

Посібник користувача

Lenovo
ThinkBook

Lenovo

ThinkBook 16 Gen 7

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*

Перше видання (Серпень 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 вашим комп'ютером 1

Вид зверху	1
Індикатор живлення	1
Кнопка живлення	1
Датчик відбитків пальців	2
Клавіатура	2
Сенсорна панель	2
Вид спереду	3
Мікрофони	3
Шторка	3
Камера	3
Індикатор камери	4
Екран	4
Анени	4
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 стану	7
Гніздо для SD-карток	8
Роз'єм USB Standard-A	8
Вид знизу	9
Вентиляційні отвори (впускні)	9
Динаміки	9
Отвір кнопки Novo	9
Специфікації	10
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB	11
Умови експлуатації	11

Глава 2. Дізнайтеся більше про свій комп'ютер 13

ПК й операційна система	13
Початкове налаштування операційної системи Windows	13
Windows Update	13

Параметри відновлення Windows	13
Ефективне використання живлення	14
Вимкнення ПК	14
Переведення ПК в режим сну	15
Налаштування часу очікування для режиму сну й вбудованого екрана	15
Перемикання активного режиму живлення ПК	15
Акумулятор	16
Оптимізація заряджання вночі	16
Відновлення заряджання акумулятора до повного заряду	16
Налаштування доступу до Інтернету	17
Ефективна взаємодія з ПК	17
Пристрій відображення	17
Клавіатура	19
Жести сенсорної панелі	22
Підключення Bluetooth	22
Мікропрограма ПК	23
Утиліта для мікропрограми ПК	23
Установлення паролів в утиліті налаштування мікропрограми	23

Глава 3. Довідка та підтримка 27

Запитання й відповіді	27
Як розділити диск	27
Що робити, якщо мій комп'ютер не відповідає	27
На комп'ютер пролилася рідина. Що робити	27
Де можна отримати останні драйвери пристроїв і мікропрограму?	27
Ресурси самопомоги	27
Що таке CRU?	28
CRU для вашої моделі продукту	29
Зв'язок із компанією Lenovo	29
Перш ніж звертатися до компанії Lenovo	29
Центр підтримки клієнтів Lenovo	30
Придбання додаткових послуг	30

Додаток А. Юридичні зауваження та товарні знаки 31

Про цей посібник

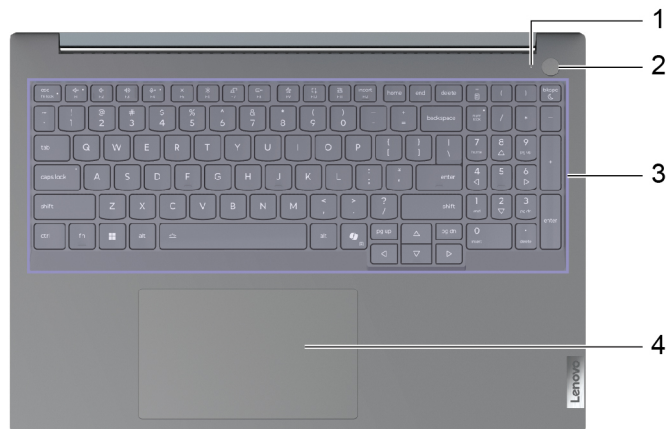
- Цей посібник застосовується до наведених нижче моделей продукції Lenovo. Ілюстрації в цьому посібнику можуть дещо відрізнятися від вашої моделі виробу.

Назва моделі	Тип системи
ThinkBook 16 G7 QOY	21NH
ThinkBook 16 G7 QOY 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 вашим комп'ютером

Вид зверху



№	Опис
1	Індикатор живлення
2	Кнопка живлення (пристрій для зчитування відбитків пальців)
3	Клавіатура
4	Сенсорна панель

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 1. 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.

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**.

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.

Примітка: Розкладки клавіатури залежать від мови й географічного розташування. Клавіатура на вашому ПК може дещо відрізнятися від зображених у цій публікації.

Зв'язані теми

“Клавіші швидкого доступу” на сторінці 19

Сенсорна панель

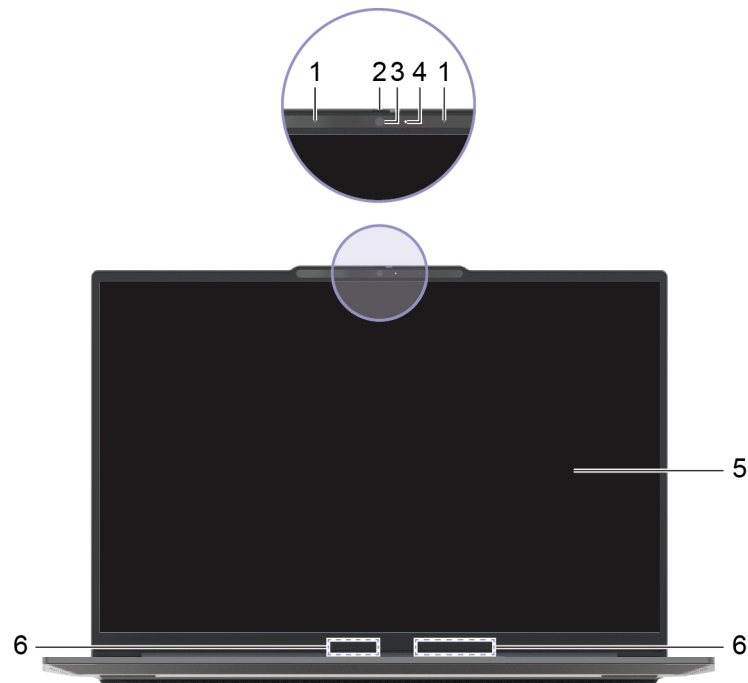
Сенсорна панель — це вбудований вказівний пристрій ПК. Проведіть пальцем по сенсорній панелі, щоб перемістити вказівник до потрібного елемента на екрані, і торкніться один раз, щоб вибрати цей елемент, або двічі, щоб запустити його.

Сенсорна панель також підтримує жести Windows кількома пальцями, забезпечуючи зручну альтернативу для перемикання між вікнами програми й робочим столом, активації вікна пошуку або регулювання гучності.

Зв'язані теми

“Жести сенсорної панелі” на сторінці 22

Вид спереду



№	Опис
1	Мікрофони
2	Шторка
3	Камера
4	Індикатор камери
5	Екран
6	Антени

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.

Шторка

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

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

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 2. 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.

Зв'язані теми

“Пристрій відображення” на сторінці 17

“Регулювання кольорової температури” на сторінці 18

“Увімкнення нічника” на сторінці 17

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.

Зв'язані теми

“Підключення зовнішніх дисплеїв” на сторінці 18

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.

Зв'язані теми

“Підключення зовнішніх дисплеїв” на сторінці 18

Комбіноване гніздо для навушників

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

Вид справа



№	Опис
1	Індикатор стану
2	Гніздо для SD-карток
3	Роз'єм USB Standard-A
4	Роз'єм USB Standard-A (роз'єм Always On)
5	Кодовий замок

Індикатор стану

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

Коли ПК увімкнено, колір індикатора стану допомагає визначити, чи розрядився акумулятор.

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 4. Поведінка індикатора стану й опис

Стан індикатора	Стан живлення	Рівень заряду акумулятора
Білий (світиться)	Увімкнено	21–100 %
Жовтий (світиться)	Увімкнено	1–20 %

Таблиця 4. Поведінка індикатора стану й опис (продовження)

Стан індикатора	Стан живлення	Рівень заряду акумулятора
Білий (блимає)	У режимі сну	/
Вимкнуто	Вимкнено або переведено в режим глибокого сну	/

Гніздо для SD-карток

У цей роз'єм можна вставляти картки пам'яті SD, SDHC або SDXC, 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.

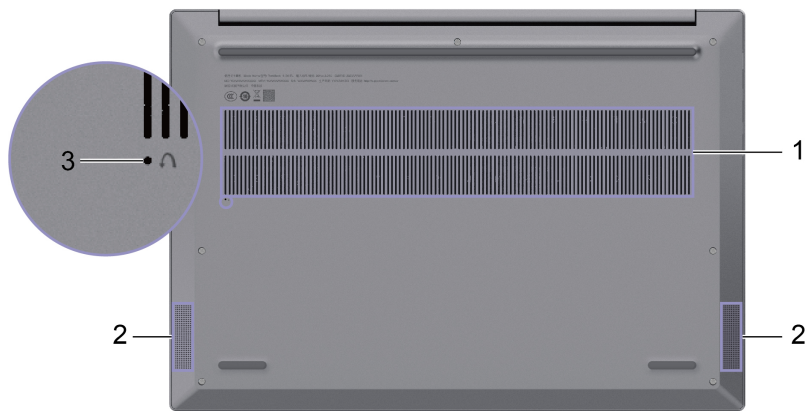
Роз'єм Always-on

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

Вид знизу



№	Опис
1	Вентиляційні отвори (впускні)
2	Динаміки
3	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.

Динаміки

Динаміки — це вбудовані в ПК пристрої виведення звуку.

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.

Специфікації

Розміри

Ширина	356,38 мм
Глибина	248,4 мм
Товщина	16,7–17,44 мм

Адаптер змінного струму

Тип штекера	USB Type-C
Вхідний струм	100–240 В зм. стр., 50–60 Гц
Вихідна напруга	20 В
Максимальний струм	<ul style="list-style-type: none">• 3,25 А або• 5 А
Максимальна потужність	<ul style="list-style-type: none">• 65 Вт або• 100 Вт

Акумулятор

Ємність	84 Вт-год
Тип акумулятора	Літій-полімерний
Кількість елементів	4

Пам'ять

Тип	LPDDR5X
Тип встановлення	Вбудована
Кількість слотів DIMM	0

Накопичувач

Тип	SSD
Роз'єм	M.2 (2242)
Інтерфейс	PCIe Gen4

Екран

Розмір	16 дюймів
Тип	ПК-дисплей
Роздільна здатність	2,5 К

Роз'єми

Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	<ul style="list-style-type: none">• Кількість: 2• Максимальна вихідна потужність: 5 В, 3 А• Максимальна вхідна потужність:<ul style="list-style-type: none">– 20 В, 3,25 А або– 20 В, 5 А• 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
----------------------------------	--

Примітка: Швидкість передавання даних – це максимальні теоретичні значення, які відповідають застосовним специфікаціям. Фактична швидкість передавання даних залежить від різних факторів, зокрема продуктивності підключених пристроїв і якості використовуваних кабелів. Фактична швидкість зазвичай нижча, ніж максимальна теоретична.

Мережа

Стандарти Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">• 802.11ax• 802.11be <p>Примітка: Різні стандарти Wi-Fi можуть працювати на різних діапазонах частот. У деяких країнах або регіонах певні діапазони частот можуть бути заборонені для неліцензійного використання або вимагати певних умов. Діапазон 6 ГГц та 802.11be на цьому ПК вимкнено в деяких країнах або регіонах відповідно до місцевих нормативних вимог.</p>
Bluetooth	Bluetooth 5.3

Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB

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

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

Умови експлуатації

Максимальна висота над рівнем моря (без підпору повітря)

3048 м

Температура

- На висоті до 2438 м
 - Робоча: 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

Глава 2. Дізнайтеся більше про свій комп'ютер

ПК й операційна система

Операційна система є найважливішим програмним забезпеченням, встановленим на ПК. Операційна система керує апаратним забезпеченням ПК, надає утиліти й інтерфейс користувача, а також дає змогу встановлювати різні програми, щоб використовувати ПК для різних цілей.

На вашому ПК попередньо інстальовано операційну систему Windows 11.

Початкове налаштування операційної системи Windows

Під час першого ввімкнення ПК операційна система Windows проведе вас через процес початкового налаштування. По-перше, ви зможете:

- створити обліковий запис користувача;
- підключитися до безпроводної мережі з доступом до Інтернету;
- налаштування параметри мови.

Примітка: Якщо ви вирішите налаштувати Windows для особистого користування, вам потрібно використовувати наявний обліковий запис Microsoft або створити новий обліковий запис користувача. Після початкового налаштування ви можете перемкнутися на локальний обліковий запис.

Windows Update

Час від часу ПК отримує сповіщення про оновлення. Вони можуть охоплювати нові функції, оновлення безпеки й нові драйвери пристроїв. Хоча оновлення, пов'язані з безпекою, зазвичай завантажуються та встановлюються автоматично, ви можете вручну керувати встановленням інших доступних оновлень.

У Windows Update можна переглядати доступні оновлення, перевіряти наявність оновлень вручну й налаштовувати параметри, пов'язані з оновленнями. Щоб перейти до служби Windows Update, виберіть **Налаштування → Windows Update**.

Параметри відновлення Windows

Під час використання ПК й операційної системи можуть виникнути проблеми. Windows пропонує кілька варіантів відновлення, щоб відновити нормальний стан ПК. Наведена нижче таблиця допоможе вам вирішити, який варіант використовувати для різних обставин.

Таблиця 5. Параметри відновлення Windows

Обставини	Варіанти відновлення
Windows працює значно повільніше після встановлення програми.	Відновіть Windows із точки відновлення системи.
Windows деякий час не функціонує належним чином.	Збережіть особисті файли й відновіть початковий стан ПК.
ПК не запускається.	Використовуйте функцію відновлення запуску Windows.
ПК не запускається, і його неможливо відновити за допомогою функції відновлення запуску Windows.	Використовуйте диск відновлення для відновлення Windows.

Відновлення вихідного стану Windows

Скидання Windows дає змогу перевстановити операційну систему, зберігаючи особисті файли. Операційна система перезавантажується та, в деяких випадках, відновлюється початкова продуктивність ПК.

- Крок 1. Натисніть **Настройки → Система → Відновлення**.
- Крок 2. У параметрах відновлення виберіть **Відновлення початкового стану ПК**. Коли з'явиться запит, виберіть **Зберегти мої файли** або **Видалити все**.
- Крок 3. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб завершити процес відновлення вихідного стану.

Створення диска відновлення

Радимо створити диск відновлення після першого налаштування Windows. Якщо у вас виникла серйозна проблема і Windows не запускається, ви можете скористатися диском відновлення, щоб відновити Windows на ПК.

- Крок 1. Підготуйте порожній USB-накопичувач ємністю не менше 16 ГБ.
- Крок 2. У полі пошуку на панелі завдань введіть **Create a recovery drive** і виберіть відповідну програму.
- Крок 3. Переконайтеся, що вибрано параметр **Виконати резервне копіювання системних файлів на диск відновлення**, і натисніть **Далі**.
- Крок 4. Коли з'явиться запит, підключіть USB-накопичувач до ПК, виберіть його, а потім виберіть **Далі**.
- Крок 5. Виберіть **Створити**.

Відновлення Windows за допомогою диска відновлення.

Якщо Windows не запускається, ви можете скористатися раніше створеним диском відновлення, щоб відновити Windows на ПК.

- Крок 1. Вимкніть свій ПК.
- Крок 2. Підключіть диск відновлення до ПК.
- Крок 3. Натисніть кнопку Novo або Lenovo Smart Key ☆, щоб відкрити меню кнопки Novo.
- Крок 4. Натисніть **Boot Menu**.
- Крок 5. Виберіть USB-накопичувач як завантажувальний пристрій. На ПК запуститься середовище відновлення Windows.
- Крок 6. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб відновити Windows на ПК.

Ефективне використання живлення

Оскільки ПК є електронним пристроєм, йому для роботи потрібна електроенергія. Операційна система Windows надає розширені функції керування живленням для пристроїв, які входять до складу ПК. Ви можете скористатися перевагами цих функцій, щоб енергоефективно використовувати свій ПК.

Вимкнення ПК

Якщо ви закінчили користуватися ПК й не плануєте продовжувати його використовувати деякий час, вимкніть його.

- Крок 1. Виберіть **Пуск → Живлення**.
- Крок 2. Виберіть **Завершити роботу**.

Переведення ПК в режим сну

Якщо вам потрібно припинити використання ПК, але ви плануєте незабаром продовжити його використання, ви можете перевести його в режим сну. ПК швидше виходить із режиму сну, і ви можете продовжити роботу з того місця, де ви зупинилися.

Крок 1. Виберіть **Пуск** → **Живлення**.

Крок 2. Виберіть **Сон**.

Налаштування часу очікування для режиму сну й вбудованого екрана

Установлення відповідного часу очікування для режиму сну й вбудованого екрана є ефективним способом економії енергії. Ця функція дає змогу екрану й іншим пристроям переходити в режим енергозбереження, коли ПК неактивний протягом певного періоду часу. В операційній системі Windows увімкнено налаштування часу очікування за замовчуванням. Ви можете налаштувати ці значення відповідно до своїх уподобань.

Крок 1. Виберіть **Налаштування** → **Система** → **Живлення й акумулятор** → **Час очікування для екрана, режиму сну й режиму глибокого сну**.

Крок 2. Налаштуйте параметри.

Для ноутбуків можна встановити окремі значення для часу очікування для двох сценаріїв використання: коли ПК підключено до мережі й коли він працює від акумулятора.

Часу очікування за замовчуванням для режиму сну й вбудованого екрана

Нижче наведено час очікування, увімкнений в операційній системі ПК за замовчуванням. Ви можете налаштувати ці значення відповідно до своїх уподобань.

Примітка: Установлення відповідного часу очікування є ефективним способом збереження енергії. Не встановлюйте надто тривалий часу очікування, щоб ефективно вимкнути цю функцію енергозбереження.

Таблиця 6. Час очікування за замовчуванням

Дія енергозбереження	Стан живлення	Час очікування
Вимкнення екрана	Живлення від мережі	5 хвилин
	Живлення від акумулятора	5 хвилин
Переведення ПК в режим сну	Живлення від мережі	3 хвилини
	Живлення від акумулятора	3 хвилини

Примітка: Щоб увімкнути ПК, що перебуває в режимі сну, натисніть кнопку живлення або будь-яку клавішу на клавіатурі.

Перемикання активного режиму живлення ПК

Операційна система Windows пропонує три попередньо встановлені режими живлення для легкого керування енергоспоживанням ПК. Ви можете перемикати активний режим живлення ПК відповідно до ваших уподобань використання ПК.

Крок 1. Виберіть **Налаштування** → **Система** → **Живлення та акумулятор**.

Крок 2. У розділі **Режим живлення** виберіть режим живлення, який найкраще відповідає вашій поточній моделі використання ПК.

Якщо ПК під'єднано до електромережі та вам потрібна найкраща продуктивність, виберіть **Оптимальна продуктивність**. Якщо ПК працює від акумулятора та ви хочете, щоб він пропрацював якомога довше, виберіть **Оптимальна енергоефективність**.

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 Lenovo Smart Engine.

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

Примітка:

Ви можете перевірити температуру акумулятора в Lenovo Vantage.

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

Оптимізація заряджання вночі

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

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

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

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

Відновлення заряджання акумулятора до повного заряду

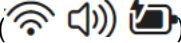
Якщо комп'ютер постійно підключено до розетки й він майже не розряджається, акумулятор може не заряджатися повністю, навіть якщо індикатор показує 100 %. Ви можете відновити повне заряджання акумулятора, просто розрядивши та повторно зарядивши його.

Крок 1. Від'єднайте комп'ютер від джерела живлення та використовуйте його, доки заряд акумулятора не впаде нижче 20 %.

Крок 2. Підключіть комп'ютер до джерела живлення та зарядіть акумулятор до 100 %.

Налаштування доступу до Інтернету

У вашому домі чи офісі доступ до Інтернету зазвичай надається через мережі з підтримкою Wi-Fi. Ви можете підключитися до такої мережі для отримання доступу в Інтернет. Операційна система Windows надає утиліти, які допомагають шукати безпроводні мережі в діапазоні дії, підключатися до них і керувати ними.

- Крок 1. Виберіть піктограми мережі, звуку й акумулятора () праворуч на панелі завдань, щоб відкрити швидкі настройки.
- Крок 2. На панелі швидких настройок виберіть символ > поруч із піктограмою мережі. Відобразяться безпроводні мережі в діапазоні дії.
- Крок 3. Виберіть мережу, до якої потрібно підключитися, а потім виберіть **Підключити**.
- Крок 4. Коли з'явиться відповідний запит, введіть ключ безпеки мережі.

Ефективна взаємодія з ПК

Взаємодія з ПК здійснюється через його пристрої введення та виведення. Ви проводите значну кількість часу, дивлячись на екран, де відображаються інтерфейс користувача й вміст. Динаміки відтворюють звук, що дає можливість слухати музику або запис голосу. Друк здійснюється за допомогою клавіатури, а навігація — за допомогою сенсорної панелі. За допомогою вбудованої камери й мікрофона можна приєднатися до веб-конференції та взяти в ній участь.

Окрім вбудованих пристроїв, можна підключати провідні й безпроводні зовнішні пристрої для покращення взаємодії з ПК.

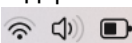

Пристрій відображення

Вбудований дисплей є основним пристроєм візуального виведення ПК. ПК обладнано трьома роз'ємами USB Type-C, усі з яких підтримують візуальний вихід. Щоб підвищити продуктивність, до ПК можна підключити до трьох зовнішніх пристроїв відображення.


Вбудований дисплей ПК є сенсорним. Можна торкатися й проводити прямо по екрану. Також можна використовувати мультисенсорні жести на екрані для ефективнішої навігації Windows.

Увімкнення нічника

Функція нічника у Windows 11 дає користувачам змогу перемикатися на тепліші колірні тони, зменшуючи випромінювання синього світла, щоб знизити втому або перенапруження очей.

- Крок 1. Відкрийте меню швидких налаштувань, вибравши значки мережі, звуку або акумулятора () у крайньому правому куті панелі завдань або скориставшись комбінацією клавіш  + A.

- Крок 2. Виберіть кнопку нічника, щоб увімкнути або вимкнути його.

Примітка: Деякі версії Windows 11 дозволяють користувачам налаштовувати свої швидкі параметри. Якщо кнопка нічника не відображається, ви можете додати її до меню швидких налаштувань, натиснувши кнопку "Редагувати" (.

Інші поради щодо зменшення ризику втоми або перенапруження очей див. на сторінці <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>.

Регулювання кольорової температури

Якщо ввімкнено режим нічника Windows 11, ви можете налаштувати кольорову температуру екрана.

Крок 1. Виберіть **Пуск → Настройки**.

Крок 2. Виберіть **Система → Екран → Настройки нічника**.

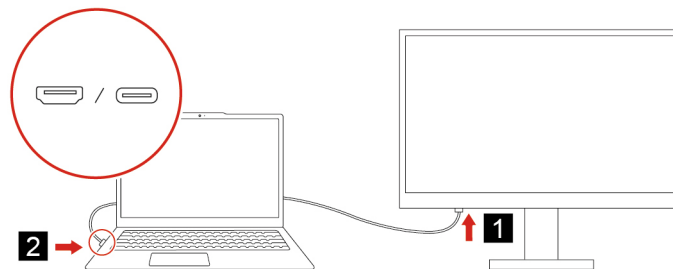
Крок 3. Перемістіть повзунок, щоб налаштувати кольорову температуру.

Примітка: Певні комп'ютери Lenovo мають сертифікат низького рівня синього світла. Ці комп'ютери проходять тестування в режимі нічника та зі значенням кольорової температури 48 або вище.

Підключення зовнішніх дисплеїв

Ви можете використовувати роз'єм HDMI і два роз'єми USB Type-C на ПК для підключення зовнішніх пристроїв відображення напряму.

- Роз'єм HDMI: використовуйте двосторонній кабель HDMI, щоб підключити пристрій відображення до роз'єму HDMI на лівій стороні ПК.
- Роз'єм USB Type-C: якщо зовнішній пристрій відображення обладнано роз'ємом USB Type-C з підтримкою Thunderbolt™ або DisplayPort Alt Mode, можна використовувати двосторонній USB Type-C кабель для підключення дисплея до будь-якого з роз'ємів USB Type-C на ПК.



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.

Клавіатура

Клавіші швидкого доступу













Клавіатура Lenovo зазвичай містить наведені нижче комбінації клавіш, які можна використовувати для швидкого доступу до програм або налаштування параметрів.

- Функціональні клавіші (F1–F12)
- Гарячі клавіші
- Комбінації клавіш із використанням клавіші fn
- Комбінації клавіш із використанням клавіші з емблемою Windows
- Клавіша Copilot

Гарячі клавіші

Гарячі клавіші забезпечують швидкий доступ до налаштувань і програм, якими ви часто користуєтеся. Вони розташовані у верхньому рядку клавіатури й зазвичай мають спільні клавіші з функціональними клавішами (F1–F12) та іншими клавішами. Функцію кожної гарячої клавіші позначено надрукованою піктограмою.

Таблиця 7. Функції гарячих клавіш

Піктограма гарячої клавіші	Опис функції
	Вимикає або вмикає звук.
	Зменшує гучність.
	Збільшує гучність.
	Вмикає або вимикає мікрофон.
	Зменшує яскравість екрана.
	Збільшує яскравість екрана.
	Вибирає та налаштовує пристрої відображення.
	Блокує екран.
	Відкриває програму Lenovo Vantage.
	Відкриває програму Phone Link.
	Створює знімок екрана.
	Відкриває програму "Калькулятор".

Примітка: Щоб використовувати функціональні клавіші, натисніть і утримуйте клавішу fn і натисніть відповідні гарячі клавіші. Якщо ви регулярно використовуєте функціональні клавіші, радимо увімкнути fn lock, щоб установити функціональні клавіші як основну функцію цих двофункціональних клавіш.

Перемикач fn lock

Електронний перемикач fn lock впливає на роботу функцій гарячих клавіш. Щоб увімкнути або вимкнути його, натисніть клавіші fn + esc.

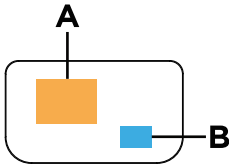
Примітка: Клавішу Esc розташовано в лівому верхньому куті клавіатури. Її оснащено світлодіодним індикатором, який показує стан перемикача fn lock.



Малюнок 1. Розташування клавiш FnLock i Fn

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

- А — пiктограма або символ, що позначає основну функцiю;
- В — пiктограма або символ, що позначає додаткову функцiю.



Малюнок 2. Розташування клавiшi з подвiйними функцiями

Таблиця 8. fn lock i клавiшi з подвiйними функцiями

Свiтло-дiодний iндикатор клавiшi fn lock (esc)	Стан клавiшi fn lock	Натискання тiльки гарячої клавiшi	Натискання гарячої клавiшi, утримуючи клавiшу Fn
Вимкнено	Вимкнено	Основна функцiя	Додаткова функцiя
Увiмкнено	Увiмкнено	Додаткова функцiя	Основна функцiя

Комбiнацiї клавiш iз використанням клавiшi fn

Клавiшу fn можна використовувати в комбiнацiї з певними клавiшами для налаштування параметрiв пристрою або активацiї додаткових функцiй.


Таблиця 9. Комбінації клавіш на основі fn

Комбінація клавіш	Функція
fn + M	Вмикає або вимикає сенсорну панель
fn + N	Показ основної інформації про пристрій
fn + пробіл	Налаштування підсвічування клавіатури
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert
fn + T	PrtScr
fn + стрілка ліворуч	Home
fn + стрілка праворуч	End
fn + стрілка вгору	PgUp
fn + стрілка вниз	PgDn


Комбінації клавіш із використанням клавіші з емблемою Windows

Клавіша з емблемою Windows розташована в нижньому лівому куті клавіатури. Її можна використовувати окремо або в комбінації з певними клавішами для швидкої зміни налаштувань і доступу до утиліт операційної системи Windows. У таблиці нижче наведено комбінації клавіш, які часто використовуються. Щоб отримати повний список усіх комбінацій клавіш на основі клавіші з емблемою Windows, див. онлайн-документацію Microsoft.

Таблиця 10. Комбінації клавіш на основі клавіші з емблемою Windows

Клавіша або комбінація клавіш	Функція
Клавіша з емблемою Windows 	Відкриття або закриття меню "Пуск"
+ A	Відкриття або закриття швидких налаштувань
+ D	Повернення до робочого столу
+ E	Відкриття файлового провідника
+ I	Відкриття налаштувань
+ L	Блокування екрана
+ M	Згорання всіх відкритих вікон
+ N	Відкриття або закриття області сповіщень Windows
+ P	Перемикання багатоекранних режимів
+ W	Відкриття або закриття віджетів
+ ; (крапка з комою)	Відкриття панелі емоцій
+ Tab	Відкриття або закриття подання завдань

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.

Жести сенсорної панелі

Сенсорна панель — це вбудований вказівний пристрій ПК. Ви можете натискати й проводити по сенсорній панелі для навігації операційною системою та програмами. Крім того, операційна система Windows також підтримує жести кількома пальцями на сенсорній панелі для підвищення продуктивності під час взаємодії з операційною системою.

Таблиця 11. Жести кількома пальцями на сенсорній панелі

Жести	Функція
Проведіть вертикально двома пальцями	Прокручування сторінок
Покладіть два пальці на сенсорну панель і зведіть або розведіть їх	Збільшення масштабу / зменшення масштабу
Торкніться двома пальцями на сенсорній панелі	Відображення контекстного меню (клацання правою кнопкою миші)
Проведіть трьома пальцями вгору	Відображення всіх відкритих вікон
Проведіть трьома пальцями вниз	Повернення до робочого столу
Проведіть трьома пальцями ліворуч або праворуч	Перемикання між відкритими програмами
Торкніться трьома пальцями на сенсорній панелі	Відкриття служби пошуку Windows Search

Змінення стандартних функцій для жестів сенсорної панелі

Функції жестів трьома пальцями на сенсорній панелі можна змінити в настройках Windows.

Крок 1. Виберіть **Настройки** → **Bluetooth і пристрої** → **Сенсорна панель**.

Крок 2. У розділі **Жести трьома пальцями** використовуйте розкриті списки, щоб змінити функції для жестів проведення по екрану або торкання.

Підключення Bluetooth

Bluetooth — це безпроводна технологія малої дальності, яка зазвичай використовується для підключення пристроїв поблизу. Цей ПК оснащено вбудованим адаптером Bluetooth. Ви можете підключати до ПК інші пристрої, які підтримують Bluetooth. Наприклад, до ПК можна підключити пристрої з підтримкою Bluetooth, як-от навушники, вкладиші, динаміки, клавіатури, миші тощо.

Підключення до ПК пристрою, який підтримує Bluetooth

Щоб установити з'єднання Bluetooth, потрібно виконати дій як на пристрої, так і на ПК. Увімкніть пристрій і зробіть його видимим, перш ніж виконувати будь-які дії на ПК.

- Крок 1. Натисніть **Налаштування** → **Пристрої Bluetooth та інші пристрої** → **Додати пристрій** → **Bluetooth**.
- Крок 2. Виберіть пристрій, який потрібно підключити, а потім виберіть **Підключити**.
- Крок 3. Залежно від типу пристрою потрібно буде або підтвердити з'єднання на стороні пристрою, або ввести код сполучення на ПК.

Коли пристрій із підтримкою Bluetooth підключено до ПК, його ім'я та статус відображаються в розділі **Bluetooth і пристрої** на ПК.

Мікропрограма ПК

Після ввімкнення живлення, у комп'ютері виконується низка команд для запуску пристроїв, пошуку завантажувального пристрою та пошуку програми, яка називається завантажувачем. Після цього завантажувач знаходить операційну систему, встановлену на ПК, і передає їй керування. Після запуску операційної системи ПК готовий до використання.

Ці команди зберігаються на флеш-мікросхемі на материнській платі ПК. Флеш-мікросхема й команди, що зберігаються на ній, називаються мікропрограмою ПК.

Утиліта для мікропрограми ПК

ПК Lenovo зазвичай постачаються з утилітою налаштування мікропрограми. В утиліті налаштування можна:

- переглядати відомості про ПК та його пристрої;
- змінювати налаштування пристрою;
- змінювати порядок пристроїв завантаження;
- встановлювати паролі для мікропрограми або накопичувача.

Примітка: В умовах повсякденного користування ПК утиліта налаштування використовується нечасто. Щоб переглянути відомості про пристрій, можна скористатися утилітами операційної системи або програмами Lenovo (Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager). Щоб тимчасово змінити порядок пристроїв завантаження, використовуйте меню кнопки Novo,

Є кілька способів відкрити утиліту:

- за допомогою функції додаткових варіантів запуску операційної системи Windows;
- за допомогою меню кнопки Novo;
- запустити або перезавантажити ПК й натиснути клавішу переривання (F1 або F2).

Установлення паролів в утиліті налаштування мікропрограми

Ви можете встановити паролі в утиліті налаштування мікропрограми, щоб захистити доступ до утиліти або накопичувача.

Типи паролів

В утиліті налаштування мікропрограми можна задавати різні типи паролів.

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

Тип пароля	Необхідні умови	Використання
	супервізора.	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.

Примітка: Якщо ви запускаєте програму Setup Utility за допомогою пароля користувача, ви можете змінити лише кілька налаштувань.

Налаштування пароля супервізора

Ви встановлюєте пароль супервізора, щоб запобігти несанкціонованому доступу до утиліти налаштування мікропрограми.

Увага: Якщо ви забудете пароль супервізора, 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 мікропрограми.
- Крок 2. Виберіть **Security → Password → Set Supervisor Password** і 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 **Restart → Exit Saving Changes**.

Під час наступного запуску комп'ютера необхідно ввести пароль супервізора, щоб відкрити Setup Utility. Якщо ввімкнено функцію **Power on Password**, щоб запустити комп'ютер, потрібно ввести пароль супервізора або користувача.

Заміна чи видалення пароля супервізора

Тільки адміністратор може змінити або видалити пароль супервізора.

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування мікропрограми й введіть пароль супервізора.
- Крок 2. Виберіть **Security → Password → Set Supervisor Password** і 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 **Restart → Exit Saving Changes**.

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

Налаштування пароля користувача

Перш ніж установити пароль користувача, необхідно установити пароль супервізора.

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

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування мікропрограми й введіть пароль супервізора.
- Крок 2. Виберіть **Security → Password → Set User Password** і натисніть клавішу Enter.
- Крок 3. Введіть пароль, який містить лише літери та цифри, а потім натисніть клавішу Enter.
Пароль користувача повинен відрізнятися від пароля супервізора.
- Крок 4. Введіть пароль ще раз і натисніть клавішу Enter.
- Крок 5. Виберіть **Restart → Exit Saving Changes**.

Активация запиту пароля при увімкненні живлення

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

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування мікропрограми.
- Крок 2. Виберіть **Security → Password → Power on Password** і натисніть клавішу Enter.

Примітка: Пароль супервізора потрібно встановити заздалегідь.

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

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

Встановлення паролів для накопичувача

Ви можете встановити пароль жорсткого диска в утиліті налаштування, щоб захистити доступ до сховища даних на накопичувачі ПК.

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

Примітка: 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 потрібно встановлювати одночасно.

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

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

Змінення або видалення паролів для накопичувача

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування мікропрограми.

Крок 2. Виберіть **Security → Password**.

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 **Restart → Exit Saving Changes**.

Установлення надійного пароля

Щоб посилити безпеку, ви можете встановити надійний пароль.

Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування мікропрограми.

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

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

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

Якщо ввімкнуто параметр "Надійний пароль", довжина паролів супервізора, користувача й жорсткого диска має становити від 8 до 128 символів. Кожен пароль має містити принаймні один символ у верхньому регістрі, один символ у нижньому регістрі й одну цифру.

Глава 3. Довідка та підтримка

Запитання й відповіді

Як розділити диск

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

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 ввімкнути 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 мікропрограму?

Відкрийте програму Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager.

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

Ресурси	Як отримати доступ?
	<p>модель вручну.</p> <p>3. Клацніть Diagnostics (Діагностика) → Operating System Diagnostics (Діагностика операційної системи), а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані.</p>
<p>Використовуйте програму Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager для:</p> <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. 	<p>Скористайтеся Windows Search.</p>
<p>Документація до продуктів:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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> 	<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.
<p>Веб-сайт служби підтримки Lenovo містить останні відомості щодо підтримки наведених нижче елементів.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 оновити або замінити самостійно. Комп'ютер Lenovo може містити наведені нижче типи CRU.

CRU самообслуговування

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

CRU додаткових послуг

Деталі, які можуть установлювати або замінювати користувачі з високим рівнем кваліфікації. Кваліфіковані технічні спеціалісти можуть також надавати послуги з встановлення або 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, 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.

Посібник користувача для продукту

Друковані публікації, що постачаються з продуктом

- Заміна не зазначених вище деталей, зокрема вбудованого акумулятора, має виконуватися кваліфікованим спеціалістом або з дотриманням усіх інструкцій, наданих компанією Lenovo. Також можна звернутися до авторизованих сервісних центрів Lenovo, зазначених на сторінці <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

Зв'язок із компанією Lenovo

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

Перш ніж звертатися до компанії Lenovo

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

Інформація про продукт	Ознаки й детальні відомості про проблему
<ul style="list-style-type: none">Назва продуктуТип і серійний номер комп'ютера	<ul style="list-style-type: none">У чому полягає проблема? Чи постійно вона існує?Будь-яке повідомлення про помилку або код помилки?Якою операційною системою ви користуєтеся? Якої версії?Які програми працювали на момент виникнення проблеми?Чи можна відтворити проблему? Якщо так, то в який спосіб?

Примітка: Назву та серійний номер продукту зазвичай указано 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 (EC), що застосовуються до вашого обладнання.

Послуги, які не охоплюються гарантією

- Заміна або використання деталей, виготовлених не компанією Lenovo та не на її замовлення, або деталей, на які не діє гарантія
- Визначення походження проблеми з програмним забезпеченням
- Конфігурація UEFI/BIOS у рамках 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. 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 та логотип Lenovo є товарними знаками компанії Lenovo. Thunderbolt є товарним знаком компанії Intel Corporation або її дочірніх компаній у США та (або) інших країнах. Microsoft і Windows 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 є зареєстрованим товарним знаком Wi-Fi Alliance. USB Type-C є зареєстрованим товарним знаком USB Implementers Forum. Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників.