відтворення, призупинення або відновлення відтворення аудіокомпакт-, DVD- або BD-диска.
	Відтворення наступної звукової доріжки на аудіокомпакт-диску або наступного розділу на DVD- чи BD-диску.
	Увімкнення або вимкнення режиму "У літаку" та бездротового зв'язку.
ПРИМІТКА.	Клавіша режиму "У літаку" також називається "кнопка бездротового зв'язку".
ПРИМІТКА.	Для установлення бездротового з'єднання потрібно налаштувати бездротову мережу.

Нижня панель



Компонент	Опис
(1) Вентиляційні отвори (4)	Дають змогу потоку повітря охолоджувати внутрішні компоненти. ПРИМІТКА. Вентилятор комп'ютера автоматично запускається для охолодження внутрішніх компонентів і запобігає їх перегріванню. Періодичне ввімкнення та вимкнення внутрішнього вентилятора під час роботи комп'ютера – це нормальне явище.
(2) Замок батареї	Блокує батарею у відділенні.
(3) Відділення для батареї	Містить батарею.
(4) Фіксатор батареї	Слугує для вивільнення батареї.

Ярлики

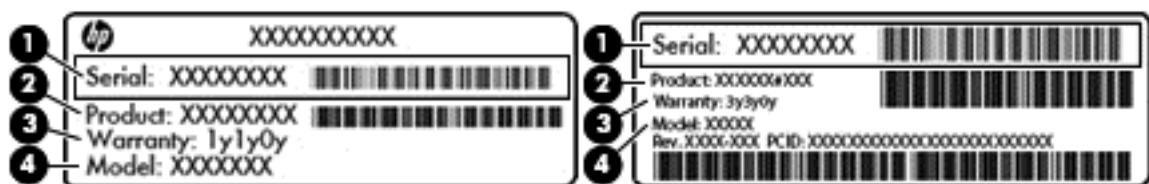
Прикріплені до комп'ютера ярлики містять інформацію, яка може знадобитися під час усунення несправностей системи або закордонної подорожі.



ВАЖЛИВО. Ярлики, описані в цьому розділі, можна знайти в таких місцях: на нижній панелі комп'ютера, всередині відділення для батареї, під знімною кришкою відділення для обслуговування або на задній панелі дисплея.

- Сервісний ярлик містить важливі ідентифікаційні дані комп'ютера. Під час звернення до служби підтримки у вас можуть запитати серійний номер, номер продукту та номер моделі. Знайдіть ці номери, перш ніж звертатися до служби підтримки.

Нижче зображені приклади сервісних ярликів. Див. ілюстрацію, що найбільше відповідає вигляду ярлика на вашому комп'ютері.



Компонент

(1) Серійний номер

(2) Номер продукту

(3) Гарантійний термін

(4) Номер моделі (лише в деяких моделях)

- На ярлику сертифіката відповідності Microsoft® (у деяких комп'ютерах, випущених раніше за моделі з Windows 8) зазначено ключ продукту Windows. Цей ключ може знадобитися під час оновлення системи чи виправлення неполадок. На платформах HP з попередньо установленою операційною системою Windows 8 чи Windows 8.x ярлика немає. Замість нього установлено цифровий ключ продукту.

ПРИМІТКА. Цей цифровий ключ продукту автоматично розпізнається й активується операційною системою Microsoft на ОС Windows 8 чи Windows 8.x, повторно установленій за допомогою схвалених HP способів відновлення.

- Ярлик із регулятивною інформацією містить нормативну інформацію про комп'ютер.
- Ярлики сертифікації бездротового обладнання містять інформацію про додаткові бездротові пристрої, а також позначки про схвалення для певних країн, у яких затверджено використання цих пристройів.

3 Підключення до мережі

Комп'ютер може супроводжувати вас у будь-якій подорожі. Але ви можете вивчати світ і отримувати доступ до інформації з мільйонів веб-сайтів навіть у домашніх умовах за допомогою комп'ютера, підключенного до дротової або бездротової мережі. Цей розділ допоможе вам дізнатись, як налагодити зв'язок зі світом.

Підключення до бездротової мережі

Цей комп'ютер може бути обладнано одним або кількома такими бездротовими пристроями:

- Пристрій WLAN з'єднує комп'ютер із бездротовими локальними мережами (також відомими як мережі Wi-Fi, бездротові локальні мережі або WLAN) у корпоративних офісах, у дома та в громадських місцях, зокрема в аеропортах, ресторанах, кав'ярнях, готелях і університетах. У мережі WLAN мобільний бездротовий пристрій комп'ютера обмінюється даними з бездротовим маршрутизатором або бездротовою точкою доступу.
- Модуль мобільного широкосмугового зв'язку HP забезпечує доступ через безпровідні глобальні мережі (WWAN) на території більшої площини. Оператори мобільного зв'язку встановлюють базові станції (які схожі на вежі мобільного телефонного зв'язку), створюючи географічно розгалужену мережу, що надає покриття у всій області, регіоні чи навіть цілій країні.
- модуль Bluetooth[®]створює персональну мережу (PAN) для підключення до інших Bluetooth-сумісних пристрій, таких як комп'ютери, телефони, принтери, навушники, динаміки та камери. У мережі PAN кожен пристрій безпосередньо обмінюється даними з іншими пристроями, які мають бути розміщені відносно близько один від одного зазвичай у радіусі 10 метрів.

Щоб отримати додаткову інформацію щодо технології бездротового зв'язку, Інтернету та роботи в мережі, див. інформацію та посилання на веб-сайті, що в розділі довідки та підтримки.

- ▲ На початковому екрані введіть **справка** (довідка) і виберіть **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).

Використання засобів керування бездротовим доступом

Бездротовими пристроями комп'ютера можна керувати за допомогою зазначених засобів.

- Кнопка або клавіша бездротового доступу (також клавіша режиму "У літаку") (у цьому розділі згадується як "кнопка бездротового доступу")
- Інструменти керування операційної системи

Кнопка бездротового доступу

Комп'ютер обладнано кнопкою бездротового доступу, одним або кількома бездротовими пристроями та одним чи двома індикаторами бездротового зв'язку (лише в деяких моделях). Усі пристрой ввімкнuto за замовчуванням. Якщо комп'ютер оснащено індикатором бездротового доступу, то він світиться (світиться білим), коли комп'ютер увімкнuto.

Індикатор бездротового доступу вказує на загальний стан живлення всіх бездротових пристрой, а не кожного окремо. Якщо індикатор бездротового доступу світиться білим, принаймні один бездротовий пристрой увімкнено. Якщо індикатор бездротового доступу не світиться, усі бездротові пристрой вимкнено.



ПРИМІТКА. На деяких моделях індикатор бездротового доступу світиться жовтим, коли всі бездротові пристрой вимкнено.

Оскільки бездротові пристрой активовано на заводі, можна одночасно вмикати або вимикати їх за допомогою кнопки бездротового доступу.

Інструменти керування операційної системи

У розділі "Центр управління сетями и общим доступом" (Центр мережних підключень і спільногo доступу) можна налаштовувати підключення чи мережу, здійснювати підключення до неї, виконувати діагностику, а також вирішувати проблеми з мережею.

Щоб скористатись елементами керування операційної системи, виконайте наведені нижче дії.

- На початковому екрані введіть панель управління (панель керування), після чого виберіть **Панель управління** (Панель керування).
— або —
На робочому столі Windows класніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск**, після чого виберіть **Панель управління** (Панель керування).
 - Виберіть **Сеть и Интернет** (Мережа й Інтернет), після чого натисніть **Центр управления сетями и общим доступом** (Центр мережних підключень і спільногo доступу).
- Додаткову інформацію див. у розділі довідки та технічної підтримки.
- ▲ На початковому екрані введіть справка (довідка) і виберіть **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).

Підключення до мережі WLAN



ПРИМІТКА. Перш ніж підключити комп'ютер до Інтернету, необхідно створити обліковий запис для використання послуг постачальника інтернет-зв'язку. Щоб замовити послугу підключення Інтернету та придбати modem, зверніться до місцевого постачальника послуг інтернет-зв'язку. Постачальник допоможе налаштувати modem, провести мережний кабель для підключення безпроводового маршрутизатора до модема та перевірити якість інтернет-послуги.

Для підключення до мережі WLAN виконайте наведені нижче дії.

- Переконайтесь, що модуль WLAN увімкнuto. На деяких моделях індикатор бездротового доступу світитиметься білим, якщо пристрой увімкнено. Якщо індикатор бездротового доступу вимкнено, натисніть кнопку бездротового доступу.

 **ПРИМІТКА.** На деяких моделях індикатор бездротового доступу світиться жовтим, якщо всі бездротові пристрой вимкнено.

2. На початковому екрані або на робочому столі Windows наведіть курсор миші на правий верхній або нижній кут, щоб відобразити ключові кнопки.
3. Виберіть **Параметри** (Настройки), після чого натисніть значок стану мережі.
4. Виберіть свою мережу WLAN зі списку.
5. Натисніть кнопку **Подключиться** (Підключитися).

Якщо це захищена мережа WLAN, потрібно ввести код безпеки. Введіть код і натисніть **Далее** (Далі), щоб завершити підключення.

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

 **ПРИМІТКА.** Якщо мережа WLAN, до якої потрібно підключитися, не відображається, клацніть правою кнопкою миші на робочому столі Windows піктограму стану мережі, а потім виберіть **Открыть Центр управления сетями и общим доступом** (Відкрити Центр мережних підключень і спільногого доступу). Натисніть **Создание и настройка нового подключения или сети** (Настроїти нове підключення або мережу). З'явиться список параметрів, за допомогою якого можна буде вручну вибрати потрібну мережу й підключитися до неї або створити нове підключення.

6. Дотримуйтесь вказівок на екрані, щоб установити підключення.

Установивши підключення, розмістіть вказівник миші на піктограмі стану мережі в області сповіщень (у правому куті на панелі завдань), щоб перевірити назву та стан підключення.

 **ПРИМІТКА.** Функціональний діапазон (наскільки далеко передаються сигнали бездротового зв'язку) залежить від реалізації WLAN, бездротового маршрутизатора та впливу інших електронних пристройів або структурних перешкод, таких як стіни й підлога.

Використання програмного забезпечення HP DataPass (лише в деяких моделях)

HP DataPass дозволяє отримати доступ до мобільної широкосмугової мережі без щорічних контрактів, кредитних карток чи додаткової оплати. З HP DataPass ви можете просто увімкнути пристрой, зареєструватися та встановити підключення. Під час придбання пристрою ви отримуєте HP DataPass з пакетом передавання даних на місяць. Щоб отримати додаткові відомості, див. розділ <http://www.hp.com/go/hpdatapass>.

Використання бездротових пристройів Bluetooth (лише в деяких моделях)

Пристрой Bluetooth забезпечує бездротовий зв'язок близькою дії, що замінює фізичні кабельні підключення, за допомогою яких традиційно з'єднують електронні пристройі, наприклад:

- Комп'ютери (настільні й портативні)
- Телефони (стільникові, бездротові, смартфони)
- Пристрой обробки зображенень (принтер, камера)
- Аудіопристрой (динаміки, навушники)
- Миша
- Зовнішня цифрова клавіатура

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

Підключення до бездротової мережі (лише в деяких моделях)

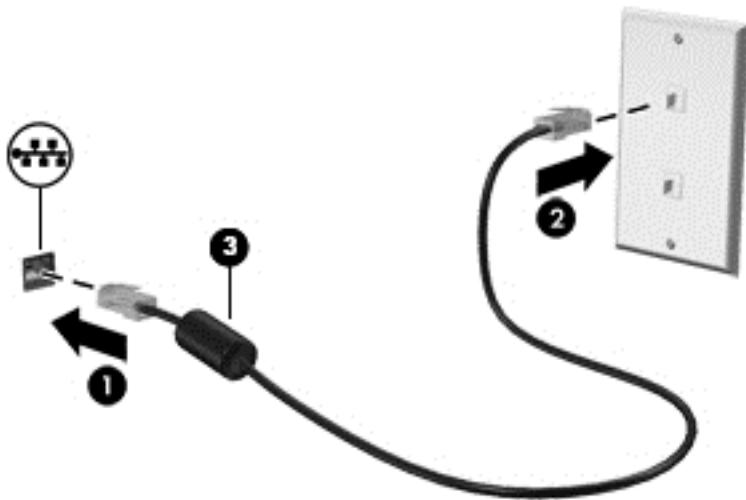
Підключення до локальної мережі LAN використовується для підключення комп'ютера до маршрутизатора вдома (замість бездротового підключення) або до існуючої мережі в офісі.

Для підключення до локальної мережі (LAN) потрібен 8-контактний кабель RJ-45 (мережний) і мережне гніздо на комп'ютері.

Щоб здійснити підключення мережного кабелю, виконайте наведені нижче дії.

1. Під'єднайте мережний кабель до мережного гнізда **(1)** на комп'ютері.
2. Під'єднайте інший кінець мережного кабелю до мережного настінного гнізда **(2)** або маршрутизатора.

 **ПРИМІТКА.** Якщо мережний кабель оснащено схемою зменшення шумів **(3)**, яка запобігає виникненню перешкод від телевізійного та радіосигналу, розташуйте кінець кабелю у напрямку до комп'ютера.



Спільне використання даних і дисків, а також доступ до програмного забезпечення

Якщо ваш комп'ютер підключено до мережі, для вас буде доступна не лише та інформація, що зберігається на жорсткому диску. Комп'ютери, підключенні до мережі, можуть обмінюватися даними й програмами.

Щоб отримати додаткові відомості про спільний доступ до файлів, папок або дисків, див. інформацію в розділі довідки та технічної підтримки.

- ▲ На початковому екрані введіть справка (довідка) і виберіть **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).
- або —

На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.



ПРИМІТКА. Проте якщо диск, захищений від копіювання, наприклад DVD з фільмом або грою, його вмістом не можна поділитися з іншими.

4 Використання розважальних функцій

Використовуйте комп'ютер HP у якості центру розваг: спілкуйтесь через веб-камеру, слухайте та впорядковуйте музику та завантажуйте й переглядайте фільми. Або, щоб надати комп'ютеру ще більше розважальних можливостей, підключайте зовнішні пристрої, такі як динаміки, навушники, монітор, проектор, телевізор, та, на окремих моделях, пристрой високої чіткості.

Використання веб- та 3D-камери (лише в деяких моделях)

Цей комп'ютер обладнано вбудованою веб- або 3D-камерою для записування відео та зйомки фотографій. Деякі моделі також дозволяють проводити відеоконференції та спілкуватись онлайн за допомогою потокового відео.

- ▲ Щоб увімкнути веб- або 3D-камеру, на початковому екрані введіть Камера, а потім зі списку програм виберіть Камера.



ПРИМІТКА. 3D-камера знімає 3D-зображення та відображає їх на екрані. Її оснащено додатковим апаратним забезпеченням (датчиком 3D-камери та лазерним проектором 3D) та спеціальним програмним забезпеченням. Докладніші відомості про використання 3D-камери див. у програмі Intel RealSense [Welcome to Intel RealSense](#) (Вас вітає Intel RealSense). Щоб отримати доступ до програм 3D-камери, відкрийте програму [Intel RealSense Technology](#) (Технологія Intel RealSense Technology).

Використання аудіофункцій

На цьому комп'ютері та на моделях, які оснащено пристроями для читання оптичних дисків, можна прослуховувати музичні компакт-диски, завантажувати та прослуховувати музику, передавати аудіовміст з мережі (зокрема радіо), робити звукозаписи чи поєднувати звук та відео для створення мультимедійного вмісту. Щоб отримати більшу насолоду від прослуховування, підключіть зовнішні аудіопристрої, такі як динаміки чи навушники.

Підключення динаміків

До комп'ютера можна підключити дротові динаміки, під'єднавши їх до порту USB (або аудіовиходу) на комп'ютері чи док-станції.

Щоб підключити бездротові динаміки до комп'ютера, дотримуйтесь вказівок виробника. Щоб підключити до комп'ютера динаміки високої чіткості, див. розділ [Налаштування аудіофункцій HDMI на сторінці 25](#). Перш ніж підключати динаміки, зменште рівень гучності.

Під'єднання навушників



УВАГА! Щоб зменшити ризик травмування, перед під'єднанням навушників, міні-навушників або гарнітури слід зменшити гучність. Додаткову інформацію з технічної безпеки див. у розділі [Зauważення щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля](#). Щоб перейти до цього документа, на початковому екрані введіть support і виберіть програму [HP Support Assistant](#).

Проводові навушники можна під'єднати до комбінованого гнізда аудіовиходу (навушники)/аудіовиходу (мікрофон) на комп'ютері.

Щоб під'єднати безпроводові навушники до комп'ютера, дотримуйтесь вказівок виробника.

Під'єднання мікрофона

Щоб записати звук, під'єднайте мікрофон до відповідного гнізда на комп'ютері. Щоб отримати найкращі результати, під час записування говоріть безпосередньо в мікрофон. При цьому не повинно бути фонових шумів.

Підключення проводових навушників

⚠️ УВАГА! Щоб зменшити ризик травмування, перед під'єднанням навушників, міні-навушників або гарнітури слід зменшити гучність. Додаткову інформацію з технічної безпеки див. у розділі *Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*. Щоб перейти до цього документа, на початковому екрані введіть support і виберіть програму **HP Support Assistant**.

Навушники з мікрофоном називаються ще *гарнітура*. Проводові навушники можна під'єднати до гнізда аудіовиходу (навушники)/аудіовиходу (мікрофон) на комп'ютері.

Щоб під'єднати *безпроводові* навушники до комп'ютера, дотримуйтесь вказівок виробника.

Використання функції B&O Play Audio

B&O Play Audio – це вдосконалена аудіофункція, яка забезпечує одночасне відтворення чистого неспотореного звуку та глибоких басів із можливістю регулювання. Ви можете оцінити переваги звучання з B&O Play Audio через внутрішні динаміки комп'ютера, зовнішні динаміки, підключенні до USB-порту, або через навушники, під'єднані до комбінованого гнізда аудіовиходу (навушники) та аудіовиходу (мікрофон).

Доступ до панелі керування звуком

На панелі керування B&O Play Audio можна переглядати та вручну змінювати налаштування аудіо та параметри басів.

- ▲ На початковому екрані введіть панель управління, виберіть **Панель управління** (Панель керування), **Оборудование и звук** (Устаткування та звук), а потім **Панель управління B&O Play** (Панель керування B&O Play).
— або —

На робочому столі Windows класніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск**, після чого виберіть **Панель управління** (Панель керування). Виберіть **Оборудование и звук** (Устаткування та звук), а потім — **Панель управління B&O Play** (Панель керування B&O Play).

Використання відео

Цей комп'ютер є потужним відеопристроєм, який дає можливість переглядати потокове відео з улюблених веб-сайтів і завантажувати відео та фільми для перегляду на комп'ютері без підключення до мережі.

Щоб отримати більше задоволення від перегляду, підключіть до одного з відеопортів комп'ютера зовнішній монітор, проектор або телевізор.

⚠️ ВАЖЛИВО. Слідкуйте за тим, щоб зовнішній пристрій було підключено відповідним кабелем до відповідного порту комп'ютера. Дотримуйтесь інструкції виробника пристрою.

Відомості про використання можливостей відео див. у розділі довідки та технічної підтримки.

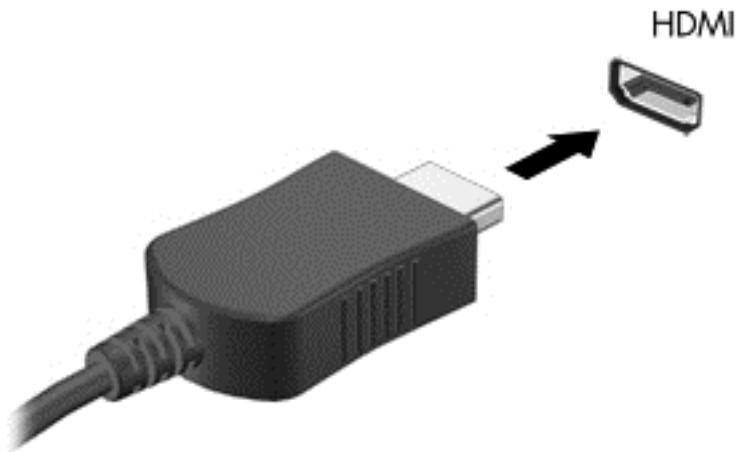
Підключення відеопристроїв за допомогою кабелю HDMI (лише в деяких моделях)



ПРИМІТКА. Щоб підключити пристрій HDMI до комп'ютера, знадобиться кабель HDMI, який продається окремо.

Для перегляду зображення з екрана комп'ютера на телевізорі або моніторі з високою чіткістю зображення підключіть відповідний пристрій, дотримуючись наведених нижче вказівок.

1. Підключіть один кінець кабелю HDMI до порту HDMI на комп'ютері.



2. Підключіть інший кінець кабелю до телевізора або монітора високої чіткості.
3. Натискайте клавішу **f4** для переключення між 4 варіантами екранного зображення на комп'ютері.
 - **Тільки екран ПК:** перегляд зображення лише на екрані комп'ютера.
 - **Дублювання:** перегляд зображення з екрана комп'ютера одночасно на комп'ютері та зовнішньому пристрой.
 - **Розширення:** розподіл зображення між екранами комп'ютера й зовнішнього пристрою.
 - **Тільки додатковий екран:** перегляд зображення з екрана комп'ютера лише на зовнішньому пристрой.

Спосіб виведення екранного зображення змінюється з кожним натисканням клавіші **f4**.



ПРИМІТКА. Для отримання найкращих результатів (особливо якщо вибрано режим "Розширення") необхідно збільшити роздільну здатність екрана зовнішнього пристрою, виконавши наведені нижче дії. На початковому екрані введіть панель управління (панель керування), після чого виберіть **Панель управління** (Панель керування). Виберіть **Вид и персоналізація** (Вигляд і персоналізація). На вкладці **Дисплей** виберіть **Настройка роздільної здатності екрана** (Настройки роздільної здатності екрана).

Налаштування аудіофункцій HDMI

HDMI — це єдиний відеоінтерфейс, який підтримує відео й аудіо високої чіткості. Коли телевізор із високою чіткістю зображення підключено до комп'ютера, можна ввімкнути аудіо високої чіткості, виконавши наведені нижче дії.

1. З робочого столу Windows класніть правою кнопкою миші піктограму **Динамики** (Динаміки) в області сповіщень праворуч на панелі завдань, а потім виберіть **Устройства воспроизведения** (Пристрої відтворення).
 2. На вкладці **Воспроизведение** (Відтворення) виберіть назву пристрою цифрового виходу.
 3. Натисніть **По умолчанию** (Установити за промовчанням), а потім — **OK**.
- Щоб аудіопотік відтворювався через динаміки комп'ютера, виконайте наведені нижче дії.
1. На робочому столі Windows правою кнопкою миші натисніть піктограму **Динамики** (Динаміки) в області сповіщень справа на панелі завдань, після чого виберіть **Устройства воспроизведения** (Пристрої відтворення).
 2. На вкладці відтворення виберіть пункт **Динамики** (Динаміки).
 3. Натисніть **По умолчанию** (Установити за промовчанням), а потім — **OK**.

Розпізнавання та під'єднання безпроводових дисплейів із підтримкою технології Miracast (лише в деяких моделях)

Щоб розпізнати бездротовий дисплей із підтримкою технології Miracast і підключитися до нього, не виходячи з поточних програм, виконайте наведені нижче дії.

Щоб відкрити Miracast, виконайте наведені нижче дії.

- ▲ Наведіть вказівник на правий верхній або нижній кут початкового екрана, щоб відобразилися ключові кнопки, після чого виберіть **Устройства** (Пристрої), натисніть **Проект** і дотримуйтесь вказівок на екрані.
— або —

На деяких моделях комп'ютерів на початковому екрані натисніть значок **HP Quick Access to Miracast**, а потім дотримуйтесь вказівок на екрані.



ПРИМІТКА. Щоб дізнатися, якого типу дисплей комп'ютера (із підтримкою технології Miracast чи Intel WiDi), див. документацію, яка постачається із телевізором або додатковим пристроєм відображення.

Розпізнавання та під'єднання пристройів до дисплеїв, сертифікованих Intel WiDi (лише в деяких моделях Intel)

Програми з підтримкою технології Intel WiDi призначенні для проекціювання засобами безпроводового зв'язку окремих файлів (наприклад фотографій, музики або відео) або повного відтворення зображення з екрана комп'ютера на екрані телевізора або додаткового пристрою відображення.

Завдяки чудовому рішенню Intel WiDi з підтримкою стандарту Miracast спрощується створення пари з додатковим пристроєм відображення, забезпечується можливість повного відтворення зображення на екрані іншого пристроя, підвищується швидкість і якість відтворення, а також з'являється можливість масштабувати зображення. Програмне забезпечення Intel WiDi Media Share (лише для деяких моделей) дає змогу легко виконувати декілька задач одночасно і містить інструменти для вибору і перегляду окремих медіафайлів на додатковому пристрої відображення за допомогою жестів.

Щоб виконати підключення до дисплеїв, сертифікованих Intel WiDi, виконайте такі дії:

- ▲ Наведіть вказівник на правий верхній або нижній кут початкового екрана, щоб відобразилися ключові кнопки, після чого виберіть **Устройства** (Пристрої), натисніть **Проект** і дотримуйтесь вказівок на екрані.

Щоб відкрити Intel WiDi, на початковому екрані, виконайте такі дії:

- ▲ Введіть Intel WiDi, а потім виберіть **Intel WiDi**.

Щоб відкрити програму Intel WiDi Media Share на початковому екрані, виконайте такі дії:

- ▲ Введіть Intel WiDi Media Share, а потім виберіть **Intel WiDi Media Share**.

5 Переміщення екраном

Щоб швидко повернутися до початкового екрана, натисніть клавішу Windows  на клавіатурі або торкніться кнопки Windows  на планшеті.

Переміщуватись екраном можна так:

- Використовуйте дотики безпосередньо на екрані комп'ютера
- Використовуйте ці дотики на сенсорній панелі
- Використовуйте клавіатуру та додаткову миш (миша не входить до комплекту постачання).



ПРИМІТКА. Зовнішню USB-миш (не входить у комплект постачання) можна підключити до одного з USB-портів комп'ютера.

Використання сенсорної панелі та жестів на сенсорному екрані

Сенсорна панель дає змогу переміщуватись екраном комп'ютера та керувати вказівником за допомогою простих жестів. Для переміщення сенсорним екраном можна використовувати ліву та праву кнопки сенсорної панелі як відповідні кнопки зовнішньої миші.

Також можна налаштувати жести та переглянути ілюстративні матеріали про принцип їх роботи. На початковому екрані введіть панель управління (панель керування), виберіть **Панель управління** (Панель керування) і натисніть **Оборудование и звук** (Устаткування та звук). У розділі **Устройства и принтеры** (Пристрої та принтери) виберіть **Мышь** (Миша).



ПРИМІТКА. Якщо не вказано інше, то більшість наведених тут дотиків можна використовувати як на сенсорній панелі, так і на сенсорному екрані.

Дотик

Щоб вибрати чи відкрити елемент на екрані, використовуйте жест дотику/подвійного дотику.

- Наведіть курсор на елемент на екрані та торкніться пальцем в області сенсорної панелі, щоб вибрати його. Двічі торкніться елемента, щоб відкрити його.



Масштабування двома пальцями

Зводячи або розводячи два пальці, можна масштабувати зображення й текст.

- Щоб зменшити масштаб, покладіть два розведені пальці на зону сенсорної панелі, а потім зведіть їх.
- Щоб збільшити масштаб, покладіть два пальці поруч на область сенсорної панелі, а потім розведіть їх.



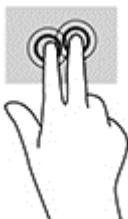
Натискання двома пальцями

За допомогою натискання двома пальцями можна відкрити меню для об'єкта, відображеного на екрані.



ПРИМІТКА. Жест натискання двома пальцями — те саме, що й клацання правою кнопкою миші.

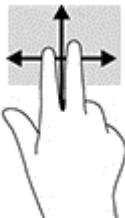
- Щоб відкрити меню параметрів для вибраного об'єкта, розмістіть два пальці на сенсорній панелі та натисніть.



Прокручування двома пальцями (лише на сенсорній панелі)

Скористайтеся жестом прокручування двома пальцями для переміщення вгору, вниз або в сторони на сторінці чи зображенні.

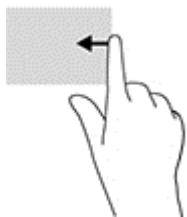
- Покладіть на зону сенсорної панелі два трохи розведені пальці, а потім пересувайте їх вгору, вниз, ліворуч чи праворуч.



Жест проведення від правого краю (лише на сенсорному екрані)

Унаслідок цього жесту відкривається доступ до ключових кнопок, які дають змогу виконувати пошук, обмінюватися матеріалами, запускати програми, отримувати доступ до пристрій або змінювати параметри.

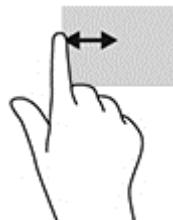
- Щоб відобразити ключові кнопки, легко проведіть пальцем від правого краю сенсорного екрана до центру.



Жест проведення від лівого краю (лише на сенсорному екрані)

За допомогою проведення від лівого краю можна відобразити всі відкриті програми, щоб швидко перемикатися між ними.

- Легко проведіть пальцем від лівого краю сенсорного екрана. Потім, щоб відобразити всі відкриті програми, не відригаючи пальця, проведіть ним назад до лівого краю.



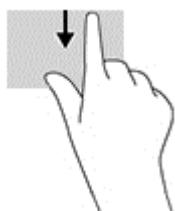
Жест проведення від верхнього та нижнього країв (лише на сенсорному екрані)

За допомогою цих жестів можна відкрити список команд, які дають змогу налаштовувати програми.



ВАЖЛИВО. У різних програмах жест проведення від верхнього краю може виконувати різні функції.

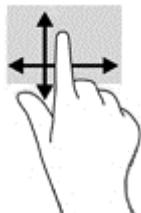
- Легко проведіть пальцем від верхнього або нижнього краю екрана, щоб з'явився список команд програми.



Проведення одним пальцем (лише на сенсорному екрані)

Використовуйте цей жест для прокручування списків і сторінок або для переміщення об'єкта.

- Щоб переміститись по екрану, легко проведіть одним пальцем уздовж екрана в потрібному напрямку.
- Щоб перемістити об'єкт, натисніть і утримуйте палець на ньому, а потім пересувайте палець, щоб перетягнути об'єкт.



Використання клавіатури й додаткової миші

За допомогою клавіатури та миші можна вводити текст, вибирати елементи, виконувати прокручування, а також інші дії, що й за допомогою жестів. Клавіатура також дає змогу використовувати функціональні клавіші та клавіші швидкого виклику команд для виконання певних функцій.



ПОРАДА. За допомогою клавіші Windows на клавіатурі чи кнопки Windows на планшеті можна швидко повернутися до початкового екрана з відкритої програми або робочого столу Windows. Щоб повернутися до попереднього екрана, необхідно натиснути цю клавішу або кнопку знову.



ПРИМІТКА. Залежно від країни або регіону, клавіші та функції клавіатури на вашому комп'ютері можуть відрізнятися від розглянутих у цьому розділі.

Використання вбудованої панелі цифр

Цей комп'ютер обладнано вбудованою цифровою клавіатурою, проте до нього також можна підключити додаткову зовнішню цифрову клавіатуру або додаткову зовнішню клавіатуру, що містить цифрову. Докладніше про розміщення вбудованої цифрової клавіатури див. у розділі [Клавіші на сторінці 14](#).

Компонент	Опис
клавіша num lock	Керує роботою вбудованої панелі цифр. Натискайте цю клавішу для переключення між функціями стандартної цифрової клавіатури (установлено виробником) і навігаційними функціями (позначені стрілками на клавішах напрямку).

Компонент	Опис
	<p>ПРИМІТКА. Якщо під час вимкнення комп'ютера цифрову клавіатуру ввімкнено, то після ввімкнення комп'ютера її також буде ввімкнено.</p>
Інтегрована цифрова клавіатура	<p>Виробником встановлено ті самі функції, що й для зовнішньої цифрової клавіатури. Для переключення між функціями цифрової клавіатури та навігаційних клавіш (позначені стрілками) натисніть клавішу num lock на зовнішній цифровій клавіатурі.</p>

6 Керування живленням

Комп'ютер може працювати від батареї або за рахунок підключення до зовнішнього джерела живлення. Якщо комп'ютер працює лише від батареї, а до зовнішнього джерела змінного струму, яке потрібне для заряджання батареї, немає доступу, слід перевіряти рівень заряду батареї та заощаджувати його.

Активація режимів очікування й глибокого сну та вихід із них

ОС Windows підтримує два стани енергозбереження: сплячий режим і режим глибокого сну.

- Режим очікування — перехід до режиму очікування відбувається автоматично після періоду бездіяльності. Результати вашої роботи зберігаються в пам'яті, щоб ви могли швидко відновити перервану роботу. Також можна перевести комп'ютер у сплячий режим уручну. Додаткові відомості див. у розділі [Переход у сплячий режим і вихід із нього вручну на сторінці 34](#).
- Режим глибокого сну автоматично активується, якщо заряд батареї досягає критичного рівня. Коли комп'ютер переходить у режим глибокого сну, результати роботи зберігаються у відповідному файлі, а живлення комп'ютера вимикається. У цей режим можна перевести комп'ютер також уручну. Додаткові відомості див. у розділі [Переход у режим глибокого сну та вихід із нього вручну \(лише в деяких моделях\) на сторінці 34](#).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб зменшити ризик можливого зниження якості відтворення аудіо- та відеофайлів, втрати інформації або функціональних можливостей відтворення аудіо чи відео, не активуйте режим очікування або глибокого сну під час виконання операцій зчитування з диска або зовнішньої картки-носія чи записування на ці пристрої.



ПРИМІТКА. Коли комп'ютер перебуває в режимі очікування чи глибокого сну, неможливо установити жодні підключення до мережі або скористатися будь-якими функціями пристрою.

Технологія Intel Rapid Start Technology (лише в деяких моделях)

У деяких моделях функцію Intel Rapid Start Technology (RST) активовано за промовчанням. Функція Rapid Start Technology надає можливість швидко виводити комп'ютер із неактивного стану.

Функція Intel Rapid Start Technology керує параметрами енергозбереження у наведений нижче спосіб.

- Режим сну: за допомогою функції Rapid Start Technology можна вибрати режим сну. Щоб вимкнути режим сну, натисніть будь-яку клавішу, активуйте сенсорну панель або натисніть і швидко відпустіть кнопку живлення.
- Сплячий режим: функція Rapid Start Technology переводить комп'ютер з режиму сну у сплячий режим після періоду бездіяльності або коли рівень заряду батареї знижується до критичного рівня. Після активації сплячого режиму для відновлення роботи натисніть кнопку живлення.



ПРИМІТКА. Функцію Rapid Start Technology можна вимкнути в утиліті Setup Utility (BIOS). Щоб переводити комп'ютер у сплячий режим самостійно, увімкніть параметр активації сплячого режиму користувачем у розділі "Параметри електропитання" (Параметри електророживлення). Див. розділ [Переход у режим глибокого сну та вихід із нього вручну \(лише в деяких моделях\) на сторінці 34](#).

Перехід у сплячий режим і вихід із нього вручну

Перейти у сплячий режим можна одним із наведених нижче способів.

- Закрійте дисплей.
- На початковому екрані або на робочому столі Windows наведіть курсор миші на правий верхній або нижній кут, щоб відобразити клавіші живлення. Натисніть **Параметри** (Настройки), потім — піктограму **Питання** (Живлення), після чого виберіть **Спящий режим** (Сплячий режим).

Вийти зі сплячого режиму можна в один із наведених нижче способів.

- Натисніть і відпустіть кнопку живлення.
- Якщо дисплей комп’ютера закрито, відкрийте його.
- Натисніть клавішу на клавіатурі.
- Торкніться панелі TouchPad або проведіть по ній.

Після виходу зі сплячого режиму вмикаються індикатори живлення й можна продовжувати роботу.



ПРИМІТКА. Якщо, відповідно до налаштувань, для виходу з режиму очікування необхідно ввести пароль, слід ввести свій пароль Windows. Лише після цього ви зможете повернутися до роботи.

Перехід у режим глибокого сну та вихід із нього вручну (лише в деяких моделях)

Можна ввімкнути параметр активації режиму глибокого сну користувачем або змінити інші параметри живлення та перерви в розділі "Електроживлення", виконавши наведені нижче дії.

1. На початковому екрані введіть електропитання (електроживлення) і виберіть **Параметри електропитання** (Параметри живлення).
— або —
На робочому столі Windows класніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск**, а потім виберіть **Параметри електропитання** (Параметри живлення).
2. На панелі зліва виберіть **Действие кнопки питания** (Вибрать дію для кнопки живлення).
3. Натисніть **Изменение недоступных в данный момент параметров** (Змінити параметри, які зараз недоступні).
4. В області **При нажатии кнопки включения питания компьютера** (Після натискання кнопки живлення) виберіть **Гибернация** (Режим глибокого сну).
5. Натисніть **Сохранить изменения** (Зберегти зміни).

Щоб вийти з режиму глибокого сну, виконайте наведені нижче дії.

- ▲ Натисніть і відпустіть кнопку живлення.

Після виходу з режиму глибокого сну вмикаються індикатори живлення й можна продовжувати роботу.



ПРИМІТКА. Якщо, відповідно до налаштувань, для виходу з режиму глибокого сну необхідно ввести пароль, слід ввести свій пароль Windows. Лише після цього ви зможете повернутися до роботи.

Установлення захисту пароля на вихід із режиму очікування та глибокого сну

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

1. На початковому екрані введіть електропитання (електрооживлення) і виберіть **Параметри електропитання** (Параметри живлення).
— або —
На робочому столі Windows клацніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск**, а потім виберіть **Параметри електропитання** (Параметри живлення).
2. На панелі зліва натисніть **Запрос пароля при пробуждении** (Запитати пароль під час пробудження).
3. Натисніть **Изменение недоступных в данный момент параметров** (Змінити параметри, які зараз недоступні).
4. Натисніть **Запрашивать пароль (рекомендуется)** (Запитувати пароль (рекомендовано)).

 **ПРИМІТКА.** Якщо потрібно створити пароль облікового запису користувача або змінити поточний, натисніть **Создание или изменение пароля учетной записи** (Створити або змінити пароль облікового запису користувача), а потім дотримуйтесь вказівок на екрані. У разі відсутності необхідності створювати або змінювати пароль облікового запису користувача перейдіть до пункту 5.

5. Натисніть **Сохранить изменения** (Зберегти зміни).

Використання індикатора й параметрів живлення

Індикатор живлення розміщено на робочому столі. Індикатор живлення дає змогу швидко отримати доступ до параметрів живлення та дізнатися про рівень заряду батареї, що залишився.

- Щоб відобразити поточні рівень заряду батареї та схему живлення, наведіть вказівник миші на піктограму індикатора живлення.
- Щоб отримати доступ до розділу "Електрооживлення" або змінити схему живлення, натисніть піктограму батареї та виберіть потрібний елемент у списку. На початковому екрані введіть електропитання (електрооживлення) і виберіть **Электропитание** (Електрооживлення).

Різні піктограми індикатора живлення указують на те, від чого працює комп'ютер: від батареї чи від зовнішнього джерела живлення. Піктограма також відображає повідомлення, якщо заряд батареї досяг низького чи критичного рівня.

Живлення від батареї

Якщо заряджену батарею встановлено в комп'ютер, який не під'єднано до зовнішнього джерела живлення, він працюватиме від батареї. Якщо комп'ютер вимкнуто та від'єднано від зовнішнього джерела живлення, батарея в комп'ютері поступово розряджатиметься. Якщо заряд батареї досягнув низького чи критичного рівня, пристрій відобразить відповідне повідомлення.

Термін служби батареї залежить від параметрів керування живленням, активних програм, яскравості екрана, зовнішніх пристроїв, під'єднаних до комп'ютера, а також інших чинників.

Замінювана користувачем батарея (лише в деяких моделях)

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

⚠️ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Виймання змінної батареї може привести до втрати інформації, якщо комп'ютер живиться лише від неї. Щоб запобігти втраті інформації, збережіть роботу й вимкніть комп'ютер засобами OC Windows, перш ніж вийняти батарею.

Виймання батареї для заміни користувачем

1. Переверніть комп'ютер і покладіть його на рівну поверхню.
2. Розташуйте комп'ютер відділенням для батареї до себе, посуньте фіксатор **(1)**, щоб розблокувати батарею, а потім – фіксатор **(2)**, щоб вивільнити батарею.
Фіксатор батареї автоматично повернеться в початкове положення.
3. Поверніть батарею **(3)** догори та вийміть її з комп'ютера **(4)**.



Пошук інформації про батарею

Щоб отримати доступ до інформації про батарею, виконайте наведені нижче дії.

1. На початковому екрані введіть support і виберіть програму **HP Support Assistant**.

— або —

На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.

2. Виберіть **Батарея і производительность** (Батарея і продуктивність).

У програмі HP Support Assistant міститься інформація про наведені нижче інструменти й батарею.

- Перевірка батареї
- Інформація про типи батарей, технічні характеристики, термін служби та ємність

Збереження заряду батареї

Поради для збереження заряду батареї та подовження тривалості роботи від неї

- Зменште яскравість дисплея.
- Виберіть параметр **Энергосбережение** (Економія енергії) у розділі "Електрооживлення".
- Якщо комп'ютер не буде використовуватися й буде від'єднаний від зовнішнього джерела живлення більше ніж два тижні, вийміть заміновану батарею та зберігайте її окремо в сухому, прохолодному місці.
- Вимкніть бездротові пристрої, якщо вони не використовуються.
- Від'єднайте невикористовувані зовнішні пристрої, підключенні до джерела зовнішнього живлення, наприклад зовнішній жорсткий диск, підключений до порту USB.
- Зупиніть, вимкніть або вийміть зовнішні картки-носії, якщо вони не використовуються.
- Перш ніж припиняти роботу, увімкніть сплячий режим або вимкніть комп'ютер.

Визначення низького рівня заряду батареї

Якщо заряд батареї, яка є єдиним джерелом живлення комп'ютера, досяг низького або критичного рівня, спостерігаються наведені нижче явища.

- Індикатор батареї (лише в деяких моделях) показує на низький або критичний рівень заряду.
– або –
- Піктограма індикатора батареї на робочому столі відображає сповіщення про низький або критичний заряд батареї.



ПРИМІТКА. Додаткову інформацію про індикатор живлення див. у розділі [Використання індикатора й параметрів живлення на сторінці 35](#).

У випадку досягнення критичного рівня заряду батареї система комп'ютера виконує наведені нижче дії.

- Якщо режим глибокого сну вимкнено, а комп'ютер увімкнений або перебуває в сплячому режимі, комп'ютер залишається в цьому режимі на деякий час, після чого вимикається без збереження даних.
- Якщо активовано режим глибокого сну, а комп'ютер увімкнено або перебуває в сплячому режимі, він переходить до режиму глибокого сну.

Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї

Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї, якщо доступне зовнішнє джерело живлення

Підключіть до комп'ютера та зовнішнього джерела живлення один із наведених нижче пристройів.

- Адаптер змінного струму
- Додаткова станція чи пристрій розширення
- Додатковий адаптер живлення від компанії HP

Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї за умови відсутності джерела живлення

Збережіть роботу та вимкніть комп'ютер.

Вирішення проблеми низького рівня заряду, якщо неможливо вийти з режиму глибокого сну

1. Замініть розряджену замінну батарею на заряджену або підключіть адаптер змінного струму до комп'ютера та зовнішнього джерела живлення.
2. Вийдіть з режиму глибокого сну, натиснувши кнопку живлення.

Зберігання замінної батареї (лише в деяких моделях)

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб зменшити ризик пошкодження батареї, не піддавайте її впливу високих температур протягом тривалого часу.

Якщо комп'ютер не використовуватиметься і його буде від'єднано від зовнішнього джерела живлення протягом 2 тижнів або більше, вийміть батарею та зберігайте її окремо від комп'ютера.

Батарею, яка не використовується, слід перевіряти кожні 6 місяців. Якщо емність батареї становить менше 50 відсотків, зарядіть її, перш ніж повернути в режим зберігання.

Утилізація замінної батареї (лише в деяких моделях)

⚠ УВАГА! Щоб уникнути ризику пожежі чи отримання опіків, не розбирайте, не ламайте та не проколюйте батарею; не торкайтесь зовнішніх контактів; не утилізуйте її у вогні чи воді.

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

Щоб отримати доступ до цього документа, виконайте наведені нижче дії.

- ▲ На початковому екрані введіть support і виберіть програму **HP Support Assistant**.

— або —

На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.

Живлення від джерела змінного струму

Відомості про підключення до джерела змінного струму див. у брошури *Вказівки з налаштування*, яка міститься в коробці комп'ютера.

Комп'ютер не живиться від батареї, якщо його підключено до зовнішнього джерела змінного струму за допомогою схваленого адаптера змінного струму або додаткового пристроя розширення чи стаціонарного підключення.

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

Підключайте комп'ютер до зовнішнього джерела живлення за таких умов:

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

- Під час калібрування батареї
- Під час інсталяції або змінення програмного забезпечення системи
- Під час запису дисків (лише в деяких моделях)
- Під час роботи програми дефрагментації диска на комп'ютерах із внутрішніми жорстким диском
- Під час створення резервної копії чи процесу відновлення

Коли ви підключаете комп'ютер до зовнішнього джерела змінного струму, спостерігаються наведені нижче явища.

- Батарея починає заряджатися.
- Яскравість екрана збільшується.
- Індикатор живлення на робочому столі Windows змінює вигляд.

Унаслідок від'єднання комп'ютера від джерела змінного струму спостерігаються наведені нижче явища.

- Комп'ютер починає працювати від батареї.
- Яскравість екрана автоматично зменшується для збереження заряду батареї.
- Індикатор живлення на робочому столі Windows змінює вигляд.

Вирішення проблем із живленням

За наявності перелічених нижче ознак перевірте адаптер змінного струму, якщо його підключено до джерела змінного струму.

- Комп'ютер не вмикається.
- Дисплей не вмикається.
- Індикатори живлення не вмикаються.

Щоб перевірити адаптер змінного струму, виконайте наведені нижче дії.

1. Заверште роботу комп'ютера.
2. Підключіть адаптер змінного струму до комп'ютера, а потім під'єднайте його до розетки змінного струму.
3. Увімкніть комп'ютер.
 - Якщо індикатори живлення *ввімкнуться*, це означає, що адаптер змінного струму працює належним чином.
 - Якщо індикатори живлення залишаться *вимкненими*, перевірте надійність з'єднання між адаптером змінного струму та комп'ютером, а також між адаптером змінного струму й розеткою.
 - Якщо з'єднання надійні, а індикатори живлення залишаються *вимкненими*, це означає, що адаптер змінного струму не працює і його потрібно замінити.

Зверніться до служби підтримки, щоб дізнатися, як отримати новий адаптер живлення змінного струму.

Завершення роботи (вимкнення) комп’ютера

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Під час вимкнення комп’ютера всі незбережені дані буде втрачено. Перед вимкненням комп’ютера обов’язково збережіть роботу.

Команда завершення роботи комп’ютера закриває всі відкриті програми разом з операційною системою, після чого вимикається дисплей і сам комп’ютер.

Завершуйте роботу комп’ютера за будь-яких із наведених нижче умов:

- Якщо потрібно замінити батарею чи отримати доступ до внутрішніх компонентів комп’ютера.
- У випадку під’єднання зовнішнього апаратного пристрою без використання USB- або відеопорту.
- Якщо комп’ютер не використовуватиметься чи його буде від’єднано від зовнішнього джерела живлення на тривалий час.

Вимкнути комп’ютер можна також за допомогою кнопки живлення. Однак рекомендується використовувати команду завершення роботи в ОС Windows.

 **ПРИМІТКА.** Якщо комп’ютер перебуває в режимі очікування чи глибокого сну, спочатку слід вийти з відповідного режиму, натиснувши кнопку живлення.

1. Збережіть роботу та закрійте всі відкриті програми.
2. На початковому екрані або на робочому столі Windows наведіть курсор миші на правий верхній або нижній кут, щоб відобразити клавіші живлення.
3. Виберіть **Параметри** (Параметри), натисніть піктограму **Питання** (Живлення), а потім — **Завершення роботи** (Завершити роботу).

— або —

Натисніть правою кнопкою миші **Пуск** у лівому нижньому куті екрана, виберіть **Завершение работы или выход из системы** (Завершити роботу або вийти), а потім — **Завершение работы** (Завершити роботу).

Якщо комп’ютер не відповідає і ви не можете здійснити стандартну процедуру завершення роботи, виконайте наведені нижче процедури аварійного вимкнення у вказаній послідовності.

- Натисніть **ctrl+alt+delete**, клацніть піктограму **Питання** (Живлення), а потім виберіть **Завершить роботу** (Завершити роботу).
- Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом принаймні 5 секунд.
- Від’єднайте комп’ютер від зовнішнього джерела живлення.
- Якщо в моделі встановлено замінну батарею, вийміть її.

7 Технічне обслуговування комп'ютера

Для підтримання оптимального робочого стану комп'ютера дуже важливо регулярно виконувати його технічне обслуговування. У цьому розділі надано відомості про використання певних засобів, як-от дефрагментації й очистки диска. Він також містить інструкції з оновлення програм і драйверів, кроки з очищенння комп'ютера та поради для подорожування з комп'ютером або його перевезенням.

Покращення продуктивності

Продуктивність комп'ютера можна значно підвищити, регулярно виконуючи технічне обслуговування за допомогою таких інструментів, як програми дефрагментації й очищення диска.

Використання програми дефрагментації диска

Компанія HP рекомендує використовувати програму дефрагментації диска щонайменше раз на місяць.



ПРИМІТКА. Щоб отримати додаткові відомості, див. довідку програми дефрагментації диска.

Щоб запустити програму дефрагментації диска, виконайте наведені нижче дії.

1. Підключіть комп'ютер до джерела живлення змінного струму.
2. На початковому екрані введіть дефрагментация (дефрагментація), виберіть **Дефрагментация и оптимизация ваших дисков** (Дефрагментувати та оптимізувати диски).
3. Дотримуйтесь вказівок на екрані.

Щоб отримати додаткові відомості, див. довідку програми дефрагментації диска.

Використання програми очищення диска

Програма очищення диска здійснює пошук на жорсткому диску непотрібних файлів, які можна безпечно видалити, щоб звільнити місце на диску та зробити роботу комп'ютера ефективнішою.

Щоб запустити програму очищення диска, виконайте наведені нижче дії.

1. На початковому екрані введіть диск і виберіть один із наведених нижче пунктів.
 - **Освободить место на диске этого компьютере** (Звільнити місце на диску на цьому ПК)
 - **Удалить приложения для освобождения места на диске** (Видалити програми для звільнення місця на диску)
 - **Освободить место на диске, удалив ненужные файлы** (Звільнити місце на диску, видаливши непотрібні файли)
2. Дотримуйтесь вказівок на екрані.

Використання програми HP 3D DriveGuard (лише в деяких моделях)

HP 3D DriveGuard захищає жорсткий диск, паркуючи диск і затримуючи запити даних за наведених нижче умов.

- Ви впустили комп'ютер.
- Ви переміщуєте комп'ютер із закритим дисплеєм, а комп'ютер працює від батареї.

Через короткий проміжок часу програма HP 3D DriveGuard відновлює звичайний режим роботи жорсткого диска.



ПРИМІТКА. Лише внутрішні жорсткі диски захищено програмою HP 3D DriveGuard. Програма HP 3D DriveGuard не захищає жорсткі диски, установлені в додаткові пристрої для підключення чи під'єднані до портів USB.



ПРИМІТКА. Оскільки твердотілі жорсткі диски (SSD) не мають рухомих частин, програма HP 3D DriveGuard не потрібна.

Щоб отримати додаткові відомості, див. довідку програми HP 3D DriveGuard.

Визначення стану HP 3D DriveGuard

Якщо змінюється колір індикатора жорсткого диска на комп'ютері, це означає, що головку диска у відділенні для основного або додаткового (лише в деяких моделях) жорсткого диска запарковано. Щоб дізнатися, чи захищено диск і чи запарковано його голівку, перевірте стан піктограми в області сповіщень праворуч на панелі завдань робочого стола Windows.

Оновлення програм і драйверів

Компанія HP рекомендує регулярно оновлювати програми та драйвери. Оновлення вирішують наявні проблеми й додають нових функцій і можливостей вашому комп'ютеру. Наприклад, відеокарти попереднього покоління можуть не найкращим чином працювати в нових іграх. Без останньої версії драйвера потенціал вашого обладнання може залишитися нерозкритим.

Перейдіть на веб-сторінку <http://www.hp.com/support>, щоб завантажити останні версії програм і драйверів HP. Можна також зареєструватися, щоб отримувати автоматичні сповіщення про доступні оновлення.

Якщо ви бажаєте оновлювати програми та драйвери, виконайте наведені нижче інструкції.

1. На початковому екрані введіть support і виберіть програму **HP Support Assistant**.
— або —
На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.
2. Натисніть **Updates and tune-ups** (Оновлення та налаштування), а потім — **Check for HP updates now** (Перевірити наявність оновлень на сайті HP).
3. Дотримуйтесь вказівок на екрані.

Очищення комп'ютера

Для безпечно очищення комп'ютера використовуйте наведені нижче засоби.

- Хлорид диметил-бензил-амонію концентрацією не вище 0,3% (наприклад, цією речовиною просочуються одноразові вологі серветки, які доступні в широкому асортименті).
- Рідина для очищення скляних поверхонь, яка не містить спирту.
- Слабкий мильний розчин.

- Суха мікроволокниста тканина або замша (непромашена тканина, яка не електризується).
- Серветки з тканини, що не електризується.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не використовуйте концентровані розчинники, які можуть пошкодити комп'ютер. Якщо ви не знаєте, чи безпечний продукт для очищення комп'ютера, переконайтесь, що до його складу не входять спирт, ацетон, хлорид амонію, дихлорметан і вуглеводневі сполуки.

Волокнисті матеріали (наприклад, паперові серветки) можуть залишити подряпини на комп'ютері. З часом у подряпинах можуть накопичуватися рештки бруду й очисних засобів.

Процедури очищення

Дотримуйтесь вказівок із цього розділу, щоб безпечно очистити комп'ютер.

⚠ УВАГА! Щоб запобігти ураженню електричним струмом або пошкодженню компонентів, не очищуйте комп'ютер, коли його ввімкнуто.

1. Вимкніть комп'ютер.
2. Від'єднайте джерело змінного струму.
3. Від'єднайте всі підключені зовнішні пристрої.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб не пошкодити внутрішні компоненти, не розпилюйте очисні засоби або рідини на поверхню комп'ютера. Краплі очисної рідини на поверхні можуть пошкодити внутрішні компоненти комп'ютера.

Очищення дисплея

Обережно протріть дисплей м'якою безворсовою тканиною, попередньо змочивши її рідиною для очищення скляних поверхонь, яка не містить спирту. Перш ніж закрити дисплей, переконайтесь, що його поверхня суха.

Очищення бічних панелей і кришки

Для очищення бічних панелей і кришки використовуйте м'яку мікроволокнисту тканину або замшу, змочивши її в одному з перелічених вище очисних розчинів, або скористайтесь прийнятними одноразовими серветками.

⚠ ПРИМІТКА. Під час очищення кришки комп'ютера усувайте пил і залишки бруду, протираючи його круговими рухами.

Очищення сенсорної панелі, клавіатури чи миші (лише в деяких моделях)

⚠ УВАГА! Для уникнення ризику ураження електричним струмом або пошкодження внутрішніх компонентів не користуйтесь насадками пилососа для очищення клавіатури. Використання пилососа може привести до накопичення побутового сміття на поверхні клавіатури.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб запобігти пошкодженню внутрішніх компонентів, стежте, щоб рідини не потрапляли між клавіші.

- Для очищення сенсорної панелі, клавіатури або миші використовуйте м'яку мікроволокнисту тканину чи замшу, змочивши її в одному з перелічених вище очисних розчинів, або скористайтесь прийнятними одноразовими серветками.
- Щоб запобігти залипанню клавіш і видалити пил, волокна та дрібні часточки сміття з-під них, скористайтесь балончиком стиснутого повітря з подовжувачем.

Подорожування та перевезення

Нижче наведено кілька рекомендацій, на які слід зважати: вони гарантують безпеку пристрою під час подорожування з комп'ютером або його транспортування.

- Підготуйте комп'ютер до подорожування або перевезення.
 - Створіть резервну копію даних на зовнішньому диску.
 - Вийміть усі диски й зовнішні цифрові картки, наприклад картки пам'яті.
 - Вимкніть і від'єднайте всі зовнішні пристрой.
 - Заверште роботу комп'ютера.
- Візьміть із собою резервну копію даних. Зберігайте резервну копію окремо від комп'ютера.
- Подорожуючи літаком, візьміть комп'ютер як ручний багаж, не здавайте його разом з іншими валізами.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Уникайте впливу магнітних полів на пристрій для читання дисків. До пристройв безпеки з магнітними полями належать пристрой прохідного контролю в аеропорту та щупи безпеки. Транспортний конвеєр в аеропорту та подібні пристрой безпеки, що використовуються для перевірки ручного багажу, використовують рентгенівське проміння замість магнітного поля, тому вони не пошкодять пристрой для читання дисків.

- Якщо ви збираєтесь використовувати комп'ютер під час польоту, заздалегідь проконсультуйтесь із представниками авіакомпанії. Дозвіл на використання комп'ютера в польоті дає авіакомпанія.
- У разі відправки комп'ютера або диска поштою використовуйте захисне пакування, позначене міткою "ЛАМКЕ".
- Використання бездротових пристрой може обмежуватися в певних середовищах. Такі обмеження можуть застосовуватися під час перебування в літаку, у лікарні, поруч із вибухонебезпечними речовинами та в місцях із підвищеним ризиком виникнення небезпечної ситуації. Якщо ви не впевнені, чи можна використовувати бездротовий пристрой із комп'ютером, слід запитати дозволу, перш ніж увімкнути його.
- Якщо ви подорожуєте за кордон, дотримуйтесь наведених нижче вказівок.
 - Перевірте мітні інструкції для кожної країни або регіону, які збираєтесь відвідати.
 - Перевірте вимоги до кабелю живлення й адаптера в кожній країні, де плануєте використовувати комп'ютер. Напруга, частота й розміри розетки можуть бути різними.

⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик ураження струмом, виникнення пожежі або пошкодження обладнання, не намагайтесь підключати комп'ютер за допомогою комплекту перетворювача напруги для електроприладів.

8 Захист комп'ютера й інформації

Безпека комп'ютера надзвичайно важлива для дотримання конфіденційності, недоторканності та доступності інформації. Стандартні рішення для дотримання безпеки, надані в операційній системі Windows, програмах компанії HP, утиліті Setup Utility (BIOS), яка працює окремо від ОС Windows, а також в іншому програмному забезпеченні від сторонніх виробників, допоможуть захистити комп'ютер від різноманітних небезпек, наприклад вірусів, хробаків та інших типів зловмисних програм.



ВАЖЛИВО. Деякі функції безпеки, описані в цьому розділі, можуть бути недоступні на комп'ютері.

Використання паролів

Пароль — це набір символів, який вибирається для захисту інформації на комп'ютері та здійснення безпечнішого пересилання даних. Можна налаштувати різні типи паролів. Наприклад, під час першого налаштування комп'ютера з'явиться запит на створення пароля користувача для захисту комп'ютера. Додаткові паролі можна встановлювати в ОС Windows або в попередньо інсталюваній на комп'ютері утиліті HP Setup Utility (BIOS).

Можна використовувати однаковий пароль для функції Setup Utility (BIOS) і функції безпеки ОС Windows.

Щоб створити та зберегти паролі, скористайтеся наведеними нижче рекомендаціями.

- Щоб зменшити ризик блокування комп'ютера, записуйте кожен пароль і зберігайте його в безпечному місці подалі від комп'ютера. Не зберігайте паролі у файлі на комп'ютері.
- Під час створення пароля дотримуйтесь вимог програми.
- Змінюйте свої паролі щонайменше раз на три місяці.
- Ідеальний пароль складається з літер, пунктуаційний знаків, символів і цифр.
- Перш ніж віддавати комп'ютер до сервісного центру, створіть резервну копію файлів, видаліть конфіденційні дані, а потім скасуйте всі параметри пароля.

Щоб отримати додаткову інформацію про паролі Windows (наприклад, паролі екранної заставки), виконайте наведені нижче дії.

▲ На початковому екрані введіть support і виберіть програму **HP Support Assistant**.

— або —

На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.

Установлення паролів в ОС Windows

Пароль	Функція
Пароль користувача	Захищає обліковий запис користувача в ОС Windows.
Пароль адміністратора	Захищає доступ до вмісту комп'ютера на рівні адміністратора.

ПРИМІТКА. Цей пароль не можна використовувати для доступу до вмісту Setup Utility (BIOS).

Установлення паролів для утиліти Setup Utility (BIOS)

Пароль	Функція
Administrator password (Пароль адміністратора)	<ul style="list-style-type: none">Необхідно вводити під час кожного доступу до утиліти Setup Utility (BIOS).Забувши пароль адміністратора, не можна отримати доступ до утиліти Setup Utility (BIOS).
Пароль увімкнення	<ul style="list-style-type: none">Необхідно вводити щоразу під час увімкнення або перезавантаження комп'ютера, а також під час виходу зі сплячого режиму.Якщо ви забули пароль увімкнення, ви не зможете ввімкнути чи перезавантажити комп'ютер, а також вийти зі сплячого режиму.

Щоб установити, змінити чи видалити пароль адміністратора або ввімкнення в утиліті Setup Utility (Інсталятор) (BIOS), виконайте наведені нижче дії.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Вносячи зміни в налаштування утиліти Setup Utility (BIOS), будьте вкрай обережні. Помилки можуть привести до несправності комп'ютера.

1. Запустіть утиліту Setup Utility (BIOS).
 - Для комп'ютерів або планшетів із клавіатурою.
 - ▲ Увімкніть або перезавантажте комп'ютер, натисніть і швидко відпустіть клавішу **Esc**, а потім натисніть **F10**.
2. Виберіть **Безопасність** (Безпека) і дотримуйтесь вказівок на екрані.

Зміни наберуть сили після перезавантаження комп'ютера.

Використання засобів інтернет-безпеки

Під час використання комп'ютера для доступу до електронної пошти, мережі й Інтернету йому можуть загрожувати комп'ютерні віруси, шпигунське програмне забезпечення та інші загрози в Інтернеті. Для захисту комп'ютера на ньому може бути попередньо інсталювано ознайомлювальну версію засобів інтернет-безпеки, які включають антивірусне програмне забезпечення та брандмауер. Щоб забезпечити постійний захист від нових вірусів та інших загроз, антивірусне програмне забезпечення необхідно постійно оновлювати. Для надійного захисту комп'ютера наполегливо рекомендується оновити ознайомлювальну версію засобів інтернет-безпеки чи придбати відповідне програмне забезпечення.

Використання антивірусного програмного забезпечення

Комп'ютерні віруси можуть виводити з ладу програми, утиліти, операційну систему, а також перешкоджати їх нормальній роботі. Антивірусне програмне забезпечення може визначити більшість вірусів, знищити їх і в більшості випадків відновити пошкоджені дані.

Щоб забезпечити постійний захист від нових вірусів, потрібно регулярно оновлювати антивірусне програмне забезпечення.

На комп'ютері може бути попередньо встановлено антивірусну програму. Щоб максимально захистити комп'ютер, наполегливо рекомендуємо використовувати антивірусну програму (на ваш вибір).

Щоб переглянути докладнішу інформацію про комп'ютерні віруси, на початковому екрані введіть **support** та виберіть програму **HP Support Assistant**.

Використання програмного забезпечення брандмауера

Брандмауери створені для того, щоб запобігти несанкціонованому доступу до системи чи мережі. Брандмауер — це програмне забезпечення, яке інсталюється на комп'ютер/сервер, або поєднання апаратного та програмного забезпечення.

Існують два типи брандмауерів:

- Брандмауери на основі хосту — програмне забезпечення, що захищає лише комп'ютер, на якому його інстальовано.
- Брандмауери на основі мережі — інсталюються між DSL- або кабельним модемом і домашньою мережею, що дає змогу захистити всі комп'ютери в мережі.

Якщо в системі інсталювано брандмауер, усі дані, які надсилаються до системи та з неї, контролюються й порівнюються з набором критеріїв безпеки, визначених користувачем. Усі дані, які не відповідають цим критеріям, блокуються.

Інсталяція оновлень програмного забезпечення

Задля усунення проблем безпеки та підвищення продуктивності слід регулярно оновлювати інсталюване на комп'ютері програмне забезпечення HP, сторонніх виробників і ОС Windows. Додаткові відомості див. у розділі [Оновлення програм і драйверів на сторінці 42](#).

Інсталяція критичних оновлень безпеки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Корпорація Microsoft надсилає сповіщення про важливі оновлення. Щоб захистити комп'ютер від порушень системи захисту й вірусів, завжди інсталюйте важливі оновлення від корпорації Microsoft, щойно отримаєте сповіщення.

Ці оновлення можна інсталювати вручну або автоматично.

Щоб переглянути або змінити параметри, виконайте наведені нижче дії.

1. На початковому екрані введіть панель управління (панель керування).
— або —
На робочому столі Windows клацніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск**, після чого виберіть **Панель управління** (Панель керування).
2. Виберіть **Система и безопасность** (Система та безпека), а потім — **Центр обновления Windows** (Центр оновлення Windows) і **Изменить параметры** (Змінити параметри), після чого дотримуйтесь вказівок на екрані.

Використання програми HP Touchpoint Manager (лише в деяких моделях)

HP Touchpoint Manager — це хмарне IT-рішення, яке дає змогу компаніям ефективно керувати власними ресурсами та захищати їх. За допомогою HP Touchpoint Manager можна захистити пристрой від зловмисних програм та інших атак, контролювати стан пристрой, а також заощаджувати час, який клієнти витрачають на вирішення питань пристрой кінцевого користувача та проблем безпеки. Клієнти

мають змогу швидко завантажити й інсталювати програмне забезпечення, яке значно випереджає традиційні внутрішні рішення за співвідношенням «ціна-якість».

Захист бездротової мережі

Під час налаштування мережі WLAN або доступу до наявної мережі WLAN слід завжди активувати функції безпеки для захисту мережі від несанкціонованого доступу. Мережі WLAN у місцях громадського користування (точки доступу), наприклад у кав'ярнях, аеропортах та інших місцях, можуть бути незахищеними.

Створення резервної копії програмного забезпечення та даних

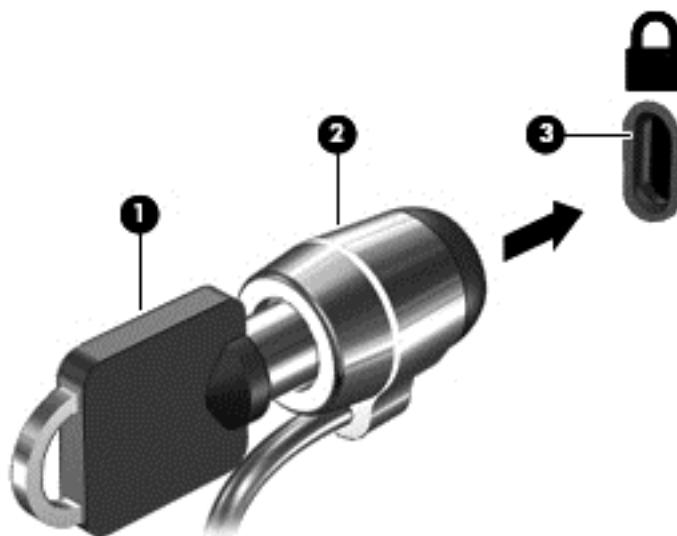
Постійно створюйте резервну копію програмного забезпечення та даних, щоб уникнути їх втрати й пошкодження в результаті вірусної атаки, відмови програмного чи апаратного забезпечення. Додаткові відомості див. у розділі [Резервне копіювання, відновлення та повернення на сторінці 54](#).

Використання замка додаткового кабелю безпеки

Замок кабелю безпеки (можна придбати окремо) служить застережним засобом, проте він не завжди може захистити комп'ютер від неналежного використання чи крадіжки. Замки кабелю безпеки — це лише один із заходів, які слід вживати для підвищення рівня безпеки та захисту від крадіжки.

Гніздо кабелю безпеки на комп'ютері може дещо відрізнятися від зображеного на ілюстрації в цьому розділі. Щоб дізнатися, де саме на комп'ютері розміщено гніздо кабелю безпеки, див. розділ [Знайомство з комп'ютером на сторінці 4](#).

1. Зробіть петлю із замка кабелю безпеки навколо потрібного об'єкта.
2. Вставте ключ (1) у замок кабелю безпеки (2).
3. Вставте замок кабелю в гніздо кабелю безпеки на комп'ютері (3), після чого закройте замок кабелю за допомогою ключа.



4. Запишіть цю інформацію та зберігайте її в безпечному місці.

9 Використання утиліти Setup Utility (BIOS)

Утиліта Setup Utility, або Basic Input/Output System (BIOS), контролює зв'язок між усіма пристроями вводу й виводу в системі (наприклад, дисками, дисплеєм, клавіатурою, мишею та принтером). Утиліта Setup Utility (BIOS) містить параметри для встановлених пристрій, послідовність завантаження комп'ютера й обсяг системної та розширеної пам'яті.

Запуск утиліти Setup Utility (Інсталятор) (BIOS)

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Вносячи зміни в налаштування утиліти Setup Utility (BIOS), будьте вкрай обережні. Помилки можуть призвести до несправності комп'ютера.

- Для комп'ютерів або планшетів із клавіатурою.
 - ▲ Увімкніть або перезавантажте комп'ютер, натисніть і швидко відпустіть клавішу **Esc**, а потім натисніть **F10**.
- Для планшетів без клавіатури.
 1. Увімкніть або перезавантажте планшет, а потім натисніть і відпустіть кнопку зменшення гучності.
— або —
Увімкніть або перезавантажте планшет, а потім натисніть і відпустіть кнопку Windows.
 2. Торкніться клавіші **F10**.

Оновлення утиліти Setup Utility (BIOS)

Оновлені версії Setup Utility (BIOS) доступні на веб-сайті компанії HP.

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

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

Визначення версії BIOS

Щоб визначати, чи потрібно оновлювати Setup Utility (BIOS), спочатку перевірте версію BIOS на комп'ютері.

Інформацію про версію BIOS (також відому як *data ROM* і *система BIOS*) можна відкрити з початкового екрана. Для цього введіть **support** і виберіть програму **HP Support Assistant**, відкрийте **Мой комп'ютер** (Мій комп'ютер) і виберіть пункт **Сведения о системе** (Відомості про систему) або скористайтесь утилітою Setup Utility (BIOS).

Використання утиліти Setup Utility (BIOS)

1. Запустіть утиліту Setup Utility (BIOS) (див. розділ [Запуск утиліти Setup Utility \(Інсталятор\) \(BIOS\) на сторінці 49](#)).
2. Виберіть пункт **Main** (Головне меню) і запишіть або запам'ятайте свою версію BIOS.
3. Виберіть **Exit** (Вихід), **Exit Discarding Changes** (Вийти без збереження змін), а потім дотримуйтесь вказівок на екрані.

Відомості про те, як перевірити наявність новішої версії BIOS, див. у розділі [Завантаження оновлення BIOS на сторінці 50](#).

Завантаження оновлення BIOS



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб уникнути пошкодження комп'ютера або наслідків невдалої інсталяції, завантажуйте її інсталятор оновлення BIOS лише у випадку підключення комп'ютера до надійного джерела живлення за допомогою адаптера змінного струму. Не завантажуйте її не інсталяйте оновлення BIOS, якщо як джерело живлення комп'ютера використовується батарея, а також якщо комп'ютер підключено до додаткового пристроя для підключення чи джерела живлення. Під час завантаження її інсталяції дотримуйтесь наведених нижче вказівок.

- Не від'єднуйте кабель живлення від розетки змінного струму для припинення подачі живлення до комп'ютера.
- Не завершуйте роботу комп'ютера та не активуйте режим сну.
- Не вставляйте, не видаляйте, не під'єднуйте та не від'єднуйте жодного пристроя, кабелю або дроту.



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

1. На початковому екрані введіть `support` і виберіть програму **HP Support Assistant**.
— або —
На робочому столі Windows натисніть піктограму зі знаком питання на панелі завдань.
2. Натисніть **Updates and tune-ups** (Оновлення та налаштування), а потім — **Check for HP updates now** (Перевірити наявність оновлень на сайті HP зараз).
3. Дотримуйтесь вказівок на екрані.
4. В області завантаження виконайте наведені нижче дії.
 - a. Знайдіть останнє оновлення BIOS і порівняйте його з версією, встановленою на комп'ютері. Якщо доступна новіша версія BIOS, ніж ваша, занотуйте дату, назву або інший ідентифікатор. Ця інформація може знадобитися для пошуку оновлення після завантаження його на жорсткий диск.
 6. Дотримуйтесь вказівок на екрані, щоб завантажити вибране на жорсткий диск.

Занотуйте шлях до місця на жорсткому диску, куди буде завантажено оновлення BIOS. Ці відомості знадобляться вам під час установлення оновлення.

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

1. На початковому екрані введіть файл і виберіть **Файловий проводник** (Файловий провідник).
— або —

На робочому столі Windows клацніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск**, а потім виберіть **Проводник** (Провідник).

2. Двічі натисніть призначення жорсткого диска. Призначенням жорсткого диска зазвичай є локальний диск (C:).
3. За допомогою занотованого раніше шляху до місця на жорсткому диску відкрийте папку, у якій міститься відповідне оновлення.
4. Двічі натисніть файл із розширенням .exe (наприклад, *iм'я файла.exe*).
Почнеться інсталяція BIOS.
5. Дотримуючись вказівок на екрані, заверште інсталяцію.



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

10 Використання HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics — це уніфікований інтерфейс UEFI, який дає змогу запускати діагностичну перевірку, щоб визначити стан апаратного забезпечення комп’ютера. Інструмент працює окремо від операційної системи, щоб розрізняти неполадки апаратного забезпечення, викликані проблемами з ОС, і неполадки з компонентами програмного забезпечення.

Щоб запустити HP PC Hardware Diagnostics UEFI, виконайте наведені нижче дії.

1. Щоб запустити утиліту Setup Utility, виконайте наведені нижче дії.

- Для комп’ютерів або планшетів із клавіатурою.
 - ▲ Увімкніть або перезавантажте комп’ютер, а потім натисніть і відпустіть клавішу **Esc**.
- Для планшетів без клавіатури.
 - ▲ Увімкніть або перезавантажте планшет, а потім натисніть і відпустіть кнопку зменшення гучності.
 - або —

Увімкніть або перезавантажте планшет, а потім натисніть і відпустіть кнопку Windows.

2. Натисніть клавішу **F2** або торкніться її.

Система BIOS виконує пошук засобів діагностики у трьох місцях в указаному нижче порядку.

a. Підключений пристрій USB

 **ПРИМІТКА.** Щоб завантажити інструмент HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) на пристрій USB, див. розділ [Завантаження HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) на пристрій USB на сторінці 52](#).

b. Жорсткий диск

c. BIOS

3. Коли відкриється засіб діагностики, за допомогою клавіш зі стрілками виберіть потрібний тип діагностики та дотримуйтесь вказівок на екрані.

 **ПРИМІТКА.** Якщо необхідно зупинити запущену діагностику, натисніть клавішу **Esc** або торкніться її.

Завантаження HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) на пристрій USB

 **ПРИМІТКА.** Інструкції із завантаження інструментів HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) доступні лише англійською мовою.

Існує два варіанти завантаження програми HP PC Hardware Diagnostics на пристрій USB.

Варіант 1. Домашня сторінка HP PC Diagnostics — тут можна отримати останню версію UEFI

1. Перейдіть за посиланням <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Натисніть посилання **Download** (Завантажити) для інтерфейсу UEFI, а потім виберіть **Выполнить** (Виконати).

Варіант 2. Сторінки "Загрузка драйверов" (Завантаження драйверів) — надають змогу завантажувати старі та нові версії для певних виробів.

1. Перейдіть за посиланням <http://www.hp.com>.
 2. Наведіть вказівник на елемент **Поддержка** (Підтримка) угорі на сторінці й натисніть **Загрузить драйверы** (Завантажити драйвери).
 3. У полі введення тексту вкажіть назву продукту, після чого натисніть **Перейти**.
— або —
Натисніть **Выполнить поиск** (Виконати пошук), щоб система HP автоматично розпізнала ваш пристрій.
 4. Виберіть свою модель комп'ютера й операційну систему.
 5. У розділі **Diagnostic** (Діагностика) виберіть **HP UEFI Support Environment** (Середовище підтримки HP UEFI).
- або —
- Клацніть **Download** (Завантажити), а потім виберіть **Run** (Запустити).

11 Резервне копіювання, відновлення та повернення

У цьому розділі міститься інформація про наведені нижче процеси. Відомості, наведені в цьому розділі, — стандартні процедури для більшості моделей.

- Створення носія відновлення та резервних копій
- Відновлення та повернення системи

Додаткові відомості див. у розділі "Справка и поддержка" (Довідка та технічна підтримка).

- ▲ На початковому екрані введіть справка (довідка) і виберіть **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).

Створення носія відновлення та резервних копій

Наведені нижче методи створення носія для відновлення системи й резервних копій доступні лише для деяких моделей. Виберіть метод саме для вашої моделі.

- Після успішного налаштування комп'ютера за допомогою програми HP Recovery Manager створіть носій для відновлення HP. Таким чином ви створите резервну копію розділу відновлення HP на комп'ютері. Резервна копія використовується для повторного встановлення оригінальної операційної системи, якщо жорсткий диск пошкоджено або замінено. Додаткові відомості про створення носія для відновлення див. у розділі [Створення носія для відновлення HP \(лише в деяких моделях\)](#) на сторінці 54. Докладнішу інформацію про параметри відновлення, доступні на носії для відновлення, див. у розділі [Відновлення за допомогою HP Recovery Manager](#) на сторінці 57.
- Для створення контрольних точок відновлення системи та резервних копій особистої інформації використовуйте засоби Windows.

Додаткові відомості див. у розділі [Використання засобів Windows на сторінці 55](#).

 **ПРИМІТКА.** Якщо сховище складає 32 Гбайти або менше, програму Microsoft System Restore вимкнuto за замовчуванням.

Створення носія для відновлення HP (лише в деяких моделях)

 **ВАЖЛИВО.** Якщо на вашому комп'ютері немає функції створення носія для відновлення, його можна отримати в компанії HP. Див. брошуру *Worldwide Telephone Numbers* (Список телефонних номерів), що постачається з комп'ютером. Контактні відомості також можна знайти на веб-сайті компанії HP. Перейдіть на веб-сайт <http://www.hp.com/support>, виберіть свою країну або регіон і дотримуйтесь вказівок на екрані.

HP Recovery Manager — це програма, яка після успішного налаштування комп'ютера дає змогу створювати носії для відновлення (за допомогою флеш-пам'яті чи набору DVD-дисків). Якщо жорсткий диск буде пошкоджено, ви зможете відновити систему за допомогою такого носія. Під час відновлення системи операційна система та заводське програмне забезпечення повторно встановлюються, після чого відбувається налаштування програмних параметрів. Носій відновлення HP можна також

використовувати для індивідуального налаштування системи або відновлення заводських параметрів системи під час заміни жорсткого диска.

- Можна створити лише один набір носіїв для повернення системи. Зберігайте ці засоби відновлення в безпечному місці та поводьтесь з ними обережно.
- Програма HP Recovery Manager перевіряє комп’ютер і визначає місткість, необхідну для створення носія.
- Для створення дисків відновлення системи комп’ютер має бути оснащено пристроєм для читання оптичних дисків із можливістю запису DVD-дисків; також потрібно використовувати тільки високоякісні чисті диски DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL. Не використовуйте диски з підтримкою перезапису, наприклад CD±RW, DVD±RW, двошарові диски DVD±RW або диски BD-RE (диски Blu-ray з можливістю перезапису), оскільки вони несумісні з програмою HP Recovery Manager. Натомість можна скористатися високоякісною чистою флеш-пам’яттю USB.
- Якщо комп’ютер не обладнано вбудованим пристроєм для читання оптичних дисків із можливістю запису DVD-дисків, а вам потрібно створити DVD-диск для відновлення системи, можна використовувати зовнішній пристрій для читання оптичних дисків (не входить до комплекту постачання). Якщо ви використовуєте зовнішній пристрій для читання оптичних дисків, його слід під’єднати безпосередньо до порту USB вашого комп’ютера. Пристрій для читання дисків не можна підключати до порту USB на іншому зовнішньому пристрої, наприклад USB-концентраторі. Якщо не вдалося створити DVD-диск самостійно, можна придбати диски відновлення для свого комп’ютера в компанії HP. Див. брошурку *Worldwide Telephone Numbers* (Список телефонних номерів), що постачається з комп’ютером. Контактні відомості також можна знайти на веб-сайті компанії HP. Перейдіть на веб-сайт <http://www.hp.com/support>, виберіть свою країну або регіон і дотримуйтесь вказівок на екрані.
- Перед початком створення носія для відновлення системи переконайтесь, що комп’ютер підключено до адаптера змінного струму.
- Процес створення може тривати до однієї години й більше. Не переривайте процес створення.
- Якщо потрібно, можна вийти із програми, до того як буде завершено створення всіх DVD-дисків для відновлення системи. Програма HP Recovery Manager завершить запис поточного DVD. Під час наступного запуску програми HP Recovery Manager буде запропоновано продовжити процес створення.

Щоб створити носій відновлення HP Recovery, виконайте наведені нижче дії.



ВАЖЛИВО. Якщо у вас планшет зі знімною клавіатурою, перш ніж виконувати наведені нижче дії, під’єднайте її до розніму для закріплення клавіатури.

1. З початкового екрана введіть восстановлені (відновлення) і виберіть елемент **HP Recovery Manager**.
2. Відкрийте розділ **Создание носителя для восстановления** (Створення носія для відновлення) та дотримуйтесь вказівок на екрані.

Якщо потрібно буде відновити систему, див. розділ [Відновлення за допомогою HP Recovery Manager на сторінці 57](#).

Використання засобів Windows

Щоб створити контрольні точки відновлення системи та резервні копії особистої інформації, використовуйте засоби Windows.



ПРИМІТКА. Якщо сховище складає 32 Гбайти або менше, програму Microsoft System Restore вимкнuto за замовчуванням.

Додаткову інформацію й інструкції див. у розділі "Справка и поддержка" (Довідка та технічна підтримка).

- ▲ На початковому екрані введіть **справка** (довідка) і виберіть **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).

Відновлення та повернення

Систему можна відновити в кілька способів. Завжди вибирайте спосіб, що найкраще відповідає обставинам і вашому рівню підготовки.



ВАЖЛИВО. Не всі методи доступні для всіх моделей.

- У Windows доступні різні засоби для відновлення системи з резервних копій, відновлення комп'ютера та його повернення до заводського стану. Додаткову інформацію див. у розділі "Довідка та технічна підтримка".
 - ▲ На початковому екрані введіть **справка** (довідка) і виберіть **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).
- Щоб усунути проблеми в роботі попередньо інсталюваної програми чи драйвера, перевстановіть проблемний компонент за допомогою функції повторного встановлення драйверів і програм програми HP Recovery Manager.
 - ▲ На початковому екрані введіть **recovery** (відновлення), виберіть програму **HP Recovery Manager, Переустановка драйверов и приложений** (Повторне встановлення драйверів і програм) і дотримуйтесь вказівок на екрані.
- Якщо ви хочете повернути систему до початкового стану мінімального образу, на деяких моделях можна вибрати відновлення мінімального образу в розділі відновлення HP або скористатися носіями відновлення HP. Під час відновлення мінімального образу встановлюються лише драйвери та програми, які необхідні для роботи обладнання. Решту програм, що входять до образу, можна встановити з розділу "Переустановка драйверов и приложений" (Повторне встановлення драйверів і програм) програми HP Recovery Manager.

Додаткові відомості див. у розділі [Відновлення за допомогою HP Recovery Manager на сторінці 57](#).

- Щоб відновити розділ Windows до початкового заводського вмісту, виберіть параметри відновлення системи в розділі відновлення HP (лише в деяких моделях) або скористайтесь носієм для відновлення HP. Додаткові відомості див. у розділі [Відновлення за допомогою HP Recovery Manager на сторінці 57](#). Якщо ви ще не створили носій для відновлення, див. розділ [Створення носія для відновлення HP \(лише в деяких моделях\) на сторінці 54](#).
- Якщо ви хочете відновити початковий заводський розділ і вміст комп'ютера або ви замінили жорсткий диск, скористайтеся опцією скидання до заводських параметрів носія для відновлення HP (лише в деяких моделях). Додаткові відомості див. у розділі [Відновлення за допомогою HP Recovery Manager на сторінці 57](#).
- Щоб видалити розділ відновлення та звільнити місце на жорсткому диску, скористайтесь функцією видалення розділу відновлення в програмі HP Recovery Manager (лише в деяких моделях).

Додаткові відомості див. у розділі [Видалення розділу відновлення HP \(лише в деяких моделях\) на сторінці 59](#).

Відновлення за допомогою HP Recovery Manager

Програма HP Recovery Manager дає змогу відновити комп'ютер до початкового заводського стану за допомогою носія для відновлення HP, який ви створили самостійно чи отримали в компанії HP, або розділу відновлення HP (лише в деяких моделях). Якщо ви ще не створили носій для відновлення, див. розділ [Створення носія для відновлення HP \(лише в деяких моделях\) на сторінці 54](#).

Що потрібно знати перед початком роботи?

- Програма HP Recovery Manager повертає лише те програмне забезпечення, яке було встановлено на заводі. Програмне забезпечення, що не входить до комплекту постачання комп'ютера, слід завантажити з веб-сторінки виробника або повторно встановити з носія, наданого виробником.
-
-  **ВАЖЛИВО.** Функцію відновлення системи за допомогою HP Recovery Manager слід використовувати для виправлення несправностей у роботі комп'ютера, лише якщо інші способи не допомогли вирішити проблему.
- Носій HP для відновлення системи слід використовувати в разі неполадки жорсткого диска. Якщо ви ще не створили носій для відновлення, див. розділ [Створення носія для відновлення HP \(лише в деяких моделях\) на сторінці 54](#).
 - Функцією скидання до заводських параметрів (лише в деяких моделях) можна скористатися лише за наявності носія для відновлення HP. Якщо ви ще не створили носій для відновлення, див. розділ [Створення носія для відновлення HP \(лише в деяких моделях\) на сторінці 54](#).
 - Якщо на комп'ютері не можна створити носій для відновлення HP або він не працює, робочий носій можна отримати від служби підтримки. Див. брошуру *Worldwide Telephone Numbers* (Список телефонних номерів), що постачається з комп'ютером. Контактні відомості також можна знайти на веб-сайті компанії HP. Перейдіть на веб-сайт <http://www.hp.com/support>, виберіть свою країну або регіон і дотримуйтесь вказівок на екрані.

Вставте створений носій для відновлення HP Recovery та виберіть одну з наведених нижче опцій.

Відновлення системи звичайним способом чи з образу (лише в деяких моделях) також можна виконувати з розділу відновлення HP.

Використання розділу відновлення HP (лише в деяких моделях)

Із розділу відновлення HP можна відновити систему звичайним способом чи з образу (лише в деяких моделях) без використання дисків відновлення чи флеш-пам'яті USB для відновлення. Цей тип відновлення системи можливий, лише якщо жорсткий диск не пошкоджено.

Щоб запустити програму HP Recovery Manager з розділу відновлення HP, виконайте наведені нижче дії.

 **ВАЖЛИВО.** Якщо у вас планшет зі знімною клавіатурою, перш ніж виконувати наведені нижче дії, підключіть її до розніму для закріплення клавіатури (лише в деяких моделях).

1. На початковому екрані введіть `recovery` та виберіть програму **Recovery Manager**, після чого — **HP Recovery Environment**.

— або —

Натисніть клавішу **F11** під час завантаження комп’ютера або натисніть і утримуйте клавішу **F11**, одночасно натиснувши кнопку живлення.

2. У меню параметрів завантаження виберіть **Troubleshoot** (Усунення несправностей).
3. Виберіть **Recovery Manager** і дотримуйтесь вказівок на екрані.

Використання носія HP Recovery для відновлення

Для відновлення початкового стану системи можна скористатися носієм відновлення HP. Цей метод можна використовувати, якщо система не має розділу відновлення HP або жорсткий диск не працює належним чином.

1. Якщо це можливо, створіть резервні копії всіх особистих файлів.
2. Вставте носій для відновлення HP та перезавантажте комп’ютер.

 **ПРИМІТКА.** Якщо комп’ютер автоматично не перезавантажується й програма HP Recovery Manager не відкривається, потрібно змінити порядок його завантаження. Див. розділ [Змінення порядку завантаження комп’ютера на сторінці 58](#).

3. Дотримуйтесь вказівок на екрані.

Змінення порядку завантаження комп’ютера

Якщо комп’ютер не перезавантажується через програму HP Recovery Manager, можна змінити порядок його завантаження, тобто порядок пристроїв, зазначений у BIOS, до якого звертається комп’ютер для отримання інформації про запуск. Як пристрій для завантаження можна вибрати пристрій для читання оптичних дисків або флеш-пам’ять USB.

Щоб змінити порядок завантаження, виконайте наведені нижче дії.

 **ВАЖЛИВО.** Якщо у вас планшет зі знімною клавіатурою, перш ніж виконувати наведені нижче дії, під’єднайте її до розніму для закріплення клавіатури.

1. Вставте носій для відновлення HP.
2. Запустіть утиліту Computer Setup.

Для комп’ютерів або планшетів із прикріпленою клавіатурою.

- ▲ Увімкніть або перезавантажте комп’ютер, натисніть і відпустіть клавішу **Esc**, після чого натисніть клавішу **F9**, щоб відобразити параметри завантаження.

Для комп’ютерів або планшетів без прикріпленої клавіатури.

- ▲ Увімкніть або перезавантажте комп’ютер, натисніть і відпустіть кнопку зменшення гучності, а потім торкніться клавіші **F9**, щоб відобразити параметри завантаження.

— або —

Увімкніть або перезавантажте комп'ютер, натисніть і відпустіть кнопку Windows, а потім торкніться клавіші **F9**, щоб відобразити параметри завантаження.

3. Виберіть пристрій для читання оптичних дисків або флеш-пам'ять USB, з яких здійснюватиметься завантаження.
4. Дотримуйтесь вказівок на еcranі.

Видалення розділу відновлення HP (лише в деяких моделях)

У програмі HP Recovery Manager можна видалити розділ відновлення HP, щоб звільнити місце на жорсткому диску.



ВАЖЛИВО. Якщо розділ відновлення HP буде видалено, ви більше не зможете скористатися функцією оновлення Windows Refresh і втратите доступну у Windows можливість видалити всі дані та повторно інсталювати Windows. Крім того, без розділу відновлення HP ви не зможете відновлювати систему (зокрема з образу). Тому, перш ніж видаляти розділ відновлення, створіть носій для відновлення HP Recovery. Див. розділ [Створення носія для відновлення HP \(лише в деяких моделях\) на сторінці 54](#).

Видаляйте розділ відновлення HP наступним чином.

1. На початковому еcranі введіть `recovery` і виберіть програму **HP Recovery Manager**.
2. Виберіть **Remove Recovery Partition** (Видалити розділ відновлення) і дотримуйтесь вказівок на еcranі.

12 Технічні характеристики

Вхідне живлення

Відомості про живлення, надані в цьому розділі, можуть знадобитися під час подорожей за кордон.

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

Комп'ютер може живитися від постійного струму за наведених нижче значень. Робоча напруга та струм відрізняються залежно від платформи. Відомості про робочу напругу та струм комп'ютера наведено на ярлику з нормативною інформацією системи.

Вхідне живлення	Робочі характеристики
Робоча напруга та струм	19,5 В постійного струму, 2,31 А — 45 Вт
	19,5 В при 3,33 А — 65 Вт
Штекер зовнішнього джерела живлення HP (постійний струм)	



ПРИМІТКА. Цей продукт розроблено для енергосистем IT в Норвегії з лінійною напругою, яка не перевищує середньоквадратичне значення 240 В.



ПРИМІТКА. Відомості про робочу напругу та струм комп'ютера наведено на етикетці з нормативною інформацією про систему.

Умови експлуатації

Характеристика	Метричні	Американські
Температура		
Робоча	від 5 °C до 35 °C	від 41 °F до 95 °F
Неробоча	від -20 до 60 °C	від -4 до 140 °F
Відносна вологість (без конденсації)		
Робоча	від 10% до 90%	від 10% до 90%
Неробоча	від 5% до 95%	від 5% до 95%
Максимальна висота над рівнем моря (не герметизована)		
Робоча	від -15 м до 3048 м	від -50 футів до 10 000 футів
Неробоча	від -15 до 12.192 м	від -50 до 40 000 футів

13 Електростатичний розряд

Електростатичний розряд — це вивільнення статичної електрики під час контакту двох об'єктів, наприклад, удар, який можна отримати йдучи по килиму й уявившись за металеву дверну ручку.

Вивільнення статичної електрики через пальці чи інші електростатичні провідники може привести до пошкодження електронних компонентів. Щоб зменшити ризик пошкодження комп'ютера, пристрою для читання дисків або втрати даних, перегляньте наведені нижче застереження.

- Якщо в інструкціях із видалення чи установлення вказано відключити комп'ютер від джерела струму, спочатку переконайтесь, що його належно заземлено.
- До установки тримайте компоненти в спеціальних контейнерах, що захищають від електростатичного розряду.
- Уникайте дотику до контактів, електропроводки та мікросхем. Якомога менше торкайтесь електронних компонентів.
- Використовуйте ненамагнічені інструменти.
- Перш ніж розпочати роботу з компонентами, зніміть статичний заряд, торкнувшись нефарбованої металевої поверхні.
- Вийняті компоненти зберігайте в контейнерах, захищених від електростатики.

14 Спеціальні можливості

Компанія HP розробляє, виготовляє та продає продукти та послуги, які можуть використовувати всі, зокрема користувачі з обмеженими фізичними можливостями з відповідними допоміжними пристроями або без них.

Підтримувані допоміжні технології

Продукти HP підтримують безліч допоміжних технологій операційних систем, і їх можна налаштувати для роботи з додатковими допоміжними технологіями. Щоб отримати додаткові відомості про допоміжні функції, використовуйте функцію пошуку на своєму пристрої.



ПРИМІТКА. Щоб отримати додаткові відомості про певний продукт із допоміжними технологіями, зверніться до служби підтримки клієнтів для цього продукту.

Зв'язок зі службою підтримки

Ми постійно вдосконалюємо спеціальні можливості наших продуктів і послуг та завжди раді отримувати відгуки користувачів. Якщо у вас виникли проблеми із продуктом або ви бажаєте висловити свою думку про функції спеціальних можливостей, які допомогли вам, зателефонуйте нам за номером (888) 259-5707 із понеділка по п'ятницю з 6.00 до 21.00. Якщо вам необхідна технічна підтримка або у вас виникли запитання щодо використання спеціальних можливостей, але у вас вади слуху чи ви використовуєте TRS/VRS/WebCapTel, звертайтесь до нас за номером телефону (877) 656-7058 із понеділка по п'ятницю з 6.00 до 21.00.



ПРИМІТКА. Підтримка доступна лише англійською мовою.

Покажчик

A

Адаптер змінного струму 6
адаптер змінного струму,
перевірка 39
активація режимів очікування й
глибокого сну 33
антени WLAN, визначення 8, 9, 10
антivirusне програмне
забезпечення, використання 46
Аудіо 24

Б

батарея
вирішення проблеми низького
рівня заряду батареї 37, 38
замінювана користувачем 36
збереження заряду 37
зберігання 38
низькі рівні заряду батареї 37
пошук інформації 36
розряджання 37
утилізація 38
бездротова мережа, захист 48
бездротова мережа (WLAN)
підключення 19
підключення до громадської
мережі WLAN 19
підключення до корпоративної
мережі WLAN 19
функціональний діапазон 20

В

вбудована цифрова клавіатура,
визначення 14
веб-камера
визначення 8, 9, 10
використання 23
вентиляційні отвори, визначення
6, 16
використання зовнішнього
джерела змінного струму 38
використання паролів 45
використання сенсорної панелі 28
вимкнення комп’ютера 40
відео 24

відновлення

HP Recovery Manager 57
використання носія відновлення
HP Recovery 55
диски 55, 58
запуск 58
носій 58
параметри 56
підтримувані диски 55
система 57
флеш-пам’ять USB 58
відновлення мінімального образу
57
відновлення системи 57
відомості про батарею, пошук 36
внутрішній перемикач дисплея,
визначення 8, 9, 10
внутрішні мікрофони, визначення
8, 9, 10
вхідне живлення 60

Г

гнізда
RJ-45 (мережа) 6
аудіовихід (навушники)/
аудіовихід (мікрофон) 5
кабель безпеки 6
мережа 6
пристрій для читання карток
пам’яті 7
гніздо, живлення 6
гніздо RJ-45 (мережа),
визначення 6
гніздо аудіовиходу (навушники)/
гніздо аудіовиходу (мікрофон),
визначення 5
гніздо живлення, визначення 6
гніздо кабелю безпеки,
визначення 6

Д

динаміки
визначення 13
підключення 23
догляд за комп’ютером 42

Е

електростатичний розряд 61

Ж
жест дотику на сенсорній панелі чи
сенсорному екрані 28
жест зведення/масштабування
двоюма пальцями на сенсорній
панелі та сенсорному екрані 29
жести на сенсорній панелі чи
сенсорному екрані
дотик 28
жест проведення від верхнього
та нижнього країв 30
жест проведення від лівого
краю 30
жест проведення від правого
краю 30
зведення/масштабування двоюма
пальцями 29
натискання двоюма пальцями
29
прокручування двоюма
пальцями 30
жест на сенсорному екрані,
перелистування одним
пальцем 31
жест натискання двоюма пальцями
на сенсорній панелі та сенсорному
екрані 29
жест перелистування одним
пальцем на сенсорному екрані
31
жест проведення від верхнього та
нижнього країв на сенсорній
панелі та сенсорному екрані 30
жест проведення від лівого краю
на сенсорній панелі та сенсорному
екрані 30
жест проведення від правого краю
на сенсорній панелі та сенсорному
екрані 30
жест прокручування двоюма
пальцями на сенсорній панелі та
сенсорному екрані 30

живлення
батарея 36
змінний струм 38
живлення від батареї 36

З
завершення роботи 40
зависання системи. 40
замок батареї, визначення 16
засоби Windows
використання 55
засоби керування бездротовим доступом
кнопка 18
операційна система 18
програмне забезпечення
Wireless Assistant 18
зберігання батареї 38
зовнішнє джерело змінного струму,
використання 38
зона сенсорної панелі,
визначення 11

I
індикатор Caps lock, визначення 12
індикатор бездротового доступу 18
індикатор веб-камери, опис 8, 9, 10
індикатор вимкнення звуку,
визначення 12
індикатор живлення,
використання 35
індикатор жорсткого диска 5
індикатори
Caps lock 12
Адаптер змінного струму 6
вимкнення звуку 12
живлення 5, 12
жорсткий диск 5
стан гнізда RJ-45 (мережа) 6
індикатори живлення,
визначення 5, 12
індикатори стану RJ-45 (мережа),
визначення 6
інтегрована цифрова клавіатура,
визначення 32

K
кабель безпеки, установлення 48

картка пам'яті, визначення 7
клавіша Esc, визначення 14
клавіша fn, визначення 14
клавіша num lock, визначення 31
клавіша з логотипом Windows,
визначення 14
клавіша режиму "У літаку" 15
клавіші
Esc 14
Fn 14
операція 14
ОС Windows 14
режим "У літаку" 15
клавіші операцій 14
визначення 14
кнопка бездротового доступу 18
кнопка живлення, визначення 13
кнопки
живлення 13
сенсорна панель, ліва 11
сенсорна панель, права 11

компоненти
верхня панель 11
дисплей 8, 9, 10
ліва панель 6
нижня панель 16
права панель 5
комп'ютер, подорожування 38
контрольна точка відновлення
системи
створення 55
контрольна точка відновлення
системи, створення 54
критичний рівень заряду батареї 37
критичні оновлення безпеки,
установлення 47
кришка відділення для батареї,
визначення 16

M
магазин HP Apps Store,
відвідування 1
мережне гніздо, визначення 6
миша, зовнішня
настройка параметрів 28
мікрофон, під'єднання 24
мінімізований образ, створення 57
модуль Bluetooth 18
модуль WLAN 17

H
навушники, під'єднання 23
навушники, підключення 24
назва продукту та номер,
комп'ютер 17
найефективніші методи роботи 1
нижня панель 17
низький рівень заряду батареї 37
носій HP Recovery
відновлення 58
Носій HP для відновлення системи
створення 54
носій відновлення
створення за допомогою HP Recovery Manager 55
носій для відновлення системи
створення 54

O
новлення програм і драйверів 42
новлення програмного
забезпечення, установлення 47
ОС Windows
контрольна точка відновлення
системи 55
очищення комп'ютера 42

P
Панель керування Audio 24
параметри живлення,
використання 35
паролі
Setup Utility (BIOS) 46
ОС Windows 45
паролі Setup Utility (BIOS) 46
паролі Windows 45
перевезення комп'ютера 44
перевірка адаптера змінного
струму 39
підключення до громадської
мережі WLAN 19
підключення до корпоративної
мережі WLAN 19
підключення до мережі WLAN 19
підтримувані диски, відновлення
55
подорожування з комп'ютером
17, 38, 44

- Порт HDMI**
- візначення 6
 - підключення 25
- порт USB 2.0, візначення 6
- порт USB 3.0, візначення 6, 7
- порти
- HDMI 6, 25
 - Miracast 26
 - USB 2.0 6
 - USB 3.0 6, 7
- порядок завантаження
- змінення 58
- початкова система, відновлення 57
- пристрій Bluetooth 20
- пристрій для читання карток пам'яті, візначення 7
- пристрій для читання оптичних дисків, візначення 7
- пристрій з високою чіткістю зображення, підключення 25, 26
- програма
- HP 3D DriveGuard 41
- програма дефрагментації диска 41
- програма очищення диска 41
- програми для безпечної роботи в Інтернеті, використання 46
- програмне забезпечення
- очищення диска 41
 - програма дефрагментації диска 41
- програмне забезпечення Wireless Assistant 18
- програмне забезпечення брандмауера 47
- Р**
- регулятивна інформація
- етікетка з регулятивною інформацією 17
 - ярлики сертифікації бездротового обладнання 17
- режим глибокого сну
- активація 34
 - вихід 34
- режиму очікування та глибокого сну
- активація 33
- резервне копіювання програмного забезпечення та даних 48
- резервні копії 54
- ресурси HP 2
- розділ відновлення
- видалення 59
- розділ відновлення HP
- видалення 59
 - відновлення 57
- розміщення відомостей
- апаратне забезпечення 4
 - програма 4
- Я**
- ярлик Bluetooth 17
- ярлик WLAN 17
- ярлики
- Bluetooth 17
 - WLAN 17
- регулятивний 17
- сервісний ярлик 16
- серійний номер 17
- сертифікат автентичності Microsoft 17
- сертифікація бездротового обладнання 17
- ярлик сертифікації бездротового обладнання 17
- С**
- сервісні ярлики, розташування 16
- серійний номер 17
- серійний номер, комп'ютер 17
- спеціальні можливості 62
- сплячий режим
- активація 34
 - вихід 34
 - запущений, якщо досягнуто критичного рівня заряду 37
- Т**
- температура 38
- температура батареї 38
- технічне обслуговування
- HP 3D DriveGuard 41
 - новлення програм і драйверів 42
 - очищення диска 41
 - програма дефрагментації диска 41
- У**
- умови експлуатації 60
- установка захисного пароля для пробудження 35
- установлення
- додатковий кабель безпеки 48
 - критичні оновлення безпеки 47
- Ф**
- фіксатор батареї 16
- В**
- BIOS
- візначення версії 49
 - завантаження оновлення 50
 - запуск Setup Utility 49
 - новлення 49
- С**
- сенсорна панель
- використання 28
 - кнопки 11
- Н**
- HDMI, налаштування аудіофункцій 25
- HP 3D DriveGuard 41
- HP DataPass 20
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
- завантаження 52
- HP Recovery Manager
- запуск 58
 - усунення несправностей під час завантаження 58
- HP Touchpoint Manager 47
- М**
- Miracast 26
- W**
- Windows
- контрольна точка відновлення системи 54