

# Посібник користувача

Lenovo  
IDEAPAD



Lenovo

IdeaPad Pro 5i (14", 9) i IdeaPad Pro 5i (16", 9)

## **Перед початком роботи**

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

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

**Перше видання (Грудень 2023)**

**© Copyright Lenovo 2023.**

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

# Вміст

<b>Про цей посібник</b> . . . . .	<b>.iii</b>	Lenovo Vantage і Lenovo PC Manager . . . . .	20
<b>Глава 1. Знайомство з комп'ютером</b> . . . . .	<b>1</b>	Меню кнопки Novo . . . . .	20
Вид спереду . . . . .	1	Відкрийте меню кнопки Novo . . . . .	21
Мікрофони . . . . .	1	Взаємодія з комп'ютером . . . . .	21
Інфрачервоний світлодіод . . . . .	1	Гарячі клавіші . . . . .	21
Камера . . . . .	1	Перемикач FnLock . . . . .	21
Шторка . . . . .	2	Сенсорні операції, що підтримуються операційною системою Windows (для вибраних моделей) . . . . .	23
Індикатор камери . . . . .	2	<b>Глава 3. Огляд комп'ютера</b> . . . . .	<b>25</b>
Датчик Time of Flight (ToF) . . . . .	2	Інтелектуальні функції . . . . .	25
Екран . . . . .	2	Режим захисту зору . . . . .	25
Вид зверху . . . . .	3	Керування за допомогою жестів (Сенсорний екран*/Сенсорна панель) . . . . .	25
Анени . . . . .	4	Виявлення присутності . . . . .	25
Індикатор живлення . . . . .	4	Надвисока роздільна здатність (для вибраних моделей) . . . . .	25
Кнопка живлення . . . . .	4	Розумне усунення шуму . . . . .	25
Сенсорна панель . . . . .	4	Керування живленням. . . . .	26
Клавіатура . . . . .	4	Акумулятор . . . . .	26
Вентиляційні отвори (випускні) . . . . .	5	Звичайний режим . . . . .	26
Вид зліва . . . . .	6	Режим швидкого заряджання . . . . .	26
Роз'єм живлення . . . . .	7	Режим економії . . . . .	26
Індикатор заряджання . . . . .	8	Оптимізація заряджання вночі . . . . .	27
Роз'єм HDMI . . . . .	8	Відновлення заряджання акумулятора до повного заряду . . . . .	27
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C . . . . .	8	Установлення поведінки кнопки живлення . . . . .	27
Вид справа . . . . .	9	План живлення . . . . .	27
Індикатор стану . . . . .	10	Режими роботи системи . . . . .	28
Отвір кнопки Novo . . . . .	10	Настроювана частота оновлення дисплея . . . . .	28
Гніздо для SD-карток . . . . .	10	Зміна налаштувань утиліти UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .	29
Комбіноване гніздо для навушників . . . . .	10	Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility. . . . .	29
Роз'єм USB Standard-A . . . . .	10	Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .	29
Роз'єм Always-on . . . . .	10	Виберіть пристрої для завантаження . . . . .	29
Вид знизу . . . . .	12	Змінення режиму гарячих клавіш . . . . .	29
Уникайте постійного контакту тіла з певними гарячими ділянками . . . . .	12	Увімкнення або вимкнення функції Always-On . . . . .	29
Вентиляційні отвори (впускні) . . . . .	13	Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .	30
Динаміки . . . . .	13	Типи паролів . . . . .	30
Специфікації. . . . .	14	Налаштування пароля адміністратора . . . . .	30
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB. . . . .	16	Змінення або видалення пароля адміністратора . . . . .	31
Умови експлуатації . . . . .	16		
Техніка безпеки під час роботи з лазерами . . . . .	17		
<b>Глава 2. Початок роботи з комп'ютером</b> . . . . .	<b>19</b>		
Робота з Windows . . . . .	19		
Інформаційна довідка Windows . . . . .	20		

Налаштування пароля користувача . . . .	31	Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку . . . . .	33
Активація запиту пароля при увімкненні живлення . . . . .	31	Ресурси самопомоги . . . . .	34
Налаштування пароля жорсткого диска . . .	32	Що таке CRU? . . . . .	35
Заміна чи видалення пароля жорсткого диска . . . . .	32	CRU для моделі Вашого виробу . . . . .	35
<b>Глава 4. Довідка та підтримка . . . .</b>	<b>33</b>	Зв'язок із компанією Lenovo . . . . .	36
Запитання й відповіді . . . . .	33	Перш ніж звертатися до компанії Lenovo . . .	36
Як розділити диск . . . . .	33	Центр підтримки клієнтів Lenovo. . . . .	36
Що робити, якщо мій комп'ютер перестав відповідати . . . . .	33	Придбання додаткових послуг . . . . .	37
На комп'ютер пролилася рідина. Що робити . . . . .	33	<b>Додаток А. Опис функцій гарячих клавiш Lenovo . . . . .</b>	<b>39</b>
Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS . . . . .	33	<b>Додаток В. Юридичні зауваження та товарні знаки. . . . .</b>	<b>41</b>
Чому яскравість екрана постійно змінюється . . . . .	33		

---

## Про цей посібник

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

Назва моделі	Тип системи
IdeaPad Pro 5 14IMH9	83D2
IdeaPad Pro 5 14IMH9 1	83D2
IdeaPad Pro 5 16IMH9	83D4
IdeaPad Pro 5 16IMH9 U1	83D4
IdeaPad Pro 5 16IMH9 D2	83D4

- 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	Інфрачервоний світлодіод
3	Камера
4	Шторка
5	Індикатор камери
6	Датчик Time of Flight (ToF)
7	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.

### Інфрачервоний світлодіод

Інфрачервоний світлодіод генерує й випромінює хвилі ближнього інфрачервоного діапазону, які вловлює та використовує камера (або спеціальна інфрачервона камера), щоб розпізнавати обличчя.

### Камера

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

Камера також вловлює хвилі ближнього інфрачервоного діапазону, що випромінюються інфрачервоним світлодіодом і відбиваються від обличчя людини. Тому її також можна використовувати для розпізнавання облич.

## 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. Стани індикатора камери й опис

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

## Датчик Time of Flight (ToF)

Датчик Time of Flight (також відомий як датчик ToF) випромінює інфрачервоний лазерний промінь і за допомогою віддзеркаленої інфрачервоної енергії вимірює відстань до розташованих попереду об'єктів і їхню глибину. Дані, зібрані датчиком, можуть використовуватися для визначення присутності людини або розпізнавання жестів.

**Примітка:** Інфрачервоне лазерне світло, яке випромінює датчик ToF, є невидимим для людського ока.

### Зв'язані теми

“Техніка безпеки під час роботи з лазерами” на сторінці 17

## Екран

На екрані вбудованого дисплея відображаються текст, зображення та відео.

Деякі моделі мають сенсорні екрани для інтуїтивної роботи: ви можете натискати кнопки, піктограми й команди меню безпосередньо на екрані. Сенсорні екрани також підтримують жести кількома пальцями.

### Зв'язані теми

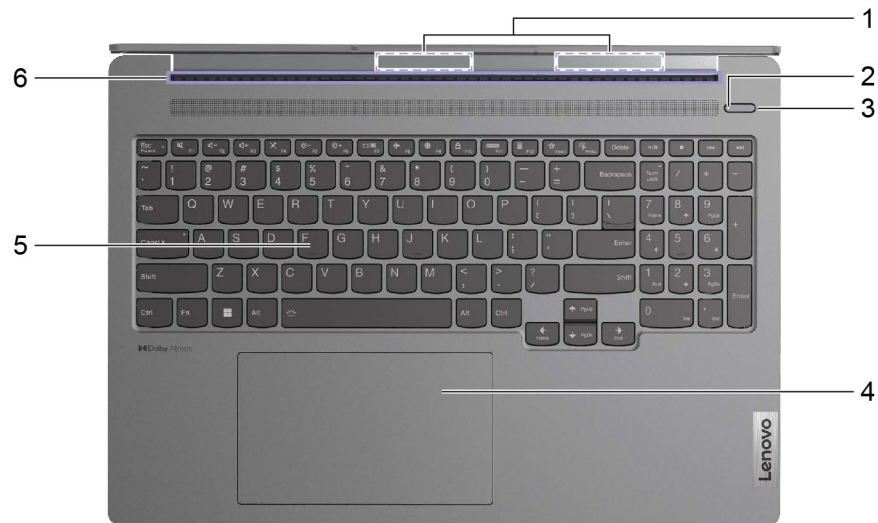
“Сенсорні операції, що підтримуються операційною системою Windows (для вибраних моделей)” на сторінці 23



## Вид зверху



Малюнок 2. Моделі 14 дюймів—вид зверху



Малюнок 3. Моделі 16 дюймів—вид зверху

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

№	Опис
5	Клавіатура
6	Вентиляційні отвори (випускні)

## 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.

## 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 2. 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.

## 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.

## Клавіатура

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

Таблиця 3. Клавiші для ефективної роботи

Клавiша	Розташування на клавiатурі	Функція
Функціональні клавiші (вiд F1 до F12)	Верхній ряд	Виконання попередньо визначених команд або функцій у вибраних програмах
Гарячі клавiші	Верхній ряд	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Змiнення деяких часто використовуваних налаштувань ПК</li> <li>• Вiдкриття програми або гаджета Windows</li> </ul>
Клавiша Fn	Нижній лiвий кут	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Змiнення функцій багатофункціональних клавiш</li> <li>• Змiнення деяких часто використовуваних налаштувань ПК (використовується в комбiнації з кількома клавiшами з лiтерами)</li> </ul>
Клавiша Windows	Нижній лiвий кут	Змiнення деяких часто використовуваних налаштувань Windows (використовується в комбiнації з певними клавiшами)

Гарячі клавiші дiлять кнопки з функціональними клавiшами. Щоб переключатися між функціями цих кнопок, утримуйте клавiшу Fn або ввiмкніть перемикач FnLock.

**Примітка:** Розкладка клавiатури залежить вiд мови та географічного розташування. Клавiатура на вашому ПК може дещо вiдрiзнятися вiд зображених у цій публікації.

#### Зв'язані теми

“Гарячі клавiші” на сторiнці 21

“Перемикач FnLock” на сторiнці 21

Додаток А “Опис функцій гарячих клавiш Lenovo” на сторiнці 39

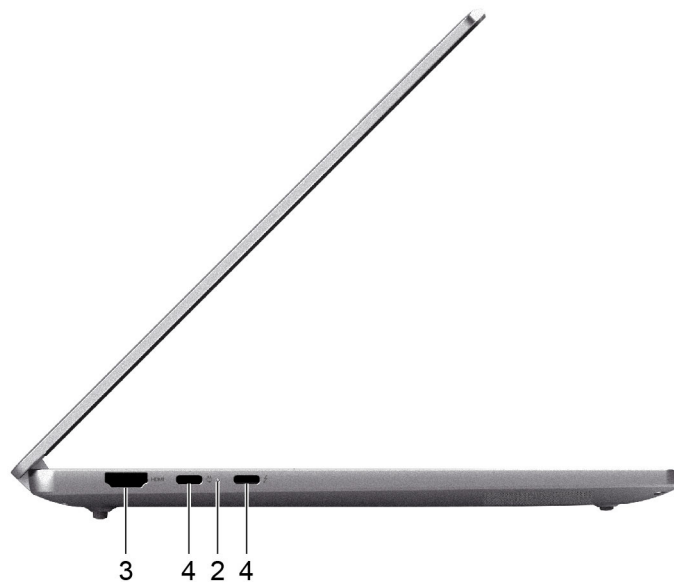
## Вентиляційні отвори (випускні)

Через ці вентиляційні отвори гаряче повітря виходять із ПК.

**Важливо:** Не кладіть увiмкнений ПК на лiжку, диван, килим чи iншу гнучку поверхню. Iнакше можна перекрити вентиляційні отвори, і ПК перегрiється. Це призведе до зниження продуктивності, ПК перестане реагувати або навіть вимкнеться.

---

## Вид зліва



Малюнок 4. Моделі 14 дюймів—вид зліва



Малюнок 5. Моделі 16 дюймів—вид зліва

№	Опис
1	Роз'єм живлення
2	Індикатор заряджання
3	Роз'єм HDMI™
4	Багатоцільовий роз'єм USB Type-C®

## Роз'єм живлення

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

## Індикатор заряджання

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

Таблиця 4. 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 %

## 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.

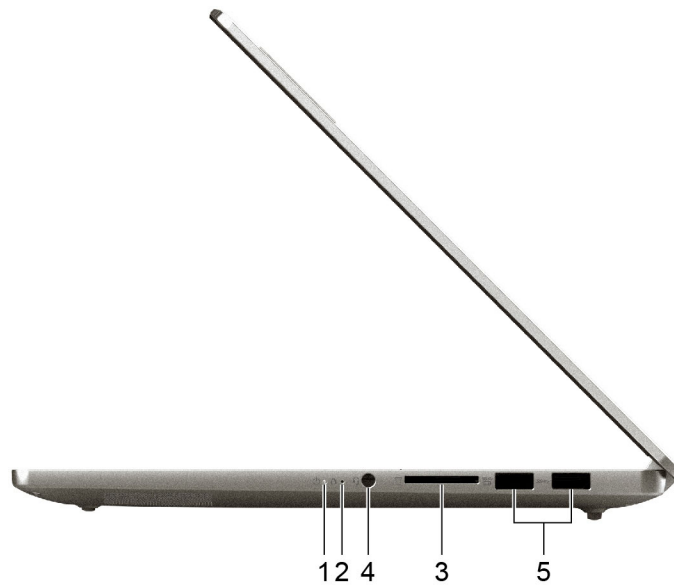
Коли цей роз'єм не зайнятий адаптером живлення, через нього також можна підключити:

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

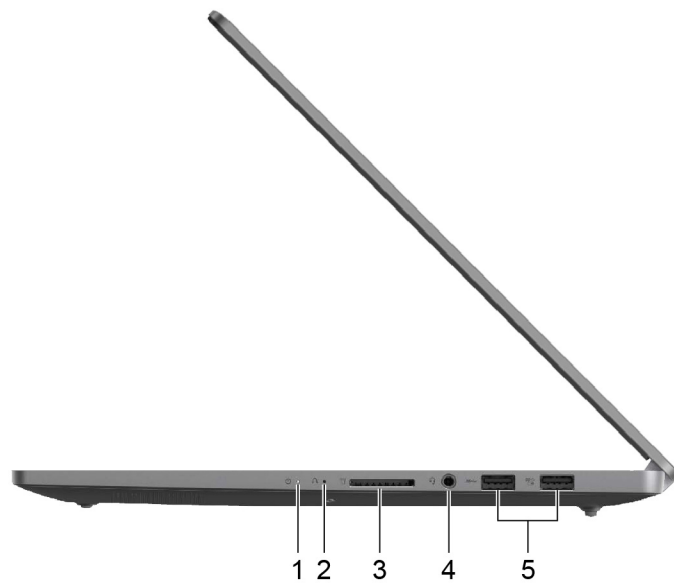
**Примітка:** Якщо ви підключаєте пристрої відображення, необхідно використовувати кабелі й адаптери (за потреби), які відповідають можливостям підключення пристрою відображення.

- док-станції або інші пристрої з підтримкою Thunderbolt™ (для роз'єму зі значком )

## Вид справа



Малюнок 6. Моделі 14 дюймів—вид справа



Малюнок 7. Моделі 16 дюймів—вид справа

№	Опис
1	Індикатор стану
2	Отвір кнопки Novo
3	Гніздо для SD-карток
4	Комбіноване гніздо для навушників
5	Роз'єм USB Standard-A

## Індикатор стану

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

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

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

Таблиця 5. Поведінка індикатора стану й опис

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

## 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.

## Гніздо для SD-карток

У цей роз'єм можна вставляти картки пам'яті SD, SDHC або SDXC, щоб передавати дані між картою та ПК.

## Комбіноване гніздо для навушників

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

## 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 з піктограмою 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



Малюнок 8. Моделі 14 дюймів — вид знизу



Малюнок 9. Моделі 16 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 більше 10 секунд. 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)

Ширина	312 мм
Глибина	221 мм
Товщина (мінімальна)	15,99 мм
Товщина (максимальна)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 17,95 мм (LCD-панель)</li><li>• 18,46 мм (OLED-панель)</li></ul>

### Розміри (моделі 16 дюймів)

Ширина	356 мм
Глибина	251 мм
Товщина (максимальна)	18,95 мм
Товщина (мінімальна)	17,5 мм

### Адаптер змінного струму (зі спеціальним прямокутним роз'ємом)

Вхідний струм	100–240 В змінного струму, 50–60 Гц
Вихідна напруга	20 В
Вихідний струм	8,5 А
Вихідна потужність	170 Вт

### Адаптер змінного струму (із роз'ємом USB Type-C)

Вхідний струм	100–240 В змінного струму, 50–60 Гц
Вихідна напруга	20 В
Вихідний струм	5 А/7 А*
Вихідна потужність	100 Вт/140 Вт*

### Акумулятор

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

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

## Пам'ять

Тип	LPDDR5X
Тип встановлення	Вбудована
Кількість слотів	0


## Накопичувач

Тип	Твердотільний диск (SSD)
Тип роз'єму	M.2 (2242 або 2280)
Кількість слотів	1 або 2
Інтерфейс	PCIe Gen4

## Екран

Розмір екрана (по діагоналі)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 14,0 дюйма</li><li>• 16,0 дюйма</li></ul>
Роздільна здатність	<ul style="list-style-type: none"><li>• Моделі 14 дюймів: 2880 × 1800</li><li>• Моделі 16 дюймів:<ul style="list-style-type: none"><li>– 2560 × 1600 (LCD)</li><li>– 2048 × 1280 (OLED)</li></ul></li></ul>
Частота оновлення, що підтримується	<ul style="list-style-type: none"><li>• 60 Гц</li><li>• 120 Гц</li></ul>

## Роз'єми й отвори

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> <p><b>Примітки:</b> Підтримувана максимальна вихідна потужність (роз'єм Always-on):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 В і 1,5 А</li><li>• 5 В і 2 А</li></ul>
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кількість: 2</li><li>• Максимальна вихідна потужність: 5 В, 3 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>– SuperSpeed USB 10 Гбіт/с *</li><li>– SuperSpeed USB 20 Гбіт/с *</li><li>– DisplayPort 1.4/1.4a</li><li>– Thunderbolt 4 (для роз'єму зі значком )</li></ul></li></ul>

Роз'єм HDMI	Протоколи 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>
Гніздо для SD-картки	Підтримувані типи карток: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD™</li> <li>• SD High Capacity (SDHC™)</li> <li>• SD Extended Capacity (SDXC™)</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 1.4 в DisplayPort Alternate Mode, забезпечують максимальну вихідну роздільну здатність 5120 x 3200 при частоті кадрів 60 Гц і глибині кольору 24 біт на піксель. Фактична максимальна вихідна роздільна здатність залежить від підключеного дисплея та кабелю, що використовується.

## Мережа

Wi-Fi®	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 6, або</li> <li>• Wi-Fi 6E</li> </ul>
Bluetooth®	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 5.1</li> <li>• Bluetooth 5.2</li> <li>• Bluetooth 5.3</li> </ul>

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

\* для вибраних моделей

## Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB

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

Пристрій USB	Швидкість передавання даних (Гбіт/с)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10
3.2 Gen 2 x 2	20

## 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

## Техніка безпеки під час роботи з лазерами

Цей пристрій відноситься до категорії споживчих лазерних продуктів класу 1 за стандартами *IEC 60825-1:2014*, *EN 60825-1:2014+A11:2021* і *EN 50689:2021*. Цей продукт також відповідає стандартам експлуатації лазерних пристроїв, що були прийняті Управлінням із санітарного нагляду за якістю харчових продуктів і медикаментів (США), окрім *IEC 60825-1 Ed. 3*, як описано в повідомленні *Laser Notice № 56* від 8 травня 2019 р.



### Застереження:

**Цей пристрій містить лазер, який може випромінювати небезпечне інфрачервоне лазерне випромінювання, якщо його пошкодити під час ремонту або розбирання. У цьому пристрої немає деталей, які користувач міг би обслуговувати самостійно. Не намагайтеся розібрати пристрій або виконати його технічне обслуговування.**





---

## Глава 2. Початок роботи з комп'ютером

---

### Робота з Windows

Наступна таблиця містить часто використовувані налаштування Windows. Ви можете навчитися основам і відразу почати працювати з Windows.

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

Таблиця 6. Основні налаштування

Функції	Описи	Пошук за ключовими словами
Панель керування	Перегляд або зміна налаштувань Windows, включаючи налаштування та конфігурацію апаратного та програмного забезпечення.	Панель керування
Підключення до мереж Wi-Fi	Для моделей із модулем бездротової локальної мережі ви можете підключити комп'ютер до мережі Wi-Fi®. Натисніть піктограму мережі в області сповіщень Windows, а потім виберіть мережу для підключення. <b>Примітка:</b> Модуль безпроводної локальної мережі на вашому комп'ютері може підтримувати різні стандарти. У деяких країнах або регіонах використання 802.11ax може бути заборонено відповідно до місцевих нормативних вимог.	Wi-Fi
Режим "У літаку"	Режим "У літаку" — це зручна настройка, яка вмикає та вимикає бездротовий зв'язок вашого комп'ютера. Можливо, буде необхідно ввімкнути цей режим при посадці в літак.	Режим "У літаку"
Режим нічника	Нічник – це перемикач (switch) у Windows, який можна вмикати та вимикати. В цьому режимі кольори екрану матимуть тепліші відтінки, а інтенсивність випромінюваного синього світла стає меншою. Вмикання нічного світла знижує вірогідність настання втоми або перенапруження очей. <b>Примітка:</b> Для отримання додаткової інформації щодо зниження втоми і напруги очей перейдіть за посиланням <a href="https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue">https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue</a> .	Нічник
Регулювання температури кольору	Якщо режим нічника увімкнено, можна регулювати температуру кольору екрана. <b>Примітка:</b> Вибрані комп'ютери Lenovo мають низький рівень синього світла, сертифіковані за допомогою режиму нічного освітлення та налаштувань колірної температури, доступних у попередньо встановленій операційній системі. Ці комп'ютери протестовано з увімкненою нічною підсвіткою та колірною температурою, установленою на 48 чи вище.	Нічник
Оновлення Windows	Microsoft періодично випускає оновлення функцій і безпеки для операційної системи Windows. Оновлення, які стосуються вашої версії Windows, завантажуються автоматично, коли ваш комп'ютер підключений до Інтернету. Після завантаження оновлень система запропонує перезавантажити комп'ютер для інсталяції цих оновлень. Ви також можете вручну перевіряти наявність оновлень для інсталюваної версії Windows. <b>Увага:</b> Для завантаження та встановлення оновлень використовуйте лише службу Windows Update. Оновлення, завантажені з інших джерел, можуть бути небезпечними.	Оновлення Windows

Таблиця 7. Додаткові налаштування

Функції	Описи	Пошук за ключовими словами
Налаштування розпізнавання обличчя	Для моделей з інфрачервоною камерою, сумісною з Windows Hello, можна настроїти функцію розпізнавання обличчя, щоб входити таким чином у систему.	Параметри входу

## Інформаційна довідка Windows

Якщо за допомогою інструкцій на екран не вдається вирішити проблему, зверніться до наступного, щоб отримати онлайн-інформаційну довідку Windows.

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

## Lenovo Vantage і Lenovo PC Manager

Обидві програми розроблені Lenovo. Кожна з них дозволяє виконувати наступні функції:

- Перегляд інформації про виріб і стан системи
- Керувати параметрами пристрою та змінювати їх
- Перевіряти наявність системних оновлень і встановлювати їх

**Примітка:** Ця функція доступна лише в Lenovo Vantage. В Lenovo PC Manager ви можете перевірити наявність оновлень для драйвера й встановити їх.

Залежно від країни або регіону, в якому придбано комп'ютер, на ньому може бути попередньо встановлена одна з наступних програм. Щоб відкрити цю програму, введіть її назву в полі Windows Search і виберіть відповідний результат. Якщо не встановлено жодну програму, ви можете встановити потрібну власноруч. Lenovo Vantage можна завантажити безкоштовно в Microsoft Store.

**Примітка:** Функції програми можуть змінюватися через оновлення, а деякі функції доступні не в усіх продуктах Lenovo.

## Меню кнопки Novo

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

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

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

Запуск комп'ютера за допомогою диска відновлення

Скидання комп'ютера

Відкриття екрана додаткових параметрів

## Відкрийте меню кнопки Novo

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

Крок 1. Вимкніть комп'ютер.

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

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

---

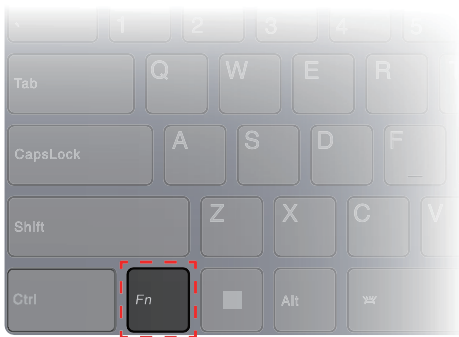
## Взаємодія з комп'ютером

### Гарячі клавіші

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

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

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



Малюнок 10. Розташування клавіші Fn

### Зв'язані теми

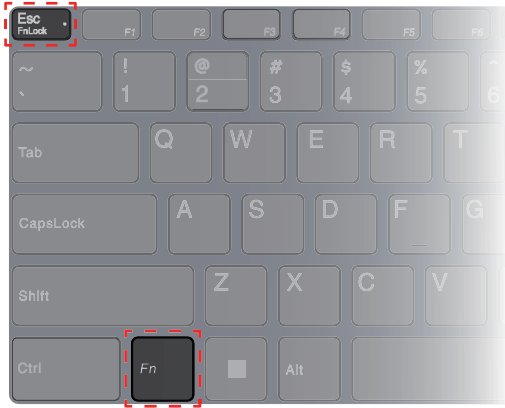
“Перемикач FnLock” на сторінці 21

Додаток А “Опис функцій гарячих клавіш Lenovo” на сторінці 39

### Перемикач FnLock

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

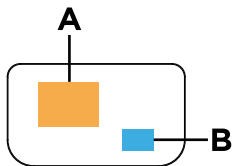
**Примітка:** Клавішу Esc розташовано в лівому верхньому куті клавіатури. Її оснащено світлодіодним індикатором, який показує стан перемикача FnLock.



Малюнок 11. Розташування клавiш FnLock i Fn

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

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



Малюнок 12. Розташування клавiші з подвійними функціями

Таблиця 8. FnLock i клавiші з подвійними функціями

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

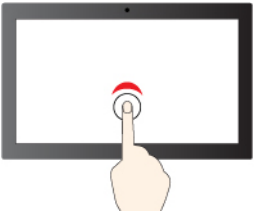



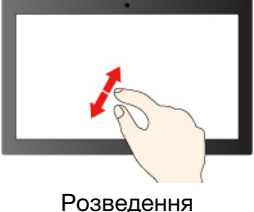
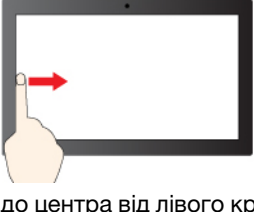
### Зв'язані теми

“Гарячі клавіші” на сторінці 21

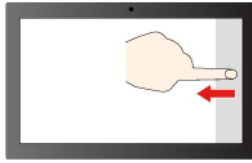
Додаток А “Опис функцій гарячих клавiш Lenovo” на сторінці 39

## Сенсорні операції, що підтримуються операційною системою Windows (для вибраних моделей)

На комп'ютерах із сенсорним екраном ви можете торкатися екрана безпосередньо пальцями та керувати своїм пристроєм більш простим способом. У таблиці нижче наведено найбільш популярні сенсорні операції, які підтримуються операційною системою Windows.

Сенсорна операція	Використовуються для
 Натискання	Відкриття застосунків, документів і виконання інших функцій на панелі задач або в меню «Пуск»
 Швидко торкніться двічі	Відкриття застосунків, закріплених на робочому столі
 Натискання, утримання та рух угору	Відкриття контекстного меню
 Зведення	Зменшення
 Розведення	Збільшення
 Проведіть до центра від лівого краю екрана	Відкриття панелі віджетів

---

**Сенсорна операція****Використовуються для**

Відкриття центру сповіщень

---

Проведіть від правого краю екрана в напрямку до його центра

---

Операційна система Windows також підтримує жести 3-ма і 4-ма пальцями на екрані та сенсорній панелі. Ці жести можна налаштувати, перейшовши до розділу **Налаштування** → **Bluetooth і пристрої**.

---

## Глава 3. Огляд комп'ютера

---

### Інтелектуальні функції

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

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

### Керування за допомогою жестів (Сенсорний екран\*/Сенсорна панель)

Під час перегляду відео в повноекранному режимі ви можете зручно контролювати гучність і регулювати яскравість екрана за допомогою інтуїтивно зрозумілих жестів на сенсорному екрані або сенсорній панелі.

**Примітка:** Не всі відеоплеєри підтримують цю функцію, і це може суперечити подібними сторонніми функціями жестів.

\* для вибраних моделей

### Виявлення присутності

Функція Виявлення присутності ефективність роботи шляхом автоматичного вмикання й виконання входу в комп'ютер або затінення екрана та блокування комп'ютера залежно від наявності користувача. У деяких відеопрогравачах ця функція вмикає паузу відтворення відео, коли користувач відходить від комп'ютера, і продовжує відтворення після того, як він повертається.

### Надвисока роздільна здатність (для вибраних моделей)

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

Для більшості програвачів цю функцію можна увімкнути або вимкнути в програмах Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager, але для деяких конкретних програвачів потрібно увімкнути цю функція вручну.

### Розумне усунення шуму

Фільтруючи середовище введення та виведення звуку, режим розумного шумогасіння допомагає зменшити шум і оптимізувати ефект виклику в різних ситуаціях.

---

## Керування живленням

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

### Акумулятор

Комп'ютер обладнано вбудованим акумулятором, який робить портативні комп'ютери реальністю. Коли комп'ютер підключено до розетки, акумулятор заряджається. Якщо ви 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 9. 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.



## Оптимізація заряджання вночі

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

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

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

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

## Відновлення заряджання акумулятора до повного заряду

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

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

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

## 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.

## План живлення

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

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

- План живлення за замовчуванням: Збалансований
- Вимкнення екрану: через 5 хвилин
- Перехід до режиму сну: через 5 хвилин

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

## Зміна або налаштування плану живлення

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

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

Крок 2. Налаштуйте план живлення на свій смак.

## 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 встановленій 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 10. 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 "Авто (баланс)" комп'ютер динамічно переключається між режимами "Висока продуктивність" і "Енергозбереження (тихий)" залежно від завдань, які ви виконуєте на ньому.

## Налаштована частота оновлення дисплея

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

Для більшості ситуацій достатньо енергоефективних 60 Гц. Однак що вища частота оновлення, то плавніше зображення ви отримаєте 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 **Настройки → 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 настройки частоти оновлення дисплея, можливо, ця характеристика фіксована або її неможливо змінити вручну.

---

## Зміна настройок утиліти UEFI/BIOS Setup Utility

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

### Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility

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

### Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility

Крок 1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.

Крок 2. Перед тим, як на екрані з'являється логотип Lenovo, кілька разів натисніть клавішу F2.

### Виберіть пристрій для 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 мікропрограмне забезпечення системи ініціалізує всі пристрої, ви можете натиснути 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 завантажувального пристрою виберіть завантажувальний пристрій, щоб запустити комп'ютер.

Ви можете внести постійні зміни на завантажувальних пристроях за допомогою UEFI/BIOS Setup Utility. Виберіть меню **Boot**; у розділі **EFI** виберіть потрібний пристрій для завантаження та перемістіть його вгору списку пристроїв. Збережіть зміни та вийдіть із Setup Utility, щоб зміни набули чинності.

### Змінення режиму гарячих клавіш

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

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

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

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

### Увімкнення або вимкнення функції Always-On

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

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування UEFI/BIOS Setup Utility.
- Крок 2. Виберіть **Configuration** → **Always On USB** і натисніть клавішу Enter.
- Крок 3. Змініть настройку на **Disabled** або **Enabled**.
- Крок 4. Виберіть **Exit** → **Exit saving changes**.

---

## Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility

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

### Типи паролів

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

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

#### Примітки:

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

### Налаштування пароля адміністратора

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

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

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

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

## Змінення або видалення пароля адміністратора

Змінити або видалити пароль адміністратора може лише адміністратор.

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

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

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

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

## Налаштування пароля користувача

Перш ніж установити пароль користувача, необхідно установити пароль адміністратора.

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

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

## Активація запиту пароля при увімкненні живлення

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

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

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

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

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

## Налаштування пароля жорсткого диска

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

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

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

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

**Примітка:** Якщо ви запуснете програму Setup Utility за допомогою пароля користувача, ви не зможете встановити пароль жорсткого диска.

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

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

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

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

## Заміна чи видалення пароля жорсткого диска

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

Крок 2. Виберіть **Security**.

Крок 3. Змініть чи видаліть пароль жорсткого диска.

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

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

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

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

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

---

## Глава 4. Довідка та підтримка

---

### Запитання й відповіді

#### Як розділити диск

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

#### 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

---

## 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. Натисніть <b>Діагностика</b> → <b>Діагностика операційної системи</b>, а потім 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>• <i>Цей 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>Documentation</b> (Документація) і відфільтруйте потрібну.</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 або особистим помічником Cortana®.</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

- Будь-які деталі не перелічені вище, включаючи вбудовану акумуляторну батарею, повинні бути замінені лише уповноваженим Lenovo ремонтним центром або технічним персоналом. Для отримання додаткової інформації, перейдіть за посиланням <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.

## 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 (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. Опис функцій гарячих клавiш Lenovo

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

Таблиця 11. Значки гарячих клавiш і підписані функції

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

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

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

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

---

## Додаток В. Юридичні зауваження та товарні знаки

### Юридичні зауваження

Продукти, послуги чи функції Lenovo, описані в цьому документі, можуть бути доступні не в усіх країнах. Щоб дізнатися, які продукти й послуги наразі доступні у вашому регіоні, зверніться до місцевого представника компанії Lenovo. Будь-які посилання на продукт, програму або послугу Lenovo не означають і не натякають, що може використовуватися лише продукт, програма або послуга Lenovo. Можна використовувати будь-який продукт, програму або послугу, що має такі ж функціональні можливості та не порушує інтелектуальних прав Lenovo. Однак користувач має самостійно оцінити та перевірити роботу іншого продукту, програми або послуги.

Компанія Lenovo може мати патенти або патентні програми, що охоплюють предмет цього документа. Цей документ не дає вам ліцензійних прав на ці патенти. Письмові заявки на одержання ліцензій можна надсилати на адресу:

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

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

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

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

Усі дані стосовно робочих характеристик, що містяться в цьому документі, одержано в керованому середовищі. Тому результати роботи в інших умовах можуть значно 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, логотип Lenovo та IdeaPad – це товарні знаки компанії Lenovo. Microsoft, Windows, Windows Hello і Cortana 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 – зареєстрованим товарним знаком Wi-Fi Alliance. USB Type-C – це зареєстрований товарний знак організації USB Implementers Forum. Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників.