



Довідковий посібник з апаратного забезпечення

Бізнес-ПК HP 260 G2 DM

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Інформацію, яка міститься у цьому документі, може бути змінено без попереднього повідомлення. Єдині гарантії на вироби та послуги HP викладені у недовозначних гарантійних заявах, які надаються разом з такими виробами та послугами. Жодна частина цього документа не може розглядатися як надання додаткових гарантій. Компанія HP не несе відповідальності за технічні або редакційні помилки чи пропуски, що містяться в цьому документі.

Перше видання: лютий 2016 р

Номер документа: 860800-BD1

Зауваження щодо продукту

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

Умови використання програмного забезпечення

Інсталюючи, копіюючи, завантажуючи або в інший спосіб використовуючи будь-який програмний продукт, попередньо інстальований на цьому комп'ютері, ви погоджуєтесь з умовами ліцензійної угоди з кінцевим користувачем (EULA) компанії HP. Якщо ви не згодні з умовами цієї ліцензійної угоди, то зобов'язані повністю повернути невикористаний продукт (апаратне обладнання та устаткування) протягом 14 днів для отримання коштів відповідно до порядку відшкодування, встановленого в місці придбання.

Отримати додаткову інформацію або подати запит щодо повного відшкодування вартості комп'ютера, можна в місцевому пункті продажу (у продавця).

Про цей документ

Цей довідник містить загальну інформацію щодо модернізації настільного бізнес-ПК HP Mini.

 **УВАГА!** Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не попередити, **може** призвести до смерті або важких травм.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не попередити, **може** спричинити незначну або середню травму.

 **ВАЖЛИВО.** Вказує на інформацію, яка вважається важливою, але не стосується небезпек (наприклад, повідомлення, які стосуються пошкодження майна). Це сповіщення для користувача про те, що нечітке дотримання описаної процедури може призвести до втрати даних або пошкодження обладнання чи програмного забезпечення. Тут також міститься пояснення поняття або важлива інформація про завершення завдання.

 **ПРИМІТКА.** Додаткова інформація, що виділяє або доповнює важливі аспекти головного тексту.

 **ПОРАДА.** Корисні поради для завершення виконання завдання.

Зміст

1	Можливості виробу	1
	Стандарті можливості конфігурації	1
	Компоненти передньої панелі	2
	Компоненти задньої панелі	2
	Розміщення серійного номера	3
2	Оновлення апаратного забезпечення	4
	Можливості технічного обслуговування	4
	Попередження і застереження	4
	Під'єднання шнура живлення	5
	Зняття знімної панелі комп'ютера	6
	Установлення на місце знімної панелі комп'ютера	7
	Перетворення корпусу з горизонтальним розташуванням на корпус з вертикальним розташуванням	8
	Зняття та встановлення на місце жорсткого диска	9
	Встановлення додаткових модулів пам'яті	12
	Модулі DDR4-SDRAM SODIMM	12
	Встановлення модулів в різні SODIMM	13
	Установлення модулів SODIMMs	14
	Заміна батареї	16
	Установлення додаткової кришки задніх портів	18
	Установлення замка безпеки	19
	Замок з тросиком	19
	Висячий замок	19
	Встановлення комп'ютера	20
	Підтримувані варіанти кріплення	22
	Додаток а Електростатичний розряд	23
	Запобігання пошкодженню від статичної електрики	23
	Методи заземлення	23
	Додаток б Рекомендації щодо роботи з комп'ютером, регулярного обслуговування та підготовки до транспортування	24
	Рекомендації щодо роботи з комп'ютером і регулярного обслуговування	24
	Підготовка до транспортування	25

Додаток в Доступність	26
Підтримувані допоміжні технології	26
Звертання до служби підтримки	26
Показчик	27

1 Можливості виробу

Стандарті можливості конфігурації

Функції залежать від конкретної моделі. Для отримання повного списку апаратного та програмного забезпечення, встановленого на комп'ютері, скористайтесь утилітою діагностики (постачається тільки з деякими моделями комп'ютерів).

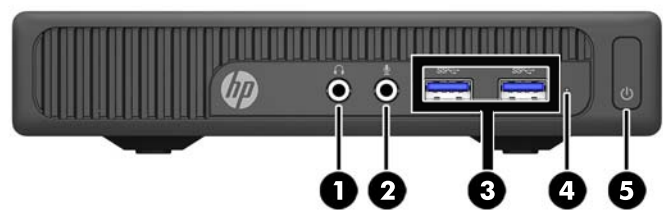


ПРИМІТКА. Цю модель комп'ютера можна розташовувати вертикально або горизонтально. Стійку форм-фактора «башта» можна придбати окремо.



Компоненти передньої панелі

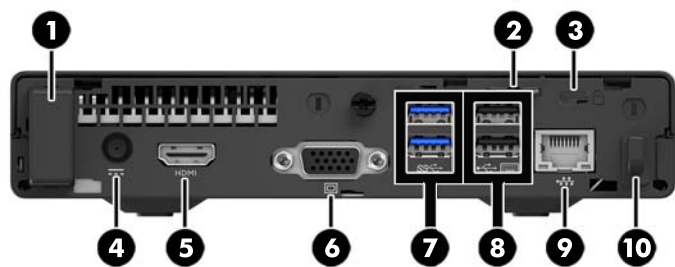
Конфігурація привода залежить від моделі.



Компоненти передньої панелі	
1	Гніздо аудіовиходу (навушники)
2	Гніздо аудіовиходу (мікрофон)
3	Порти USB 3.0
4	Індикатор активності жорсткого диска
5	Кнопка живлення

ПРИМІТКА. Коли комп'ютер увімкнено, індикатор ввімкнення живлення зазвичай світиться білим. Якщо він блимає червоним, виникла несправність комп'ютера, і блимання позначає код діагностики. Див. *Інструкції з технічного обслуговування та сервісу* для інтерпретації коду.

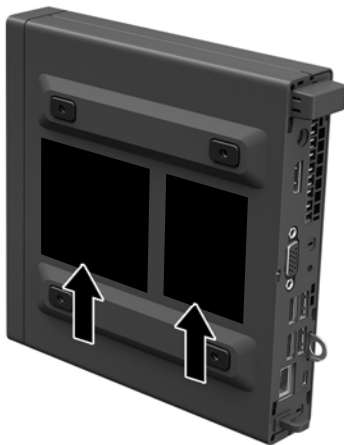
Компоненти задньої панелі



Компоненти задньої панелі	
1	Кришка додатковий антени
2	Петля висячого замка
3	Гніздо кабелю безпеки
4	Гніздо живлення для адаптера змінного струму
5	Рознім монітора HDMI
6	Рознім для монітора VGA (синій)
7	Порти USB 3.0 (сині)
8	Порти USB 2.0 (чорні) з функцією пробудження клавіатури
9	Гніздо RJ-45 (мережа)
10	Фіксатор кабелю джерела живлення

Розміщення серійного номера

Кожний комп'ютер має унікальний серійний номер та ідентифікаційний код, які розташовані на зовнішній стороні комп'ютера. Ці номери треба мати під рукою при зверненні до служби підтримки.



2 Оновлення апаратного забезпечення

Можливості технічного обслуговування

Комп'ютер має функції, що спрощують його модернізацію та обслуговування.

Попередження і застереження

Перш ніж виконувати оновлення, обов'язково прочитайте всі відповідні інструкції, застереги та попередження в цьому посібнику.

 **УВАГА!** Щоб зменшити ризик особистого травмування через ураження електричним струмом, гарячими поверхнями або загорання, дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій.

Від'єднайте шнур живлення від електричної розетки та дайте внутрішнім компонентам охолонути, перш ніж торкатися їх.

Не підключайте телефонні розніми до розеток мережевого адаптеру (NIC).

Не від'єднуйте контакт заземлення кабелю живлення. Контакт заземлення – це важливий компонент безпеки.

Завжди підключайте кабель живлення до заземленої розетки в зоні досяжності.

Щоб зменшити ризик серйозних пошкоджень, ознайомтеся з *Посібником із безпеки та зручності використання*. У ньому описується правильна організація робочого місця, поза та робочі й побутові звички для користувачів комп'ютера, також міститься важлива інформація про техніку безпеки експлуатації електричного та механічного обладнання. Посібник опубліковано на веб-сайті <http://www.hp.com/ergo>.

 **УВАГА!** Всередині комп'ютера містяться деталі під струмом і деталі, що рухаються.

Відключайте живлення від обладнання перед усуненням кришки.

Перед включенням живлення обладнання слід установити кришку на місце та надійно її закріпити.

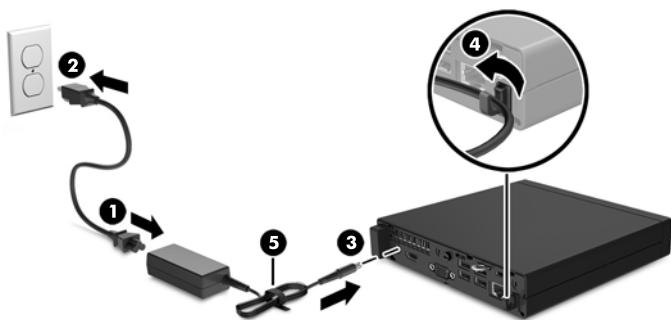
 **ВАЖЛИВО.** Статична електрика може пошкодити електронні деталі комп'ютера чи додаткове обладнання. Перш ніж розпочати модернізацію, зніміть електростатичний заряд, торкнувшись заземленого металевого об'єкту. Щоб отримати додаткові відомості див. [Електростатичний розряд на сторінці 23](#).

Коли комп'ютер підключено до джерела живлення змінного струму, напруга завжди подається на системну плату. Перш ніж відкривати комп'ютер, потрібно від'єднати шнур живлення від джерела живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей.

Під'єднання шнура живлення

Під час під'єднання джерела живлення обов'язково виконайте наведені нижче кроки, щоб забезпечити, що кабель джерела живлення не від'єднається від розніму комп'ютера.

1. Вставте кінець кабелю живлення з охоплюючим рознімом в адаптер змінного струму (1).
2. Під'єднайте інший кінець кабелю живлення до електророзетки змінного струму (2).
3. Під'єднайте круглий кінець шнура живлення до розніму живлення на задній панелі комп'ютера (3).
4. Протягніть кабель живлення через фіксатор, щоб запобігти від'єднанню кабелю від комп'ютера (4).
5. Зв'яжіть додатковий шнур джерела живлення джгутиком, який входить до комплекту постачання (5).



ВАЖЛИВО. Якщо кабель джерела живлення не закріплено фіксатором, це може призвести до від'єднання кабелю та втрати даних.

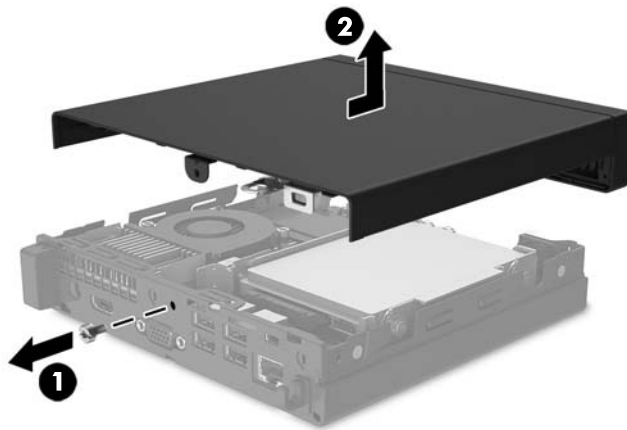
Зняття знімної панелі комп'ютера

Для доступу до внутрішніх компонентів потрібно зняти блок передньої знімної панелі:

1. Від'єднайте або вимкніть усі пристрої безпеки, які запобігають відкриттю комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи та вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.

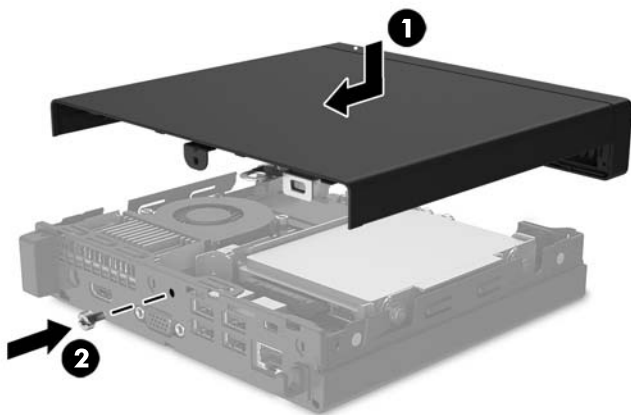
 **ВАЖЛИВО.** Незалежно від того, чи ввімкнено комп'ютер, системна плата завжди перебуває під напругою, якщо систему підключено до розетки мережі змінного струму. Потрібно від'єднати шнур живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей комп'ютера.

5. Якщо комп'ютер стоїть у стійці, зніміть його.
6. Відкрутіть гвинт на задній панелі комп'ютера (1), зсуньте панель доступу вперед, потім підніміть її та зніміть (2).



Установлення на місце знімної панелі комп'ютера

Установіть панель доступу на комп'ютер і потім посуньте її назад (1), а потім вставте гвинт (2) і закріпіть ним панель.



Перетворення корпусу з горизонтальним розташуванням на корпус з вертикальним розташуванням

Комп'ютер можна використовувати в положенні «tower» із додатковою tower-стійкою, яку можна придбати в HP.

1. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
2. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи та вимкніть усі зовнішні пристрої.
3. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.

 **ВАЖЛИВО.** Незалежно від того, чи комп'ютер увімкнено, на системну плату завжди подається напруга, поки комп'ютер підключено до робочої розетки змінного струму. Необхідно відключити шнур живлення від джерела живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх компонентів комп'ютера.

4. Зорієнтуйте комп'ютер так, щоб його правий бік було повернуто вгору, і розташуйте комп'ютер у додатково придбаній стійці.



 **ПРИМІТКА.** Для фіксації комп'ютера у вертикальному положенні HP рекомендує придбати стійку «tower».

5. Під'єднайте кабель живлення та всі зовнішні пристрої, а потім увімкніть комп'ютер.

 **ПРИМІТКА.** Переконайтеся, що на відстані принаймні 10,2 сантиметра (4 дюйми) з усіх боків комп'ютера немає жодних предметів і перешкод.

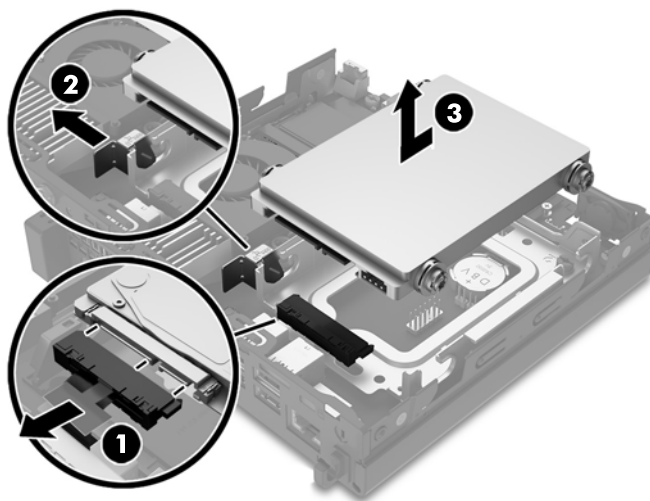
Зняття та встановлення на місце жорсткого диска

 **ВАЖЛИВО.** Перед видаленням старого жорсткого диска зробіть резервні копії даних, щоб перенести їх на новий диск.

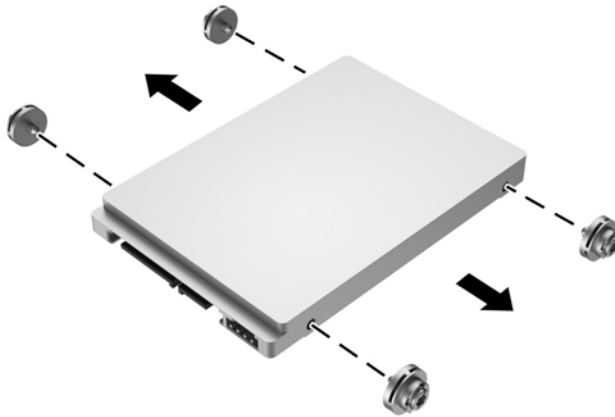
1. Від'єднайте або вимкніть усі пристрої безпеки, які запобігають відкриттю комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи та вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.

 **ВАЖЛИВО.** Незалежно від того, чи ввімкнено комп'ютер, системна плата завжди перебуває під напругою, якщо систему підключено до розетки мережі змінного струму. Потрібно від'єднати шнур живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх деталей комп'ютера.

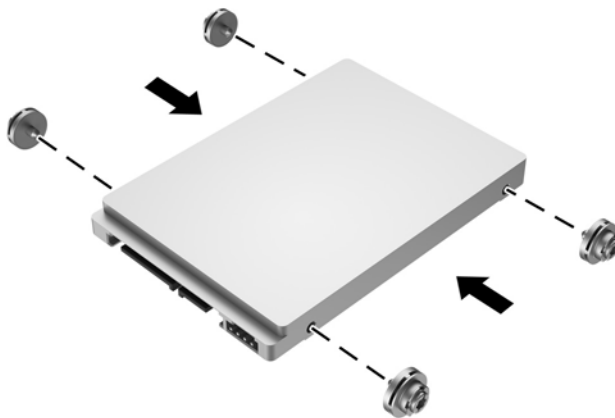
5. Якщо комп'ютер стоїть у стійці, зніміть його.
6. Зніміть знімну панель комп'ютера.
7. Від'єднайте комбінований кабель живлення та даних від жорсткого диска (1). Від'єднайте кабель за допомогою фіксатора на рознімі. Потім потягніть важіль відкривання поруч із задньою частиною жорсткого диска (2). Тягнувши за зелений фіксатор, посуньте диск назад до кінця, а потім підніміть його вгору і вийміть з відділення (3).



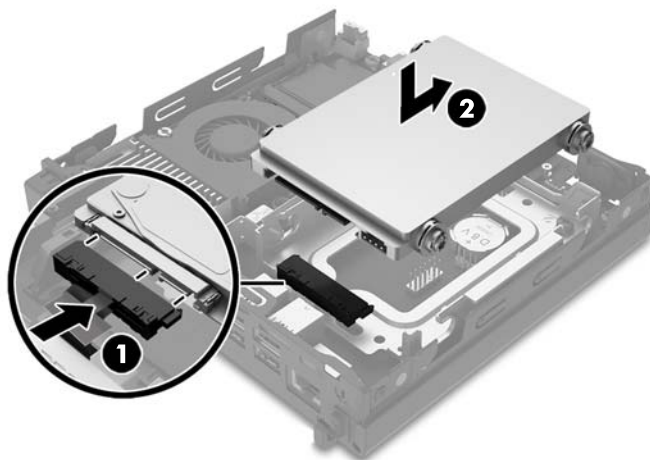
8. Викрутіть сріблястий і блакитний напрямні гвинти з боків старого жорсткого диска.



9. Закрутіть сріблястий і блакитний напрямні гвинти зі старого жорсткого диска на новий.



- 10.** Під'єднайте комбінований кабель живлення та даних до жорсткого диска (1). Сумістіть направляючі гвинти з отворами відділення для дисків на корпусі, вставте жорсткий диск у відділення, а потім посуньте його вперед до кінця (2), щоб він зафіксувався на місці.



- 11.** Поставте знімну панель на місце.
- 12.** Якщо комп'ютер стояв у стійці, встановіть його на місце.
- 13.** Під'єднайте кабель живлення та всі зовнішні пристрої, а потім увімкніть комп'ютер.
- 14.** Встановіть усі фіксатори, зняті під час видалення знімної панелі.

Встановлення додаткових модулів пам'яті

Комп'ютер постачається принаймні з одним встановленим модулем синхронної динамічної оперативної пам'яті з довільним доступом і подвійною швидкістю передачі даних 4 (DDR4-SDRAM), малогабаритним модулем пам'яті з дворядним розташуванням виводів (SODIMM). На системній платі міститься два розніми пам'яті, у які можна вставити модулі з загальним обсягом пам'яті до 32 ГБ.

Модулі DDR4-SDRAM SODIMM

Для правильної роботи системи необхідно використовувати наступні модулі SODIMM:

- стандартні 288-контактні
- безбуферні PC4-17000 DDR4-2133 МГц-сумісні без ECC
- модулі DDR4-SDRAM SODIMM напругою 1,2 В

Модулі SODIMM також повинні відповідати таким вимогам:

- підтримувати латентність CAS 15 DDR4 2133 MT/s (таймінг 15-15-15)
- відповідати обов'язковим специфікаціям Об'єднаної інженерної ради з електронних пристроїв (Joint Electronic Device Engineering Council – JEDEC)

Крім того, комп'ютер підтримує:

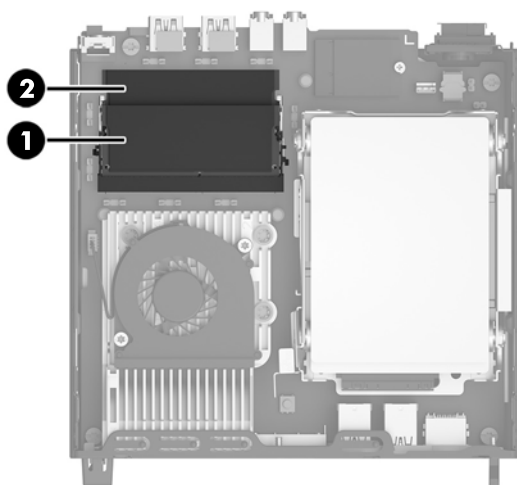
- технології пам'яті без корекції помилок (non-ECC) на 512 Мбіт, 1 Гбіт, 2 Гбіт, 4 Гбіт і 8 Гбіт;
- однобічні і двобічні модулі SODIMM



ПРИМІТКА. Система не буде працювати належним чином, якщо встановити модулі SODIMM, які не підтримуються.

Встановлення модулів в розніми SODIMM

На системній платі є два розніми SODIMM, по одному розніму на кожен канал. Розніми позначені DIMM1 і DIMM2. Рознім DIMM1 працює на каналі пам'яті B. Рознім DIMM2 працює на каналі пам'яті A.



Компонент	Опис	Мітка системної плати	Колір розніму
1	Рознім SODIMM1, канал B	DIMM1	Чорний
2	Рознім SODIMM2, канал A	DIMM2	Чорний

Система буде автоматично працювати в одноканальному, двоканальному або гнучкому режимі, у залежності від типу модулів, встановлених у розніми SODIMM.

- Система може працювати в одноканальному режимі, якщо в розніми SODIMM встановлено пам'ять тільки для одного каналу.
- Система працюватиме у високопотужному двоканальному режимі, якщо обсяг пам'яті модуля SODIMM в каналі A рівний обсягу пам'яті модуля SODIMM в каналі B.
- Система працюватиме у гнучкому режимі, якщо загальна ємність модулів SODIMM у каналі A не дорівнює загальній ємності модулів SODIMM у каналі B. У гнучкому режимі канал, в який встановлено менший обсяг пам'яті, визначає кількість пам'яті, призначену подвійному каналу, а залишок призначається одинарному каналу. Якщо у одному каналі буде більше пам'яті, ніж у іншому, каналіві A потрібно буде призначити більший обсяг пам'яті.
- У будь-якому режимі максимальна швидкість роботи визначається найповільнішим модулем SODIMM, встановленим у системі.

Установлення модулів SODIMMs



ВАЖЛИВО. Необхідно від'єднати шнур живлення та зачекати приблизно 30 секунд, перш ніж додавати чи видаляти модулі пам'яті. Незалежно від того, чи увімкнено комп'ютер, модулі пам'яті завжди під напругою, якщо систему підключено до розетки мережі змінного струму. Додавання чи видалення модулів пам'яті під напругою може призвести до непоправного пошкодження модулів пам'яті чи системної плати.

Розніми для модулів пам'яті мають позолочені металеві контакти. Під час модернізації пам'яті важливо використовувати моделі пам'яті з позолоченими металевими контактами, щоб запобігти корозії і/чи окислюванню внаслідок контакту несумісних металів.

Статична електрика може пошкодити електронні деталі комп'ютера чи додаткові плати. Перш ніж розпочати модернізацію, зніміть електростатичний заряд, торкнувшись заземленого металевого об'єкту. Додаткову інформацію див. у розділі [Електростатичний розряд на сторінці 23](#).

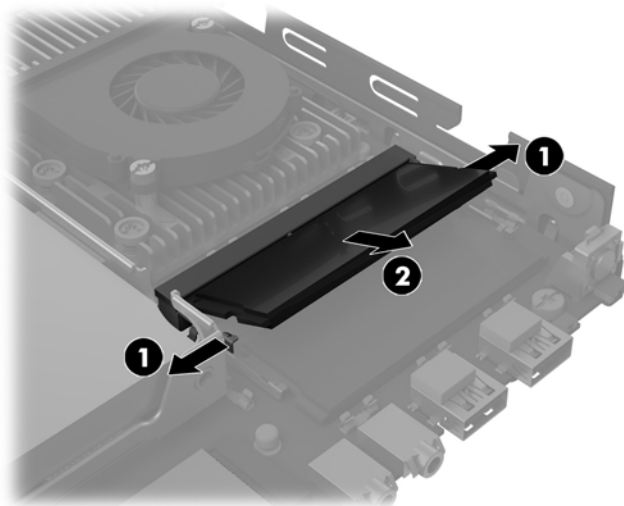
Під час роботи не торкайтеся контактів модуля пам'яті. Це може призвести до пошкодження модуля.

1. Видаліть/відключіть будь-які засоби безпеки, що блокують відкриття корпусу комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи та вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.

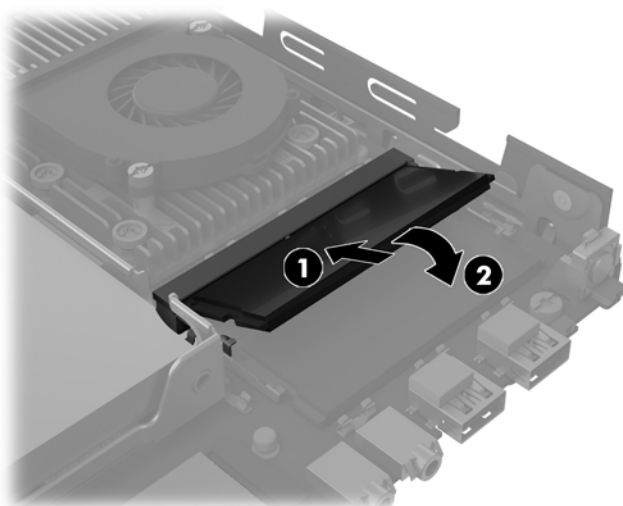


ВАЖЛИВО. Необхідно від'єднати шнур живлення і зачекати приблизно 30 секунд, перш ніж додавати чи видаляти модулі пам'яті. Незалежно від того, чи увімкнено комп'ютер, модулі пам'яті завжди під напругою, якщо систему підключено до розетки мережі змінного струму. Додавання чи видалення модулів пам'яті під напругою може призвести до непоправного пошкодження модулів пам'яті чи системної плати.

5. Якщо комп'ютер стоїть у стійці, зніміть його.
6. Зніміть знімну панель комп'ютера.
7. Щоб зняти модуль SODIMM, посуньте в боки два фіксатори з обох боків модуля SODIMM (1) в напрямку до країв, а потім витягніть модуль SODIMM із розніму (2).



8. Вставте новий модуль SODIMM у рознім під кутом приблизно 30° (1), після чого натисніть на SODIMM в рознімі (2), щоб фіксатори стали на місце.



ПРИМІТКА. Модуль пам'яті можна встановити тільки одним способом. Сумістіть паз на модулі з ключем на рознімі пам'яті.

9. Поставте знімну панель на місце.
10. Якщо комп'ютер стояв у стійці, встановіть його на місце.
11. Під'єднайте кабель живлення та всі зовнішні пристрої, а потім увімкніть комп'ютер.
12. Встановіть усі блокувальні засоби, що були зняті після видалення кришки корпуса чи знімної панелі.

Комп'ютер автоматично розпізнає нову пам'ять при вмиканні.

Заміна батареї

Батарея, що входить у комплект постачання комп'ютера, забезпечує живлення годинника реального часу. Для заміни використовуйте батарею, еквівалентну встановленій у комп'ютері. Комп'ютер постачається з плоскою 3 В літієвою батареєю.

 **УВАГА!** Комп'ютер містить внутрішню літій-марганцево-діоксидну батарею. Неправильне використання батареї може призвести до її загоряння і розплавлення. Щоб уникнути травм:

Не перезаряджайте батарею.

Не піддавайте батарею дії температур вище за 60°C (140° F).

Не розбирайте, не ламайте, не проколюйте, не торкайтеся батареї і не утилізуйте її у вогні чи воді.

Виконуйте заміну батареї тільки з використанням запасних частин HP, призначених для даного виробу.

 **ВАЖЛИВО.** Перед заміною батареї необхідно зробити резервну копію параметрів CMOS. Після витягування чи заміни батареї параметри CMOS буде очищено.

Статична електрика може пошкодити електронні деталі комп'ютера чи додаткове обладнання. Перш ніж розпочати модернізацію, зніміть електростатичний заряд, торкнувшись заземленого металічного об'єкту.

 **ПРИМІТКА.** Термін служби літієвої батареї можна збільшити підключенням комп'ютера до електророзетки змінного струму. Літієва батарея використовується лише, якщо комп'ютер НЕ під'єднано до джерела змінного струму.

HP радить користувачам утилізувати спрацьоване електронне обладнання, оригінальні картриджі HP та акумуляторні батареї. Для отримання докладнішої інформації про утилізацію відвідайте веб-сайт <http://www.hp.com/recycle>.

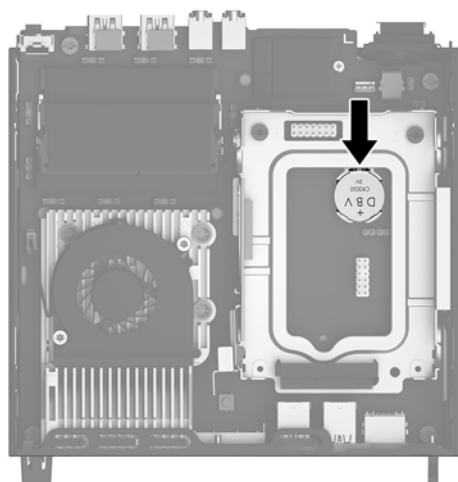
Батарею розташовано під жорстким диском. Щоб отримати доступ до батареї, потрібно зняти жорсткий диск.

1. Видаліть/відключіть будь-які засоби безпеки, що блокують відкриття корпусу комп'ютера.
2. Вийміть із комп'ютера всі знімні носії, наприклад флеш-пам'ять USB.
3. Належним чином вимкніть комп'ютер за допомогою операційної системи та вимкніть усі зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму та від'єднайте всі зовнішні пристрої.

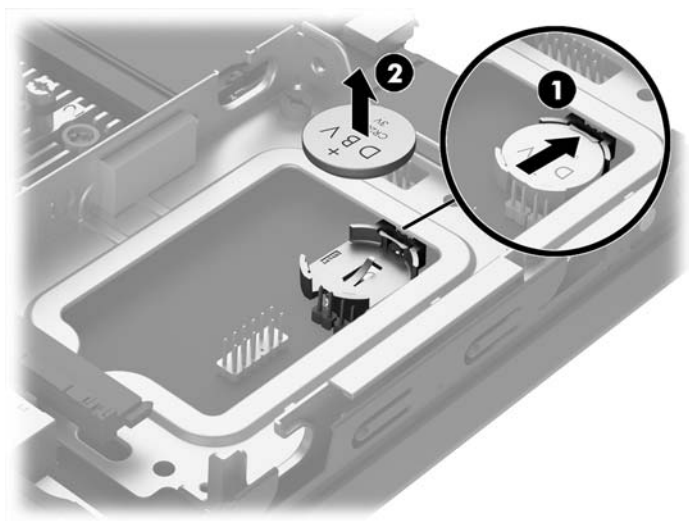
 **ВАЖЛИВО.** Незалежно від того, чи комп'ютер увімкнено, на системну плату завжди подається напруга, поки комп'ютер підключено до робочої розетки змінного струму. Необхідно відключити шнур живлення від джерела живлення, щоб запобігти пошкодженню внутрішніх компонентів комп'ютера.

-
5. Якщо комп'ютер стоїть у стійці, зніміть його.
 6. Зніміть знімну панель комп'ютера.
 7. Зніміть жорсткий диск. Докладніше див. на веб-сайті [Зняття та встановлення на місце жорсткого диска на сторінці 9](#).

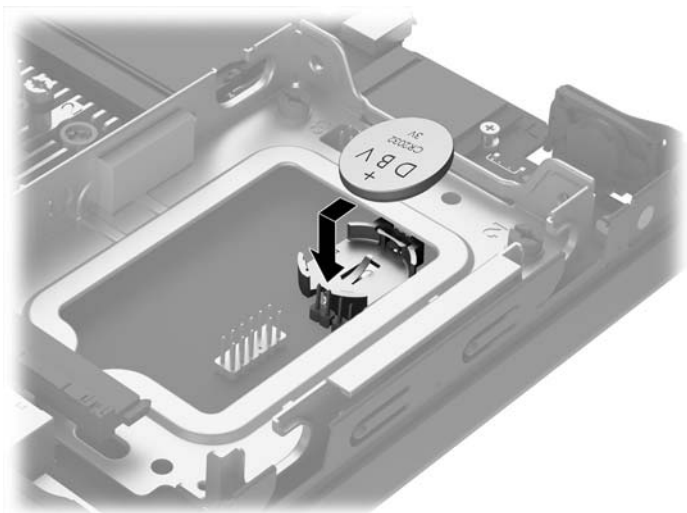
8. Знайдіть батарею і тримач батареї на системній платі.



9. Щоб витягти батарею з тримача, відтягніть назад металевий фіксатор, що виступає над одним боком батареї (1). Потягніть батарею вгору, щоб вийняти її з тримача (2).



- 10.** Щоб вставити нову батарею, переконайтеся, що позитивний полюс батареї повернуто вгору, і посуньте один край нової батареї під металевий фіксатор, відтягнутий назад під час виймання старої батареї. Натискайте на інший бік, поки фіксатор не зафіксує батарею у тримачі.



- 11.** Встановіть жорсткий диск. Докладніше див. на веб-сайті [Зняття та встановлення на місце жорсткого диска на сторінці 9](#).
- 12.** Поставте знімну панель на місце.
- 13.** Якщо комп'ютер стояв у стійці, встановіть його на місце.
- 14.** Під'єднайте кабель живлення та всі зовнішні пристрої, а потім увімкніть комп'ютер.
- 15.** Скиньте дату та час, паролі й інші спеціальні системні параметри в утиліті Computer Setup.
- 16.** Увімкніть усі пристрої безпеки, які були відключені перед видаленням знімної панелі.

Установлення додаткової кришки задніх портів

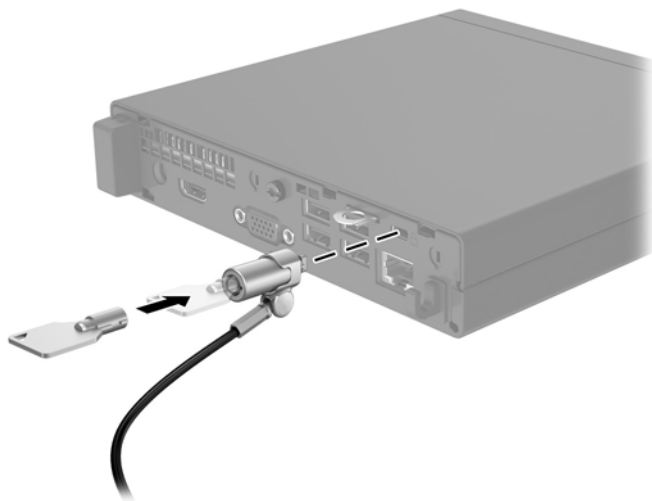
Щоб установити додаткову кришку задніх портів, під'єднайте кабелі, а потім вставте гачки, розташовані на кришці, в отвори на задній панелі комп'ютера та посуньте кришку портів праворуч.



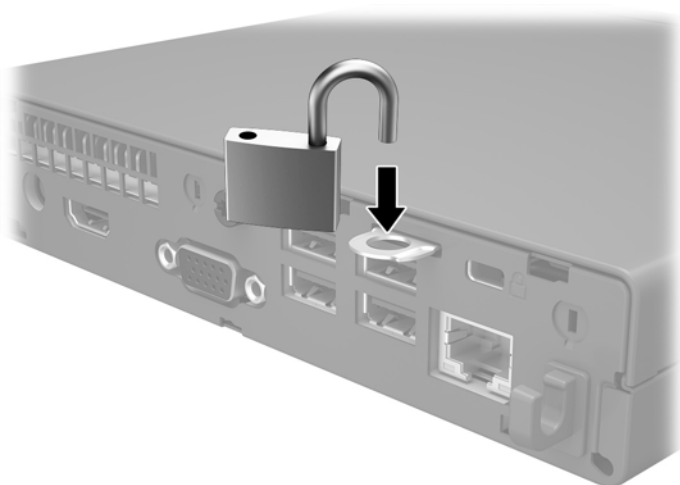
Установлення замка безпеки

Фіксатори, показані нижче і на наступних сторінках, можна використовувати для блокування корпусу чи компонентів комп'ютера.

Замок з тросиком



Висячий замок



Встановлення комп'ютера

Компанія HP рекомендує встановлювати комп'ютер у вертикальній орієнтації (башта) із кнопкою живлення вгорі.



ВАЖЛИВО. Не встановлюйте комп'ютер так, щоб порти вводу/виводу було розташовано біля підлоги.

Цей комп'ютер має чотири точки кріплення на нижній панелі корпусу. Ці точки кріплення відповідають стандарту VESA (стандарт локальної шини VESA), який забезпечує стандартні інтерфейси кріплення для плоских дисплеїв (FD), зокрема моніторів із плоскими панелями, плоских дисплеїв і телевізорів. Кріплення HP Quick Release кріпиться до точок кріплення стандарту VESA, що дає змогу встановити комп'ютер у різноманітних орієнтаціях.

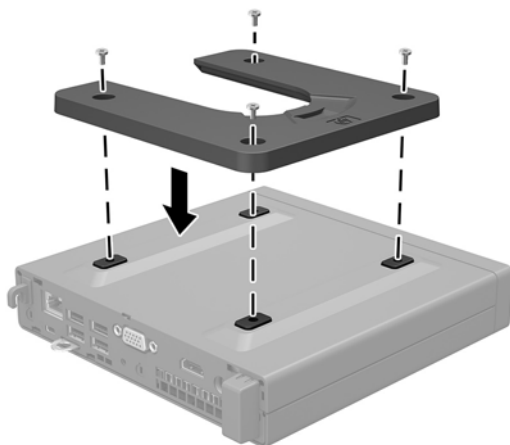


ПРИМІТКА. Для кріплення до комп'ютера використовуйте гвинти 15 мм, які постачаються з HP Quick Release.

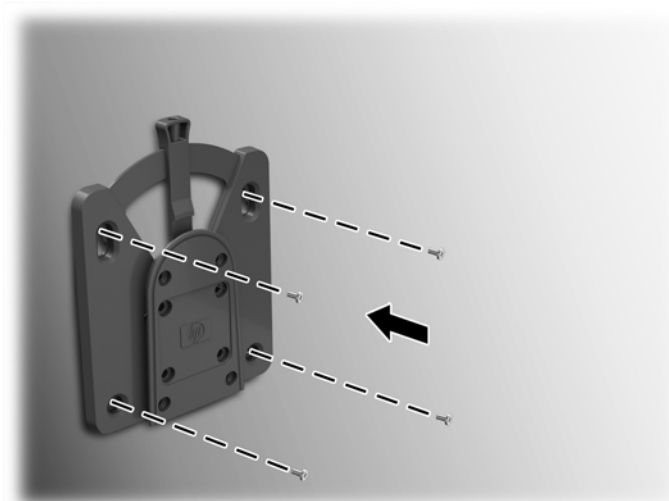


Використання HP Quick Release:

1. Відкрутіть чотири гвинти з нижньої панелі комп'ютера, якщо їх установлено.
2. За допомогою чотирьох 15 мм гвинтів із комплекту постачання пристрою для монтажу прикріпіть кріплення HP Quick Release одним боком до комп'ютера, як показано на малюнку нижче.

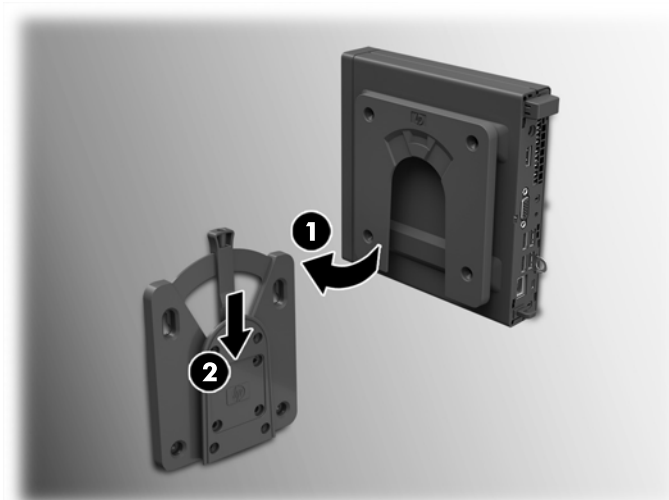


3. Прикріпіть іншу частину HP Quick Release до пристрою, на який потрібно закріпити комп'ютер.



Переконайтеся, що важіль відкривання спрямовано вгору.

4. Вставте частину пристрою для монтажу, прикріплену до комп'ютера (1), в іншу частину пристрою (2), на який потрібно закріпити комп'ютер. Чутний звук "клацання" означає надійне закріплення.



Після закріплення HP Quick Release автоматично фіксується. Щоб зняти з комп'ютер, потрібно лише посунути важіль з одного боку.

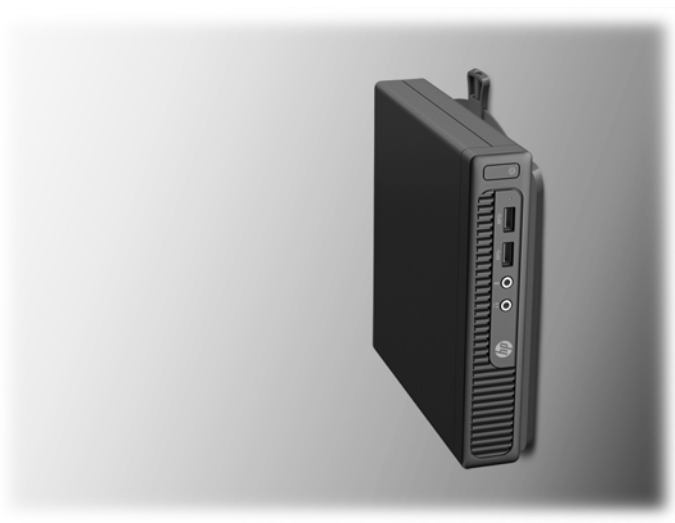
Підтримувані варіанти кріплення

На ілюстраціях нижче показано кілька підтримуваних варіантів кріплення на монтажний кронштейн.

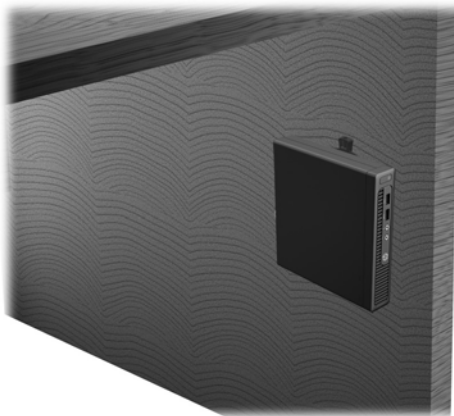
- На задній панелі плоского монітора



- На стіні



- Під столом, залишаючи проміжок щонайменше 2,5 см (1 дюйм)



а Електростатичний розряд

Електричний розряд, що виникає між пальцем та іншим провідником, може пошкодити системну плату чи інші компоненти, чутливі до статичної електрики. Такий тип пошкодження може зменшити термін роботи пристрою.

Запобігання пошкодженню від статичної електрики

Щоб запобігти пошкодженням компонентів електростатичним розрядом, дотримуйтеся таких застережень:

- Уникайте контакту пристроїв з руками під час транспортування і зберігання у захищених від статичного розряду контейнерах.
- До встановлення у робочі станції зберігайте чутливі до статичної електрики компоненти у спеціальних контейнерах.
- Перш ніж виймати компоненти, розмістіть контейнери на заземленій поверхні.
- Не торкайтеся контактів, проводів та електросхеми.
- При роботі з чутливими до статичної електрики компонентами та блоками завжди заземлюйтеся.

Методи заземлення

Існує декілька методів заземлення. Скористайтеся одним чи кількома з нижченаведених способів при роботі або встановленні чутливих до статичної електрики компонентів.

- Використовуйте антистатичний браслет, під'єднаний за допомогою шнура заземлення до заземленої робочої станції чи корпусу комп'ютера. Антистатичні браслети – це еластичні браслети з мінімальним опором 1 мегом $\pm$ 10 відсотків на шнурі заземлення. Для забезпечення необхідного заземлення надіньте браслет так, щоб він торкався шкіри.
- Використовуйте ремінці, під'єднані до підборів, носака чи верхньої частини взуття, для роботи на встановлених робочих станціях; якщо ви стоїте на провідній підлозі чи розсіювальному килимку, надягайте ремінці на обидві ноги.
- Використовуйте ізольовані інструменти обслуговування.
- Використовуйте портативний набір інструментів зі складаним розсіювальним робочим килимком.

Якщо ви не маєте вказаного обладнання для правильного заземлення, зверніться до авторизованого дилера, представника чи постачальника послуг компанії HP.



ПРИМІТКА. Для отримання додаткової інформації про статичну електрику зверніться до авторизованого дилера, представника чи постачальника послуг компанії HP.

6 Рекомендації щодо роботи з комп'ютером, регулярного обслуговування та підготовки до транспортування

Рекомендації щодо роботи з комп'ютером і регулярного обслуговування

Виконуйте ці рекомендації для належного налаштування та поточного обслуговування комп'ютера і монітора.

- Зберігайте комп'ютер від надмірної вологості, прямого сонячного світла і надто високих чи низьких температур.
- Для роботи надійно розташовуйте комп'ютер на стійкій рівній поверхні. Залиште простір 10 см (4 дюйми) за системним блоком і над монітором для забезпечення належної вентиляції.
- Ніколи не перешкоджайте вентиляванню комп'ютера, закриваючи будь-які отвори чи повітрозбірник. Ніколи не ставте клавіатуру із закритими ніжками перед системним блоком, оскільки вона заважає вентиляції.
- Ніколи не працюйте на комп'ютері зі знятою знімною панеллю або заслінкою гнізда плати розширення.
- Не встановлюйте комп'ютери один на другий та не розташовуйте їх занадто близько до інших комп'ютерів, щоб їхні системи вентиляції не використовували нагріте повітря.
- Якщо комп'ютер буде експлуатуватися в окремому корпусі, корпус має бути обладнаний вхідними та вихідними вентиляційними отворами та вентиляторами, і до нього мають бути застосовані рекомендації з експлуатації, наведені вище.
- Не тримайте рідини поряд із клавіатурою та комп'ютером.
- Ніколи не закривайте вентиляційні отвори монітора будь-якими матеріалами.
- Установіть або увімкніть функції управління живленням (до яких входять і стани очікування) операційної системи чи іншого програмного забезпечення.
- Вимикайте комп'ютер, перш ніж виконати такі дії:
 - У разі необхідності витріть зовнішній корпус комп'ютера м'якою вологою тканиною. Використання засобів для чищення може призвести до втрати кольору чи пошкодження покриття.
 - Періодично очищуйте усі вентиляційні отвори на панелях комп'ютера. Нитки, пил та інші чужорідні матеріали можуть заблокувати отвори і заважати вентиляції.

Підготовка до транспортування

Дотримуйтесь таких вказівок при підготовці комп'ютера до транспортування:

1. Створіть резервні копії файлів на жорсткому диску та збережіть їх на зовнішньому пристрої збереження даних. Переконайтеся, що резервний носій не зазнає впливу електричних або магнітних імпульсів під час зберігання або транспортування.



ПРИМІТКА. Жорсткий диск автоматично блокується при вимиканні живлення комп'ютера.

2. Витягніть і збережіть усі знімні носії даних.
3. Вимкніть комп'ютер і зовнішні пристрої.
4. Від'єднайте кабель живлення змінного струму від електророзетки змінного струму, а потім – від комп'ютера.
5. Відключіть компоненти системи і зовнішні пристрої від джерел живлення, а потім від комп'ютера.



ПРИМІТКА. Перед транспортуванням упевніться, що всі плати вставлено правильно і закріплено у відповідних гніздах.

6. Для захисту від пошкоджень запакуйте компоненти системи і зовнішні пристрої в оригінальні чи еквівалентні пакувальні матеріали.

В Доступність

Компанія HP розробляє, виготовляє та випускає на ринок продукти та послуги, які можуть використовувати всі, навіть користувачі з обмеженими фізичними можливостями, як самостійно, так і з відповідними допоміжними пристроями.

Підтримувані допоміжні технології

Продукти HP підтримують безліч різноманітних допоміжних технологій, доступних в операційних системах. Окрім цього, їх можна налаштувати для роботи з додатковими допоміжними технологіями. Докладніші відомості про додаткові допоміжні технології можна знайти за допомогою функції пошуку на вашому пристрої.



ПРИМІТКА. Щоб отримати докладніші відомості про певну допоміжну технологію, зверніться до служби підтримки клієнтів для цього виробу.

Звертання до служби підтримки

Ми постійно вдосконалюємо можливості доступу до наших продуктів і послуг та раді відгукам користувачів. Якщо у вас виникли проблеми з виробом або ви бажаєте поділитися враженнями про функції доступності, які допомогли вам, зателефонуйте нам за номером (888) 259-5707 з понеділка по п'ятницю з 6.00 до 21.00 (гірський час). Якщо вам потрібна технічна підтримка, або у вас виникли запитання щодо використання можливостей доступу, але ви сліпі чи маєте проблеми зі слухом і використовуєте VRS/TRS/WebCapTel, зателефонуйте нам за номером (877) 656-7058 з понеділка по п'ятницю з 6.00 до 21.00 (гірський час).

Покажчик

В

варіанти кріплення
на задній панелі монітора 22
на стіні 22
під столом 22

видалення

жорсткий диск 9
знімна панель комп'ютера 6

встановлення

батарея 16

встановлення комп'ютера 20

Д

доступність 26

Ж

жорсткий диск

встановлення 9

зняття 9

З

заміна батареї 16

захист

вісячий замок 19

трос із замком 19

знімання

батарея 16

знімна панель

зняття 6

установлення 7

К

кабель живлення, під'єднання 5

компоненти задньої панелі 2

компоненти передньої панелі 2

Кріплення HP Quick Release 20

П

пам'ять

встановлення 12

встановлення модулів пам'яті в
розніми 13

технічні характеристики 12

перетворення корпусу 8

підготовка до транспортування

25

підтримувані варіанти кріплення

22

Р

рекомендації з установлення 4

рекомендації щодо вентиляції 24

рекомендації щодо роботи з

комп'ютер.ом 24

розміщення ідентифікаційного

коду виробу 3

розміщення серійного номера 3

С

статична електрика, запобігання

пошкодженню 23

У

установлення

жорсткий диск 9

знімна панель комп'ютера 7

кришка задніх портів 18

пам'ять 12

Ф

фіксатори

вісячий замок 19

трос із замком 19

Ш

швидке кріплення 20