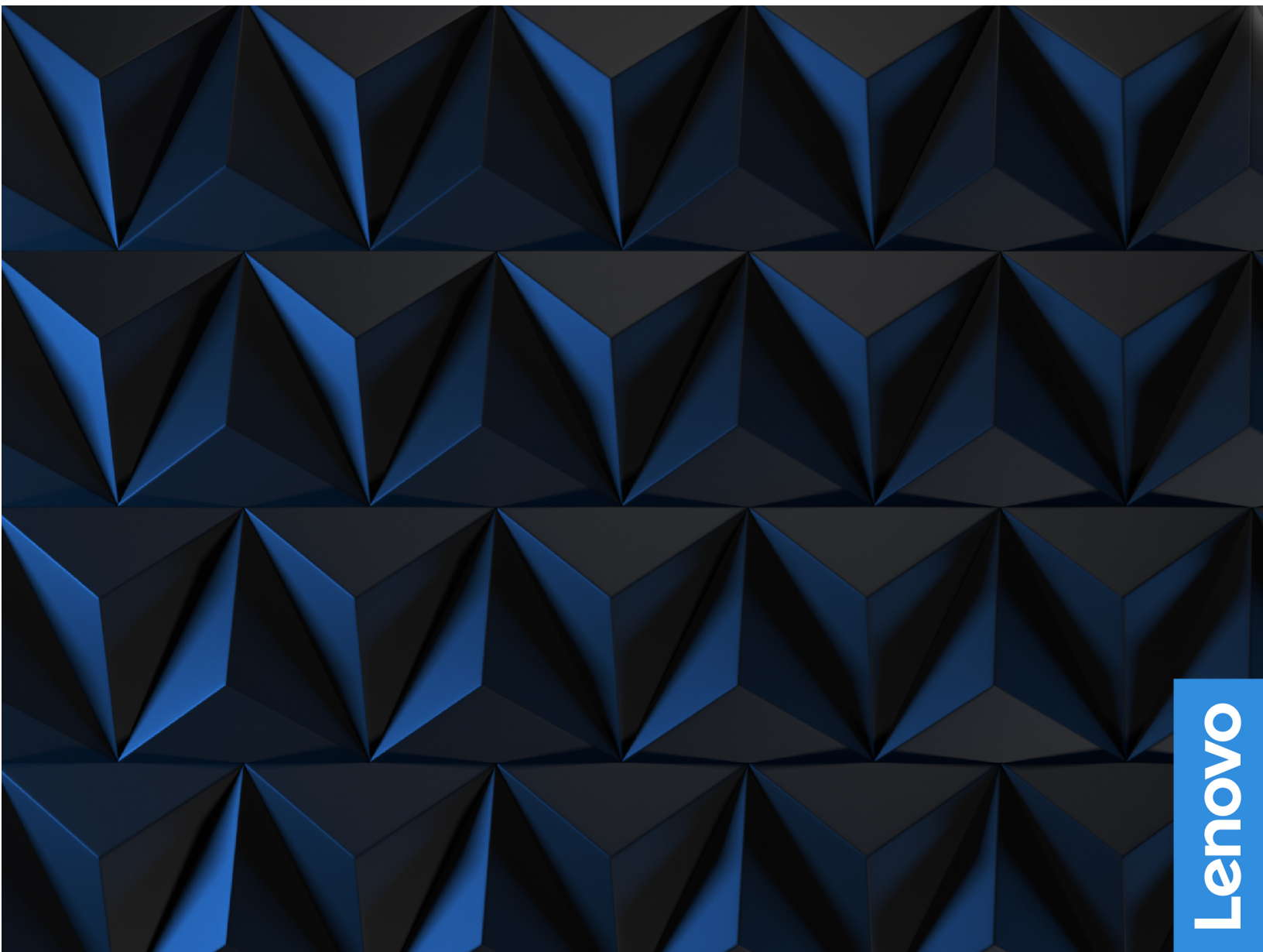


Посібник користувача



Lenovo

Lenovo Legion 9i (16", 8)

Перед початком роботи

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

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

Перше видання (Липень 2023)

© Copyright Lenovo 2023.

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 цей посібникiii	Гарячі клавіші	17
Глава 1. Знайомство з ПК	1	Перемикач FnLock	17
Вид зверху	1	Сполучення клавіш із Fn	18
Індикатор заряджання	1	Режими роботи системи	19
Підсвічування задніх роз'ємів	2	Як вибрати або змінити план живлення.	20
Індикатор водяного насосу	2	Як використовувати задні роз'єми USB Type-C для живлення ПК	20
Анени	2	Меню кнопки Novo	21
Кнопка живлення	2	Відкрийте меню кнопки Novo	21
Датчик відбитку пальця	2	Акумулятор	22
Індикатор живлення	2	Звичайний режим	22
Вентиляційні отвори (забір повітря)	3	Режим швидкого заряджання	22
Клавіатура	3	Режим економії	22
Сенсорна панель	4	Оптимізація заряджання вночі	22
Вид спереду	5	Відновлення заряджання акумулятора до повного заряду	23
Мікрофони	5	Глава 3. Утиліта налаштування мікропрограми	25
Камера	5	Використовуйте додаткові варіанти запуску Windows, щоб відкрити утиліту налаштування мікропрограми ПК	25
Індикатор камери	5	Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility	25
Екран	6	Типи паролів	25
Світлова стрічка	6	Налаштування пароля адміністратора	26
Вид зліва	7	Змінення або видалення пароля адміністратора	26
Комбіноване гніздо для навушників	7	Налаштування пароля користувача	27
Вентиляційні отвори (вихід повітря)	7	Активация запиту пароля при увімкненні живлення	27
Гніздо для SD-картки	7	Налаштування пароля для додаткових накопичувачів	27
Вид справа	8	Заміна чи видалення пароля жорсткого диска	28
Перемикач камери	8	Глава 4. Довідка та підтримка.	29
Роз'єм USB Type-C®	8	Запитання й відповіді	29
Вентиляційні отвори (вихід повітря)	8	Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку	29
Роз'єм USB Standard-A	9	Який роз'єм слід використовувати для підключення ПК до зовнішнього пристрою відображення	29
Вид ззаду	10	Чому я не можу перевести ПК у режим продуктивності	29
Вентиляційні отвори (вихід повітря)	10	Як відкрити утиліту налаштування мікропрограми ПК	29
Роз'єм RJ45	10	Як відкрити меню кнопки Novo, якщо на комп'ютері немає кнопки Novo	30
Роз'єм USB Standard-A	10		
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C®	11		
Роз'єм HDMI	11		
Роз'єм живлення	11		
Вид знизу	12		
Уникайте постійного контакту тіла з певними гарячими ділянками	12		
Вентиляційні отвори (забір повітря)	12		
Динаміки	12		
Специфікації.	13		
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB.	15		
Умови експлуатації	15		
Глава 2. Огляд ПК	17		

Принцип роботи транспортного режиму акумулятора	30
Ресурси самопомоги	30
Що таке CRU?	31
CRU для моделі Вашого виробу	32
Зв'язок із компанією Lenovo	32
Перш ніж звертатися до компанії Lenovo	32
Центр підтримки клієнтів Lenovo.	32

Придбання додаткових послуг	33
---------------------------------------	----

**Додаток А. Опис функцій гарячих
клавiш Lenovo 35**

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

Про цей посібник

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

Назва моделі	Тип системи
Legion 9 16IRX8	83AG
Lenovo Legion 9 16IRX8	83AG
Lenovo Legion 9 16IRX8 D1	83AG

- Додаткову інформацію див. в розділі *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам* на веб-сторінці https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Цей посібник може містити інформацію про аксесуари, функції та програмне забезпечення, які доступні не для всіх моделей.
- У цьому посібнику містяться інструкції, розраховані на операційну систему Windows. Ці інструкції незастосовні, якщо у вас встановлено інші операційні системи.
- Microsoft® періодично змінює функції операційної системи Windows® через Windows Update. Тому інструкції щодо операційної системи можуть застаріти. Актуальну інформацію див. на ресурсах Microsoft.
- Зміст посібника може змінюватися без попередження. Щоб отримати останню версію, перейдіть на веб-сайт <https://support.lenovo.com>.

Глава 1. Знайомство з ПК

Вид зверху



Малюнок 1. Legion 9 16IRX8—вид зверху

№	Опис
1	Індикатор заряджання
2	Підсвічування задніх роз'ємів
3	Індикатор водяного насосу
4	Антенни (не можна побачити ззовні)
5	Кнопка живлення (з вбудованим датчиком відбитку пальця)
6	Індикатор живлення
7	Вентиляційні отвори (забір повітря)
8	Клавіатура
9	Сенсорна панель

Індикатор заряджання

За допомогою індикатора заряджання користувач може визначити, чи підключено ПК до електричної розетки. Коли ПК підключено до електричної розетки, за допомогою кольору індикатора також можна визначити, чи акумулятор повністю заряджено (чи буде повністю заряджено незабаром).

Таблиця 1. Стан індикатора заряджання й опис

Стан індикатора	Під'єднано до електричної розетки?	Рівень заряду акумулятора
Вимкнено	Ні	/
Увімкнено, жовтий	Так	1–90 %
Увімкнено, білий	Так	91–100 %

Підсвічування задніх роз'ємів

Підсвічування задніх роз'ємів використовується для позначення розташування задніх роз'ємів, що дає змогу під'єднувати кабелі чи пристрої, не розвертаючи комп'ютер.

Підсвічування задніх роз'ємів можна вмикати та вимикати за допомогою комбінації клавіш Fn + U.

Індикатор водяного насосу

За допомогою індикатора водяного насосу можна визначити, чи працює водяний насос.

Таблиця 2. Стан індикатора водяного насосу й опис

Стан індикатора	Опис
Вимкнено	Водяний насос не працює.
Увімкнено	Водяний насос працює.

Примітка: Водяний насос працює в автоматичному режимі. Він запускається лише тоді, коли температура компонентів ПК досягає заданого значення.

Антени

Антени передають і приймають радіохвилі, щоб забезпечити передачу даних між вашим ПК і пристроєм із підтримкою Wi-Fi або Bluetooth.

Примітка: Антени сховано всередині ПК.

Кнопка живлення

Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути ПК.

Примітка: За замовчуванням на ПК під керуванням Windows натискання кнопки живлення, коли комп'ютер увімкнено, переводить його у режим сну.

Датчик відбитку пальця

Датчик відбитку пальця сканує ваш палець, щоб розблокувати ПК або підтвердити вашу особу.

Примітка: Вам потрібно зареєструвати один або кілька відбитків пальців, перш ніж використовувати їх для підтвердження особи. На ПК з ОС Windows виберіть **Налаштування** → **Облікові записи** → **Параметри входу**, щоб зареєструвати відбиток пальця.

Індикатор живлення

За допомогою індикатора живлення можна визначити поточний стан живлення ПК: увімкнено, режим сну, вимкнено чи режим глибокого сну.

Якщо ПК увімкнено чи переведено в режим сну, а акумулятор розряджений, індикатор швидко блимає.

Таблиця 3. Стан індикатора живлення й опис

Стан індикатора	Опис
Білий (світиться)	ПК увімкнено.
Білий (швидко блимає)	ПК увімкнено або переведено в режим сну. Рівень заряду акумулятора нижче ніж 20 %.
Білий (повільно блимає)	ПК у режимі сну.
Вимкнено	ПК вимкнено або переведено в режим глибокого сну.

Кольори індикатора живлення вказують на поточний режим роботи ПК.

Таблиця 4. Кольори індикатора живлення на режими роботи ПК

Колір індикатора	Режим роботи
Білий	Збалансований
Синій	Тихий
Червоний	Продуктивний
Фіолетовий	Індивідуальний

Примітка: Ви можете створити індивідуальний режим роботи в Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager.

Якщо в кнопку живлення вбудовано датчик відбитку пальця, індикатор живлення світиться зеленим світлом, щоб запропонувати вам зареєструвати чи відсканувати відбиток пальця.

Вентиляційні отвори (забір повітря)

Через вентиляційні отвори повітря може надходити в корпус ПК для охолодження внутрішніх компонентів.

Важливо:

Не перекривайте ці отвори, тому що комп'ютер може перегрітися, що призведе до зниження продуктивності, зависання або навіть завершення роботи.

Регулярно протирайте вентиляційні отвори

Біля вентиляційних отворів, розташованих над клавіатурою, накопичується пил. Накопичений пил може потім потрапити всередину ПК і накопичитися на радіаторі та лопатях вентилятора. Згодом це може призвести до зниження здатності комп'ютера розсіювати тепло.

Щоб запобігти потраплянню пилу всередину ПК, ми рекомендуємо регулярно протирати вентиляційні отвори безворсовою тканиною, змоченою у слабкому водно-мильному розчині.

Клавіатура

Клавіатура — це вбудований у ПК пристрій для введення символів. Клавіатура також містить наведені нижче клавіші, які можна використовувати для підвищення продуктивності під час взаємодії з ПК, програмами або операційною системою Windows.

Таблиця 5. Клавiші, що використовуються для підвищення продуктивності

Клавiші	Розташування на клавіатурі	Функція
Функціональні клавiші (F1–F12)	У верхньому ряду	Активація команд або функцій, налаштованих у програмі
Гарячі клавiші	У верхньому ряду	<ul style="list-style-type: none"> • Змінення деяких із часто використовуваних налаштувань ПК • Відкриття програми або гаджета Windows
Клавiша Fn	У нижньому лівому куті	<ul style="list-style-type: none"> • Перемикання між функціями багатофункціональних клавiш • Використовується разом із різними клавiшами з буквами для змінення деяких із часто використовуваних налаштувань ПК
Клавiша Windows	У нижньому лівому куті	Використовується з деякими клавiшами, щоб змінювати налаштування Windows, які часто використовуються

Для гарячих клавiш використовуються функціональні клавiші. Щоб перемикати функції цих клавiш, утримуйте клавiшу Fn або активуйте FnLock.

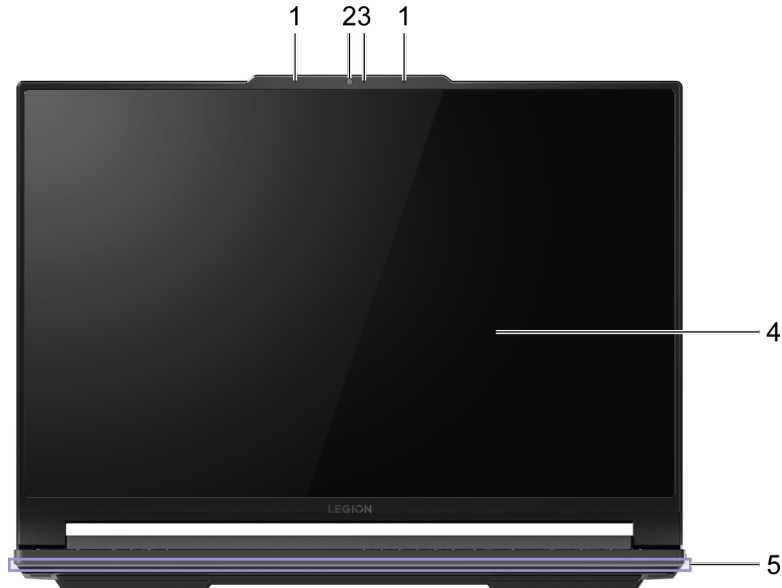
Примітка: Розкладка клавіатури залежить від країни та мови. Клавіатура вашого ПК може дещо відрізнятися від зображеної на ілюстраціях у цій публікації.

Сенсорна панель

Сенсорна панель — це вбудований вказівний пристрій із базовою функціональністю зовнішньої миші. Проведіть пальцем по сенсорній панелі, щоб перемістити вказівник на екрані, і торкніться або двічі торкніться, щоб вибрати або виконати елемент екрана.

Сенсорна панель також підтримує жести Windows кількома пальцями, за допомогою яких можна отримати швидкий доступ до програм і функцій, які часто використовуються.

Вид спереду



Малюнок 2. Legion 9 16IRX8—вид спереду

№	Опис
1	Мікрофони
2	Камера
3	Індикатор камери
4	Екран
5	Світлова стрічка

Мікрофони

Мікрофони — це вбудовані в ПК пристрої введення звуку для відеоконференцій або запису голосу.

Камера

Вбудована камера призначена для відеочатів і відеоконференцій.

Індикатор камери

За допомогою індикатора камери користувач може визначити, чи активовано камеру.




Таблиця 6. Стан індикатора камери й опис

Стан індикатора камери	Опис
Увімкнено	Камеру активовано.
Вимкнено	Камеру не активовано.

Екран

Екран — це вбудований у ПК пристрій відображення.

Світлова стрічка

Використовуйте сполучення клавіш Fn + /, щоб регулювати яскравість світлової стрічки. Перемикає ефекти світлової стрічки можна за допомогою сполучення клавіш Fn + .

Примітка: Стандартні ефекти освітлення можна налаштувати за допомогою Lenovo Vantage або Legion Zone.

Вид зліва



Малюнок 3. Legion 9 16IRX8—вид зліва

№	Опис
1	Комбіноване гніздо для навушників
2	Вентиляційні отвори (вихід повітря)
3	Гніздо для SD-картки
4	Світлова стрічка

Комбіноване гніздо для навушників

Комбіноване гніздо для навушників використовується для підключення гарнітури з одним штекером, навушників або зовнішніх динаміків.

Вентиляційні отвори (вихід повітря)

Через вентиляційні отвори гаряче повітря може виходити з ПК.

Важливо:

Не перекривайте ці отвори, тому що комп'ютер може перегрітися, що призведе до зниження продуктивності, зависання або навіть завершення роботи.

Гніздо для SD-картки

У гніздо для SD-картки можна вставити картку пам'яті SD, SDHC або SDXC для передачі даних між нею та ПК.

Вид справа



Малюнок 4. Legion 9 16IRX8—вид справа

№	Опис
1	Перемикач камери
2	Роз'єм USB Type-C
3	Вентиляційні отвори (вихід повітря)
4	Роз'єм USB Standard-A

Перемикач камери

За допомогою перемикача камери можна ввімкнути чи вимкнути вбудовану камеру.

Примітка: Перемикач призначено для забезпечення конфіденційності. Якщо вам не потрібна камера, пересуньте перемикач у вимкнене положення, щоб жодна програма не мала можливості використовувати камеру.

Роз'єм USB Type-C®

Роз'єм USB Type-C використовується, щоб підключити USB-концентратор або USB-пристрій для передачі даних або заряджання пристрою.

Примітка: Цей роз'єм не підтримує DisplayPort™ Alt Mode; його не можна використовувати для підключення зовнішніх пристроїв відображення.

Вентиляційні отвори (вихід повітря)

Через вентиляційні отвори гаряче повітря може виходити з ПК.

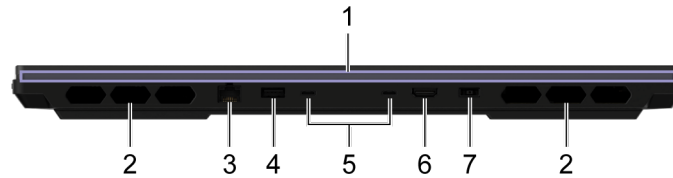
Важливо:

Не перекривайте ці отвори, тому що комп'ютер може перегрітися, що призведе до зниження продуктивності, зависання або навіть завершення роботи.

Поз'єм USB Standard-A

Поз'єм USB Standard-A використовується, щоб підключити USB-концентратор або USB-пристрій для передачі даних або заряджання пристрою.

Вид ззаду



Малюнок 5. Legion 9 16IRX8—вид ззаду

№	Опис
1	Світлова стрічка
2	Вентиляційні отвори (вихід повітря)
3	Роз'єм RJ45
4	Роз'єм USB Standard-A
5	Багатоцільовий роз'єм USB Type-C
6	Роз'єм HDMI
7	Роз'єм живлення

Вентиляційні отвори (вихід повітря)

Через вентиляційні отвори гаряче повітря може виходити з ПК.

Важливо:

Не перекривайте ці отвори, тому що комп'ютер може перегрітися, що призведе до зниження продуктивності, зависання або навіть завершення роботи.

Роз'єм RJ45

Роз'єм RJ45 використовується для підключення кабелю модему або маршрутизатора для дротового доступу до Інтернету.

Роз'єм USB Standard-A

Роз'єм USB Standard-A використовується, щоб підключити USB-концентратор або USB-пристрій для передачі даних або заряджання пристрою.

Роз'єми Always-on

Роз'єм USB з позначкою у вигляді акумулятора (🔋), підтримує функцію Always-on. Комп'ютер може подавати живлення на USB-пристрій, під'єднаний до такого гнізда, коли ПК вимкнено або переведено в режим сну чи глибокого сну.

Функцію Always-on можна увімкнути або вимкнути за допомогою:

- утиліта налаштування мікропрограми ПК або
- Lenovo Vantage

Багатоцільовий роз'єм USB Type-C®

Багатоцільовий роз'єм USB Type-C використовується для підключення:

- USB-концентратора або USB-пристрою для передачі даних або заряджання пристрою;
- пристрою відображення.

Примітка: Під час підключення пристроїв відображення необхідно використовувати відповідні кабелі та адаптери (за потреби) відповідно до можливостей підключення пристрою відображення.

Примітка: Роз'єми USB Type-C із позначкою у вигляді блискавки (⚡) підтримують Thunderbolt™. До такого роз'єму можна підключати пристрої з підтримкою технології Thunderbolt.

Зв'язані теми

“Як використовувати задні роз'єми USB Type-C для живлення ПК” на сторінці 20

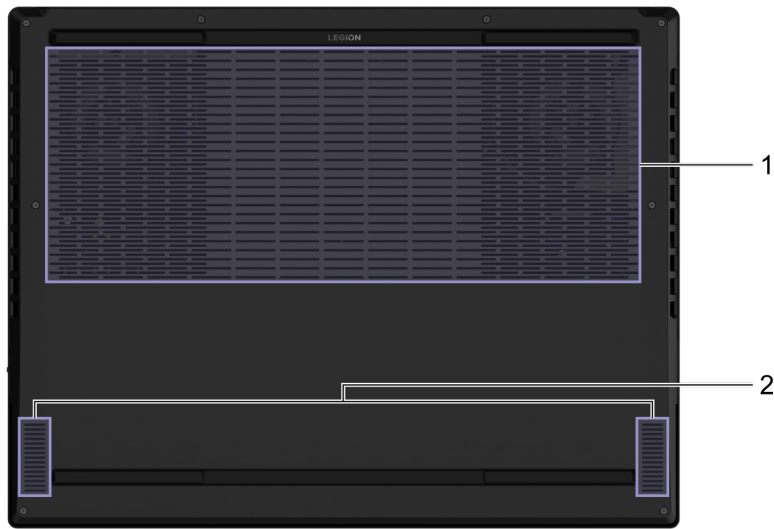
Роз'єм HDMI

Роз'єм HDMI використовується для підключення зовнішнього пристрою відображення, наприклад телевізора, проектора або монітора.

Роз'єм живлення

Використовуйте цей роз'єм і адаптер змінного струму, що входять у комплект, щоб під'єднати комп'ютер до електричної розетки.

Вид знизу



Малюнок 6. Legion 9 16IRX8—вид знизу

№	Опис
1	Вентиляційні отвори (забір повітря)
2	Динаміки

Уникайте постійного контакту тіла з певними гарячими ділянками

Застереження:

Під час роботи комп'ютер має бути встановлений на тверду рівну поверхню таким чином, щоб його нижня поверхня не торкалася оголеної шкіри користувача. При нормальній роботі температура нижньої поверхні залишається в допустимому діапазоні, зазначеному в стандарті IEC 62368-1, але вона може бути зависокою та спричиняти дискомфорт або завдавати шкоди користувачу при контакті протягом більше 10 секунд. Користувачам рекомендується уникати тривалого контакту з нижньою поверхнею комп'ютера.

Вентиляційні отвори (забір повітря)

Через вентиляційні отвори повітря може надходити в корпус ПК для охолодження внутрішніх компонентів.

Важливо: Під час роботи ПК не кладіть його на ліжко, диван, килим чи іншу гнучку поверхню, тому що він може перегрітися, що призведе до зниження продуктивності, зависання або навіть завершення роботи.

Динаміки

Динаміки — це вбудовані в ПК пристрої виведення звуку.

Специфікації

Розміри

Ширина	357,7 mm
Глибина	277,7 mm
Товщина (мінімальна)	18,9 mm

Адаптер змінного струму

Вхідний струм	100–240 В змінного струму, 50–60 Гц
Вихідна напруга	20 В
Максимальний вихідний струм	16,5 А
Максимальна вихідна потужність	330 Вт

Примітки: Деякі моделі постачаються з додатковим адаптером живлення USB Type-C.

Таблиця 7. Адаптер живлення USB Type-C (140 Вт)

Вхідний струм	100–240 В змінного струму, 50–60 Гц
Вихідна напруга та максимальний струм	<ul style="list-style-type: none">• 5 В, 3 А• 9 В, 3 А• 15 В, 3 А• 20 В, 7 А
Максимальна вихідна потужність	140 Вт

Акумулятор

Ємність	99,9 Вт-год
Тип акумулятора	Літій-полімерний
Кількість елементів	4

Примітка: Указана ємність є типовою або середньою ємністю, виміряною в умовах певного тестового середовища. Ємність, виміряна в інших умовах, може відрізнятись, але вона не буде нижчою за номінальну (див. ярлик виробу).

Пам'ять

Тип	DDR5
Тип встановлення	У гніздо
Кількість слотів	2

Накопичувач

Тип	Твердотільний диск (SSD)
Тип роз'єму	M.2 (2280)
Кількість слотів	2
Інтерфейс	PCIe Gen4

Екран

Розмір екрана (по діагоналі)	16,0 inches
Роздільна здатність	3200 × 2000
Частота оновлення, що підтримується	<ul style="list-style-type: none">• 60 Гц• 165 Гц

Роз'єми й отвори

Роз'єм USB Standard-A	<ul style="list-style-type: none">• Кількість: 2• Максимальна вихідна потужність: 5 В, 0,9 А*• Протоколи обміну сигналами:<ul style="list-style-type: none">– USB 2.0 480 Мбіт/с– SuperSpeed USB 5 Гбіт/с <p>Примітка: Роз'єм USB Standard-A на задній стороні ПК підтримує максимальну вихідну потужність 5 В і 2 А.</p>
Роз'єм USB Type-C®	<ul style="list-style-type: none">• Кількість: 1• Максимальна вихідна потужність: 5 В, 3 А• Протоколи обміну сигналами:<ul style="list-style-type: none">– USB 2.0 480 Мбіт/с– SuperSpeed USB 5 Гбіт/с
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	<ul style="list-style-type: none">• Кількість: 2• Максимальна вихідна потужність: 5 В, 3 А• Максимальна вхідна потужність: 20 В, 7 А• Протоколи обміну сигналами:<ul style="list-style-type: none">– USB 2.0 480 Мбіт/с– SuperSpeed USB 5 Гбіт/с– SuperSpeed USB 10 Гбіт/с– DisplayPort 1.4– Thunderbolt 4 41,25 Гбіт/с
Роз'єм HDMI™	<p>Протоколи обміну сигналами:</p> <ul style="list-style-type: none">• Зв'язок із фіксованою швидкістю (FRL)• Диференціальні сигнали з мінімізованими переходами (TMDS)

Комбіноване гніздо для навушників	<ul style="list-style-type: none"> • Діаметр: 3,5 mm • Підтримуваний штекер: <ul style="list-style-type: none"> – 3-контактний, TRS – 4-контактний, TRRS (CTIA та OMTP)
Гніздо для SD-картки	Підтримувані типи карток: <ul style="list-style-type: none"> • SD™ • SD High Capacity (SDHC™) • SD Extended Capacity (SDXC™)

Примітка: Швидкість передачі даних і номінальні робочі параметри залежать від характеристик підключених пристроїв та кабелів, якщо вони використовуються. Роз'єми USB Type-C, сумісні з DisplayPort 1.4 в DisplayPort Alternate Mode, забезпечують максимальну вихідну роздільну здатність 5120 x 3200 при частоті кадрів 60 Гц і глибині кольору 24 біт на піксель. Фактична максимальна вихідна роздільна здатність залежить від підключеного дисплея та кабелю, що використовується.

Мережа

Ethernet	2,5 Гбіт/с
Wi-Fi®	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 7, або • Wi-Fi 6E
Bluetooth®	Bluetooth 5.1/5.3*

Примітка: Для підтримки Bluetooth 5.3 може знадобитися оновлення операційної системи.

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 вказану нижче швидкість для кожного відповідного пристрою.

Пристрій USB	Швидкість передавання даних (Гбіт/с)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10

Умови експлуатації

Максимальна висота над рівнем моря (без підпору повітря)

3048 м

Температура

- На висоті до 2438 м
 - Робоча: 5–35 °C
 - Зберігання: 5–43 °C
- На висоті понад 2438 м
 - Максимальна робоча температура для умов без підпору повітря: 31,3 °C

Примітка: Коли ви заряджаєте акумулятор, його температура має становити щонайменше 10 °C.

Відносна вологість

- Робоча: 8-95 % при температурі 23 °C за вологим термометром
- Зберігання: 5-95 % при температурі 27 °C за вологим термометром

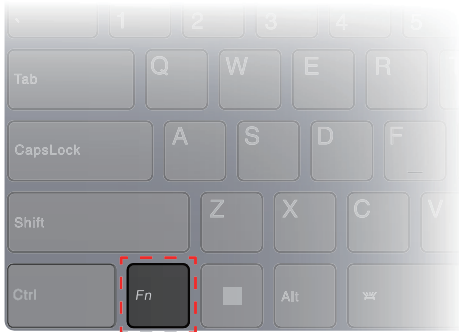
Глава 2. Огляд ПК

Гарячі клавіші

У верхньому рядку клавіатури комп'ютера Lenovo розташовано клавіші з надрукованими піктограмами. Ці клавіші називаються гарячими клавішами. Вони забезпечують швидкий доступ до функцій, які ви часто використовуєте. Функцію кожної гарячої клавіші позначено надрукованою піктограмою.

Гарячі клавіші мають спільні клавіші з функціональними (F1–F12) та іншими клавішами. Залежно від налаштування перемикача FnLock гарячі клавіші можуть працювати самостійно або лише в поєднанні з клавішею Fn.

Примітка: Перемикач FnLock не впливає на гарячі клавіші, яких немає в першому рядку клавіатури. Щоб використовувати ці гарячі клавіші, завжди натискайте їх, утримуючи клавішу Fn.



Малюнок 7. Розташування клавіші Fn

Перемикач FnLock

Електронний перемикач FnLock впливає на роботу функцій гарячих клавіш. Щоб увімкнути або вимкнути його, натисніть клавіші Fn + Esc.

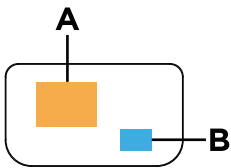
Примітка: Клавішу Esc розташовано в лівому верхньому куті клавіатури. Її оснащено світлодіодним індикатором, який показує стан перемикача FnLock.



Малюнок 8. Розташування клавiш FnLock i Fn

На клавіатурі Lenovo гарячі клавіші зазвичай розташовано у верхньому рядку, і вони мають спільні клавіші з функціональними (F1–F12) та іншими клавішами. Піктограми або символи основних функцій таких клавіш із подвійними функціями надруковано над піктограмами або символами додаткових функцій.

- А — піктограма або символ, що позначає основну функцію;
- В — піктограма або символ, що позначає додаткову функцію.



Малюнок 9. Розташування клавiші з подвійними функціями

Таблиця 8. FnLock i клавiші з подвійними функціями

Світло-діодний індикатор клавiші FnLock (Esc)	Стан клавiші FnLock	Натискання тільки гарячої клавiші	Натискання гарячої клавiші, утримуючи клавiшу Fn
Вимкнено	Вимкнено	Основна функція	Додаткова функція
Увімкнено	Увімкнено	Додаткова функція	Основна функція

Сполучення клавiш із Fn

Деякі клавiші з буквами можна використовувати разом із клавiшею Fn для активації часто використовуваних налаштувань. Щоб використовувати сполучення клавiш із Fn, утримуйте клавiшу Fn і натисніть одну з наведених нижче клавiш.

Клавіші, які можна використовувати разом із Fn	Функція
Q	Перемикання активного режиму роботи ПК
U	Вмикання та вимикання підсвічування задніх роз'ємів
R	Перемикання частоти оновлення екрана
L	Вмикання та вимикання підсвічування Legion

На класичній клавіатурі зазвичай є клавіші, які забезпечують функції Break, Pause, ScrLk і Insert для спеціальних випадків. Зараз ці функції використовуються дуже рідко, але підтримуються вашою клавіатурою як сполучення клавіш із Fn.

Клавіші, які можна використовувати разом із Fn	Функція
B	Break
P	Pause
S	ScrLk
K	Insert




Режими роботи системи

Комп'ютер Lenovo за замовчуванням підтримує кілька режимів роботи. Ці режими відрізняються максимальною продуктивністю, енергоспоживанням та швидкістю вентилятора радіатора. Коли вибиратимете режим роботи, звертайте увагу на такі умови:

- місце використання комп'ютера;
- завдання, що виконуються на комп'ютері.

Переключати режими роботи можна в попередньо інстальованій програмі Lenovo Vantage або Lenovo Legion Zone. Крім того, можна використовувати сполучення клавіш Fn + Q. У наведеній нижче таблиці перераховано доступні на комп'ютері режими роботи та рекомендовані умови їх використання.

Таблиця 9. Режими роботи та рекомендовані умови їх використання

Піктограма	Режим роботи	Рекомендовані умови
	Продуктивний	<ul style="list-style-type: none"> • Комп'ютер підключено до розетки. • Потрібна найвища продуктивність. • Шум вентилятора неважливий.
	Баланс	Ви плануєте часто виконувати на комп'ютері різні завдання протягом певного часу.
	Тихий	<ul style="list-style-type: none"> • Комп'ютер працює від акумулятора. • Ви хочете, щоб комп'ютер працював якомога тихіше.

Примітка: Якщо комп'ютер працює від акумулятора або підключений до джерела живлення за допомогою адаптера із заниженими номінальними характеристиками, можливо, ви не зможете переключити його в режим продуктивності. У режимі "Баланс" комп'ютер динамічно переключається між режимами "Продуктивний" і "Тихий" залежно від завдань, які ви виконуєте на ньому.

Зв'язані теми

“Чому я не можу перевести ПК у режим продуктивності” на сторінці 29

Як вибрати або змінити план живлення

План живлення — сукупність параметрів енергоспоживання, доступних в операційній системі. Завдяки йому ви зможете встановити час очікування для переключення різних компонентів обладнання в режим низького енергоспоживання.

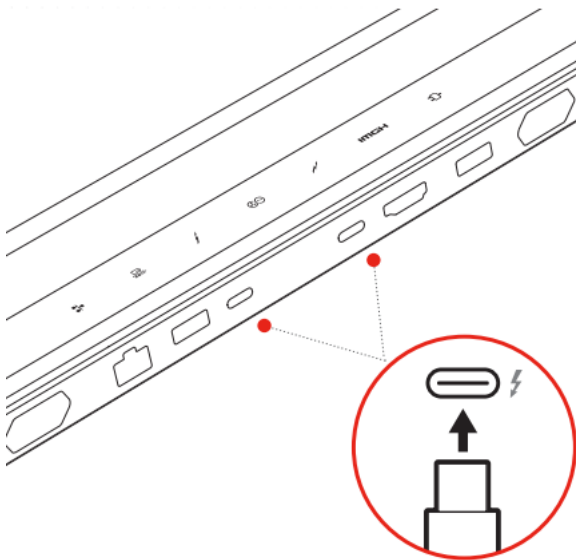
Компанією Lenovo передбачено стандартний план живлення для кожного режиму роботи. Перемикаючи активний режим роботи ПК, ви також змінюєте активний план живлення. У таблиці нижче для кожного плану живлення наведено параметри стандартний час очікування, перш ніж вимикається дисплей, а ПК переводиться в режим сну.

Назва плану живлення	Вимкнення екрану (живлення від мережі)	Перехід у режим сну (живлення від мережі)
Збалансований режим Legion	5 хвилин	15 хвилин
Тихий режим Legion	5 хвилин	15 хвилин
Режим продуктивності Legion	15 хвилин	Ніколи

Примітка: Зазначені параметри активні, коли комп'ютер підключено до електричного роз'єму. Якщо ваш ПК має вбудований акумулятор, то під час роботи від акумулятора буде діяти інший набір налаштувань часу очікування. Щоб увімкнути комп'ютер, що знаходиться в режимі сну, натисніть кнопку живлення або будь-яку клавішу на клавіатурі.

Як використовувати задні роз'єми USB Type-C для живлення ПК

Окрім стандартного адаптера живлення змінного струму, деякі моделі постачалися з адаптером живлення USB Type-C. Якщо ви берете свій комп'ютер із собою в подорож або використовуєте його в дорозі, ви можете взяти з собою адаптер живлення USB Type-C і підключити його до одного із задніх роз'ємів USB Type-C, щоб забезпечити живлення ПК.



Малюнок 10. Для живлення ПК можна використовувати будь-який із задніх роз'ємів USB Type-C

Примітка: Задні роз'єми USB Type-C не призначені для використання в якості головного роз'єму живлення. Під час роботи комп'ютера потужності, що подається через адаптер живлення USB Type-C, може бути недостатньо. Тому комп'ютер може працювати не на повній потужності, а заряджання

акумулятора може зупинитися або значно сповільнитися. За можливості використовуйте стандартний адаптер живлення змінного струму, що входить у комплект поставки.

Якщо ваша модель ПК не постачається з адаптером живлення USB Type-C, ви можете придбати в Lenovo адаптер живлення USB Type-C з максимальною вихідною потужністю 140 Вт (20 В, 7 А). Адаптери живлення з максимальною вихідною потужністю менше 140 Вт (20 В, 7 А) слід використовувати для заряджання лише тоді, коли ПК вимкнено або переведено в режимі сну. Сумісність з ПК фірмових адаптерів живлення USB Type-C компанії Lenovo з наведеною нижче вихідною потужністю було протестовано та підтверджено. Очікується, що також підійдуть адаптери живлення інших марок, але сумісність із ними не перевірялася.

- 95 Вт (20 В, 4,75 А)
- 100 Вт (20 В, 5 А)
- 135 Вт (20 В, 6,75 А)

Застереження:

При покупці зарядних пристроїв із роз'ємом USB Type-C сторонніх виробників для використання з комп'ютером рекомендується вибирати схвалений або сертифікований виріб, що відповідає вимогам безпеки. Зарядний пристрій, який не відповідає вимогам, може призвести до пошкодження комп'ютера або до ураження електричним струмом. У багатьох країнах та регіонах виробники та імпортери зарядних пристроїв представляють свою продукцію у відповідний орган сертифікації або уповноважені/акредитовані випробувальні лабораторії. Проходження випробувань на відповідність встановленим стандартам якості та безпеки зазвичай підтверджується нанесенням на продукцію маркування. У деяких країнах та регіонах зазначена процедура сертифікації є обов'язковою. Якщо ви проживаєте на території материкової частини Китаю, вибирайте зарядний пристрій із маркуванням «CCC». Для користувачів, які проживають на території багатьох європейських країн, відповідність сертифікаційних вимог підтверджується маркуванням знаком «CE». Користувачам у США та Канаді слід вибирати сертифікований зарядний пристрій із маркуванням однієї з національно визнаних випробувальних лабораторій. (Наприклад, із маркуванням «UL Listed».) Жителям інших країн та регіонів щодо правильного вибору електричного зарядного пристрою, що відповідає необхідним вимогам безпеки, рекомендується проконсультуватися з кваліфікованим інженером-електриком.

Меню кнопки Novo

Перед запуском операційної системи можна відображати меню кнопки Novo. У меню можна вибрати функції зі списку нижче.

- Відкриття утиліти налаштування BIOS/UEFI Setup Utility
- Відкриття меню для вибору пристрою завантаження
- Відкриття екрана з параметрами запуску Windows

Примітка: На екрані параметрів запуску Windows можна вибрати функції зі списку нижче.

Запуск комп'ютера за допомогою диска відновлення

Скидання комп'ютера

Відкриття екрана додаткових параметрів

Відкрийте меню кнопки Novo

Крок 1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.

Крок 2. Натисніть кілька разів клавішу F9.

Акумулятор

Комп'ютер обладнано вбудованим акумулятором, який робить портативні комп'ютери реальністю. Коли комп'ютер підключено до розетки, акумулятор заряджається. Якщо ви користуєтеся комп'ютером, не підключеним до розетки, акумулятор забезпечує його роботу.

Зарядити акумулятор можна будь-коли. Акумулятори комп'ютерів Lenovo підтримують кілька режимів заряджання, які підходять для різних типів енергоспоживання. Переключати активний режим заряджання акумулятора можна в Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine.

На заряджання акумулятора також впливає його температура. Рекомендований діапазон температур для зарядки акумулятора становить 10–35 °C.

Примітка:

Ви можете перевірити температуру акумулятора в Lenovo Vantage.

Щоб максимально збільшити термін служби акумулятора, комп'ютер заряджатиметься, лише коли рівень його заряду становить 94 % або менше.

Звичайний режим

Звичайний — це основний режим заряджання. У цьому режимі акумулятор зазвичай заряджається від 0 до 100 % за 2–4 години.

Режим швидкого заряджання

Якщо ви хочете, щоб акумулятор заряджався швидше, ніж у звичайному режимі, активуйте режим швидкого заряджання. У таблиці нижче наведено прогнозований час заряджання акумулятора до 70 % і 100 % відповідно у режимі швидкого заряджання.

Таблиця 10. Прогнозований час заряджання акумуляторів у режимі швидкого заряджання

Режим	0–70 %	0–100 %
Швидке заряджання	Менше 0,5 години	Менше 1,5 годин

Примітка: Приблизний час заряджання передбачає, що акумулятор заряджається, коли ПК перебуває в режимі сну, глибокого сну або у вимкненому стані.

Режим економії

Якщо комп'ютер постійно підключено до електричної розетки, радимо перевести акумулятор у режим економії. У режимі економії акумулятор не заряджається повністю. Натомість його заряд підтримуватиметься в межах 75–80 %. Ця функція подовжує термін служби акумулятора.

Примітка: Якщо ви хочете, щоб акумулятор комп'ютера заряджався повністю, змініть режим економії на звичайний режим або режим швидкого заряджання.

Оптимізація заряджання вночі

Деякі люди день у день використовують свій комп'ютер в однаковий спосіб. У кінці робочого дня їх комп'ютер майже розряджено. Уночі вони підключають комп'ютер до джерела живлення, щоб наступного ранку взяти його з повним зарядом на роботу. Ці дії відбуваються щодня приблизно в один час. Якщо ви належите до цієї категорії людей, радимо ввімкнути оптимізацію заряджання вночі.

Ця функція оптимізує заряджання акумулятора вночі, коли ви зазвичай спите. Якщо її ввімкнено, комп'ютер регулярно адаптує своє заряджання на основі даних про те, коли ви підключаєте його до джерела живлення вночі та від'єднуєте вранці. Уночі акумулятор заряджається до певного значення та підтримує заряд на цьому рівні протягом тривалого часу, а потім заряджається до 100 %. Функція "Оптимізація заряджання вночі" пропонує безпечне заряджання вночі та подовжує термін служби акумулятора.

Примітка: Однак якщо одного дня ви зміните свій графік і вимкнете комп'ютер значно раніше, ніж зазвичай, то вранці його акумулятор може бути заряджено не повністю.

Якщо акумулятор комп'ютера підтримує функцію "Оптимізація заряджання вночі", увімкнути її можна в Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine.

Відновлення заряджання акумулятора до повного заряду

Якщо комп'ютер постійно підключено до розетки й він майже не розряджається, акумулятор може не заряджатися повністю, навіть якщо індикатор показує 100 %. Ви можете відновити повне заряджання акумулятора, просто розрядивши та повторно зарядивши його.

- Крок 1. Від'єднайте комп'ютер від джерела живлення та використовуйте його, доки заряд акумулятора не впаде нижче 20 %.
- Крок 2. Підключіть комп'ютер до джерела живлення та зарядіть акумулятор до 100 %.

Глава 3. Утиліта налаштування мікропрограми

Мікропрограма — це частина програмного забезпечення вашого ПК, яка зберігається на Flash ROM-модулі. Мікропрограма відіграє ключову роль у роботі ПК. Коли ви вмикаєте ПК, мікропрограма перевіряє та запускає апаратне забезпечення ПК. Вона також перевіряє цілісність і безпеку пристрою завантаження, після чого виконує код запуску операційної системи.

Комп'ютер Lenovo зазвичай постачається з утилітою налаштування, за допомогою якої можна змінити деякі параметри мікропрограми. Скористайтеся додатковими варіантами запуску Windows, щоб перезавантажити комп'ютер і відкрити утиліту налаштування мікропрограми. Утиліту налаштування також можна відкрити в меню кнопки Novo.

Багато налаштувань мікропрограми також доступні в програмах Lenovo, зокрема Lenovo PC Manager і Lenovo Vantage, тому під час щоденного використання ПК утиліта налаштування мікропрограми вам потрібна буде вкрай рідко.

Використовуйте додаткові варіанти запуску Windows, щоб відкрити утиліту налаштування мікропрограми ПК

За допомогою додаткових варіантів запуску в операційній системі Windows можна перезавантажити ПК і відкрити утиліту налаштування мікропрограми.

- Крок 1. Натисніть **Налаштування** → **Система** → **Відновлення**.
- Крок 2. У розділі **Додаткові варіанти запуску** виберіть **Перезавантажити зараз**. Ваш ПК перезавантажиться.
- Крок 3. Виберіть **Troubleshoot** на сторінці **Choose an option**.
- Крок 4. Виберіть **Advanced options** на сторінці **Troubleshoot**.
- Крок 5. Виберіть **UEFI firmware settings** на сторінці **Advanced options**.
- Крок 6. Натисніть **Restart**.

ПК перезавантажиться, щоб відобразити екран привітання мікропрограми. Виберіть **Додаткові налаштування**, щоб відкрити утиліту налаштування мікропрограми.

Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility

У цьому розділі наведено типи паролів, які можна встановити в UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) або в утиліті BIOS (Basic Input/Output System) Setup Utility.

Типи паролів

В утиліті налаштування UEFI/BIOS Setup Utility можна задавати різні типи паролів.

Тип пароля	Необхідні умови	Використання
Пароль адміністратора	Ні	Його необхідно ввести, щоб запустити програму Setup Utility.
Пароль користувача	Має бути задано пароль адміністратора.	Пароль користувача можна використовувати, щоб запустити програму Setup Utility.

Тип пароля	Необхідні умови	Використання
Головний пароль жорсткого диска	Ні	Його необхідно ввести, щоб запуснути операційну систему.
Пароль жорсткого диска користувача	Має бути задано головний пароль жорсткого диска.	Пароль жорсткого диска користувача можна використовувати, щоб запуснути операційну систему.

Примітки:

- Усі паролі в програмі Setup Utility складаються лише з літер і цифр.
- Якщо ви запускаєте програму Setup Utility за допомогою пароля користувача, ви можете змінити лише кілька налаштувань.

Налаштування пароля адміністратора

Пароль адміністратора встановлюється, щоб запобігти несанкціонованому доступу до утиліти налаштування UEFI/BIOS setup utility.

Увага: Якщо ви забудете пароль адміністратора, кваліфікований персонал сервіс-центру Lenovo не зможе скинути пароль. Вам доведеться передати комп'ютер в авторизований сервіс-центр Lenovo, щоб замінити материнську плату. Крім того, необхідно буде підтвердити покупку та сплатити за запасні частини та обслуговування.

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування UEFI/BIOS Setup Utility.
- Крок 2. Виберіть **Security → Set Administrator Password**, а потім натисніть клавішу Enter.
- Крок 3. Введіть пароль, який містить лише літери та цифри, а потім натисніть клавішу Enter.
- Крок 4. Введіть пароль ще раз і натисніть клавішу Enter.
- Крок 5. Виберіть **Exit → Exit saving changes**.

Під час наступного запуску комп'ютера необхідно ввести пароль адміністратора, щоб відкрити утиліту налаштування. Якщо пароль **Power on Password** увімкнено, для запуску комп'ютера потрібно ввести пароль адміністратора або пароль користувача.

Змінення або видалення пароля адміністратора

Змінити або видалити пароль адміністратора може лише адміністратор.

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування UEFI/BIOS Setup Utility, використовуючи пароль адміністратора.
- Крок 2. Виберіть **Security → Set Administrator Password**, а потім натисніть клавішу Enter.
- Крок 3. Введіть поточний пароль.
- Крок 4. Введіть новий пароль у текстовому полі **Enter New Password**.
- Крок 5. Знову введіть новий пароль у текстовому полі **Confirm New Password**.

Примітка: Якщо необхідно видалити пароль, натисніть клавішу "Enter" в обох текстових полях, не вводючи жодного символу.

- Крок 6. Виберіть **Exit → Exit saving changes**.

Якщо ви видалите пароль адміністратора, пароль користувача також буде видалено.

Налаштування пароля користувача

Перш ніж установити пароль користувача, необхідно установити пароль адміністратора.

Адміністратор програми Setup Utility може установити пароль користувача для використання іншими користувачами.

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування UEFI/BIOS Setup Utility, використовуючи пароль адміністратора.
- Крок 2. Виберіть **Security** → **Set User Password**, а потім натисніть клавішу Enter.
- Крок 3. Введіть пароль, який містить лише літери та цифри, а потім натисніть клавішу Enter. Пароль користувача має відрізнятися від пароля адміністратора.
- Крок 4. Введіть пароль ще раз і натисніть клавішу Enter.
- Крок 5. Виберіть **Exit** → **Exit saving changes**.

Активація запиту пароля при увімкненні живлення

Якщо встановлено пароль адміністратора, можна увімкнути пароль для увімкнення живлення, щоб підвищити рівень безпеки.

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування UEFI/BIOS Setup Utility.
- Крок 2. Виберіть **Security** → **Power on Password** і натисніть клавішу Enter.

Примітка: Для цього слід заздалегідь задати пароль адміністратора.

- Крок 3. Змініть настройку на **Enabled**.
- Крок 4. Виберіть **Exit** → **Exit saving changes**.

Коли активовано запит пароля при увімкненні живлення, під час кожного увімкнення комп'ютера на екрані відображається запит на введення пароля. Щоб почати роботу за комп'ютером, необхідно буде ввести пароль адміністратора або користувача.

Налаштування пароля для додаткових накопичувачів

Постійні дані зберігаються на додаткових накопичувачах. Ваш комп'ютер може бути оснащений одним або кількома твердотільними або жорсткими дисками як в якості додаткових накопичувачів. Щоб запобігти несанкціонованому доступу до даних, можна встановити пароль на доступ до додаткових накопичувачів.

Увага: Будьте надзвичайно обережні при встановленні пароля жорсткого диска. Якщо ви забудете пароль жорсткого диска, кваліфікований персонал сервіс-центру Lenovo не зможе скинути пароль або відновити дані з диска. Вам доведеться передати комп'ютер в авторизований сервіс-центр Lenovo, щоб замінити жорсткий диск. Крім того, необхідно буде підтвердити покупку та сплатити за запасні частини та обслуговування.

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування UEFI/BIOS Setup Utility.
- Крок 2. Виберіть **Security** → **Set Hard Disk Password** і натисніть клавішу Enter.

Примітка: Якщо вашу модель комп'ютера оснащено кількома додатковими накопичувачами, ви можете налаштувати пароль окремо для кожного з них. Якщо ви запустите програму Setup Utility за допомогою пароля користувача, ви не зможете встановити пароль жорсткого диска.

- Крок 3. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб установити головний пароль і пароль користувача.

Примітка: Головний пароль і пароль користувача жорсткого диска необхідно встановлювати одночасно.

Крок 4. Виберіть **Exit → Exit saving changes**.

Якщо пароль жорсткого диска встановлено, його необхідно буде ввести для запуску операційної системи.

Заміна чи видалення пароля жорсткого диска

Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування UEFI/BIOS Setup Utility.

Крок 2. Виберіть **Security**.

Крок 3. Змініть чи видаліть пароль жорсткого диска.

Щоб змінити або видалити головний пароль, виберіть **Change Master Password** і натисніть клавішу Enter.

Примітка: Якщо ви видалите головний пароль жорсткого диска, пароль жорсткого диска користувача також буде видалено.

Щоб змінити пароль користувача, виберіть **Change User Password** і натисніть клавішу Enter.

Примітка: Пароль користувача жорсткого диска не може бути видалений окремо.

Крок 4. Виберіть **Exit → Exit saving changes**.

Глава 4. Довідка та підтримка

Запитання й відповіді

Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку

Можливо, на комп'ютері увімкнено функцію Flip to Start. Багато ноутбуків Lenovo мають датчик, який визначає кут відкриття кришки. Коли ви відкриваєте кришку, датчик може виявити цю поведінку. Якщо функцію Flip to Start увімкнено, комп'ютер автоматично запуститься.

За потреби цю функцію можна вимкнути. Функцію Flip to Start можна увімкнути або вимкнути тут:

- Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine
- Firmware Setup Utility

Який роз'єм слід використовувати для підключення ПК до зовнішнього пристрою відображення

На вашому ПК є три роз'єми, які можна використовувати для підключення зовнішнього пристрою відображення.

Роз'єм, який підтримує виведення зображення	Кількість	Розташування на ПК	Позначення
Роз'єм HDMI	1	Ззаду	наш
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	2	Ззаду	⚡

Перевірте можливості підключення зовнішнього пристрою відображення, щоб визначити, який роз'єм використовувати.

Чому я не можу перевести ПК у режим продуктивності

ПК не можна перевести в режим продуктивності, якщо він працює від акумулятора. Підключіть ПК до електричної розетки та спробуйте ще раз.

Як відкрити утиліту налаштування мікропрограми ПК

Відкрити утиліту налаштування мікропрограми ПК можна кількома способами.

- Увімкніть або перезавантажте ПК і натисніть клавішу F2.
- Відкрийте меню кнопки Novo та виберіть **Налаштування BIOS**.
- Використовуйте додатковий режим запуску Windows, щоб перезавантажити ПК.

Зв'язані теми

“Меню кнопки Novo” на сторінці 21

Зв'язані задачі

“Використовуйте додаткові варіанти запуску Windows, щоб відкрити утиліту налаштування мікропрограми ПК” на сторінці 25

Як відкрити меню кнопки Novo, якщо на комп'ютері немає кнопки Novo

Якщо на вашому ПК немає кнопки Novo, ви можете натиснути клавішу переривання під час запуску ПК, щоб відкрити меню кнопки Novo.

Крок 1. Увімкніть або перезавантажте ПК.

Крок 2. Коли на екрані з'явиться логотип Lenovo або фірмовий логотип, негайно натисніть клавішу F9.

Принцип роботи транспортного режиму акумулятора

Коли ви переводите акумулятор комп'ютера в транспортний режим, він від'єднується від контуру живлення ПК.

Транспортний режим запобігає глибокому розряджанню акумулятора, яке може суттєво зменшити його ємність. Глибоке розрядження трапляється внаслідок тривалого перебування літійового акумулятора на низькому рівні заряду.

На практиці доставка ПК від виробника до авторизованого продавця, а потім до вас може зайняти значний час. На заводі акумулятор ПК переводиться в транспортний режим, щоб запобігти глибокому розрядженню під час доставки. Перед першим увімкненням підключіть ПК до розетки, і транспортний режим акумулятора миттєво вимкнеться.

Ресурси самодопомоги

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

Ресурси	Як отримати доступ?
Пошук та усунення несправностей, запитання й відповіді	<ul style="list-style-type: none">• https://www.lenovo.com/tips• https://forums.lenovo.com
Інформація про спеціальні можливості	https://www.lenovo.com/accessibility
Скидання або відновлення Windows	<ul style="list-style-type: none">• Використовуйте варіанти відновлення Lenovo.<ol style="list-style-type: none">1. Перейдіть на веб-сторінку https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery.2. Дотримуйтесь інструкцій на екрані.• Використовуйте варіанти відновлення Windows.<ol style="list-style-type: none">1. Перейдіть на веб-сайт https://pcsupport.lenovo.com.2. Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну.3. Натисніть Діагностика → Діагностика операційної системи, а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані.
Використовуйте програму Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager для:	
<ul style="list-style-type: none">• Завантаження й інсталяція найновіших драйверів і мікропрограм.• Налаштування апаратного забезпечення	Скористайтеся Windows Search.

Ресурси	Як отримати доступ?
<ul style="list-style-type: none"> • Діагностика проблем апаратного забезпечення. • Перевірка стану гарантії комп'ютера. 	
Документація до продуктів:	
<ul style="list-style-type: none"> • Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам • <i>Посібник із техніки безпеки та гарантії</i> • <i>Посібник з інсталяції</i> • <i>Цей Посібник користувача</i> • <i>Regulatory Notice</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відвідайте веб-сайт https://support.lenovo.com. 2. Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну. 3. Виберіть Documentation (Документація) і відфільтруйте потрібну.
Веб-сайт служби підтримки Lenovo містить останні відомості щодо підтримки наведених нижче елементів:	
<ul style="list-style-type: none"> • Драйвери та програмне забезпечення • Рішення для діагностики • Гарантія на продукти й послуги • Відомості про продукти й деталі • База знань, запитання й відповіді 	Відвідайте веб-сайт https://support.lenovo.com
Інформаційна довідка Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Використовуйте Отримати довідку або Поради. • Скористайтеся Windows Search або особистим помічником Cortana®. • Веб-сайт підтримки Microsoft: https://support.microsoft.com

Що таке CRU?

Компоненти, що замінюються споживачем (CRU), – це деталі, які споживач може модернізувати або замінити самостійно. Комп'ютер Lenovo може містити наступні типи CRU:

CRU з самообслуговуванням	Деталі, які можуть бути легко встановлені або замінені самим замовником або навченим технічним персоналом сервісної служби за додаткову плату.
CRU з додатковим обслуговуванням	Деталі, які можуть бути встановлені або замінені замовником з більш високим рівнем кваліфікації. Навчений технічний персонал сервісної служби може також надавати послуги по установці або заміні деталей відповідно до типу гарантії, передбаченої для обладнання замовника.

Якщо Ви збираєтеся встановити CRU, компанія Lenovo відправить Вам CRU. Вам може знадобитися повернути несправну деталь, замість якої встановлюється CRU. Якщо повертати елемент потрібно: (1) інструкції з повернення, наклейку для зворотної відправки із попередньою оплатою, і упаковку буде надано із замінним CRU; (2) з Вас можуть стягнути оплату за замінний CRU, якщо компанія Lenovo не одержить несправний CRU протягом тридцяти (30) днів після одержання Вами заміни. Докладнішу інформацію наведено в *Обмеженій гарантії Lenovo* за адресою https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

CRU для моделі Вашого виробу

У таблиці нижче вказано CRU і типи CRU, які визначені для моделі Вашого виробу.

Код	CRU з самообслуговуванням	CRU з додатковим обслуговуванням
Адаптер змінного струму (330 Вт)	X	
Адаптер змінного струму (140 Вт)*	X	
Шнур живлення	X	

Примітки:

- Інструкція по заміні CRU наведена в одній або декількох з наступних публікацій, і її можна отримати в Lenovo в будь-який час, попередньо надіславши відповідний запит.
продукт *Посібник користувача*
документація, що надається разом з виробом
- Будь-які деталі не перелічені вище, включаючи вбудовану акумуляторну батарею, повинні бути замінені лише уповноваженим Lenovo ремонтним центром або технічним персоналом. Для отримання додаткової інформації, перейдіть за посиланням <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.
- Деталі, позначені зірочкою (*), доступні для вибраних моделей продукту.

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 звертатися до компанії Lenovo, запишіть інформацію про виріб і відомості про проблеми.

Інформація про продукт	Ознаки й детальні відомості про проблему
<ul style="list-style-type: none">Назва продуктуТип і серійний номер комп'ютера	<ul style="list-style-type: none">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?

Примітка: Назву та серійний номер продукту зазвичай вказано на нижній частині комп'ютера: надруковано на етикетці або нанесено на кришку.

Центр підтримки клієнтів Lenovo

Протягом гарантійного періоду ви також можете звернутися по допомогу до Центру підтримки клієнтів Lenovo.

Номери телефону

Список телефонів служби технічної підтримки Lenovo у вашій країні чи регіоні можна знайти на веб-сайті за адресою <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>.

Примітка: Номери телефону можуть змінюватися без попередження. Якщо телефон служби технічної підтримки для вашої країни або регіону не надано, зверніться до торговельного партнера або представника Lenovo.

Послуги, доступні протягом гарантійного періоду

- Визначення проблеми — кваліфіковані спеціалісти допоможуть вам визначити, чи спричинена проблема апаратним забезпеченням, і прийняти рішення щодо її усунення.
- Ремонт апаратного забезпечення Lenovo — якщо було визначено, що проблема спричинена апаратним забезпеченням Lenovo, на яке діє гарантія, кваліфіковані спеціалісти нададуть вам необхідні для її вирішення послуги.
- Керування технічними змінами — іноді необхідно внести зміни в певні продукти вже після того, як їх було продано. Компанія Lenovo або ваш авторизований продавець внесуть технічні зміни (EC), що застосовуються до вашого обладнання.

Послуги, які не охоплюються гарантією

- Заміна або використання деталей, виготовлених не компанією Lenovo та не на її замовлення, або деталей, на які не діє гарантія
- Визначення походження проблеми з програмним забезпеченням
- Конфігурація UEFI/BIOS у рамках установавання або оновлення
- Зміни, модифікації або оновлення драйверів пристроїв
- Установавання та обслуговування мережевих операційних систем (NOS)
- Установавання та обслуговування програм

Умови та положення обмеженої гарантії Lenovo, яка застосовується до вашого апаратного продукту, див. в розділі "Інформація про гарантії" *Посібника з техніки безпеки та гарантії*, що входять до комплекту постачання комп'ютера.

Придбання додаткових послуг




























Під час і після гарантійного періоду ви можете придбати додаткові послуги від Lenovo на сайті <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Доступність гарантійного обслуговування та назва послуги можуть відрізнятися в різних країнах або регіонах.

Додаток А. Опис функцій гарячих клавiш Lenovo

Функції гарячих клавiш позначають піктограми на них. У наведеній нижче таблиці описано функції всіх гарячих клавiш Lenovo. Клавіатура комп'ютера Lenovo має підтримувати лише піднабір перелічених гарячих клавiш.

Таблиця 11. Значки гарячих клавiш і підписані функції

Піктограма гарячої клавiші	Опис функції
	Вимикає або вмикає звук.
	Збільшує гучність.
	Зменшує гучність.
	Вмикає або вимикає мікрофон.
	Збільшує яскравість екрана.
	Зменшує яскравість екрана.
	Вибирає та налаштовує пристрої відображення.
	Вмикає або вимикає режим "У літаку" (операційна система Windows).
	Відображає панель швидкого запуску Lenovo Smart Key.
	Вмикає або вимикає сенсорну панель.
	Відображає всі відкриті програми у вигляді мініатюр. (операційна система Windows).
	Відкриває програму "Калькулятор". (операційна система Windows).
	Відкриває програму "Ножиці". (операційна система Windows).
	Відкриває програму "Налаштування". (операційна система Windows).
	Блокує екран. (операційна система Windows).
	Відкриває історію буфера обміну. (операційна система Windows).
	Переводить комп'ютер у режим сну.
	Відкриває контекстне меню поточної активної програми.
	Відкриває пов'язану голосову програму, голосову службу або Microsoft Cortana.
	Регулює підсвічування клавіатури.
	Збільшує яскравість підсвічування клавіатури.
	Зменшує яскравість підсвічування клавіатури.
	Відповідає на вхідний виклик Microsoft Teams.
	Відхиляє вхідний виклик Microsoft Teams.
	Відкриває ресурси служби підтримки Lenovo.
	Розпочинає або призупиняє відтворення аудіозапису або відео.
	Зупиняє відтворення аудіозапису або відео.

Таблиця 11. Значки гарячих клавіш і підписані функції (продовження)

Піктограма гарячої клавіші	Опис функції
⏮	Відтворює попередній аудіозапис або відео в списку відтворення.
⏭	Відтворює наступний аудіозапис або відео в списку відтворення.
↻	Перемикає активний режим роботи комп'ютера.
🔊	Розмиває фон відеоконференції.
🔊	Перемикає активний режим звуку комп'ютера.
☀	Вмикає або вимикає режим нічника. (операційна система Windows).

Примітка: Функції гарячих клавіш можуть змінитися після оновлення пов'язаної програми або операційної системи Windows.

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. Письмові заявки на одержання ліцензій можна надсилати на адресу:

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://support.lenovo.com>

Товарні знаки

Lenovo, логотип Lenovo та Lenovo Legion – це товарні знаки компанії Lenovo. Thunderbolt є товарним знаком компанії Intel Corporation або її дочірніх компаній. Windows є торговою маркою групи компаній Майкрософт. DisplayPort є товарним знаком компанії Video Electronics Standards Association. Wi-Fi – зареєстрованим товарним знаком Wi-Fi Alliance. USB Type-C – це зареєстрований товарний знак організації USB Implementers Forum. Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників.