

Посібник користувача

Lenovo
LEGION

Lenovo

Lenovo Legion Tower 5i (30L, Gen10) i Lenovo Legion Tower 5 (30L, Gen10)

Перед початком роботи

Перш ніж використовувати надану в цій документації інформацію та ноутбук, уважно прочитайте наведені нижче документи.

- *Посібник із техніки безпеки та гарантії*
- [Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам](#)
- *Посібник з інсталяції*

Друге видання (Квітень 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

ПРИМІТКА ЩОДО ОБМЕЖЕННЯ ПРАВ. Якщо постачання даних чи програмного забезпечення здійснюється згідно з контрактом Адміністрації загальних послуг (GSA), до використання, копіювання та розголошення застосовуються обмеження, викладені в контракті № GS-35F-05925.

Вміст

Про цю документацію	iii
-------------------------------	-----

Глава 1. Знайомство з комп'ютером	1
--	----------

Вид спереду	1
Вид зверху	2
Вид ззаду	4
Специфікації	6
Специфікації USB	7
Програма Vantage	7

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером	9
--	----------

Доступ до мереж	9
Підключення зовнішнього дисплея	9
Підключення до пристрою Bluetooth	9
Звичайне з'єднання	9
Швидке з'єднання	10
Установлення плану енергоспоживання	10
Безпека	10
Блокування комп'ютера	10
Використання рішень із захисту програмного забезпечення	11

Глава 3. Заміна CRU	13
--------------------------------------	-----------

Список компонентів, що замінюються користувачем	13
Зняття й установлення накопичувача без інструментів	13
Кабель живлення	14
Ліва кришка комп'ютера	14

Права кришка комп'ютера	15
Внутрішня декоративна кришка	16
Нижня сітка	17
3,5-дюймовий накопичувач (для вибраних моделей)	18
Твердотільний диск M.2 і радіатор (для вибраних моделей)	19
Картка PCI-Express	21
Модуль пам'яті	25
Блок живлення	26

Глава 4. Довідка та підтримка	31
--	-----------

Знайдіть свій серійний номер	31
Діагностика та усунення несправностей комп'ютера	31
Усунення несправностей і діагностика на вебсайті служби підтримки Lenovo	32
Сканування обладнання	32
Відновлення операційної системи Windows	33
Зв'язок із компанією Lenovo	33
Перш ніж звертатися до компанії Lenovo	33
Ресурси самодопомоги	33
Придбання аксесуарів або додаткових послуг	34
Спеціальні можливості	34

Додаток А. Повідомлення про оновлення назви роз'єму USB	35
--	-----------

Додаток В. Юридичні зауваження та товарні знаки.	37
---	-----------

Про цю документацію

- Цей посібник застосовується до наведених нижче моделей продукції Lenovo. Ілюстрації в цьому посібнику можуть дещо відрізнятися від вашої моделі виробу.

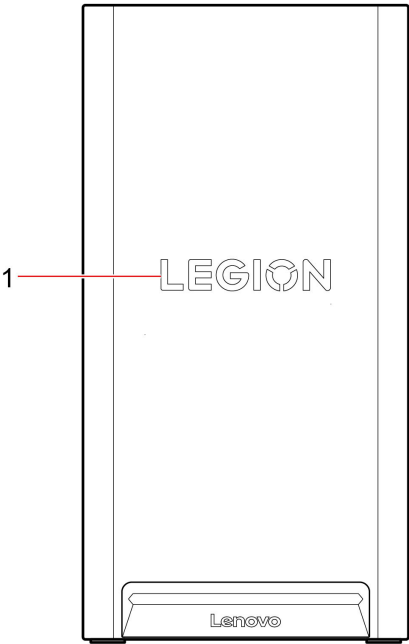
Назва моделі	Типи пристроїв (MT)
Legion T5 30IAS10	90Y9, 90YA, 90YB, 90YC
Legion T5 30AGB10	90YH, 90YJ, 90YK, 90YL

- Інформацію про виконання вимог див. в документі *Regulatory Notice* на сайті <https://pcsupport.lenovo.com> і в *Загальних зауваженнях щодо безпеки й відповідності вимогам* на сторінці https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Залежно від моделі певні додаткові аксесуари, функції та програмні продукти можуть бути недоступними на вашому комп'ютері.
- Залежно від версії операційних систем і програм певні інструкції для інтерфейсу користувача можуть не застосовуватися до вашого комп'ютера.
- Зміст документації може змінюватися без попередження. Lenovo постійно вдосконалює документацію комп'ютера, включно з *Посібником користувача*. Щоб отримати останню документацію, перейдіть на веб-сайт <https://pcsupport.lenovo.com>.
- Microsoft® періодично змінює функції операційної системи Windows® через Windows Update. У результаті певна інформація в цій документації може виявитися неактуальною. Актуальну інформацію див. на ресурсах Microsoft.

Глава 1. Знайомство з комп'ютером

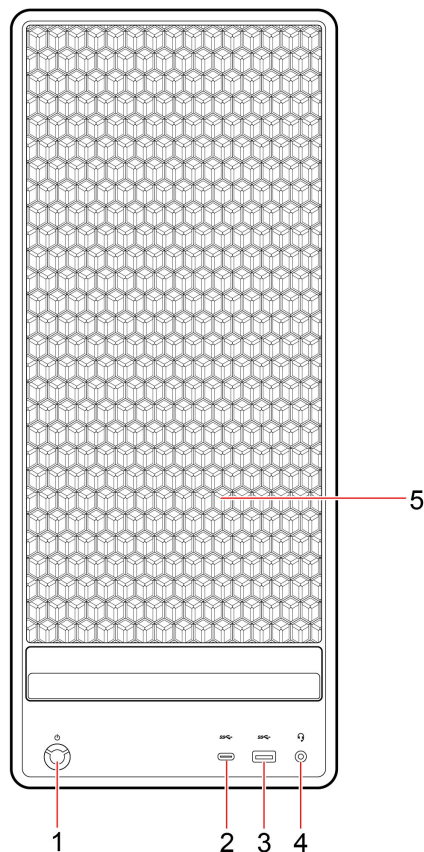
Цей комп'ютер оснащено широким набором портів для зручного підключення різних пристроїв.

Вид спереду



Показ- ник	Опис
1	Логотип Lenovo Legion

Вид зверху



Показник	Опис	Показник	Опис
1	Кнопка живлення	2	Роз'єм USB-C® (USB 5 Гбіт/с)
3	Роз'єм USB-A (USB 5 Гбіт/с)	4	Роз'єм для гарнітури
5	Протипилова сітка		

Примітка: Для отримання додаткової інформації про оновлення назви USB-роз'єму, див. Додаток А "Повідомлення про оновлення назви роз'єму USB" на сторінці 35.

Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB

Залежно від багатьох факторів, зокрема потужності процесора хоста й периферійних пристроїв, атрибутів файлів та інших факторів, пов'язаних із конфігурацією системи та операційними системами, фактична швидкість передавання даних через різні роз'єми USB на цьому пристрої відрізнятиметься та може бути меншою за швидкість, вказану в списку назв роз'ємів або наведену нижче для кожного відповідного пристрою.

Пристрій USB	Швидкість передавання даних (Гбіт/с)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Індикатор живлення

Показати стан системи комп'ютера.

- **Світиться.** Комп'ютер вмикається або працює.
- **Не світиться.** Комп'ютер вимкнено або переведено в режим глибокого сну.
- **Повільно блимає.** Комп'ютер у режимі сну.

Роз'єм для гарнітури

Роз'єм для гарнітури сумісний із:

- Навушниками з 3-контактним штекером TRS (3,5 мм)
- Гарнітурою з 4-контактним штекером TRRS (3,5 мм), що підтримує стандарти CTIA й OMTP

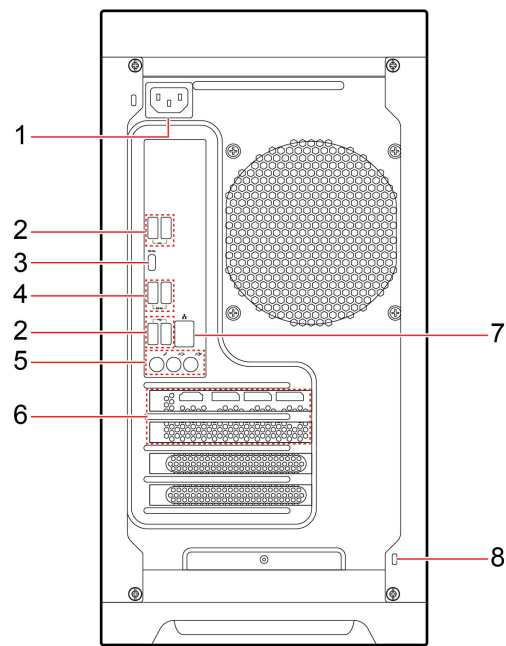
Примітка: Цей роз'єм для гарнітури не підтримує окремі зовнішні мікрофони з 3-контактним штекером TRS.

Пов'язані теми

- "Специфікації USB" на сторінці 7.

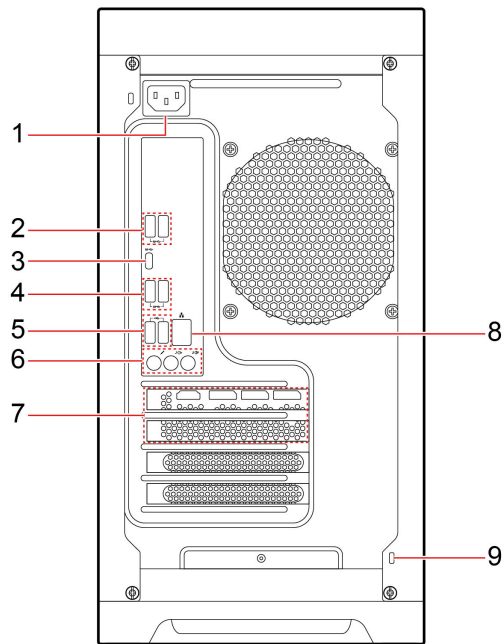
Вид ззаду

Legion T5 30IAS10



Показ- ник	Опис	Показ- ник	Опис
1	Гніздо кабелю живлення	2	Роз'єми USB-A (високошвидкісний USB)
3	Роз'єм USB-C (USB 10 Гбіт/с)	4	Роз'єми USB-A (USB 5 Гбіт/с)
5	Аудіороз'єми	6	Зона карт PCI-Express
7	Роз'єм Ethernet (2.5G)	8	Роз'єм для кодового замка

Legion T5 30AGB10



Показ- ник	Опис	Показ- ник	Опис
1	Гніздо кабелю живлення	2	Роз'єми USB-A (USB 10 Гбіт/с)
3	Роз'єм USB-C (USB 10 Гбіт/с)	4	Роз'єми USB-A (USB 5 Гбіт/с)
5	Роз'єми USB-A (високошвидкісний USB)	6	Аудіороз'єми
7	Зона карт PCI-Express	8	Роз'єм Ethernet (2.5G)
9	Роз'єм для кодового замка		

Пов'язані теми

- "Специфікації USB" на сторінці 7.
- "Підключення зовнішнього дисплея" на сторінці 9.
- "Блокування комп'ютера" на сторінці 10.

Специфікації

Специфікації	Опис
Обладнання	Щоб переглянути інформацію про обладнання вашого комп'ютера, введіть "Диспетчер пристроїв" у вікно пошуку Windows і натисніть Enter.
Блок живлення	• Блок живлення з автовизначенням напруги на 500 Вт • Блок живлення на 550 Вт (лише 220 В) • Блок живлення з автовизначенням напруги на 850 Вт
Мікропроцесор	Щоб переглянути інформацію про мікропроцесор вашого комп'ютера, введіть відомості про систему у вікно пошуку Windows і натисніть Enter.
Пам'ять	Небуферизований двосторонній блок пам'яті (UDIMM) із подвійною швидкістю передачі даних 5 (DDR5)
Накопичувач	• 3,5-дюймовий жорсткий диск* • Твердотільний диск M.2 Щоб переглянути інформацію про накопичувач вашого комп'ютера, введіть "Керування дисками" у вікно пошуку Windows і натисніть Enter. Примітка: Місткість накопичувача, зазначена системою, менша за номінальну.
Функції відео	Дискретна відеокарта картка підтримує наведені нижче компоненти. • Вихідні роз'єми DisplayPort™ • Вихідний роз'єм HDMI
Розширення	• Гнізда для модулів пам'яті • Гнізда для твердотільних дисків M.2 • Відсік дисків* • Роз'єми для карт PCI-Express
Мережеві функції	• Bluetooth • Ethernet LAN • Безпроводної мережі LAN

* для вибраних моделей

Умови експлуатації

Максимальна висота над рівнем моря (без підпору повітря)

- Під час роботи: Від 0 до 3 048 м
- Під час зберігання: Від 0 до 12 192 м

Температура

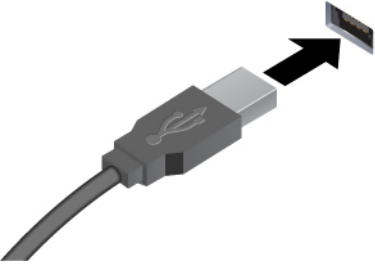
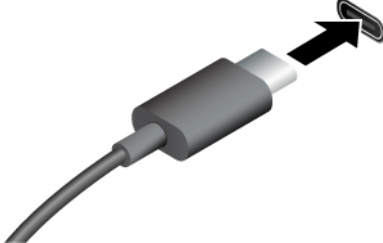
- Робоча температура: Від 5 °C до 35 °C
- Температура зберігання:
 - Для настільних комп'ютерів: Від -40 °C до 60 °C
 - Для настільних моноблоків: Від -20 °C до 60 °C

Відносна вологість

- Робоча вологість: 20–80 % (без конденсації)
- Вологість під час зберігання: 10–90 % (без конденсації)

Специфікації USB

Примітка: Залежно від моделі комп'ютера деякі USB-роз'єми можуть бути недоступними.

Назва роз'єму	Опис
	Підключення сумісних із USB-A пристроїв, як-от клавіатури USB-A, миші USB-A, накопичувача USB-A або принтера USB-A. •  Роз'єм USB-A (високошвидкісний USB) •  Роз'єм USB-A (USB 5 Гбіт/с) •  Роз'єм USB-A (USB 10 Гбіт/с)
	• Заряджає пристрої, сумісні з USB-C. Вихідна напруга: 5 В, вихідний струм: 3 А. • Підключення аксесуарів USB-C для розширення можливостей комп'ютера. Придбати аксесуари USB-C можна на сторінці https://www.lenovo.com/accessories. •  Роз'єм USB-C (USB 5 Гбіт/с) •  Роз'єм USB-C (USB 10 Гбіт/с)

Програма Vantage

Програма Vantage — це комплексне індивідуальне рішення, яке допоможе вам обслуговувати комп'ютер завдяки автоматичним оновленням і виправленням, налаштовувати устаткування й отримувати персоналізовану підтримку.

Щоб відкрити програму Vantage, введіть Vantage у поле пошуку Windows.

Примітки:

- Доступні функції залежать від моделі комп'ютера.
- Програма Vantage періодично оновлює функції, щоб робити комп'ютер дедалі зручнішим для вас. Опис функцій може відрізнятися від фактичного інтерфейсу користувача. Ви можете завантажити останню версію програми Vantage з магазину Microsoft Store.

Програма Vantage дає змогу:

- Легко дізнаватися стан пристрою та налаштовувати його настройки.
- Завантажувати та інстальовувати UEFI BIOS, мікропрограми й драйвери, щоб підтримувати актуальність ПЗ свого комп'ютера.
- Стежити за станом свого комп'ютера та захищати його від зовнішніх загроз.
- Сканування обладнання комп'ютера й діагностика проблем з устаткуванням.
- Переглядати стан гарантії на комп'ютер (онлайн).
- Відкривати *Посібник користувача* та корисні статті.

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером

Доступ до мереж

У цьому розділі наведено інформацію про підключення до провідної або безпроводної мережі.

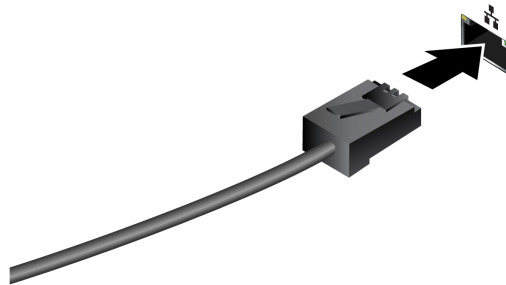
Підключення до мереж Wi-Fi

Натисніть піктограму мережі  в нижньому правому куті екрана, щоб підключитися до доступної мережі. Якщо потрібно, надайте необхідну інформацію.

Примітка: Модуль безпроводної локальної мережі на вашому комп'ютері може підтримувати різні стандарти. У деяких країнах або регіонах використання стандартів 802.11ax і 802.11be може бути неможливим через вимоги місцевого законодавства.

Підключення до провідної мережі Ethernet

Підключіть комп'ютер до локальної мережі за допомогою кабелю Ethernet через роз'єм Ethernet на комп'ютері.



Підключення зовнішнього дисплея

Підключіть проектор або монітор до комп'ютера, щоб проводити презентації або розширити робоче середовище.

Зміна параметрів дисплея

1. Клацніть правою кнопкою миші пусту область на робочому столі, а потім виберіть "Параметри дисплея".
2. Виберіть потрібний дисплей і налаштуйте його параметри відповідно до власних уподобань.

Підключення до пристрою Bluetooth

Ви можете підключати до комп'ютера всі типи пристроїв із підтримкою Bluetooth, як-от клавіатуру, мишу, смартфон або динаміки. Щоб з'єднання було успішним, розмістіть пристрої на відстані не більше 10 метрів від комп'ютера.

Звичайне з'єднання

У цьому розділі описано, як підключитися до пристрою Bluetooth за допомогою звичайного з'єднання.

Крок 1. Введіть Bluetooth у поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.

Крок 2. Увімкніть Bluetooth на комп'ютері та пристрої Bluetooth. Переконайтеся, що пристрій доступний для виявлення.

Крок 3. Виберіть пристрій, коли він відобразиться в списку **Додавання пристрою**, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані.

Примітки: Якщо підключення Bluetooth не вдалося, виконайте наведені нижче дії.

1. Введіть Диспетчер пристроїв у поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.
2. Знайдіть адаптер Bluetooth. Клацніть правою кнопкою миші та виберіть **Оновити драйвер**.
3. Виберіть **Автоматичний пошук драйверів**, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані.

Швидке з'єднання

У цьому розділі описано, як підключитися до пристрою Bluetooth за допомогою швидкого з'єднання.

Якщо пристрій Bluetooth підтримує швидке з'єднання, виконайте наведені нижче дії.

Крок 1. Увімкніть повідомлення про можливість швидкого з'єднання на сторінці налаштувань Bluetooth.

Крок 2. Увімкніть Bluetooth на комп'ютері та пристрої Bluetooth. Переконайтеся, що пристрій доступний для виявлення.

Крок 3. Натисніть **Підключитися**, коли на комп'ютері з'явиться сповіщення про можливість швидкого з'єднання.

Примітки: Якщо підключення Bluetooth не вдалося, виконайте наведені нижче дії.

1. Введіть Диспетчер пристроїв у поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.
2. Знайдіть адаптер Bluetooth. Клацніть правою кнопкою миші та виберіть **Оновити драйвер**.
3. Виберіть **Автоматичний пошук драйверів**, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані.

Установлення плану енергоспоживання

Для комп'ютерів, які відповідають вимогам ENERGY STAR®, наведений нижче план енергоспоживання активується через певний час бездіяльності комп'ютера.

- Вимкнення дисплея: через 10 хвилин
- Ввімкнення режиму сну: через 25 хвилин

Щоб вивести комп'ютер із режиму сну, натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі.

Щоб установити план енергоспоживання:

1. Уведіть **Електроживлення** у вікно пошуку Windows і натисніть Enter.
2. Виберіть або налаштуйте план енергоспоживання.

Безпека

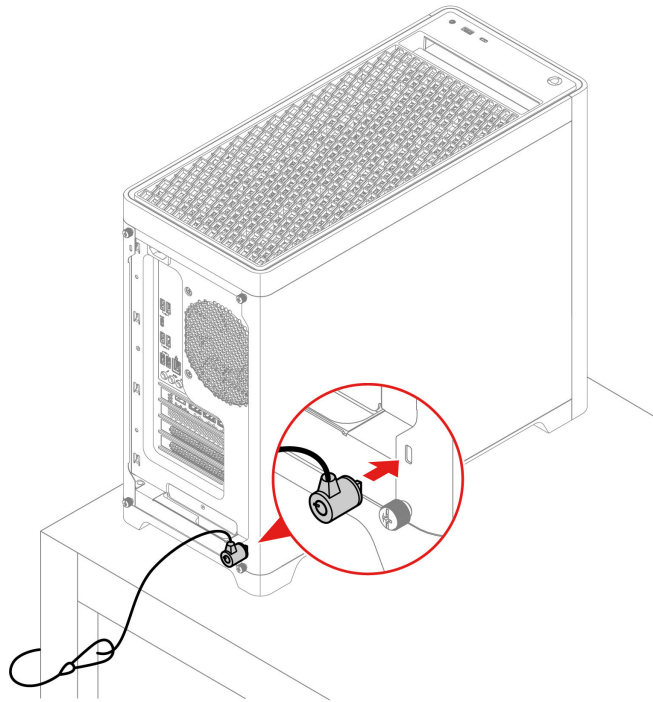
На цьому комп'ютері передбачено низку заходів безпеки для захисту як пристрою, так і даних.

Блокування комп'ютера

Примітка: Компанія Lenovo не коментує, не оцінює роботу, якість і продуктивність замка та захисної функції, а також не надає жодних гарантій стосовно них. Ви можете придбати комп'ютерні замки в компанії Lenovo.

Захисний замок

Прикріпіть комп'ютер до столу або інших меблів захисним замком.



Використання рішень із захисту програмного забезпечення

Нижче наведено програми, які захищають ваш комп'ютер та інформацію.

- **Безпека у Windows**

Безпека у Windows — це програмне забезпечення, вбудоване в операційну систему. Воно постійно проводить сканування, шукаючи шкідливе програмне забезпечення, віруси та інші загрози безпеці. Крім того, воно автоматично завантажує оновлення Windows, щоб захистити ваш комп'ютер. Безпека у Windows також дає змогу керувати такими інструментами, як брандмауер, захист облікового запису, контроль програм і браузерів тощо.

- **Антивірусні програми**

На вибраних моделях комп'ютерів Lenovo попередньо встановлено повну версію антивірусного програмного забезпечення. Це дає змогу убезпечувати комп'ютер від вірусів, захищати вашу особу та персональні дані.

Примітка: Щоб отримати додаткову інформацію про використання цих рішень, зверніться до відповідних довідкових систем.

Глава 3. Заміна CRU

Компоненти, що замінюються користувачем (CRU) – це деталі, які користувач може замінити самостійно. Комп'ютери Lenovo містять наведені нижче типи CRU.

- **CRU з функцією самообслуговування.** Стосується деталей, які користувач може легко замінити самостійно, або звернувшись до кваліфікованого технічного працівника за додаткову плату.
- **CRU з додатковими послугами.** Стосується частин, які можуть замінювати користувачі з високим рівнем кваліфікації. Кваліфіковані технічні спеціалісти можуть також надавати послуги з заміни деталей за типом гарантії, призначеної для комп'ютера клієнта.

Якщо ви маєте намір установити CRU, його можна отримати від компанії Lenovo. Інформація щодо CRU та інструкції з його заміни поставляються разом із продуктом. Їх також можна отримати за запитом у компанії Lenovo. Може знадобитися повернути дефектну деталь, замість якої встановлено CRU. Якщо необхідно повернути деталь. (1) інструкції з повернення, сплачену транспортну етикетку й контейнер буде додано до CRU для заміни; (2) може стягуватися плата за CRU для заміни, якщо компанія Lenovo не отримала дефектний CRU протягом 30 (тридцяти) днів після отримання вами CRU для заміни. Докладну інформацію див. в документації щодо обмеженої гарантії Lenovo за посиланням: https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Список компонентів, що замінюються користувачем

Нижче наведено список компонентів CRU комп'ютера.

CRU самообслуговування

- Нижня сітка
- Кришка для комп'ютера
- Внутрішня декоративна кришка
- Клавіатура*
- Модуль пам'яті
- Миша*
- Кабель живлення
- 3,5-дюймовий накопичувач*
- Лоток жорсткого диска на 3,5 дюйма*

CRU додаткових послуг

- Твердотільний диск M.2
- Картка PCI-Express
- Блок живлення
- Радіатор для твердотільного диска*
- Захисна плівка з твердотільного диску*

* для вибраних моделей

Зняття й установлення накопичувача без інструментів

Для зняття чи заміни накопичувальних пристроїв на цьому комп'ютері інструменти не потрібні.

Пов'язані теми

- "3,5-дюймовий накопичувач" на сторінці 18.

Кабель живлення

Необхідні умови

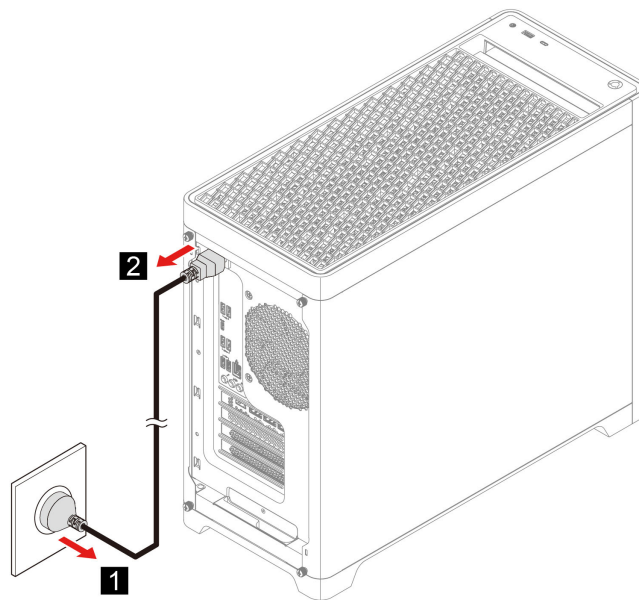
Спочатку ознайомтеся з розділом *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам*, а потім роздрукуйте наведені нижче інструкції.

Примітка: Не виймайте шнур живлення, якщо комп'ютер підключений до джерела живлення змінного струму. Інакше може виникнути коротке замикання.

Щоб отримати доступ, виконайте наведені нижче дії:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте всі підключені пристрої та кабелі.

Кроки виймання



Ліва кришка комп'ютера

Необхідні умови

Спочатку ознайомтеся з розділом *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам*, а потім роздрукуйте наведені нижче інструкції.



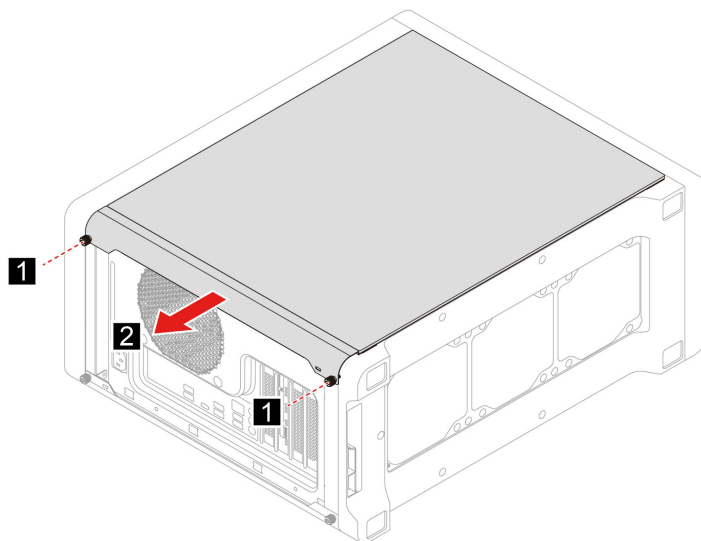
Перш ніж відкривати кришку комп'ютера, вимкніть його й дайте йому охолонути кілька хвилин.

Щоб отримати доступ, виконайте наведені нижче дії:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте всі підключені пристрої та кабелі.
2. Розблокуйте всі пристрої, які фіксують кришку комп'ютера.

3. Від'єднайте шнур живлення. Див. "Кабель живлення" на сторінці 14.
4. Покладіть комп'ютер лівою кришкою догори.

Кроки виймання



Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
6-32 × 4 мм, цинкове покриття (2)	Чорний	5,5–6,0 кгс/см

Права кришка комп'ютера

Необхідні умови

Спочатку ознайомтеся з розділом *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам*, а потім роздрукуйте наведені нижче інструкції.

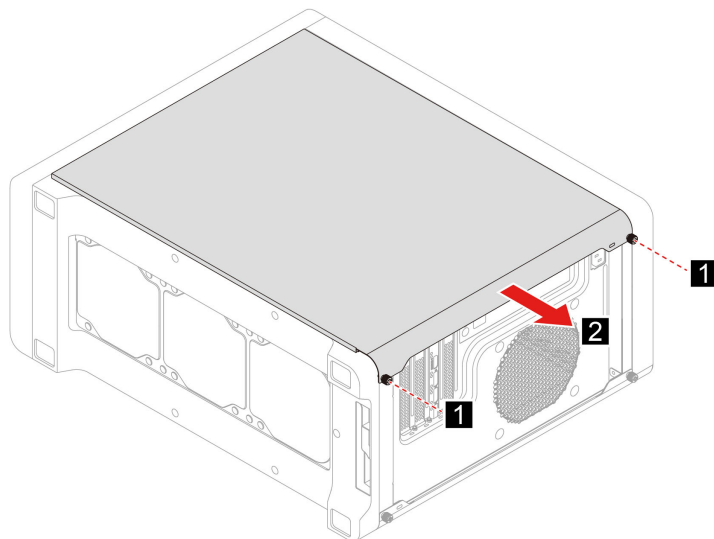


Перш ніж відкривати кришку комп'ютера, вимкніть його й дайте йому охолонути кілька хвилин.

Щоб отримати доступ, виконайте наведені нижче дії:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте всі підключені пристрої та кабелі.
2. Розблокуйте всі пристрої, які фіксують кришку комп'ютера.
3. Від'єднайте шнур живлення. Див. "Кабель живлення" на сторінці 14.
4. Покладіть комп'ютер правою кришкою догори.

Кроки виймання



Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
6-32 x 4 мм, цинкове покриття (2)	Чорний	5,5–6,0 кгс/см

Внутрішня декоративна кришка

Необхідні умови

Спочатку ознайомтеся з розділом *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам*, а потім роздрукуйте наведені нижче інструкції.

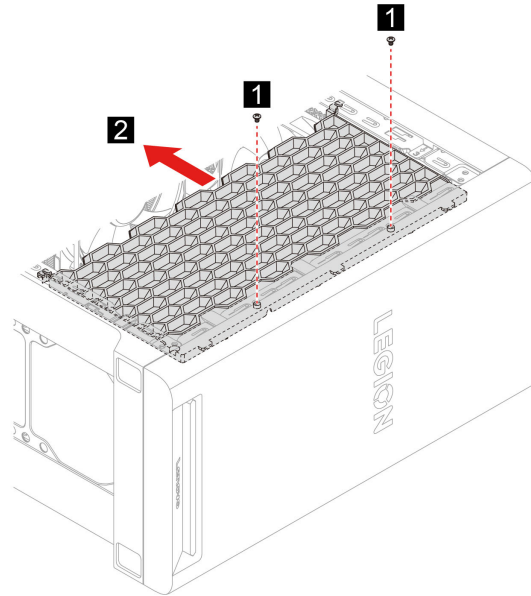


Перш ніж відкривати кришку комп'ютера, вимкніть його й дайте йому охолонути кілька хвилин.

Для доступу зніміть такі деталі по порядку:

- "Кабель живлення" на сторінці 14.
- "Ліва кришка комп'ютера" на сторінці 14.

Кроки виймання



Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
M3 × 8 мм, цинкове покриття (2)	Чорний	5,5–6,0 кгс/см

Нижня сітка

Необхідні умови

Спочатку ознайомтеся з розділом *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам*, а потім роздрукуйте наведені нижче інструкції.

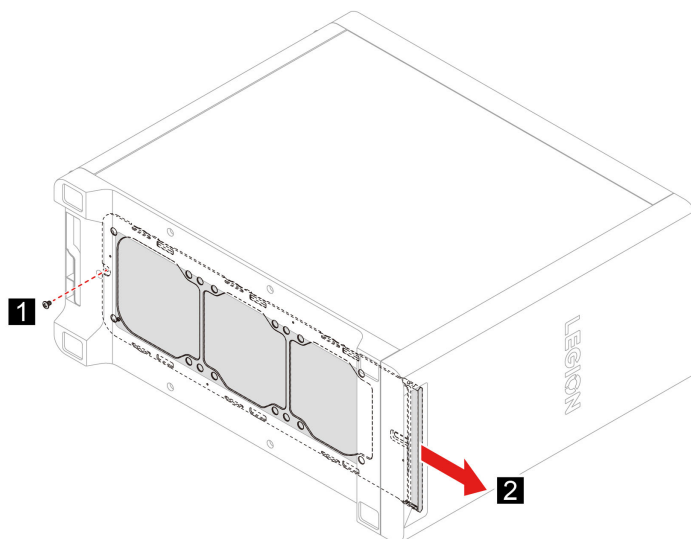


Перш ніж відкривати кришку комп'ютера, вимкніть його й дайте йому охолонути кілька хвилин.

Щоб отримати доступ, виконайте наведені нижче дії:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте всі підключені пристрої та кабелі.
2. Від'єднайте шнур живлення. Див. "Кабель живлення" на сторінці 14.
3. Покладіть комп'ютер вниз.

Кроки виймання



Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
6-32 × 5 мм, нікельоване покриття (1)	Чорний	5,5–6,0 кгс/см

3,5-дюймовий накопичувач (для вибраних моделей)

Необхідні умови

Спочатку ознайомтеся з розділом *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам*, а потім роздрукуйте наведені нижче інструкції.

Увага: Внутрішній диск — чутливий пристрій. Неправильне поводження може спричинити пошкодження та повну втрату даних. Під час роботи з внутрішнім диском дотримуйтесь наведених нижче інструкцій:

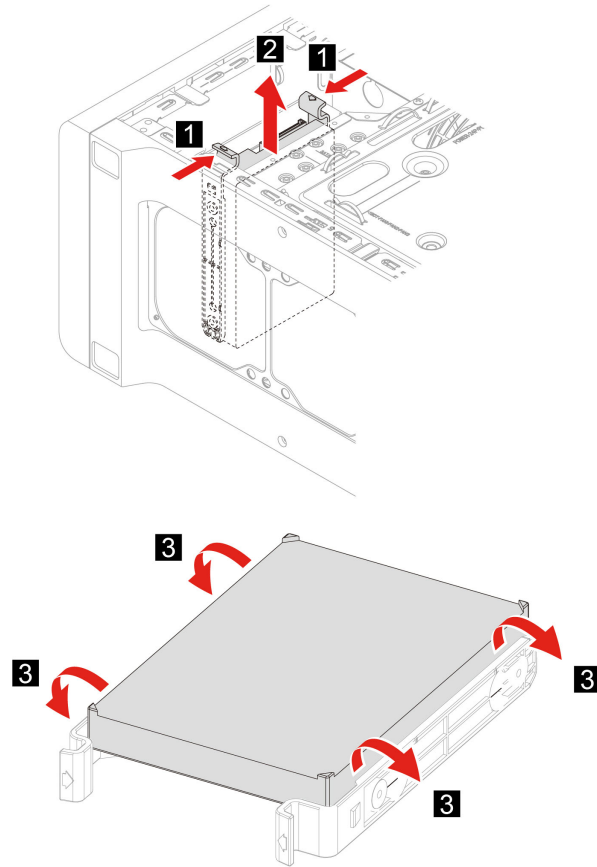
- Заміняйте внутрішній диск лише під час ремонту або оновлення системи. Внутрішній диск не пристосований до частих замін.
- Перш ніж замінити внутрішній диск, створіть резервну копію всіх даних, які необхідно зберегти.
- Не торкайтеся контактного краю внутрішнього диска. Це може пошкодити його.
- Не натискайте із зусиллям на внутрішній диск.
- Не кидайте внутрішній диск і захищайте його від фізичних ударів. Кладіть внутрішній диск на м'який матеріал, наприклад тканину, що поглинає фізичні струси.

Щоб отримати доступ, виконайте наведені нижче дії:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте всі підключені пристрої та кабелі.
2. Від'єднайте шнур живлення. Див. "Кабель живлення" на сторінці 14.
3. Зніміть праву кришку комп'ютера. Див. "Права кришка комп'ютера" на сторінці 15.
4. Від'єднайте сигнальний кабель і кабель живлення від жорсткого диска (якщо є).

Примітка: 3,5-дюймовий накопичувач або лоток жорсткого диска можуть бути встановлені не на всіх моделях.

Кроки виймання



Твердотільний диск M.2 і радіатор (для вибраних моделей)

Необхідні умови

Спочатку ознайомтеся з розділом *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам*, а потім роздрукуйте наведені нижче інструкції.



Радіатор може бути дуже гарячим. Перш ніж відкривати кришку комп'ютера, вимкніть його й дайте йому охолонути кілька хвилин.

Увага: Внутрішній диск — чутливий пристрій. Неправильне поводження може спричинити пошкодження та повну втрату даних. Під час роботи з внутрішнім диском дотримуйтесь наведених нижче інструкцій:

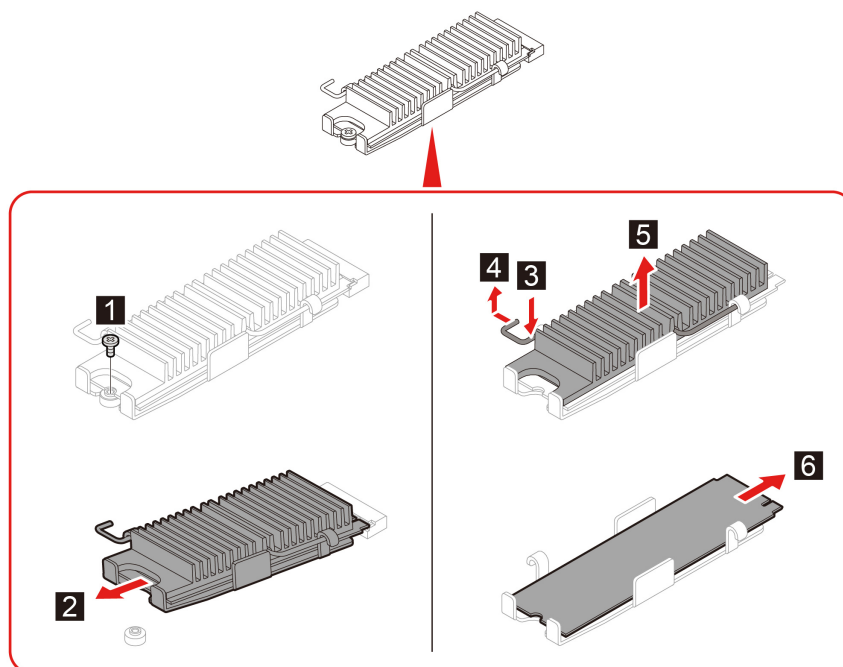
- Заміняйте внутрішній накопичувач лише під час ремонту. Внутрішній диск не пристосований до частих замін.
- Перш ніж замінити внутрішній диск, створіть резервну копію всіх даних, які необхідно зберегти.
- Не торкайтеся контактного краю внутрішнього диска. Це може пошкодити його.
- Не натискайте із зусиллям на внутрішній диск.
- Не кидайте внутрішній диск і захищайте його від фізичних ударів. Кладіть внутрішній диск на м'який матеріал, наприклад тканину, що поглинає фізичні струси.

Щоб отримати доступ, виконайте наведені нижче дії:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте всі підключені пристрої та кабелі.
2. Від'єднайте шнур живлення. Див. "Кабель живлення" на сторінці 14.
3. Зніміть ліву кришку комп'ютера. Див. "Ліва кришка комп'ютера" на сторінці 14.
4. Вийміть карту PCI-Express (за необхідності). Див. "Картка PCI-Express" на сторінці 21.

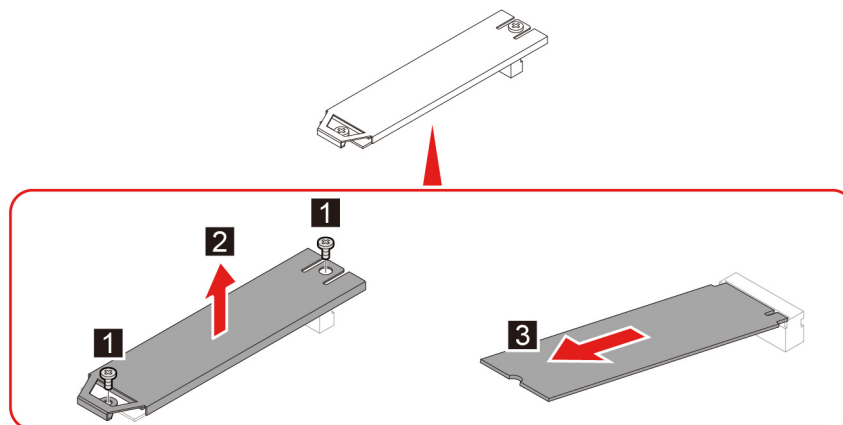
Кроки виймання

- Тип 1



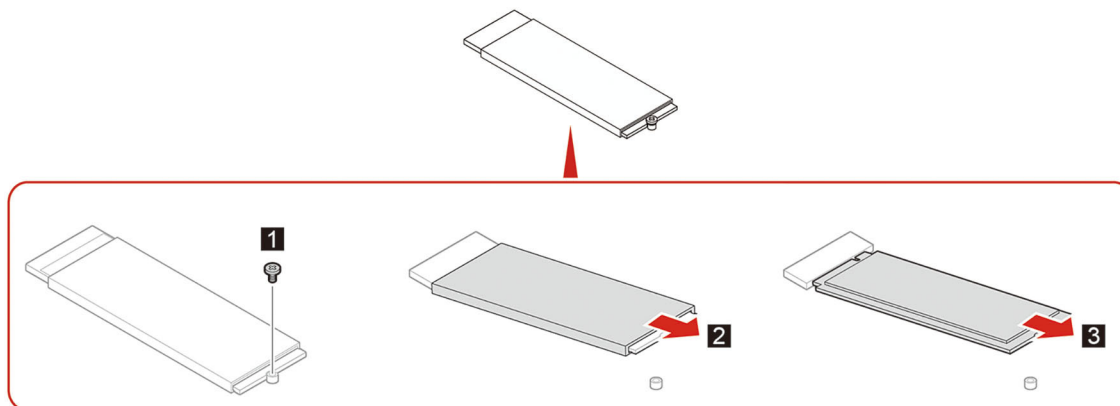
Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
M2 × 3,5 мм, нікельоване покриття (1)	Чорний	3,0–3,5 кгс/см

- Тип 2



Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
M2 × 3,5 мм, нікельоване покриття (2)	Чорний	3,0–3,5 кгс/см

- Тип 3



Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
M2 × 3,5 мм, нікельоване покриття (1)	Чорний	3,0–3,5 кгс/см

Картка PCI-Express

Необхідні умови

Спочатку ознайомтеся з розділом *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам*, а потім роздрукуйте наведені нижче інструкції.



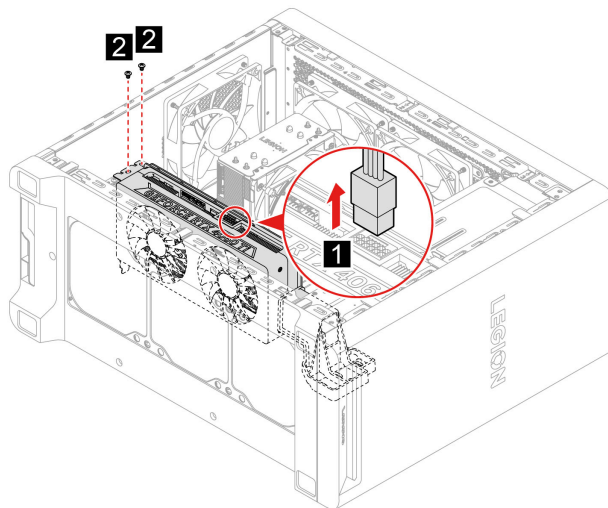
Перш ніж відкривати кришку комп'ютера, вимкніть його й дайте йому охолонути кілька хвилин.

Щоб отримати доступ, виконайте наведені нижче дії:

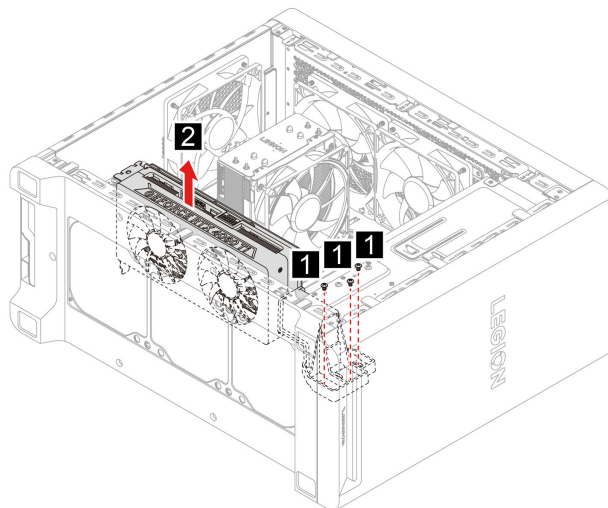
1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте всі підключені пристрої та кабелі.
2. Зніміть ці деталі (якщо є):
 - Від'єднайте шнур живлення. Див. "Кабель живлення" на сторінці 14.
 - Зніміть ліву кришку комп'ютера. Див. "Ліва кришка комп'ютера" на сторінці 14.
 - Зніміть внутрішню декоративну кришку. Див. "Внутрішня декоративна кришка" на сторінці 16.
3. Від'єднайте кабель роз'єму карти PCI-Express.

Кроки виймання

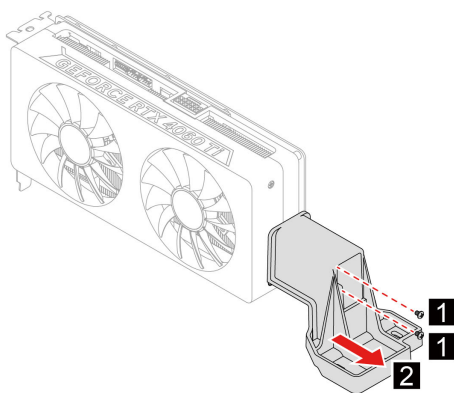
- Тип 1



Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
6-32 × 5 мм, нікельоване покриття (2)	Чорний	8,0–8,5 кгс/см

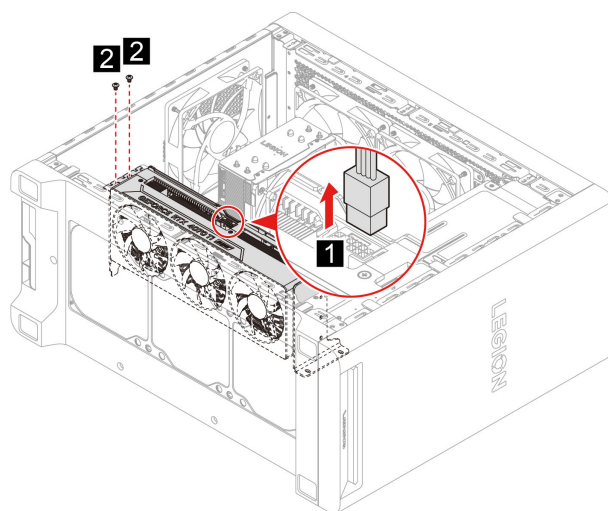


Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
6-32 × 5 мм, нікельоване покриття (3)	Чорний	8,0–8,5 кгс/см

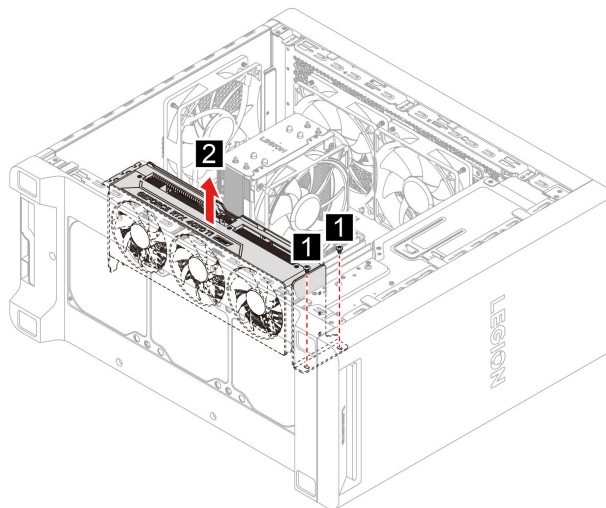


Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
M3 × 5 мм, цинкове покриття (2)	Чорний	3,0–3,5 кгс/см

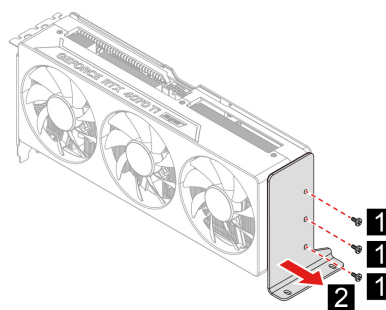
- Тип 2



Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
6-32 × 5 мм, нікельоване покриття (2)	Чорний	8,0–8,5 кгс/см

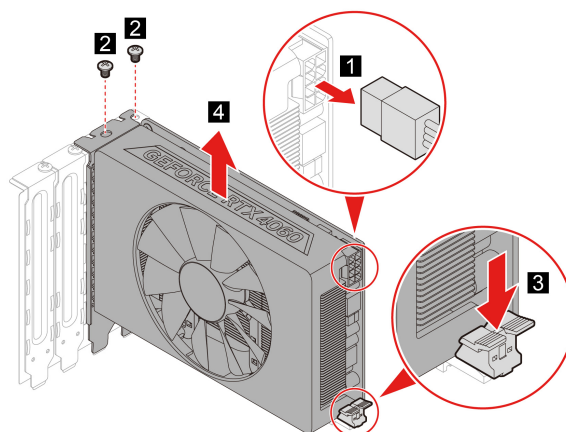


Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
6-32 × 5 мм, нікельоване покриття (2)	Чорний	8,0–8,5 кгс/см



Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
M3 × 5 мм, цинкове покриття (3)	Чорний	3,0–3,5 кгс/см

- Тип 3



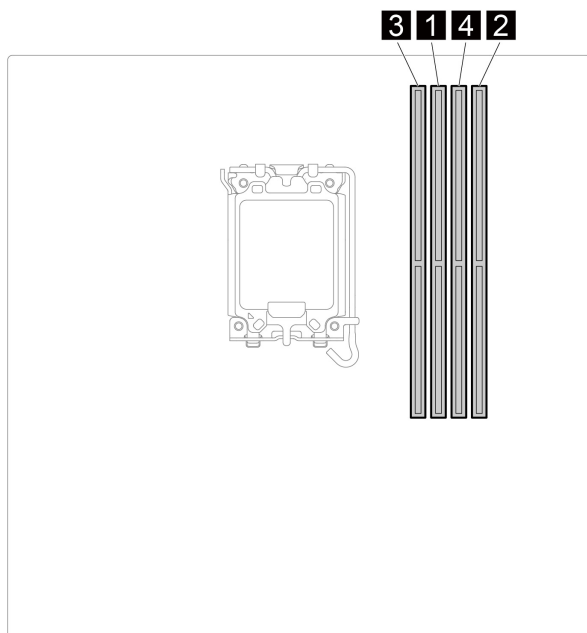
Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
6-32 × 5 мм, нікельоване покриття (2)	Чорний	8,0–8,5 кгс/см

Модуль пам'яті

Необхідні умови

Спочатку ознайомтеся з розділом *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам*, а потім роздрукуйте наведені нижче інструкції.

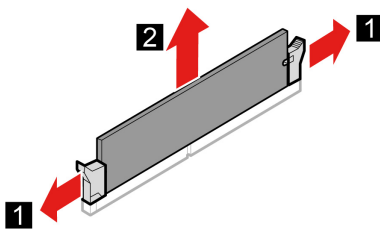
Примітка: Переконайтеся, що порядок встановлення блоків пам'яті відповідає зображенню нижче.



Для доступу зніміть такі деталі по порядку:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте всі підключені пристрої та кабелі.
2. Від'єднайте шнур живлення. Див. "Кабель живлення" на сторінці 14.
3. Зніміть ліву кришку комп'ютера. Див. "Ліва кришка комп'ютера" на сторінці 14.
4. Вийміть карту PCI-Express (за необхідності). Див. "Картка PCI-Express" на сторінці 21.

Кроки виймання



Блок живлення

Необхідні умови

Спочатку ознайомтеся з розділом *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам*, а потім роздрукуйте наведені нижче інструкції.

Хоча після від'єднання шнура живлення у вашому комп'ютері немає рухомих деталей, усе одно зверніть увагу на наведені нижче попередження.



Тримайте пальці та інші частини тіла подалі від небезпечних рухомих частин. У разі травми негайно зверніться за медичною допомогою. Ніколи не знімайте кришку блока живлення або будь-якого компонента, позначеного наведеною нижче наклейкою.



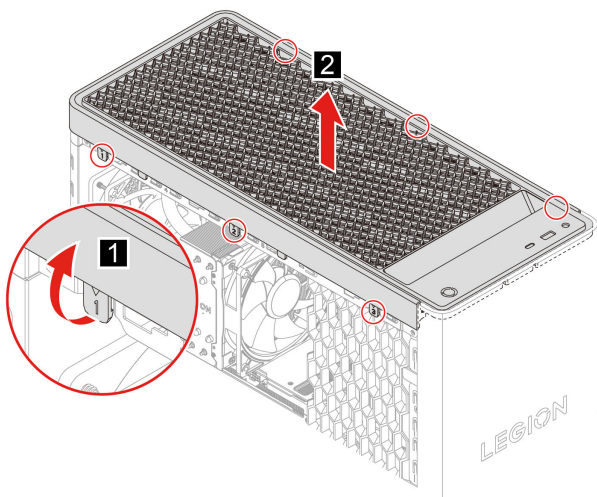
Усередині деталі, позначеної цією етикеткою, спостерігається небезпечна напруга чи сила струму. Усередині цих компонентів немає деталей, що підлягають обслуговуванню. Якщо ви вважаєте, що з однією з цих деталей виникли проблеми, зверніться до сервіс-центру.

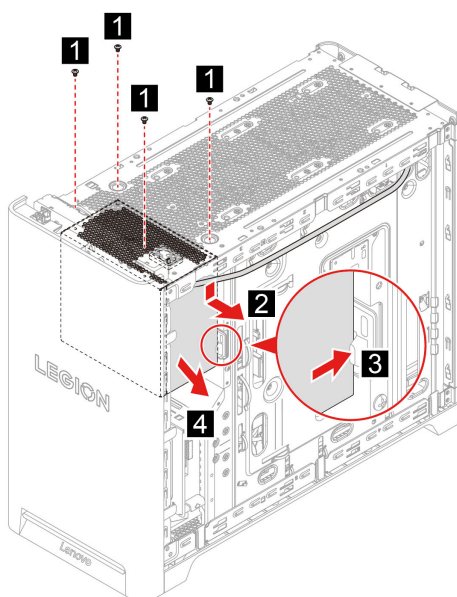
Щоб отримати доступ, виконайте наведені нижче дії:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте всі підключені пристрої та кабелі.
2. Зніміть ці деталі (якщо є):
 - Від'єднайте шнур живлення. Див. "Кабель живлення" на сторінці 14.
 - Зніміть ліву кришку комп'ютера. Див. "Ліва кришка комп'ютера" на сторінці 14.
 - Зніміть праву кришку комп'ютера. Див. "Права кришка комп'ютера" на сторінці 15.
3. Від'єднайте кабелі блока живлення від материнської плати.

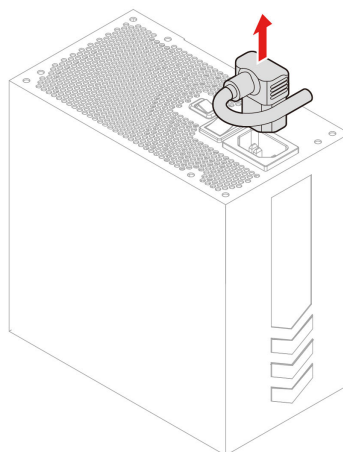
Кроки виймання

- Тип 1

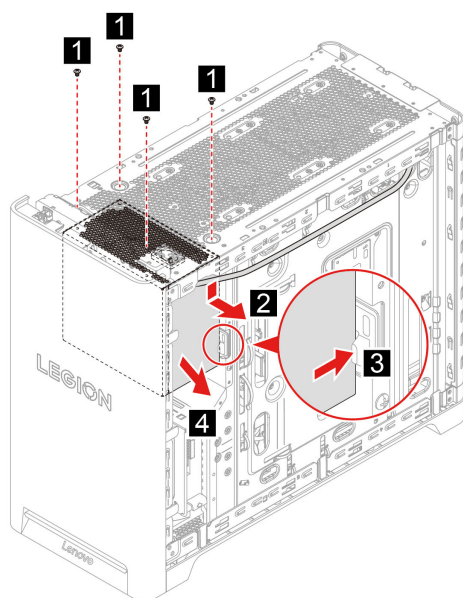
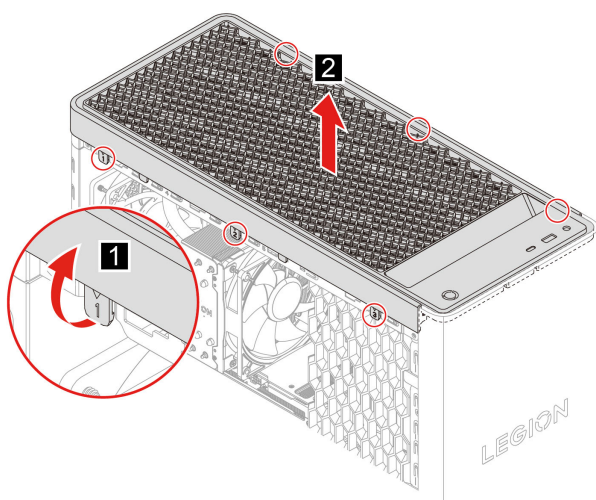




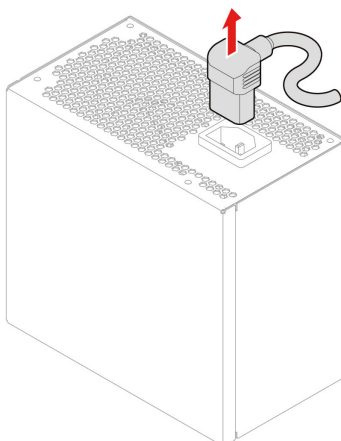
Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
6-32 × 5 мм, нікельоване покриття (4)	Чорний	8,0–8,5 кгс/см



- Тип 2



Гвинт (кількість)	Колір	Крутний момент
6-32 × 5 мм, нікельоване покриття (4)	Чорний	8,0–8,5 кгс/см



Під час встановлення:

- Переконайтеся, що вентилятор блоку живлення спрямований всередину корпусу комп'ютера.
- Вставте кабель у кабельну направляючу відповідно до напрямку штепсельної вилки.

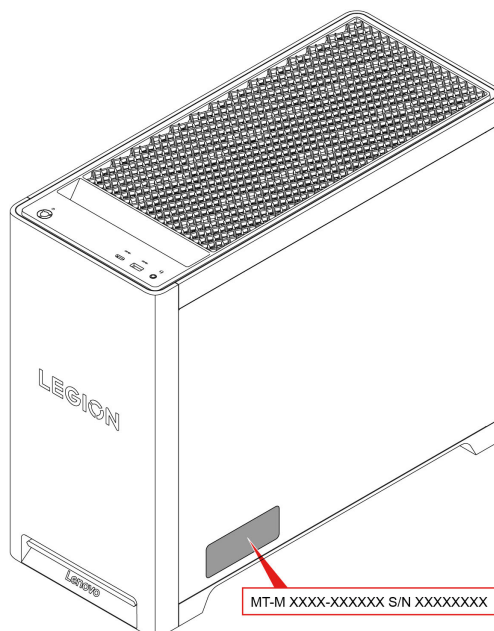
Глава 4. Довідка та підтримка

Знайдіть свій серійний номер

У цьому розділі описано, як знайти серійний номер комп'ютера.

Серійний номер зазначено в таких місцях:

- **Панель приладів** або **Пристрій** в програмі **Vantage**
- Етикетка із серійним номером і типом комп'ютера (як показано на ілюстрації нижче)



Діагностика та усунення несправностей комп'ютера

У цьому розділі наведено опис набору засобів діагностики та усунення несправностей на вебсайті служби підтримки Lenovo і у програмі Vantage. Вони можуть допомогти діагностувати типові проблеми з програмним і апаратним забезпеченням.

У наведеній нижче таблиці зазначено ці інструменти діагностики та рекомендовані умови для кожного інструмента.

Інструмент діагностики	Рекомендований варіант використання
Усунення несправностей і діагностика на вебсайті служби підтримки Lenovo	Потрібно виконати онлайн-пошук несправностей або сканування апаратного забезпечення та драйверів на комп'ютері.
Сканування обладнання	• На комп'ютері встановлено програму Vantage. • Потрібно виконати основні перевірки апаратних компонентів.

Усунення несправностей і діагностика на вебсайті служби підтримки Lenovo

Lenovo пропонує два різні рішення діагностики, які допоможуть вам визначити та вирішити проблеми на комп'ютері.

- Крок 1. Перейдіть на сторінку <https://www.pcsupport.lenovo.com/> і введіть назву продукту у вікні пошуку.
- Крок 2. Натисніть **Troubleshoot & Diagnose (Усунення несправностей і діагностика)** і виберіть варіант, який відповідає вашим потребам.

Примітки:

- Перед запуском будь-якого процесу автоматичної діагностики з'явиться спливаюче вікно із запитом інсталювати Lenovo Service Bridge. Lenovo Service Bridge допомагає підключити комп'ютер до інструментів діагностики Lenovo.
- Ми періодично оновлюватимемо розділи на вебсайті служби підтримки Lenovo, щоб робота на комп'ютері була ще ефективнішою. Інтерфейс вебсайту та описи розділів можуть відрізнятися від фактичного інтерфейсу.
- Якщо ви не знаєте, яка саме проблема виникла на вашому комп'ютері, виберіть **Easy** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб оновити мікропрограму та отримати статус обладнання.
- Якщо ви виявили проблему на своєму комп'ютері, виберіть **Custom** й дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб вирішити проблему.

Якщо ці рішення не можуть вирішити проблеми на вашому комп'ютері, дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб надіслати електронний квиток, або зверніться до компанії Lenovo для отримання професійної допомоги.

Сканування обладнання

Сканування обладнання – це ефективний інструмент перевірки обладнання, який допоможе вам виявити наявні проблеми з обладнанням.

Щоб запустити сканування обладнання, виконайте наведені нижче дії.

- Крок 1. Введіть Vantage у поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.
- Крок 2. Натисніть **Сканування обладнання** або **Підтримка → Сканування обладнання**.
- Крок 3. Виберіть **ШВИДКЕ СКАНУВАННЯ** або **НАЛАШТУВАТИ**, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб запустити сканування обладнання.

Примітки:

- Інструмент швидкого сканування містить попередньо вибраний набір тестів, який виконує основні перевірки обладнання, знайденого в системі. Інструмент "Налаштувати" дає змогу вибрати один або кілька апаратних компонентів для проведення перевірок.
 - Перш ніж вибрати **ШВИДКЕ СКАНУВАННЯ**, натисніть **Оновити модулі**, щоб переконатися, що список апаратних компонентів містить компоненти, доступні для комп'ютера.
- Крок 4. У разі виявлення будь-якої апаратної несправності результат залежить від стану гарантії, а також від країни чи регіону. Дотримуйтеся інструкцій на екрані, щоб вирішити проблему.

Відновлення операційної системи Windows

Якщо у вас виникнуть несподівані проблеми з операційною системою, ви можете відновити операційну систему самостійно або звернутися до Центру підтримки клієнтів Lenovo.

Примітка: Microsoft постійно оновлює операційну систему Windows. Перш ніж інсталиувати певну версію Windows, перевірте її сумісність у списку. Докладну інформацію див. на сторінці <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht512575>.

Щоб відновити операційну систему до...	Див..
заводських налаштувань	Див. інструкції на сторінці https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery
попередньої точка системи	Див. інструкції в розділі "Популярні теми" на сторінці: https://support.lenovo.com/solutions/ht118590

Зв'язок із компанією Lenovo

Якщо ви не змогли вирішити проблему самостійно, зверніться до Центру підтримки клієнтів Lenovo.

Перш ніж звертатися до компанії Lenovo

Перш ніж зв'язатися з Lenovo, підготуйте необхідні відомості.

1. Запишіть ознаки проблеми й детальні відомості про неї.
 - У чому полягає проблема? Чи постійно вона існує?
 - Будь-яке повідомлення про помилку або код помилки?
 - Якою операційною системою ви користуєтеся? Якої версії?
 - Які програми працювали на момент виникнення проблеми?
 - Чи можна відтворити проблему? Якщо так, то в який спосіб?
2. Запишіть відомості про систему:
 - Назва продукту
 - Тип і серійний номер комп'ютера.

Ресурси самодопомоги

Використовуйте наведені нижче ресурси самодопомоги, щоб докладніше дізнатися про комп'ютер і усунути неполадки.

Ресурси	Як отримати доступ?
Вебсайт служби підтримки Lenovo	https://pcsupport.lenovo.com
Поради	https://www.lenovo.com/tips
Спільнота Lenovo	https://forums.lenovo.com

Ресурси	Як отримати доступ?
Інформація про спеціальні можливості	https://www.lenovo.com/accessibility
Інформаційна довідка Windows	- Відкрийте меню "Пуск" і натисніть кнопку Отримати довідку або Поради. - Скористайтесь Windows Search. - Веб-сайт підтримки Microsoft: https://support.microsoft.com

Придбання аксесуарів або додаткових послуг

У цьому розділі наведено інструкції з придбання аксесуарів або додаткових послуг.

Аксесуари

Компанія Lenovo пропонує цілу низку апаратних компонентів і аксесуарів, які дають змогу розширити функціональні можливості комп'ютера. Зокрема, це модулі пам'яті, накопичувачі, мережеві картки, адаптери живлення, клавіатури, миші тощо.

Щоб придбати продукцію в компанії Lenovo, перейдіть за посиланням <https://www.lenovo.com/accessories>.

Додаткові послуги

Під час гарантійного терміну та після його завершення ви можете придбати додаткові послуги Lenovo на сайті <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Доступність гарантійного обслуговування та назви послуг можуть відрізнятися в різних країнах або регіонах.

Спеціальні можливості

Lenovo прагне зробити інформаційні технології доступними для всіх, зокрема для людей з обмеженнями слуху, зору, рухливості, когнітивних здібностей, мовлення. Щоб отримати актуальну й детальну інформацію про спеціальні можливості продукту, перейдіть за посиланням https://support.lenovo.com/docs/product_accessibility_features.

Додаток А. Повідомлення про оновлення назви роз'єму USB

У вересні 2022 року організація USB Implementers Forum опублікувала переглянуту інструкцію щодо назв роз'ємів USB. Lenovo дотримується переглянутої інструкції та відповідно оновлює назви роз'ємів USB. Щоб дізнатися про оновлення назв, ви можете звернутися до таблиці нижче.

Поточна назва	Попередня назва
Роз'єм USB-A (високошвидкісний USB)	Роз'єм USB-A 2.0
Роз'єм USB-A (USB 5 Гбіт/с)	Роз'єм USB-A 3.2 Gen 1
Роз'єм USB-A (USB 10 Гбіт/с)	Роз'єм USB-A 3.2 Gen 2
Роз'єм USB-A (USB 5 Гбіт/с, Always On USB)	Роз'єм Always on USB-A 3.2 Gen 1
Роз'єм USB-A (USB 10 Гбіт/с, Always On USB)	Роз'єм Always on USB-A 3.2 Gen 2
Роз'єм USB-C (USB 5 Гбіт/с)	Роз'єм USB-C (3.2 Gen 1)
Роз'єм USB-C (USB 10 Гбіт/с)	Роз'єм USB-C (3.2 Gen 2)
Роз'єм USB-C (USB 20 Гбіт/с)	USB 3.2 Gen 2x2
Роз'єм USB-C (USB4 20 Гбіт/с)	USB 4 Gen 2x2
Роз'єм USB-C (USB4 40 Гбіт/с)	Роз'єм USB-C (USB 4)
Роз'єм USB-C (Thunderbolt 3)	Роз'єм USB-C (Thunderbolt 3)
Роз'єм USB-C (Thunderbolt 4)	Роз'єм USB-C (Thunderbolt 4)

Додаток В. Юридичні зауваження та товарні знаки

Юридичні зауваження

Продукти, послуги чи функції Lenovo, описані в цьому документі, можуть бути доступні не в усіх країнах. Щоб дізнатися, які продукти й послуги наразі доступні у вашому регіоні, зверніться до місцевого представника компанії Lenovo. Будь-які посилання на продукт, програму або послугу Lenovo не означають і не натякають, що може використовуватися лише продукт, програма або послуга Lenovo. Можна використовувати будь-який продукт, програму або послугу, що має такі ж функціональні можливості та не порушує інтелектуальних прав Lenovo. Однак користувач має самостійно оцінити та перевірити роботу іншого продукту, програми або послуги.

Компанія Lenovo може мати патенти або патентні програми, що охоплюють предмет цього документа. Цей документ не дає вам ліцензійних прав на ці патенти. Ви можете надіслати запити на отримання ліцензій у письмовій формі за цією адресою:

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

КОМПАНІЯ LENOVO НАДАЄ ЦЕЙ ДОКУМЕНТ "ЯК Є" БЕЗ ЖОДНИХ ПРЯМИХ АБО НЕПРЯМИХ ГАРАНТІЙ, ЗОКРЕМА НЕПРЯМИХ ГАРАНТІЙ ВІДСУТНОСТІ ПОРУШЕНЬ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ, КОМЕРЦІЙНОЇ ЯКОСТІ Й ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНОЇ МЕТИ. Оскільки на деяких підпорядкованих територіях не дозволяється відмова від прямих або непрямих гарантій, ця заява може вас не стосуватися.

У наведену в документі інформацію час від часу вносяться зміни, які будуть включені в наступні видання. Щоб покращити обслуговування, компанія Lenovo залишає за собою право в будь-який час без додаткового повідомлення покращити та/або змінити продукти й програми, описані в посібниках до вашого комп'ютера, і зміст посібників.

Інтерфейс програмного забезпечення, а також функціональна й апаратна конфігурація, описані в посібниках до вашого комп'ютера, можуть не співпадати з точною фактичною конфігурацією придбаного вами комп'ютера. Конфігурацію продукту див. у відповідному контракті (якщо є) або в списку упаковки продуктів. Крім того, ви можете звернутися до дистриб'ютора з питаннями щодо продажу продукту. Компанія Lenovo може використовувати або розповсюджувати будь-яку надану вами інформацію на власний розсуд без будь-яких зобов'язань перед вами.

Описані в цьому документі продукти не призначені для використання в імплантатах або інших пристроях життєзабезпечення, де несправність може призвести до травмування чи смерті людей. Наведена в цьому документі інформація не впливає на технічні характеристики продукту Lenovo й гарантії на нього, а також не змінює їх. Жодна інформація в цьому документі не надає в явній чи неявній формі ліцензію або гарантію відшкодування збитків, пов'язаних із правами інтелектуальної власності Lenovo або інших компаній. Усю надану в цьому документі інформацію отримано в певних умовах і наведено лише для ілюстрації. Результати, отримані в інших умовах, можуть відрізнятися від наведених.

Компанія Lenovo може використовувати або розповсюджувати будь-яку надану вами інформацію на власний розсуд без будь-яких зобов'язань перед вами.

Будь-які посилання на сторонні веб-сайти (не Lenovo) наведені в цьому документі лише для зручності та жодним чином не свідчать про схвалення цих веб-сайтів. Матеріали на цих веб-сайтах не є документацією до цього продукту Lenovo, і користування такими веб-сайтами здійснюється на ваш власний ризик.

Усі дані стосовно робочих характеристик, що містяться в цьому документі, одержано в керованому середовищі. Тому результати роботи в інших умовах можуть значно відрізнятися від наведених. Деякі вимірювання могли бути виконані на прототипах продуктів, тому такі самі результати на комерційно доступних моделях не гарантуються. Крім того, результати деяких вимірювань могли бути отримані шляхом екстраполяції. Фактичні результати можуть від них відрізнятися. Користувачі мають перевірити відповідні параметри у своєму середовищі.

Авторські права на цей документ належать компанії Lenovo, і він не підпадає під дію ліцензії на програмне забезпечення з відкритим кодом, зокрема під дію будь-якої угоди Linux®, що може супроводжувати установлене на цьому продукті програмне забезпечення. Компанія Lenovo може будь-коли й без попереднього повідомлення оновлювати цей документ.

Щоб отримати найновішу інформацію (або з будь-якими питаннями чи коментарями), відвідайте веб-сайт Lenovo:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Товарні знаки

Lenovo, логотип Lenovo, Lenovo Legion та логотип Lenovo LEGION є товарними знаками компанії Lenovo. Intel і Thunderbolt є товарними знаками компанії Intel Corporation або її дочірніх компаній у США та (чи) інших країнах. Linux є товарним знаком компанії Linus Torvalds, зареєстрованою у США та інших країнах. Microsoft і Windows є товарними знаками групи компаній Майкрософт. DisplayPort є товарним знаком компанії Video Electronics Standards Association. Терміни HDMI та HDMI High-Definition Multimedia Interface є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing LLC в США та інших країнах. USB4 і USB-C є зареєстрованими товарними знаками організації USB Implementers Forum. Wi-Fi – це зареєстрований товарний знак Wi-Fi Alliance. Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників.

Lenovo