

Посібник користувача

Lenovo
LEGION

Lenovo

Legion Pro 5i (16", 9)

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](#)
- *Інструкції з безпеки та гарантії*
- *Посібник із встановлення*

Друге видання (Січень 2024)

© Copyright Lenovo 2024.

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 посібник	iii
----------------------------	-----

Глава 1. Знайомство з комп'ютером 1

Вид спереду	1
Мікрофони	1
Камера	1
Індикатор камери	1
Екран	2
Вид зверху	3
Індикатор живлення	3
Кнопка живлення	4
Клавіатура	4
Сенсорна панель	5
Анени	5
Вид зліва	6
Вентиляційні отвори (випускні)	6
Роз'єм USB Standard-A	6
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	6
Вид справа	7
Комбіноване гніздо для навушників	7
Вимикач камери	7
Індикатор стану	7
Роз'єм USB Standard-A	8
Вентиляційні отвори (випускні)	8
Вид ззаду	9
Вентиляційні отвори (випускні)	9
Роз'єм Ethernet	9
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	9
Роз'єм HDMI	10
Роз'єм USB Standard-A	10
Роз'єм живлення	10
Індикатор заряджання	10
Вид знизу	11
Вентиляційні отвори (впускні)	11
Динаміки	11
Функції та характеристики	12
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB	14
Умови експлуатації	14
Уникайте постійного контакту тіла з певними гарячими ділянками	15

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером 17

Підключення до мережі	17
Підключення до мережі Wi-Fi	17

Установлення проводового з'єднання	17
Унікальні програми Lenovo	18
Lenovo Vantage	18
Робота з Windows	18
Інформаційна довідка Windows	19
Меню кнопки Novo	19
Відкрийте меню кнопки Novo	19
Клавіша Fn і гарячі клавіші	20
Гарячі клавіші	20
Перемикач FnLock	20
Клавіші з подвійними функціями без надрукованих позначок	21
Клавіша Copilot	22
Взаємодія з комп'ютером	22
Підключення до зовнішнього дисплея	22
Захистіть свою конфіденційність за допомогою вимикача камери	23

Глава 3. Огляд комп'ютера 25

Інтелектуальні функції	25
Надвисока роздільна здатність	25
Smart Key	25
Розумне шумозаглушення	25
Режим захисту зору	26
Керування живленням	26
Акумулятор	26
Заряджання комп'ютера за допомогою зарядного пристрою з роз'ємом USB Type-C, сумісного з Power Delivery	28
Установлення поведінки кнопки живлення	28
План живлення	29
Настроювана частота оновлення дисплея	29
Режими роботи системи	29
Зміна настройок утиліти UEFI/BIOS Setup Utility	30
Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility	30
Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility	30
Увімкнення або вимкнення Fool Proof Fn Ctrl	30
Виберіть пристрої для завантаження	31
Змінення режиму гарячих клавіш	31
Увімкнення або вимкнення функції Always-On	31
Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility	31

Типи паролів	31	На комп'ютер пролилася рідина. Що робити?	35
Налаштування пароля адміністратора	32	Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS?	35
Змінення або видалення пароля адміністратора	32	Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку?	35
Налаштування пароля користувача	33	Ресурси самопомоги	36
Активация запиту пароля при увімкненні живлення	33	Що таке CRU?	37
Налаштування пароля для додаткових накопичувачів	33	CRU для вашої моделі продукту	37
Заміна чи видалення пароля жорсткого диска	34	Зв'язок із компанією Lenovo	38
Глава 4. Довідка та підтримка	35	Перш ніж звертатися до компанії Lenovo	38
Запитання й відповіді	35	Центр підтримки клієнтів Lenovo	38
Як розділити диск?	35	Придбання додаткових послуг	39
Я натискаю клавішу Copilot на клавіатурі, але ні Copilot in Windows, ні служба пошуку Windows Search не відкриваються. Через що це могло трапитися?	35	Додаток А. Опис функцій гарячих клавіш Lenovo	41
Що робити, якщо мій комп'ютер перестав відповідати?	35	Додаток В. Юридичні зауваження та товарні знаки.	43

Про цей посібник

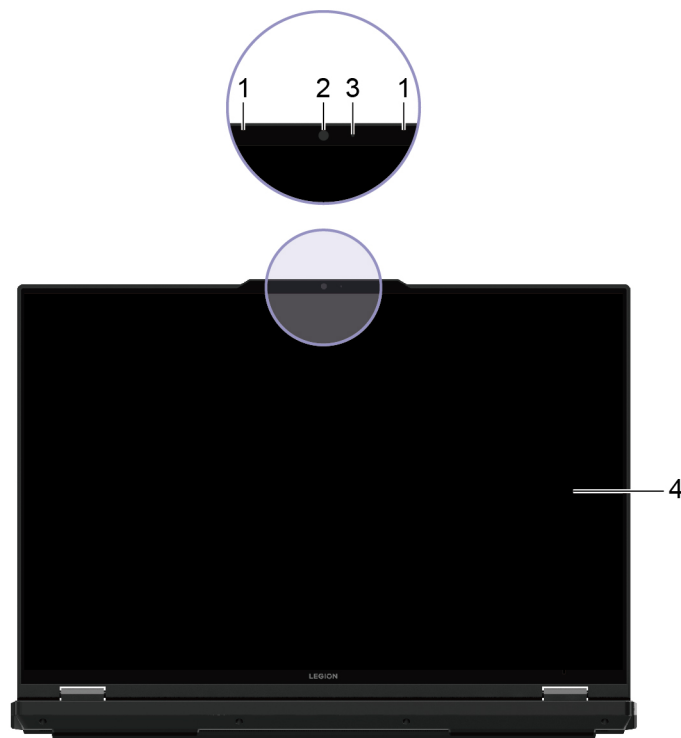
- Цей посібник застосовується до наведених нижче моделей продукції Lenovo. Ілюстрації в цьому посібнику можуть дещо відрізнятися від вашої моделі виробу.

Назва моделі	Тип системи
Legion Pro 5 16IRX9	83DF
Lenovo Legion Pro 5 16IRX9 D1	

- 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 комп'ютером

Вид спереду



№	Опис
1	Мікрофони
2	Камера
3	Індикатор камери
4	Екран

Мікрофони

Мікрофони — це вбудовані в ПК пристрої прийому звуку. Вони вловлюють ваш голос і навколишній звук, а потім перетворюють їх у цифрову форму. Мікрофони — важливий компонент, якщо ви використовуєте свій ПК для відеоконференцій або записування голосу.

Камера

Вбудована камера вловлює видиме світло та перетворює його на цифрові сигнали. Ці сигнали використовуються під час записування відео та відеоконференцій.

Індикатор камери

Цей індикатор указує, чи ввімкнено камеру.

Таблиця 1. Стани індикатора камери й опис

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

Екран

На екрані вбудованого дисплея відображаються текст, зображення та відео.

Вид зверху



№	Опис
1	Індикатор живлення
2	Кнопка живлення
3	Клавіатура
4	Сенсорна панель
5	Антени

Індикатор живлення

Індикатор живлення вказує, у якому стані перебуває ПК: увімкнений, вимкнений, у режимі сну чи глибокого сну.

Таблиця 2. Стан індикатора живлення й опис

Стан індикатора	Стан живлення
Постійно світиться	Увімкнено
Повільно блимає	У режимі сну
Вимкнено	Вимкнено або переведено в режим глибокого сну

Колір індикатора живлення може вказувати на активний режим роботи ПК.

Таблиця 3. Кольори індикатора живлення й активні режими роботи ПК

Колір індикатора	Режим роботи
Білий	Збалансований режим
Синій	Тихий режим

Таблиця 3. Кольори індикатора живлення й активні режими роботи ПК (продовження)

Колір індикатора	Режим роботи
Червоний	Режим продуктивності
Фіолетовий	Користувацький режим

Якщо в кнопку живлення ПК вбудовано датчик відбитків пальців, індикатор живлення світиться зеленим світлом, коли потрібно зареєструвати або відсканувати відбиток пальця.

Кнопка живлення

Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути ПК.

Примітка: Якщо натиснути кнопку живлення на ввімкненому ПК з Windows, за замовчуванням система перейде в режим сну.

Клавіатура

Клавіатура — це вбудований у ПК пристрій введення символів. Її також оснащено клавішами, які допомагають швидше й ефективніше працювати з ПК, програмами та операційною системою Windows.

Таблиця 4. Клавіші для ефективної роботи

Клавіша	Розташування на клавіатурі	Функція
Функціональні клавіші (від F1 до F12)	Верхній ряд	Виконання попередньо визначених команд або функцій у вибраних програмах
Гарячі клавіші	Верхній ряд	<ul style="list-style-type: none"> Змінення деяких часто використовуваних налаштувань ПК Відкриття програми або гаджета Windows
Клавіша Fn	Нижній лівий кут	<ul style="list-style-type: none"> Змінення функцій багатофункціональних клавіш Змінення деяких часто використовуваних налаштувань ПК (використовується в комбінації з кількома клавішами з літерами)
Клавіша Windows	Нижній лівий кут	Змінення деяких часто використовуваних налаштувань Windows (використовується в комбінації з певними клавішами)

Гарячі клавіші ділять кнопки з функціональними клавішами. Щоб переключатися між функціями цих кнопок, утримуйте клавішу Fn або ввімкніть перемикач FnLock.

Примітка: Розкладка клавіатури залежить від мови та географічного розташування. Клавіатура на вашому ПК може дещо відрізнятися від зображених у цій публікації.

Зв'язані теми

“Гарячі клавіші” на сторінці 20

Додаток А “Опис функцій гарячих клавіш Lenovo” на сторінці 41

Сенсорна панель

Сенсорна панель — це вбудований у ПК вказівний пристрій, який виконує роль зовнішньої миші. Проведіть пальцем по сенсорній панелі, щоб перемістити вказівник до потрібного елемента на екрані, і торкніться один раз, щоб вибрати цей елемент, або двічі, щоб запустити його.

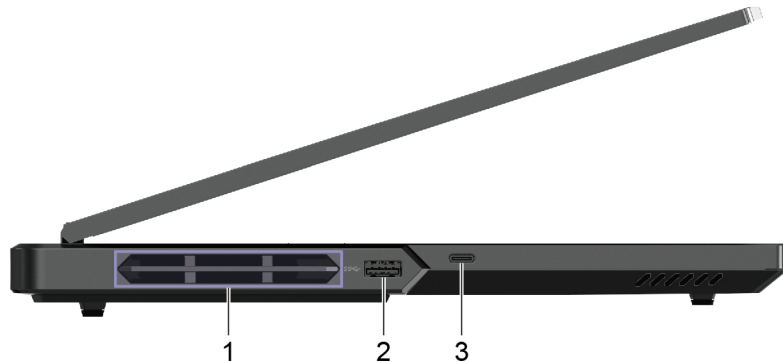
Сенсорна панель також підтримує багатопальцеві жести у Windows, які спрощують доступ до часто використовуваних програм і функцій.

Антени

Антени приймають і передають радіохвилі. Це забезпечує обмін даними між ПК та мережевим пристроєм Wi-Fi® або пристроєм Bluetooth.

Примітка: Антени сховано всередині ПК.

Вид зліва



№	Опис
1	Вентиляційні отвори (випускні)
2	Роз'єм USB Standard-A
3	Багатоцільовий роз'єм USB Type-C®

Вентиляційні отвори (випускні)

Через ці вентиляційні отвори гаряче повітря виходять із ПК.

Важливо: Не кладіть увімкнений ПК на ліжко, диван, килим чи інші гнучкі поверхні. Інакше можна перекрити вентиляційні отвори, і ПК перегріється. Це призведе до зниження продуктивності, ПК перестане реагувати або навіть вимкнеться.

Роз'єм USB Standard-A

Через роз'єм USB Standard-A можна підключати накопичувачі або периферійні пристрої, які підтримують передавання даних і взаємопідключення через USB.

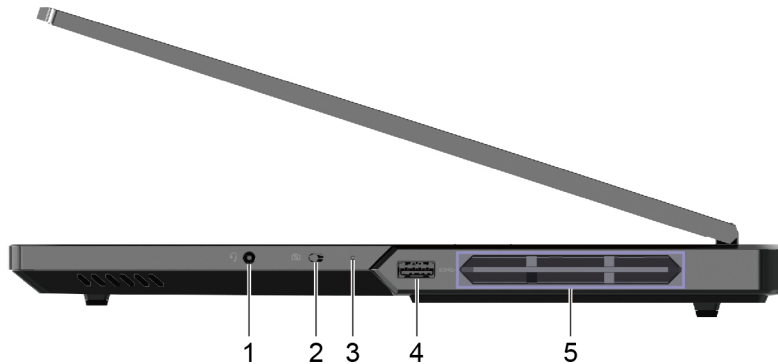
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C

Через багатоцільовий роз'єм USB Type-C можна підключати:

- накопичувачі або периферійні пристрої, які підтримують передавання даних і взаємопідключення через USB
- Пристрої відображення

Примітка: Якщо ви підключаєте пристрої відображення, необхідно використовувати кабелі й адаптери (за потреби), які відповідають можливостям підключення пристрою відображення.

Вид справа



№	Опис
1	Комбіноване гніздо для навушників
2	Вимикач камери
3	Індикатор стану
4	Роз'єм USB Standard-A
5	Вентиляційні отвори (випускні)

Комбіноване гніздо для навушників

До цього комбінованого гнізда можна підключати навушники, зовнішні динаміки або гарнітури з одним штекером.

Вимикач камери

Цей вимикач вмикає або вимикає вбудовану камеру.

Примітка: Цей вимикач призначено для захисту конфіденційності. Якщо ви не хочете використовувати камеру, посуňte вимикач у положення "Вимкнено". Після цього всі програми не зможуть використовувати камеру.

Індикатор стану

Індикатор стану вказує, у якому стані живлення перебуває ПК: увімкнений, вимкнений, у режимі сну чи глибокого сну.

Коли ПК ввімкнено, цей індикатор також може вказувати на низький заряд акумулятора (швидко блимає).

Примітка: Поведінка індикатора стану синхронізується з поведінкою індикатора живлення. Індикатор стану зазвичай розташовано на правому чи лівому боці ПК, і його видно, коли кришка з РК-дисплеєм закрита.

Таблиця 5. Поведінка індикатора стану й опис

Стан індикатора	Стан живлення	Рівень заряду акумулятора
Білий (світиться)	Увімкнено	21–100 %
Білий (швидко блимає)	Увімкнено	1–20 %
Білий (повільно блимає)	У режимі сну	/
Вимкнуто	Вимкнено або переведено в режим глибокого сну	/

Роз'єм USB Standard-A

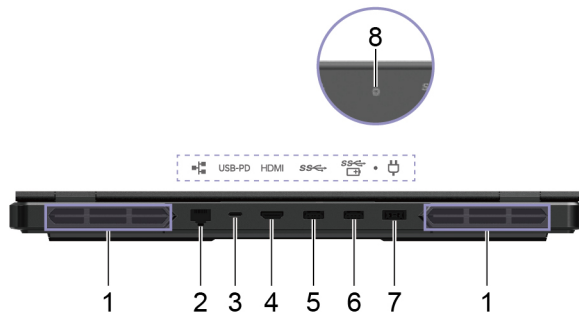
Через роз'єм USB Standard-A можна підключати накопичувачі або периферійні пристрої, які підтримують передавання даних і взаємопідключення через USB.

Вентиляційні отвори (випускні)

Через ці вентиляційні отвори гаряче повітря виходять із ПК.

Важливо: Не кладіть увімкнений ПК на ліжко, диван, килим чи інші гнучкі поверхні. Інакше можна перекрити вентиляційні отвори, і ПК перегріється. Це призведе до зниження продуктивності, ПК перестане реагувати або навіть вимкнеться.

Вид ззаду



№	Опис
1	Вентиляційні отвори (випускні)
2	Роз'єм Ethernet
3	Багатоцільовий роз'єм USB Type-C
4	Роз'єм HDMI™
5	Роз'єм USB Standard-A
6	Роз'єм USB Standard-A (роз'єм Always-On)
7	Роз'єм живлення
8	Індикатор заряджання

Вентиляційні отвори (випускні)

Через ці вентиляційні отвори гаряче повітря виходять із ПК.

Важливо: Не кладіть увімкнений ПК на ліжко, диван, килим чи інші гнучкі поверхні. Інакше можна перекрити вентиляційні отвори, і ПК перегріється. Це призведе до зниження продуктивності, ПК перестане реагувати або навіть вимкнеться.

Роз'єм Ethernet

Через роз'єм Ethernet до ПК можна підключити кабельний модем або маршрутизатор, щоб установити дротове інтернет-з'єднання.

Багатоцільовий роз'єм USB Type-C

Через багатоцільовий роз'єм USB Type-C можна підключати:

- накопичувачі або периферійні пристрої, які підтримують передавання даних і взаємопідключення через USB
- Пристрої відображення

Примітка: Якщо ви підключаєте пристрої відображення, необхідно використовувати кабелі й адаптери (за потреби), які відповідають можливостям підключення пристрою відображення.

Зв'язані теми

“Заряджання комп'ютера за допомогою зарядного пристрою з роз'ємом USB Type-C, сумісного з Power Delivery” на сторінці 28

Роз'єм HDMI

Через роз'єм HDMI можна підключати зовнішні пристрої відображення, наприклад телевізор, проектор або монітор.

Роз'єм USB Standard-A

Через роз'єм USB Standard-A можна підключати накопичувачі або периферійні пристрої, які підтримують передавання даних і взаємопідключення через USB.

Роз'єм Always-on

Роз'єм USB зі значком акумулятора (☑) підтримує функцію Always-On. Через цей роз'єм на підключений USB-пристрій може подаватися живлення, навіть коли ПК вимкнений або перебуває в режимі сну чи глибокого сну.

Функцію Always-on можна вмикати та вимикати в:

- утиліті налаштування мікропрограми ПК;
- Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager

Роз'єм живлення

Використовуйте цей роз'єм і адаптер живлення змінного струму, що входить у комплект, для під'єднання комп'ютера до електричної розетки.

Індикатор заряджання

Індикатор заряджання показує, чи підключено ПК до розетки. За підключення його колір також указує на рівень заряду акумулятора (повністю заряджений чи незабаром розрядиться).

Таблиця 6. Статуси індикатора заряджання акумулятора й опис

Стан індикатора	Чи підключено ПК до розетки?	Рівень заряду акумулятора
Вимкнено	Ні	/
Світиться, жовтий	Так	1–90 %
Світиться, білий	Так	91–100 %

Вид знизу



№	Опис
1	Вентиляційні отвори (впускні)
2	Динаміки

Вентиляційні отвори (впускні)

Вентиляційні отвори всмоктують повітря всередину ПК, охолоджуючи його внутрішні компоненти.

Важливо: Не кладіть увімкнений ПК на ліжко, диван, килим чи інші гнучкі поверхні. Інакше можна перекрити вентиляційні отвори, і ПК перегріється. Це призведе до зниження продуктивності, ПК перестане реагувати або навіть вимкнеться.

Динаміки

Динаміки — це вбудовані в ПК пристрої виведення звуку.

Функції та характеристики

Розміри

Ширина	363,4 мм
Глибина	260,35 мм
Товщина	<ul style="list-style-type: none">У найтоншій точці: 21,99 ммУ найтовщій точці: 26,95 мм

Адаптер змінного струму

Вхідний струм	100–240 В змінного струму, 50–60 Гц
Вихідний струм	20 В постійного струму, 15 А
Потужність	300 Вт

Акумуляторна батарея

Ємність	80 Вт·год Примітка: Указана ємність є типовою або середньою ємністю, виміряною в умовах певного тестового середовища. Ємність, виміряна в інших умовах, може відрізнятися, але вона не буде нижчою за номінальну (див. ярлик виробу).
Кількість елементів	4

Мікропроцесор

Щоб переглянути інформацію про мікропроцесор вашого комп'ютера, введіть відомості про систему у вікно пошуку Windows і натисніть Enter.

Пам'ять

Тип	Малоконтурний двосторонній блок пам'яті (SODIMM) з подвійною швидкістю передавання даних 5 (DDR5)
Кількість фізичних роз'ємів	2

Другий накопичувач

Тип	Твердотільний диск
Формфактор	<ul style="list-style-type: none">М.2 2242 абоМ.2 2280
Кількість роз'ємів	2
Шина	PCI Express

Екран

Розмір	406,4 мм
Роздільна здатність екрана	2560 × 1600 пікселів

Клавіатура

Колір підсвічування	Білий, синій або RGB
Клавіші швидкого доступу	<ul style="list-style-type: none">• Функціональні клавіші• Гарячі клавіші
Клавіші-модифікатори	<ul style="list-style-type: none">• Клавіша Alt• Клавіша Ctrl• Клавіша Shift• Клавіша Windows• Клавіша Fn
Спеціальні ключі або група ключів	Цифрова клавіатура

Роз'єми й отвори

Роз'єм живлення	<p>Вхідний струм:</p> <ul style="list-style-type: none">• Постійний струм• 20 В
Роз'єм USB Standard-A	<ul style="list-style-type: none">• Кількість: 4• Максимальна вихідна потужність:<ul style="list-style-type: none">– 5 В, 0,9 А– 5 В, 2 А (для роз'єму Always On)• Підтримувані сигнальні протоколи:<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: 140 Вт (тільки роз'єм на задній панелі)• Підтримувані сигнальні протоколи:<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 <p>Примітка: Швидкість передачі даних і номінальні робочі параметри залежать від характеристик підключених пристроїв та кабелів, якщо вони використовуються. Для підключення до DisplayPort за допомогою роз'єму USB Type-C: вказані максимальні вихідні характеристики гарантуються лише для зовнішніх пристроїв із роз'ємом DisplayPort, Mini DisplayPort або USB Type-C з підтримкою режиму DisplayPort Alternate Mode. Якщо підключення виконується за допомогою конвертера або адаптера, фактична вихідна роздільна здатність може бути нижчою.</p>

Роз'єм HDMI	Підтримуваний сигнальний протокол: Fixed-Rate Link (FRL)
Комбіноване гніздо для навушників	<ul style="list-style-type: none"> • Діаметр: 3,5 мм • Підтримувані штекери: <ul style="list-style-type: none"> – 3-контактний, TRS – 4-контактний, TRRS (CTIA і OMTP)
Роз'єм Ethernet	Гніздо 8P8C

Безпека

Паролі UEFI/BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Пароль адміністратора • Пароль користувача • Головний пароль жорсткого диска • Пароль жорсткого диска користувача
------------------	--

Мережа

Ethernet	2,5 Гбіт/с
Wi-Fi	Wi-Fi 6
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 5.3, або • Bluetooth 5.2

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)
USB 3.2 Gen 1	5
USB 3.2 Gen 2	10

Умови експлуатації

Максимальна висота над рівнем моря (без підпору повітря)

3048 м

Температура

- На висоті до 2438 м
 - Робоча: від 5 °C до 35 °C
 - Зберігання: від 5 °C до 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: від 8 до 95 % при температурі 23 °C за вологим термометром
- Зберігання: від 5 до 95 % при температурі 27 °C за вологим термометром

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. За нормальної роботи температура нижньої поверхні залишається в припустимому діапазоні, зазначеному в стандарті IEC 62368-1, але може бути достатньо високою та спричиняти дискомфорт або завдавати шкоди користувачу в разі контакту протягом понад 10 с поспіль. Користувачам рекомендується уникати тривалого контакту з нижньою поверхнею комп'ютера.

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером

Підключення до мережі

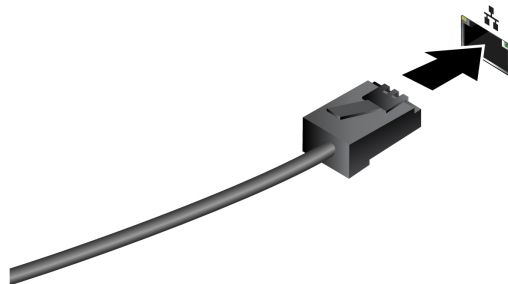
Підключення до мережі Wi-Fi

Переконайтеся, що у вас є обліковий запис безпечної мережі Wi-Fi та необхідні облікові дані.

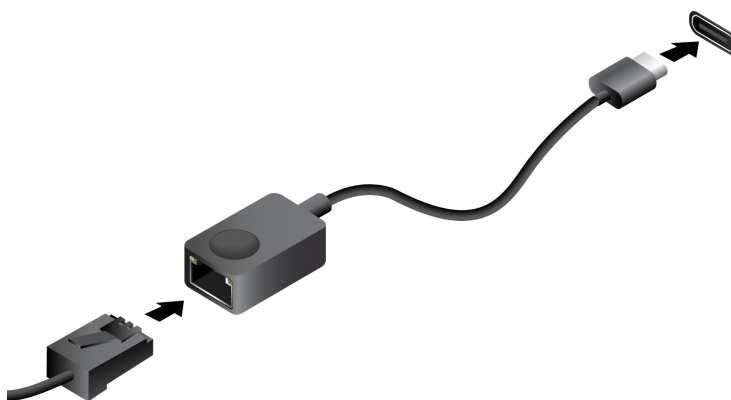
- Крок 1. Виберіть піктограму мережі  в нижньому правому куті дисплея.
- Крок 2. Виберіть доступну мережу, а потім натисніть **Підключити**. Якщо ви хочете автоматично підключитися до цієї мережі Wi-Fi під час наступного запуску комп'ютера, виберіть **Автоматичне підключення**, перш ніж натиснути **Підключити**.
- Крок 3. За потреби введіть свої облікові дані, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб підключитися до потрібної мережі Wi-Fi.

Установлення провідного з'єднання

- Крок 1. Підключіть кабель Ethernet до роз'єму Ethernet на комп'ютері.
- Крок 2. Підключіть інший кінець кабелю Ethernet до настінної мережевої розетки або маршрутизатора.



Примітка: Якщо на вашому комп'ютері немає роз'єму Ethernet, ви можете придбати адаптер USB-C до Ethernet у компанії Lenovo за посиланням <https://www.lenovo.com/accessories>.



Унікальні програми Lenovo

Lenovo Vantage

Lenovo Vantage — це універсальне рішення, яке допоможе вам оновити комп'ютер, налаштувати параметри апаратного забезпечення та отримати доступ до персоналізованої підтримки.

Якщо на комп'ютері попередньо встановлено Lenovo Vantage, введіть Vantage у вікні пошуку Windows, щоб запустити цю програму.

Примітки:

- Доступні функції залежать від моделі комп'ютера.
- Ви можете завантажити останню версію цієї програми з магазину Microsoft Store.

Робота з Windows

Наведена нижче таблиця містить найчастіше використовувані налаштування Windows. Ви можете навчитись основам і відразу почати роботу з Windows.

Щоб налаштувати параметри, введіть відповідні ключові слова у вікно пошуку Windows і виберіть найкращу відповідність. Щоб налаштувати параметри, дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Таблиця 7. Основні налаштування

Функції	Описи	Пошук за ключовими словами
Панель керування	Перегляд або зміна налаштувань Windows, включаючи налаштування та конфігурацію апаратного та програмного забезпечення.	Панель керування
Підключення до мереж Wi-Fi	Для моделей із модулем бездротової локальної мережі ви можете підключити комп'ютер до мережі Wi-Fi. Натисніть піктограму мережі в області сповіщень Windows, а потім виберіть мережу для підключення. Примітка: Модуль безпроводної локальної мережі на вашому комп'ютері може підтримувати різні стандарти. У деяких країнах або регіонах використання 802.11ax може бути заборонено відповідно до місцевих нормативних вимог.	Wi-Fi
Підключення до провідних мереж	Для моделей з роз'ємом RJ45 комп'ютер можна підключити до провідної мережі за допомогою кабелю Ethernet.	Ethernet
Режим "У літаку"	Режим "У літаку" — це зручна настройка, яка вмикає та вимикає бездротовий зв'язок вашого комп'ютера. Можливо, буде необхідно ввімкнути цей режим при посадці в літак.	Режим "У літаку"
Режим нічника	Нічник – це перемикач (switch) у Windows, який можна вмикати та вимикати. Якщо його ввімкнути, на екрані відображаються тепліші кольори та зменшується інтенсивність синього світла. Вмикання нічного світла знижує вірогідність настання втоми або перенапруження очей. Примітка: Докладніші рекомендації щодо зменшення ризику втоми або перенапруження очей див. на сторінці https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue .	Нічне світло

Таблиця 7. Основні налаштування (продовження)

Функції	Описи	Пошук за ключовими словами
Регулювання температури кольору	Якщо режим нічника увімкнено, можна регулювати температуру кольору екрана. Примітка: Вибрані комп'ютери Lenovo мають сертифікат низького рівня синього світла та параметри кольорової температури, доступні в попередньо інсталюваній операційній системі. Ці комп'ютери проходять тестування в режимі нічника та з кольоровою температурою 48 або більшою.	Нічне світло
Оновлення Windows	Microsoft періодично випускає оновлення функцій і безпеки для операційної системи Windows. Оновлення, які стосуються вашої версії Windows, завантажуються автоматично, коли ваш комп'ютер підключений до Інтернету. Після завантаження оновлень система запропонує перезавантажити комп'ютер для інсталяції цих оновлень. Ви також можете вручну перевіряти наявність оновлень для інсталюваної версії Windows. Увага: Для завантаження та встановлення оновлень використовуйте лише службу Windows Update. Оновлення, завантажені з інших джерел, можуть бути небезпечними.	Оновлення Windows

Інформаційна довідка Windows

Якщо за допомогою інструкцій на екрані не вдається вирішити проблему, виконайте наведені нижче дії, щоб отримати онлайн-довідку Windows.

- Введіть "Отримати довідку" або "Поради" у вікно пошуку Windows і натисніть Enter. Коли програма відкриється, введіть опис проблеми та виберіть відповідний результат.
- Відвідайте веб-сайт підтримки Microsoft: <https://support.microsoft.com>. Введіть запит у полі пошуку й отримайте результати пошуку.

Меню кнопки Novo

Перед запуском операційної системи можна відобразити 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. Кілька разів натисніть клавішу F9.

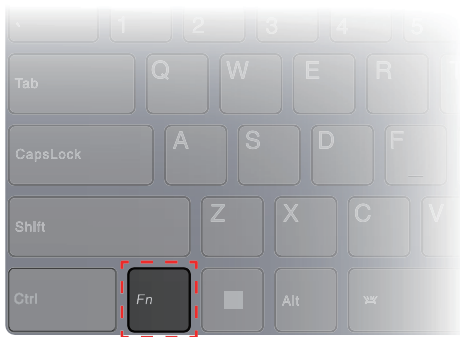
Клавіша Fn і гарячі клавіші

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 1. Розташування клавіші Fn

Зв'язані теми

Додаток А “Опис функцій гарячих клавіш Lenovo” на сторінці 41

Перемикач FnLock

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

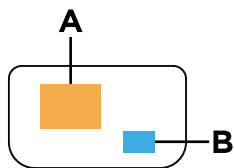
Примітка: Клавішу Esc розташовано в лівому верхньому куті клавіатури. Її оснащено світлодіодним індикатором, який показує стан перемикача FnLock.



Малюнок 2. Розташування клавіш FnLock і 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.

- A — піктограма або символ, що позначає основну функцію;
- B — піктограма або символ, що позначає додаткову функцію.



Малюнок 3. Розташування клавіші з подвійними функціями

Таблиця 8. FnLock і клавіші з подвійними функціями


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

Клавіші з подвійними функціями без надрукованих позначок

Деякі клавіші з подвійними функціями дозволяють вводити букви й цифри. Такі клавіші не мають надрукованих позначок. У наступній таблиці наводиться перелік прихованих функцій для цих клавіш.

Комбінація клавіш	Прихована функція
Fn + B	Break
Fn + P	Pause
Fn + S	SysRq
Fn + K	ScrLk
Fn + Q	Перемикання режимів роботи
Fn + R	Налаштування частоти оновлення дисплея
Fn + N	Показати інформацію про пристрій

Клавіша Copilot

Щоб ви могли насолодитися новою ерою штучного інтелекту, ми оснастили багато моделей комп'ютерів Lenovo клавішею Copilot. Вона розташована в нижній або у верхній частині клавіатури й позначена значком .

Якщо ви натиснете клавішу Copilot на комп'ютері, де встановлено ОС Windows і активовано доступну функцію Copilot in Windows, відкриється вікно помічника Copilot in Windows. У іншому разі після натискання клавіші Copilot відкривається служба пошуку Windows Search.

Примітка: Функція Copilot in Windows може бути недоступною в деяких географічних регіонах. Щоб скористатися функцією Copilot in Windows у регіоні, де вона доступна, оновіть операційну систему Windows до версії 23H2 або пізнішої у Windows Update.

Зв'язані теми

“Я натискаю клавішу Copilot на клавіатурі, але ні Copilot in Windows, ні служба пошуку Windows Search не відкриваються. Через що це могло трапитися?” на сторінці 35

Взаємодія з комп'ютером

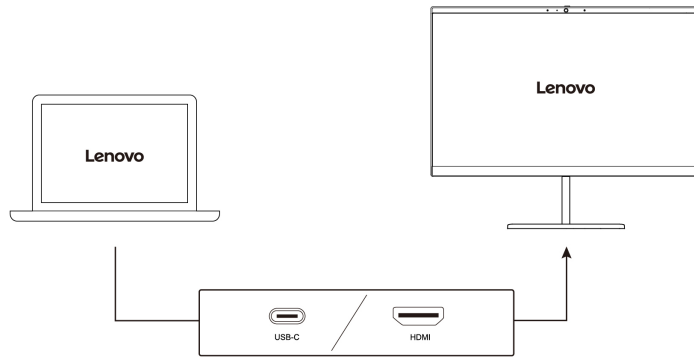
Підключення до зовнішнього дисплея

Підключення провідного дисплея

Підключіть комп'ютер до потрібного дисплея за допомогою відповідного кабелю.

Крок 1. Підключіть один кінець кабелю дисплея до роз'єму HDMI або багатоцільового роз'єму USB Type-C на комп'ютері.

Крок 2. Підключіть інший кінець кабелю до дисплея.



Підключення безпроводного дисплея

Переконайтеся, що.

- І комп'ютер, і дисплей підтримують технологію Miracast®.
- Дисплей підключено до тієї ж мережі Wi-Fi, що й комп'ютер, і він доступний для виявлення.

Крок 1. Натисніть клавішу Windows + K.

Комп'ютер шукатиме бездротові пристрої відображення й аудіопристрої та відобразить результати.

Крок 2. Виберіть дисплей, до якого потрібно підключитися, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані.

Зміна параметрів дисплея




Крок 1. Клацніть правою кнопкою миші пусту ділянку на робочому столі, а потім виберіть **Параметри дисплея**.

На комп'ютері відкриється вікно **Дисплей**.

Крок 2. Виберіть дисплей, для якого потрібно змінити параметри.

Крок 3. За потреби змініть параметри дисплея.


Установлення режиму відображення


Крок 1. Натисніть   або Fn + .

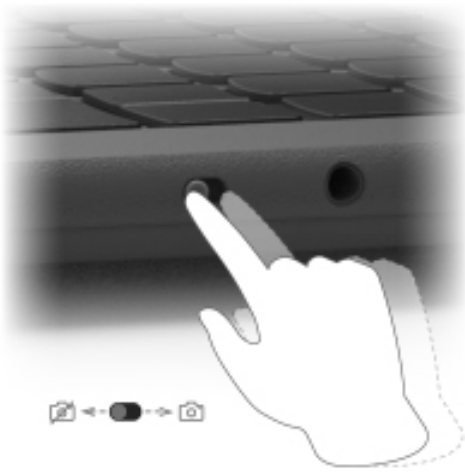
На комп'ютері відкриється список режимів відображення з виділеним поточним режимом.



Крок 2. Виберіть режим відображення зі списку.

Захистіть свою конфіденційність за допомогою вимикача камери

Вимикач камери — це механічна кнопка, яка запобігає будь-яким спробам сфотографувати вас, захищаючи в такий спосіб вашу конфіденційність. Щоб вимкнути камеру, посуньте вимикач у напрямку . Якщо вам потрібно знову скористатися камерою, посуньте вимикач в інший бік.

Якщо під час відеовиклику посунути вимикач камери до , учасники відеовиклику не зможуть вас бачити. Якщо посунути вимикач назад у протилежне положення, вони знову зможуть вас бачити.



Примітка: Після переміщення вмикача камери на екрані відобразиться символ  або , вказуючи, що налаштування виконано.

Глава 3. Огляд комп'ютера

Інтелектуальні функції

На комп'ютер може бути попередньо встановлено програму Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або Legion Zone але не всі програми одночасно. Більшість описаних тут функцій можна увімкнути або вимкнути в одній із цих програм. Інші функції можна увімкнути в окремій програмі.

Примітки:


- Функції програм можуть змінюватися. Див. фактичний продукт.
- Для увімкнення цих функцій може спочатку знадобитися оновити програми.

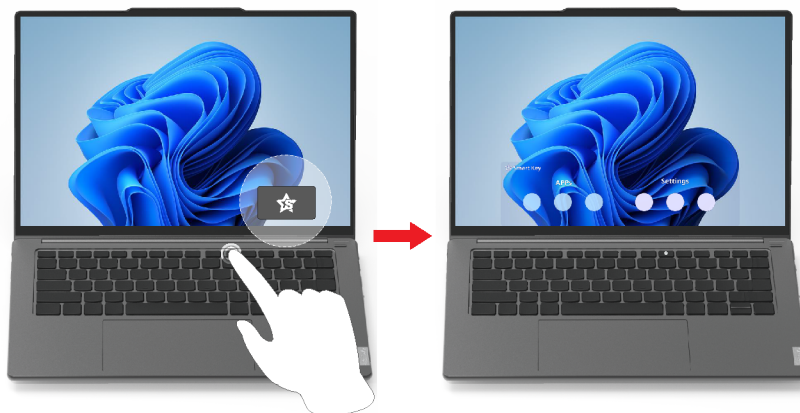
Надвисока роздільна здатність

Використовуючи можливості та потенціал процесорів Intel, функція надвисокої роздільної здатності допомагає відтворювати відео з вищою роздільною здатністю, ніж його оригінальний формат. Найкраще ця функція працює у випадках, коли оригінальне відео має низьку роздільну здатність.

Для більшості програвачів функцію надвисокої роздільної здатності можна увімкнути або вимкнути в програмі Lenovo Vantage чи Lenovo PC Manager, але в деяких медіаплеєрах цю функцію потрібно вмикати вручну.

Smart Key

Smart Key  забезпечує швидкий доступ до служб і програм Lenovo. Натисніть Smart Key, щоб відкрити панель запуску.



Примітка: Існує ще одна фішка Smart Key. Перейдіть до **Параметрів** на панелі запуску, натисніть **ДОДАТИ** та виберіть улюблену програму, яку потрібно пов'язати зі Smart Key. Після цього двічі швидко натисніть Smart Key, і ваша улюблена програма відкриється.

Розумне шумозаглушення

Розумне шумозаглушення — це функція зменшення шуму, доступна в деяких моделях продуктів Lenovo. Функція розумного шумозаглушення покращує якість звуку, відфільтровуючи вхідні та вихідні шуми.



Функція	Опис	Зауваження
Шумозаглушення мікрофона	Розпізнавання голосу: комп'ютер захоплює кілька голосів так, щоб відображати їхнє початкове просторове положення.	<ul style="list-style-type: none"> Ця функція діє, лише якщо вбудовані мікрофони/мікрофонні масиви або дотові мікрофони з роз'ємом 3,5 мм використовуються як вхідний носій. Щоб вимкнути цю функцію, натисніть Вимкнути.
	Тільки мій голос: щоб використовувати цей параметр, ви повинні записати свій голос так, щоб комп'ютер захопив лише цей голос, намагаючись видалити інші голоси. Примітка: Щоб видалити запис свого голосу, натисніть ВИДАЛИ МІЙ ГОЛОС .	
	Нормальний: комп'ютер фокусується на голосі людини, що стоїть перед ним, і зменшує навколишні звуки.	
	Кілька голосів: комп'ютер захоплює кілька голосів із розширеного діапазону перед комп'ютером.	
Шумозаглушення динаміка	Комп'ютер відфільтровує інші звуки, щоб відтворювати лише людські голоси.	Ці функції не застосовуються до сценаріїв, як-от прослуховування музики та перегляд відео.
Шумопоглинання під час конференції	Якщо вибрано цю функцію, комп'ютер використовує спеціальні алгоритми для зменшення шуму під час використання програм для конференцій.	

Примітки:

- Залежно від апаратного забезпечення ваш комп'ютер може не підтримувати всі функції та параметри, описані вище.
- Ви можете переглянути та налаштувати цю функцію в розділі **Параметри пристрою** в Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager.

Режим захисту зору

Цей режим виконує інтелектуальне керування колірною температурою екрана, щоб зменшити втому очей.

Керування живленням

Використовуйте інформацію в цьому розділі, щоб досягти найкращого балансу між продуктивністю та енергоефективністю.

Акумулятор

Комп'ютер обладнано вбудованим акумулятором, який робить портативні комп'ютери реальністю. Коли комп'ютер підключено до розетки, акумулятор заряджається. Якщо ви користуєтесь 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 Legion Zone.

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 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.

Режим швидкого заряджання

Якщо ви хочете, щоб акумулятор заряджався швидше, ніж у звичайному режимі, активуйте режим швидкого заряджання. У таблиці нижче наведено типовий час режим швидкого заряджання акумулятора до 80 % і 100 % відповідно.

Таблиця 9. Еталонний час заряджання акумуляторів у режимі швидкого заряджання

Режим	0–80 %	0–100 %
Швидке заряджання	Менше 30 хвилин	Менше 60 хвилин

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 або Lenovo PC Manager.

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 %.

Заряджання комп'ютера за допомогою зарядного пристрою з роз'ємом USB Type-C, сумісного з Power Delivery

Роз'єм USB Type-C на задній панелі комп'ютера відповідає специфікації Power Delivery. Якщо ви не взяли з собою адаптер змінного струму, який входить в комплект поставки комп'ютера, у вас є можливість використовувати відповідний зарядний пристрій USB Type-C (придбаний окремо), який також відповідає вимогам Power Delivery, щоб зарядити комп'ютер у сплячому або вимкненому стані. Переверено та підтверджено сумісність із цим комп'ютером зарядних пристроїв USB Type-C компанії Lenovo з наведеними нижче максимальними параметрами. Очікується, що також підійдуть зарядні пристрої інших марок, але сумісність із ними не перевірялася.

- 20 В, 4,75 А
- 20 В, 5 А
- 20 В, 6,75 А
- 20 В, 7 А

Задній роз'єм USB Type-C не призначений для використання як головний роз'єм живлення. Під час роботи комп'ютера потужності, що подається через зарядний пристрій 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 адаптер змінного струму, що входить у комплект поставки.

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 і 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 в материковому Китаї, 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 і регіонів щодо правильного вибору електричного зарядного пристрою, що відповідає необхідним вимогам безпеки, рекомендується проконсультуватися з кваліфікованим інженером-електриком.

Зв'язані теми

“Багатоцільовий роз'єм USB Type-C” на сторінці 9

Установлення поведінки кнопки живлення

За замовчуванням натискання кнопки живлення переводить комп'ютер у режим сну. Однак поведінку кнопки живлення можна змінити на панелі керування Windows.

Крок 1. Введіть "Панель керування" в поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter. Відкрийте панель керування та переглядайте великі чи малі піктограми.

Крок 2. Виберіть параметри живлення, а потім натисніть і виберіть, що кнопка живлення має робити.

План живлення

План енергоспоживання – це сукупність параметрів енергоспоживання, доступних в операційній системі. Завдяки йому ви зможете встановити час очікування для переключення різних компонентів обладнання в режим низького енергоспоживання. Наведений план живлення за замовчуванням і деякі його параметри часу очікування вказано для моделей комп'ютера з попередньо встановленою Windows.

Зазначені параметри активні, коли комп'ютер підключено до розетки. Якщо ваш комп'ютер має вбудований акумулятор, то під час роботи від акумулятора буде діяти інший набір налаштувань часу очікування.

- План енергоспоживання за замовчуванням: Збалансований
- Вимкнення екрана: через 5 хвилин
- Перехід до режиму сну: через 15 хвилин

Примітка: Щоб увімкнути комп'ютер, що знаходиться в режимі сну, натисніть кнопку живлення або будь-яку клавішу на клавіатурі.

Зміна або налаштування плану живлення

Ця операція застосовна до комп'ютерів з попередньо встановленою Windows.

Крок 1. Введіть план живлення у вікно пошуку Windows і натисніть Enter.

Крок 2. Налаштуйте план живлення згідно власних уподобань.

Налаштована частота оновлення дисплея

Вміст, що відображається на екрані комп'ютера, постійно оновлюється. Зазвичай ви цього не помічаєте. Частота оновлення дисплея — це значення в герцах (Гц), яке показує, скільки разів на секунду оновлюється вміст екрана.

Для більшості ситуацій достатньо енергоефективних 60 Гц. Однак що вища частота оновлення, то плавніше зображення ви отримуєте під час перегляду відео або гри.

Дисплеї деяких комп'ютерів Lenovo підтримують подвійну частоту оновлення. На таких комп'ютерах ви можете вручну переключати дисплей на роботу з вищою або нижчою частотою оновлення. В операційних системах Windows ці параметри зазвичай можна знайти в меню **Налаштування** → **Система** → **Дисплей**. Крім того, переключати частоту можна за допомогою клавіш Fn + R.

Примітка: Не всі дисплеї підтримують подвійну частоту оновлення. Якщо ви не можете знайти налаштування частоти оновлення дисплея, можливо, ця характеристика фіксована або її неможливо змінити вручну.




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 інсталюваній програмі Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або 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 10. 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.

Зміна налаштувань утиліти UEFI/BIOS Setup Utility

У цьому розділі пояснюється, що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS Setup Utility і операції в ній.

Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility

UEFI/BIOS — це перша програма, яка виконується під час запуску комп'ютера. UEFI/BIOS ініціалізує апаратні компоненти та завантажує операційну систему й інші програми. На вашому комп'ютері може бути інсталювана програма налаштування, за допомогою якої ви можете змінити певні налаштування UEFI/BIOS.

Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility

- Крок 1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.
- Крок 2. Коли на екрані з'являється логотип Lenovo, кілька разів натисніть клавішу F2. Або введіть назву меню **Кнопка Novo**.
- Крок 3. Виберіть налаштування UEFI/BIOS.

Увімкнення або вимкнення Fool Proof Fn Ctrl

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування UEFI/BIOS Setup Utility.
- Крок 2. Натисніть **Configuration**.
- Крок 3. Змініть параметр **Fool Proof Fn Ctrl** на **Enabled** або **Disabled**.
- Крок 4. Виберіть **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Якщо цю функцію увімкнено, клавіші Fn і Ctrl можуть замінювати одна одну в комбінаціях із клавішею **Ctrl**. Наприклад, ви можете натиснути як **Ctrl + A**, так і **Fn + A**, щоб виділити весь текст у текстовому редакторі.

Виберіть пристрої для завантаження

Зазвичай комп'ютер запускає диспетчер завантаження, завантажений із другого накопичувача комп'ютера. Іноді може знадобитися запустити комп'ютер із програмою або диспетчером завантаження, завантаженими з іншого пристрою або мережевого розташування. Після того як мікропрограма системи ініціалізує всі пристрої, натисніть клавішу переривання, щоб відобразити меню завантаження та вибрати потрібний пристрій для завантаження.

Крок 1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.

Крок 2. Натисніть клавішу F12.

Крок 3. У меню пристрою завантаження виберіть пристрій для запуску комп'ютера.

Ви можете внести постійні зміни на пристроях завантаження за допомогою утиліти налаштування UEFI/BIOS setup utility. Виберіть меню **Boot**; в **EFI** виберіть потрібний пристрій для завантаження та перемістіть його вгору списку пристроїв завантаження. Збережіть зміни та вийдіть із утиліти налаштування, щоб зміни набули чинності.

Змінення режиму гарячих клавіш

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

Крок 2. Виберіть **Configuration** → **Hotkey Mode** і натисніть клавішу Enter.

Крок 3. Змініть настройку на **Disabled** або **Enabled**.

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

Увімкнення або вимкнення функції Always-On

На певних комп'ютерах Lenovo, які мають роз'єм Always On, можна увімкнути або вимкнути функцію Always On в утиліті налаштування UEFI/BIOS Setup Utility.

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

Крок 2. Виберіть **Configuration** → **Always On USB** і натисніть клавішу Enter.

Крок 3. Змініть настройку на **Disabled** або **Enabled**.

Крок 4. Виберіть **Exit** → **Exit Saving Changes**.

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: Пароль адміністратора потрібно встановити заздалегідь.

- Крок 3. Змініть цю настройку на **Enabled**.
- Крок 4. Виберіть **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Якщо встановлено пароль для увімкнення живлення, під час кожного увімкнення комп'ютера на екрані відобразиться запит на введення пароля. Щоб почати роботу за комп'ютером, необхідно 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, які виконують роль додаткових накопичувачів. Щоб запобігти несанкціонованому доступу до своїх даних, можна встановити пароль доступу 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

Як розділити диск?

Перегляньте розділ <https://support.lenovo.com/solutions/ht503851>.

Я натискаю клавішу Copilot на клавіатурі, але ні Copilot in Windows, ні служба пошуку Windows Search не відкриваються. Через що це могло трапитися?

На вашому комп'ютері встановлено неактуальну версію системи Windows, або ця система не містить необхідних програмних компонентів. Оновіть операційну систему Windows до версії 23H2 або пізнішої за допомогою служби Windows Update і повторіть спробу.

Примітка: Версія 23H2 може бути недоступна для вашого комп'ютера. У такому разі вам потрібно періодично відкривати Windows Update і вручну перевіряти наявність оновлень, щоб встановити версію 23H2, коли вона стане доступною для вашого комп'ютера.

Що робити, якщо мій комп'ютер перестав відповідати?

Натисніть і утримуйте кнопку живлення, доки комп'ютер не вимкнеться. Потім перезавантажте комп'ютер.

На комп'ютер пролилася рідина. Що робити?

1. Обережно відключіть адаптер змінного струму та негайно вимкніть комп'ютер. Що швидше ви припините проходження струму через комп'ютер, то більше вірогідність знизити рівень ушкоджень від коротких замикань.

Увага: Якщо ви негайно вимкнете комп'ютер, то можете втратити певні дані чи роботу. Проте якщо цього не зробити, комп'ютер може отримати невиправні пошкодження.

2. Перш ніж знову увімкнути комп'ютер, зачекайте, доки рідина не висохне повністю.

Застереження:

Не намагайтеся злити рідину, перевертаючи комп'ютер. Якщо на нижній панелі вашої клавіатури є дренажні отвори дні, рідина зіллється через них.

Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS?

- Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або Legion Zone
- Веб-сайт служби підтримки Lenovo <https://support.lenovo.com>.

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 Legion Zone
- Firmware Setup Utility

Ресурси самодопомоги

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

Ресурси	Як отримати доступ?
Виправлення неполадок, 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 за посиланням https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Дотримуйтесь інструкцій на екрані. • Використовуйте варіанти відновлення Windows. <ol style="list-style-type: none"> 1. Відвідайте веб-сайт https://pcsupport.lenovo.com/ua/uk/. 2. Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну. 3. Натисніть Troubleshoot & Diagnostics (Виправлення неполадок і діагностика) → Custom Troubleshooting (Настроюване виправлення неполадок) → Operating System Diagnostics (Діагностика операційної системи), а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані.
Використання Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або Legion Zone:	Скористайтеся Windows Search.
<ul style="list-style-type: none"> • Завантаження й інсталяція найновіших драйверів і мікропрограм. • Налаштування апаратного забезпечення • Діагностика проблем апаратного забезпечення. • Перевірка стану гарантії комп'ютера. 	
Документація до продуктів:	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам</u> • <i>Інструкції з безпеки та гарантії</i> • <i>Посібник із встановлення</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.

Ресурси	Як отримати доступ?
<p>Веб-сайт служби підтримки Lenovo містить останні відомості щодо підтримки наведених нижче елементів.</p> <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 	<p>Відвідайте веб-сайт https://support.lenovo.com</p>
<p>Інформаційна довідка Windows</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Використовуйте Отримати довідку або Поради. • Скористайтеся Windows Search. • Веб-сайт підтримки Microsoft: https://support.microsoft.com

Що таке CRU?

Компоненти, що замінюються користувачем (CRU), — це деталі, які користувач може замінити самостійно. Комп'ютер Lenovo може містити наступні типи CRU:

CRU з самообслуговуванням	Деталі, які користувач може легко замінити самостійно, або звернувшись до кваліфікованого технічного працівника за додаткову плату.
CRU з додатковим обслуговуванням	Деталі, які можуть замінювати користувачі з 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 необхідно встановити CRU, їх можна замовити в компанії Lenovo. Вам може знадобитися повернути несправну деталь, замість якої встановлюється 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. Щоб отримати докладні відомості, перегляньте документацію *щодо обмеженої гарантії Lenovo* за посиланням https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

CRU для вашої моделі продукту

У таблиці нижче перелічено CRU та типи CRU, визначені для вашої моделі продукту.

Деталь	CRU самообслуговування	CRU додаткових послуг
Кабель живлення	X	
Адаптер змінного струму	X	

Примітки:

- Інструкція щодо заміни CRU надається в одній або кількох з наступних публікацій, і їх можна будь-коли запитати в Lenovo.

продукт *Посібник користувача*

документація, що надається разом з виробом

- Будь-які деталі, не зазначені вище, зокрема вбудований акумулятор, слід замінити в авторизованих сервіс-центрах Lenovo. Додаткову інформацію можна отримати на сайті <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.

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 продукту• Тип 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 користуєтесь? 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/supportphonenumberlist>.

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 (ЕС), 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 установлення або оновлення
- Зміни, модифікації або оновлення драйверів пристроїв
- Установлення та обслуговування мережевих операційних систем (NOS)
- Установлення 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 Lenovo на веб-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
	Вмикає або вмикає звук.
	Збільшує гучність.
	Зменшує гучність.
	Вмикає або вмикає мікрофон.
	Збільшує яскравість екрана.
	Зменшує яскравість екрана.
	Вибирає та налаштовує пристрої відображення.
	Вмикає або вмикає режим "У літаку" (операційна система Windows).
	Відображає панель швидкого запуску Lenovo Smart Key.
	Вмикає або вмикає 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 або голосову службу.
	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).
👁	Вмикає або вимикає режим захисту зору.
☆	Відкриває вибрану (визначену користувачем) програму. Примітка: Щоб скинути цільову програму, натисніть цю клавішу двічі.

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. 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://support.lenovo.com>

Товарні знаки

Lenovo, логотип Lenovo та Lenovo Legion — це товарні знаки компанії Lenovo. Microsoft і Windows є товарними знаками групи компаній Microsoft. DisplayPort є товарним знаком компанії Video Electronics Standards Association. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface та логотип HDMI є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США та інших країнах. USB Type-C — зареєстрований товарний знак організації USB Implementers Forum. Wi-Fi — зареєстрованим товарним знаком Wi-Fi Alliance. Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників.