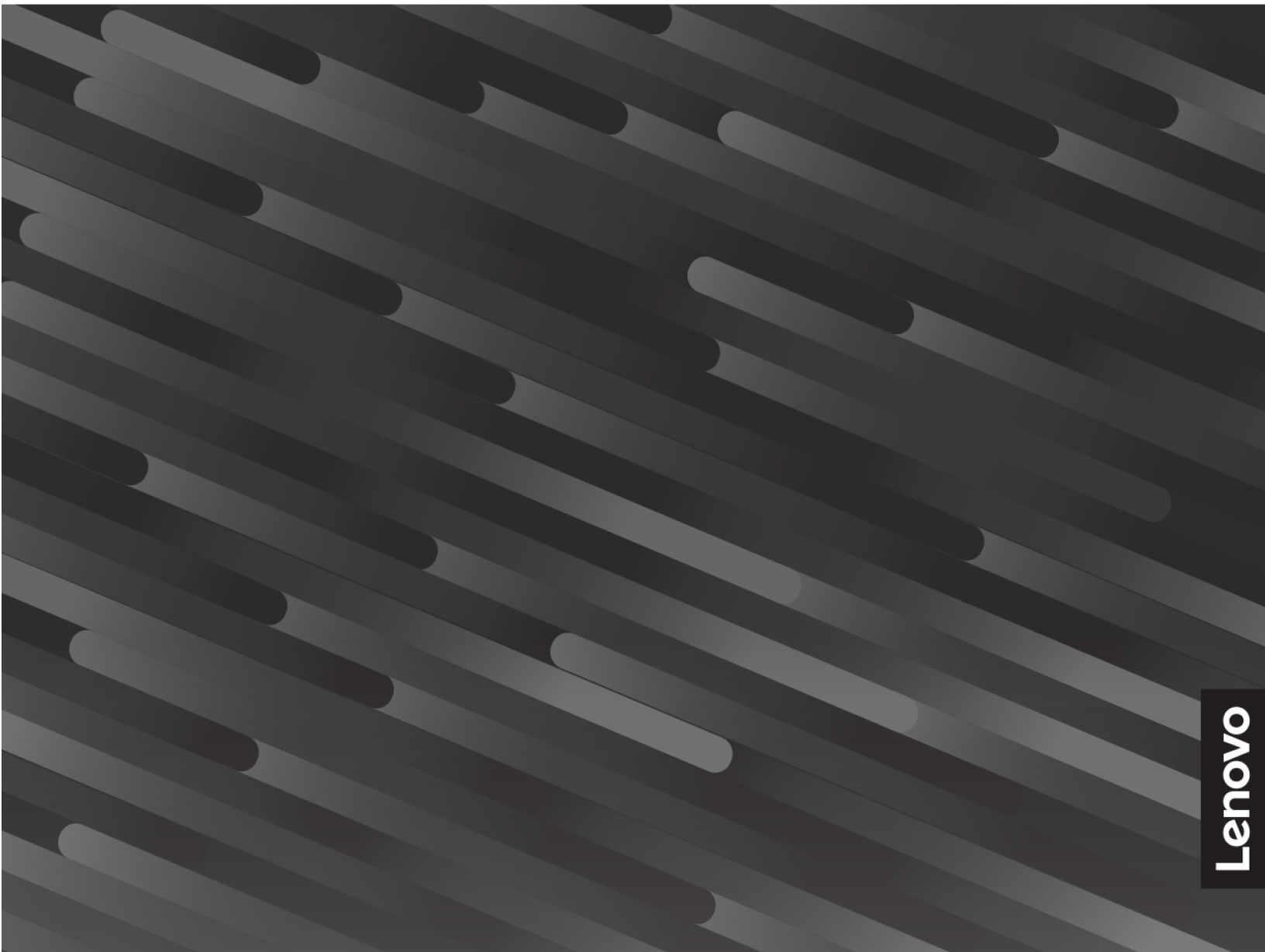


# Посібник користувача



Lenovo V14 Gen 6 i i Lenovo V15 Gen 6 i

## **Перед початком роботи**

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

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

**Перше видання (Квітень 2025)**

**© Copyright Lenovo 2025.**

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

# Вміст

|  |             |   |           |
|--|-------------|---|-----------|
| <b>Про цей посібник . . . . .</b>  | <b>.iii</b> | Ефективне використання живлення . . . . .   | 17        |
| <b>Глава 1. Знайомство з комп'ютером . . . . .</b>                       | <b>1</b>    | Вимкнення ПК . . . . .  | 18        |
| Вид спереду . . . . .  | 1           | Переведення ПК в режим сну . . . . .  | 18        |
| Мікрофони . . . . .  | 1           | Акумулятор . . . . .  | 18        |
| Камера . . . . .   | 1           | Установлення часу очікування для заощадження енергії . . . . .  | 19        |
| Шторка . . . . .   | 1           | Режими роботи системи . . . . .   | 20        |
| Індикатор камери . . . . .   | 1           | Настроювана частота оновлення дисплея . . . . .   | 21        |
| Екран . . . . .  | 2           | <b>Глава 3. Огляд комп'ютера . . . . .</b>  | <b>23</b> |
| Вид зверху . . . . .   | 3           | Інтелектуальні функції . . . . .  | 23        |
| Кнопка живлення . . . . .  | 3           | Режим захисту очей . . . . .  | 23        |
| Сенсорна панель . . . . .  | 4           | Взаємодія з комп'ютером . . . . .   | 23        |
| Анени . . . . .  | 4           | Клавіші швидкого доступу . . . . .  | 23        |
| Клавіатура . . . . .   | 4           | Підключення до зовнішнього дисплея . . . . .  | 26        |
| Вид зліва . . . . .  | 5           | Увімкнення нічника . . . . .  | 27        |
| Багатоцільовий роз'єм USB Type-C . . . . .                               | 5           | Захистіть свою конфіденційність за допомогою шторки камери . . . . .  | 28        |
| Індикатор заряджання . . . . .   | 6           | Унікальні програми Lenovo . . . . .   | 28        |
| Роз'єм USB Standard-A . . . . .  | 6           | Lenovo Vantage . . . . .  | 28        |
| Роз'єм HDMI . . . . .  | 6           | Меню кнопки Novo . . . . .  | 29        |
| Комбіноване гніздо для навушників . . . . .                              | 6           | Відкрийте меню кнопки Novo . . . . .  | 29        |
| Вид справа . . . . .   | 7           | Мікропрограма ПК . . . . .  | 29        |
| Індикатор живлення . . . . .   | 7           | Утиліта налаштування мікропрограми . . . . .  | 29        |
| Отвір кнопки Novo . . . . .  | 8           | Зміна налаштувань в утиліті налаштування мікропрограми . . . . .  | 30        |
| Роз'єм USB Standard-A . . . . .  | 8           | Установлення паролів в утиліті налаштування мікропрограми . . . . .   | 31        |
| Роз'єм Ethernet . . . . .  | 8           | <b>Глава 4. Довідка та підтримка . . . . .</b>  | <b>35</b> |
| Роз'єм для кодового замка . . . . .                                      | 8           | Заяпитання й відповіді . . . . .  | 35        |
| Вид знизу . . . . .  | 9           | Як розділити диск . . . . .   | 35        |
| Уникайте постійного контакту тіла з певними гарячими ділянками . . . . . | 9           | Що робити, якщо мій комп'ютер перестав відповідати . . . . .  | 35        |
| Вентиляційні отвори (впускні) . . . . .                                  | 9           | На комп'ютер пролилася рідина. Що робити . . . . .  | 35        |
| Динаміки . . . . .   | 10          | Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS . . . . .  | 35        |
| Специфікації . . . . .   | 11          | Чому яскравість екрана постійно змінюється? . . . . .   | 35        |
| Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB . . . . .   | 13          | Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку? . . . . .  | 35        |
| Умови експлуатації . . . . .   | 13          | Я натискаю клавішу Copilot на клавіатурі, але ні Copilot in Windows, ні служба пошуку Windows Search не відкриваються. Через що це могло трапитися? . . . . . | 36        |
| <b>Глава 2. Початок роботи з комп'ютером . . . . .</b>                   | <b>15</b>   | Ресурси самопомогі . . . . .  | 36        |
| ПК й операційна система . . . . .  | 15          | Що таке CRU? . . . . .  | 37        |
| Початкове налаштування операційної системи Windows . . . . .             | 15          | CRU для моделі Вашого виробу . . . . .  | 37        |
| Windows Update . . . . .   | 15          |   |           |
| Параметри відновлення Windows . . . . .                                  | 15          |   |           |
| Підключення до мережі . . . . .  | 17          |   |           |
| Підключення до мережі Wi-Fi . . . . .                                    | 17          |   |           |
| Установлення проводового з'єднання . . . . .                             | 17          |   |           |

|  |    |
|--|----|
| Зв'язок із компанією Lenovo . . . . .            | 38 |
| Перш ніж звертатися до компанії Lenovo . . . . . | 38 |
| Центр підтримки клієнтів Lenovo. . . . .         | 38 |
| Придбання додаткових послуг . . . . .            | 39 |

**Глава 5. Комп'ютер і спеціальні можливості . . . . . 41**

|   |    |
|---|----|
| Апаратні спеціальні можливості комп'ютера . . . . .         | 41 |
| Роз'єми USB для підключення допоміжних технологій . . . . . | 41 |
| Спеціальні можливості клавіатури . . . . .                  | 41 |
| Біометричні пристрої . . . . .                              | 42 |
| Спеціальні можливості Windows 11 . . . . .                  | 42 |

|  |    |
|--|----|
| Налаштування спеціальних можливостей у програмі "Настройки" . . . . .                                    | 43 |
| Екранний диктор . . . . .  | 43 |
| Налаштування розміру тексту, застосування висококонтрастної теми та використання екранної лупи . . . . . | 43 |
| Залипання клавіш. . . . .  | 44 |
| Доступна документація для користувачів . . . . .   | 44 |
| Спеціальні можливості в документації користувача . . . . .   | 44 |
| Перевірка доступності документації . . . . .   | 45 |

**Додаток А. Юридичні зауваження та товарні знаки. . . . . 47**

---

## 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 |
|-------------------|-------------|
| Lenovo V14 G6 ITN | 83M3        |
| Lenovo V15 G6 ITN | 83M4        |

- Додаткову інформацію див. в розділі *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам* на веб-сторінці [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](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>.

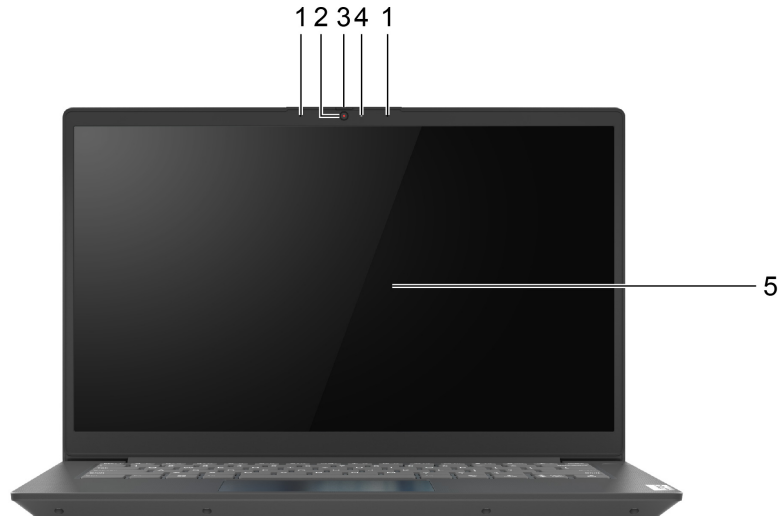


---

## Глава 1. Знайомство з комп'ютером

---

### Вид спереду



Малюнок 1. 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.

## Вид зверху



Малюнок 2. Моделі 14 дюймів—вид зверху



Малюнок 3. Моделі 15 дюймів—вид зверху

| № | Опис                              |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Кнопка живлення                   |
| 2 | Сенсорна панель                   |
| 3 | Антени (не можна побачити ззовні) |
| 4 | Клавіатура                        |

## 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.

## 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.

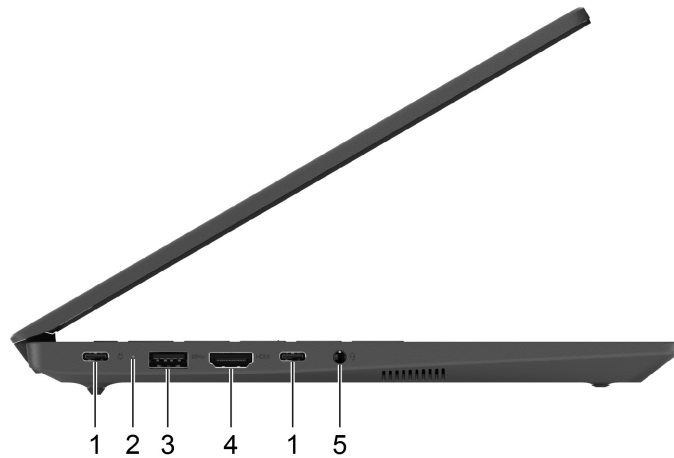
**Примітка:** Антени сховано всередині ПК.

## Клавіатура

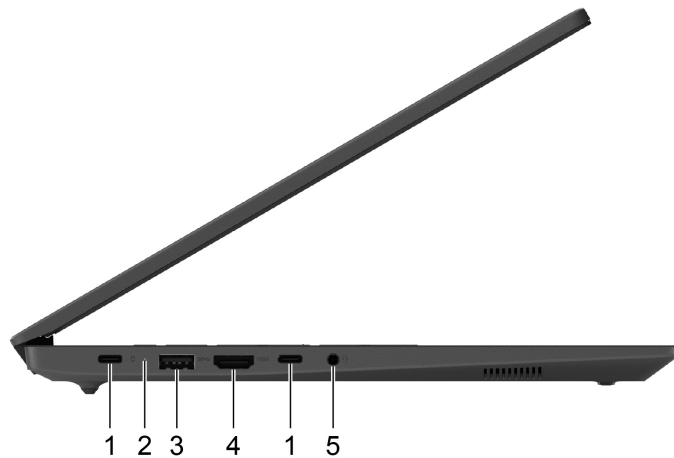
Клавіатура — це основний засіб для введення даних на ПК. Вона дозволяє вводити символи. Клавіатура Lenovo також підтримує комбінації клавіш, які підвищують продуктивність взаємодії з ПК, програмами та операційною системою Windows.

**Примітка:** Розкладки клавіатури залежать від мови й регіону, тому клавіатура вашого ПК може відрізнятися від зображеної в цьому документі.

## Вид зліва



Малюнок 4. Моделі 14 дюймів—вид зліва



Малюнок 5. Моделі 15 дюймів—вид зліва

| № | Опис                              |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Багатоцільовий роз'єм USB Type-C® |
| 2 | Індикатор заряджання              |
| 3 | Роз'єм USB Standard-A             |
| 4 | Роз'єм HDMI™                      |
| 5 | Комбіноване гніздо для навушників |

## 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 2. Стан індикатора заряджання й опис

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

## 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.

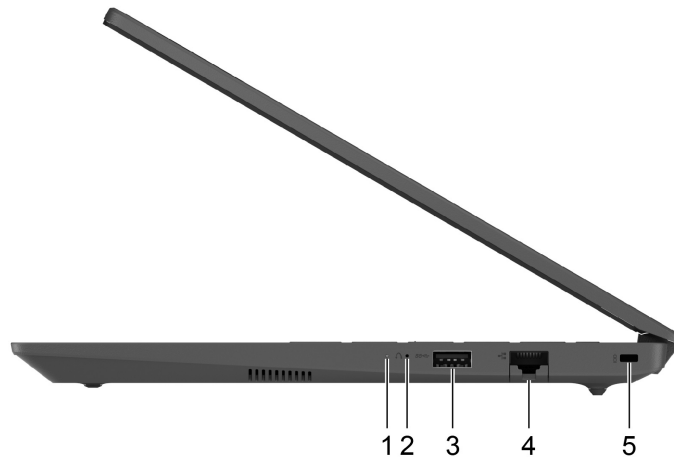
## Роз'єм HDMI

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

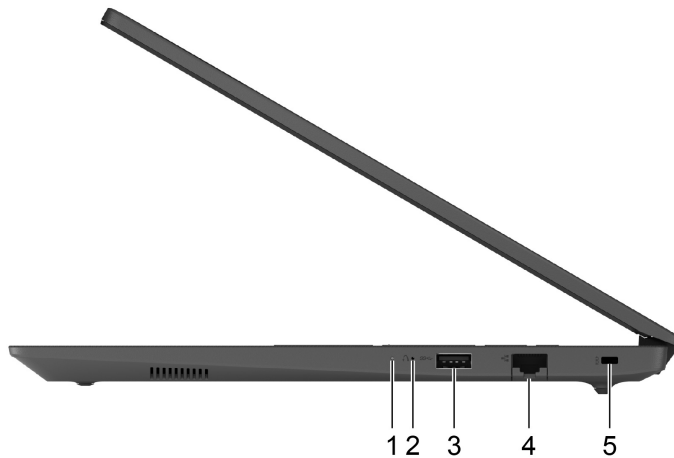
## Комбіноване гніздо для навушників

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

## Вид справа



Малюнок 6. Моделі 14 дюймів—вид справа



Малюнок 7. Моделі 15 дюймів—вид справа

| № | Опис                      |
|---|---------------------------|
| 1 | Індикатор живлення        |
| 2 | Отвір кнопки Novo         |
| 3 | Роз'єм USB Standard-A     |
| 4 | Роз'єм Ethernet           |
| 5 | Роз'єм для кодового замка |

## 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 3. 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                                  | /                         |
| Вимкнуто                | Вимкнено або переведено в режим глибокого сну | /                         |

## 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.

## 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.

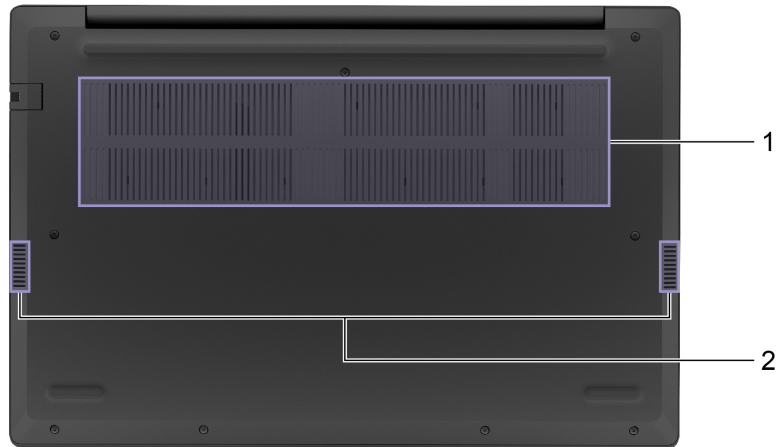
## Роз'єм Ethernet

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

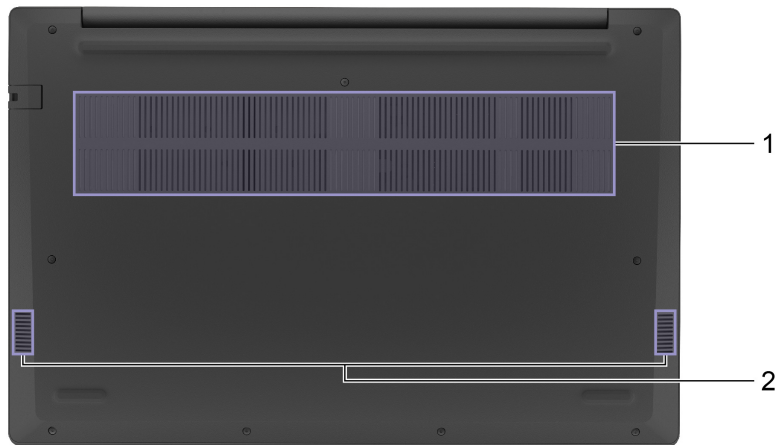
## Роз'єм для кодового замка

Цей роз'єм використовується для кріплення сумісного кабельного замка. Кабельний замок, як правило, оснащено петлею на одному кінці. За його допомогою комп'ютер можна прикріпити до нерухомого об'єкта, запобігаючи крадіжці у випадку, якщо пристрій потрібно ненадовго лишити без нагляду в кафе, магазині, бібліотеці або іншому громадському місці.

## Вид знизу



Малюнок 8. Моделі 14 дюймів—вид знизу



Малюнок 9. Моделі 15 дюймів—вид знизу

| № | Опис                          |
|---|-------------------------------|
| 1 | Вентиляційні отвори (впускні) |
| 2 | Динаміки                      |

## Уникайте постійного контакту тіла з певними гарячими ділянками

### Застереження:

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

## Вентиляційні отвори (впускні)

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

**Важливо:** Не кладіть увімкнений ПК на ліжко, диван, килим чи іншу гнучку поверхню. 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.

## Специфікації

### Розміри (моделі 14 дюймів)

| Елемент | Значення або технічні характеристики |
|---------|--------------------------------------|
| Ширина  | 324,2 мм                             |
| Глибина | 215 мм                               |
| Товщина | 19,9 мм                              |

### Розміри (моделі 15 дюймів)

| Елемент | Значення або технічні характеристики |
|---------|--------------------------------------|
| Ширина  | 359,2 мм                             |
| Глибина | 235,8 мм                             |
| Товщина | 19,9 мм                              |

### Адаптер змінного струму

| Елемент            | Значення або технічні характеристики |
|--------------------|--------------------------------------|
| Вхідний струм      | 100–240 В змінного струму, 50–60 Гц  |
| Вихідна напруга    | 20 В                                 |
| Вихідний струм     | 3,25 А                               |
| Вихідна потужність | 65 Вт                                |

### Акумулятор

| Елемент             | Значення або технічні характеристики |
|---------------------|--------------------------------------|
| Ємність             | 38 Вт·год або 47 Вт·год              |
| Тип акумулятора     | Літій-іонний акумулятор              |
| Кількість елементів | 2 або 3                              |

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

### Пам'ять

| Елемент          | Значення або технічні характеристики |
|------------------|--------------------------------------|
| Тип              | DDR5                                 |
| Тип встановлення | У гніздо                             |
| Кількість слотів | 1                                    |

## Накопичувач

| Елемент          | Значення або технічні характеристики  |
|------------------|---|
| Тип              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Твердотільний диск (SSD) чи</li><li>• Universal Flash Storage (UFS)</li></ul> |
| Тип роз'єму      | M.2 (2242)  |
| Кількість слотів | 1   |
| Інтерфейс        | PCI Express   |

**Примітка:** Якщо користувач заміняє UFS на SSD на комп'ютері, на якому налаштовано UFS, продуктивність SSD може погіршитися.

## Екран

| Елемент                             | Значення або технічні характеристики  |
|-------------------------------------|---|
| Розмір екрана (по діагоналі)        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 14,0 дюймів</li><li>• 15,0 дюймів</li></ul> |
| Роздільна здатність                 | 1920 × 1080   |
| Частота оновлення, що підтримується | 50 Hz–60 Hz   |

## Роз'єми й отвори

| Елемент                           | Значення або технічні характеристики  |
|-----------------------------------|---|
| Роз'єм USB Standard-A             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Кількість: 2</li><li>• Максимальна вихідна потужність: 5 В, 0,9 А</li><li>• Протоколи обміну сигналами:<ul style="list-style-type: none"><li>– USB 2.0 480 Мбіт/с</li><li>– SuperSpeed USB 5 Гбіт/с</li></ul></li></ul>   |
| Багатоцільовий роз'єм USB Type-C  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Кількість: 2</li><li>• Максимальна вихідна потужність: 5 В, 1,5 А</li><li>• Максимальна вхідна потужність: 20 В, 3,25 А</li><li>• Протоколи обміну сигналами:<ul style="list-style-type: none"><li>– USB 2.0 480 Мбіт/с</li><li>– SuperSpeed USB 5 Гбіт/с</li><li>– DisplayPort 1.2</li></ul></li></ul> |
| Роз'єм HDMI                       | Підтримуваний протокол обміну сигналами: Диференціальні сигнали з мінімізованими переходами (TMDS)  |
| Комбіноване гніздо для навушників | <ul style="list-style-type: none"><li>• Діаметр: 3,5 мм</li><li>• Підтримуваний штекер:<ul style="list-style-type: none"><li>– 3-контактний, TRS</li><li>– 4-контактний, TRRS (CTIA та OMTP)</li></ul></li></ul>  |

**Примітка:** Швидкість передачі даних і номінальні робочі параметри залежать від характеристик підключених пристроїв та кабелів, якщо вони використовуються. Роз'єми USB Type-C, сумісні з DisplayPort 1.2 в DisplayPort Alternate Mode, забезпечують максимальну вихідну роздільну здатність 4096 x 2160 при частоті кадрів 60 Гц і глибині кольору 24 біт на піксель. Фактична максимальна вихідна роздільна здатність залежить від підключеного дисплея та кабелю, що використовується.

## Мережа

| Елемент    | Значення або технічні характеристики |
|------------|--------------------------------------|
| Ethernet   | 10/100/1000 Мбіт/с                   |
| Wi-Fi®     | Wi-Fi 6                              |
| Bluetooth® | Bluetooth 5.0                        |

## 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                                    |

## Умови експлуатації

### Максимальна висота над рівнем моря (без підпору повітря)

3048 м

### Температура

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

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

### Відносна вологість

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



---

## Глава 2. Початок роботи з комп'ютером

---

### ПК й операційна система

Операційна система є важливим програмним забезпеченням ПК. Вона керує апаратними забезпеченням ПК, надає утиліти та інтерфейси для користувача, а також дозволяє встановлювати різні програми для широкого кола задач.

На вашому ПК попередньо встановлено 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 бажаєте настроїти Windows для особистого користування, увійдіть у наявний обліковий запис Microsoft або створіть новий обліковий запис. Після початкової настройки ви зможете перейти в локальний обліковий запис.

### Windows Update

Час від часу ПК отримує сповіщення про оновлення. Вони можуть стосуватися нових функцій, оновлень системи безпеки й нових драйверів 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 уручну й настраювати параметри, пов'язані з оновленнями. Щоб перейти до служби Windows Update, виберіть **Налаштування → Windows Update**.

### Параметри відновлення Windows

Під час використання ПК можуть виникати різні проблеми. Windows пропонує кілька способів відновлення нормальної роботи системи. Наведена нижче таблиця допоможе обрати варіанти для різних ситуацій.

Таблиця 4. Параметри відновлення Windows

| Ситуації  | 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. |

Таблиця 4. Параметри відновлення Windows (продовження)

| Ситуації   | Варіанти відновлення                                     |
|--|--|
| 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

Після завершення початкової настройки Windows бажано створити диск відновлення. Якщо виникне значна неполадка, яка перешкоджатиме запуску Windows, ви зможете скористатися диском відновлення, щоб відновити операційну систему на ПК.

- Крок 1. Підготуйте пустий USB-накопичувач ємністю 32 ГБ або більше.
- 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 операційна система 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, 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.

---

## Підключення до мережі

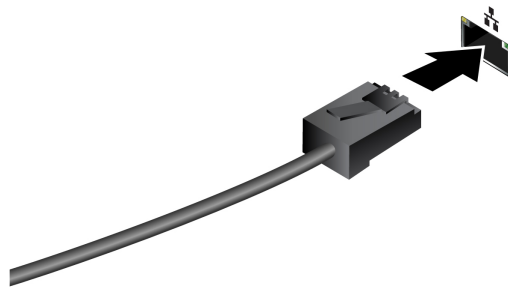
### Підключення до мережі Wi-Fi

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

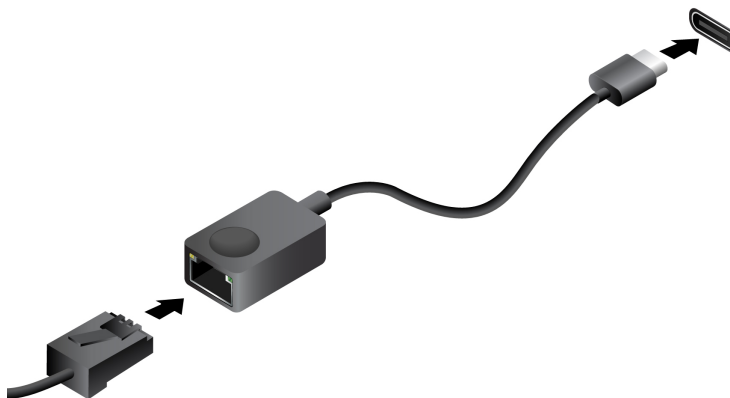
- Крок 1. Виберіть піктограму мережі  в нижньому правому куті дисплея.
- Крок 2. Виберіть доступну мережу, а потім натисніть **Підключити**.  
Якщо ви хочете автоматично підключатися до цієї мережі Wi-Fi під час наступного запуску комп'ютера, виберіть **Автоматичне підключення**, перш ніж натиснути **Підключити**.
- 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 до Ethernet у Lenovo за посиланням <https://www.lenovo.com/accessories>.



---

## Ефективне використання живлення

Оскільки ПК є електронним пристроєм, йому для роботи потрібна електроенергія. Операційна система Windows надає розширені функції для керування живленням пристроїв, які входять до складу

ПК. Ви можете скористатися перевагами цих функцій, щоб енергоефективно використовувати свій ПК.

## Вимкнення ПК

Якщо ви не плануєте використовувати ПК найближчим часом, вимкніть його.

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

Крок 2. Виберіть **Завершити роботу**.

## Переведення ПК в режим сну

Якщо вам необхідно припинити використання ПК на короткий час, ви можете перевести його в режим сну. Коли буде потрібно, ПК швидко вийде з режиму сну й ви одразу продовжите роботу з того місця, де зупинилися.

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

Крок 2. Виберіть **Сон**.

## Акумулятор

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

Зарядити акумулятор можна будь-коли. Акумулятори комп'ютерів Lenovo підтримують кілька режимів заряджання, які підходять для різних типів енергоспоживання. Переключати активний режим заряджання акумулятора можна в Lenovo Vantage 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 прогнозований час заряджання акумулятора до 80 % і 100 % відповідно у режимі швидкого заряджання.

Таблиця 5. Прогнозований час заряджання акумуляторів у режимі швидкого заряджання

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

**Примітка:** Прогнозований час заряджання визначено для випадків, коли акумулятор заряджається в режимі сну, глибокого сну або вимкнення комп'ютера.

## **Режим економії**

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

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

## **Режим заряджання акумулятора 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 увімкнути режим заряджання акумулятора вночі.

Функція заряджання акумулятора вночі оптимізує процес заряджання акумулятора впродовж нічного часу, коли ви зазвичай спите. Якщо її увімкнено, 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 заряджання акумулятора вночі забезпечує безпечне заряджання акумулятора в нічний час та подовжує термін його служби.

**Примітка:** При увімкнутому режимі заряджання акумулятора вночі, 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 заряджання акумулятора 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 у вікні пошуку Windows і натисніть 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.

## **Установлення часу очікування для заощадження енергії**

Правильно підібраний час очікування для переведення ПК в режим сну та вимкнення вбудованого екрана допомагає зменшити енергоспоживання на ПК. Операційна система Windows постачається зі

стандартними настройками часу очікування для цих двох дій. Ви можете змінити їх відповідно до своїх уподобань.

Крок 1. Натисніть **Пуск → Настройки → Система → Живлення й акумулятор → Час очікування для екрана, режиму сну й режиму глибокого сну**.

Крок 2. Налаштуйте параметри.

На ноутбучі можна окремо встановити час очікування для двох сценаріїв використання: коли ПК підключено до електромережі й коли він працює від акумулятора.

## Стандартні настройки часу очікування для заощадження енергії

Нижче наведено стандартні настройки часу очікування, установлені в операційній системі ПК. Ви можете змінити їх відповідно до своїх уподобань.

**Примітка:** Правильно підібраний час очікування допомагає зменшити енергоспоживання на ПК. Не встановлюйте надто тривалий часу очікування, щоб ефективно вимкнути цю функцію енергозбереження.

Таблиця 6. Стандартний час очікування, після якого ПК переходить у режим сну, а екран вимикається

| Дія енергозбереження       | Стан живлення            | Час очікування (хв) |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| Вимкнення екрана           | Живлення від мережі      | 5                   |
|                            | Живлення від акумулятора | 3                   |
| Переведення ПК в режим сну | Живлення від мережі      | 5                   |
|                            | Живлення від акумулятора | 3                   |

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

## Режими роботи системи

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

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

Переключати режими роботи можна в попередньо інсталюваній програмі Lenovo Vantage 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 7. Режими роботи та рекомендовані умови їх використання

| Режим роботи             | Рекомендовані умови   |
|--------------------------|---|
| Висока продуктивність    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Комп'ютер підключено до розетки.</li><li>• Потрібна найвища продуктивність.</li><li>• Шум вентилятора неважливий.</li></ul> |
| Авто (баланс)            | Ви плануєте часто виконувати на комп'ютері різні завдання протягом певного часу.  |
| Енергозбереження (тихий) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Комп'ютер працює від акумулятора.</li><li>• Ви хочете, щоб комп'ютер працював якомога тихіше.</li></ul>                     |

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

## Настроювана частота оновлення дисплея

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

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

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

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



---

## Глава 3. Огляд комп'ютера

---

### Інтелектуальні функції

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

#### Примітки:

- Функції програмного забезпечення можуть бути змінені. Див. конкретну модель фактично придбаного виробу.
- Можливо, вам знадобиться завершити онлайн-оновлення програми, щоб функції набули чинності.

### Режим захисту очей

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

---

## Взаємодія з комп'ютером

### 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 дозволяють швидко переходити до налаштувань і програм, якими ви часто користуєтесь. Зазвичай вони знаходяться у верхньому рядку клавіатури й використовуються разом із функціональними (F1–F12) та іншими клавішами. Функцію кожної гарячої клавіші позначено надрукованою піктограмою.

Таблиця 8. 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.  |

Таблиця 8. Функції гарячих клавiш (продовження)

| Пiктограма гарячої клавiшi | Опис функцiї   |
|----------------------------|--|
|                            | Вибирає та налаштовує пристрої вiдображення.   |
|                            | Вмикає або вимикає режим "У лiтаку"  |
|                            | Вiдкриває ресурси служби пiдтримки Lenovo.   |
|                            | Вiдповiдає на вхiдний виклик Microsoft Teams.  |
|                            | Вiдхиляє вхiдний виклик Microsoft Teams.   |
|                            | Вiдкриває програму "Калькулятор".  |
|                            | Вiдкриває iнтерфейс штучного iнтелекту, панель запуску програм або попередньо встановлену програму для керування ПК. |
|                            | Вiдкриває програму "Ножицi".   |
|                            | Розпочинає або призупиняє вiдтворення аудiозапису або вiдео.   |
|                            | Зупиняє вiдтворення аудiозапису або вiдео.   |
|                            | Вiдтворює попереднiй аудiозапис або вiдео в списку вiдтворення.  |
|                            | Вiдтворює наступний аудiозапис або вiдео в списку вiдтворення.   |

## Перемикач FnLock

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

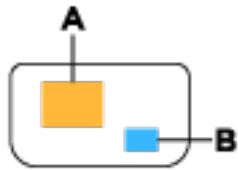
**Примiтка:** Клавiшу Esc розташовано в лiвому верхньому кутi клавiатури. Її оснащено свiтлодiодним iндикатором, який показує стан перемикача FnLock.



Малюнок 10. 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 подвiйними 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 11. Розташування клавіші з подвійними функціями

Таблиця 9. 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                                  |

## Комбінації клавіш із використанням клавіші Fn

Клавішу Fn можна використовувати в комбінації з певними клавішами для налаштування параметрів пристрою або активації додаткових функцій.


Таблиця 10. Комбінації клавіш на основі Fn

| Комбінація клавіш     | Функція   |
|-----------------------|---|
| Fn + Q                | Перемикає активний режим живлення ПК            |
| Fn + R                | Перемикає частоту оновлення вбудованого дисплея |
| Fn + M                | Вмикає або вимикає сенсорну панель              |
| Fn + N                | Показ основної інформації про пристрій          |
| 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 часто використовувані комбінації клавіш. Щоб отримати повний список усіх комбінацій, які використовують клавішу з логотипом Windows, див. онлайн-документацію Microsoft.

Таблиця 11. Сполучення клавіш, які використовують клавішу з логотипом Windows

| Клавіша або комбінація клавіш   | Функція  |
|---|--|
| Клавіша з логотипом 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                           |
| + PrtSc   | Створення повноекранного знімка екрана й збереження його у файлі |

## Клавіша Copilot

Щоб ви могли насолодитися новою ерою штучного інтелекту, ми оснастили багато моделей комп'ютерів Lenovo клавішею Copilot. Вона розташована в нижньому або верхньому рядку клавіатури й має позначку .

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

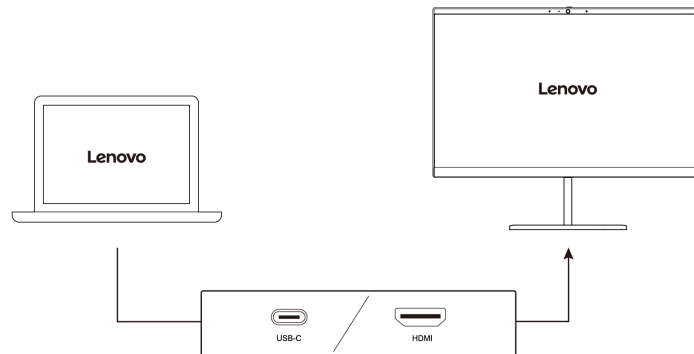
"Я натискаю клавішу Copilot на клавіатурі, але ні Copilot in Windows, ні служба пошуку Windows Search не відкриваються. Через що це могло трапитися?" на сторінці 36

## 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.

### 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 піктограму мережі, звуку або акумулятора (  ) у дальньому 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 змінювати швидкі налаштування. Якщо кнопка нічника не відображається, ви можете додати її до меню швидких налаштувань, натиснувши кнопку «Редагувати» (✎).

Інші поради щодо зменшення 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** → **Налаштування**.

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

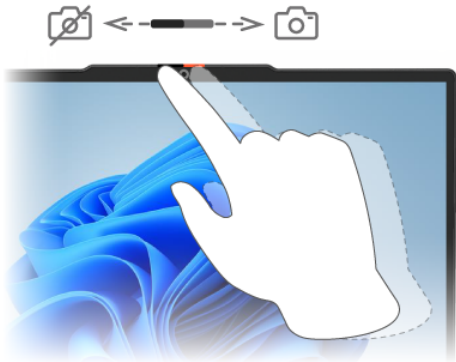
Крок 3. Перемістіть повзунок, щоб налаштувати кольорову температуру.

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

## 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.



---

## Унікальні програми Lenovo

### Lenovo Vantage

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

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

#### Примітки:

- Доступні функції залежать від моделі комп'ютера.

- Ви можете завантажити останню версію цієї програми з магазину Microsoft Store.

---

## Меню кнопки Novo

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

- відкрити утиліту налаштування мікропрограми;
- Відкриття меню для вибору пристрою завантаження
- Відкриття екрана з параметрами запуску Windows

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

Запуск комп'ютера за допомогою диска відновлення

Скидання комп'ютера

Відкриття екрана додаткових параметрів

## Відкрийте меню кнопки Novo

В комп'ютерах Lenovo з кнопкою Novo натисніть відповідну кнопку, щоб відкрити меню кнопки Novo.

Крок 1. Вимкніть комп'ютер.

Крок 2. Відкрийте ПК-екран і натисніть кнопку Novo.

**Примітка:** Або вимкніть комп'ютер. Щоб відкрити меню кнопки Novo, натисніть Fn і кнопку живлення.

---

## Мікропрограма ПК

Після ввімкнення живлення у комп'ютері виконується низка команд для запуску пристроїв, а також пошуку завантажувального пристрою та 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 мікросхемі флеш-пам'яті, розташованій на материнській платі комп'ютера. Мікросхема флеш-пам'яті й команди, що зберігаються на ній, разом називаються мікропрограмою ПК.

## Утиліта налаштування мікропрограми

ПК Lenovo зазвичай містять утиліту налаштування мікропрограми, яка дозволяє зробити наступне:

- 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, щоб відкрити цю 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).

## Зміна налаштувань в утиліті налаштування мікропрограми

У цьому розділі йдеться про операції, які можна виконувати за допомогою утиліти налаштування мікропрограми.

### Виберіть пристрій завантаження

Зазвичай комп'ютер запускає диспетчер завантаження, завантажений із вторинного запам'ятовуючого пристрою комп'ютера. Іноді вам може знадобитися запустити комп'ютер із програмою або диспетчером завантаження, завантаженою з іншого пристрою чи 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 мікропрограми. 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 мікропрограми.

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

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

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

### Увімкнення або вимкнення функції Always-on

На деяких комп'ютерах Lenovo з роз'ємом Always-on функцію Always-on можна увімкнути або вимкнути в утиліті налаштування мікропрограми.

Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування мікропрограми.

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

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

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

### Увімкнення або вимкнення Flip to Start

Використовуючи функцію Flip to Start, ви можете вмикати комп'ютер відкриттям екрана.

Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування мікропрограми.

Крок 2. Виберіть **Configuration**.

Крок 3. Змініть налаштування в параметрі **Flip to Start**.

**Примітка:** Також параметр Flip to Start можна налаштувати в Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager.

## Установлення паролів в утиліті налаштування мікропрограми

У цьому розділі наведено типи паролів, які можна встановити в утиліті налаштування мікропрограми.

### Типи паролів

В утиліті налаштування мікропрограми 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 налаштувань.

### Налаштування пароля адміністратора

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

**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 мікропрограми.
- 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 мікропрограми й введіть 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 мікропрограми й введіть пароль адміністратора.
- Крок 2. Виберіть **Security → Set User Password**, а потім натисніть клавішу Enter.
- Крок 3. Введіть пароль, який містить лише літери та цифри, а потім натисніть клавішу Enter.  
Пароль користувача має відрізнятися від пароля адміністратора.
- Крок 4. Введіть пароль ще раз і натисніть клавішу Enter.
- Крок 5. Виберіть **Exit → Exit saving changes**.

## Активація запиту пароля при увімкненні живлення

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

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

**Примітка:** Для цього слід заздалегідь задати пароль адміністратора.

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

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

## Налаштування пароля 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 мікропрограми.
- Крок 2. Виберіть **Security → 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 встановити головний пароль і пароль користувача.

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

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

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

### **Заміна чи видалення пароля жорсткого диска**

Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування мікропрограми.

Крок 2. Виберіть **Security**.

Крок 3. Змініть чи видаліть пароль жорсткого диска.

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

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

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

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

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



---

## Глава 4. Довідка та підтримка

---

### Запитання й відповіді

#### Як розділити диск

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

#### Що робити, якщо мій комп'ютер перестав відповідати

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

#### На комп'ютер пролилася рідина. Що робити

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

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

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

**Застереження:**

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

#### Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS

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

#### Чому яскравість екрана постійно змінюється?

Комп'ютер може мати датчик навколишнього освітлення, і в системі може бути увімкнено функцію адаптивної яскравості. Цей датчик може визначати інтенсивність навколишнього світла. Використовуючи надані ним дані, операційна система може динамічно регулювати яскравість екрана.

Функцію адаптивної яскравості операційної системи можна вимкнути. В операційних системах Windows параметри адаптивної яскравості зазвичай можна знайти в меню **Налаштування** → **Система** → **Дисплей**.

#### 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

## 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.

---

### Ресурси самодопомоги

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

| Ресурси  | Як отримати доступ?  |
|--|--|
| Пошук та усунення несправностей, запитання й відповіді   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://www.lenovo.com/tips">https://www.lenovo.com/tips</a></li><li>• <a href="https://forums.lenovo.com">https://forums.lenovo.com</a></li></ul>  |
| Інформація про спеціальні можливості   | <a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>  |
| Скидання або відновлення Windows   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Використовуйте варіанти відновлення Lenovo.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Перейдіть на веб-сторінку <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a>.</li><li>2. Дотримуйтесь інструкцій на екрані.</li></ol></li><li>• Використовуйте варіанти відновлення Windows.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Перейдіть на веб-сайт <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li><li>2. Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну.</li><li>3. Виберіть <b>Troubleshoot &amp; Diagnose (Виправлення неполадок і діагностика)</b> і дотримуйтесь інструкцій на екрані.</li></ol></li></ul> |
| Використовуйте програму Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager для: <ul style="list-style-type: none"><li>• Завантаження й інсталяція найновіших драйверів і мікропрограм.</li><li>• Налаштування апаратного забезпечення.</li><li>• Діагностика проблем апаратного забезпечення.</li><li>• Перевірка стану гарантії комп'ютера.</li></ul> | Скористайтеся Windows Search.  |
| Документація до продуктів: <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам</a></li><li>• <i>Посібник із техніки безпеки та гарантії</i></li><li>• <i>Посібник з інсталяції</i></li><li>• Цей <i>Посібник користувача</i></li><li>• <i>Regulatory Notice</i></li></ul>       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Відвідайте веб-сайт <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</li><li>2. Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну.</li><li>3. Виберіть <b>Guides &amp; Manuals (Посібники та інструкції)</b> і відфільтруйте потрібний документ.</li></ol>  |

| Ресурси   | Як отримати доступ?   |
|---|---|
| <p>Веб-сайт служби підтримки Lenovo містить останні відомості щодо підтримки наведених нижче елементів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Драйвери та програмне забезпечення</li> <li>• Рішення для діагностики</li> <li>• Гарантія на продукти й послуги</li> <li>• Відомості про продукти й деталі</li> <li>• База знань, запитання й відповіді</li> </ul> | <p>Відвідайте веб-сайт <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a></p>  |
| <p>Інформаційна довідка Windows</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Використовуйте <b>Отримати довідку</b> або <b>Поради</b>.</li> <li>• Скористайтеся Windows Search.</li> <li>• Веб-сайт підтримки Microsoft: <a href="https://support.microsoft.com">https://support.microsoft.com</a></li> </ul> |

## Що таке CRU?

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

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

Якщо Ви збираєтеся встановити CRU, компанія Lenovo відправить Вам CRU. Вам може знадобитися повернути несправну деталь, замість якої встановлюється CRU. Якщо повертати елемент потрібно: (1) інструкції з повернення, наклейку для зворотної відправки із попередньою оплатою, і упаковку буде надано із замінним CRU; (2) з Вас можуть стягнути оплату за замінний CRU, якщо компанія Lenovo не одержить несправний CRU протягом тридцяти (30) днів після одержання Вами заміни. Докладнішу інформацію наведено в *Обмеженій гарантії Lenovo* за адресою [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02).

## CRU для моделі Вашого виробу

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

| Код                     | CRU з самообслуговуванням | CRU з додатковим обслуговуванням |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Шнур живлення           | X                         |                                  |
| Адаптер змінного струму | X                         |                                  |

**Примітки:**

- Інструкція по заміні CRU наведена в одній або декількох з наступних публікацій, і її можна отримати в Lenovo в будь-який час, попередньо надіславши відповідний запит.

продукт *Посібник користувача*

документація, що надається разом з виробом

- 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. Їх адреси можна знайти 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"> <li>• Назва продукту</li> <li>• Тип і серійний номер комп'ютера</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• У чому полягає проблема? Чи постійно вона існує?</li> <li>• Будь-яке повідомлення про помилку або код помилки?</li> <li>• Якою операційною системою ви користуєтеся? Якої версії?</li> <li>• Які програми працювали на момент виникнення проблеми?</li> <li>• Чи можна відтворити проблему? Якщо так, то в який спосіб?</li> </ul> |

**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 (ЕС), що застосовуються до вашого обладнання.

#### **Послуги, які не охоплюються гарантією**

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

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

---

#### **Придбання додаткових послуг**

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

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



---

## Глава 5. Комп'ютер і спеціальні можливості

Комп'ютери — це потужні обчислювальні пристрої загального призначення, які багато людей використовують для доступу до інформації, спілкування з друзями, навчання, досліджень і роботи. Їх також використовують люди з вадами зору, слуху, рухливості й когнітивними розладами, а також люди з різними хворобами й різного віку.

У цьому розділі розглядаються спеціальні можливості на комп'ютерах Lenovo, зокрема апаратні компоненти та функції операційної системи. Отримавши повне уявлення про доступні спеціальні можливості, а також про те, як їх активувати та налаштувати, ви можете допомогти людям з обмеженими можливостями використовувати комп'ютер.

---

### Апаратні спеціальні можливості комп'ютера

Комп'ютери Lenovo розроблено з урахуванням спеціальних можливостей. Протягом усього процесу проєктування особлива увага приділяється людям з обмеженими можливостями, а обладнання розробляється з урахуванням найкращих галузевих практик.

### Роз'єми USB для підключення допоміжних технологій

На ринку доступно кілька типів допоміжних технологій, які розширюють спеціальні можливості комп'ютера. Наприклад, оновлюваний брайлівський дисплей допомагає використовувати комп'ютер людям із вадами слуху та зору. Цей дисплей виводить інформацію у вигляді символів Брайля й може працювати із сумісними невізуальними екранами. Люди з вадами зору, які вміють читати шрифтом Брайля, можуть провести пальцями по дисплею, щоб зрозуміти інформацію на комп'ютері.

Багато допоміжних технологій підключаються через роз'єм USB. Більшість комп'ютерів Lenovo обладнано принаймні одним роз'ємом USB, який відповідає відповідним специфікаціям USB та має зворотну сумісність. Комп'ютери Lenovo можуть мати роз'єм USB Standard-A, USB Type-C або обидва. Якщо допоміжна технологія має не USB-штекер, ви можете придбати USB-адаптер.

### Спеціальні можливості клавіатури

Клавіатура — основний пристрій введення на комп'ютері. Клавіатури Lenovo (як інтегровані, так і окремі) спроектовано та виготовлено з урахуванням спеціальних можливостей. У цьому розділі розглянуто спеціальні можливості клавіатур Lenovo, які корисні для всіх користувачів, зокрема людей з обмеженими можливостями.

#### Розкладка клавіатури

Алфавітні клавіші на клавіатурі Lenovo розташовано в стандартній розкладці QWERTY. Клавіші F і J мають опуклість, яка відрізняє їх на дотик від інших клавіш. Ця особливість допомагає досвідченим користувачам орієнтуватися на клавіатурі, не дивлячись на клавіші. Деякі клавіатури Lenovo мають окрему цифрову клавіатуру. Цифрові клавіші розташовано в чотирьох рядках і трьох стовпцях у порядку зростання зліва направо та знизу вгору. Клавіша 5 також має опуклість, яка відрізняє її на дотик.

#### Стандартні клавіші-модифікатори

Клавіатури Lenovo мають стандартні клавіші-модифікатори для комп'ютера, зокрема:

клавіша Alt

клавіша Ctrl

клавіша Shift

## Windows

Ці клавіші використовуються в сполученнях клавіш операційної системи й інших програм.

### Клавіша Tab

Клавішу Tab розташовано в крайньому лівому стовпці клавіатури. В операційних системах, програмах і онлайн-документах із підтримкою спеціальних можливостей за допомогою клавіш Tab і Alt + Tab (у зворотному порядку) можна переключатися між інтерактивними елементами.

### Гарячі клавіші

Багато клавіатур Lenovo мають гарячі клавіші у верхньому рядку, що допомагають швидко виконувати найпоширеніші команди.

### Клавіша Fn і FnLock

Fn — це клавіша-модифікатор Lenovo. За її допомогою можна переключитися між командами двофункціональних клавіш у верхньому ряду. Її також можна використовувати з кількома іншими клавішами, щоб виконувати визначені Lenovo команди.

FnLock — це перемикач, який можна вмикати та вимикати клавішами Fn + Esc. Якщо активувати клавішу FnLock, ви зможете переключитися між командами двофункціональних клавіш, не утримуючи Fn. Ця функція дає користувачам змогу виконувати команди гарячих і функціональних клавіш без необхідності натискати дві клавіші одночасно.

### Підсвічування клавіатури

Багато клавіатур Lenovo мають підсвічування, яке допомагає використовувати клавіатуру за недостатнього освітлення. Рівень підсвічування можна змінювати клавішами Fn + ПРОБІЛ.

## Біометричні пристрої

Деякі комп'ютери Lenovo оснащено біометричними пристроями, які підвищують безпеку й спрощують автентифікацію. Якщо комп'ютер має інфрачервоний світлодіод та інфрачервону камеру, ви можете ввімкнути розпізнавання обличчя у Windows 11. На комп'ютерах зі сканером відбитків пальців також можна ввімкнути автентифікацію за відбитком пальця. Біометрична автентифікація може бути особливо корисною для користувачів, яким важко вводити паролі.

**Примітка:** Біометрична автентифікація — лише додатковий метод захисту. Якщо пройти її не вдається, ви можете використати пароль або PIN-код для входу у Windows.

---

## Спеціальні можливості Windows 11

Операційна система — це найважливіше програмне забезпечення комп'ютера. Вона відіграє важливу роль у його базовій функціональності: надає інтерфейс користувача, різноманітні засоби керування системою та основу для інсталяції додаткових програм.

Microsoft Windows 11 — це сучасна операційна система, інстальована на багатьох комп'ютерах Lenovo. Вона пропонує багато спеціальних можливостей, розроблених для людей з обмеженими можливостями. У цьому розділі описано спеціальні можливості у Windows 11 і їхні переваги, а також пояснюється, як їх активувати.

**Примітки:** Наступні спеціальні можливості Windows були перевірені та підтверджені для надання їх основних функцій на комп'ютерах Lenovo з попередньо встановленою Windows 11.

- Екранний диктор
- Екранна лупа

## Налаштування спеціальних можливостей у програмі "Настройки"

У програмі "Настройки" у Windows 11 можна активувати та налаштувати всі спеціальні можливості. Щоб перейти до цього розділу, виберіть **Пуск → Настройки → Спеціальні можливості**. Крім того, можна скористатися сполученням клавіш: Windows + U.

### Екранний диктор

Екранний диктор — це невізуальний екран, вбудований у Windows 11. Ця технологія озвучує користувачам вміст екрана та приймає команди з клавіатури. Завдяки цьому люди з вадами зору можуть ефективно переміщатися у Windows 11, використовувати програми й переглядати вебсторінки.

### Увімкнення та вимкнення Екранного диктора

Екранний диктор можна увімкнути або вимкнути за допомогою перемикача в централізованому розділі "Спеціальні можливості" в програмі "Настройки". Крім того, можна скористатися сполученням клавіш: Windows + Ctrl + Enter.

### Налаштування Екранного диктора

Екранний диктор можна налаштувати відповідно до своїх уподобань. Наприклад, можна інсталиувати додаткові голоси синтезу мовлення та вибрати бажаний. Також можна вибрати тип вмісту для читання, налаштувавши рівень деталізації. Усі налаштування Екранного диктора можна знайти в централізованому розділі "Спеціальні можливості" програми "Настройки". До них також можна перейти, натиснувши Windows + Ctrl + N.

## Налаштування розміру тексту, застосування висококонтрастної теми та використання екранної лупи

Для людей, які не бачать чітко текст на екрані, Windows пропонує різні можливості: налаштування розміру тексту, застосування висококонтрастної теми та використання екранної лупи.

### Налаштування розміру тексту

Якщо текст у Windows та інших програмах замалий для читання, ви можете збільшити його розмір.

Крок 1. Виберіть **Пуск → Настройки → Спеціальні можливості → Розмір тексту**.

Крок 2. За допомогою повзунка виберіть потрібний розмір (текст відобразиться в області попереднього перегляду), а потім натисніть кнопку **Застосувати**.

### Застосування висококонтрастної теми

Для людей із вадами зору Windows 11 пропонує контрастні теми, які покращують читабельність тексту завдяки використанню кольору фону, який різко контрастує з текстом.

Крок 1. Виберіть **Пуск → Настройки → Спеціальні можливості → Контрастні теми**.

Крок 2. У розкритому списку **Контрастні теми** виберіть потрібний варіант, а потім натисніть кнопку **Застосувати**.

Щоб не використовувати контрастну тему, виберіть **Немає** в розкритому списку. Сполучення клавіш для увімкнення та вимкнення контрастної теми: ліва клавіша Alt + ліва клавіша Shift + PrtSc.

### Увімкнення екранної лупи

За допомогою екранної лупи у Windows 11 можна збільшити певні області або весь екран, що полегшує перегляд тексту та зображень.

Крок 1. Виберіть **Пуск** → **Налаштування** → **Спеціальні можливості** → **Екранна лупа**.

Крок 2. Натисніть перемикач, щоб увімкнути або вимкнути екранну лупу.

Сполучення клавіш для ввімкнення екранної лупи: Windows + клавіша "плюс" (+). Для вимкнення: Windows + Esc. Збільшувати та зменшувати масштаб увімкненої екранної лупи можна за допомогою таких сполучень клавіш: Windows + клавіша "плюс" (+) або клавіша "мінус" (-).

## Залипання клавіш

Для багатьох сполучень клавіш Microsoft Windows потрібно спершу натиснути й утримувати клавішу-модифікатор, як-от Shift, Ctrl, Alt або Windows. Хоча ці сполучення клавіш допомагають багатьом користувачам, з ними також можуть виникати проблеми в людей, яким важко втримувати кілька клавіш одночасно.

Залипання клавіш — це функція спеціальних можливостей у Windows, яка дає змогу виконувати команди сполучень клавіш, натискаючи клавіші по одній. Наприклад, щоб скопіювати текст у буфер обміну, не потрібно натискати клавіші Ctrl та C одночасно. Їх можна натиснути по черзі.

Щоб увімкнути залипання клавіш, швидко натисніть клавішу Shift п'ять разів. Коли з'явиться діалогове вікно підтвердження, виберіть **Так**, щоб вимкнути залипання клавіш. Ще раз швидко натисніть клавішу Shift п'ять разів і виберіть **Ні** в запиті.

---

## Доступна документація для користувачів

Документація з використання продукту, включно з його спеціальними можливостями, доступна в форматах, які підтримуються спеціальними можливостями (як-от, HTML і PDF). Завантажити її можна на вебсайті служби підтримки Lenovo. Ми створюємо документацію з дотриманням низки галузевих стандартів і найкращих практик, щоб вона була корисною для якомога ширшої аудиторії. Крім того, ми використовуємо автоматизовані засоби перевірки для виявлення проблем, які можуть перешкоджати доступності інформації. Ці проблеми усуваються в межах, дозволених загальнодоступними технологіями.

## Спеціальні можливості в документації користувача

Відповідно до галузевих стандартів і найкращих практик документацію Lenovo розроблено так, щоб користувачі її легко сприймали та розуміли. Ми також пропонуємо додаткову інформацію для користувачів допоміжних технологій.

### Сприйняття

Ми використовуємо для тексту популярні та зручні для читання шрифти. Кольори тексту мають високий рівень контрасту з фоном. Нетекстові елементи з важливою інформацією, як-от зображення та відео, супроводжуються альтернативними текстовими описами. За допомогою невізуальних екранів люди з вадами зору можуть прослуховувати допоміжну інформацію.

### Розуміння

Наша документація добре структурована та має просте компонування. У ній також приховано теги й іншу інформацію про розмітку, за допомогою яких допоміжні технології можуть програмно передавати цю структуру користувачам.

### Використання

Документація містить стандартні галузеві теги для секціонування та інтерактивні елементи, як-от назви, заголовки, різні структурні компоненти, посилання, кнопки й поля введення. Користувачі

невізуальних екранів можуть використовувати стандартні клавіші-модифікатори на клавіатурі, щоб переміщатися документацією та взаємодіяти з нею.

## **Перевірка доступності документації**

Перед офіційним випуском документація Lenovo проходить перевірку доступності за допомогою автоматизованих інструментів. HTML-документи оцінюються на відповідність критеріям, викладеним у *Настановах із доступності вебвмісту (WCAG)* — загальноприйнятому наборі стандартів, розробленому для підвищення доступності вебдокументів. PDF-документи оцінюються за допомогою засобу перевірки доступності в Adobe Acrobat. Автоматизовані засоби перевірки допомагають визначити елементи в документі, які можуть становити проблеми під час відтворення невізуальними екранами й іншими допоміжними технологіями. Проблеми, виявлені цими засобами, потім аналізуються вручну та за потреби виправляються.



---

## 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. Письмові заявки на одержання ліцензій можна надсилати на адресу:  
Lenovo (United States), Inc.  
8001 Development Drive  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

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

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

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

Усі дані стосовно робочих характеристик, що містяться в цьому документі, одержано в керованому середовищі. Тому результати роботи в інших умовах можуть значно відрізнятись 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 відрізнятись. 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 – це товарні знаки компанії Lenovo. Microsoft і Windows є товарними знаками групи компаній Майкрософт. DisplayPort є товарним знаком компанії Video Electronics Standards Association. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface та логотип HDMI є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США та інших країнах. Wi-Fi і Miracast – зареєстровані товарні знаки Wi-Fi Alliance. USB Type-C – це зареєстрований товарний знак організації USB Implementers Forum. Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників.