

# Посібник користувача



Lenovo V17 Gen 4 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 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>		
<b>Глава 1. Знайомство з комп'ютером . . . . .</b>	<b>1</b>		
Вид спереду . . . . .	1		
Вид зверху . . . . .	2		
Вид зліва . . . . .	3		
Вид справа . . . . .	5		
Вид знизу . . . . .	6		
Функції та характеристики . . . . .	7		
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB. . . . .	8		
Умови експлуатації . . . . .	8		
Уникайте постійного контакту тіла з певними гарячими ділянками . . . . .	9		
<b>Глава 2. Початок роботи з комп'ютером . . . . .</b>	<b>11</b>		
Робота з Windows . . . . .	11		
Інформаційна довідка Windows . . . . .	12		
Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine. . . . .	12		
Меню кнопки Novo . . . . .	12		
Відкрийте меню кнопки Novo . . . . .	13		
Взаємодія з комп'ютером . . . . .	13		
Гарячі клавіші . . . . .	13		
Перемикач FnLock . . . . .	13		
Цифрова клавіатура. . . . .	14		
<b>Глава 3. Огляд комп'ютера . . . . .</b>	<b>15</b>		
Інтелектуальні функції . . . . .	15		
Режим захисту зору . . . . .	15		
Розумне усунення шуму . . . . .	15		
Керування живленням. . . . .	15		
Акумулятор . . . . .	15		
Установлення поведінки кнопки живлення . . . . .	16		
План живлення . . . . .	16		
Режими роботи системи . . . . .	17		
Настроювана частота оновлення дисплея . . . . .	17		
Зміна настройок утиліти UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .	18		
		Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility. . . . .	18
		Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .	18
		Виберіть пристрої для завантаження. . . . .	18
		Змінення режиму гарячих клавіш . . . . .	18
		Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .	18
		Типи паролів . . . . .	18
		Налаштування пароля адміністратора . . . . .	19
		Змінення або видалення пароля адміністратора . . . . .	19
		Налаштування пароля користувача . . . . .	20
		Активация запиту пароля при увімкненні живлення . . . . .	20
		Налаштування пароля жорсткого диска . . . . .	20
		Заміна чи видалення пароля жорсткого диска . . . . .	21
		<b>Глава 4. Довідка та підтримка. . . . .</b>	<b>23</b>
		Запитання й відповіді . . . . .	23
		Як розділити диск. . . . .	23
		Що робити, якщо мій комп'ютер перестав відповідати . . . . .	23
		На комп'ютер пролилася рідина. Що робити . . . . .	23
		Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS . . . . .	23
		Чому яскравість екрана постійно змінюється . . . . .	23
		Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку . . . . .	23
		Ресурси самопомоги . . . . .	24
		Що таке CRU? . . . . .	25
		CRU для моделі Вашого виробу. . . . .	25
		Зв'язок із компанією Lenovo . . . . .	26
		Перш ніж звертатися до компанії Lenovo . . . . .	26
		Центр підтримки клієнтів Lenovo. . . . .	26
		Придбання додаткових послуг . . . . .	27
		<b>Додаток А. Опис функцій гарячих клавіш Lenovo . . . . .</b>	<b>29</b>
		<b>Додаток В. Юридичні зауваження та товарні знаки. . . . .</b>	<b>31</b>



---

## 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 V17 G4 IRU	83A2

- 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>.

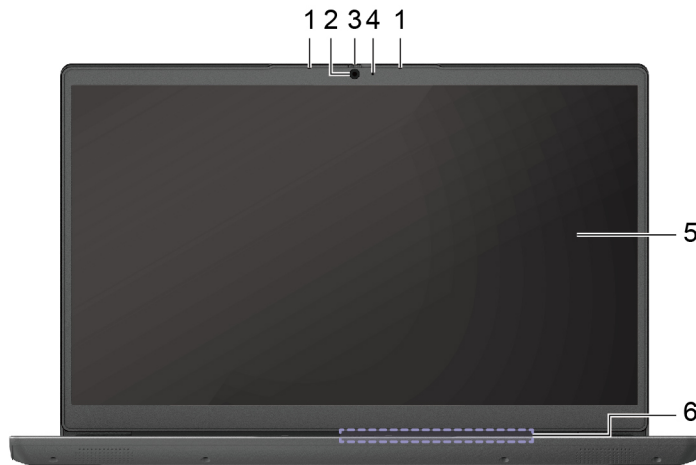


---

## Глава 1. Знайомство з комп'ютером

---

### Вид спереду



Елемент	Елементи керування та роз'єми	Опис
1	Мікрофони	Записуйте звук і голос.
2	Камера	Функції фотографування, відеозапису та відеочату.
3	Шторка для камери	закрити або відкрити камеру. <b>Примітка:</b> Шторка камери допомагає захистити вашу конфіденційність.
4	Індикатор камери	Якщо індикатор світиться, це означає, що камера зараз використовується.
5	Екран	Відображає текст, графіку та відео.
6	Антени безпроводних мереж	Передавайте й отримуйте радіосигнали за допомогою вбудованого модуля безпроводної LAN (локальної комп'ютерної мережі) та модуля Bluetooth. <b>Примітки:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Антени не видно ззовні комп'ютера.</li><li>• Якщо розташування антен близько до тіла користувача (&lt; 20 см), ви можете знайти значення питомого коефіцієнта поглинання (SAR) у <i>Посібнику з інсталяції</i>, який постачається з вашим комп'ютером.</li></ul>

---

## Вид зверху

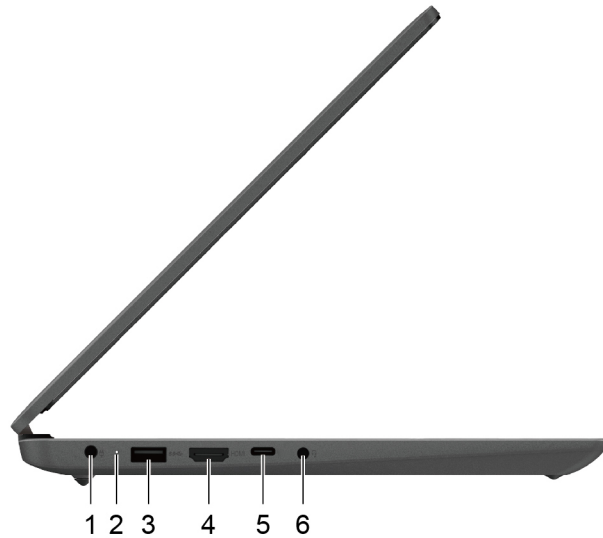


Елемент	Елементи керування та роз'єми	Опис
1	Кнопка живлення/Сканер відбитків пальців*	<ul style="list-style-type: none"><li>Натисніть кнопку, щоб увімкнути комп'ютер або перевести його в режим сну.</li></ul> <p><b>Примітка:</b> Використовуючи функцію Flip to Start, ви можете вмикати комп'ютер відкриттям РК-екрана.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Зареєструйте та розпізнавайте відбиток пальця для автентифікації користувача.</li></ul>
2	Індикатор живлення/Індикатор сканера відбитків пальців*	Індикатор показує стан живлення комп'ютера та стан сканера відбитків пальців.
3	Клавіатура	Введення символів і взаємодія з програмами. <b>Примітка:</b> Клавіатура також містить клавіші швидкого доступу та функціональні клавіші для зміни налаштувань і швидкого виконання завдань.
4	Цифрова клавіатура	Для включення або виключення цифрової клавіатури, натисніть клавішу перемикачання і фіксації числового регістру (Num Lock).
5	Сенсорна панель	Підтримка сенсорних дотиків і всі функції стандартної миші. <b>Примітка:</b> Сенсорна панель також підтримує функцію мультисенсорного дотику.

\* для вибраних моделей



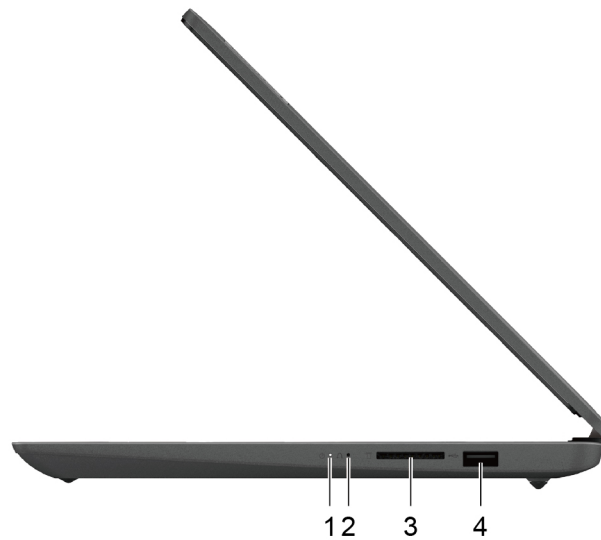
## Вид зліва



Елемент	Елементи керування та роз'єми	Опис
1	Роз'єм живлення	Підключення до мережі змінного струму за допомогою адаптера живлення та шнура живлення з комплекту постачання.
2	Індикатор заряджання	Вказує, чи комп'ютер підключено до мережі змінного струму. <ul style="list-style-type: none"><li>• Світиться білим: підключено до мережі змінного струму; заряд акумулятора 91–100 %</li><li>• Світиться жовтим: підключено до мережі змінного струму; заряд акумулятора 1–90 %</li><li>• Не світиться: не підключено до мережі змінного струму</li></ul>
3	Роз'єм USB (3.2 Gen 1) Type-A	Підключення сумісних з USB пристроїв, як-от USB-клавіатури, USB-миші, USB-накопичувача або USB-принтера.
4	Роз'єм HDMI™	Підключення сумісного цифрового аудіопристрою або відеомонітора, як-от HDTV.

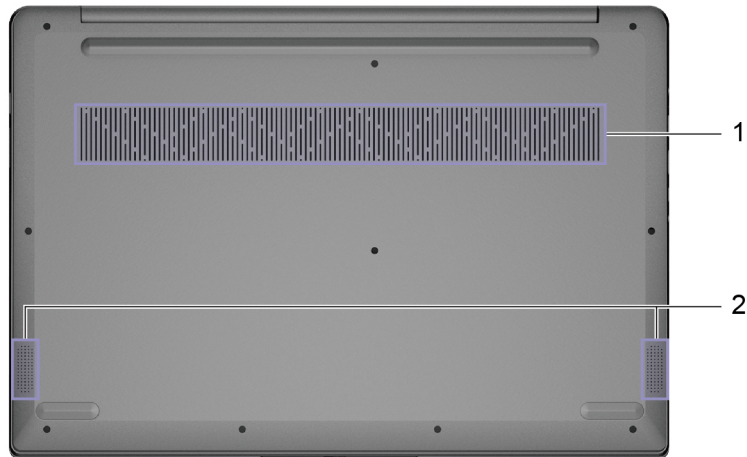
Елемент	Елементи керування та роз'єми	Опис
5	Багатофункціональний роз'єм USB Type-C®	<p>Цей багатофункціональний роз'єм можна використовувати для підключення пристроїв, що використовують технологію передачі даних USB, та також пристроїв відображення. Він також підтримує USB Power Delivery.</p> <p><b>Примітка:</b> Під час підключення пристроїв відображення необхідно використовувати відповідні кабелі та адаптери (за потреби) відповідно до можливостей підключення пристрою відображення.</p>
6	Комбіноване гніздо для навушників	<p>Використовується для підключення навушників або гарнітури з 4-полюсним штекером, що має діаметр 3,5 мм.</p> <p><b>Примітка:</b> Це гніздо не підтримує зовнішні мікрофони. Якщо ви використовуєте гарнітуру, вибирайте пристрій з одним роз'ємом.</p>

## Вид справа



Елемент	Елементи керування та роз'єми	Опис
1	Індикатор живлення	<ul style="list-style-type: none"><li>• Світиться: Комп'ютер увімкнено.</li><li>• Блимає: Комп'ютер у режимі сну.</li><li>• Не світиться: Комп'ютер вимкнено або переведено в режим глибокого сну.</li></ul>
2	Отвір кнопки Novo	Натисніть кнопку Novo, щоб відкрити меню <b>Кнопка Novo</b> . У меню можна відкрити UEFI/BIOS Setup Utility, меню завантаження або екран параметрів запуску Windows.
3	Роз'єм для карток SD	Вставте SD-картку або картку MultiMediaCard (MMC) у відповідний роз'єм для передачі або збереження даних.
4	Порт USB 2.0	Підключення сумісних з USB пристроїв, як-от USB-клавіатури, USB-миші, USB-накопичувача або USB-принтера.

## Вид знизу



Елемент	Елементи керування та роз'єми	Опис
1	Вентиляційні щілини	Розсіювання внутрішнього тепла. <b>Примітка:</b> Не перекривайте вентиляційні щілини. В іншому випадку комп'ютер може перегрітися.
2	Динаміки	Відтворення звуку.

---

## Функції та характеристики

---

Характеристики	Описи
Розміри	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ширина: 399 мм</li><li>• Глибина: 274 мм</li><li>• Товщина: 19,9 мм</li></ul>
Адаптер змінного струму	<ul style="list-style-type: none"><li>• Вхідний струм: 100–240 В змінного струму, 50–60 Гц</li><li>• Вихідний струм: 20 В постійного струму, 3,25 А</li><li>• Потужність: 65 Вт</li></ul>
Акумуляторна батарея	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ємність: 45 Вт-год</li><li>• Кількість елементів: 3</li></ul> <p><b>Примітка:</b> Указана ємність є типовою або середньою ємністю, виміряною в умовах певного тестового середовища. Ємність, виміряна в інших умовах, може відрізнятись, але вона не буде нижчою за номінальну (див. ярлик виробу).</p>
Мікропроцесор	Щоб переглянути інформацію про мікропроцесор вашого комп'ютера, введіть відомості про систему у вікно пошуку Windows і натисніть Enter.
Пам'ять	<ul style="list-style-type: none"><li>• Тип:<ul style="list-style-type: none"><li>– Вбудована з подвійною швидкістю передачі даних 4 (DDR4)</li><li>– Малоконтурний двосторонній блок пам'яті (SODIMM) з подвійною швидкістю передачі даних 4 (DDR4)</li></ul></li><li>• Кількість фізичних слотів: 1</li></ul>
Вбудований накопичувач	<ul style="list-style-type: none"><li>• Тип: твердотільний диск (SSD)</li><li>• Форм-фактор SSD: M.2 (2242/2280)</li><li>• Шина: PCI Express</li></ul>
Екран	<ul style="list-style-type: none"><li>• Розмір: 431,8 мм</li><li>• Роздільна здатність екрана: 1920 × 1080 пікселів</li></ul>
Клавіатура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Функціональні клавіші</li><li>• Гарячі клавіші</li><li>• Цифрова клавіатура</li></ul>
Роз'єми й отвори	<ul style="list-style-type: none"><li>• Роз'єм живлення</li><li>• Комбіноване гніздо для навушників</li><li>• Порт USB 2.0<ul style="list-style-type: none"><li>– Вихідний потужність до 5 В і 0,5 А</li></ul></li><li>• Роз'єм USB (3.2 Gen 1) Type-A<ul style="list-style-type: none"><li>– Вихідний потужність до 5 В і 0,9 А</li></ul></li><li>• Багатофункціональний роз'єм USB Type-C<ul style="list-style-type: none"><li>– Підтримує SuperSpeed USB 5 Гбіт/с</li><li>– Підтримує вихідну потужність до 15 Вт (5 В, 3 А)</li><li>– Підтримує USB Power Delivery</li></ul></li></ul>

---

Характеристики	Описи
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Роз'єм HDMI <ul style="list-style-type: none"> <li>Підтримує роздільну здатність 2560 × 1800 @ 60 Гц, як зазначено в HDMI 1.4</li> </ul> </li> <li>Роз'єм для карток SD</li> </ul> <p><b>Примітка:</b> Швидкість передачі даних і номінальні робочі параметри залежать від характеристик підключених пристроїв та кабелів, якщо вони використовуються. Для підключення до DisplayPort за допомогою роз'єму USB Type-C: вказані максимальні вихідні характеристики гарантуються лише для зовнішніх пристроїв з роз'ємом DisplayPort, Mini DisplayPort або USB Type-C з підтримкою режиму DisplayPort Alternate Mode. Якщо підключення виконується за допомогою конвертера або адаптера, фактична вихідна роздільна здатність може бути нижчою.</p>
Безпека	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сканер відбитків пальців*</li> <li>Паролі UEFI/BIOS <ul style="list-style-type: none"> <li>Пароль адміністратора</li> <li>Пароль користувача</li> <li>Головний пароль жорсткого диска</li> <li>Пароль жорсткого диска користувача</li> </ul> </li> </ul>
Мережа	Комбінований адаптер для Bluetooth і Wi-Fi

\* 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

## 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

**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.





---

## 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 1. 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 802.11ах 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 увімкнутою 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 2. Додаткові налаштування

Функції	Описи	Пошук за ключовими словами
Реєстрація відбитка пальця	Для моделей зі сканером відбитків пальців, можна зареєструвати відбиток пальця для входу в Windows.	Параметри входу

## 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, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine

Всі програми розроблені Lenovo. Будь-який 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 на Lenovo Vantage. В Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine 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. Натисніть клавішу Fn і гарячу клавішу , щоб відкрити меню Кнопка Novo.

---

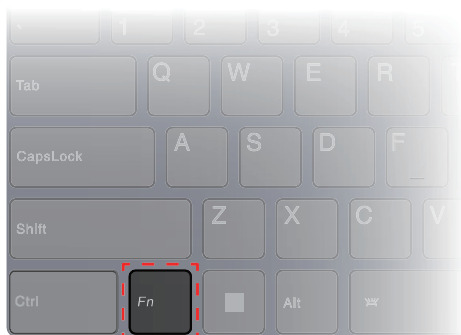
## Взаємодія з комп'ютером

### 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 1. Розташування клавіші Fn

### Зв'язані теми

Додаток А “Опис функцій гарячих клавіш Lenovo” на сторінці 29

### Перемикач FnLock

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

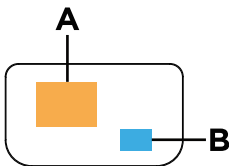
**Примітка:** Клавішу Esc розташовано в лівому верхньому куті клавіатури. Її оснащено світлодіодним індикатором, який показує стан перемикача FnLock.



Малюнок 2. Розташування 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 3. Розташування клавіші з подвійними функціями

Таблиця 3. FnLock i 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

## Цифрова клавіатура

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

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

---

## Глава 3. Огляд комп'ютера

---

### Інтелектуальні функції

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

### Режим захисту зору

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

### 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, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine.

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

#### Примітка:

Ви можете перевірити температуру акумулятора в Lenovo Vantage.

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

### Звичайний режим

Звичайний — це основний режим заряджання. У цьому режимі акумулятор зазвичай заряджається від 0 до 100 % за 2–4 години.

### Режим швидкого заряджання

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

Таблиця 4. Еталонний час заряджання акумуляторів у режимі швидкого заряджання

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

## Режим економії

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

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

## 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 інсталюваній програмі Lenovo Vantage, Lenovo Smart Engine 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 5. 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.

## 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 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 **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.

---

## Зміна налаштувань утиліти UEFI/BIOS Setup Utility

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

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

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

### Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility

Крок 1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.

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

**Примітка:** На комп'ютері з увімкненим режимом клавіш швидкого доступу натисніть Fn + 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 налаштування 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 налаштувань.

## Налаштування пароля адміністратора

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

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

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

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

## Змінення або видалення пароля адміністратора

Змінити або видалити пароль адміністратора може лише адміністратор.

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

**Примітка:** Якщо необхідно видалити пароль, натисніть клавішу "Enter" в обох текстових полях, не 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. Дотримуйтеся 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, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine.
- 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, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine
- 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, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine 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>	Скористайтесь 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 вказано на нижній частині комп'ютера: надруковано на етикетці або нанесено на кришку.

## Центр підтримки клієнтів Lenovo

Протягом гарантійного періоду ви також можете звернутися по допомогу до Центру підтримки клієнтів Lenovo.

### Номери телефону

Список телефонів служби технічної підтримки Lenovo у вашій країні чи регіоні можна знайти на веб-сайті за адресою

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

**Примітка:** Номери телефону можуть змінюватися без попередження. Якщо телефон служби технічної підтримки для вашої країни або регіону не надано, зверніться до торговельного партнера або представника Lenovo.

### Послуги, доступні протягом гарантійного періоду

- Визначення проблеми — кваліфіковані спеціалісти допоможуть вам визначити, чи спричинена проблема апаратним забезпеченням, і прийняти рішення щодо її усунення.
- Ремонт апаратного забезпечення Lenovo — якщо було визначено, що проблема спричинена апаратним забезпеченням Lenovo, на яке діє гарантія, кваліфіковані спеціалісти нададуть вам необхідні для її вирішення послуги.



- Керування технічними змінами — іноді необхідно внести зміни в певні продукти вже після того, як їх було продано. Компанія Lenovo або ваш авторизований продавець внесуть технічні зміни (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 6. Значки гарячих клавiш і підписані функції

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

Таблиця 6. Значки гарячих клавiш i пiдписанi функцiї (продовження)

Пiктограма гарячої клавiшi	Опис функцiї
	Вiдтворює попереднiй аудiозапис або вiдео в списку вiдтворення.
	Вiдтворює наступний аудiозапис або вiдео в списку вiдтворення.
	Перемикає активний режим роботи комп'ютера.
	Розмиває фон вiдеоконференцiї.
	Перемикає активний режим звуку комп'ютера.
	Вмикає або вимикає режим нiчника. (операцiйна система Windows).

**Примiтка:** Функцiї гарячих клавiш можуть змiнитися пiсля оновлення пов'язаної програми або операцiйної 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 та логотип Lenovo – це товарні знаки компанії Lenovo. Microsoft, Windows 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.