

Посібник користувача



Lenovo

Lenovo ThinkBook 14 Gen 4 й Lenovo ThinkBook 15 Gen 4

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 2022)

© Copyright Lenovo 2022.

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

Вміст

Про цей посібник	iii
----------------------------	-----

Глава 1. Знайомство з комп'ютером 1

Вид спереду	1
Вид зверху	2
Вид зліва	4
Індикатор заряду батареї/індикатор стану та його індикація	5
Вид справа	6
Вид знизу	7
Функції та характеристики	8
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB.	9
Умови експлуатації	10

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером 11

Робота з Windows	11
Інформаційна довідка Windows	12
Lenovo Vantage і Lenovo PC Manager	12
Меню кнопки Novo	12
Відкрийте меню кнопки Novo	13
Взаємодія з комп'ютером	13
Клавіші швидкого доступу	13
Цифрова клавіатура.	14
Сенсорні операції, що підтримуються операційною системою Windows	14

Глава 3. Огляд комп'ютера 17

Керування живленням.	17
Перевірка стану акумулятора	17
Заряджання акумулятора	17
Установлення поведінки кнопки живлення	17
План живлення	17

Установлення режиму продуктивності	18
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	19
Увімкнення або вимкнення функції Always-On	19
Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility	19
Типи паролів	19
Налаштування пароля адміністратора	20
Змінення або видалення пароля адміністратора	20
Налаштування пароля користувача	20
Активація запиту пароля при увімкненні живлення	21
Налаштування пароля жорсткого диска	21
Заміна чи видалення пароля жорсткого диска	21

Глава 4. Довідка та підтримка. 23

Запитання й відповіді	23
Ресурси самодопомоги	23
Що таке CRU?	24
CRU для моделі Вашого виробу.	25
Зв'язок із компанією Lenovo	25
Перш ніж звертатися до компанії Lenovo	25
Центр підтримки клієнтів Lenovo.	26
Придбання додаткових послуг	26

Додаток А. Юридичні зауваження та товарні знаки. 27

Про цей посібник

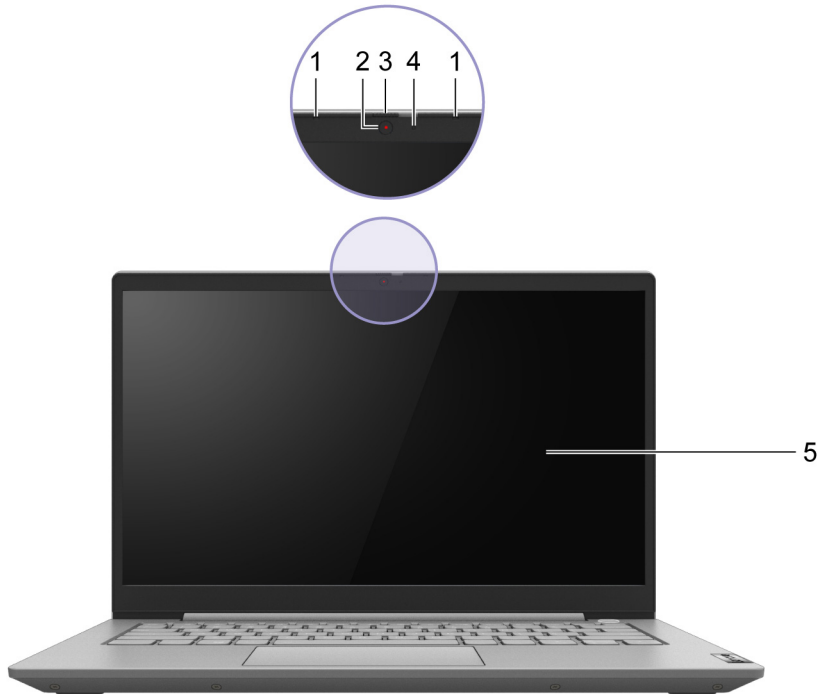
- Цей посібник застосовується до наведених нижче моделей продукції Lenovo. Ілюстрації в цьому посібнику можуть дещо відрізнятися від вашої моделі виробу.

Назва моделі	Тип системи
ThinkBook 14 G4 IAP	21DH
ThinkBook 14 G4 ABA	21DK
ThinkBook 15 G4 IAP	21DJ
ThinkBook 15 G4 ABA	21DL

- Додаткову інформацію див. в розділі *Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам* на веб-сторінці https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Цей посібник може містити інформацію про аксесуари, функції та програмне забезпечення, які доступні не для всіх моделей.
- У цьому посібнику містяться інструкції, розраховані на операційну систему Windows. Ці інструкції незастосовні, якщо у вас встановлено інші операційні системи.
- Microsoft® періодично змінює функції операційної системи Windows® через Windows Update. Тому інструкції щодо операційної системи можуть застаріти. Актуальну інформацію див. на ресурсах Microsoft.
- Зміст посібника може змінюватися без попередження. Щоб отримати останню версію, перейдіть на веб-сайт <https://support.lenovo.com>.

Глава 1. Знайомство з комп'ютером

Вид спереду



1. Мікрофони	Записуйте звук і голос.
2. Камера	Захоплення статичних і рухомих зображень у вигляді фотографій, відеозаписів і для участі у відеоконференціях.
3. Шторка для камери	Закрийте фізично вічко камери для захисту своєї конфіденційності.
4. Індикатор камери	Якщо індикатор світиться, це означає, що камера зараз використовується.
5. Екран	Відображає текст, графіку та відео. Певні моделі підтримують функцію мультисенсорного дотику.

Вид зверху



Малюнок 1. Вид зверху—моделі 14 дюймів



Малюнок 2. Вид зверху—моделі 15 дюймів

1. Антени безпроводних мереж

Передавайте й отримуйте радіосигнали за допомогою вбудованого модуля безпроводної LAN (локальної комп'ютерної мережі) та модуля Bluetooth.

Примітка: Антени не видно ззовні комп'ютера.

2. Кнопка живлення/Сканер відбитків пальців*

- Натисніть кнопку, щоб увімкнути комп'ютер або перевести його в режим сну.
- Зареєструйте та розпізнавайте відбиток пальця для автентифікації користувача.

3. Індикатор живлення/сканера відбитків пальців*

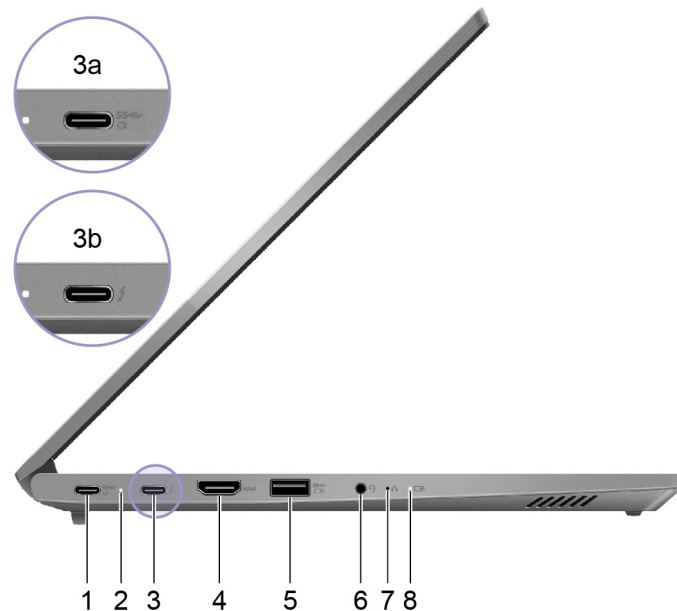
Цей індикатор вказує на стан живлення комп'ютера. Крім того, він може вказувати на необхідність торкнутися сканера відбитків пальців для входу або підтвердження особи.

- Світиться білим: Комп'ютер увімкнуто.
- Світиться зеленим: Сканер відбитків пальців очікує на реєстрацію або сканування вашого відбитка пальця.

	<ul style="list-style-type: none">• Блимає білим світлом: Комп'ютер у режимі сну.• Блимає зеленим: Сканер відбитків пальців ініціалізується.• Не світиться: Комп'ютер вимкнено або переведено в режим глибокого сну.
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. Примітка: Сенсорна панель також підтримує функцію мультисенсорного дотику. На Windows їх можна налаштувати в розділі Настройки → Bluetooth і пристрої → Сенсорна панель .
6. Клавіатура	Введення символів і взаємодія з програмами. Примітка: Клавіатура також містить клавіші швидкого доступу та функціональні клавіші для зміни настройок і швидкого виконання завдань.

* для вибраних моделей

Вид зліва



1. Багатофункціональний порт USB	<p>Цей порт використовує роз'єм USB Type-C і підтримує USB Power Delivery. Він виступає в ролі основного вхідного роз'єму для кабелю живлення. Якщо його не підключено до адаптера живлення, його також можна використовувати для підключення:</p> <ul style="list-style-type: none">• USB-пристрої зберігання даних• Пристрої відображення
2. Індикатор заряджання	<p>Вказує, чи комп'ютер підключено до мережі змінного струму.</p> <ul style="list-style-type: none">• Світиться білим: Підключено до мережі змінного струму; заряд акумулятора 91–100 %• Світиться жовтим: Підключено до мережі змінного струму; заряд акумулятора 1–90 %• Не світиться: Не підключено до мережі змінного струму.
3. Багатофункціональний порт USB/порт Thunderbolt™ 4	<p>Деякі моделі оснащені багатофункціональним портом USB (3a), а деякі – портом Thunderbolt 4 (3b). Він використовує роз'єм USB Type-C і підтримує USB Power Delivery. Якщо його не підключено до адаптера живлення, його також можна використовувати для підключення:</p> <ul style="list-style-type: none">• USB-пристрої зберігання даних• Пристрої відображення <p>Примітка: Порт Thunderbolt 4 також можна використовувати для підключення пристроїв з підтримкою Thunderbolt.</p>
4. Роз'єм HDMI™	<p>Підключення сумісного цифрового аудіопристрою або відеомонітора, як-от HDTV.</p>
5. Порт USB (always-on)	<p>Цей порт USB має роз'єм USB Standard-A. Він підтримує SuperSpeed USB 5 Гбіт/с та має зворотну сумісність із USB 2.0. Через роз'єм Always-On можна заряджати зовнішні пристрої, коли комп'ютер вимкнений, перебуває в режимі звичайного або глибокого сну. Функцію Always-On можна ввімкнути або вимкнути вимикати в утиліті налаштування UEFI/BIOS Setup Utility.</p>

	Примітка: Якщо на вашому комп'ютері попередньо інстальовано Lenovo Vantage, ви також можете увімкнути або вимкнути функцію Always-On у ньому.
6. Комбіноване гніздо для навушників	Використовується для підключення навушників або гарнітури з 4-полюсним штекером, що має діаметр 3,5 мм. Примітка: Це гніздо не підтримує зовнішні мікрофони. Якщо ви використовуєте гарнітуру, вибирайте пристрій з одним роз'ємом.
7. Отвір кнопки Novo	Натисніть кнопку Novo, щоб відкрити меню Кнопка Novo . У меню можна відкрити UEFI/BIOS Setup Utility, меню завантаження або екран параметрів запуску Windows.
8. Індикатор заряду батареї/індикатор стану	Деякі моделі оснащено індикатором заряду батареї, а інші – індикатором стану.

Індикатор заряду батареї/індикатор стану та його індикація

Коли комп'ютер увімкнений або знаходиться в режимі сну, індикатор заряду батареї вказує на стан заряду батареї і на те, чи під'єднано комп'ютер до електричної розетки.

Таблиця 1. Індикатор заряду батареї (ThinkBook 14 G4 ABA і ThinkBook 15 G4 ABA)

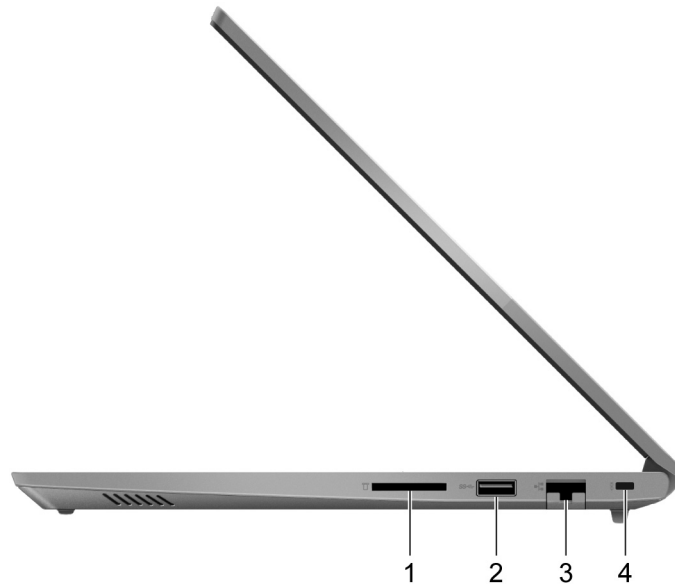
Стан індикатора	Під'єднано до електричної розетки?	Заряд акумулятора
Постійно світиться білим	Так	80–100 %
Блимає білим світлом	Так	20–79 %
Блимає жовтим	Так	1–19 %
Вимк.	Ні	20–100 %
Постійно світиться жовтим	Ні	5–19 %
Блимає жовтим	Ні	1–4 %

Режим індикатора стану вказує на стан живлення комп'ютера. Коли комп'ютер увімкнений, цей індикатор допомагає визначити, чи розрядився акумулятор.

Таблиця 2. Індикатор стану (ThinkBook 14 G4 IAP і ThinkBook 15 G4 IAP)

Стан індикатора	Стан живлення	Заряд акумулятора
Постійно світиться білим	Увімкнено	21–100 %
Постійно світиться жовтим	Увімкнено	1–20 %
Блимає білим світлом	Режим сну	/
Вимк.	Вимкнено	/

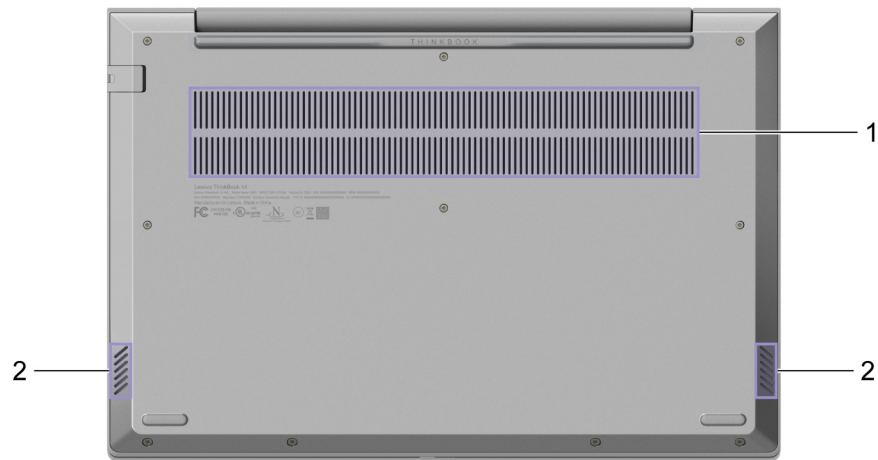
Вид справа



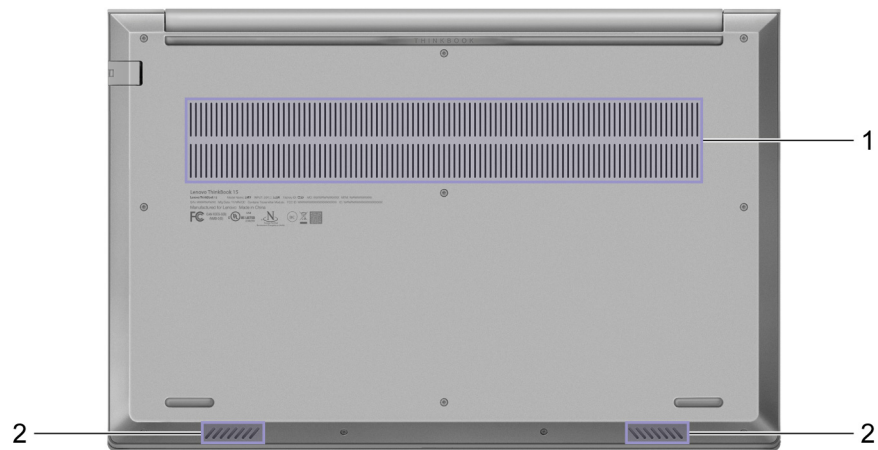
1. Роз'єм для карток SD	Вставте SD-картку або картку MultiMediaCard (MMC) у відповідний роз'єм для передачі або збереження даних.
2. Порт USB	Цей порт USB має роз'єм USB Standard-A. Він підтримує SuperSpeed USB 5 Гбіт/с та має зворотну сумісність із USB 2.0.
3. Роз'єм Ethernet *	Підключення до локальної мережі (LAN).
4. Замок Kensington	Прикріпіть комп'ютер до столу або інших меблів сумісним захисним замком.

* для вибраних моделей

Вид знизу



Малюнок 3. Вид знизу— моделі 14 дюймів



Малюнок 4. Вид знизу— моделі 15 дюймів

1. Вентиляційні щілини (на вході)

Для розсіювання внутрішнього тепла слід забезпечувати вхідний потік повітря.

Примітка: Не перекривайте вентиляційні щілини. В іншому випадку комп'ютер може перегрітися.

2. Динаміки

Відтворення звуку.

Функції та характеристики

Розміри	<ul style="list-style-type: none">• ThinkBook 14 G4 IAP й ThinkBook 14 G4 ABA<ul style="list-style-type: none">– Ширина: 323,9 мм– Глибина: 218 мм– Товщина: 17,9 мм• ThinkBook 15 G4 IAP й ThinkBook 15 G4 ABA<ul style="list-style-type: none">– Ширина: 357 мм– Глибина: 235 мм– Товщина: 17,9 мм або 18,9 мм
Адаптер змінного струму	<ul style="list-style-type: none">• Вхідний струм: 100–240 В змінного струму, 50–60 Гц• Максимальний вихідний струм: 20 В постійного струму, 3,25 А• Максимальна потужність: 65 Вт
Акумуляторна батарея	<ul style="list-style-type: none">• Ємність: 45 Вт-год / 60 Вт-год• Кількість елементів: 3/4 <p>Примітка: 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">• Тип: DDR4• Кількість фізичних слотів: 1
Вбудований накопичувач	<ul style="list-style-type: none">• Тип: твердотільний диск• Форм-фактор слота:<ul style="list-style-type: none">– Основний: 2242 або 2280– Вторинний: 2242• Шина: PCI Express
Екран	<ul style="list-style-type: none">• Розмір:<ul style="list-style-type: none">– ThinkBook 14 G4 IAP й ThinkBook 14 G4 ABA: 14 дюймів– ThinkBook 15 G4 IAP й ThinkBook 15 G4 ABA: 15,6 дюймів• Роздільна здатність екрана: 1920 × 1080 пікселів
Клавіатура	<ul style="list-style-type: none">• Функціональні клавіші• Гарячі клавіші• Цифрова клавіатура• Підсвічування клавіатури *
Роз'єми й отвори	<ul style="list-style-type: none">• Комбіноване гніздо для навушників• Роз'єм Ethernet• Роз'єм USB Standard-A × 2<ul style="list-style-type: none">– Підтримує SuperSpeed USB 5 Гбіт/с та має зворотну сумісність із USB 2.0.

-
- Вихідний потужність до 5 В і 0,9 А
 - Вихідна потужність до 5 В і 2 А (порт Always-On USB)
 - Роз'єм USB-C (з підтримкою Thunderbolt 4*)
 - Вхідну потужність до 65 Вт з використанням адаптера живлення, що входить у комплект
 - Вихідний потужність до 5 В і 3 А
 - Сумісність із DisplayPort 1.4 в DisplayPort Alt Mode
 - Швидкість двосторонньої передачі даних в режимі Thunderbolt до 40 Гбіт/с.
 - Роз'єм USB-C
 - Вхідну потужність до 65 Вт з використанням адаптера живлення, що входить у комплект
 - Вихідний потужність до 5 В і 3 А
 - Підтримує SuperSpeed USB 10 Гбіт/с. Зворотна сумісність із SuperSpeed USB 5 Гбіт/с та USB 2.0.
 - Сумісність із DisplayPort 1.4 в DisplayPort Alt Mode
 - Роз'єм HDMI
 - Підтримує роздільну здатність 4096 × 2160 @ 60 Гц, як зазначено в HDMI 2.1
 - Роз'єм для карток SD

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 × 3200 при частоті кадрів 60 Гц і глибині кольору 24 біт на піксель. Якщо підключення виконується за допомогою конвертера або адаптера, фактична вихідна роздільна здатність може бути нижчою.

Безпека

- Сканер відбитків пальців *
- Замок Kensington
- Паролі UEFI/BIOS
 - Пароль адміністратора
 - Пароль користувача
 - Головний пароль жорсткого диска
 - Пароль жорсткого диска користувача

Мережа

- Мережевий адаптер Ethernet (10/100/1000 Мбіт/с) *
 - 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
3.2 Gen 2	10

Умови експлуатації

Максимальна висота над рівнем моря (без підпору повітря)

3048 м

Температура

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

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

Відносна вологість

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

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером

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 3. 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. Примітка: 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
Підключення до провідних мереж	Для моделей з роз'ємом Ethernet (RJ-45), комп'ютер можна підключити до провідної мережі за допомогою кабелю Ethernet.	—
Режим "У літаку"	Режим "У літаку" — це зручна настройка, яка вмикає та вимикає бездротовий зв'язок вашого комп'ютера. Можливо, буде необхідно ввімкнути цей режим при посадці в літак.	Режим "У літаку"
Режим нічника	Нічник – це перемикач (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.	Нічник
Регулювання температури кольору	Якщо режим нічника увімкнено, можна регулювати температуру кольору екрана. Примітка: Обрані комп'ютери Lenovo сертифіковані як такі, що видають низький рівень синього світла. Ці комп'ютери протестовані при увімкненому нічнику й температурі кольору 48 (значення за замовчуванням).	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. Увага: Для завантаження та встановлення оновлень використовуйте лише службу Windows Update. Оновлення, завантажені з інших джерел, можуть бути небезпечними.	Оновлення Windows

Таблиця 4. 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 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 на 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

Клавіші швидкого доступу

Деякі клавіші на клавіатурі позначені піктограмами. Такі клавіші називаються клавішами швидкого доступу. Їх можна використовувати окремо або в комбінації з клавішею Fn для швидкого відкриття деяких додатків або зміни певних параметрів. Функції гарячих клавіш позначають піктограми на них.

Гаряча клавіша	Функція
	Вмикає або вимикає звук.
	Зменшує або збільшує гучність системи.
	Вимкнення або увімкнення мікрофона.
	Зменшення/збільшення яскравості екрана.
	Переключає відображення між пристроями.
	Увімкнення та вимкнення режиму "У літаку".
	Швидкий доступ до Служби підтримки Lenovo.
	Відповісти на виклик у Microsoft Teams.
	Завершити виклик у Microsoft Teams.
	Відкрити додаток «Калькулятор Windows».
	Відображення засобу запуску додатків для швидкого доступу до додатків і послуг Lenovo. Примітка: Для деяких моделей може знадобитися підключитися до Інтернету та оновити систему, щоб ця функція запрацювала.
	Відкрити Засіб захоплення фрагментів Windows.
	Почати або призупинити відтворення.
	Зупинити відтворення.
	Перейти до наступного файлу мультимедіа в списку відтворення або папці.
	Перейти до попереднього файлу мультимедіа в списку відтворення або папці.
	Вмикає, вимикає й налаштовує яскравість підсвічування клавіатури. Примітка: Ця клавіша швидкого доступу використовується разом із клавішею Fn.

* лише для 15-дюймових моделей

Режим гарячих клавіш

Функції деяких гарячих клавіш призначено функціональним клавішам (від F1 до F12). Режим гарячих клавіш — це настройка UEFI/BIOS, яке змінює спосіб використання гарячих клавіш (або функціональних клавіш).

Налаштування режиму гарячих клавіш	Використання гарячих клавіш	Використання функціональних клавіш
Disabled	Натисніть і утримуйте клавішу Fn, а потім натисніть одну з гарячих клавіш.	Натисніть відповідну функціональну клавішу.
Enabled	Натисніть відповідну гарячу клавішу.	Натисніть і утримуйте клавішу Fn, а потім натисніть одну з функціональних клавіш.

Примітка: Режим гарячих клавіш не впливає на роботу гарячих клавіш, розташованих поза функціональними клавішами. Їх завжди слід натискати з клавішею Fn.

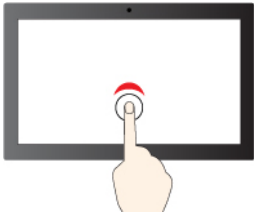

Цифрова клавіатура


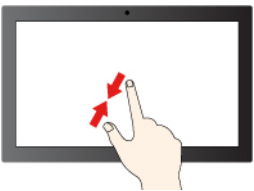
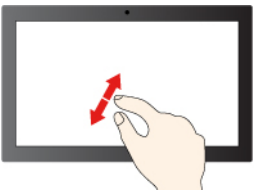
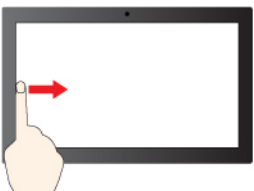

Деякі комп'ютери Lenovo мають спеціальну цифрову клавіатуру в правій частині клавіатури. Вона використовується для швидкого введення номерів і операторів.

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

Сенсорні операції, що підтримуються операційною системою Windows

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.

Сенсорні операції	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

Сенсорні операції	Використовуються для
 <p data-bbox="300 420 714 451">Натискання, утримання та рух угору</p>	Відкриття контекстного меню
 <p data-bbox="446 661 568 693">Зведення</p>	Зменшення
 <p data-bbox="438 903 576 934">Розведення</p>	Збільшення
 <p data-bbox="259 1144 755 1176">Проведіть до центра від лівого краю екрана</p>	Відкриття панелі віджетів
 <p data-bbox="227 1365 787 1417">Проведіть від правого краю екрана в напрямку до його центра</p>	Відкриття центру сповіщень



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

Керування живленням

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

Перевірка стану акумулятора

Піктограма стану акумулятора  або  в області сповіщень Windows. Ви можете швидко перевірити стан акумулятора, поточний план живлення й отримати доступ до його параметрів.

Клацніть піктограму стану акумулятора, щоб відобразити відсоток залишку заряду акумулятора та змінити режим живлення. Коли заряд акумулятора низький, на екрані з'являється попередження.

Заряджання акумулятора

Якщо рівень залишкового заряду акумулятора низький, зарядіть акумулятор, підключивши комп'ютер до джерела живлення змінного струму.

Щоб повністю зарядити акумулятор, необхідно 2–4 години. Цей час залежить від ємності акумулятора, оточуючого середовища й того, чи використовуєте ви комп'ютер під час заряджання.

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

Примітка:

Температуру акумулятора можна перевірити в програмі Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager.

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

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 10 хвилин
- Перехід до режиму сну:
 - через 10 хвилин (ThinkBook 14 G4 IAP й ThinkBook 15 G4 IAP)
 - через 20 хвилин (ThinkBook 14 G4 ABA й ThinkBook 15 G4 ABA)

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.

Установлення режиму продуктивності

Комп'ютер може працювати в різних режимах продуктивності. Продуктивність і енергоспоживання комп'ютера відрізняються в різних режимах продуктивності. Для переходу між різними режимами продуктивності натисніть **Fn + Q**.

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 F1.

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 утиліти налаштування UEFI/BIOS setup utility.

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

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

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

Змінення або видалення пароля адміністратора

Змінити або видалити пароль адміністратора може лише адміністратор.

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

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

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

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

Налаштування пароля користувача

Перш ніж установити пароль користувача, необхідно установити пароль адміністратора.

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

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

Активція запиту пароля при увімкненні живлення

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

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

Крок 2. Виберіть **Security** → **Power on Password** і натисніть клавішу Enter.

Примітка: Для цього слід заздалегідь задати пароль адміністратора.

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

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

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 запустите програму Setup Utility за допомогою пароля користувача, ви не зможете встановити пароль жорсткого диска.

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

Примітка: Головний пароль і пароль користувача жорсткого диска 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?	<ol style="list-style-type: none">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 невіправні 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?	<ul style="list-style-type: none">• Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager• Веб-сайт служби підтримки Lenovo https://support.lenovo.com

Ресурси самопомоги

Використовуйте наведені нижче ресурси самопомоги, 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">• https://www.lenovo.com/tips• https://forums.lenovo.com
Інформація про спеціальні можливості	https://www.lenovo.com/accessibility
Скидання або відновлення Windows	<ul style="list-style-type: none">• Використовуйте варіанти відновлення Lenovo.<ol style="list-style-type: none">1. Перейдіть на веб-сторінку https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery.2. Дотримуйтесь інструкцій на екрані.• Використовуйте варіанти відновлення Windows.<ol style="list-style-type: none">1. Перейдіть на веб-сайт https://pcsupport.lenovo.com.2. Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну.3. Натисніть Діагностика → Діагностика операційної системи, а потім дотримуйтесь

Ресурси	Як отримати доступ?
	інструкцій на екрані.
<p>Використовуйте програму Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Завантаження й інсталяція найновіших драйверів і мікропрограм. • Налаштування апаратного забезпечення • Діагностика проблем апаратного забезпечення. • Перевірка стану гарантії комп'ютера. 	Скористайтеся Windows Search.
<p>Документація до продуктів:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам • <i>Посібник із техніки безпеки та гарантії</i> • <i>Посібник з інсталяції</i> • <i>Цей Посібник користувача</i> • <i>Regulatory Notice</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відвідайте веб-сайт https://support.lenovo.com. 2. Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну. 3. Виберіть Documentation (Документація) і відфільтруйте потрібну.
<p>Веб-сайт служби підтримки Lenovo містить останні відомості щодо підтримки наведених нижче елементів:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Драйвери та програмне забезпечення • Рішення для діагностики • Гарантія на продукти й послуги • Відомості про продукти й деталі • База знань, запитання й відповіді 	Відвідайте веб-сайт https://support.lenovo.com
Інформаційна довідка Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Використовуйте Отримати довідку або Поради. • Скористайтеся Windows Search або особистим помічником Cortana®. • Веб-сайт підтримки Microsoft: https://support.microsoft.com

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.

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	

* для вибраних моделей

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

Примітка: Назву та серійний номер продукту зазвичай 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/supportphonenumber>.

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

Послуги, доступні протягом гарантійного періоду

- Визначення проблеми — кваліфіковані спеціалісти допоможуть вам визначити, чи спричинена проблема апаратним забезпеченням, і прийняти рішення щодо її усунення.
- Ремонт апаратного забезпечення Lenovo — якщо було визначено, що проблема спричинена апаратним забезпеченням Lenovo, на яке діє гарантія, кваліфіковані спеціалісти нададуть вам необхідні для її вирішення послуги.
- Керування технічними змінами — іноді необхідно внести зміни в певні продукти вже після того, як їх було продано. Компанія Lenovo або ваш авторизований продавець внесуть технічні зміни (ЕС), що застосовуються до вашого обладнання.

Послуги, які не охоплюються гарантією

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

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

Придбання додаткових послуг

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

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

Додаток А. Юридичні зауваження та товарні знаки

Юридичні зауваження

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

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

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

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

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

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

Усі дані стосовно робочих характеристик, що містяться в цьому документі, одержано в керованому середовищі. Тому результати роботи в інших умовах можуть значно відрізнятись від наведених. Деякі вимірювання могли бути виконані на прототипах продуктів, тому такі самі результати на комерційно доступних моделях не гарантуються. Крім того, результати деяких вимірювань могли бути отримані шляхом екстраполяції. Фактичні результати можуть від них відрізнятись. Користувачі мають перевірити відповідні параметри у своєму середовищі.

Авторські права на цей документ належать компанії Lenovo, і він не підпадає під дію ліцензії на програмне забезпечення з відкритим кодом, зокрема під дію будь-якої угоди Linux, що може супроводжувати установлене на цьому продукті програмне забезпечення. Компанія Lenovo може будь-коли й без попереднього повідомлення оновлювати цей документ.

Щоб отримати найновішу інформацію (або з будь-якими питаннями чи коментарями), відвідайте веб-сайт Lenovo:

<https://support.lenovo.com>

Товарні знаки

Lenovo та логотип Lenovo – це товарні знаки компанії Lenovo. Thunderbolt є товарним знаком компанії Intel Corporation або її дочірніх компаній. 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 товарний знак організації USB Implementers Forum. Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників.