

Посібник користувача



Lenovo V14 Gen 4 i, Lenovo V14 Gen 4, Lenovo V15 Gen 4 i i Lenovo V15 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*

Третє видання (Квітень 2025)

© Copyright Lenovo 2023, 2025.

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

Вміст

Про цей посібник iii

Глава 1. Знайомство з комп'ютером 1

Вид спереду	1
Вид зверху	2
Вид зліва	4
Вид справа	6
Вид знизу	9
Функції та характеристики	11
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB.	13
Умови експлуатації	13
Уникайте постійного контакту тіла з певними гарячими ділянками	13

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером 15

Робота з Windows	15
Інформаційна довідка Windows	16
Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine.	16
Меню кнопки Novo	17
Відкрийте меню кнопки Novo	17
Взаємодія з комп'ютером	17
Гарячі клавіші	17
Перемикач FnLock	18
Цифрова клавіатура.	19

Глава 3. Огляд комп'ютера 21

Інтелектуальні функції.	21
Режим захисту очей.	21
Розумне шумозаглушення	21
Керування живленням.	21
Акумулятор	21
Установлення поведінки кнопки живлення	22
План живлення	22
Режими роботи системи	23
Настроювана частота оновлення дисплея	23
Зміна настройок утиліти UEFI/BIOS Setup Utility	24
Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility.	24
Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility	24
Виберіть пристрої завантаження	24
Змінення режиму гарячих клавіш	24

Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility	24
Типи паролів	25
Налаштування пароля адміністратора	25
Змінення або видалення пароля адміністратора	25
Налаштування пароля користувача	26
Активация запиту пароля при увімкненні живлення	26
Увімкнення або вимкнення Flip to Start	26
Налаштування пароля жорсткого диска	27
Заміна чи видалення пароля жорсткого диска	27

Глава 4. Довідка та підтримка. 29

Запитання й відповіді	29
Як розділити диск.	29
Що робити, якщо мій комп'ютер перестав відповідати	29
На комп'ютер пролилася рідина. Що робити	29
Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS	29
Чому яскравість екрана постійно змінюється	29
Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку	29
Ресурси самопомогі	30
Що таке CRU?	31
CRU для моделі Вашого виробу.	31
Зв'язок із компанією Lenovo	32
Перш ніж звертатися до компанії Lenovo	32
Центр підтримки клієнтів Lenovo.	32
Придбання додаткових послуг	33

Глава 5. Комп'ютер і спеціальні можливості 35

Апаратні спеціальні можливості комп'ютера	35
Роз'єми USB для підключення допоміжних технологій	35
Спеціальні можливості клавіатури	35
Біометричні пристрої	36
Спеціальні можливості Windows 11	36
Налаштування спеціальних можливостей у програмі "Настройки"	37
Екранний диктор	37
Налаштування розміру тексту, застосування висококонтрастної теми та використання екранної лупи	37
Залипання клавіш.	38

Доступна документація для користувачів	38
Спеціальні можливості в документації користувача	38
Перевірка доступності документації	39

Додаток А. Опис функцій гарячих клавіш Lenovo	41
--	-----------

Додаток В. Юридичні зауваження та товарні знаки.	43
---	-----------

Про цей посібник

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

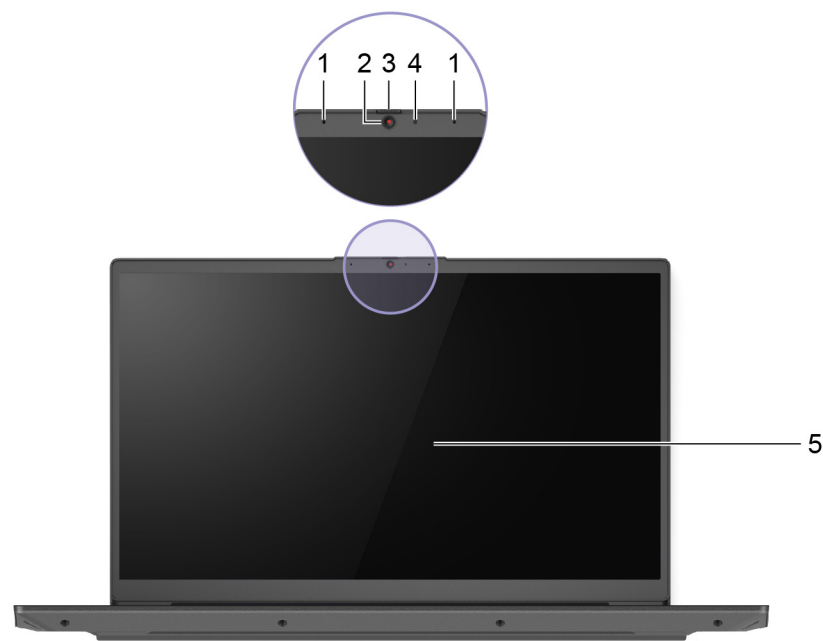
Назва моделі	Тип системи
Lenovo V14 G4 IAN	82YV
Lenovo V14 G4 IAN 1	82YV
Lenovo V14 G4 IAN 2	82YV
Lenovo V14 G4 IRU	83A0
Lenovo V14 G4 IRU 1	83A0
Lenovo V14 G4 IRU 2	83A0
Lenovo V14 G4 IRU 3	83A0
Lenovo V14 G4 AMN	82YT, 83GE
Lenovo V14 G4 AMN 1	82YT, 83GE
Lenovo V14 G4 AMN 2	82YT, 83GE
Lenovo V14 G4 ABP	82YX, 83FG
Lenovo V14 G4 ABP 1	82YX, 83FG
Lenovo V14 G4 ABP 2	82YX, 83FG
Lenovo V14 G4 ABP 3	82YX, 83FG
Lenovo V15 G4 IAN	82YW
Lenovo V15 G4 IAN 1	82YW
Lenovo V15 G4 IAN 2	82YW
Lenovo V15 G4 IRU	83A1, 83CC
Lenovo V15 G4 IRU 1	83A1, 83CC
Lenovo V15 G4 IRU 2	83A1, 83CC
Lenovo V15 G4 IRU 3	83A1, 83CC
Lenovo V15 G4 AMN	82YU, 83CQ
Lenovo V15 G4 AMN 1	82YU, 83CQ
Lenovo V15 G4 AMN 2	82YU, 83CQ
Lenovo V15 G4 ABP	82YY, 83CR
Lenovo V15 G4 ABP 1	82YY, 83CR
Lenovo V15 G4 ABP 2	82YY, 83CR
Lenovo V15 G4 ABP 3	82YY, 83CR
Lenovo V14 G4 IAH	83FR
Lenovo V14 G4 IAH 1	83FR
Lenovo V14 G4 IAH 2	83FR

Назва моделі	Тип системи
Lenovo V14 G4 IAH 3	83FR
Lenovo V15 G4 IAH	83FS, 83G2
Lenovo V15 G4 IAH 1	83FS, 83G2
Lenovo V15 G4 IAH 2	83FS, 83G2
Lenovo V15 G4 IAH 3	83FS, 83G2

- 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



Малюнок 1. 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. Примітка: 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.

Вид зверху



Малюнок 2. Вид зверху—Lenovo V14 G4 IAN i Lenovo V14 G4 AMN



Малюнок 3. Вид зверху—Lenovo V15 G4 IAN i Lenovo V15 G4 AMN



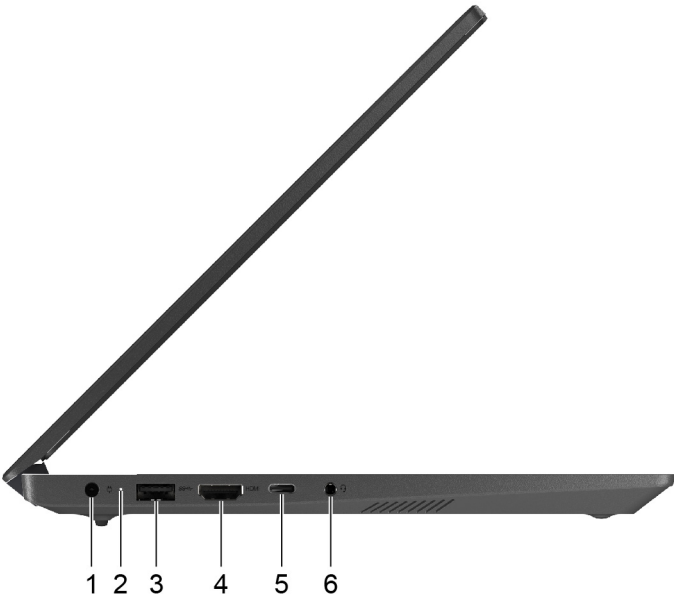
Малюнок 4. Вид зверху—Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 IAH i Lenovo V14 G4 ABP



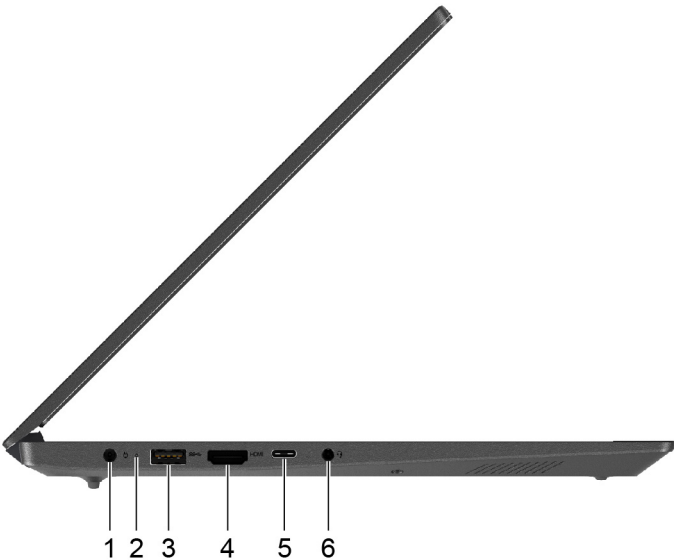
Малюнок 5. Вид зверху—Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 IAH і Lenovo V15 G4 ABP

Еле-мент	Елементи керування та роз'єми	Опис
1	Вентиляційні щілини	Розсіювання внутрішнього тепла. Примітка: Не перекривайте вентиляційні щілини. В іншому випадку комп'ютер може перегрітися.
2	Кнопка живлення	Натисніть кнопку, щоб увімкнути комп'ютер або перевести його в режим сну. Примітка: Використовуючи функцію Flip to Start, ви можете вмикати комп'ютер відкриттям РК- екрана.
3	Цифрова клавіатура	Для включення або виключення цифрової клавіатури, натисніть клавішу перемикання і фіксації числового регістру (Num Lock).
4	Сенсорна панель	Підтримка сенсорних дотиків і всі функції стандартної миші. Примітка: Сенсорна панель також підтримує функцію мультисенсорного дотику.
5	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.
6	Клавіатура	Введення символів і взаємодія з програмами. Примітка: Клавіатура також містить клавіші швидкого доступу та функціональні клавіші для зміни налаштувань і швидкого виконання завдань.

Вид зліва



Малюнок 6. Вид зліва—моделі 14 дюймів

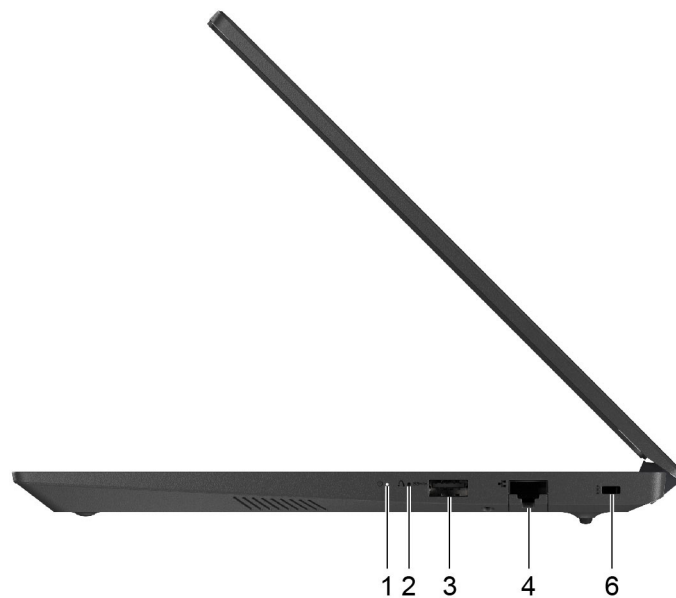


Малюнок 7. Вид зліва—моделі 15,6 дюймів

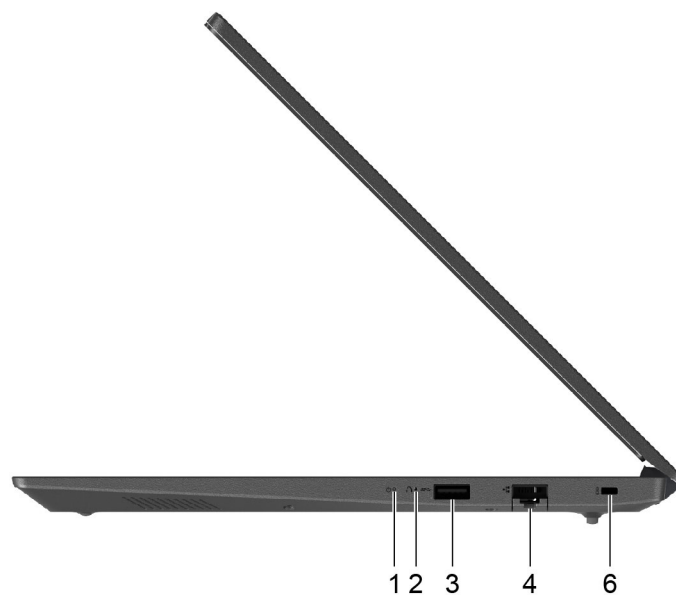
Елемент	Елементи керування та роз'єми	Опис
1	Роз'єм живлення	Підключення до мережі змінного струму за допомогою адаптера живлення та шнура живлення з комплекту постачання.
2	Індикатор заряджання	Вказує, чи комп'ютер підключено до мережі змінного струму. Світиться білим: підключено до мережі змінного струму; заряд акумулятора 91–100 %

Елемент	Елементи керування та роз'єми	Опис
		- Світиться жовтим: підключено до мережі змінного струму; заряд акумулятора 1–90 % - Не світиться: не підключено до мережі змінного струму
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.
5	Багатоцільовий роз'єм USB Type-C®	Цей багатоцільовий роз'єм можна використовувати для підключення пристроїв, що використовують технологію передачі даних USB, та також пристроїв відображення. Він також підтримує USB Power Delivery. Примітки: - Якщо ви підключаєте пристрої відображення, необхідно використовувати кабелі й адаптери (за потреби), які відповідають можливостям підключення пристрою відображення. - Підключення до мережі змінного струму за допомогою адаптера живлення та шнура живлення з комплекту постачання.
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.

Вид справа



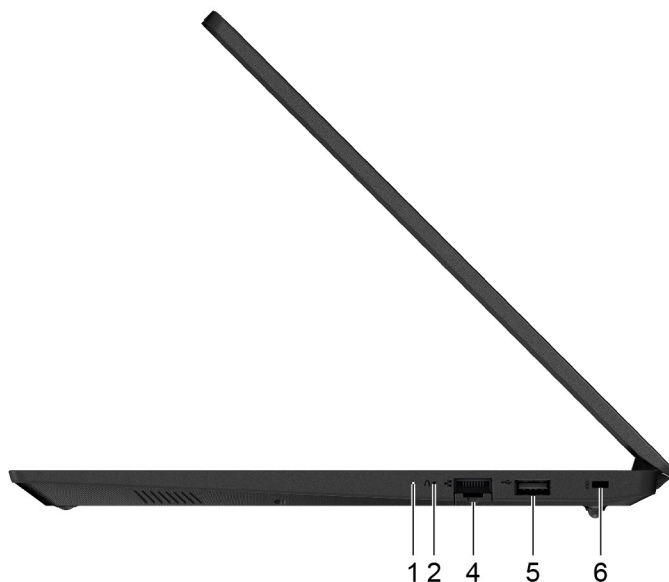
Малюнок 8. Вид справа—Lenovo V14 G4 IAN і Lenovo V14 G4 AMN



Малюнок 9. Вид справа—Lenovo V15 G4 IAN і Lenovo V15 G4 AMN



Малюнок 10. Вид справа—Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 IAH і Lenovo V14 G4 ABP

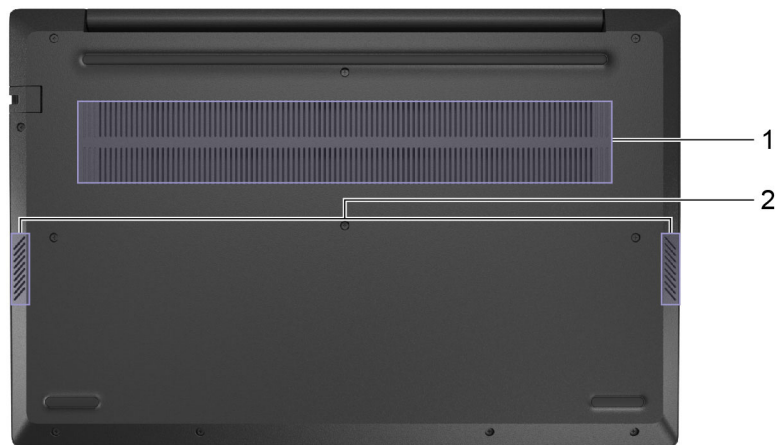


Малюнок 11. Вид справа—Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 IAH і Lenovo V15 G4 ABP

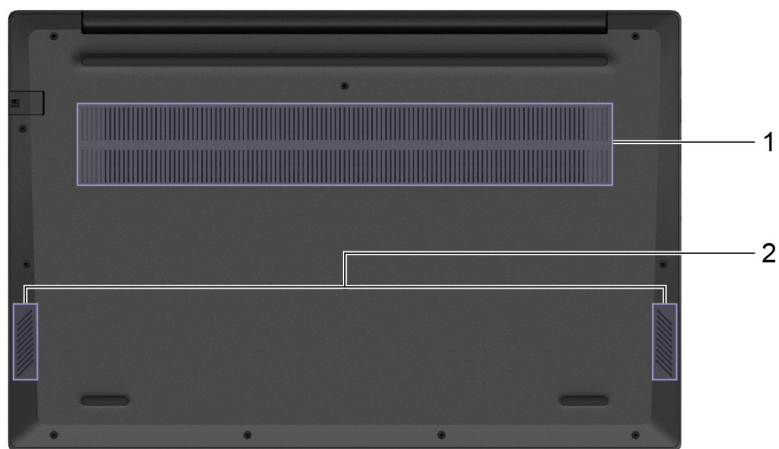
Елемент	Елементи керування та роз'єми	Опис
1	Індикатор живлення	- Світиться: Комп'ютер увімкнуто. - Блимає: Комп'ютер у режимі сну. - Не світиться: Комп'ютер вимкнено або переведено в режим глибокого сну.
2	Отвір кнопки Novo	Натисніть кнопку Novo, щоб відкрити меню Кнопка Novo . У меню можна відкрити UEFI/BIOS Setup Utility, меню завантаження або екран параметрів запуску Windows.
3	Роз'єм USB (3.2 Gen 1) Type-A	Підключення сумісних з USB пристроїв, як-от USB-

Елемент	Елементи керування та роз'єми	Опис
		клавіатури, USB-миші, USB-накопичувача або USB-принтера.
4	Роз'єм RJ45	Підключення до локальної мережі на базі Ethernet (LAN).
5	Порт USB 2.0	Підключення сумісних з USB пристроїв, як-от USB-клавіатури, USB-миші, USB-накопичувача або USB-принтера.
6	Нано роз'єм для захисного замка	Прикріпіть комп'ютер до столу або інших меблів сумісним захисним замком.

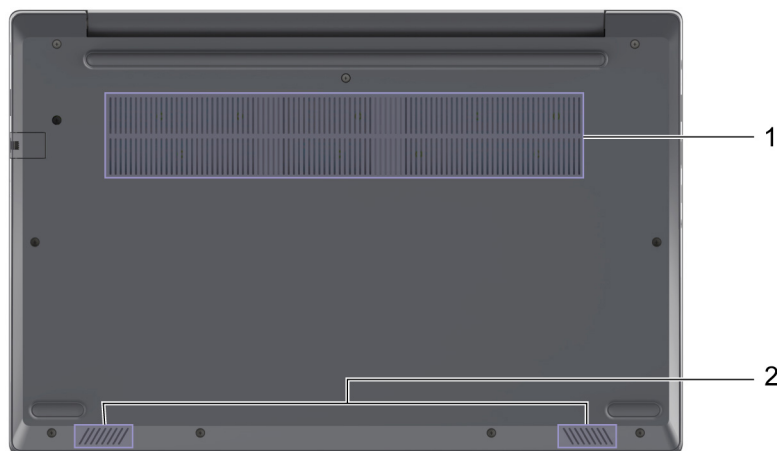
Вид знизу



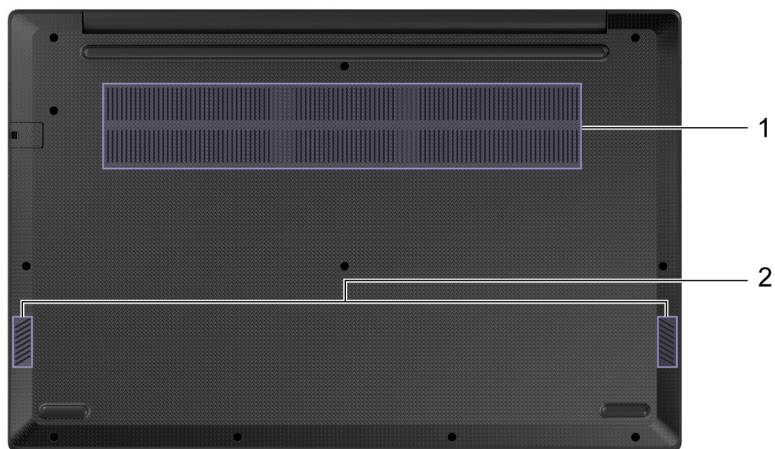
Малюнок 12. Вид знизу—Lenovo V14 G4 IAN і Lenovo V14 G4 AMN



Малюнок 13. Вид знизу—Lenovo V15 G4 IAN і Lenovo V15 G4 AMN



Малюнок 14. Вид знизу—Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 IAH і Lenovo V14 G4 ABP



Малюнок 15. Вид знизу—Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 IAH і Lenovo V15 G4 ABP

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

Функції та характеристики

Специфікації	Описи
Розміри	• Для 14-дюймових моделей – Ширина: 324,2 мм – Глибина: 215,2 мм – Товщина: 19,9 мм • Для 15,6-дюймових моделей – Ширина: 359,2 мм – Глибина: 235,8 мм – Товщина: 19,9 мм
Адаптер змінного струму	• Вхідний струм: 100–240 В змінного струму, 50–60 Гц • Вихідний струм: 20 В постійного струму, 3,25 А • Потужність: 65 Вт
Акумуляторна батарея	• Ємність: – 38 Вт·год – 45 Вт·год або 47 Вт·год • Кількість елементів: – 2 – 3 Примітка: Указана ємність є типовою або середньою ємністю, виміряною в умовах певного тестового середовища. Ємність, виміряна в інших умовах, може відрізнятися, але вона не буде нижчою за номінальну (див. ярлик виробу).
Мікропроцесор	Щоб переглянути інформацію про мікропроцесор вашого комп'ютера, введіть відомості про систему у вікно пошуку Windows і натисніть Enter.
Пам'ять	• Lenovo V14 G4 IAN, Lenovo V14 G4 AMN, Lenovo V15 G4 IAN і Lenovo V15 G4 AMN – Тип: Подвоєна швидкість передачі даних 5 та низьким енергоспоживанням (LPDDR5) – Кількість фізичних слотів: 0 • Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 ABP, Lenovo V14 G4 IAH, Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 ABP і Lenovo V15 G4 IAH – Тип: Подвоєна швидкість передачі даних 4 (DDR4) – Кількість фізичних слотів: 1
Вбудований накопичувач	• Тип – твердотільний диск (SSD) – жорсткий диск (HDD)* • Форм-фактор – SSD: M.2 (2242 або 2280) – HDD: 2,5 дюймів (7 мм)* • Шина – SSD: PCI Express

Специфікації	Описи
	– HDD: Серійна ATA (SATA)*
Екран	• Розмір – Для 14-дюймових моделей: 355,60 мм – Для 15,6-дюймових моделей: 396,24 мм • Роздільна здатність екрана: 1920 × 1080 пікселів (модель FHD)
Клавіатура	• Функціональні клавіші • Гарячі клавіші • Цифрова клавіатура*
Роз'єми й отвори	• Роз'єм живлення • Комбіноване гніздо для навушників • Роз'єм RJ45 • Lenovo V14 G4 IAN, Lenovo V14 G4 AMN, Lenovo V15 G4 IAN і Lenovo V15 G4 AMN: – Роз'єм USB (3.2 Gen 1) Type-A × 2 – Вихідний потужність до 5 В і 0,9 А • Lenovo V14 G4 IRU, Lenovo V14 G4 ABP, Lenovo V14 G4 IAH, Lenovo V15 G4 IRU, Lenovo V15 G4 ABP і Lenovo V15 G4 IAH: – Роз'єм USB (3.2 Gen 1) Type-A – Вихідний потужність до 5 В і 0,9 А – Порт USB 2.0 – Вихідний потужність до 5 В і 0,5 А • Багатоцільовий роз'єм USB Type-C – Підтримує SuperSpeed USB 5 Гбіт/с – Підтримує DisplayPort Alt Mode (сумісність із DisplayPort 1.2: підтримує 4K @ 60 Гц) – Підтримує вихідну потужність до 15 Вт (5 В, 3 А) – Підтримує USB Power Delivery • Роз'єм HDMI – Підтримує роздільну здатність 3840 × 2160 @ 30 Гц, як зазначено в HDMI 1.4b Примітка: 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.

Специфікації	Описи
Безпека	• Nano роз'єм для захисного замка • 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

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. 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 RJ45 комп'ютер можна підключити до провідної мережі за допомогою кабелю Ethernet.	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. Примітка: Для отримання додаткової інформації щодо зниження втоми і напруги очей перейдіть за посиланням https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue .	Нічник

Таблиця 1. Основні налаштування (продовження)

Функції	Описи	Пошук за ключовими словами
Регулювання кольорової температури	Якщо режим нічника увімкнено, можна регулювати температуру кольору екрана. Примітка: 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. Увага: Для завантаження та встановлення оновлень використовуйте лише службу Windows Update. Оновлення, завантажені з інших джерел, можуть бути небезпечними.	Оновлення Windows

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 ПК-екран і натисніть кнопку Novo.

Примітка: Або вимкніть комп'ютер. Натисніть клавішу Fn і гарячу клавішу , щоб відкрити меню кнопки 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 16. Розташування клавіші Fn

Зв'язані теми

Додаток А “Опис функцій гарячих клавiш Lenovo” на сторінці 41

Перемикач FnLock

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

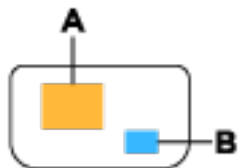
Примітка: Клавiшу Esc розташовано в лівому верхньому куті клавiатури. Її оснащено світлодіодним індикатором, який показує стан перемикача FnLock.



Малюнок 17. Розташування клавiш FnLock і Fn

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

- A — піктограма або символ, що позначає основну функцію;
- B — піктограма або символ, що позначає додаткову функцію.



Малюнок 18. Розташування клавіші з подвійними функціями

Таблиця 2. **FnLock** і клавіші з подвійними функціями

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

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 очей

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

Розумне шумозаглушення

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 користуєтесь комп'ютером, не підключеним до розетки, акумулятор забезпечує його роботу.

Зарядити акумулятор можна будь-коли. Акумулятори комп'ютерів Lenovo підтримують кілька режимів заряджання, які підходять для різних типів енергоспоживання. Переключати активний режим заряджання акумулятора можна в Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine.

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

Примітка:

Ви можете перевірити температуру акумулятора в Lenovo Vantage.

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

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 3. 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 *
 - через 15 хвилин *

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

* для вибраних моделей

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 4. Режими роботи та рекомендовані умови їх використання

Режим роботи	Рекомендовані умови
Висока продуктивність	• Комп'ютер підключено до розетки. • Потрібна найвища продуктивність. • Шум вентилятора неважливий.
Авто (баланс)	Ви плануєте часто виконувати на комп'ютері різні завдання протягом певного часу.
Енергозбереження (тихий)	• Комп'ютер працює від акумулятора. • Ви хочете, щоб комп'ютер працював якомога тихіше.

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

Налаштовувана 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 настройки частоти оновлення дисплея, можливо, ця характеристика фіксована або її неможливо змінити вручну.

Зміна настройок утиліти UEFI/BIOS Setup Utility

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

Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility

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

Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility

Крок 1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.

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

Примітка: На комп'ютері з увімкненим режимом клавіш швидкого доступу натисніть Fn + F2.

Виберіть пристрої завантаження

Зазвичай комп'ютер запускає диспетчер завантаження, завантажений із вторинного запам'ятовуючого пристрою комп'ютера. Іноді вам може знадобитися запустити комп'ютер із програмою або диспетчером завантаження, завантаженою з іншого пристрою чи мережевого розташування. Після того як мікропрограма системи ініціалізує всі пристрої, натисніть клавішу переривання, щоб відобразити меню завантаження та вибрати потрібний пристрій для завантаження.

Крок 1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.

Крок 2. Натисніть клавішу F12.

Крок 3. У меню пристрою завантаження виберіть пристрій для запуску комп'ютера.

Ви можете внести постійні зміни на пристроях завантаження за допомогою утиліти налаштування UEFI/BIOS setup utility. Виберіть меню **Boot**; в **EFI** виберіть потрібний пристрій для завантаження та перемістіть його вгору списку пристроїв завантаження. Збережіть зміни та вийдіть із утиліти налаштування, щоб зміни набули чинності.

Змінення режиму гарячих клавіш

Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування 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**.

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 ввімкнути пароль для ввімкнення 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 ввімкнення комп'ютера на екрані відображається запит на введення пароля. Щоб почати роботу за комп'ютером, необхідно буде ввести пароль адміністратора або користувача.

Увімкнення або вимкнення Flip to Start

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

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

Крок 2. Виберіть **Configuration**.

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

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

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

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

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

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

Застереження:

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

Де можна отримати останні драйвери пристроїв і 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 ввімкнено 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 ввімкнено 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 ввімкнути 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	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Інформація про спеціальні можливості	https://www.lenovo.com/accessibility
Скидання або відновлення Windows	• Використовуйте варіанти відновлення Lenovo. 1. Перейдіть на веб-сторінку https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Дотримуйтесь інструкцій на екрані. • Використовуйте варіанти відновлення Windows. 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 інструкцій на екрані.
Використовуйте програму Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager або Lenovo Smart Engine для: • Завантаження й інсталяція найновіших драйверів і мікропрограм. • Налаштування апаратного забезпечення • Діагностика проблем апаратного забезпечення. • Перевірка стану гарантії комп'ютера.	Скористайтесь Windows Search.
Документація до продуктів: • 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>	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.

Ресурси	Як отримати доступ?
Веб-сайт служби підтримки Lenovo містить останні відомості щодо підтримки наведених нижче елементів:	
• 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	• Використовуйте Отримати довідку або Поради. • Скористайтесь 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	

Примітки:

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

продукт *Посібник користувача*

документація, що надається разом з виробом

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

Зв'язок із компанією Lenovo

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

Перш ніж звертатися до компанії Lenovo

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

Інформація про продукт	Ознаки й детальні відомості про проблему
• Назва продукту • Тип і серійний номер комп'ютера	• У чому полягає проблема? Чи постійно вона існує? • Будь-яке повідомлення про помилку або код помилки? • Якою операційною системою ви користуєтеся? Якої версії? • Які програми працювали на момент виникнення проблеми? • Чи можна відтворити проблему? Якщо так, то в який спосіб?

Примітка: Назву та серійний номер продукту зазвичай указано на нижній частині комп'ютера: надруковано на етикетці або нанесено на кришку.

Центр підтримки клієнтів Lenovo

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

Номери телефону

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

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

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

Послуги, доступні протягом гарантійного періоду

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

- Керування технічними змінами — іноді необхідно внести зміни в певні продукти вже після того, як їх було продано. Компанія Lenovo або ваш авторизований продавець внесуть технічні зміни (ЕС), що застосовуються до вашого обладнання.

Послуги, які не охоплюються гарантією

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

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

Придбання додаткових послуг

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

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

Глава 5. Комп'ютер і спеціальні можливості

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

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

Апаратні спеціальні можливості комп'ютера

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

Роз'єми USB для підключення допоміжних технологій

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

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

Спеціальні можливості клавіатури

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

Розкладка клавіатури

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

Стандартні клавіші-модифікатори

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

клавіша alt

клавіша ctrl

клавіша shift

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

Клавіша tab

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

Гарячі клавіші

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

Клавіша fn і fnlock

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

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

Підсвічування клавіатури

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

Біометричні пристрої

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

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

Спеціальні можливості Windows 11

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

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

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

- Екранний диктор
- Екранна лупа

Налаштування спеціальних можливостей у програмі "Настройки"

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

Екранний диктор

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

Увімкнення та вимкнення Екранного диктора

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

Налаштування Екранного диктора

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

Налаштування розміру тексту, застосування висококонтрастної теми та використання екранної лупи

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

Налаштування розміру тексту

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

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

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

Застосування висококонтрастної теми

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

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

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

Щоб не використовувати контрастну тему, виберіть **Немає** в розкритому списку. Сполучення клавіш для увімкнення та вимкнення контрастної теми: ліва клавіша alt + ліва клавіша shift + prt sc.

Увімкнення екранної лупи

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

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

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

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

Залипання клавіш

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

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

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

Доступна документація для користувачів

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

Спеціальні можливості в документації користувача

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

Сприйняття

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

Розуміння

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

Використання

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

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

Перевірка доступності документації

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

Додаток А. 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 5. 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.

Таблиця 5. Значки гарячих клавiш i пiдписанi функцiї (продовження)

Пiктограма гарячої клавiшi	Опис функцiї
	Зупиняє вiдтворення аудiозапису або вiдео.
	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 відрізнятися від наведених. Деякі вимірювання могли бути виконані на прототипах продуктів, тому такі самі результати на комерційно доступних моделях не гарантуються. Крім того, результати деяких вимірювань могли бути отримані шляхом екстраполяції. Фактичні результати можуть від них відрізнятися. Користувачі мають перевірити відповідні параметри у своєму середовищі.

Авторські права на цей документ належать компанії Lenovo, і він не підпадає під дію ліцензії на програмне забезпечення з відкритим кодом, зокрема під дію будь-якої угоди Linux, що може супроводжувати установлення 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.