

Посібник користувача

Lenovo
IDEAPAD

Lenovo

IdeaPad 5 2-in-1 (14", 9) і IdeaPad 5i 2-in-1 (14", 9)
IdeaPad 5 2-in-1 (16", 9) і IdeaPad 5i 2-in-1 (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 (Березень 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
Шторка	1
Індикатор камери	2
Екран	2
Вид зверху	3
Динаміки	3
Клавіатура	4
Датчик відбитків пальців	4
Сенсорна панель	4
Анени	5
Вид зліва	5
Роз'єм HDMI	5
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	5
Індикатор заряджання	6
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	6
Комбіноване гніздо для навушників	6
Вид справа	7
Індикатор живлення	7
Кнопка живлення	7
Роз'єм для карток microSD	8
Роз'єм USB Standard-A	8
Вид знизу	9
Вентиляційні отвори (впускні)	9
Отвір кнопки Novo	9
Функції та характеристики	10
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB	12
Умови експлуатації	13

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером 15

Підключення до мережі	15
Підключення до мережі Wi-Fi	15
Установлення проводового з'єднання	15
Унікальні програми Lenovo	16
Lenovo Vantage	16
Робота з Windows	16
Інформаційна довідка Windows	17
Режими Yoga (для вибраних моделей)	18
Взаємодія з комп'ютером	19
Гарячі клавіші	19

Клавіша Copilot	21
Доступні сенсорні жести у Windows	21
Підключення до зовнішнього дисплея	23
Захистіть свою конфіденційність за допомогою шторки камери	24
Реєстрація відбитків пальців	24
Клавіші з подвійними функціями без надрукованих позначок	24
Цифрова клавіатура (для вибраних моделей)	25
Lenovo Digital Pen	25

Глава 3. Огляд комп'ютера 27

Інтелектуальні функції	27
Smart Key	27
Gesture controls	27
Надвисока роздільна здатність (для вибраних моделей)	28
Режим захисту зору	28
Розумне шумозаглушення	28
Керування живленням	29
Акумулятор	29
Установлення поведінки кнопки живлення	31
План енергоспоживання	31
Режими роботи системи	31
Зміна налаштувань утиліти UEFI/BIOS Setup Utility	32
Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility	32
Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility	32
Виберіть пристрої завантаження	32
Змінення режиму гарячих клавіш	33
Увімкнення або вимкнення функції Always On	33
Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility	33
Типи паролів	33
Налаштування пароля адміністратора	34
Змінення або видалення пароля адміністратора	34
Налаштування пароля користувача	34
Активация запиту пароля при увімкненні живлення	35
Налаштування пароля жорсткого диска	35
Заміна чи видалення пароля жорсткого диска	35

Глава 4. Довідка та підтримка 37

Запитання й відповіді	37
Як розділити диск.	37
Я натискаю клавішу Copilot на клавіатурі, але ні Copilot in Windows, ні служба пошуку Windows Search не відкриваються. Через що це могло трапитися?	37
Що робити, якщо мій комп'ютер не відповідає	37
На комп'ютер пролилася рідина. Що робити	37
Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS	37
Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку?	37
Ресурси самодопомоги	38

Що таке CRU?	39
CRU для вашої моделі продукту.	39
Зв'язок із компанією Lenovo	41
Перш ніж звертатися до компанії Lenovo	41
Центр підтримки клієнтів Lenovo.	41
Придбання додаткових послуг	42

Додаток А. Опис функцій гарячих клавіш Lenovo 43

Додаток В. Юридичні зауваження та товарні знаки. 45

Про цей посібник

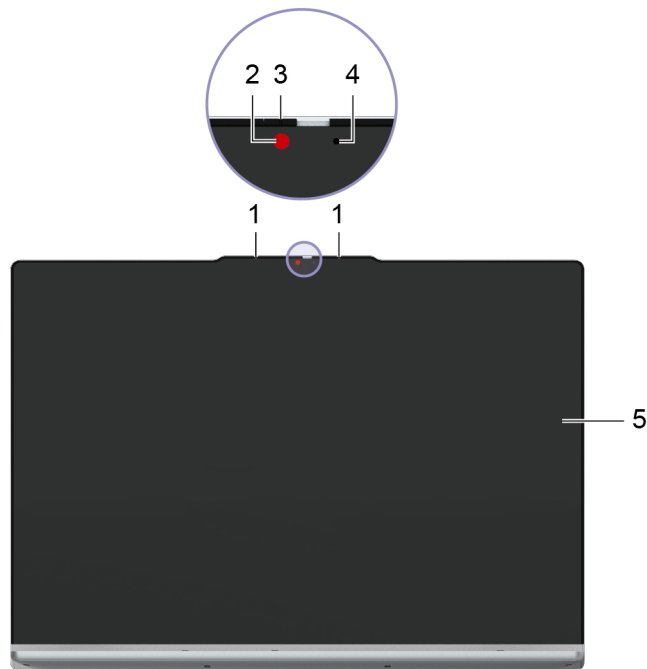
- Цей посібник застосовується до наведених нижче моделей продукції Lenovo. Ілюстрації в цьому посібнику можуть дещо відрізнятися від вашої моделі виробу.

Назва моделі	Тип системи
IdeaPad 5 2-in-1 14AHP9	83DR
IdeaPad 5 2-in-1 14AHP9 1	
IdeaPad 5 2-in-1 14IRH9	83KX
IdeaPad 5 2-in-1 14IRH9 1	
IdeaPad 5 2-in-1 14IRU9	83DT
IdeaPad 5 2-in-1 14IRU9 1	
IdeaPad 5 2-in-1 16AHP9	83DS
IdeaPad 5 2-in-1 16AHP9 1	
IdeaPad 5 2-in-1 16IRU9	83DU
IdeaPad 5 2-in-1 16IRU9 1	

- 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	Шторка
4	Індикатор камери
5	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.

Шторка

Шторка — це відсувна кришка, якою можна закрити об'єктив камери.

Примітка: Шторка захищає конфіденційність. Коли об'єктив закрито, камера не працює.

Індикатор камери

Цей індикатор указує, чи ввімкнено камеру.

Таблиця 1. Стан індикатора камери й опис

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

Екран

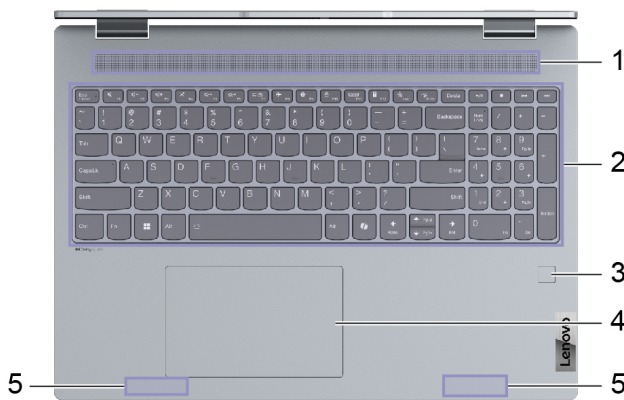
На екрані вбудованого дисплея відображаються текст, зображення та відео.

Сенсорний екран дає змогу інтуїтивно взаємодіяти з комп'ютером: ви можете натискати кнопки, піктограми й пункти меню безпосередньо на екрані. Сенсорні екрани також підтримують жести кількома пальцями.

Вид зверху



Малюнок 1. 14-дюймові моделі



Малюнок 2. 16-дюймові моделі

№	Опис
1	Динаміки
2	Клавіатура
3	Датчик відбитків пальців
4	Сенсорна панель
5	Антени

Динаміки

Динаміки — це вбудовані в ПК пристрої виведення звуку.

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 2. 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	- Змінення деяких часто використовуваних налаштувань ПК - Відкриття програми або гаджета Windows
Клавіша Fn	Нижній лівий кут	- 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 19

Додаток А “Опис функцій гарячих клавіш Lenovo” на сторінці 43

Датчик відбитків пальців

Датчик відбитків пальців сканує відбиток, щоб розблокувати ПК або підтвердити особу користувача.

Примітка: Щоб використовувати цю технологію, спершу потрібно зареєструвати відбиток (можна кілька): на ПК з Windows виберіть **Налаштування** → **Облікові записи** → **Параметри входу**.

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.

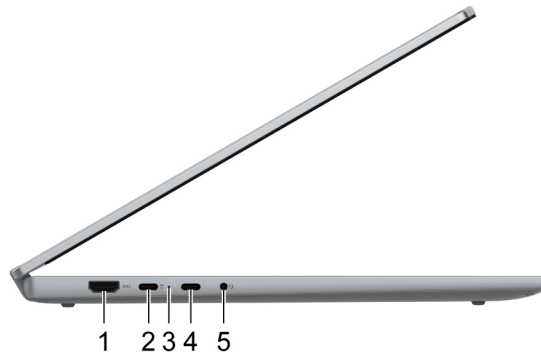
Сенсорна панель також підтримує багатопальцеві жести у Windows, які спрощують доступ до часто використовуваних програм і функцій.

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	Роз'єм HDMI™
2	Багатоцільовий роз'єм USB Type-C®
3	Індикатор заряджання
4	Багатоцільовий роз'єм USB Type-C
5	Комбіноване гніздо для навушників

Роз'єм HDMI

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

Багатоцільовий роз'єм USB Type-C

Роз'єм USB Type-C працює як вхідний роз'єм живлення ПК. Через нього можна заряджати ПК за допомогою адаптера живлення, що входить у комплект постачання.

Коли цей роз'єм не зайнятий адаптером живлення, через нього також можна підключити:

- 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.

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 3. 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 %

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.

Комбіноване гніздо для навушників

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

Вид справа



№	Опис
1	Індикатор живлення
2	Кнопка живлення
3	Роз'єм для карток microSD
4	Роз'єм USB Standard-A
5	Роз'єм USB Standard-A (роз'єм Always-On)

Індикатор живлення

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

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

Таблиця 4. Стан індикатора живлення 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	/
Вимкнено	Вимкнено або переведено в режим глибокого сну	/

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.

Роз'єм для карток microSD

У цей роз'єм можна вставляти картки пам'яті microSD, microSDHC або microSDXC, щоб передавати дані між картою та ПК.

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.

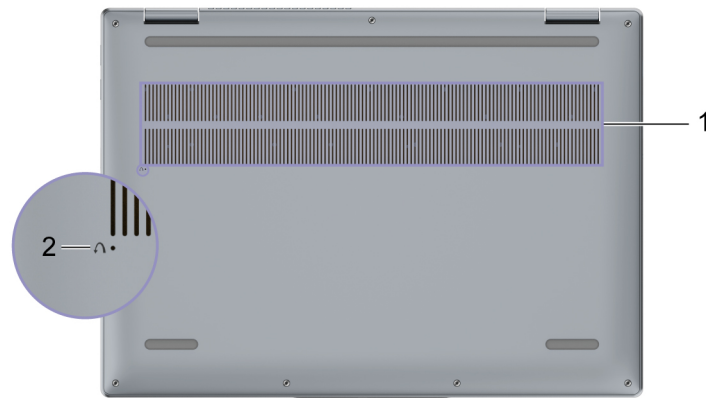
Роз'єм Always-on

Правий роз'єм USB Standard-A 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

Вид знизу



№	Опис
1	Вентиляційні отвори (впускні)
2	Отвір кнопки Novo

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.

Отвір кнопки Novo

Коли ПК вимкнено, ви можете натиснути кнопку Novo, щоб відкрити меню Novo. У цьому меню можна:

- відкрити утиліту налаштування мікропрограми;
- відкрити меню вибору пристрою завантаження;
- відкрити сторінку додаткових варіантів запуску Windows.

Примітка: За звичайної роботи ПК кнопка Novo використовується нечасто. Щоб запобігти випадковому натисканню, кнопку Novo заглиблено в отвір. Щоб натиснути її, використовуйте випрямлену скріпку.

Функції та характеристики

Розміри

Ширина	14-дюймові моделі: 313 мм 16-дюймові моделі: 356 мм
Глибина	14-дюймові моделі: 227 мм 16-дюймові моделі: 255 мм
Товщина	14-дюймові моделі: - Металеві моделі: 18,9 мм - Пластикові моделі: 19,3 мм 16-дюймові моделі: 19,5 мм

Адаптер змінного струму

Вхідний струм	100–240 В змінного струму, 50–60 Гц
Вихідний струм	20 В постійного струму, 3,25 А
Живлення	65 Вт

Акумуляторна батарея

Ємність	57 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	3

Мікропроцесор

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

Пам'ять

Тип	- Модуль пам'яті з подвійною швидкістю передачі даних 5X та низьким енергоспоживанням (LPDDR5X), або - Модуль пам'яті з подвійною швидкістю передачі даних 5 та низьким енергоспоживанням (LPDDR5)
Кількість фізичних роз'ємів	0

Накопичувач

Тип	Твердотільний диск
Формфактор	M.2 (2242)
Шина	PCI Express

Екран

Розмір	• 14-дюймові моделі: 355,6 мм • 16-дюймові моделі: 406,4 мм
Роздільна здатність екрана	• 14-дюймові моделі: 1920 × 1200 пікселів (WUXGA-модель) • 16-дюймові моделі: – 1920 × 1200 пікселів (модель WUXGA) або – 2048 × 1280 пікселів

Клавіатура

Колір підсвічування	Білий
Клавіші швидкого доступу	• Функціональні клавіші • Гарячі клавіші
Клавіші-модифікатори	• Клавіша Alt • Клавіша Ctrl • Клавіша Shift • Клавіша Windows • Клавіша Fn
Спеціальні клавіші або група клавіш	Цифрова клавіатура*

Роз'єми й отвори

Комбіноване гніздо для навушників	• Діаметр: 3,5 мм • Підтримувані штекери: – 3-контактний, TRS – 4-контактний, TRRS (CTIA і OMTP)
Роз'єм HDMI	• Підтримуваний сигнальний протокол: Transition minimized differential signaling (TMDS) • Максимальна вихідна роздільна здатність: 3840 × 2160 за частоти кадрів 30 Гц
Роз'єм для карток пам'яті	Підтримувані типи карток: • Карта microSD • Картка microSDHC • Картка microSDXC

Роз'єм USB Standard-A	• Кількість: 2 • Максимальна вихідна потужність: – 5 В, 0,9 А – 5 В, 1,5 А (для роз'єму Always On) • Підтримувані сигнальні протоколи: – USB 2.0, 480 Мбіт/с – SuperSpeed USB, 5 Гбіт/с
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	• Кількість: 2 • Максимальна вихідна потужність: 5 В, 3 А • Максимальна вхідна потужність: 65 Вт • Підтримувані сигнальні протоколи: – USB 2.0, 480 Мбіт/с – SuperSpeed USB, 5 Гбіт/с – SuperSpeed USB, 10 Гбіт/с – DisplayPort™ Alt Mode (сумісність із DisplayPort 1.4) – Максимальна вихідна роздільна здатність: 5120 × 2880, 60 Гц – USB Power Delivery 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.

Безпека

Засіб зчитування відбитків пальців	Розташування: опора для долонь
Паролі UEFI/BIOS	• Пароль адміністратора • Пароль користувача • Головний пароль жорсткого диска • Пароль жорсткого диска користувача

Мережа

Wi-Fi	Wi-Fi 6
Bluetooth	Bluetooth 5.2

* для вибраних моделей

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. При нормальній роботі температура нижньої поверхні залишається в допустимому діапазоні, зазначеному в стандарті IEC 62368-1, але вона може бути достатньо високою та спричиняти дискомфорт або завдавати шкоди користувачу при контакті протягом понад однієї хвилини за один раз. Користувачам рекомендується уникати тривалого контакту з нижньою поверхнею комп'ютера.

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером

Підключення до мережі

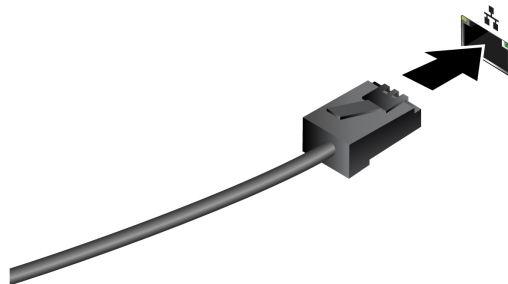
Підключення до мережі Wi-Fi

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

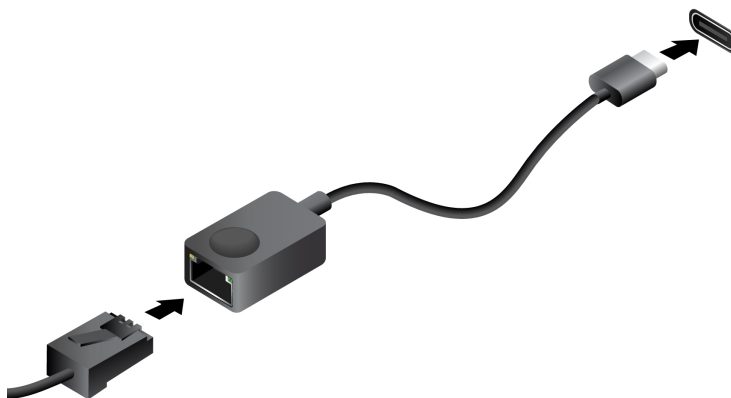
- Крок 1. Виберіть піктограму мережі  в нижньому правому куті дисплея.
- Крок 2. Виберіть доступну мережу, а потім натисніть **Підключити**. Якщо ви хочете автоматично підключатися до цієї мережі Wi-Fi під час наступного запуску комп'ютера, виберіть **Автоматичне підключення**, перш ніж натиснути **Підключити**.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

Установлення проводового 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 to Ethernet у 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 вікно 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 5. 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 безпроводної локальної мережі ви можете підключити комп'ютер до мережі Wi-Fi. Клацніть 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	Якщо модель оснащено роз'ємом Ethernet, 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 у Windows. Якщо його ввімкнути, на екрані відображаються тепліші кольори та зменшується інтенсивність синього світла. Увімкнення нічника знижує ризик 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 5. Основні налаштування (продовження)

Функції	Описи	Пошук за ключовими словами
Регулювання кольорової температури	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 інстальованій операційній системі. Ці комп'ютери проходять тестування в режимі нічника та з кольоровою температурою 48 або більшою.	Нічне світло
Windows Update	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 інстальованої версії Windows. Увага: Для завантаження та встановлення оновлень використовуйте лише службу Windows Update. Оновлення, завантажені з інших джерел, можуть бути небезпечними.	Windows Update

Таблиця 6. Додаткові налаштування

Функції	Описи	Пошук за ключовими словами
Реєстрація відбитка пальця	Для моделей зі сканером відбитків пальців, можна зареєструвати відбиток пальця для входу в Windows.	Параметри входу
Сенсорна клавіатура	У режимах підставки, намету або планшета фізична клавіатура комп'ютера вимикається, щоб запобігти випадковому введенню тексту. У цих трьох режимах за необхідності введення тексту автоматично відображається сенсорна клавіатура Windows. Якщо ні, виберіть піктограму сенсорної клавіатури () в області сповіщень Windows.	Сенсорна клавіатура
Режим планшета	У Windows доступний режим планшета, який спрощує роботу із сенсорною клавіатурою. Під час повороту екрана для перемикання комп'ютера в режим планшета, підставки або намету вам буде запропоновано перейти до режиму планшета Windows. Ви також можете вибрати піктограму режиму планшета в області сповіщень Windows, щоб увімкнути або вимкнути режим планшета Windows вручну.	Режим планшета
Блокування обертання екрана	У режимах підставки, намету або планшета увімкнено автоматичний поворот екрана, щоб змінювати його орієнтацію залежно від положення комп'ютера. Щоб зберегти екран у фіксованій орієнтації, можна вибрати піктограму блокування обертання в області сповіщень Windows, щоб увімкнути блокування обертання. Примітка: У режимі ноутбука блокування обертання вимкнено.	—

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.

Режими Yoga (для вибраних моделей)

Екран комп'ютера може відкриватися на кут до 360 градусів, що дозволяє використовувати комп'ютер для різних цілей.

Режим

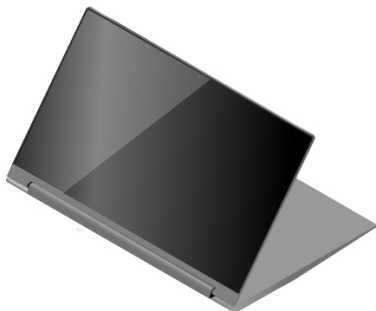
Режим ноутбука



Для яких завдань підходить

- Введення тексту
- Перетягування елементів за допомогою сенсорної панелі

Режим підставки



- Виступ із презентацією
- Перегляд слайд-шоу

Режим

Режим намету

Для яких завдань підходить

Перегляд фільмів



Режим планшета

Ігри із сенсорною панеллю



Примітка: Ілюстрації продукту в цьому розділі наведено, щоб продемонструвати функції, які підтримує низка продуктів Lenovo. Ваша модель може дещо відрізнятися від них.

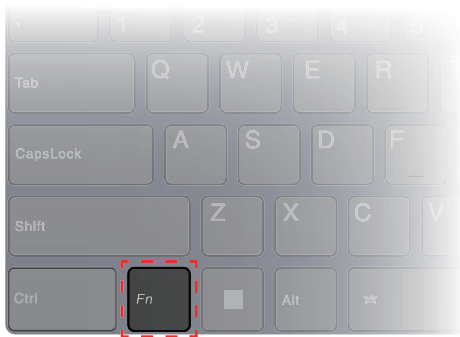
Взаємодія з комп'ютером

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 3. Розташування клавіші Fn

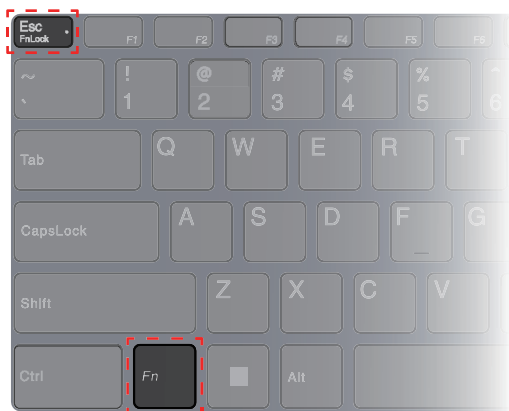
Зв'язані теми

Додаток А “Опис функцій гарячих клавiш Lenovo” на сторiнцi 43

Перемикач FnLock

Електронний перемикач FnLock впливає на роботу функцій гарячих клавiш. Щоб увiмкнути або вимкнути його, натиснiть клавiшi Fn + Esc.

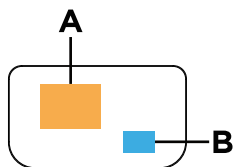
Примiтка: Клавiшу Esc розташовано в лiвому верхньому кутi клавiатури. Її оснащено свiтлодiодним iндикатором, який показує стан перемикача FnLock.



Малюнок 4. Розташування клавiш FnLock i Fn

На клавiатурi Lenovo гарячi клавiшi зазвичай розташовано у верхньому рядку, i вони мають спiльнi клавiшi з функцiональними (F1–F12) та iншими клавiшами. Пiктограми або символи основних функцiй таких клавiш iз подвійними функцiями надруковано над пiктограмами або символами додаткових функцiй.

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



Малюнок 5. Розташування клавіші з подвійними функціями

Таблиця 7. 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

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.

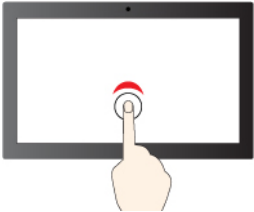
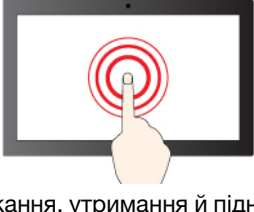
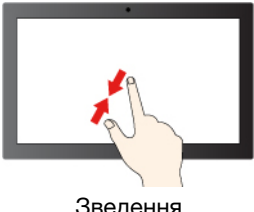
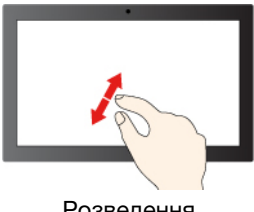
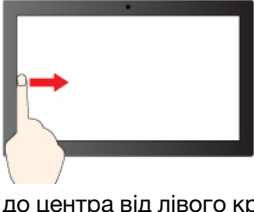
Примітка: Функція Copilot in Windows може бути недоступною в деяких географічних регіонах. Щоб скористатися функцією Copilot in Windows у регіоні, де вона доступна, оновіть операційну систему Windows до версії 23H2 або пізнішої у Windows Update.

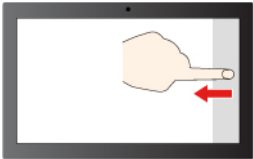
Зв'язані теми

“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 37

Доступні сенсорні жести у Windows

Ви можете торкатися сенсорного екрана комп'ютера безпосередньо пальцями та взаємодіяти з ним більш природно. У таблиці нижче наведено сенсорні жести, які підтримує операційна система Windows.

Сенсорний жест	Призначення
 Торкання	Відкриття програм, документів та інших функцій на панелі завдань або в меню "Пуск"
 Швидко торкніться двічі	Відкриття програм, закріплених на робочому столі
 Торкання, утримання й підняття	Відкриття контекстного меню
 Зведення	Зменшення
 Розведення	Збільшення
 Проведіть до центра від лівого краю екрана	Відкриття панелі віджетів

Сенсорний жест	Призначення
 Проведіть від правого краю екрана в напрямку до його центра	Відкриття центру сповіщень

Операційна система Windows також підтримує сенсорні жести на екрані й тачпаді для 3 або 4 пальців. Ви можете налаштувати ці жести в розділі **Налаштування** → **Bluetooth та інші пристрої**.

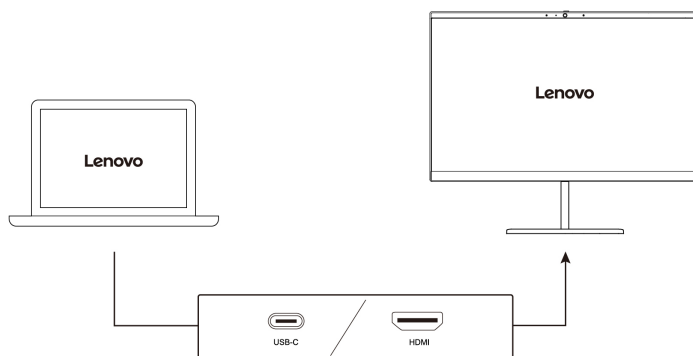
Підключення до зовнішнього дисплея

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 + .

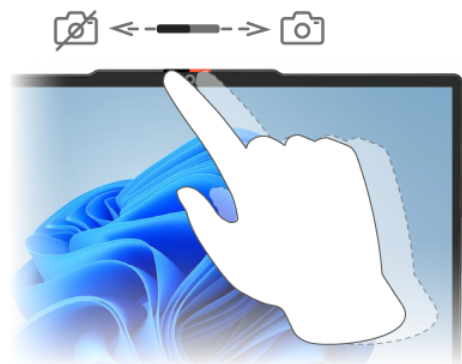
На комп'ютері відкриється список режимів відображення з виділеним поточним режимом.

Крок 2. Виберіть режим відображення зі списку.

Захистіть свою конфіденційність за допомогою шторки камери

Шторка камери — це механічний компонент, який запобігає будь-яким спробам сфотографувати вас, захищаючи в такий спосіб вашу конфіденційність. Щоб закрити об'єктив камери, посуньте шторку камери ліворуч. Якщо ви хочете використовувати камеру, посуньте шторку камери праворуч.

Якщо під час відеовиклику посунути шторку ліворуч, учасники відеовиклику не зможуть вас бачити. Якщо посунути шторку праворуч, вони знову зможуть вас бачити.



Реєстрація відбитків пальців

Ви можете використовувати біометричний параметр входу за допомогою відбитків пальців для швидкого входу у Windows, якщо ваш комп'ютер має датчик відбитків пальців. Цей параметр входу забезпечує надійний і безпечний спосіб підтвердження особи.

Крок 1. Виберіть **Пуск → Налаштування → Облікові записи → Параметри входу**.

Крок 2. У розділі **Способи входу** виберіть **Розпізнавання відбитків пальців (Windows Hello)**, щоб налаштувати вхід за допомогою датчика відбитків пальців.

Крок 3. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб зареєструвати свої відбитки пальців.

Примітки:

- Щоб отримати доступ до цього параметра входу, потрібно встановити PIN-код.
- Радимо реєструвати відбитки кількох пальців на випадок травми.

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 + M	Вмикає або вимикає сенсорну панель
Fn + N	Показ інформації про пристрій.
Fn + Q	Переключення між різними режимами роботи.

Цифрова клавіатура (для вибраних моделей)

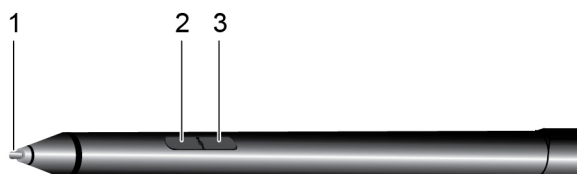
Деякі комп'ютери Lenovo мають спеціальну цифрову клавіатуру в правій частині клавіатури. Вона використовується для швидкого введення номерів і операторів.

Щоб увімкнути або вимкнути цифрову клавіатуру, натисніть клавішу **NumLock**.

Lenovo Digital Pen

Вибрані моделі оснащено Lenovo Digital Pen. Перо не є водостійким. Уникайте потрапляння на перо води та зайвої вологи. Придбати Lenovo Digital Pen можна на сторінці <https://www.lenovo.com/accessories>.

Використання цифрового пера Lenovo Digital Pen



1. Кінчик пера

2. Нижня кнопка

3. Верхня кнопка

Установлення батарейки АААА

У цифровому пері Lenovo Digital Pen використовується батарейка АААА. Батарейка може входити або не входити до комплекту постачання пера.



Примітка: Переконайтеся, що плюсова (+) сторона батареї спрямована до кінчика пера.

Перевірка стану акумулятора пера

Крок 1. Торкніться екрана комп'ютера кінчиком пера.

Примітка: Завжди торкайтеся екрана кінчиком пера, перш ніж перевіряти стан акумулятора пера. В іншому разі рівень заряду в Lenovo Pen Settings буде неточним.

Крок 2. Відкрийте Lenovo Pen Settings.

Піктограма акумулятора відображається у верхньому правому куті.

Крок 3. Наведіть вказівник миші на піктограму акумулятора, щоб переглянути значення рівня заряду.

Якщо рівень заряду акумулятора пера низький, замініть акумулятор.

Налаштування пера Lenovo Digital Pen

Налаштування Lenovo Digital Pen можна змінити в налаштуваннях Windows і Lenovo Pen Settings.

- Налаштування Windows: введіть налаштування Перо та Windows Ink в поле пошуку Windows Search і натисніть Enter.

У розділі **Перо та Windows Ink** ви можете:

- відобразити або приховати курсор пера;
- установити розмір і сімейство шрифтів для рукописного вводу;
- покращити розпізнавання рукописного тексту для деяких мов.
- Lenovo Pen Settings. Введіть *Lenovo Pen Settings* у полі пошуку Windows і виберіть відповідний результат, щоб перейти до налаштувань пера. У Lenovo Pen Settings ви можете:
 - переглянути стан акумулятора пера;
 - змінити функції кнопок пера;
 - увімкнути або вимкнути клацання на екрані для кнопок пера, якщо перо знаходиться на відстані 1 см від екрана комп'ютера;
 - налаштувати для однієї з кнопок пера відкриття радіального меню та настроїти віртуальний регулятор для швидкого доступу до часто використовуваних функцій;
 - налаштувати чутливість кінчика пера.

Примітка: Після ввімкнення функції клацання на екрані кнопки пера працюватимуть як кнопки миші.

Глава 3. Огляд комп'ютера

Інтелектуальні функції

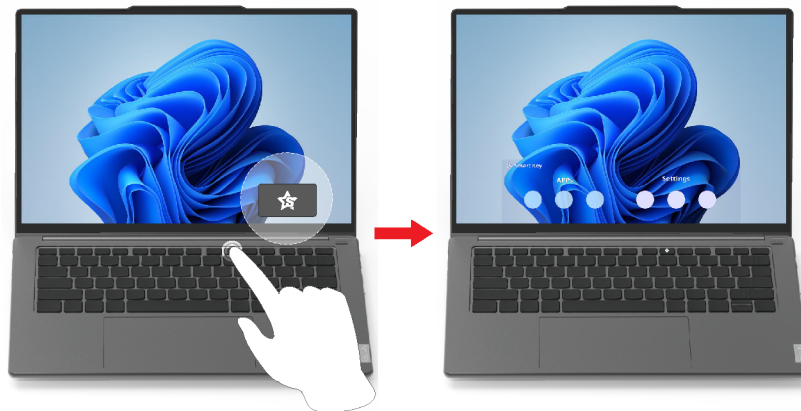
На комп'ютер може бути попередньо інстальовано програму Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager, але не дві програми одночасно. Більшість описаних тут функцій можна ввімкнути або вимкнути в одній із цих програм. Інші функції можна ввімкнути в окремій програмі.

Примітки:

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

Smart Key

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

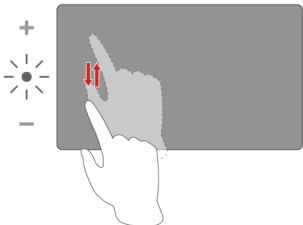


Примітка: Існує ще одна фішка Smart Key. Перейдіть до **Параметрів** на панелі запуску, натисніть **ДОДАТИ** та виберіть улюблену програму, яку потрібно пов'язати зі Smart Key. Після цього двічі швидко натисніть Smart Key, і ваша улюблена програма відкриється.

Gesture controls

Унікальні сенсорні жести Lenovo

Окрім сенсорних жестів, які підтримує операційна система Windows, деякі комп'ютери Lenovo можуть підтримувати додаткові сенсорні жести. Ці жести можна виконувати на сенсорній панелі комп'ютера.

Жести	Функція
 Проведіть вгору/вниз по лівій частині сенсорної панелі Примітка: Для комп'ютерів із сенсорним екраном також можна виконувати цей жест у лівій частині екрана.	Збільшення/зменшення яскравості дисплея під час перегляду відео в повноекранному режимі. Примітка: Не всі відеоплеєри підтримують цей жест, і це може суперечити подібними сторонніми функціями жестів.
 Проведіть вгору/вниз по правій частині сенсорної панелі Примітка: Для комп'ютерів із сенсорним екраном також можна виконувати цей жест у правій частині екрана.	Збільшення/зменшення гучності системи під час перегляду відео в повноекранному режимі. Примітка: Не всі відеоплеєри підтримують цей жест, і це може суперечити подібними сторонніми функціями жестів.

Надвисока роздільна здатність (для вибраних моделей)

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.

Режим захисту зору

Режим захисту зору автоматично регулює колірну температуру екрана, завдяки чому знижується ймовірність появи ознак втоми або перенапруження очей.

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.	- Ця функція діє, лише якщо вбудовані мікрофони/мікрофонні масиви або дровові 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.

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 або Lenovo PC Manager.

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 типовий час режим швидкого заряджання акумулятора до 80 % і 100 % відповідно.

Таблиця 8. Еталонний час заряджання акумуляторів у режимі швидкого заряджання

Режим	0–80 %	0–100 %
Швидке заряджання	Менше 1 години	Менше 2 годин

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 змініте 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 %.

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 енергоспоживання

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 5 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.

Режими роботи системи

Комп'ютер Lenovo за замовчуванням підтримує кілька режимів роботи. Ці режими відрізняються максимальною продуктивністю, енергоспоживанням і 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 PC Manager. Крім того, можна використовувати сполучення клавіш Fn + Q. На більшості комп'ютерів

Lenovo зазвичай доступно три режими. У наведеній нижче таблиці перераховано режими роботи та рекомендовані умови їх використання.

Примітка: У таблиці наведено описові режими роботи. Доступні в програмі режими можуть відрізнятися.

Таблиця 9. Режими роботи та рекомендовані умови їх використання

Режим роботи	Рекомендовані умови
Висока продуктивність	- Комп'ютер підключено до розетки. - Потрібна найвища продуктивність. - Шум вентилятора неважливий.
Авто (баланс)	Ви плануєте часто виконувати на комп'ютері різні завдання протягом певного часу.
Енергозбереження (тихий)	- Комп'ютер працює від акумулятора. - Ви хочете, щоб комп'ютер працював якомога тихіше.

Примітка: У режимі "Автоматичний (баланс)" комп'ютер динамічно переключається між режимами "Висока продуктивність" і "Енергозбереження (тихий)" залежно від виконуваних завдань.

Зміна налаштувань утиліти UEFI/BIOS Setup Utility

У цьому розділі пояснюються, що таке мікропрограма UEFI/BIOS і які операції можна виконувати в її утиліті Setup Utility.

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 інстальована програма налаштування, за допомогою якої ви можете змінити певні настройки 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.

Виберіть пристрої 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.
Головний пароль жорсткого диска	Ні	Його необхідно ввести, щоб запустити операційну систему.
Пароль жорсткого диска користувача	Має бути задано головний пароль жорсткого диска.	Пароль жорсткого диска користувача можна використовувати, щоб запустити 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 настройок.

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 вводячи 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**.

Активція 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**.

Якщо встановлено пароль для увімкнення живлення, під час кожного увімкнення комп'ютера на екрані відображатиметься запит на введення пароля. Щоб почати роботу за комп'ютером, необхідно буде ввести пароль адміністратора або користувача.

Налаштування пароля жорсткого диска

За допомогою програми Setup Utility можна встановити пароль жорсткого диска, щоб запобігти несанкціонованому доступу до даних.

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, використовуючи пароль адміністратора.

Крок 2. Виберіть **Security** → **Set Hard Disk Password** і натисніть клавішу Enter.

Примітка: Якщо запустити програму Setup Utility з паролем користувача, установити пароль жорсткого диска неможливо.

Крок 3. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб установити головний пароль і пароль жорсткого диска 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 жорсткого диска 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 не відповідає

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 або Lenovo PC Manager
- 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 або Lenovo PC Manager
- 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	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Інформація про спеціальні можливості	https://www.lenovo.com/accessibility
Скидання або відновлення Windows	• Використовуйте варіанти відновлення Lenovo. 1. Перейдіть за посиланням https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Дотримуйтесь інструкцій на екрані. • Використовуйте варіанти відновлення Windows. 1. Відвідайте веб-сайт https://pcsupport.lenovo.com/ua/uk/. 2. Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну. 3. Натисніть Troubleshoot & Diagnose (Виправлення неполадок і діагностика) → Custom Troubleshooting (Настроюване виправлення неполадок) → Operating System Diagnostics (Діагностика операційної системи), а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані.
Використовуйте програму Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager для:	
• Завантаження й інсталяція найновіших драйверів і мікропрограм. • Налаштування параметрів апаратного забезпечення. • Діагностика проблем апаратного забезпечення. • Перевірка стану гарантії комп'ютера.	Скористайтесь Windows Search.
Документація до продуктів:	
• Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам • <i>Інструкції з безпеки та гарантії</i> • <i>Посібник із встановлення</i> • <i>Цей Посібник користувача</i> • <i>Regulatory Notice</i>	1. Відвідайте веб-сайт https://support.lenovo.com. 2. Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну. 3. Виберіть Guides & Manuals (Посібники та інструкції) і відфільтруйте потрібний документ.

Ресурси	Як отримати доступ?
Веб-сайт служби підтримки Lenovo містить актуальні відомості щодо підтримки наведених нижче елементів. • 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	• Використовуйте Отримати довідку або Поради. • Скористайтесь 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 наведені нижче типи CRU.

CRU самообслуговування

Деталі, які користувач може легко замінити самостійно або звернувшись до кваліфікованого технічного працівника за додаткову плату.

CRU додаткових послуг

Деталі, які можуть замінювати користувачі з високим рівнем кваліфікації. Кваліфіковані технічні спеціалісти можуть також надавати послуги з заміни деталей за типом гарантії, призначеної для комп'ютера клієнта.

Якщо необхідно встановити CRU, їх можна замовити в компанії Lenovo. Може знадобитися повернути дефектну деталь, замість якої встановлено CRU. Якщо необхідно повернути деталь: (1) інструкції з повернення, оплачену 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	
Цифрове перо Lenovo Digital Pen	X	

Примітки:

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

Посібник користувача для продукту

Друковані публікації, що постачаються з продуктом

- 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
- Назва продукту - Тип і серійний номер комп'ютера	- 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/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 поширюється 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 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. Клавiатура комп'ютера Lenovo має підтримувати лише піднабір перелічених гарячих клавiш.

Таблиця 10. 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 або голосову службу.
	Регулює підсвічування клавiатури.
	Збільшує яскравість підсвічування клавiатури.
	Зменшує яскравість підсвічування клавiатури.
	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 10. 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.
🔊	Розмикає 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 установлення 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 і IdeaPad – це товарні знаки компанії Lenovo. Microsoft, Windows і Windows Hello є товарними знаками групи компаній Microsoft. DisplayPort є товарним знаком компанії Video Electronics Standards Association. Терміни HDMI і HDMI High-Definition Multimedia Interface, а також логотип HDMI є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing Administrator, Inc. в США та інших країнах. Wi-Fi і Miracast – зареєстровані товарні знаки Wi-Fi Alliance. USB Type-C є зареєстрованим товарним знаком USB Implementers Forum. Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників.