

Посібник користувача

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Adobe Photoshop Lighthouse — це торговельна марка корпорації Adobe Systems Incorporated. Bluetooth — це торговельна марка, яка належить відповідному власнику й використовується компанією Hewlett-Packard згідно з ліцензією. Intel є торговельною маркою корпорації Intel у США й інших країнах. Windows — це зареєстрована у США торговельна марка корпорації Майкрософт. Емблема SD є торговельною маркою її власника.

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

Перше видання: жовтень 2013 р.

Інвентарний номер документа: 741464-BD1

Зауваження щодо продукту

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


У певних випусках ОС Windows деякі функції відсутні. Для того щоб повною мірою скористатися функціями ОС Windows на цьому комп'ютері, може знадобитися оновлене або додатково придбане обладнання та (або) драйвери чи програмне забезпечення. Докладні відомості див. на сайті <http://www.microsoft.com>.

Умови використання програмного забезпечення

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

Щоб отримати додаткові відомості або подати запит на відшкодування коштів у повному обсязі після повернення комп'ютера, зверніться до представника місцевої точки продажу (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 повітрязбірники. Використовуйте комп'ютер лише на твердій рівній поверхні. Слідкуйте, щоб інші тверді поверхні, наприклад розташований поруч додатковий принтер, або м'які поверхні, наприклад подушки, килими чи одяг, не перекривали повітряний потік. Також не допускайте, щоб адаптер змінного струму контактував під час роботи зі шкірою або м'якою поверхнею, такою як подушка, килим чи одяг. Поверхні комп'ютера та мережного адаптера, доступні користувачеві, відповідають температурним нормам, визначеним міжнародними стандартами безпеки устаткування інформаційних технологій (IEC 60950).

Зміст

1 Правильний початок роботи	1
Перехід до HP Apps Store	1
Найбільш ефективні методи роботи	1
Розваги	2
Додаткові ресурси HP	3
2 Знайомство з комп'ютером	5
Пошук інформації про апаратне та програмне забезпечення	5
Інформація про апаратне забезпечення	5
Інформація про програмне забезпечення	5
Компоненти, розміщені на краях планшета	6
Дисплей	8
Клавіатура	10
Верхня частина	10
Панель TouchPad	10
Індикатори	11
Клавіші	12
Права частина	12
Ліва частина	14
Роз'єднання планшета й клавіатури	15
Змінення налаштувань планшета	15
Змінення орієнтації планшета	15
Налаштування блокування автоматичного змінення орієнтації планшета .	16
Налаштування яскравості екрана планшета	16
Ярлики	16
3 Підключення до мережі	18
Підключення до бездротової мережі	18
Використання засобів керування бездротовим доступом	18
Використання кнопки бездротового доступу	19
Використання інструментів керування операційної системи	19
Спільний доступ до даних і дисків, а також використання програмного забезпечення	20
Використання WLAN	20
Використання послуг постачальника інтернет-зв'язку	21
Налаштування мережі WLAN	22

Налаштування бездротового маршрутизатора	22
Захист мережі WLAN	22
Підключення до мережі WLAN	23
Використання мобільного широкосмугового зв'язку HP (лише в деяких моделях)	23
Установлення та виймання SIM-картки	24
Використання бездротових пристроїв Bluetooth (лише в деяких моделях)	25
4 Використання розважальних функцій	26
Мультимедійні функції	26
Використання веб-камери	29
Функція Touch to Share (лише в деяких моделях)	30
Запуск спільного доступу	30
Редагування фотографій у програмі Adobe Photoshop Lightroom	31
Спеціальні функції	31
Використання аудіофункцій	31
Підключення динаміків	31
Підключення навушників і мікрофона	32
Використання Beats Audio	32
Доступ до панелі керування Beats Audio	32
Увімкнення та вимкнення Beats Audio	32
Перевірка аудіофункцій ристрою	33
Використання відео	33
Підключення відеопристроїв за допомогою кабелю HDMI	34
Щоб налаштувати аудіофункції HDMI, виконайте наведені нижче дії.	35
Пошук і підключення до бездротових дисплеїв, які підтримують стандарт Miracast (лише в деяких моделях)	35
5 Переміщення екраном	36
Використання рухів на сенсорній панелі	36
Дотик	36
Прокручування	37
Зведення/масштабування	37
Натискання двома пальцями	38
Повертання (лише в деяких моделях)	38
Переміщення (лише в деяких моделях)	39
Жести проведення від країв	39
Проведення від правого краю	39
Проведення від лівого краю	40
Проведення від верхнього краю	40
Використання сенсорного екрана	41
Використання жестів на сенсорному екрані	41

Переміщення одним пальцем	41
Дотик	42
Прокручування	42
Зведення/масштабування	43
Повертання (лише в деяких моделях)	43
Жести проведення від країв	44
Проведення від правого краю	44
Проведення від лівого краю	44
Жест проведення від верхнього та нижнього країв	45
Використання екранної клавіатури	45
Використання клавіатури та миші	46
Використання клавіш	46
Використання клавіш операцій	46
Використання сполучення клавіш Windows	47
Використання "гарячих" клавіш	47
Керування за допомогою голосових команд (лише в деяких моделях)	48
6 Керування живленням	49
Перехід у сплячий режим і режим глибокого сну	49
Технологія Intel Rapid Start Technology (лише деякі моделі)	49
Перехід у сплячий режим і вихід із нього вручну	50
Перехід у режим глибокого сну та вихід із нього вручну (лише в деяких моделях) . . .	50
Установка захисного пароля для пробудження	51
Використання індикатора й параметрів живлення	51
Живлення від батареї	51
Батарея із заводською пломбою	52
Збереження заряду батареї	52
Визначення низьких рівнів заряду батареї	52
Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї	53
Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї, якщо доступне зовнішнє джерело живлення	53
Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї за умови відсутності джерела живлення	53
Вирішення проблеми низького рівня заряду, якщо неможливо вийти з режиму глибокого сну	53
Живлення від зовнішнього джерела змінного струму	53
Усунення несправностей із живленням	54
HP CoolSense (лише в деяких моделях)	54
Оновлення вмісту програм із технологією Intel Smart Connect (лише в деяких моделях)	55
Завершення роботи (вимкнення) комп'ютера	55

7 Технічне обслуговування комп'ютера	57
Покращення продуктивності	57
Робота з дисками	57
Використання програми дефрагментації диска	58
Використання програми очищення диска	58
Оновлення програм і драйверів	58
Очищення комп'ютера	59
Процедури очищення	59
Очищення дисплея (у пристроях All-in-One або ноутбуках)	59
Очищення бічних панелей і кришки	59
Очищення сенсорної панелі, клавіатури та миші	60
Подорожування та перевезення	60
8 Захист комп'ютера й інформації	62
Використання паролів	62
Установлення паролів в ОС Windows	63
Установлення паролів для утиліти Setup Utility (BIOS)	63
Пристрій вбудованої системи безпеки TPM (лише в деяких моделях)	64
Використання засобів інтернет-безпеки	64
Використання антивірусного програмного забезпечення	65
Використання програмного забезпечення брандмауера	65
Інсталяція оновлень програмного забезпечення	65
Інсталяція критичних оновлень безпеки	65
Інсталяція оновлень програмного забезпечення HP та сторонніх виробників	66
Захист бездротової мережі	66
Створення резервної копії програмного забезпечення та даних	66
9 Використання утиліти Setup Utility (BIOS) і HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	67
Запуск утиліти Setup Utility (BIOS)	67
Оновлення BIOS	67
Визначення версії BIOS	67
Завантаження оновлення BIOS	68
Використання HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	69
Завантаження HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) на пристрій USB	69
10 Резервне копіювання та відновлення	70
Створення носія для відновлення системи й резервних копій	70
Створення носія HP для відновлення системи	70
Відновлення	72
Відновлення за допомогою HP Recovery Manager	72

Що потрібно знати	73
Використання розділу відновлення НР (лише на деяких моделях)	73
Використання носія НР для відновлення системи	74
Змінення порядку завантаження комп'ютера	74
Видалення розділу відновлення НР	74
11 Технічні характеристики	76
Вхідне живлення	76
Умови експлуатації	76
12 Електростатичний розряд	78
Показчик	79

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

Завантажити програми на початковий екран можна в HP Apps Store. В HP Apps Store є великий вибір популярних ігор, програм для розваг і музики, програм для підвищення ефективності роботи та програм, спеціально призначених для продукції HP. Серед цих пропозицій є також програми та вміст, призначені 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 застосунок, виконайте наведені нижче дії.

1. На початковому екрані виберіть застосунок **Store**.
2. Потім виберіть **HP Picks**, щоб побачити всі доступні пропозиції.
3. Виберіть програму, яку ви хочете завантажити, і дотримуйтеся вказівок на екрані. Після завантаження застосунок відобразиться на початковому екрані.

Найбільш ефективні методи роботи

Щоб отримати якнайбільше переваг від вашої розумної інвестиції, рекомендуємо після налаштування та реєстрації комп'ютера виконати наведені нижче дії.

- Підключіться до дротової або бездротової мережі, якщо ще не зробили цього. Додаткові відомості див. у розділі [Підключення до мережі на сторінці 18](#).
- Перегляньте друкований посібник *Основи Windows* і дізнайтеся про нові функції Windows®.
- Ознайомтеся з апаратним і програмним забезпеченням. Додаткові відомості див. у розділах [Знайомство з комп'ютером на сторінці 5](#) та [Використання розважальних функцій на сторінці 26](#).
- Оновіть або придбайте антивірусне програмне забезпечення. Додаткові відомості див. у розділі [Використання антивірусного програмного забезпечення на сторінці 65](#).
- Створіть резервну копію жорсткого диска шляхом створення диска або флеш-пам'яті для повернення системи. Див. розділ [Резервне копіювання та відновлення на сторінці 70](#).

Розваги

- Вам відомо, що на комп'ютері можна дивитися відео з YouTube. Але чи знаєте ви, що комп'ютер також можна підключати до телевізора або ігрової приставки? Додаткові відомості див. у розділі [Підключення відеопристроїв за допомогою кабелю HDMI на сторінці 34](#).
- Вам відомо, що на комп'ютері можна слухати музику. Але чи знаєте ви, що на комп'ютері також можна налаштувати потокове відтворення радіотрансляцій і слухати музику або радіопередачі з усього світу? Див. розділ [Використання аудіофункцій на сторінці 31](#).
- Слухайте музику саме такою, як її записали виконавці, — з глибокими басами, рівень яких можна регулювати, і чистим звуком. Див. розділ [Використання Beats Audio на сторінці 32](#).
- Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 — це багатофункціональний засіб для обробки фотографій зі зручним і простим інтерфейсом, який стане в пригоді як фотографам-аматорам, так і професіоналам. Він включає в себе потужні, але прості засоби й функції для автоматичного коригування фотографій, а також сучасні інструменти, які дозволяють досягти неперевершеної якості зображень. Див. розділ [Редагування фотографій у програмі Adobe Photoshop Lightroom на сторінці 31](#).
- З легкістю змінюйте зображення на екрані та гортайте сторінки документів за допомогою сенсорної панелі та нової системи керування жестами ОС Windows. Див. розділи [Використання рухів на сенсорній панелі на сторінці 36](#) та [Використання рухів на сенсорній панелі на сторінці 36](#).

Додаткові ресурси HP

Ви вже скористалися *інструктивною листівкою з налаштування*, щоб увімкнути комп'ютер і знайти цей посібник. А в наведеній нижче таблиці ви знайдете відомості про ресурси з описом продукту, практичними порадами й інструкціями та іншою корисною інформацією.

Ресурс	Зміст
Інструктивна листівка з налаштування	<ul style="list-style-type: none">• Огляд процесу налаштування та функцій комп'ютера
Посібник Основи Windows	<ul style="list-style-type: none">• Основні відомості про роботу з ОС Windows®
Довідка та підтримка Щоб отримати доступ до розділу довідки та підтримки, на початковому екрані введіть довідка, а потім виберіть у вікні пошуку Довідка та підтримка . Відомості про підтримку користувачів у США наведено на веб-сайті http://www.hp.com/go/contactHP . Відомості про підтримку користувачів у всьому світі наведено на веб-сайті http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Інструкції та поради з усунення несправностей
Служба підтримки в усьому світі Щоб отримати підтримку рідною мовою, перейдіть на сторінку http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Інтерактивний чат зі спеціалістом компанії HP• Підтримка електронною поштою• Номери телефону служби підтримки• Адреси центрів обслуговування HP
HP SmartFriend Додаткові відомості про HP SmartFriend див. у розділі http://www.hpnoteservices.com .	<ul style="list-style-type: none">• Послуга на основі передплати, що цілодобово надається кваліфікованими фахівцями HP, які допомагають швидко виявити і вирішити проблеми з програмним і апаратним забезпеченням, додатковим приладдям чи мережею.
Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування Щоб відкрити цей посібник, виконайте наведені нижче дії. <ol style="list-style-type: none">1. На початковому екрані введіть підтримка й виберіть програму HP Support Assistant.2. Відкрийте Мій комп'ютер (Мій комп'ютер) і виберіть елемент Посібники користувача. <p>— або —</p> Перейдіть за посиланням http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Правильне налаштування робочої станції• Рекомендації щодо положення тіла та робочих звичок, які допоможуть забезпечити максимальний комфорт і зменшити ризик отримання травм• Інформація з техніки безпеки під час роботи з механічним і електричним обладнанням
Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля Щоб відкрити цей посібник, виконайте наведені нижче дії. <ol style="list-style-type: none">1. На початковому екрані введіть підтримка й виберіть програму HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">• Важлива нормативна інформація, зокрема щодо належної утилізації батареї

Ресурс	Зміст
<p>Обмежена гарантія*</p> <p>Щоб відкрити цей посібник, виконайте наведені нижче дії.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На початковому екрані введіть <i>поддержка</i> (підтримка) і виберіть програму HP Support Assistant. 2. Відкрийте Мой компьютер (Мій комп'ютер) і виберіть елемент 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
<p>*Текст обмеженої гарантії HP на продукт наданий разом з посібниками користувача на комп'ютері та (або) на компакт-диску або DVD-диску, який входить до комплекту постачання. Комплект постачання для деяких країн і регіонів може містити друкований примірник обмеженої гарантії HP. В інших країнах і регіонах друкований примірник гарантії можна замовити на сторінці http://www.hp.com/go/orderdocuments. Також можна надіслати запит листом за такими адресами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Надсилаючи запит на отримання друкованої версії гарантії, необхідно зазначити номер виробу, гарантійний термін (указаний на сервісному ярлику), ім'я та поштову адресу.</p> <p>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 у всьому світі наведено на веб-сайті http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Знайомство з комп'ютером

Пошук інформації про апаратне та програмне забезпечення

Інформація про апаратне забезпечення

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

1. На початковому екрані введіть **панель** і виберіть елемент **Панель управління** (Панель керування).
2. Виберіть **Система и безпека** (Система й безпека), потім виберіть **Система** і виберіть в лівому стовпчику елемент **Диспетчер пристроїв** (Диспетчер пристроїв). У списку відобразяться всі установлені на комп'ютері пристрої.

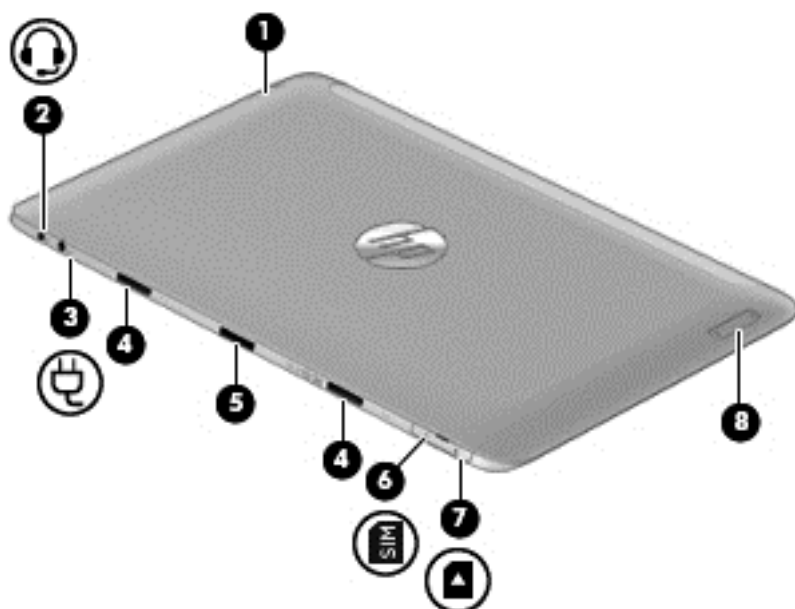
Для показу номера версії системи BIOS і даних про апаратні компоненти системи натисніть клавіші **fn+esc**.


Інформація про програмне забезпечення





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

- ▲ Пересувайте курсор по початковому екрану, поки внизу ліворуч не з'явиться стрілка, і виберіть цю стрілку.

Компоненти, розміщені на краях планшета

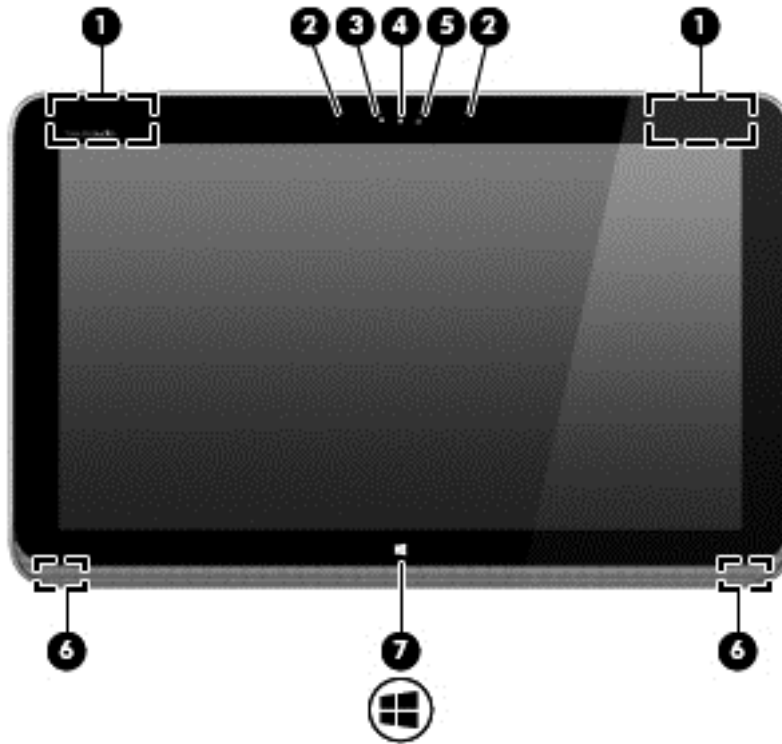




Компоненти	Опис
(1)  Кнопка живлення	<ul style="list-style-type: none">• Якщо комп'ютер вимкнено, натисніть цю кнопку, щоб увімкнути планшет.• Якщо комп'ютер увімкнено, швидко натисніть і відпустіть цю кнопку, щоб перевести його у режим сну.• Якщо комп'ютер перебуває в режимі очікування, натисніть і швидко відпустіть цю кнопку, щоб вийти з нього. <p>ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Натиснення й утримування кнопки живлення призведе до втрати незбережених даних.</p> <ul style="list-style-type: none">• Якщо комп'ютер не відповідає і процедура завершення роботи Windows® не дає результатів, щоб вимкнути планшет, натискайте кнопку живлення протягом принаймні 5 секунд. <p>Щоб отримати додаткові відомості про налаштування параметрів живлення, див. відповідний розділ. На початковому екрані введіть живлення, виберіть Power and sleep settings (Живлення та параметри режиму сну), а потім виберіть Power and sleep (Живлення та режим сну) у списку застосунків.</p>


Компоненти	Опис
(2)  Комбіноване гніздо аудіовиходу (наушники)/аудіовходу (мікрофон)	<p>Використовується для підключення додаткових активних стереодинаміків, навушників, міні-наушників, гарнітури або телевізійного аудіокабелю. Також використовується для підключення додаткових навушників із мікрофоном. До цього гнізда не можна підключати окремі додаткові мікрофони.</p> <p>УВАГА! Щоб не зашкодити слуху, зменшуйте рівень гучності перед використанням навушників, міні-наушників або гарнітури. Додаткову інформацію з технічної безпеки див. у розділі <i>Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля</i>. Щоб перейти до цього посібника, на початковому екрані введіть підтримка й виберіть програму HP Support Assistant.</p> <p>ПРИМІТКА. Якщо до гнізда для навушників підключено пристрій, динаміки комп'ютера вимикаються.</p> <p>ПРИМІТКА. Кабель пристрою повинен мати 4-контактний рознім, який підтримує сигнал аудіовиходу (наушники) та сигнал аудіовходу (мікрофон).</p>
(3)  Гніздо живлення	Використовується для підключення адаптера змінного струму.
(4) Розніми для тримачів кріплення (2)	Використовуються для приєднання планшета до клавіатури та їх вирівнювання.
(5) Порт приєднання/рознім живлення	Використовується для підключення планшета до клавіатури й адаптера змінного струму.
(6)  Гніздо SIM (лише в деяких моделях)	Призначене для підключення бездротового модуля ідентифікації абонента (SIM-картки).
(7)  Пристрій читання карток пам'яті Micro SD	Підтримує картки пам'яті micro SD.
(8) Кнопка регулювання гучності	<p>Використовується для регулювання гучності динаміка планшета.</p> <ul style="list-style-type: none"> Щоб збільшити гучність динаміка, натисніть край кнопки з позначкою +. Щоб зменшити гучність динаміка, натисніть край кнопки з позначкою –.

*Зовні комп'ютера антени не видно. Для найкращої якості передавання не закривайте перешкодами область навколо антен. Нормативна інформація стосовно бездротового зв'язку міститься в розділі *Зауважень щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*, який відповідає вашій країні чи регіону. Щоб перейти до цього посібника, на початковому екрані введіть підтримка, виберіть програму **HP Support Assistant**, натисніть **Мій комп'ютер** (Мій комп'ютер), а потім — **Руководства пользователя** (Посібники користувача).

Дисплей



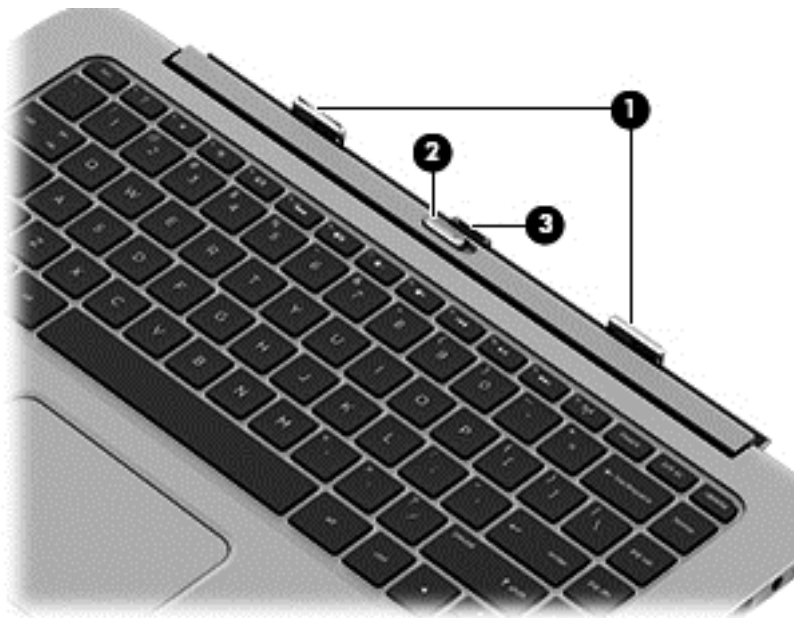
Компонент	Опис
(1) Антени WLAN (2)*	Надсилання й отримання сигналів бездротової мережі для обміну даними через бездротові локальні мережі (WLAN).
(2) Внутрішні мікрофони (2)	Записування звуку.
(3) Індикатор веб-камери	Світиться: веб-камера використовується.
(4) Веб-камера HP TrueVision HD	Використовується для відеозапису й фотозйомки, а також дає змогу влаштувати відеоконференції й інтерактивний чат шляхом передавання потокового відео.  Проведіть пальцем від правого краю сенсорної панелі чи сенсорного екрана, щоб відобразити ключові кнопки, виберіть Поиск (Пошук). Торкніться поля пошуку, введіть <i>камера</i> , а потім у списку застосунків виберіть Камера . — або —  На початковому екрані введіть <i>камера</i> , а потім у списку застосунків виберіть Камера .
(5) Сенсор навколишнього освітлення	Сенсор оточуючого освітлення автоматично регулює яскравість дисплея відповідно до умов освітлення.
(6) Динаміки (2)	Відтворюють звук.

Компонент	Опис
(7)  кнопка Windows	Використовується для згортання вікон усіх відкритих застосунків і відображення початкового екрана.

*Зовні комп'ютера антени не видно. Для найкращої якості передавання не закривайте перешкодами область навколо антен. Нормативна інформація стосовно бездротового зв'язку міститься в розділі *Зауважень щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля*, який відповідає вашій країні чи регіону. Щоб перейти до цього посібника, на початковому екрані введіть *поддержка*, виберіть програму **HP Support Assistant**, натисніть **Мой компьютер** (Мій комп'ютер), а потім — **Руководства пользователя** (Посібники користувача).

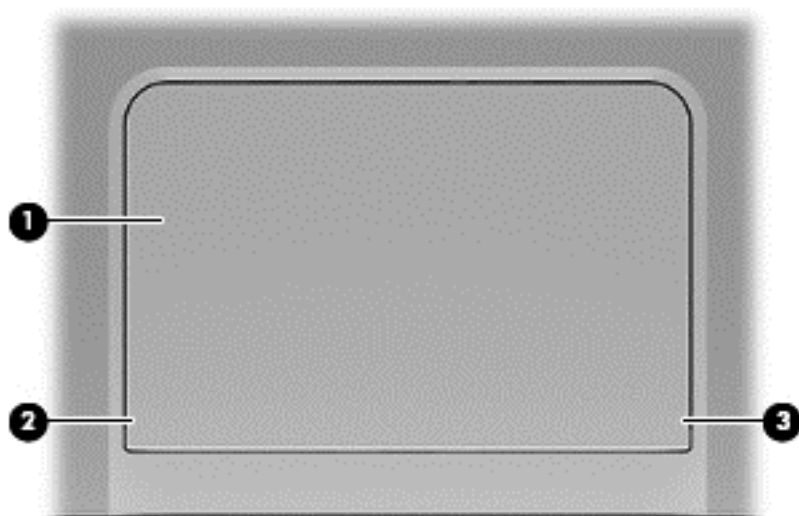
Клавіатура

Верхня частина



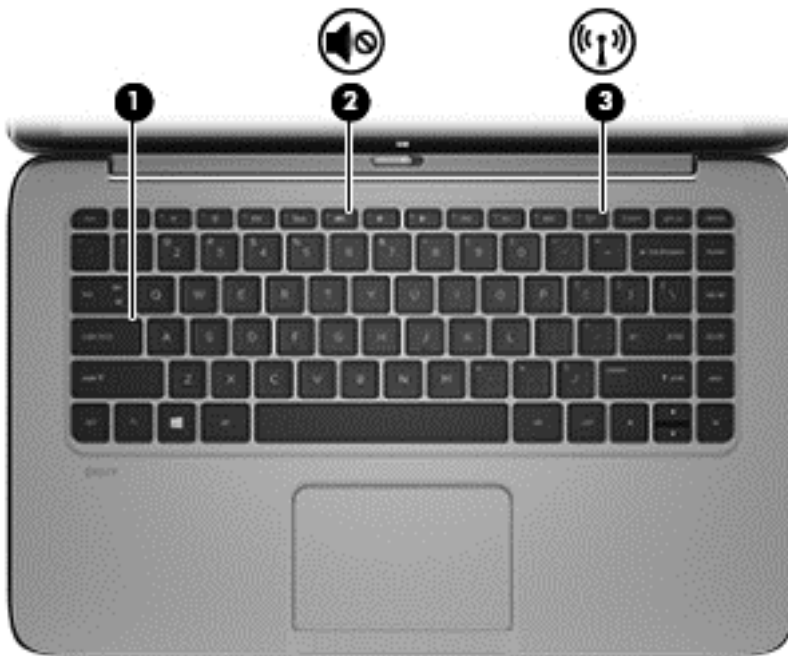
Компонент	Опис
(1) Тримачі кріплення	Використовуються для приєднання планшета до клавіатури та їх вирівнювання.
(2) Засувка відкривання	Використовується для від'єднання планшета. Щоб від'єднати планшет, посуньте засувку ліворуч.
(3) Рознім для підключення	Використовується для підключення планшета до клавіатури



Панель TouchPad



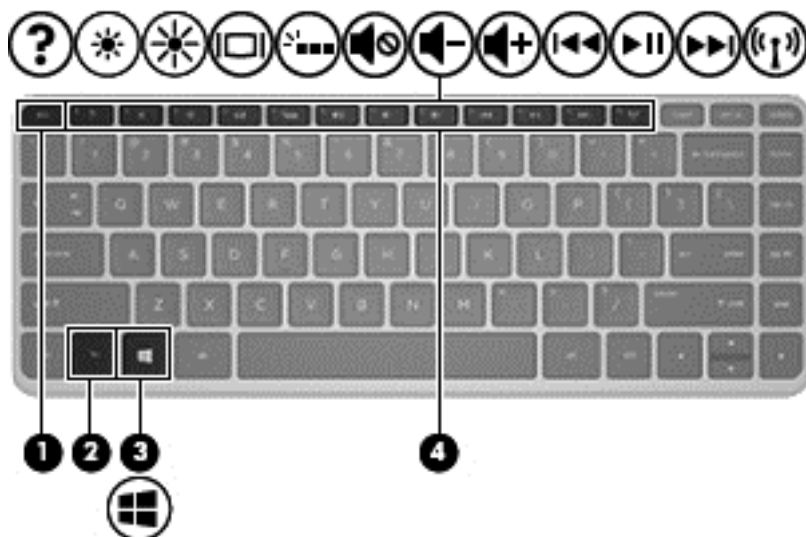
Компонент	Опис
(1) Зона панелі TouchPad	Зчитує рухи пальцями для переміщення вказівника й активації об'єктів на екрані.
(2) Ліва кнопка панелі TouchPad	Виконує ті самі функції, що й ліва кнопка зовнішньої миші.
(3) Права кнопка панелі TouchPad	Виконує функції правої кнопки зовнішньої миші.


Індикатори



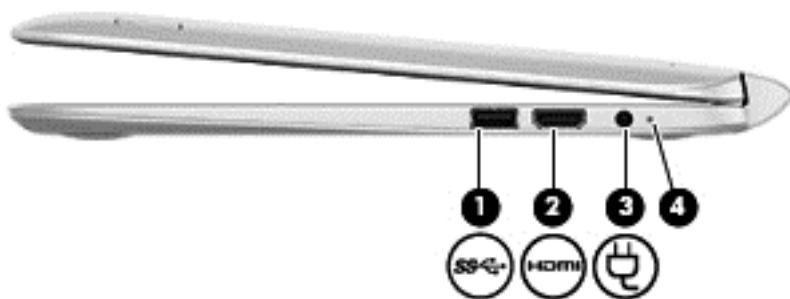
Компонент	Опис
(1) Індикатор Caps lock	<ul style="list-style-type: none"> Світиться білим: режим Caps lock увімкнено. Не світиться: режим Caps lock вимкнено.
(2)  Індикатор вимкнення звуку	<ul style="list-style-type: none"> Світиться жовтим: звук комп'ютера вимкнено. Не світиться: звук комп'ютера увімкнено.
(3)  Індикатор бездротового зв'язку	<p>Світиться: увімкнено вбудований бездротовий пристрій, наприклад пристрій WLAN і/або пристрій Bluetooth®.</p> <p>ПРИМІТКА. На деяких моделях індикатор бездротового зв'язку світиться жовтим, якщо всі бездротові пристрої вимкнено.</p>


Клавіші





Компонент	Опис
(1) Клавіша <code>esc</code>	Якщо натиснути одночасно із клавішею <code>fn</code> , відображає відомості про систему (лише в деяких моделях).
(2) Клавіша <code>fn</code>	Застосовується у поєднанні з клавішею <code>b</code> або клавішею <code>esc</code> (лише в деяких моделях) для виклику системних функцій, які часто використовуються.
(3)  клавіша Windows	Повертає до початкового екрана з відкритого застосунку чи робочого столу Windows. ПРИМІТКА. Повторне натискання клавіші з логотипом Windows поверне вас до попереднього екрана.
(4) Клавіші операцій	Виконують системні функції, що використовуються найчастіше. ПРИМІТКА. Клавіші операцій не відображаються та не виконують функцій на екранній клавіатурі планшета.

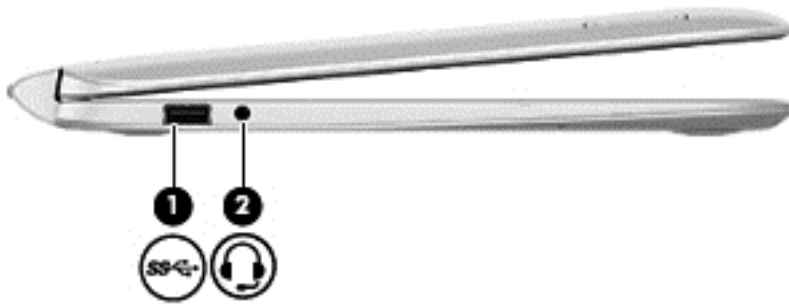
Права частина





Компонент	Опис
(1)  Порт USB 3.0	Використовується для підключення додаткових USB-пристроїв, наприклад USB-клавіатури, миші, зовнішнього диска, принтера, сканера чи USB-концентратора.

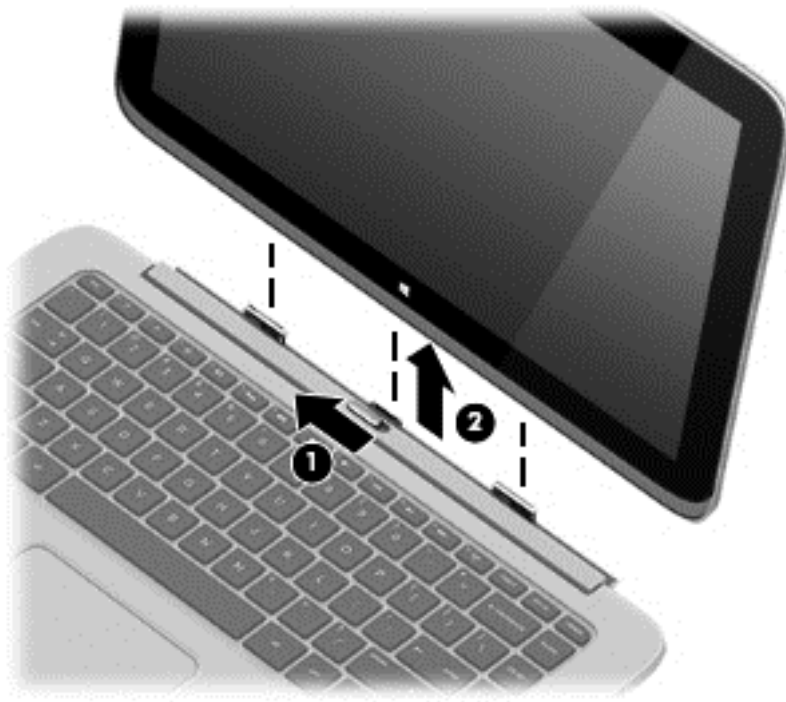
Компонент		Опис
(2)	 Порт HDMI	Використовується для підключення додаткового аудіо- або відеопристрою, наприклад телевізора з високою чіткістю зображення, будь-якого сумісного цифрового чи аудіокомпонента або високошвидкісного пристрою.
(3)	 Гніздо живлення	Підключення адаптера змінного струму.
(4)	Індикатор адаптера змінного струму	<ul style="list-style-type: none"> • Світиться білим: адаптер змінного струму підключено, батарею заряджено. • Світиться жовтим: адаптер змінного струму підключено, батарея заряджається. • Не світиться: комп'ютер живиться від батареї.

Ліва частина



Компонент	Опис
(1) 	<p>Порт USB 3.0</p> <p>Використовується для підключення додаткових USB-пристроїв, наприклад USB-клавіатури, миші, зовнішнього диска, принтера, сканера чи USB-концентратора.</p>
(2) 	<p>Комбіноване гніздо аудіовиходу (наушники)/аудіовходу (мікрофон)</p> <p>Використовується для підключення додаткових активних стереодинаміків, навушників, міні-наушників, гарнітури або телевізійного аудіокабелю. Також використовується для підключення додаткових навушників із мікрофоном. До цього гнізда не можна підключати окремі додаткові мікрофони.</p> <p>УВАГА! Щоб не зашкодити слуху, зменшуйте рівень гучності перед використанням навушників, міні-наушників або гарнітури. Додаткову інформацію з технічної безпеки див. у розділі <i>Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля</i>. Щоб перейти до цього посібника, на початковому екрані введіть підтримка й виберіть програму HP Support Assistant.</p> <p>ПРИМІТКА. Якщо до гнізда для навушників підключено пристрій, динаміки комп'ютера вимикаються.</p> <p>ПРИМІТКА. Кабель пристрою повинен мати 4-контактний рознім, який підтримує сигнал аудіовиходу (наушники) та сигнал аудіовходу (мікрофон).</p>

Роз'єднання планшета й клавіатури



Послідовність дій для роз'єднання планшета й клавіатури:

1. Посуньте фіксатор на клавіатурі ліворуч (1).
2. Підніміть і вийміть планшет (2).

Змінення налаштувань планшета

Ви можете змінити орієнтацію та яскравість екрана.

Змінення орієнтації планшета

Орієнтація планшета автоматично змінюється з горизонтальної на вертикальну та навпаки.

Щоб змінити орієнтацію планшета з горизонтальної на вертикальну, виконайте наведені нижче дії.

- ▲ Розташуйте планшет горизонтально, а потім поверніть його на 90 градусів праворуч (за годинниковою стрілкою).

Щоб змінити орієнтацію планшета з вертикальної на горизонтальну, виконайте наведені нижче дії.

- ▲ Розташуйте планшет вертикально, а потім поверніть його на 90 градусів ліворуч (проти годинникової стрілки).

Налаштування блокування автоматичного змінення орієнтації планшета


Щоб налаштувати блокування автоматичного змінення орієнтації планшета, виконайте наведені нижче дії.

1. Проведіть пальцем у напрямку від правого краю панелі TouchPad або сенсорного екрана, щоб відобразити ключові кнопки, після чого виберіть **Параметри** (Налаштування).
2. Торкніться піктограми **Екран** (Екран) у правій нижній частині. Торкніться піктограми блокування автоматичного змінення орієнтації, щоб зберегти поточне положення екрана планшета й запобігти його повертання. Коли активовано блокування автоматичного змінення орієнтації, на піктограмі відображається значок замка. Щоб вимкнути блокування автоматичного змінення орієнтації, знову торкніться відповідної піктограми.

Налаштування яскравості екрана планшета


Щоб налаштувати яскравість екрана планшета, виконайте наведені нижче дії.

1. Проведіть пальцем у напрямку від правого краю панелі TouchPad або сенсорного екрана, щоб відобразити ключові кнопки, після чого виберіть **Параметри** (Налаштування).
2. Торкніться піктограми **Екран** (Екран) у правій нижній частині. Відобразиться вертикальний повзунок, за допомогою якого можна відрегулювати рівень яскравості екрана.

 **ПРИМІТКА.** Також можна торкнутися піктограми **Індикатор живлення** (Індикатор живлення) на робочому столі Windows в області сповіщень праворуч на панелі задач, вибрати опцію **Налаштування яркості екрана** (Налаштувати яскравість екрана), а потім посунути повзунок до пункту **Яркость екрана** (Яскравість дисплея) у нижній частині екрана.


Ярлики

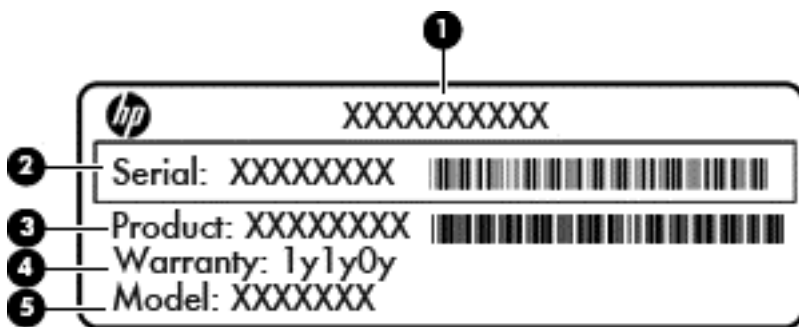
Прикріплені до комп'ютера ярлики містять інформацію, яка може знадобитися під час усунення несправностей системи або закордонної подорожі.

 **ВАЖЛИВО.** Усі ярлики, описані в цьому розділі, знаходяться на нижній або бічній панелі комп'ютера.

Додаткові відомості див. у розділі [Знайомство з комп'ютером на сторінці 5](#).

- 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.

 **ПРИМІТКА.** Нижче наведено приклади сервісних ярликів. Використовуйте ілюстрацію, що найбільше відповідає вигляду ярлика на вашому комп'ютері.



Компонент

- | | |
|-----|--------------------------------------|
| (1) | Ім'я продукту |
| (2) | Серійний номер |
| (3) | Номер продукту |
| (4) | Гарантійний термін |
| (5) | Номер моделі (лише в деяких моделях) |
-



Компонент

- | | |
|-----|--------------------------------------|
| (1) | Серійний номер |
| (2) | Номер продукту |
| (3) | Гарантійний термін |
| (4) | Номер моделі (лише в деяких моделях) |
| (5) | Номер редакції |
-

- 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 пристроїв.

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 удома за допомогою комп'ютера, підключеного до дротової або бездротової мережі. Цей розділ допоможе вам дізнатись, як налагодити зв'язок зі світом.

Підключення до бездротової мережі

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

- Пристрій бездротової локальної мережі (WLAN) з'єднує комп'ютер із бездротовими локальними мережами (також відомими як мережі Wi-Fi, бездротові локальні мережі або WLAN) у корпоративних офісах, удома та в громадських місцях, зокрема, в аеропортах, ресторанах, кав'ярнях, готелях та університетах. У мережі WLAN мобільний бездротовий пристрій з вашого комп'ютера обмінюється даними з бездротовим маршрутизатором або бездротовою точкою доступу.
- Модуль мобільного широкосмугового зв'язку HP (лише в деяких моделях) — пристрій бездротової глобальної мережі (WWAN), яка забезпечує доступ до інформації на території більшої площі. 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.
- Пристрій Bluetooth (лише в деяких моделях) створює персональну мережу (PAN) для підключення до інших Bluetooth-сумісних пристроїв, 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 межах 10 метрів (приблизно 33 фути).

Щоб отримати додаткову інформацію щодо технології бездротового зв'язку, див. посилання на веб-сайті та інформацію в розділі довідки та підтримки. На початковому екрані введіть **справка** (довідка) і виберіть елемент **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).

Використання засобів керування бездротовим доступом


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

- Кнопка, перемикач або клавіша бездротового доступу (у цьому розділі згадується як "кнопка бездротового доступу") (лише в деяких моделях)
- Інструменти керування операційної системи

Використання кнопки бездротового доступу

Залежно від моделі, комп'ютер обладнано кнопкою бездротового доступу, одним чи кількома бездротовими пристроями, а також одним або двома індикаторами бездротового доступу. Усі бездротові пристрої вашого комп'ютера активовано виробником, тому індикатор бездротового доступу увімкнено (світиться білим) під час увімкнення комп'ютера.

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



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

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

Використання інструментів керування операційної системи

У розділі "Центр управління сетями и общим доступом" (Центр мережних підключень і спільного доступу) можна налаштовувати підключення чи мережу, підключатися до мережі, виконувати діагностику, а також виправляти неполадки мережі.


Щоб скористатися засобами керування операційної системи, виконайте наведені нижче дії.

Режим	Процедура
	<ol style="list-style-type: none">1. Проведіть пальцем у напрямку від правого краю панелі TouchPad або сенсорного екрана, щоб відобразити ключові кнопки, потім виберіть Поиск (Пошук) і торкніться вікна пошуку.2. Уведіть в поле пошуку панель управління (панель керування), а потім виберіть Панель управління (Панель керування).3. Виберіть Сеть и Интернет (Мережа й Інтернет), після чого виберіть Центр управління сетями и общим доступом (Центр мережних підключень і спільного доступу).
	<ol style="list-style-type: none">1. На початковому екрані введіть панель і виберіть елемент Панель управління (Панель керування).2. Виберіть Сеть и Интернет (Мережа й Інтернет), після чого виберіть Центр управління сетями и общим доступом (Центр мережних підключень і спільного доступу).

Щоб переглянути додаткові відомості, на початковому екрані введіть довідка і виберіть **Довідка та підтримка**.

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

Якщо ваш комп'ютер підключено до мережі, для вас буде доступна не лише та інформація, що зберігається на жорсткому диску. Користувачі комп'ютерів, об'єднаних у мережу, можуть обмінюватися програмами й даними.

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

Щоб спільно користуватися папками чи іншими матеріалами в мережі, виконайте такі дії.


1. На робочому столі Windows відкрийте **Провідник** (Файловий провідник).
2. Виберіть **Етот ПК** (Цей ПК), а потім виберіть папку з файлами, до яких потрібно надати спільний доступ. Виберіть пункт **Общий доступ** (Спільний доступ) на панелі переходів вгорі вікна, а потім виберіть **Отдельные люди** (Певні користувачі).
3. Введіть ім'я в полі **Общий доступ к файлам** (Спільний доступ до файлів), а потім натисніть кнопку **Добавить** (Додати).
4. Натисніть **Общий доступ** (Спільний доступ) і дотримуйтеся вказівок на екрані.

Щоб спільно користуватися дисками в мережі, виконайте наведені нижче дії.

1. На робочому столі Windows натисніть правою кнопкою миші піктограму стану мережі в області сповіщень справа на панелі завдань.
2. Виберіть **Открыть центр управления сетями и общим доступом** (Відкрити центр мережних підключень і спільного доступу).
3. У розділі **Просмотр активных сетей** (Переглянути активні мережі) виберіть активну мережу.
4. Виберіть **Изменить дополнительные параметры общего доступа** (Змінити додаткові параметри спільного доступу), щоб установити налаштування конфіденційності, пошуку мереж, спільного доступу до файлів і принтерів, а також інших параметрів доступу до мережі.

Використання WLAN

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

 **ПРИМІТКА.** Терміни *бездротовий маршрутизатор* і *бездротова точка доступу* часто взаємозамінні.

- Великомасштабний пристрій WLAN, наприклад корпоративний або загальнодоступний пристрій WLAN, зазвичай використовує бездротові точки доступу, за допомогою яких можна підключити велику кількість комп'ютерів і додаткових пристроїв, а також розподілити ключові мережні функції.
- У домашній або офісній мережі WLAN зазвичай використовується бездротовий маршрутизатор, який дозволяє декільком комп'ютерам із дротовим чи бездротовим зв'язком спільно використовувати підключення до Інтернету, принтер або файли без додаткового обладнання чи програмного забезпечення.

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

Використання послуг постачальника інтернет-зв'язку

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 модем, зверніться до місцевого постачальника послуг інтернет-зв'язку. Постачальник допоможе налаштувати модем, провести мережний кабель для підключення бездротового маршрутизатора до модема та перевірити якість інтернет-послуги.




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

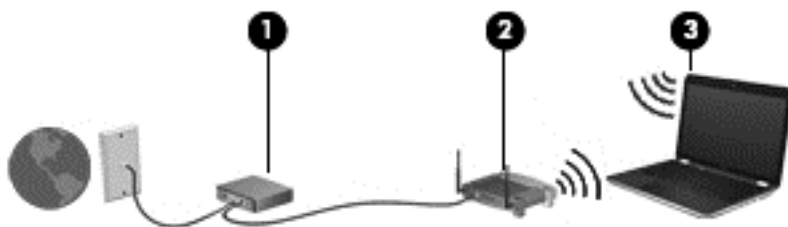
Налаштування мережі WLAN

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

- Широкопasmовий модем (DSL або кабельний) **(1)** і послуга високошвидкісного Інтернету, придбана в постачальника інтернет-послуг
- Бездротовий маршрутизатор **(2)** (купується окремо)
- Бездротовий комп'ютер **(3)**

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

На ілюстрації нижче показано встановлення бездротової мережі з підключенням до Інтернету.




Коли мережа збільшується, до неї можна підключити додаткові комп'ютери з бездротовим і дротовим зв'язком для доступу до Інтернету.

Довідку щодо настроювання бездротової мережі WLAN можна отримати в інструкціях, наданих виробником маршрутизатора чи постачальником інтернет-послуг.

Налаштування бездротового маршрутизатора

Довідку з настроювання бездротової мережі WLAN можна отримати в інструкціях, наданих виробником маршрутизатора чи постачальником інтернет-послуг.

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

Захист мережі WLAN

Під час налаштування нової мережі WLAN або отримання доступу до наявної завжди активуйте функції безпеки для її захисту від несанкціонованого доступу. Мережі WLAN у громадських місцях (точках доступу), наприклад у кав'ярнях, аеропортах тощо, можуть бути незахищені. Якщо вас турбує безпека комп'ютера під час підключення до відкритої точки доступу, обмежте діяльність у мережі надсиланням не дуже важливих повідомлень електронною поштою та загальним пошуком в Інтернеті.

Бездротові радіосигнали розповсюджуються за межами мережі, тому інші пристрої WLAN також можуть приймати незахищені сигнали. Щоб захистити свою мережу WLAN, можна вжити наведених нижче заходів.


- Використовуйте брандмауер.
Брандмауер перевіряє інформацію та запити, що надходять до мережі, а також відхиляє всі підозрілі елементи. Існують програмні й апаратні брандмауери. Деякі мережі використовують комбінацію обох типів.
- Використовуйте бездротове шифрування.

Бездротове шифрування використовує параметри безпеки для шифрування та розшифрування даних, що передаються мережею. Щоб переглянути додаткові відомості, на початковому екрані введіть **справка (довідка)** і виберіть елемент **Справка и поддержка** (Довідка та підтримка).

Підключення до мережі WLAN


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


1. Переконайтеся, що пристрій WLAN увімкнено. Якщо пристрій увімкнено, індикатор бездротового доступу світитиметься білим. Якщо індикатор бездротового зв'язку вимкнено, натисніть кнопку бездротового доступу.

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

2. На початковому екрані наведіть курсор миші на верхній або нижній правий кут, щоб відобразилися ключові кнопки.
3. Виберіть **Параметры** (Настройки), після чого виберіть значок стану мережі.
4. Виберіть свою мережу WLAN зі списку.
5. Натисніть кнопку **Подключиться** (Підключити).


Якщо це захищена мережа WLAN, потрібно ввести код безпеки мережі. Для завершення процедури підключення введіть код і натисніть кнопку **ОК**.

 **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, на робочому столі Windows правою кнопкою миші натисніть піктограму стану мережі, а потім виберіть **Открыть Центр управления сетями и общим доступом** (Відкрити Центр мережних підключень і спільного доступу). Натисніть **Создание и настройка нового подключения или сети** (Настроїти нове підключення або мережу). З'явиться список параметрів, з якого можна буде вибрати пошук мережі та підключення до неї вручну або створити нове підключення.

6. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб завершити встановлення 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 пристроїв або структурних перешкод, таких як стіни й підлога.

Використання мобільного широкосмугового зв'язку HP (лише в деяких моделях)

Модуль мобільного широкосмугового зв'язку HP дозволяє комп'ютеру використовувати безпроводові мережі з широким радіусом дії (WWAN) для отримання розширеного доступу до Інтернету в порівнянні з безпроводовими мережами (WLAN). Для використання мобільного широкосмугового модуля HP потрібен постачальник мережних послуг (*оператор мобільної мережі*), який у більшості випадків є оператором стільникової телефонної мережі. Покриття мобільного широкосмугового зв'язку HP співпадає з голосовим покриттям стільникового зв'язку.

Використовуючи послуги оператора мобільної мережі, мобільний широкосмуговий зв'язок HP забезпечує підключення до Інтернету, можливість надсилати листи електронною поштою чи

підключатися до корпоративної мережі, коли ви перебуваєте в дорозі чи поза межами дії точок доступу Wi-Fi.

HP підтримує наведені нижче технології.

- HSPA (технологія високошвидкісної мобільної передачі даних), що забезпечує доступ до мереж на основі телекомунікаційного стандарту глобальної системи мобільного зв'язку (GSM).
- EV-DO (стандарт безпроводової передачі даних), що забезпечує доступ до мереж, що базуються на телекомунікаційному стандарті множинного доступу з кодовим розділенням (CDMA).
- LTE (Long Term Evolution), що забезпечує доступ до мереж, які підтримують технологію LTE.

Щоб активувати послугу мобільного широкосмугового зв'язку, може знадобитися серійний номер модуля мобільного широкосмугового зв'язку HP. Серійний номер вказано на ярлику на нижній панелі комп'ютера.

Деякі оператори мобільних мереж вимагають використання модуля ідентифікації абонента (SIM). Модуль SIM містить основну інформацію, таку як PIN (особистий ідентифікаційний номер), а також відомості про мережу. Деякі комп'ютери постачаються із SIM-карткою, встановленою у відділенні для батареї. Якщо модуль SIM не встановлено, він може надаватися з інформацією щодо мобільного широкосмугового зв'язку HP для комп'ютера чи оператор мобільної мережі може надавати його окремо.

Вказівки щодо встановлення та виймання модуля SIM див. у частині [Установлення та виймання SIM-картки на сторінці 24](#) цього розділу.

Інформацію про мобільний широкосмуговий зв'язок HP й активацію служби з потрібним оператором мобільної мережі див. у відомостях щодо модуля мобільного широкосмугового зв'язку HP для комп'ютера.

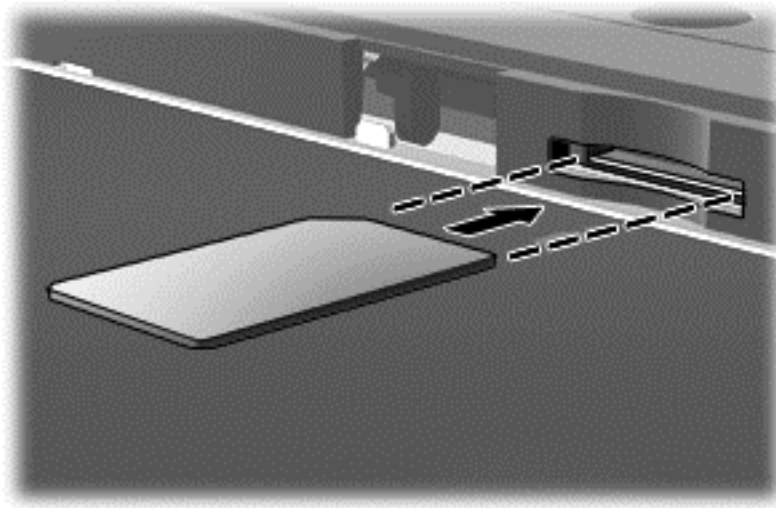
Установлення та виймання SIM-картки

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб запобігти пошкодженню рознімів, не прикладайте значних зусиль під час установлення SIM-картки.

Щоб вставити SIM-картку, виконайте наведені нижче дії.

1. Заверште роботу комп'ютера.
2. Якщо до планшета приєднана клавіатура, закрийте дисплей.
3. Від'єднайте всі зовнішні пристрої, підключені до комп'ютера.
4. Від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму.

5. Вставте SIM-картку у відповідне гніздо та злегка натисніть, доки вона не зафіксується.



6. Підключіть знову зовнішнє живлення.
7. Підключіть знову зовнішні пристрої.
8. Увімкніть комп'ютер.

Щоб вийняти SIM-картку, натисніть її та вийміть з гнізда.

Використання бездротових пристроїв Bluetooth (лише в деяких моделях)

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

- Комп'ютери (настільні комп'ютери, портативні комп'ютери, КПК)
- Телефони (стільникові, бездротові, смартфони)
- Пристрої обробки зображень (принтер, камера)
- Аудіопристрої (динаміки, навушники)
- Миша

Пристрої Bluetooth забезпечують однорангові з'єднання, що дають змогу налаштовувати персональну локальну мережу (PAN) із пристроїв Bluetooth. Щоб отримати відомості про налаштування й використання пристроїв Bluetooth, див. довідку програмного забезпечення Bluetooth.


4 Використання розважальних функцій

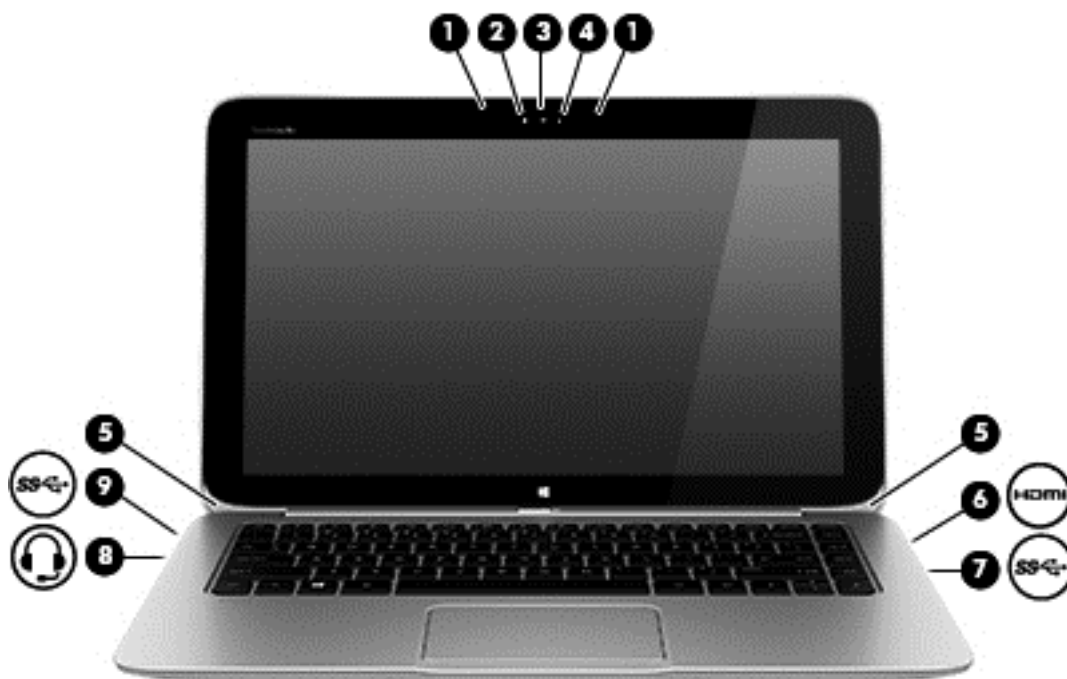
Комп'ютер HP можна використовувати як центр розваг: спілкуйтесь через веб-камеру, слухайте та впорядкуйте музику, завантажуйте й переглядайте фільми. Щоб зробити комп'ютер справжнім розважальним центром, підключіть до нього зовнішні пристрої, такі як монітор, проектор, телевізор або динаміки та навушники.




Мультимедійні функції




Ознайомтесь із деякими розважальними функціями вашого комп'ютера.



Компонент	Опис	
(1)	 Комбіноване гніздо аудіовиходу (наушники)/ аудіовиходу (мікрофон)	<p>Використовується для підключення додаткових активних стереодинаміків, навушників, міні-наушників, гарнітури або телевізійного аудіокабелю. Також використовується для підключення додаткових навушників із мікрофоном. До цього гнізда не можна підключати окремі додаткові мікрофони.</p> <p>УВАГА! Щоб не зашкодити слуху, зменшуйте рівень гучності перед використанням навушників, міні-наушників або гарнітури. Додаткову інформацію з технічної безпеки див. у розділі <i>Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля</i>. Щоб перейти до цього посібника, на початковому екрані введіть <i>підтримка</i> й виберіть програму HP Support Assistant.</p> <p>ПРИМІТКА. Якщо до гнізда для навушників підключено пристрій, динаміки комп'ютера вимикаються.</p> <p>ПРИМІТКА. Кабель пристрою повинен мати 4-контактний рознім, який підтримує сигнал аудіовиходу (наушники) та сигнал аудіовиходу (мікрофон).</p>
(2)	Кнопка регулювання гучності	<p>Використовується для регулювання гучності динаміка.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Щоб збільшити гучність динаміка, натисніть край кнопки з позначкою +. • Щоб зменшити гучність динаміка, натисніть край кнопки з позначкою –.





Компонент	Опис
(1)	Внутрішні мікрофони (2) Використовується для записування звуку.
(2)	Індикатор веб-камери Світиться: веб-камера використовується.
(3)	Веб-камера HP TrueVision HD Використовується для записування відео та створення фотографій, а також дає змогу влаштувати відеоконференції й інтерактивний чат шляхом передавання потокового відео.  Проведіть пальцем від правого краю сенсорної панелі чи сенсорного екрана, щоб відобразити ключові кнопки, виберіть Поиск (Пошук). Торкніться поля пошуку, введіть <i>камера</i> , а потім у списку застосунків виберіть Камера . — або —  На початковому екрані введіть <i>камера</i> , а потім у списку застосунків виберіть Камера .
(4)	Сенсор навколишнього освітлення Сенсор оточуючого освітлення автоматично регулює яскравість дисплея відповідно до умов освітлення.
(5)	Динаміки (2) Відтворюють звук.
(6)	 Порт HDMI Використовується для підключення додаткового аудіо- або відеопристрою, наприклад телевізора з високою чіткістю зображення, будь-якого сумісного цифрового чи аудіокомпонента або високошвидкісного пристрою.

Компонент	Опис	
(7)	 Порт USB 3.0	Використовується для підключення додаткових USB-пристроїв, наприклад клавіатури, миші, зовнішнього диска, принтера, сканера чи USB-концентратора.
(8)	 Комбіноване гніздо аудіовиходу (навушники)/ аудіовиходу (мікрофон)	<p>Використовується для підключення додаткових активних стереодинаміків, навушників, міні-навушників, гарнітури або телевізійного аудіокабелю. Також використовується для підключення додаткових навушників із мікрофоном. До цього гнізда не можна підключати окремі додаткові мікрофони.</p> <p>УВАГА! Щоб не зашкодити слуху, зменшуйте рівень гучності перед використанням навушників, міні-навушників або гарнітури. Додаткову інформацію з технічної безпеки див. у розділі <i>Зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля</i>. Щоб перейти до цього посібника, на початковому екрані введіть підтримка й виберіть програму HP Support Assistant.</p> <p>ПРИМІТКА. Якщо до гнізда для навушників підключено пристрій, динаміки комп'ютера вимикаються.</p> <p>ПРИМІТКА. Кабель пристрою повинен мати 4-контактний рознім, який підтримує сигнал аудіовиходу (навушники) та сигнал аудіовиходу (мікрофон).</p>
(9)	 Порт USB 3.0	Використовується для підключення додаткових USB-пристроїв, наприклад клавіатури, миші, зовнішнього диска, принтера, сканера чи USB-концентратора.

Використання веб-камери

Цей комп'ютер має вбудовану веб-камеру — потужний засіб спілкування, який надає можливість підтримувати зв'язок із друзями та колегами, які перебувають у сусідній кімнаті або на іншому кінці світу. Веб-камера дає змогу передавати потокове відео через програму миттєвого обміну повідомленнями, записувати відео та ділитися ними з іншими, а також знімати фотографії.


Щоб запустити веб-камеру, виконайте такі дії.


Режим	Процедура
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведіть пальцем у напрямку від правого краю панелі TouchPad або сенсорного екрана, щоб відобразити ключові кнопки, потім виберіть Поиск (Пошук) і торкніться вікна пошуку. 2. Уведіть <i>камера</i>, а потім у списку застосунків виберіть Камера.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. На початковому екрані введіть <i>камера</i>, а потім у списку застосунків виберіть Камера.

Щоб отримати інформацію щодо використання веб-камери, перейдіть до розділу довідки та підтримки. На початковому екрані введіть *справка* (довідка) і виберіть елемент **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).

Функція Touch to Share (лише в деяких моделях)

Цей комп'ютер оснащений апаратними засобами радіозв'язку на близькій відстані (NFC), які дають змогу встановлювати радіозв'язок та обмінюватися даними з іншими пристроями з підтримкою технології NFC. За допомогою технології NFC можна спільно переглядати веб-сайти, передавати контактні відомості та друкувати документи на принтерах з підтримкою NFC.


 **ПОРАДА.** Для використання додаткових можливостей технології NFC можна завантажити спеціальні програми для роботи з NFC.

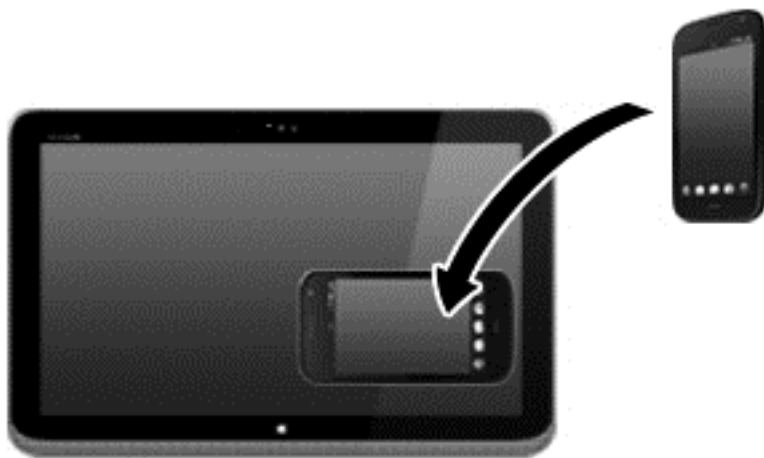
 **ВАЖЛИВО.** Перед початком використанням спільного доступу слід перевірити, чи ввімкнена на потрібних пристроях функція NFC. Крім того, для використання технології NFC на пристроях з ОС Windows 8, можливо, доведеться вимкнути певні функції, наприклад функцію sBeam. Інформацію про сумісність NFC-пристрою з ОС Windows 8 можна отримати у виробника пристрою.

Запуск спільного доступу

Щоб розпочати обмін даними між пристроєм NFC і комп'ютером, прикладіть пристрій до комп'ютера.

1. Відкрийте елемент, до якого потрібно надати спільний доступ.
2. Притуліть одну антену NFC до другої. Після взаємного розпізнавання антен може пролунати звуковий сигнал.

 **ПРИМІТКА.** На цьому комп'ютері антена NFC розташована посередині з правого боку від екрана. Інформацію про розташування антени на пристрої див. в інструкції з експлуатації приладу.



3. На екрані пристрою може з'явитися запит на запуск передачі даних, а на екрані комп'ютера — запит на підтвердження прийому даних. Для прийому даних дотримуйтеся вказівок на екрані.

Редагування фотографій у програмі Adobe Photoshop Lightroom

Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 — це багатофункціональний засіб для обробки фотографій зі зручним і простим інтерфейсом, який стане в пригоді як фотографам-аматорам, так і професіоналам.

Для запуску програми Lightroom виконайте такі дії.

- ▲ На початковому екрані виберіть програму **Adobe Photoshop Lightroom 5** і дотримуйтеся вказівок на екрані.



ПОРАДА. Додаткову інформацію про програму Lightroom див. у розділі <http://helpx.adobe.com/lightroom.html>.

За допомогою програми Lightroom з фотографій можна легко усунути дефекти й небажані об'єкти, виконати їх автоматичне вирівнювання, а також надати доступ до них для спільного перегляду.

- Переглядайте, впорядковуйте, поліпшуйте та обробляйте свої знімки, друкуйте їх та показуйте друзям за допомогою спільного доступу — у програмі Lightroom є всі необхідні інструменти та функції.
- Хай кожен піксель на ваших знімках буде досконалим, незалежно від того, знімалися вони професійною камерою чи камерою мобільного телефону. У програмі Lightroom є повний набір сучасних інструментів для коригування тону, контрастності, кольору, зменшення шуму і т. ін.
- Ви можете легко налаштувати спільний доступ для перегляду своїх фотографій у будь-який час і відповідно до своїх потреб. У програмі Lightroom є зручні інструменти, завдяки яким ваші фотографії зможуть переглядати друзі, рідні чи клієнти.

Спеціальні функції

- **Upright** (Випрямлення): випрямлення перекошених фотографій.
- **Advanced Healing Brush** (Коригуючий пензель з розширеними можливостями): усунування слідів пилу, плям та інших недоліків. Виберіть потрібний розмір пензля і видаліть небажані елементи зі знімка, пересуваючи його вздовж потрібних ділянок.
- **Video slide shows** (Відео-слайд-шоу): поєднайте фотографії, відеоролики й музику у вишукане відео-слайд-шоу в форматі HD, яке можна буде переглядати практично на будь-якому комп'ютері чи пристрої.

Використання аудіофункцій

Цей комп'ютер надає можливість прослуховувати музичні компакт-диски за допомогою додаткового зовнішнього пристрою для читання оптичних дисків, завантажувати та прослуховувати музику, передавати аудіо вміст з мережі (у тому числі радіо), робити звукозаписи або 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, дотримуйтеся вказівок виробника. Інструкції з підключення до комп'ютера динаміків високої чіткості див. у розділі [Щоб налаштувати аудіофункції HDMI, виконайте наведені нижче дії. на сторінці 35](#). Перш ніж підключати динаміки, зменште рівень гучності.

Підключення навушників і мікрофона

Дротові навушники або гарнітуру можна підключити до комбінованого гнізда аудіовиходу (наушники)/аудіовходу (мікрофон) на комп'ютері. У продажу доступні гарнітури із вбудованим мікрофоном.

Для підключення *бездротових* навушників до комп'ютера виконуйте вказівки виробника.

⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик травмування, перед підключенням навушників, міні-наушників 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 посібника, на початковому екрані введіть підтримка й виберіть програму **HP Support Assistant**.



Використання Beats Audio

Beats Audio — це вдосконалена аудіофункція, яка забезпечує одночасне відтворення чистого неспотвореного звуку та глибоких басів. Ви можете використовувати функцію Beats Audio з вбудованими динаміками комп'ютера, зовнішніми динаміками, підключеними до порту USB, або з навушниками Beats Audio, підключеними до гнізда навушників.

Доступ до панелі керування Beats Audio



Використовуйте панель керування Beats Audio для перегляду та змінення параметрів звуку й рівня басів.

Щоб відкрити панель керування Beats Audio, виконайте такі дії.

Режим	Процедура
	<ol style="list-style-type: none">1. Проведіть пальцем у напрямку від правого краю панелі TouchPad або сенсорного екрана, щоб відобразити ключові кнопки, потім виберіть Поиск (Пошук) і торкніться вікна пошуку.2. Уведіть панель і послідовно виберіть Панель управління (Панель керування), Оборудование и звук (Устаткування і звук), Beats Audio Control Panel (Панель керування Beats Audio).
	На початковому екрані введіть панель, виберіть Панель управління (Панель керування), Оборудование и звук (Обладнання і звук), Панель управління Beats Audio (Панель керування Beats Audio).

Увімкнення та вимкнення Beats Audio

Щоб увімкнути чи вимкнути Beats Audio, виконайте такі дії.

Режим	Процедура
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведіть пальцем у напрямку від правого краю панелі TouchPad або сенсорного екрана, щоб відобразити ключові кнопки, потім виберіть Поиск (Пошук) і торкніться вікна пошуку. 2. Уведіть панель і послідовно виберіть Панель управління (Панель керування), Оборудование и звук (Устаткування і звук), Beats Audio Control Panel (Панель керування Beats Audio). 3. Дотримуйтеся вказівок на екрані
	<ol style="list-style-type: none"> 1. На початковому екрані введіть панель, виберіть Панель управління (Панель керування), Оборудование и звук (Обладнання і звук), Панель управління Beats Audio (Панель керування Beats Audio). 2. Дотримуйтеся вказівок на екрані

Перевірка аудіофункцій пристрою

Щоб перевірити аудіофункції комп'ютера, виконайте такі дії.

1. На початковому екрані введіть панель і виберіть елемент **Панель управління** (Панель керування).
2. Виберіть **Оборудование и звук** (Обладнання та звук), а потім виберіть **Звук** (Звук).
3. Коли відкриється вікно "Звук", виберіть вкладку **Звуки** (Звуки). У розділі **Програмные события** (Програмні події) виберіть будь-яку звукову подію, наприклад гудок або звукове попередження, після чого натисніть **Тест** (Перевірити).

Звук має відтворюватися через динаміки чи під'єднані навушники.

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

1. На початковому екрані введіть звук і виберіть елемент **Sound Receiver** (Приймач звуку).
2. Натисніть **Начать запись** (Почати запис) і говоріть у мікрофон.
3. Збережіть файл на робочому столі.
4. Запустіть мультимедійну програму та відтворіть запис.


Щоб перевірити або змінити параметри звуку на своєму комп'ютері, виконайте наведені нижче дії.

1. На початковому екрані введіть панель і виберіть елемент **Панель управління** (Панель керування).
2. Виберіть **Оборудование и звук** (Обладнання та звук), а потім виберіть **Звук** (Звук).


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 комп'ютера зовнішній монітор, проектор або телевизор через один із відеопортів. Більшість комп'ютерів обладнано портом VGA, який служить для підключення аналогових відеопристроїв. Деякі комп'ютери також обладнано портом HDMI, через який можна підключити монітор або телевизор високої чіткості.

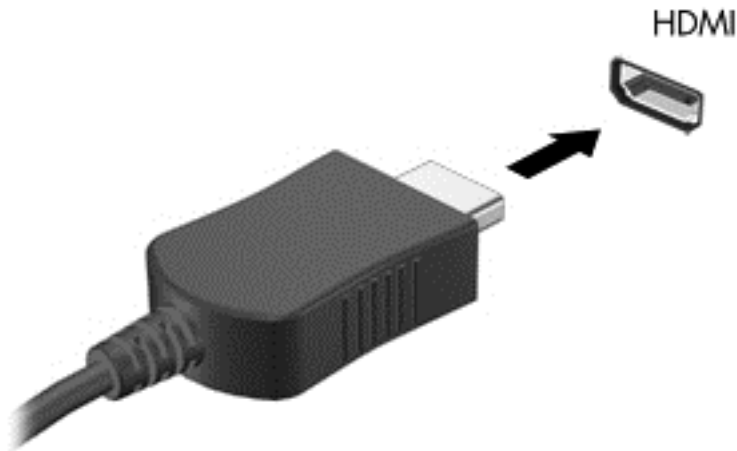
 **ВАЖЛИВО.** Слідкуйте за тим, щоб зовнішній пристрій було підключено відповідним кабелем до відповідного порту комп'ютера. Перевірте інструкції виробника пристрою.

Підключення відеопристроїв за допомогою кабелю HDMI

 **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 пристрій високої чіткості, дотримуючись наведених нижче вказівок.

1. Підключіть один кінець кабелю HDMI до відповідного порту комп'ютера.



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

Стан відображення екранного зображення змінюється з кожним натисканням клавіші **f4**.

 **ПРИМІТКА.** Щоб отримати найкращі результати (особливо якщо вибрано режим "Розширення"), відкоригуйте роздільну здатність екрана зовнішнього пристрою, виконавши наведені нижче дії. На початковому екрані введіть панель і виберіть елемент **Панель управління** (Панель керування) у списку програм. Виберіть **Оформлення і персоналізація** (Оформлення та персоналізація). На вкладці **Дисплей** виберіть **Настройка розрешення екрана** (Настроїти роздільну здатність екрана).

Щоб налаштувати аудіофункції HDMI, виконайте наведені нижче дії.

HDMI — це єдиний відеоінтерфейс, який підтримує відео та аудіо високої чіткості. Підключивши телевизор із високою чіткістю зображення до комп'ютера, можна ввімкнути аудіо високої чіткості, виконавши наведені нижче дії.



1. З робочого столу Windows клацніть 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 — **ОК**.

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 — **ОК**.

Пошук і підключення до бездротових дисплеїв, які підтримують стандарт Miracast (лише в деяких моделях)

Щоб знайти бездротові дисплеї стандарту Miracast і підключитися до них, не закриваючи поточні застосунки, виконайте наведені нижче дії.

Режим	Процедура
	Проведіть пальцем від правого краю сенсорного екрана, щоб відобразити ключові кнопки, виберіть Устройства (Пристрої), далі — Проект , а потім дотримуйтеся вказівок на екрані.
	Наведіть вказівник на правий верхній або нижній кут екрана, щоб відобразити ключові кнопки, виберіть Устройства (Пристрої), далі — Проект , а потім дотримуйтеся вказівок на екрані.

5 Переміщення екраном

Переміщуватись екраном можна кількома способами:

- Дотики
- за допомогою клавіатури та миші.
- Програмне забезпечення розпізнавання голосу (лише в деяких моделях)

Дотики використовуються на сенсорній панелі або на сенсорному екрані комп'ютера.



ПРИМІТКА. Зовнішню USB-мишу (не входить до комплекту поставки) можна підключити до одного з USB-портів комп'ютера.

Ознайомтеся з посібником *Основи Windows*, який додається до цього комп'ютера. У посібнику наведено інформацію про найпопулярніші дії, які можна виконувати за допомогою сенсорної панелі, сенсорного екрана або клавіатури.

На цьому комп'ютері є спеціальні функціональні клавіші та клавіші швидкого виклику, призначені для виконання типових операцій.

Використання рухів на сенсорній панелі

Сенсорна панель дає змогу працювати з комп'ютером і керувати вказівником за допомогою простих рухів пальцями. Можна самостійно вибрати параметри використання жестів, налаштування кнопок, швидкості натискання й вигляду курсора. Крім того, можна подивитися демонстрацію використання рухів на сенсорній панелі.

На початковому екрані введіть панель, виберіть **Панель управління** (Панель керування), а потім — **Оборудование и звук** (Устаткування та звук). У розділі **Устройства и принтеры** (Пристрої та принтери) виберіть **Мышь** (Миша).



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

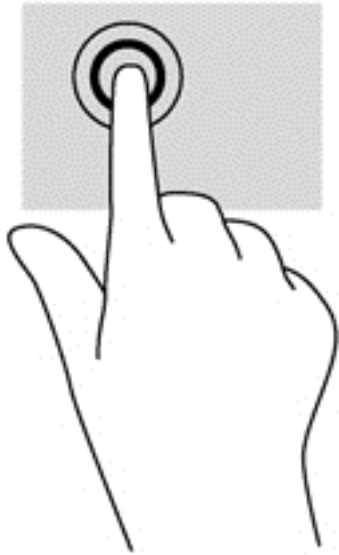


ПРИМІТКА. Деякі маніпуляції в певних застосунках не підтримуються.

Дотик

Щоб вибрати елемент на екрані, скористайтесь функцією дотику на сенсорній панелі.

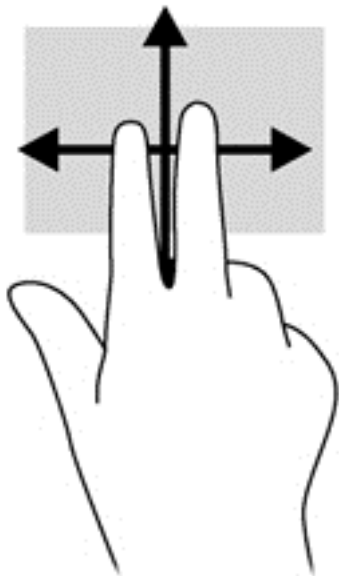
- Наведіть курсор на елемент, що знаходиться на екрані, і торкніться пальцем в області сенсорної панелі, щоб вибрати його. Двічі торкніться елемента, щоб відкрити його.



Прокручування

Прокручування використовується для переміщення сторінкою або зображенням угору, униз чи у сторони.

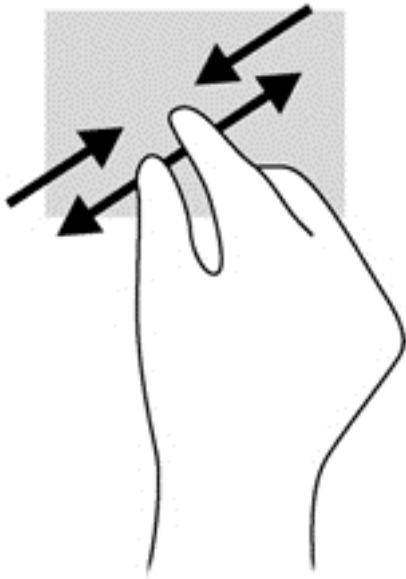
- Покладіть на зону сенсорної панелі два трохи розведені пальці, а потім пересувайте їх вгору, вниз, ліворуч чи праворуч.



Зведення/масштабування

Зводячи або розводячи пальці, можна зменшувати чи збільшувати зображення або текст.

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



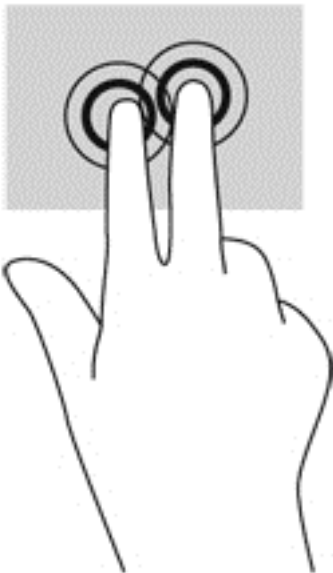
Натискання двома пальцями

Натисканням двома пальцями можна вибрати пункти меню для об'єкта на екрані.



ПРИМІТКА. Натискання двома пальцями призначене для виконання тих самих дій, що й натискання правої кнопки миші.

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




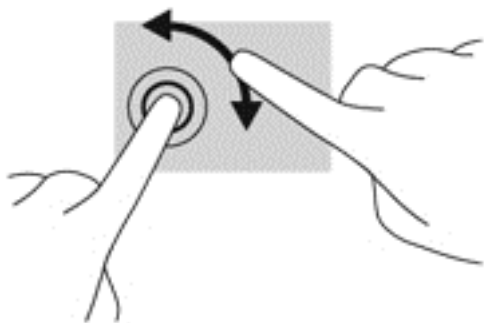
Повертання (лише в деяких моделях)

Виконується повертання елементів, наприклад фотографій.

- Наведіть курсор на об'єкт і поставте вказівний палець на область сенсорної панелі. За допомогою правої руки зробіть обертальний рух пальцем із позиції "12 годин" у позицію "3".

години". Щоб скасувати обертання, проведіть вказівним пальцем руки у зворотному напрямку (від 3 до 12 години).

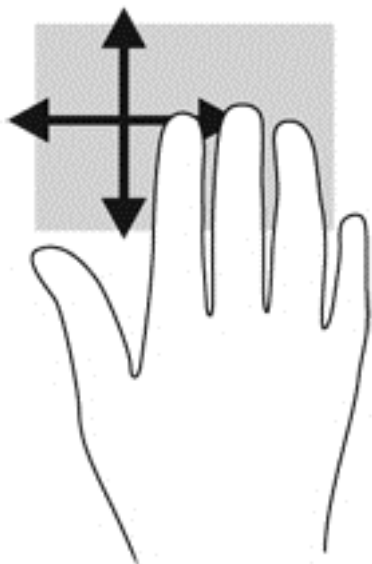
 **ПРИМІТКА.** Цей жест призначений для застосунків, у яких можна маніпулювати об'єктом або зображенням. Повертання працює не в усіх застосунках.



Переміщення (лише в деяких моделях)

Переміщення дозволяє швидко переміщуватись екранами або прокручувати документи.

- Розташуйте три пальці в зоні сенсорної панелі та легкими швидкими рухами вгору, вниз, праворуч або ліворуч гортайте об'єкти.



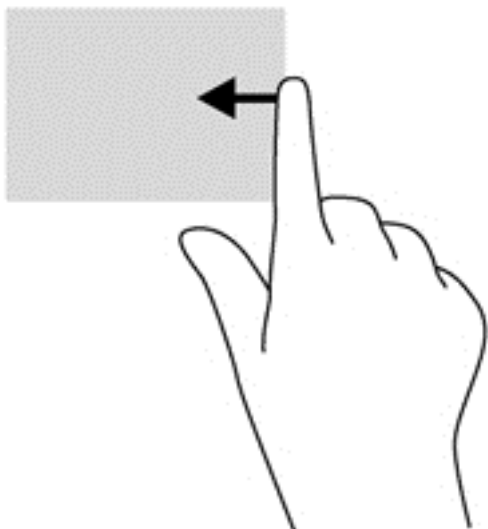
Жести проведення від країв

За допомогою жестів проведення від країв можна змінювати налаштування, шукати або використовувати застосунки та ін.

Проведення від правого краю

Жест проведення від правого краю відкриває доступ до ключових кнопок, які дозволяють виконувати пошук, обмінюватися матеріалами, запускати застосунки, отримувати доступ до пристроїв або змінювати параметри.

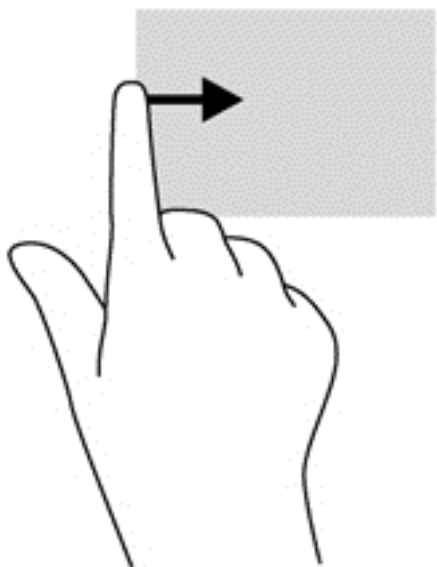
- Щоб відобразити ключові кнопки, злегка проведіть пальцем від правого краю.



Проведення від лівого краю


Проведення від лівого краю надає доступ до нещодавно відкритих застосунків, і таким чином дає змогу швидко переходити від одного застосунку до іншого.

- Для переходу між застосунками злегка проведіть пальцем від лівого краю сенсорної панелі.

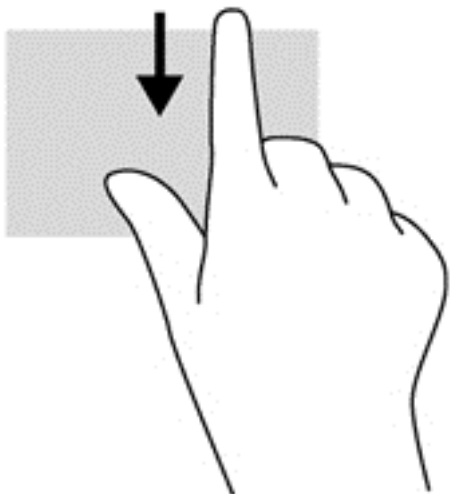


Проведення від верхнього краю

Проведення від верхнього краю призначене для відображення команд налаштування застосунків.


 **ВАЖЛИВО.** Функції рухів проведення від верхнього краю під час використання різних програм можуть відрізнятися.

- Щоб показати команди налаштування застосунку, злегка проведіть пальцем від верхнього краю.



Використання сенсорного екрана

Ваш комп'ютер із сенсорним екраном дає змогу керувати елементами на екрані за допомогою пальців.


 **ПОРАДА.** На комп'ютерах із сенсорним екраном можна виконувати жести на екрані чи сенсорній панелі. Також дії на екрані можна виконувати за допомогою клавіатури чи миші.

Використання жестів на сенсорному екрані

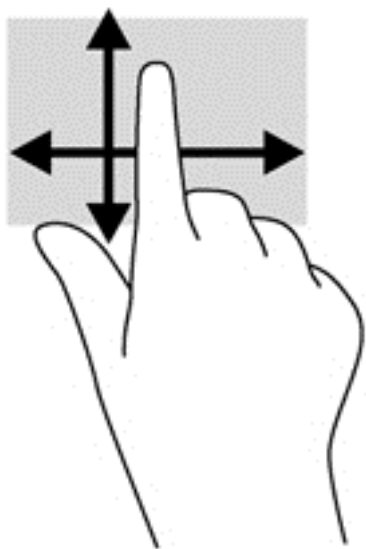
Переміщення одним пальцем

Проведення одним пальцем зазвичай використовується для прокручування списків і сторінок, але його можна використовувати також для інших дій (наприклад, для переміщення об'єкта).

- Щоб переміститись екраном, злегка проведіть одним пальцем уздовж екрана в потрібному напрямку.

 **ПРИМІТКА.** Коли на початковому екрані відображається багато застосунків, можна провести пальцем, щоб перемістити екран ліворуч або праворуч.

- Щоб перемістити об'єкт, натисніть і утримуйте його та переміщуйте в потрібному напрямку.



Дотик

Щоб вибрати елемент на екрані, скористайтесь функцією дотику.

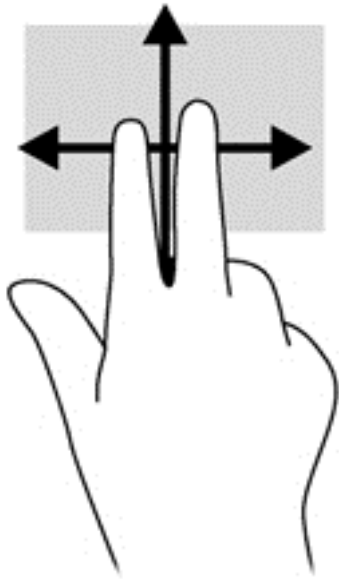
- Щоб зробити вибір, одним пальцем торкніться об'єкта на екрані. Двічі торкніться елемента, щоб відкрити його.



Прокручування

Прокручування зручно використовувати для переміщення сторінкою або зображенням вгору, вниз, праворуч або ліворуч.

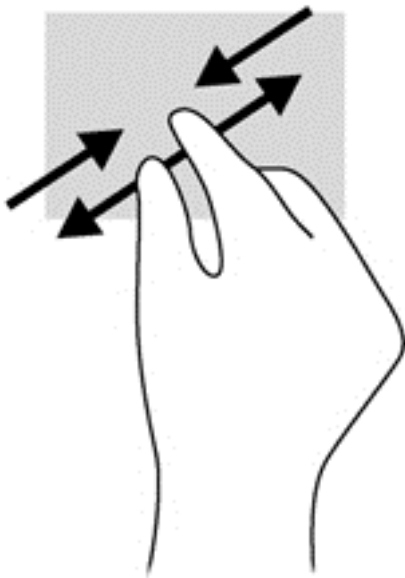
- Розмістіть на сенсорному екрані два пальці поруч і проведіть ними вгору, вниз, ліворуч або праворуч.



Зведення/масштабування

Зводячи або розводячи пальці, можна масштабувати зображення чи текст.

- Щоб зменшити масштаб, покладіть два пальці на відстані один від одного на дисплеї, а потім зведіть їх.
- Щоб збільшити масштаб, покладіть два пальці поруч на дисплеї, а потім розведіть їх.



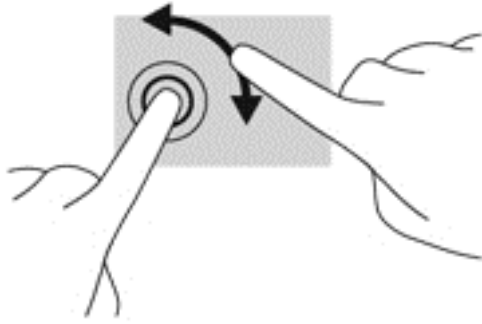
Повертання (лише в деяких моделях)

Виконується повертання елементів, наприклад фотографій.

- Розмістіть указівний палець лівої руки на об'єкті, який слід повернути. Потім правою рукою поверніть указівний палець із положення "12 годин" у положення "3 години". Щоб скасувати обертання, проведіть вказівним пальцем руки у зворотному напрямку (від 3 до 12 години).



ПРИМІТКА. Цей жест призначений для застосунків, у яких можна маніпулювати об'єктом або зображенням. Повертання працює не в усіх застосунках.



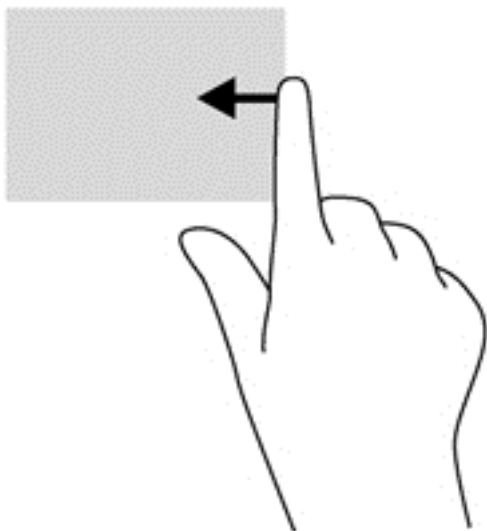
Жести проведення від країв

За допомогою проведення від краю можна виконувати такі завдання, як змінення налаштувань або знаходження чи використання застосунків.

Проведення від правого краю

Жест проведення від правого краю відкриває доступ до ключових кнопок, які дозволяють виконувати пошук, обмінюватися матеріалами, запускати застосунки, отримувати доступ до пристроїв або змінювати параметри.

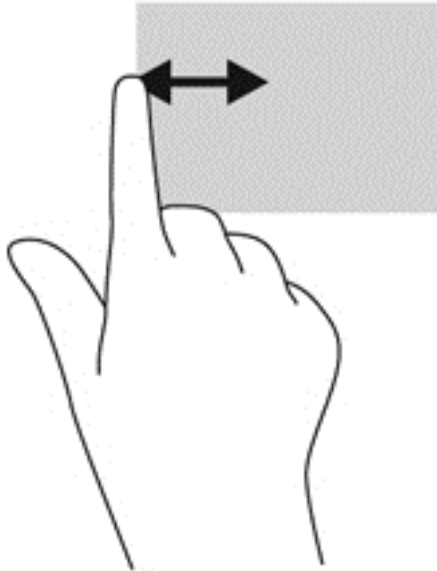
- Щоб відобразити ключові кнопки, легко проведіть пальцем від правого краю до центру екрана.



Проведення від лівого краю

За допомогою жесту проведення від лівого краю можна відобразити всі відкриті застосунки, щоб швидко переключатися між ними.

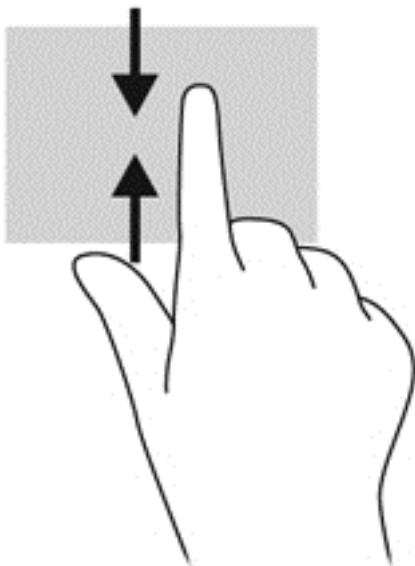
- Щоб переходити між застосунками, легко проведіть пальцем від лівого краю до центру екрана. Щоб відобразити всі відкриті застосунки, не відриваючи пальця, проведіть ним назад до лівого краю.



Жест проведення від верхнього та нижнього країв

Проведення від верхнього чи нижнього краю призначене для відображення команд налаштування застосунків.

- ▲ Щоб показати на початковому екрані ОС Windows команди налаштування застосунку, злегка проведіть пальцем від верхнього чи нижнього краю.



Використання екранної клавіатури


Можливо, вам знадобиться ввести дані у відповідному полі. Це потрібно, коли ви налаштовуєте конфігурацію бездротової мережі, вказуєте розташування звіту або хочете ввійти в облікові записи користувача на інтернет-сайтах. Комп'ютер оснащено екранною клавіатурою, яка відображається, коли вам необхідно ввести вказані нижче відомості в полях даних.


1. Щоб відобразити клавіатуру, торкніться першого поля даних. Торкніться невеликої піктограми клавіатури, що відобразиться.

— або —

Торкніться піктограми клавіатури праворуч в області сповіщень на робочому столі Windows.

2. Торкайтеся кожного символу, доки не введете все ім'я або слово в полі даних.



 **ПРИМІТКА.** Клавіші операцій не відображаються та не виконують функцій на екранній клавіатурі.


 **ПРИМІТКА.** У верхній частині клавіатури можуть відображатися варіанти слів. Якщо відобразиться потрібне слово, торкніться його, щоб вибрати.

3. Торкніться **enter** на клавіатурі.

Використання клавіатури та миші

За допомогою клавіатури та миші можна вводити текст, вибирати елементи, виконувати прокручування, а також інші дії, що й за допомогою жестів. Крім того на клавіатурі є функціональні клавіші та клавіші швидкого виклику команд, які можна використовувати для виконання певних функцій.

 **ПОРАДА.** За допомогою клавіші Windows  на клавіатурі або планшеті можна швидко повернутися до початкового екрана з відкритої програми або робочого столу Windows. Повторне натискання клавіші з логотипом Windows поверне вас до попереднього екрана.


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

Використання клавіш

На вашому комп'ютері передбачено різні способи швидкого доступу до інформації та виконання дій за допомогою певних клавіш і їх комбінацій.

Використання клавіш операцій


За допомогою клавіш операцій на клавіатурі виконуються призначені їм функції. На піктограмах клавіш **f1–f12** відображено функції, призначені цим клавішам.













 **ВАЖЛИВО.** Клавіші операцій діють лише на окремій клавіатурі. На екранній клавіатурі планшета клавіші операцій не відображаються і не діють.

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


Клавіші операцій на клавіатурі активуються на заводі. Цю функцію можна вимкнути в утиліті Setup Utility (BIOS). Інструкції з відкриття утиліти Setup Utility (BIOS) див. у розділі [Використання утиліти Setup Utility \(BIOS\) і HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) на сторінці 67](#), а потім дотримуйтеся вказівок, наведених у нижній частині екрана.

Щоб виконати дію, призначену функціональній клавіші на клавіатурі, після її вимкнення, натисніть клавішу **fn** разом із відповідною клавішею операції.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Зміни в програмі Setup Utility потрібно вносити дуже обережно. Помилки можуть призвести до несправності комп'ютера.

Піктограма	Додаткова клавіша	Опис
	f1	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.
	f2	Під час утримання цієї клавіші яскравість екрана поступово зменшується.
	f3	Під час утримання цієї клавіші яскравість екрана поступово збільшується.
	f4	Перемикає зображення екрана між пристроями відображення, підключеними до системи. Наприклад, якщо до комп'ютера підключено монітор, після натискання цієї клавіші зображення відобразиться на екрані комп'ютера й на моніторі одночасно.
	f5	Використовується для ввімкнення та вимкнення підсвічування клавіатури. ПРИМІТКА. Щоб заощадити заряд батареї, вимикайте цю функцію.
	f6	Вимкнення або ввімкнення звуку динаміків.
	f7	Якщо утримувати цю клавішу, гучність динаміка поступово зменшується.
	f8	Якщо утримувати цю клавішу, гучність динаміка поступово збільшується.
	f9	Відтворення попередньої звукової доріжки на аудіокомпакт-диску або попереднього розділу на DVD- чи BD-диску.
	f10	Відтворення, призупинення або відновлення відтворення аудіокомпакт-, DVD- або BD-диска.
	f11	Відтворення наступної звукової доріжки на аудіокомпакт-диску або наступного розділу на DVD- чи BD-диску.
	f12	Увімкнення або вимкнення бездротового зв'язку. ПРИМІТКА. Для встановлення бездротового з'єднання потрібно налаштувати бездротову мережу.

Використання сполучення клавіш Windows

В ОС Windows передбачені сполучення клавіш для швидкого виконання певних дій. Для виконання дії необхідно натиснути клавішу з логотипом Windows  окремо або одночасно з певну іншою клавішею.

Перелік часто вживаних сполучень клавіш див. у посібнику *Основи Windows*.

Використання "гарячих" клавіш

Гаряча клавіша — це комбінація клавіш **fn** і клавіші **esc** або **б**.

Щоб скористатися "гарячими" клавішами, виконайте наведені нижче дії.

- ▲ Натисніть і швидко відпустіть клавішу **fn**, а потім другу клавішу з комбінації.

Керування за допомогою голосових команд (лише в деяких моделях)

За допомогою голосових команд можна створювати й редагувати документа та повідомлення електронної пошти, запускати програми, відкривати файли, виконувати пошук в Інтернеті або публікувати повідомлення на веб-сайтах соціальних мереж. За допомогою застосунку Dragon, призначеного для розпізнавання голосу, і вбудованого мікрофона можна швидко й просто ввести в комп'ютер свої думки та ідеї.

На цьому комп'ютері встановлений застосунок Dragon Notes або Dragon Assistant. Вказівки щодо визначення версії встановленого на комп'ютері застосунку див. у розділі [Інформація про програмне забезпечення на сторінці 5](#).

Щоб запустити програмне забезпечення для розпізнавання голосу, виконайте такі дії.

1. На початковому екрані введіть `dragon`, а потім виберіть **Dragon Notes** чи **Dragon Assistant**.
2. Для налаштування й запуску функції керування за допомогою голосових команд дотримуйтесь вказівок на екрані.


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. У комп'ютері передбачено підтримку оптимальної схеми живлення, яка дозволяє контролювати використання та збереження заряду. Вона допоможе налаштувати оптимальну роботу комп'ютера й заощадити заряд батареї.


Перехід у сплячий режим і режим глибокого сну

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

- Сплячий режим автоматично активується після періоду неактивності під час живлення від батареї або від зовнішнього джерела. Результати вашої роботи зберігаються в пам'яті, щоб ви могли швидко відновити перервану роботу. Також можна перевести комп'ютер у сплячий режим вручну. Додаткові відомості див. у розділі [Перехід у сплячий режим і вихід із нього вручну на сторінці 50](#).
- 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.

 **ПРИМІТКА.** Перехід до режиму глибокого сну можна виконати вручну. Див. розділи [Перехід у сплячий режим і вихід із нього вручну на сторінці 50](#) і [Перехід у режим глибокого сну та вихід із нього вручну \(лише в деяких моделях\) на сторінці 50](#).

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

 **ПРИМІТКА.** Коли комп'ютер перебуває в режимі глибокого сну чи сплячому режимі, неможливо встановити жодні підключення до мережі або скористатися будь-якими функціями комп'ютера.

Технологія Intel Rapid Start Technology (лише деякі моделі)

Для вибраних моделей функцію Intel Rapid Start Technology (RST) увімкнено за промовчанням. Функція Rapid Start Technology надає можливість швидко виводити комп'ютер із неактивного стану.

Вона керує параметрами енергозбереження наведеним нижче способом.

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



ПРИМІТКА. Функцію Rapid Start Technology можна вимкнути в утиліті Setup Utility (BIOS). Щоб переводити комп'ютер у режим глибокого сну самостійно, увімкніть параметр користувацької активації сплячого режиму в розділі "Електроживлення". Див. розділ [Перехід у режим глибокого сну та вихід із нього вручну \(лише в деяких моделях\)](#) на сторінці 50.

Перехід у сплячий режим і вихід із нього вручну

Перейти у сплячий режим можна одним із наведених нижче способів.

- Закрийте дисплей.
- На початковому екрані наведіть курсор на правий верхній або нижній кут, щоб відобразити ключові кнопки. Натисніть **Параметри** (Настройки), потім — піктограму **Питання** (Живлення), після чого виберіть **Сплячий режим** (Сплячий режим).

Щоб вийти зі сплячого режиму, виконайте наведені нижче дії.

- Натисніть і відпустіть кнопку живлення.
- Якщо планшет приєднаний до клавіатури і дисплей закритий, відкрийте дисплей.
- Натисніть клавішу на клавіатурі.
- Торкніться сенсорної панелі або проведіть по ній.

Після виходу зі сплячого режиму вмикаються індикатори живлення, і робота вашого комп'ютера продовжується з того екрану, де ви зупинилися.



ПРИМІТКА. Якщо на вихід зі сплячого режиму встановлено пароль, потрібно ввести пароль Windows, щоб відновити роботу.

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), а потім виберіть **Електропитання** (Електроживлення).
2. На панелі зліва виберіть **Действие кнопки питания** (Вибрати дію для кнопки живлення).
3. Натисніть **Изменить параметры, которые сейчас недоступны** (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).

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



ПРИМІТКА. Якщо на вихід із режиму глибокого сну встановлено пароль, потрібно ввести пароль Windows, щоб відновити роботу.

Установка захисного пароля для пробудження

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

1. На початковому екрані введіть **электропитание** (електроживлення), а потім виберіть **Электропитание** (Електроживлення).
2. На панелі зліва натисніть **Запрос пароля при пробуждении** (Запитати пароль під час пробудження).
3. Натисніть **Изменить параметры, которые сейчас недоступны** (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 пользователя** (Створити або змінити пароль облікового запису користувача), а потім дотримуйтеся вказівок на екрані. Якщо створювати або змінювати пароль облікового запису користувача немає потреби, 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 відобразився поточний рівень заряду батареї, а також поточна схема живлення, наведіть вказівник на піктограму індикатора живлення на робочому столі Windows.
- Щоб отримати доступ до розділу "Електроживлення" або змінити схему живлення, натисніть піктограму батареї та виберіть потрібний елемент у списку. Можна також увести на початковому екрані **электропитание** (електроживлення), а потім вибрати **Электропитание** (Електроживлення).

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 заряджена батарея знаходиться у відділенні, а планшет не під'єднано до зовнішнього джерела живлення, він працюватиме від батареї. Якщо у планшет встановлено заряджену батарею й адаптер змінного струму від нього від'єднано, планшет автоматично переходить у режим живлення від батареї, а яскравість дисплея зменшується для заощадження заряду. Батарея в планшеті поступово розряджатиметься, якщо його вимкнено та від'єднано від зовнішнього джерела живлення. Коли планшет приєднаний до клавіатури, система живиться від її батареї, доки заряд цієї батареї не досягне критичного рівня. У такому випадку система перейде на живлення від батареї планшета.

Термін служби батареї залежить від параметрів керування живленням, програм, запущених на комп'ютері, яскравості дисплея, зовнішніх пристроїв, підключених до планшета, а також інших факторів.



ПРИМІТКА. У клавіатурні є додаткова батарея. Коли планшет приєднаний до клавіатури, система живиться від її батареї.

Батарея із заводською пломбою

Цей комп'ютер оснащений двома внутрішніми акумуляторними батареями. Замінити ці батареї можна тільки у фірмовому сервісному центрі. Якщо потрібно перевірити стан батареї або вона швидко розряджається, запустіть функцію перевірки батареї в розділі довідки та технічної підтримки. Щоб отримати доступ до інформації про батарею, на початковому екрані введіть *піддержка*, виберіть програму **HP Support Assistant**, а потім — **Battery and performance** (Батарея та продуктивність). Якщо після перевірки батареї виявиться, що її слід замінити, зверніться до служби підтримки.

Забороняється виймати чи замінювати батарею, встановлену виробником. Унаслідок таких дій гарантія може бути втрачена чинність. Якщо батарея більше не тримає заряд, зв'яжіться зі службою підтримки.

Якщо термін експлуатації батареї закінчився, не викидайте її разом із побутовими відходами. Дотримуйтеся правил і норм утилізації батареї, прийнятих у вашому регіоні.

Збереження заряду батареї

Поради для збереження заряду батареї та подовження тривалості роботи від неї.

- Зменште яскравість дисплея.
- Виберіть параметр **Економія енергії** (Економія енергії) у розділі "Електроживлення" (Електроживлення).
- Вимкніть бездротові пристрої, якщо вони не використовуються.
- Від'єднайте невикористовувані зовнішні пристрої, які не підключені до джерела зовнішнього живлення, наприклад зовнішній жорсткий диск, підключений до порту USB.
- Зупиніть, вимкніть або вийміть зовнішні картки-носії, якщо вони не використовуються.
- Перед тим як припинити роботу за комп'ютером, переведіть його у сплячий режим або вимкніть.

Визначення низьких рівнів заряду батареї

Якщо батарея, яка є єдиним джерелом живлення комп'ютера, досягла низького або критичного рівня заряду, відбувається таке:

- Індикатор батареї (лише окремі моделі) указує на низький або критичний рівень заряду.

— або —

- Індикатор живлення на робочому столі Windows сигналізує сповіщенням про низький або критичний рівень заряду батареї.



ПРИМІТКА. Додаткову інформацію про індикатор живлення див. у розділі [Використання індикатора й параметрів живлення на сторінці 51](#).

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

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

Вирішення проблеми низького рівня заряду батареї

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

- Підключіть адаптер змінного струму.
- Підключіть клавіатуру до планшета.
- Підключіть додатковий адаптер живлення, придбаний у 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

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

1. Підключіть адаптер змінного струму до комп'ютера та зовнішнього джерела живлення.
2. Вийдіть зі сплячого режиму, натиснувши кнопку живлення.

Живлення від зовнішнього джерела змінного струму

Щоб отримати відомості про підключення до джерела змінного струму, див. брошуру *Інструкції з налаштування*, яка входить до комплекту поставки.

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

⚠ УВАГА! Щоб зменшити потенційний ризик виникнення небезпечних ситуацій, використовуйте лише адаптер змінного струму з комплекту постачання комп'ютера, замінний адаптер змінного струму, наданий компанією HP, або сумісний адаптер, придбаний в компанії HP.

Перелік ситуацій, за яких слід підключати комп'ютер до зовнішнього джерела живлення:

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

- під час заряджання або калібрування батареї;
- під час інсталяції чи внесення змін до 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 виконання резервного копіювання або відновлення системи.

Коли ви підключаєте комп'ютер до зовнішнього джерела змінного струму:

- розпочинається заряджання батареї;
- яскравість дисплея збільшується;
- індикатор живлення на робочому столі Windows змінює свій вигляд.

Якщо комп'ютер відключається від зовнішнього джерела живлення змінного струму, спостерігаються наведені нижче явища.

- комп'ютер переходить на живлення від батареї;
- яскравість дисплея автоматично зменшується для збереження заряду батареї;
- індикатор живлення на робочому столі Windows змінює свій вигляд.

Усунення несправностей із живленням

За наявності описаних нижче ознак перевірте адаптер змінного струму, яким комп'ютер підключений до джерела змінного струму.


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

Щоб перевірити адаптер змінного струму, виконайте наведені нижче дії.

1. Заверште роботу комп'ютера.
2. Підключіть адаптер змінного струму до комп'ютера, а потім приєднайте його до розетки електромережі.
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 та дізнайтеся, як отримати запасний адаптер змінного струму.

HP CoolSense (лише в деяких моделях)

Функція HP CoolSense  автоматично визначає, коли комп'ютер перебуває не в горизонтальному положенні, регулює його продуктивність і потужність вентилятора, щоб підтримувати оптимальну температуру його поверхні.

Коли функцію HP CoolSense вимкнено, позиція комп'ютера не визначається, а продуктивність і параметри роботи вентилятора залишаються на рівні заводських налаштувань. Унаслідок

цього температура поверхні комп'ютера може бути вищою, ніж за увімкненої функції HP CoolSense.

Щоб увімкнути або вимкнути функцію CoolSense, виконайте наведені нижче дії.


- ▲ На початковому екрані введіть `coolsense` і виберіть елемент **HP CoolSense**.

Оновлення вмісту програм із технологією Intel Smart Connect (лише в деяких моделях)

Коли комп'ютер перебуває у сплячому режимі, технологія Intel® Smart Connect періодично виводить його з цього режиму. Якщо комп'ютер підключено до мережі, Smart Connect оновлює відкриті програми, зокрема папку вхідних повідомлень електронної пошти, веб-сайти соціальних мереж і сторінки новин, а потім знову активує сплячий режим. Окрім цього, Smart Connect синхронізує вміст, створений в автономному режимі, наприклад повідомлення електронної пошти. Після вимкнення сплячого режиму ви відразу матимете доступ до оновленої інформації.

- ▲ Щоб увімкнути цю функцію або вручну налаштувати параметри, на початковому екрані введіть `smart`, а потім виберіть **Технологія Intel® Smart Connect** (Технологія Intel® Smart Connect Technology).

Завершення роботи (вимкнення) комп'ютера


 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Під час вимкнення комп'ютера всі незбережені дані буде втрачено. Перед вимкненням комп'ютера обов'язково зберігайте результати своєї роботи.

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

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

- у випадку під'єднання зовнішнього пристрою, який підключається без використання USB-або відеопорту;
- якщо комп'ютер не використовується чи його буде від'єднано від зовнішнього джерела живлення на тривалий час.

Завершити роботу комп'ютера можна також за допомогою кнопки живлення. Однак рекомендується використовувати команду завершення роботи в ОС Windows.

 **ПРИМІТКА.** Якщо комп'ютер перебуває в режимі сну чи глибокого сну, спочатку слід вийти з відповідного режиму, натиснувши кнопку живлення, а потім завершити роботу комп'ютера.

1. Збережіть роботу та закрийте всі відкриті програми.
2. На початковому екрані наведіть курсор на правий верхній або нижній кут, щоб відобразити ключові кнопки.
3. Виберіть **Параметры** (Настройки), натисніть піктограму **Питание** (Живлення), а потім виберіть пункт **Завершение работы** (Завершити роботу).

— або —

Натисніть правою кнопкою миші кнопку **Пуск**, розташовану на екрані внизу ліворуч, виберіть **Завершить работу** (Завершити роботу), а потім знову виберіть **Завершить работу** (Завершити роботу).

Якщо комп'ютер не відповідає і ви не можете завершити роботу звичайним шляхом, виконайте наведені нижче процедури аварійного вимкнення у вказаній послідовності.

Щоб вимкнути планшет, який не відповідає на запити, виконайте наведені нижче дії.

- ▲ Одночасно натисніть клавішу з логотипом Windows і кнопку живлення.

Щоб вимкнути планшет, приєднаний до клавіатури, який не відповідає на запити, виконайте такі дії.

- Натисніть **ctrl+alt+delete**, клацніть піктограму **Питання** (Живлення), а потім виберіть **Завершити роботу** (Завершити роботу).
- Натисніть і утримуйте кнопку живлення щонайменше 5 секунд.
- Від'єднайте комп'ютер від зовнішнього джерела живлення.

7 Технічне обслуговування комп'ютера

Для підтримання оптимального робочого стану комп'ютера дуже важливо регулярно виконувати його технічне обслуговування. У цьому розділі йдеться про те, як підвищити продуктивність комп'ютера за допомогою дефрагментації або очищення диска. Також тут надається інформація про оновлення програм і драйверів, інструкції з очистки комп'ютера та поради щодо роботи з комп'ютером у дорозі.

Покращення продуктивності

Кожен бажає, щоб його комп'ютер працював швидко. Продуктивність комп'ютера можна значно підвищити, регулярно виконуючи технічне обслуговування, використовуючи такі засоби як програма дефрагментації та очистки диска. Крім того, коли комп'ютер стає застарілим, можна розглянути можливість встановлення жорсткого диска більшої ємності або додавання оперативної пам'яті.

Робота з дисками

Перегляньте наведені нижче застереження.

- Вимкніть комп'ютер, перш ніж виймати або вставляти диск. Якщо ви не впевнені, як саме завершено роботу комп'ютера (його вимкнуто чи активовано сплячий режим або режим глибокого сну), увімкніть пристрій, а потім знову завершіть роботу засобами операційної системи.
- Перш ніж розпочати роботу з диском, зніміть статичний заряд, торкнувшись нефарбованої металевої поверхні диска.
- Не торкайтеся контактів рознімів знімного диска чи комп'ютера.
- Не застосовуйте надмірних зусиль під час вставлення диска у відповідне відділення.
- Якщо батарея використовується як єдине джерело живлення, переконайтеся, що рівень заряду достатній, перш ніж здійснювати записування на носій.
- Якщо диск надсилатиметься поштою, покладіть його в захисну блистерну упаковку (або в іншу захисну упаковку) і зробіть на ній помітку "ЛАНКЕ".
- Уникайте впливу магнітних полів на жорсткий диск. До пристроїв безпеки з магнітними полями належать пристрої прохідного контролю в аеропорту та щупи безпеки. Транспортний конвеєр в аеропорту та подібні пристрої безпеки, що використовуються для перевірки ручного багажу, використовують рентгенівське проміння замість магнетизму, тому вони не пошкодять диски.
- Видаліть носії з пристрою, перш ніж виймати його з відділення, подорожувати з ним, надсилати або зберігати його.

- Не торкайтеся клавіатури та не переміщуйте комп'ютер під час запису даних на диск. Процес запису чутливий до вібрації.
- Перш ніж переміщувати комп'ютер, до якого під'єднано зовнішній жорсткий диск, активуйте режим глибокого сну і зачекайте, доки екран очиститься, або від'єднайте належним чином зовнішній жорсткий диск.

Використання програми дефрагментації диска

Під час використання комп'ютера файли на жорсткому диску фрагментуються. Дані на фрагментованому диску не є нерозривними (послідовними), через що жорсткий диск працює інтенсивніше для пошуку файлів, що уповільнює роботу комп'ютера. Програма дефрагментації диска збирає (або фізично перевпорядковує) фрагментовані файли й папки на жорсткому диску, таким чином підвищуючи ефективність роботи системи.



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

Після запуску програма дефрагментації диска працює самостійно. Тривалість процесу може становити більше години, це залежить від розмірів жорсткого диска та кількості фрагментованих файлів.

Компанія HP рекомендує здійснювати дефрагментацію диска щонайменше раз на місяць. Можна налаштувати щомісячний запуск програми дефрагментації диска, але дефрагментацію комп'ютера вручну можна виконувати будь-коли.

Щоб запустити програму дефрагментації диска, виконайте наведені нижче дії.

1. Підключіть комп'ютер до джерела живлення змінного струму.
2. На початковому екрані введіть `д`, а потім введіть `диск`.
3. Дотримуйтеся 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 покращити роботу комп'ютера.

Щоб запустити програму очищення диска, виконайте наведені нижче дії.

1. На початковому екрані введіть `диск`, а потім виберіть **Uninstall apps to free up disk space** (Видалити програми для звільнення місця на диску).
2. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

Оновлення програм і драйверів

Компанія HP рекомендує регулярно оновлювати програми та драйвери до останніх версій. Оновлення вирішують наявні проблеми та надають нові функції та можливості вашому комп'ютеру. Технології постійно змінюються, тому, щоб забезпечити використання останніх технологій на вашому комп'ютері, потрібно регулярно оновлювати програми та драйвери. Наприклад, застарілі графічні компоненти можуть не підтримувати належним чином роботу нового ігрового програмного забезпечення. Без останньої версії драйвера ви можете не мати змогу використовувати всі функції обладнання.

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.

Очищення комп'ютера

Для очищення комп'ютера використовуйте наведені нижче засоби.

- Диметилбензиламонію хлорид із максимальною концентрацією 0,3%. (Наприклад, одноразові серветки, які доступні в широкому асортименті).
- Рідина для очищення скляних поверхонь без спирту.
- Неконцентрований розчин води з милом.
- Суха мікроволокониста тканина або замша (непромащена тканина, яка не електризується).
- Серветки з тканини, що не електризується.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Уникайте використання агресивних розчинників для очищення, оскільки вони можуть пошкодити поверхню комп'ютера. Якщо ви не впевнені, чи безпечний певний продукт для очищення комп'ютера, необхідно ознайомитись із вмістом продукту. Якщо до його складу входить спирт, ацетон, нашатирний спирт, дихлорметан і вуглеводні, цей засіб не слід використовувати.

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

Процедури очищення

Дотримуйтеся процедур, указаних у цьому розділі, щоб безпечно очистити комп'ютер.

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

Вимкніть комп'ютер.

Від'єднайте зовнішнє джерело живлення.

Від'єднайте всі підключені зовнішні пристрої.

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

Очищення дисплея (у пристроях All-in-One або ноутбуках)

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

Очищення бічних панелей і кришки

Для очищення бічних панелей і кришки використовуйте м'яку мікроволоконисту 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 та миші

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

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Стежте за тим, щоб рідина не потрапляла у простір між клавішами. Це може призвести до пошкодження внутрішніх компонентів.

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

Подорожування та перевезення

Щоб забезпечити захист комп'ютера під час подорожування або перевезення, дотримуйтесь наведених нижче порад.


- Підготуйте комп'ютер до подорожування або перевезення.
 - Щоб захистити його екран планшета, приєднайте планшет до клавіатури.
 - Створіть резервну копію даних на зовнішньому диску.
 - Витягніть із комп'ютера всі диски та зовнішні медіа-картки, наприклад картки пам'яті.
 - Вимкніть і відключіть усі зовнішні пристрої.
 - 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 пристроїв безпеки з магнітними полями належать пристрої прохідного контролю в аеропорту та щупи безпеки. Транспортний конвеєр в аеропорту та подібні пристрої безпеки, що використовуються для перевірки ручного багажу, використовують рентгенівське проміння замість магнітного поля, тому вони не пошкодять пристрої для читання дисків.

- Якщо ви збираєтеся використовувати комп'ютер під час польоту, заздалегідь проконсультуйтеся 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".
- Якщо на комп'ютері встановлено бездротовий пристрій, використання таких пристроїв може бути обмежено у деяких середовищах. Подібні обмеження можуть стосуватися перебування в літаку, у лікарні, поруч із вибухонебезпечними речовинами та в

небезпечних місцях. Якщо ви не знаєте норм, які регулюють використання певного пристрою, слід запитати дозволу, перш ніж вмикати комп'ютер.

- Якщо ви подорожуєте за кордон, дотримуйтеся наведених нижче вказівок.
 - Перевірте митні інструкції для кожної країни або регіону, які збираєтеся 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 намагайтеся підключати комп'ютер за допомогою комплекту перетворювача напруги для електроприладів.

8 Захист комп'ютера й інформації

Безпека планшета надзвичайно важлива для забезпечення 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.

Ризик для планшета	Функція безпеки
Несанкціоноване використання комп'ютера	Пароль для ввімкнення
Комп'ютерні віруси	Антивірусне програмне забезпечення
Несанкціонований доступ до даних	Програмне забезпечення брандмауера
Несанкціонований доступ до параметрів Setup Utility (BIOS) та інших відомостей для ідентифікації системи	Пароль адміністратора
Наявні чи майбутні загрози для комп'ютера	Оновлення програмного забезпечення
Несанкціонований вхід до облікового запису користувача ОС Windows	Пароль користувача
Несанкціоноване переміщення комп'ютера	Замок кабелю безпеки

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 інстальованій на комп'ютері утиліті HP Setup Utility (BIOS).

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

Скористайтеся наведеними нижче рекомендаціями для створення та збереження паролів.

- Щоб зменшити ризик блокування комп'ютера, запишіть кожен пароль і зберігайте його в безпечному місці подалі від комп'ютера. Не зберігайте паролі у файлі на комп'ютері.
- Під час створення пароля дотримуйтеся вимог програми.
- Змінюйте свої паролі щонайменше раз на три місяці.
- Ідеальний пароль складається з літер, пунктуаційних 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), на початковому екрані введіть `hp support assistant`, а потім виберіть програму **HP Support Assistant**.

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). ПРИМІТКА. Пароль адміністратора може використовуватися замість пароля ввімкнення. ПРИМІТКА. Ваш пароль адміністратора не замінює пароль адміністратора, установлений в ОС Windows, а також не відображається під час його установлення, змінення чи видалення. ПРИМІТКА. Якщо ввести пароль увімкнення під час першої перевірки, для доступу до утиліти Setup Utility (BIOS) знадобиться ввести пароль адміністратора.
Пароль увімкнення	<ul style="list-style-type: none">Необхідно вводити щоразу після ввімкнення або перезавантаження комп'ютера.Якщо забути пароль для ввімкнення, ви не зможете ввімкнути чи перезавантажити комп'ютер. ПРИМІТКА. Пароль адміністратора може використовуватися замість пароля ввімкнення. ПРИМІТКА. Пароль увімкнення не відображається під час його установлення, введення, змінення чи видалення.

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

- Для запуску утиліти Setup Utility (BIOS) увімкніть або перезавантажте комп'ютер, натисніть і швидко відпустіть клавішу **esc**, а потім натисніть **f10**.
- За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Security** (Безпека) і дотримуйтеся вказівок на екрані.

Зміни наберуть сили після перезавантаження комп'ютера.

Пристрій вбудованої системи безпеки TPM (лише в деяких моделях)

TPM (Модуль довіреної платформи) забезпечує додатковий захист для вашого комп'ютера. В утиліті Setup Utility (Інсталлятор) можна змінити налаштування TPM. Інформацію про змінення параметрів утиліті Setup Utility (Інсталлятор) див. у розділі [Використання утиліті Setup Utility \(BIOS\) і HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) на сторінці 67](#).

У наведеній нижче таблиці описуються налаштування TPM в утиліті Setup Utility (Інсталлятор).

Параметри	Функція
TPM Embedded Security Device (Пристрій вбудованої системи безпеки TPM)	Доступно/приховано <ul style="list-style-type: none">Якщо пароль адміністратора встановлено, можна вибрати варіант Available (Доступно).Якщо вибрати варіант Hidden (Приховано), пристрій TPM не відобразатиметься в операційній системі.
TPM Status (Стан TPM)	Увімкнено/вимкнено <ul style="list-style-type: none">Якщо пароль адміністратора не встановлено або для параметра TPM Security Device (Пристрій безпеки TPM) вибрано значення Hidden (Приховано), цей запис буде приховано.Це значення вказує на поточний стан TPM. Для параметра стану вбудованої системи безпеки може бути встановлено значення "Увімкнено" чи "Вимкнено".
Embedded Security State (Стан вбудованої системи безпеки)	Не працює/вимкнено/увімкнено <ul style="list-style-type: none">Якщо пароль адміністратора не встановлено або для параметра TPM Security Device (Пристрій безпеки TPM) вибрано значення Hidden (Приховано), цей запис буде приховано.Функцію TPM можна увімкнути або вимкнути.Наступного разу, коли комп'ютер буде перезавантажено після налаштування функції TPM, буде встановлено значення No Operation (Не працює).
TPM Set to Factory Defaults (Для TPM встановлено значення за промовчанням)	Ні/Так <ul style="list-style-type: none">Якщо пароль адміністратора не встановлено або для параметра TPM Security Device (Пристрій безпеки TPM) вибрано значення Hidden (Приховано), цей запис буде приховано.Якщо для параметра Embedded Security State (Стан вбудованої системи безпеки) встановлено значення Enabled (Увімкнено), виберіть Yes (Так), щоб скинути налаштування TPM до заводських, а потім натисніть f10, щоб зберегти зміни та вийти. З'явиться повідомлення з підтвердженням Clear the TPM (Очистити TPM). Натисніть f1, щоб скинути налаштування TPM, або f2, щоб скасувати дію.

Використання засобів інтернет-безпеки

Під час використання комп'ютера для доступу до електронної пошти, мережі й Інтернету йому можуть загрозувати комп'ютерні віруси, шпигунське програмне забезпечення та інші загрози в Інтернеті. Для захисту комп'ютера на ньому може бути попередньо інстальовано 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 отримати додаткову інформацію про комп'ютерні віруси, на початковому екрані введіть `hp support assistant` і 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 інсталювано.
- 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 58](#).

Інсталяція критичних оновлень безпеки

Компанія HP рекомендує регулярно оновлювати програмне забезпечення та драйвери, установлені на комп'ютері. Щоб завантажити останні версії, перейдіть на веб-сторінку <http://www.hp.com/go/contactHP>. Можна також зареєструватися на веб-сайті, щоб отримувати автоматичні сповіщення про доступні оновлення.

Якщо після придбання комп'ютера на нього було встановлено програмне забезпечення від сторонніх виробників, його також необхідно постійно оновлювати. Компанії-виробники програмного забезпечення надають оновлення для своїх продуктів, що дозволяє усунути проблеми безпеки та покращити функціональність програм.

Інсталяція оновлень програмного забезпечення HP та сторонніх виробників

Компанія HP рекомендує регулярно оновлювати програмне забезпечення та драйвери, установлені на комп'ютері. Щоб завантажити останні версії, перейдіть на веб-сторінку <http://www.hp.com/go/contactHP>. Можна також зареєструватися на веб-сайті, щоб отримувати автоматичні сповіщення про доступні оновлення.

Якщо після придбання комп'ютера на нього було інстальовано програмне забезпечення від сторонніх виробників, його також необхідно постійно оновлювати. Компанії-виробники програмного забезпечення надають оновлення для своїх продуктів, що дозволяє усунути проблеми безпеки та покращити функціональність програми.

Захист бездротової мережі

Здійснюючи налаштування бездротової мережі, завжди активуйте функції безпеки. Додаткові відомості див. у розділі [Захист мережі WLAN на сторінці 22](#).

Створення резервної копії програмного забезпечення та даних

Регулярно створюйте резервні копії 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 та відновлення на сторінці 70](#).

9 Використання утиліти Setup Utility (BIOS) і HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Утиліта Setup Utility, або Basic Input/Output System (базова система вводу-виводу, скорочено 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 установлених пристроїв, послідовності завантаження комп'ютера й обсягу системної та розширеної пам'яті.

Запуск утиліти Setup Utility (BIOS)

Для запуску утиліти Setup Utility (BIOS) увімкніть або перезавантажте комп'ютер, натисніть і швидко відпустіть клавішу **esc**, а потім натисніть **f10**.

Інформація про клавіші переміщення у Setup Utility (BIOS) відображається в нижній частині екрана.



ПРИМІТКА. Зміни в утиліті Setup Utility (Інсталятор) (BIOS) потрібно вносити дуже обережно. Помилки можуть перешкодити належній роботі комп'ютера.

Оновлення BIOS

Оновлені версії 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 визначити, чи містить доступний пакет оновлень BIOS більш пізню версію, ніж та, яку встановлено на вашому комп'ютері, потрібно визначити поточну встановлену версію BIOS.

Інформацію про версію BIOS (також відому як *дата ROM* і *система BIOS*) можна переглянути, натиснувши клавіші **fn+esc** (якщо запущено систему Windows) або за допомогою утиліти Setup Utility (BIOS).

1. Запустіть утиліту Setup Utility (BIOS) (див. розділ [Запуск утиліти Setup Utility \(BIOS\) на сторінці 67](#)).
2. За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Main** (Головне) і запишіть номер версії BIOS.
3. Щоб вийти з утиліти Setup Utility (BIOS) без збереження змін, за допомогою клавіші зі стрілками виберіть **Exit** (Вихід), виберіть **Exit Discarding Changes** (Вийти без збереження змін), а потім натисніть клавішу **enter**.
4. Натисніть **Yes** (Так).

Завантаження оновлення BIOS

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


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

Не завершуйте роботу комп'ютера та не активуйте режим сну.

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

1. На початковому екрані введіть **поддержка** (підтримка) і виберіть програму **HP Support Assistant**.
2. Натисніть **Updates and tune-ups** (Оновлення та налаштування), а потім — **Check for HP updates now** (Перевірити наявність оновлень на сайті HP).
3. Дотримуйтеся 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 більш пізня версія BIOS, ніж ваша, занотуйте дату, назву або інший ідентифікатор. Ця інформація може знадобитися для пошуку оновлення після завантаження його на жорсткий диск.
 - б. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб завантажити вибране на жорсткий диск.


Якщо це оновлення випущено пізніше за версію BIOS, установлену на комп'ютері, занотуйте шлях до папки, куди воно завантажувється. Ці відомості знадобляться вам під час встановлення оновлення.

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

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

1. На початковому екрані введіть **проводник** (провідник) і виберіть **Проводник** (Файловий провідник).
2. Натисніть піктограму жорсткого диска. Зазвичай це локальний диск (C:).
3. Скориставшись занотованим раніше шляхом до місця на жорсткому диску, відкрийте папку, яка містить відповідне оновлення.
4. Двічі натисніть файл із розширенням **.exe** (наприклад, *ім'я файлу.exe*).

Почнеться інсталяція BIOS.
5. Дотримуючись вказівок на екрані, заверште інсталяцію.

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

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 розрізнити 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. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер, натисніть і швидко відпустіть клавішу **esc**, а потім натисніть **f2**.

Система BIOS виконує пошук засобів діагностики в трьох місцях у такому 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 69](#).


- b. Жорсткий диск

- v. Система BIOS

2. Відкрийте засіб діагностики, виберіть тип діагностичної перевірки, яку потрібно виконати, і дотримуйтеся вказівок на екрані.

 **ПРИМІТКА.** Якщо необхідно зупинити запущену діагностику, натисніть клавішу **esc**.

Завантаження HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) на пристрій USB

 **ПРИМІТКА.** Інструкція щодо завантаження HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) надається тільки англійською мовою.

1. Перейдіть за посиланням <http://www.hp.com>.
2. Виберіть **Поддержка и драйверы** (Підтримка та драйвери) і відкрийте вкладку **Драйверы и материалы для загрузки** (Драйвери та матеріали для завантаження).
3. У текстовому полі введіть назву виробу, а потім натисніть **Перейти** (Перейти).
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 **Загрузить** (Завантажити), а потім виберіть **Запустить** (Запустити).

10 Резервне копіювання та відновлення

У цьому розділі міститься інформація про наведені нижче процеси.

- Створення носія для відновлення системи й резервних копій
- Відновлення системи

Створення носія для відновлення системи й резервних копій

1. Після успішного налаштування комп'ютера створіть носій HP для відновлення системи. 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.

Створений носій HP для відновлення системи забезпечить наведені нижче можливості відновлення.

- Відновлення системи — перевстановлення оригінальної операційної системи та заводського програмного забезпечення.
- Відновлення мінімального образу — перевстановлення операційної системи та всіх драйверів і програмного забезпечення, пов'язаних із роботою обладнання, але не інших застосовних програм.
- Скидання до заводських налаштувань — відновлення початкового стану системи шляхом видалення всієї інформації з жорсткого диска та повторного створення розділів. Потім перевстановлюється операційна система й заводське програмне забезпечення.

Див. розділ [Створення носія HP для відновлення системи на сторінці 70](#).

2. Для створення контрольних точок відновлення і збереження резервних копій особистих даних використовуйте системні засоби ОС Windows. Додаткові відомості та вказівки див. у розділі "Справка и поддержка" (Довідка та технічна підтримка). На початковому екрані введіть *справка* (довідка) і виберіть елемент **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).

Створення носія HP для відновлення системи

HP Recovery Manager — це програма, за допомогою якої після успішного налаштування комп'ютера можна створити носій для відновлення системи. Якщо жорсткий диск буде пошкоджено, ви зможете відновити систему за допомогою такого носія. Під час відновлення системи операційна система та заводське програмне забезпечення перевстановлюються, 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 HP для відновлення системи. Зберігайте ці засоби відновлення в безпечному місці та поведіться з ними обережно.
- Програма HP Recovery Manager перевіряє комп'ютер і визначає необхідний обсяг вільного місця на USB-накопичувачі чи потрібну кількість чистих DVD-дисків.

- 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 потрібно створити DVD-диск для відновлення системи, але в комп'ютері немає вбудованого пристрою для читання оптичних дисків із можливістю запису DVD-дисків, можна використовувати зовнішній пристрій для читання оптичних дисків (не входить до комплекту поставки). Диски для відновлення системи також можна придбати в службі технічної підтримки. Див. брошуру *Worldwide Telephone Numbers* (Список телефонних номерів), що постачається з комп'ютером. Контактні відомості також можна знайти на веб-сайт компанії HP. Перейдіть на веб-сайт <http://www.hp.com/support>, виберіть свою країну або регіон і дотримуйтеся вказівок на екрані. 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.
- Перед початком створення носія для відновлення системи переконайтеся, що комп'ютер підключено до адаптера змінного струму.
- Процес створення може тривати до однієї години та 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 програма HP Recovery Manager запропонує продовжити, і буде записано решту дисків.

Щоб створити носій HP для відновлення системи, виконайте наведені нижче дії.



ВАЖЛИВО. Планшети перед виконанням цих дій слід приєднувати до клавіатури (лише в деяких моделях).

1. На початковому екрані введіть `recovery` і виберіть програму **HP Recovery Manager**.
2. Виберіть **Recovery Media Creation** (Створення носія відновлення) і дотримуйтеся вказівок на екрані.

Якщо вам необхідно відновити систему див. розділ [Відновлення за допомогою HP Recovery Manager на сторінці 72](#).

Відновлення

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

- В ОС Windows передбачено декілька варіантів відновлення системи з резервної копії, відновлення попереднього або початкового стану комп'ютера. Додаткові відомості та вказівки див. у розділі "Справка и поддержка" (Довідка та технічна підтримка). На початковому екрані введіть `справка` (довідка) і виберіть елемент **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка).
- Щоб усунути проблеми в роботі передустановленого застосунку або драйвера, перевстановіть проблемний компонент за допомогою функції повторного встановлення драйверів і застосунків програми HP Recovery Manager.

На початковому екрані введіть `recovery`, виберіть програму **HP Recovery Manager, Drivers and Applications Reinstall** (Повторна установка драйверів і застосунків) і дотримуйтеся вказівок на екрані.

- Якщо ви хочете повернути систему до початкового стану мінімального образу, виберіть відновлення мінімального образу в розділі відновлення HP (лише в деяких моделях) або носії HP для відновлення системи. Під час відновлення мінімального образу встановлюються лише драйвери та застосунки, які необхідні для роботи обладнання. Решту застосунків, що входять до образу, можна встановити з розділу "Переустановка драйверов и приложений" (Повторне встановлення драйверів і застосунків) програми HP Recovery Manager.

Додаткову інформацію див. у розділі [Відновлення за допомогою HP Recovery Manager на сторінці 72](#).

- Щоб відновити початкові заводські розділи та вміст, виберіть параметр "Відновлення системи" в розділі відновлення HP (лише на деяких моделях) або скористайтесь створеним вами носієм для відновлення HP. Додаткові відомості див. у розділі [Відновлення за допомогою HP Recovery Manager на сторінці 72](#). Якщо ви ще не створили носій для відновлення, див. розділ [Створення носія HP для відновлення системи на сторінці 70](#).
- Якщо ви замінили жорсткий диск, скористайтесь функцією повернення до заводських налаштувань на носії HP для відновлення системи. Таким чином ви зможете повернути заводський образ на новий диск. Додаткові відомості див. у розділі [Відновлення за допомогою HP Recovery Manager на сторінці 72](#).
- Якщо ви хочете видалити розділ відновлення, щоб звільнити місце на жорсткому диску, скористайтесь функцією видалення розділу відновлення у програмі HP Recovery Manager.

Додаткові відомості див. у розділі [Видалення розділу відновлення HP на сторінці 74](#).

Відновлення за допомогою HP Recovery Manager

Програма HP Recovery Manager дає змогу відновити комп'ютер до початкового заводського стану за допомогою створеного вами носія для відновлення HP Recovery чи розділу відновлення HP (лише на деяких моделях). Якщо ви ще не створили носій для відновлення, див. розділ [Створення носія HP для відновлення системи на сторінці 70](#).

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

- Відновлення системи — перевстановлення оригінальної операційної системи та настроювання заводського програмного забезпечення.
- Відновлення з мінімізованого образу (лише на деяких моделях) — повторна інсталяція операційної системи та всіх драйверів і програмного забезпечення, пов'язаних із роботою обладнання, але не інших програм.
- Скидання до заводських налаштувань — відновлення початкового стану системи шляхом видалення всієї інформації з жорсткого диска та повторного створення розділів. Потім перевстановлюється операційна система й заводське програмне забезпечення.

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

Що потрібно знати

- Програма HP Recovery Manager повертає лише те програмне забезпечення, яке було встановлено на заводі. Програмне забезпечення, що не входить до комплекту поставки комп'ютера, слід завантажити з веб-сторінки виробника або повторно встановити з носія, наданого виробником.
- 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 HP для відновлення системи на сторінці 70](#).
- Функцією скидання до заводських параметрів можна скористатися лише за наявності носія для відновлення HP Recovery. Якщо ви ще не створили носій для відновлення, див. розділ [Створення носія HP для відновлення системи на сторінці 70](#).
- Якщо носій для відновлення HP Recovery не діє, можна отримати робочий носій для відновлення системи в службі технічної підтримки. Див. брошуру *Worldwide Telephone Numbers* (Список телефонних номерів), що постачається з комп'ютером. Контактні відомості також можна знайти на веб-сайт компанії HP. Перейдіть на веб-сайт <http://www.hp.com/support>, виберіть свою країну або регіон і дотримуйтеся вказівок на екрані.



ВАЖЛИВО. Програма HP Recovery Manager не створює резервні копії ваших персональних даних автоматично. Отже, перед початком відновлення системи створіть резервну копію всіх особистих даних, які необхідно зберегти.

Використання розділу відновлення HP (лише на деяких моделях)

З розділу відновлення HP (лише на деяких моделях) можна відновити систему чи мінімізований образ без використання дисків або 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. Планшети перед виконанням цих дій слід приєднувати до клавіатури (лише в деяких моделях).

1. Натисніть клавішу **f11** під час завантаження комп'ютера.
— або —
Натисніть і утримуйте клавішу **f11**, одночасно натискаючи кнопку живлення.
2. Виберіть розкладку клавіатури.
3. У меню параметрів завантаження виберіть **Діагностика** (Виправити неполадки).
4. Виберіть **Recovery Manager** і дотримуйтеся вказівок на екрані.

Використання носія HP для відновлення системи

Ви можете скористатися носієм HP для відновлення оригінальної системи. Цей спосіб можна використати, якщо в системі немає розділу відновлення HP, або якщо жорсткий диск вашого комп'ютера не працює належним чином.

1. Якщо можливо, створіть резервні копії всіх особистих файлів.
2. Вставте створений носій відновлення HP у комп'ютер і перезавантажте комп'ютер.



ПРИМІТКА. Якщо комп'ютер автоматично не перезавантажується й програма HP Recovery Manager не відкривається, змініть порядок його завантаження. Див. розділ [Змінення порядку завантаження комп'ютера на сторінці 74](#).

3. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

Змінення порядку завантаження комп'ютера

Якщо ваш комп'ютер не завантажується у програму HP Recovery Manager, змініть порядок його завантаження. Порядок завантаження — це перелік пристроїв у BIOS, до якого комп'ютер звертається під час запуску, щоб отримати інформацію про початок роботи. Як пристрій для завантаження можна вибрати пристрій читання оптичних дисків або флеш-пам'ять USB.

Щоб змінити порядок завантаження, виконайте наведені нижче дії.

1. Вставте попередньо створений носій HP для відновлення.
2. Перезавантажте комп'ютер, швидко натисніть клавішу **esc**, після чого натисніть клавішу **f9**, щоб відобразити параметри завантаження.
3. Виберіть пристрій для читання оптичних дисків або флеш-пам'ять USB, з яких буде виконуватись завантаження.
4. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

Видалення розділу відновлення HP

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



ВАЖЛИВО. Після видалення розділу відновлення HP функція оновлення Windows Refresh, опція Windows із видалення всіх даних і повторної інсталяції Windows, а також функція HP Recovery Manager більше не будуть доступні. Тому, перш ніж видалити розділ відновлення, створіть носій для відновлення HP Recovery. Див. розділ [Створення носія HP для відновлення системи на сторінці 70](#).

Видаляйте розділ відновлення HP наступним чином.

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


11 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 отримувати живлення від джерела постійного струму, характеристики якого відповідають наведеним нижче значенням. Робоча напруга та струм відрізняються в залежності від платформи.

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

 **ПРИМІТКА.** Цей продукт розроблено для енергосистем ІТ 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°C до 60°C	від -4°F до 140°F
Відносна вологість (без конденсації)		
Робоча	10% – 90%	10% – 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 м до 12 192 м	від 50 футів до 40 000 футів

12 Електростатичний розряд

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

Вивільнення статичної електрики через пальці чи інші електростатичні провідники може призвести 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 інсталяції вказано відключити комп'ютер від джерела струму, спочатку переконайтеся в наявності належного заземлення, і лише тоді знімайте кришку.
- 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 компонента.
- Видаливши компонент, розмістіть його в спеціальному контейнері, що захищає від електростатичного розряду.

Щоб отримати додаткові відомості про статичний струм або ознайомитися з порадами щодо виймання чи установки компонентів, зв'яжіться зі службою підтримки.

Покажчик

Символи/ Числа

- "гарячі" клавіші
 - використання 48
 - опис 47
- "гарячі клавіші", визначення 47

А

- адаптер змінного струму,
 - перевірка 54
- антени WLAN, визначення 8
- антивірусне програмне
 - забезпечення, використання 65
- аудіофункції, перевірка 33

Б

- батарея
 - енергозбереження 52
 - низькі рівні заряду батареї 52
- бездротова мережа, захист 66
- бездротова мережа (WLAN)
 - безпека 22
 - використання 20
 - необхідне обладнання 22
 - підключення 23
 - підключення до громадської мережі WLAN 23
 - підключення до корпоративної мережі WLAN 23
 - функціональний діапазон 23
- блокування автоматичного змінення орієнтації 16

В

- вбудована система безпеки
 - TPM 64
- веб-камера, визначення 8, 28, 29
- видалені файли, відновлення 72
- використання зовнішнього джерела змінного струму 53
- використання паролів 62

- вимкнення комп'ютера 55
- відео 33
- відновлення
 - HP Recovery Manager 72
 - використання носія HP для відновлення системи 71
 - відтворення 74
 - диски 71, 74
 - запуск 73
 - параметри 70
 - підтримувані диски 71
 - система 72
 - флеш-пам'ять USB 74
- відновлення, банк файлів Windows 72
- відновлення системи 73
- відомості про батарею, пошук 52
- від'єднання планшета 15
- внутрішній мікрофон,
 - визначення 28
- внутрішні мікрофони,
 - визначення 8
- вхідне живлення 76

Г

- гнізда
 - аудіовихід (наушники) 7, 14, 27, 29
 - аудіовхід (мікрофон) 7, 14, 27, 29
- гнізда аудіовиходу (наушники) 7, 14, 27, 29
- гнізда аудіовходу (мікрофон) 7, 14, 27, 29
- голосове керування 48

Д

- динаміки
 - визначення 28
 - підключення 31
- динаміки, визначення 8
- догляд за комп'ютером 59
- дотики на сенсорній панелі 36

Е

- екранна клавіатура 45
- електростатичний розряд 78

Ж

- жест зведення на сенсорній панелі 37
- жест зведення на сенсорному екрані 43
- Жести на сенсорній панелі
 - дотик 36
 - зведення 37
 - масштабування 37
 - повертання 38
 - прокручування 37
- жести проведення від краю 44
 - жест проведення від верхнього краю 45
 - жест проведення від лівого краю 44
 - жест проведення від правого краю 44
- жест масштабування на сенсорній панелі 37
- жест масштабування на сенсорному екрані 43
- жест повертання на сенсорній панелі 38
- жест проведення від лівого краю 44
- жест проведення від правого краю 44
- жест прокручування на сенсорній панелі 37
- живлення, батарея 51
- живлення від батареї 51

З

- завершення роботи 55
- зависання системи. 55
- засоби керування бездротовим доступом
 - кнопка 18

операційна система 18
програмне забезпечення
Wireless Assistant 18
захист, бездротовий зв'язок 22
зовнішнє джерело змінного
струму, використання 53
зона панелі TouchPad,
визначення 11

I

ім'я та номер продукту,
комп'ютер 16
індикатор caps lock,
визначення 11
індикатор адаптера змінного
струму, визначення 13
індикатор бездротового доступу,
визначення 11, 18
індикатор веб-камери,
визначення 8, 28
індикатор вимкнення звуку,
визначення 11
індикатор живлення 51
індикатори
caps lock 11
Адаптер змінного струму 13
бездротовий 11
веб-камера 8, 28
вимкнення звуку 11

K

клавіша esc, огляд 12
клавіша fn, визначення 12, 47
клавіша з логотипом Windows,
визначення 12
клавіші
esc 12
fn 12
клавіша Windows 12
операція 12
клавіші операцій
бездротовий 47
визначення 12
вимкнення звуку 47
відтворення, пауза,
продовження 47
Довідка та підтримка 47
збільшення гучності 47
збільшення яскравості
екрана 47

зменшення гучності 47
зменшення яскравості
екрана 47
наступна звукова доріжка або
розділ 47
перемикання зображення 47
попередній запис або
розділ 47

кнопка Windows, визначення 9
кнопка бездротового зв'язку 18
кнопка живлення, визначення 6
кнопка регулювання гучності,
визначення 7

кнопки

Windows 9
живлення 6
панель TouchPad, ліва 11
панель TouchPad, права 11

комбінація клавіш Beats Audio
32

компоненти

верхня частина 10
дисплей 8
ліва панель 14
права панель 12

контрольна точка відновлення
системи
створення 70

критичний рівень заряду
батареї 53

критичні оновлення безпеки,
установлення 65

M

миша, зовнішня
настройка параметрів 36
мікрофон, підключення 32
мінімізований образ
відновлення 73
створення 72
мобільний ширококутний
зв'язок HP, вимкнено 24

N

навушники, підключення 32
налаштування аудіо для HDMI
35
налаштування мережі WLAN 22
налаштування підключення до
Інтернету 22

настройки планшета, зміна 15
нижня панель 17
низький рівень заряду батареї
52

Носій HP для відновлення
системи
відновлення 74
створення 70

носій для відновлення системи
створення 70
створення за допомогою HP
Recovery Manager 71

O

оновлення, програми й
драйвери 58
оновлення програмного
забезпечення, інсталяція 65
оновлення програмного
забезпечення від HP та
сторонніх розробників,
інсталяція 66
орієнтація екрана планшета,
зміна 15
очищення комп'ютера 59

P

панель TouchPad
визначення 10
кнопки 11
панель керування Beats Audio
32
паролі
Setup Utility (BIOS) 63
OC Windows 63
паролі Setup Utility (BIOS) 63
паролі Windows 63
перевезення комп'ютера 60
перевірка адаптера змінного
струму 54
перевірка аудіофункцій 33
підключення до громадської
мережі WLAN 23
підключення до корпоративної
мережі WLAN 23
підключення до мережі WLAN
23
підтримувані диски,
відновлення 71

- подорожування з комп'ютером 17, 60
 - Порт HDMI
 - визначення 13, 28
 - підключення 34
 - порт USB 3.0, опис 12, 14, 29
 - порти
 - HDMI 13, 28, 34
 - USB 3.0 12, 14, 29
 - порт приєднання/рознім живлення, визначення 7
 - порядок завантаження, змінення за допомогою HP Recovery Manager 74
 - початкова система, відновлення 72
 - пристрій Bluetooth 18, 25
 - пристрій WLAN 17, 20
 - пристрій WWAN 23
 - Пристрій для читання Micro SD-карток, визначення 7
 - пристрої безпеки в аеропортах 57
 - пристрої з високою чіткістю зображення, підключення 34
 - програма дефрагментації диска 58
 - програма очищення диска 58
 - програми для безпечної роботи в Інтернеті, використання 64
 - програмне забезпечення очищення диска 58
 - програма дефрагментації диска 58
 - програмне забезпечення Wireless Assistant 18
 - програмне забезпечення брандмауера 65
- Р**
- регулятивна інформація
 - ярлики сертифікації бездротового зв'язку 17
 - ярлик із регулятивною інформацією 17
 - редагування фотографій 31
 - режим глибокого сну
 - активація 50
 - вихід 50
 - запущений, якщо досягнуто критичного рівня заряду 53
 - режим сну
 - активація 50
 - вихід 50
 - резервні копії 70
 - розваги 2
 - розділ відновлення виймання 74
 - розділ відновлення HP виймання 74
 - відновлення 73
 - рознім для підключення, визначення 10
 - рознім живлення, визначення 7, 13
 - розніми для тримачів кріплення, визначення 7
 - рухи на сенсорному екрані 44, 45
 - дотик 42
 - жести проведення від краю 44
 - зведення 43
 - повертання 43
 - проведення одним пальцем 41
 - прокручування 42
- С**
- сенсор навколишнього освітлення, визначення 8, 28
 - сенсорний екран, використання 41
 - сервісний ярлик розміщення 16
 - серійний номер 16
 - серійний номер, комп'ютер 16
 - сполучення клавіш Windows 47
 - створення резервних копій
 - програмне забезпечення та дані 66
- Т**
- технічне обслуговування очищення диска 58
 - програма дефрагментації диска 58
- технологія Intel Smart Connect 55
 - Технологія NFC 30
 - тримачі кріплення, визначення 10
- У**
- умови експлуатації 76
 - установка захисного пароля для пробудження 51
- Ф**
- фіксатор планшета, визначення 10
- Я**
- ярлик Bluetooth 17
 - ярлик WLAN 17
 - ярлики
 - Bluetooth 17
 - WLAN 17
 - регулятивний 17
 - сервісний ярлик 16
 - серійний номер 16
 - сертифікація бездротового зв'язку 17
 - ярлик сертифікації бездротового зв'язку 17
 - яскравість екрана планшета 16
- А**
- Adobe Photoshop Lightroom 31
- В**
- Beats Audio 32
 - BIOS
 - визначення версії 67
 - завантаження оновлення 68
 - оновлення 67
- Н**
- HDMI, налаштування аудіофункцій 35
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - завантаження 69
 - HP Recovery Manager
 - запуск 73
 - усунення несправностей під час завантаження 74

I

Intel Rapid Start Technology 49

S

Setup Utility (BIOS),
використання 67

SIM-картка

визначення 7

вставлення 24

T

Touch to Share 30

W

Windows

Банк файлів 72

відновлення файлів 72

контрольна точка

відновлення системи 70