

Посібник користувача

Lenovo
LOQ

Lenovo

Lenovo LOQ 15IPH11 i Lenovo LOQ 15AHP11

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](#)
- *Інструкції з безпеки та гарантії*
- *Посібник із встановлення*

Третє видання (Березень 2026 р.)

© Copyright Lenovo 2025, 2026.

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
Мікрофони	1
Інфрачервоний світлодіод (для вибраних моделей)	2
Інфрачервона камера (для вибраних моделей)	2
Камера	2
Індикатор камери	2
Екран	2
Вид зверху	3
Кнопка живлення	3
Індикатор живлення	3
Клавіатура	4
Анени	4
Сенсорна панель	4
Вид справа	5
Вимикач камери	5
Роз'єм USB Standard-A	5
Вид зліва	6
Роз'єм USB Standard-A	6
Комбіноване гніздо для навушників	7
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	7
Вид ззаду	8
Вентиляційні отвори (випускні)	8
Роз'єм HDMI	8
Роз'єм Ethernet	8
Роз'єм USB Standard-A	8
Індикатор заряджання	8
Роз'єм живлення	9
Вид знизу	10
Вентиляційні отвори (випускні)	10
Вентиляційні отвори (впускні)	10
Динаміки	10
Специфікації	11
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB	14
Умови експлуатації	14

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером 16

ПК й операційна система	16
Початкове налаштування операційної системи Windows	16

Налаштування розпізнавання обличчя (для вибраних моделей)	16
Підключення до мережі	16
Параметри відновлення Windows	17
Windows Update	19
Ефективне використання живлення	19
Вимкнення ПК	19
Переведення ПК в режим сну	19
Установлення часу очікування для заощадження енергії	19
Унікальні програми Lenovo	20
Legion Space	20
Smart Connect	20
Lenovo Qira	20
Меню кнопки Novo	25
Взаємодія з комп'ютером	26
Гарячі клавіші	26
Комбінації клавіш із використанням клавіші fn	27
Комбінації клавіш із використанням клавіші з емблемою Windows	28
Клавіша Copilot	29
Smart Key	29
Цифрова клавіатура	29
Жести сенсорної панелі	30
Підключення до зовнішнього дисплея	30
Захистіть свою конфіденційність за допомогою вимикача камери	31
Увімкнення нічника	32
Регулювання кольорової температури	32

Глава 3. Огляд комп'ютера 33

Інтелектуальні функції	33
Надвисока роздільна здатність (для вибраних моделей)	33
Розумне шумозаглушення	33
Керування живленням	34
Акумулятор	34
Установлення поведінки кнопки живлення	35
Режими роботи системи	35
Настроювана частота оновлення дисплея	36
Зміна настройок утиліти UEFI/BIOS Setup Utility	36
Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility	36
Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility	37

Виберіть пристрої для завантаження	37	Обслуговування з використанням компонентів, що замінюються користувачем	43
Змінення режиму гарячих клавіш	37	CRU для вашої моделі продукту.	44
Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility	37	Зв'язок із компанією Lenovo	45
Типи паролів	37	Перш ніж звертатися до компанії Lenovo	45
Налаштування пароля адміністратора	38	Центр підтримки клієнтів Lenovo.	45
Змінення або видалення пароля адміністратора	38	Придбання додаткових послуг	46
Налаштування пароля користувача	39	Глава 5. Комп'ютер і спеціальні можливості	47
Активация запиту пароля при увімкненні живлення	39	Апаратні спеціальні можливості комп'ютера	47
Налаштування пароля жорсткого диска	39	Роз'єми USB для підключення допоміжних технологій	47
Заміна чи видалення пароля жорсткого диска	40	Спеціальні можливості клавіатури	47
Глава 4. Довідка та підтримка	41	Біометричні пристрої	48
Запитання й відповіді	41	Спеціальні можливості Windows 11	48
Як розділити диск?	41	Налаштування спеціальних можливостей у програмі "Настройки"	49
Комп'ютер не відповідає	41	Екранний диктор	49
На комп'ютер пролилася рідина. Що робити?	41	Налаштування розміру тексту, застосування висококонтрастної теми та використання екранної лупи	49
Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS?	41	Залипання клавіш	50
Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку?	41	Доступна документація для користувачів	50
Я натискаю клавішу Copilot на клавіатурі, але ні Copilot in Windows, ні служба пошуку Windows Search не відкриваються. Через що це могло трапитися?	41	Спеціальні можливості в документації користувача	50
Що робити, якщо фраза «Привіт, Qira» не викликає відповіді?	42	Перевірка доступності документації	51
Що робити, якщо в Lenovo Qira виникають проблеми з якістю транскрибування або перекладу	42	Додаток А. Важливе повідомлення для споживачів з Квебеку	52
Ресурси самодопомоги	42	Додаток В. Юридичні зауваження та товарні знаки.	53

Про цей посібник

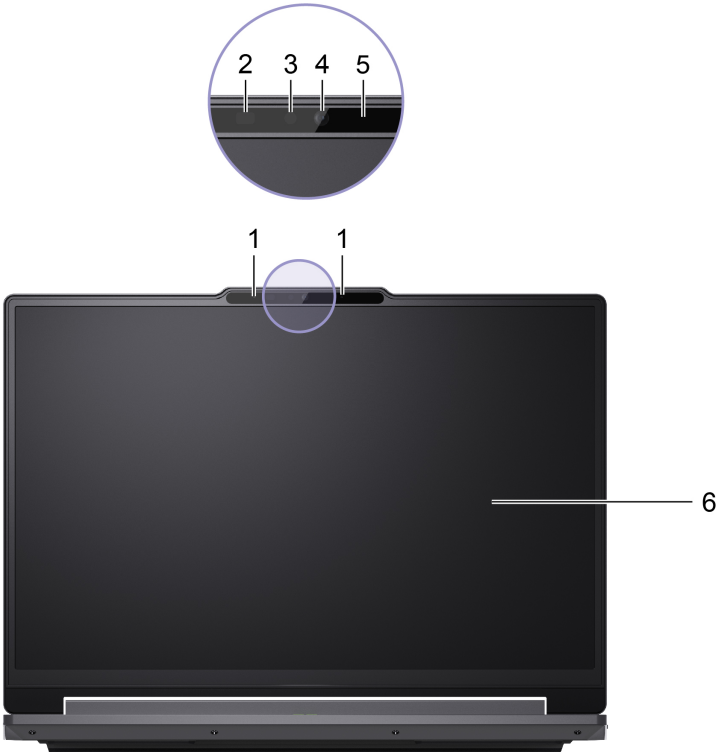
- Цей посібник застосовується до наведених нижче моделей продукції Lenovo. Ілюстрації в цьому посібнику можуть дещо відрізнятися від вашої моделі виробу.

Назва моделі	Тип системи
LOQ 15IPN11	83SL
LOQ 15ANP11	83TN

- Залежно від дати виготовлення, деякі функції, доступні через Legion Space, можуть бути недоступними під час першого запуску ПК. Ці функції стануть доступними завдяки автоматичному онлайн-оновленню програмного забезпечення. Якщо ви помітили, що функції, описані в цьому *Посібнику користувача*, відсутні у вашому Legion Space, переконайтеся, що ваш ПК періодично підключається до Інтернету, щоб програмне забезпечення могло автоматично завантажувати та встановлювати оновлення.
- 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



№	Опис
1	Мікрофони
2	Інфрачервоний світлодіод*
3	Інфрачервона камера*
4	Камера
5	Індикатор камери
6	Екран

* для вибраних моделей

Мікрофони

Мікрофони — це вбудовані в ПК пристрої прийому звуку. Вони вловлюють ваш голос і навколишній звук, а потім перетворюють їх у цифрову форму. Мікрофони — важливий компонент, якщо ви використовуєте свій ПК для відеоконференцій або записування голосу.

Інфрачервоний світлодіод (для вибраних моделей)

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

Інфрачервона камера (для вибраних моделей)

Інфрачервона камера вловлює хвилі ближнього інфрачервоного діапазону, що випромінюються інфрачервоним світлодіодом і відбиваються від обличчя людини. Її використовують для розпізнавання облич.

Зв'язані задачі

“Налаштування розпізнавання обличчя (для вибраних моделей)” на сторінці 16

Камера

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

Індикатор камери

Цей індикатор указує, чи ввімкнено камеру.

Таблиця 1. Стан індикатора камери й опис

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

Екран

На екрані вбудованого дисплея відображаються текст, зображення та відео.

Зв'язані задачі

“Увімкнення нічника” на сторінці 32

“Регулювання кольорової температури” на сторінці 32

Вид зверху



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

Кнопка живлення

Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути ПК.

Примітка: Якщо натиснути кнопку живлення на ввімкненому ПК з Windows, за замовчуванням система перейде в режим сну.

Індикатор живлення

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

Таблиця 2. Стан індикатора живлення й опис

Стан індикатора	Стан живлення
Постійно світиться	Увімкнено
Повільно блимає	У режимі сну
Вимкнено	Вимкнено або переведено в режим глибокого сну

Колір індикатора живлення може вказувати на активний режим роботи ПК.

Таблиця 3. Кольори індикатора живлення й активні режими роботи ПК

Колір індикатора	Режим роботи
Білий	Збалансований режим
Синій	Тихий режим
Червоний	Продуктивності режим
Фіолетовий	Користувацький режим

Клавіатура

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

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

Зв'язані теми

“Гарячі клавіші” на сторінці 26

Антени

Антени приймають і передають радіохвилі. Це забезпечує обмін даними між ПК та мережевим пристроєм Wi-Fi або пристроєм Bluetooth.

Примітка: Антени сховано всередині ПК.

Сенсорна панель

Сенсорна панель — це вбудований у ПК вказівний пристрій, який виконує роль зовнішньої миші. Проведіть пальцем по сенсорній панелі, щоб перемістити вказівник до потрібного елемента на екрані, і торкніться один раз, щоб вибрати цей елемент, або двічі, щоб запустити його.

Сенсорна панель також підтримує багатопальцеві жести у Windows, які спрощують доступ до часто використовуваних програм і функцій.

Зв'язані теми

“Жести сенсорної панелі” на сторінці 30

Вид справа



№	Опис
1	Вимикач камери
2	Роз'єм USB Standard-A

Вимикач камери

Цей вимикач вмикає або вимикає вбудовану камеру.

Примітка: Цей вимикач призначено для захисту конфіденційності. Якщо ви не хочете використовувати камеру, посуньте вимикач у положення "Вимкнено". Після цього всі програми не зможуть використовувати камеру.

Роз'єм USB Standard-A

Через роз'єм USB Standard-A можна підключати накопичувачі або периферійні пристрої, які підтримують передавання даних і взаємопідключення через USB.

Вид зліва

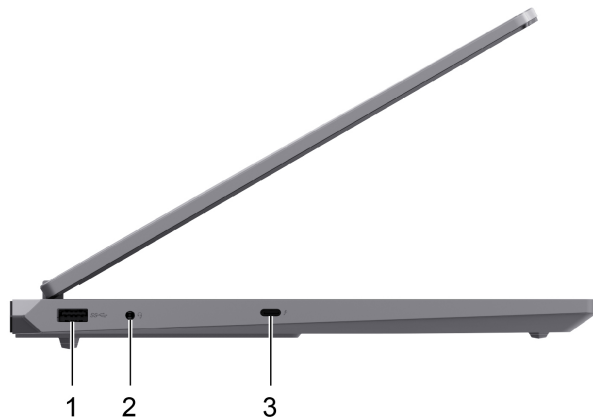


Рисунок 1. LOQ 15IPN11 – вигляд зліва

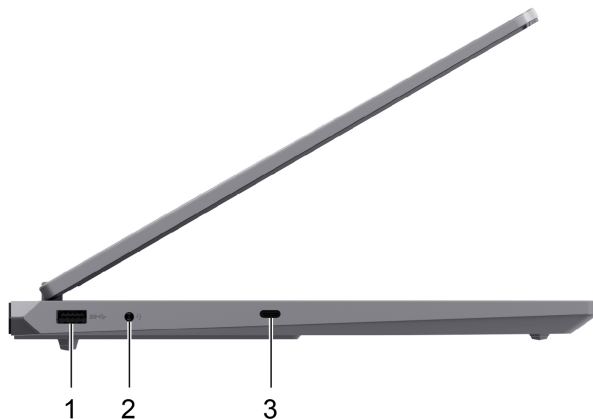


Рисунок 2. LOQ 15ANP11 – вигляд зліва

№	Опис
1	Роз'єм USB Standard-A
2	Комбіноване гніздо для навушників
3	Багатоцільовий роз'єм USB Type-C® (з підтримкою Thunderbolt™ 4 або USB4®)

Роз'єм USB Standard-A

Через роз'єм USB Standard-A можна підключати накопичувачі або периферійні пристрої, які підтримують передавання даних і взаємопідключення через USB.

Комбіноване гніздо для навушників

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

Багатоцільовий роз'єм USB Type-C

Через багатоцільовий роз'єм USB Type-C® можна підключати:

- Накопичувачі або периферійні пристрої, які підтримують передавання даних і взаємопідключення через USB
- Пристрої відображення

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

- Док-станції або інші пристрої з підтримкою Thunderbolt™ або USB4®

Цей багатофункціональний роз'єм USB Type-C відповідає специфікації Подача живлення USB. Якщо ваш комп'ютер продається без адаптера змінного струму, ви можете використати наявний зарядний пристрій із підтримкою Подача живлення USB або придбати його окремо. Мінімальні й максимальні рівні потужності, які підтримує цей роз'єм, наведено в розділі специфікацій цієї публікації.

Поради щодо вибору сертифікованого зарядного пристрою

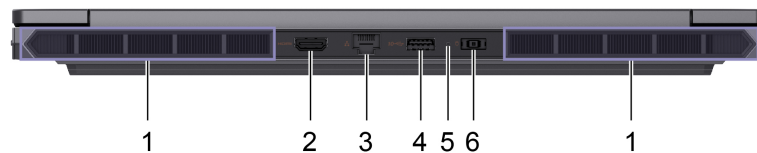
Під час вибору або повторного використання стороннього зарядного пристрою USB Type-C для цього комп'ютера вибирайте продукт, який має сертифікат або схвалення щодо безпеки.

Увага: Несертифікований зарядний пристрій може призвести до пошкодження комп'ютера або до ураження електричним струмом.

У багатьох країнах і регіонах виробники та імпортери зарядних пристроїв представляють свою продукцію у відповідні органи сертифікації або вповноважені й акредитовані випробувальні лабораторії. Ці продукти зазвичай мають знак, який указує на те, що вони відповідають відповідним стандартам якості й безпеки. У деяких країнах і регіонах цей процес сертифікації обов'язковий.

Якщо ви живете в материковому Китаї, вибирайте зарядний пристрій із маркуванням "CCC". Користувачам у більшості європейських країнах слід вибирати зарядний пристрій із маркуванням "CE". Користувачам у США й Канаді слід вибирати зарядний пристрій, внесений до списку однієї з національно визнаних випробувальних лабораторій (наприклад, з маркуванням "UL Listed"). Якщо ви проживаєте в інших країнах або регіонах, рекомендується проконсультуватися з кваліфікованим інженером-електриком, щоб дізнатися, як вибрати електричний зарядний пристрій, що відповідає вимогам безпеки.

Вид ззаду



№	Опис
1	Вентиляційні отвори (випускні)
2	Роз'єм HDMI™
3	Роз'єм Ethernet
4	Роз'єм USB Standard-A
5	Індикатор заряджання
6	Роз'єм живлення

Вентиляційні отвори (випускні)

Через ці вентиляційні отвори гаряче повітря виходять із ПК.

Важливо: Не кладіть увімкнений ПК на ліжко, диван, килим чи іншу гнучку поверхню. Інакше можна перекрити вентиляційні отвори, і ПК перегріється. Це призведе до зниження продуктивності, ПК перестане реагувати або навіть вимкнеться.

Роз'єм HDMI

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

Роз'єм Ethernet

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

Роз'єм USB Standard-A

Через роз'єм USB Standard-A можна підключати накопичувачі або периферійні пристрої, які підтримують передавання даних і взаємопідключення через USB.

Індикатор заряджання

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

Таблиця 4. Статуси індикатора заряджання акумулятора й опис

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

Роз'єм живлення

Цей роз'єм призначено для підключення штекера адаптера змінного струму, що входить до комплекту, і слугує основним входом живлення для комп'ютера.

Примітка: Якщо ваш комп'ютер продається без адаптера змінного струму в комплекті, ви можете скористатися наявним фірмовим адаптером змінного струму Lenovo або придбати новий окремо. Вибраний адаптер змінного струму має бути сумісний із роз'ємом із точки зору типу штекера й забезпечувати необхідні рівні потужності (напруги й струму) для комп'ютера. Інформацію про рівні потужності, які підтримує адаптер змінного струму, розроблений для цього комп'ютера, наведено в розділі специфікацій цієї публікації.

Вид знизу



№	Опис
1	Вентиляційні отвори (випускні)
2	Вентиляційні отвори (впускні)
3	Динаміки

Вентиляційні отвори (випускні)

Через ці вентиляційні отвори гаряче повітря виходять із ПК.

Важливо: Не кладіть увімкнений ПК на ліжко, диван, килим чи іншу гнучку поверхню. Інакше можна перекрити вентиляційні отвори, і ПК перегріється. Це призведе до зниження продуктивності, ПК перестане реагувати або навіть вимкнеться.

Вентиляційні отвори (впускні)

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

Важливо: Не кладіть увімкнений ПК на ліжко, диван, килим чи іншу гнучку поверхню. Інакше можна перекрити вентиляційні отвори, і ПК перегріється. Це призведе до зниження продуктивності, ПК перестане реагувати або навіть вимкнеться.

Динаміки

Динаміки — це вбудовані в ПК пристрої виведення звуку.

Специфікації

Розміри

Показник	Значення або специфікація
Ширина	344,9 мм
Глибина	254,83 мм
Товщина	• T2: 20,9 мм • T4: 23,25 мм

Адаптер змінного струму

Показник	Значення або специфікація
Вхідний струм	100–240 В змінного струму, 50–60 Гц
Вихідна напруга	20 В постійного струму
Максимальний струм	• 8,5 А • 12,25 А
Максимальна потужність	• 170 Вт • 245 Вт

Примітка: У деяких країнах або регіонах комп'ютер постачається без адаптера змінного струму.

Акумулятор

Показник	Значення або специфікація
Ємність	• 80 Вт·год • 60 Вт·год
Тип акумулятора	Перезаряджуваний літій-іонний акумулятор
Кількість елементів	4

Пам'ять

Показник	Значення або специфікація
Тип	DDR5
Тип встановлення	У гніздо
Тип роз'єму	SO-DIMM
Кількість роз'ємів	1 або 2

Накопичувач

Показник	Значення або специфікація
Тип	SSD
Кількість роз'ємів	2

Показник	Значення або специфікація
Тип роз'єму	- Роз'єм 1: M.2 (2280/2242) - Роз'єм 2: M.2 (2280/2242)
Інтерфейс роз'ємів	- Роз'єм 1: PCIe Gen4 - Роз'єм 2: PCIe Gen4

Екран

Показник	Значення або специфікація
Розмір	15,3 дюйма
Роздільна здатність	2560 × 1600 пікселів (180 Гц) 1920 × 1200 пікселів (165 Гц)
Максимальна частота оновлення	165 Гц 180 Гц
Тип екрана	РК-дисплей

Роз'єми й отвори

Показник	Значення або специфікація
Роз'єм USB Standard-A	- Кількість: 3 - Рівень потужності (вихідна) - Напруга: 5 В - Максимальний струм: 0,9 А - Протокол передавання даних - USB 2.0 480 Мбіт/с - SuperSpeed USB 5 Гбіт/с - SuperSpeed USB 10 Гбіт/с (задня панель)
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C (LOQ 15IPH11)	- Кількість: 1 - Рівень потужності - Вихідний струм - Напруга: 5 В - Максимальний струм: 3 А - Вхідний струм - Максимум: 140 Вт (20 В, 7 А) (фірмова технологія Lenovo) 100 Вт (20 В, 5 А) (Подача живлення USB) - Мінімум: 95 Вт (20 В, 4,75 А) (Подача живлення USB) Примітка: Мінімальна потужність — це найнижчий прийнятний рівень, необхідний для роботи комп'ютера й початку заряджання внутрішнього акумулятора, а максимальна потужність забезпечує найшвидше заряджання. Обидва рівні потужності погоджуються згідно з протоколами, указаними в специфікації <i>Подача живлення USB</i>.

Показник	Значення або специфікація
	• Протокол передавання даних – USB 2.0 480 Мбіт/с – SuperSpeed USB 5 Гбіт/с – SuperSpeed USB 10 Гбіт/с – Thunderbolt 41,25 Гбіт/с – DisplayPort 2.1 – Максимальна швидкість передачі даних: 80 Гбіт/с – Максимальна вихідна роздільна здатність: 7680 × 4320 (60 Гц)
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C (LOQ 15ANP11)	• Кількість: 1 • Рівень потужності – Вихідний струм – Напруга: 5 В – Максимальний струм: 3 А – Вхідний струм – Максимум: • 140 Вт (20 В, 7 А) (фірмова технологія Lenovo) • 100 Вт (20 В, 5 А) (Подача живлення USB) – Мінімум: 95 Вт (20 В, 4,75 А) (Подача живлення USB) Примітка: Мінімальна потужність — це найнижчий прийнятний рівень, необхідний для роботи комп'ютера й початку заряджання внутрішнього акумулятора, а максимальна потужність забезпечує найшвидше заряджання. Обидва рівні потужності погоджуються згідно з протоколами, указаними в специфікації <i>Подача живлення USB</i>. • Протокол передавання даних – USB 2.0 480 Мбіт/с – SuperSpeed USB 5 Гбіт/с – SuperSpeed USB 10 Гбіт/с – USB4 40 Гбіт/с – DisplayPort 1.4 – Максимальна швидкість передачі даних: 32,40 Гбіт/с – Максимальна вихідна роздільна здатність: 5120 × 3200 (60 Гц)
Роз'єм HDMI	• Протокол передавання даних – Fixed-Rate Link (FRL) – Диференціальні сигнали з мінімізованими переходами (TMDS) • Максимальна вихідна роздільна здатність: – 7680 × 4320 (8K) @ 60 Гц – 3840 × 2160 (4K) @ 120 Гц
Гніздо для навушників	• Діаметр: 3,5 мм • Підтримуваний штекер: – 3-контактний, TRS – 4-контактний, TRRS (CTIA і OMTP)

Показник	Значення або специфікація
Роз'єм живлення	Вхідний струм: • Постійний струм • 20 V
Роз'єм Ethernet	Гніздо 8P8C

Примітка: Швидкість передавання даних – це максимальні теоретичні значення, які відповідають застосовним специфікаціям. Фактична швидкість передавання даних залежить від різних факторів, зокрема продуктивності підключених пристроїв і якості використовуваних кабелів. Фактична швидкість зазвичай нижча, ніж максимальна теоретична.

Мережа

Показник	Значення або специфікація
Провідний Ethernet	1 Гбіт/с
Wi-Fi	802.11ax (Wi-Fi 6) Примітка: Різні стандарти Wi-Fi можуть працювати на різних діапазонах частот. У деяких країнах або регіонах певні діапазони частот можуть бути заборонені для неліцензійного використання або вимагати певних умов.
Bluetooth	• Bluetooth 5.3 • Bluetooth 5.4

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
USB4 40 Гбіт/с	40

Умови експлуатації

Максимальна висота над рівнем моря (без підпору повітря)

3048 м

Температура

- На висоті до 2438 м
 - Робоча: від 5 °C до 35 °C
 - Зберігання: від 5 °C до 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: від 8 до 95 % при температурі 23 °C за вологим термометром
- Зберігання: від 5 до 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

ПК й операційна система

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

На вашому ПК попередньо встановлено Windows 11.

Початкове налаштування операційної системи Windows

Під час першого ввімкнення ПК операційна система Windows проведе вас через процес початкового налаштування. По-перше, ви зможете:

- створити обліковий запис користувача;
- підключитися до безпроводної мережі з доступом до Інтернету;
- налаштування параметри мови.

Примітка: Якщо ви бажаєте настроїти Windows для особистого користування, увійдіть у наявний обліковий запис Microsoft або створіть новий обліковий запис. Після початкової настройки ви зможете перейти в локальний обліковий запис.

Налаштування розпізнавання обличчя (для вибраних моделей)

Крім текстових паролів, Windows 11 підтримує додаткові методи автентифікації користувачів для ПК з необхідним апаратним забезпеченням. Якщо ПК оснащено вбудованим інфрачервоним світлодіодом та інфрачервоною камерою, можна ввімкнути розпізнавання обличчя для входу в Windows.

Крок 1. Натисніть **Пуск → Налаштування → Облікові записи → Параметри входу → Розпізнавання обличчя**.

Крок 2. Виберіть **Налаштувати → Почати** і дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб зареєструвати своє обличчя.

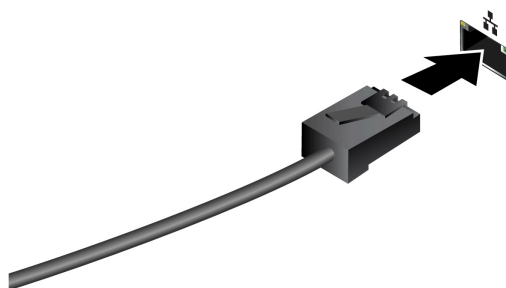
Примітка: Якщо ви використовуєте для входу в Windows локальний обліковий запис, вам потрібно встановити для нього пароль, перш ніж ви зможете ввімкнути розпізнавання обличчя.

Підключення до мережі

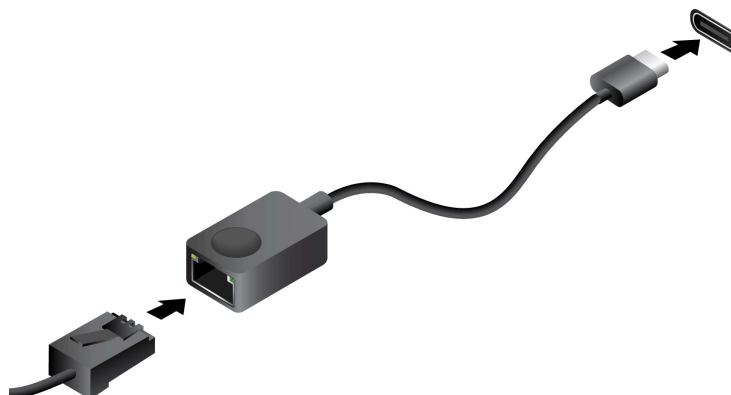
Установлення проводового з'єднання

Крок 1. Підключіть кабель Ethernet до роз'єму Ethernet на комп'ютері.

Крок 2. Підключіть інший кінець кабелю Ethernet до настінної мережевої розетки або маршрутизатора.



Примітка: Якщо на вашому комп'ютері немає роз'єму Ethernet, ви можете придбати адаптер USB-C до Ethernet у Lenovo за посиланням <https://www.lenovo.com/accessories>.



Підключення до мережі Wi-Fi

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

- Крок 1. Виберіть піктограму мережі  в нижньому правому куті дисплея.
- Крок 2. Виберіть доступну мережу, а потім натисніть **Підключити**. Якщо ви хочете автоматично підключатися до цієї мережі Wi-Fi під час наступного запуску комп'ютера, виберіть **Автоматичне підключення**, перш ніж натиснути **Підключити**.
- Крок 3. За потреби введіть свої облікові дані, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб підключитися до потрібної мережі Wi-Fi.

Параметри відновлення Windows

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

Таблиця 5. Параметри відновлення Windows

Ситуації	Варіанти відновлення
Windows працює значно повільніше після встановлення програми.	Відновіть Windows із точки відновлення системи.
Windows деякий час не функціонує належним чином.	Збережіть особисті файли й відновіть початковий стан ПК.

Таблиця 5. Параметри відновлення Windows (продовження)

Ситуації	Варіанти відновлення
ПК не запускається.	Використовуйте функцію відновлення запуску Windows.
ПК не запускається, і його неможливо відновити за допомогою функції відновлення запуску Windows.	Використовуйте диск відновлення для відновлення Windows.

Відновлення вихідного стану Windows

Скидання Windows дає змогу перевстановити операційну систему, зберігаючи особисті файли. Операційна система перезавантажується та, в деяких випадках, відновлюється початкова продуктивність ПК.

Крок 1. Натисніть **Настройки → Система → Відновлення**.

Крок 2. У параметрах відновлення виберіть **Відновлення початкового стану ПК**.
Коли з'явиться запит, виберіть **Зберегти мої файли** або **Видалити все**.

Крок 3. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб завершити процес відновлення вихідного стану.

Створення диска відновлення

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

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

Крок 2. У полі пошуку на панелі завдань введіть Create a recovery drive і виберіть відповідну програму.

Крок 3. Переконайтеся, що вибрано параметр **Виконати резервне копіювання системних файлів на диск відновлення**, і натисніть **Далі**.

Крок 4. Коли з'явиться запит, підключіть USB-накопичувач до ПК, виберіть його, а потім виберіть **Далі**.

Крок 5. Виберіть **Створити**.

Відновлення Windows за допомогою диска відновлення.

Якщо операційна система Windows не запускається, ви можете скористатися раніше створеним диском відновлення, щоб відновити Windows на ПК.

Крок 1. Вимкніть свій ПК.

Крок 2. Підключіть диск відновлення до ПК.

Крок 3. Натисніть кнопку живлення й одразу натисніть клавішу Lenovo Smart Key ☆ кілька разів, щоб відкрити меню кнопки Novo.

Крок 4. Виберіть **Boot Menu**.

Крок 5. Виберіть USB-накопичувач як завантажувальний пристрій.
На ПК запуститься середовище відновлення Windows.

Крок 6. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб відновити Windows на ПК.

Зв'язані теми

“Меню кнопки Novo” на сторінці 25

Windows Update

Час від часу ПК отримує сповіщення про оновлення. Вони можуть стосуватися нових функцій, оновлень системи безпеки й нових драйверів пристроїв. Хоча оновлення, пов'язані з безпекою, зазвичай завантажуються та встановлюються автоматично, ви можете вручну керувати встановленням інших доступних оновлень.

У Windows Update можна переглядати доступні оновлення, перевіряти наявність оновлень вручну й налаштовувати параметри, пов'язані з оновленнями. Щоб перейти до служби Windows Update, виберіть **Налаштування → Windows Update**.

Ефективне використання живлення

Оскільки ПК є електронним пристроєм, йому для роботи потрібна електроенергія. Операційна система Windows надає розширені функції для керування живленням пристроїв, які входять до складу ПК. Ви можете скористатися перевагами цих функцій, щоб енергоефективно використовувати свій ПК.

Вимкнення ПК

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

Крок 1. Виберіть **Пуск → Живлення**.

Крок 2. Виберіть **Завершити роботу**.

Переведення ПК в режим сну

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

Крок 1. Виберіть **Пуск → Живлення**.

Крок 2. Виберіть **Сон**.

Установлення часу очікування для заощадження енергії

Правильно підібраний час очікування для переведення ПК в режим сну та вимкнення вбудованого екрана допомагає зменшити енергоспоживання на ПК. Операційна система Windows постачається зі стандартними настройками часу очікування для цих двох дій. Ви можете змінити їх відповідно до своїх уподобань.

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

Крок 2. Налаштуйте параметри.

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

Стандартні настройки часу очікування для заощадження енергії

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

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

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

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

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

Унікальні програми Lenovo

Legion Space

Legion Space — це програма, розроблена спеціально для того, щоб допомогти вам отримати доступ до ігрових ресурсів, налаштувати продуктивність, змінити світлові ефекти, а також керувати пристроями та периферійними пристроями.

Щоб відкрити програму, введіть Legion Space у поле пошуку Windows і виберіть відповідний результат. Ви також можете знайти її на панелі завдань.

Примітка: Для програми Legion Space можуть випускатися періодичні онлайн-оновлення. Після інсталяції оновлень можуть з'являтися нові та змінюватися наявні функції.

Smart Connect

Smart Connect - це додаток, який дозволяє легко з'єднати між собою ваш комп'ютер і смартфон Motorola або планшет Lenovo. За допомогою Smart Connect ви можете:

- отримати доступ до мобільних додатків на ПК
- швидко обмінюватися контентом між підключеними пристроями
- дзеркально відображати екран телефону або створювати віртуальний екран телефону на комп'ютері
- копіювати та вставляти контент на підключених пристроях
- використовувати камеру телефону або планшета як веб-камеру для ПК
- керувати телефоном або планшетом за допомогою клавіатури та миші на вашому ПК
- збільшувати екран або дзеркально відображати дисплей вашого комп'ютера на планшеті

Щоб відкрити Smart Connect, ви можете ввести Smart Connect у вікні пошуку Windows, а потім вибрати відповідний результат. Крім того, ви можете натиснути гарячу клавішу, позначену  (F11) як комбінацію клавіш.

Примітка: Щоб покращити досвід користувача, Smart Connect періодично оновлюється. Після інсталяції оновлень можуть з'являтися нові та змінюватися наявні функції.

Lenovo Qira

Lenovo Qira — це персональний навколишній інтелект, який підтримує живі голосові або текстові взаємодії та може генерувати на основі ваших запитів такі результати, як текст, зображення, резюме й транскрипції. Він підтримує кілька режимів обробки, включно з обробкою на пристрої та гібридною

обробкою, під час якої можуть використовуватися захищені хмарні служби. Вибір режиму залежить від ваших налаштувань, вимог функцій і можливостей пристрою.

Програму Lenovo Qira інтегровано в систему, і вона працює з підтримуваними програмами й службами. Якщо ви використовуєте кілька пристроїв Lenovo й входите на них за допомогою одного ідентифікатора Lenovo ID, ви отримуєте узгоджені можливості на підтримуваних ПК Lenovo, планшетах Lenovo й смартфонах Motorola. Це дає змогу переключатися між пристроями й безперервно виконувати завдання залежно від доступності функцій, дозволів і налаштувань.

Примітки:

- Програма Lenovo Qira доступна не на всіх моделях продуктів. Якщо натиснути гарячу клавішу ☆ на моделях, які не підтримують Lenovo Qira, відкривається попередньо інстальована програма для керування ПК або панель запуску програм.
- Щоб використовувати Lenovo Qira через гарячу клавішу ☆, програму, можливо, знадобиться оновити онлайн.
- Lenovo Qira періодично оновлюється для покращення функціональності. Функції можуть змінюватися після інсталяції оновлень.
- Lenovo Qira може генерувати неточну, неповну або упереджену інформацію. Ця програма не заміняє професійну консультацію чи незалежну думку й може бути непридатна для деяких неповнолітніх. Ви маєте переглядати й перевіряти результати перед використанням. Якщо ви поширюєте неперевірений вміст, чітко позначайте його як "згенерований штучним інтелектом". Додаткову інформацію див. в [Політиці Lenovo щодо прийнятного використання ШІ](#).
- У Lenovo Qira виконуються суворі й узгоджені з нормативними вимогами правила отримання згоди. Ваші дані не надаються іншим особам без вашої явної згоди.

Оновлення Lenovo AI Now до Lenovo Qira

Залежно від дати виробництва на ПК може бути попередньо інстальовано Lenovo AI Now, програму-попередник Lenovo Qira. Lenovo Qira – наступник Lenovo AI Now: у новій програмі пропонуються змінені й удосконалені можливості роботи із ШІ.

Щоб оновлення можна було безперешкодно інсталювати на пристроях, які відповідають вимогам, компанія Lenovo розгорнула програму онлайн-оновлення. Якщо ваш ПК відповідає вимогам для участі в ній, ви побачите на екрані запит на оновлення.



Виберіть **Докладніше** для перегляду відомостей про оновлення, а потім виберіть **Оновити**, щоб почати його.

Примітка: Оновлення може тривати деякий час. Перш ніж почати, переконайтеся, що ПК підключено до електромережі й що він має стабільне інтернет-підключення.

Запуск Lenovo Qira

- Введіть Qira в поле пошуку Windows і виберіть відповідний результат.
- Натисніть спеціальну гарячу клавішу зі значком ☆.

На робочому столі з'явиться панель запиту.

Налаштування Lenovo Qira

Щоб почати користуватися Lenovo Qira, ввійдіть в обліковий запис і налаштуйте бажані настройки взаємодії.

Вхід у Lenovo Qira

Після запуску панелі запиту Lenovo Qira автоматично відкривається вебсторінка входу. Виконайте екранні інструкції, щоб увійти за допомогою свого ідентифікатора Lenovo ID.

Ви також можете навести курсор на панель запиту, натиснути значок Lenovo Qira  для відкриття головного вікна й вибрати **Настройки** → **Обліковий запис**.

Налаштування Lenovo Qira

У вікні Lenovo Qira відкрийте меню **Налаштування**, щоб налаштувати параметри.

Таблиця 7. Налаштування Lenovo Qira

Параметр	Опис
Мова	Вибір мови відповідей.
Варіанти запуску	Увімкнути або вимкнути функцію пробудження за допомогою голосової команди яка дозволяє викликати Lenovo Qira, сказавши «Привіт, Qira». Примітка: Функція активаційного слова потребує дозволу на доступ до мікрофона. Виберіть Пуск → Налаштування → Конфіденційність і безпека → Мікрофон у розділі Дозволи програм і переконайтеся, що в Lenovo Qira є доступ до мікрофона.
Голос	- Налаштування розпізнавання голосового відбитка й вибір тону голосу. Розпізнавання голосового відбитка використовується лише для ідентифікації вашого голосу на пристрої. - Вибір того, як відповідатиме Lenovo Qira: голосом або текстом.
Синхронізація даних	Увімкнення або вимкнення синхронізації даних.
Режим обробки	Вибір того, як обробляються запити: Гібридний режим: Використовується поєднання наявного на пристрої ШІ й хмарних служб. Деякі запити можуть оброблятися за допомогою хмарних служб. Локальний режим: Використовується лише ШІ, наявний на пристрої. Деякі функції можуть мати обмеження або бути недоступні, якщо порівнювати з Гібридним режимом.
Персоналізовані відповіді	Вибір того, чи може Lenovo Qira отримувати доступ до ваших збережених особистих даних для надання персоналізованих і контекстних відповідей.
Роз'єми	Вибір програм, служб і стандартних налаштувань пристрою, з якими Lenovo Qira дозволено працювати.
Поведінка в разі закриття	Вибір того, чи дозволено Lenovo Qira працювати у фоновому режимі після закриття.
Підсумок активності	Вибір програм, сповіщення від яких потрібно резюмувати.

Виклик Lenovo Qira

Коли Lenovo Qira згорнуто в капсулу



на робочому столі, ви можете викликати програму такими способами:

- Натисніть капсулу Lenovo Qira на робочому столі.
- Промовте «Привіт, Qira», коли увімкнено функцію пробудження за допомогою голосової команди та надано доступ до мікрофона.

- Натисніть спеціальну гарячу клавішу зі значком ☆.

Закриття Lenovo Qira

Lenovo Qira можна закрити так:

Таблиця 8. Як закрити Lenovo Qira

Поточне подання	Дія для закриття
Панель запиту	1. Наведіть курсор на панель запиту й натисніть кнопку Мінус (—), щоб згорнути Lenovo Qira в капсулу на робочому столі. 2. Клацніть правою кнопкою миші значок-капсулу і виберіть Закрити.
Розгорнуте вікно	Натисніть кнопку Закрити (X) у верхньому правому куті.

Після закриття програма Lenovo Qira згортається в системний трей і залишається неактивною, доки ви не запустите її знову.

Якщо потрібно повністю вийти з Lenovo Qira:

- Клацніть правою кнопкою миші значок Lenovo Qira в системному треї та виберіть **Вийти**.
- Відкрийте диспетчер завдань, знайдіть Lenovo Qira й виберіть **Завершити завдання**.

Знайомство з Lenovo Qira

В основі Lenovo Qira лежать такі принципи:

- Доступність: До Lenovo Qira можна легко отримати доступ, коли ви вирішуєте скористатися нею.
- Дії: Lenovo Qira допомагає з такими завданнями, як написання електронних листів або редагування документів (ви маєте перевіряти й підтверджувати запропоновані варіанти).
- Сприйняття: Якщо ви вмикаєте цю функцію та надаєте відповідний дозвіл, Lenovo Qira аналізує інформацію з підтримуваних програм або введені на пристрої дані, щоб надавати контекстну допомогу.

Таблиця 9. Основні функції Lenovo Qira

Функція	Опис
Відповіді на запитання	Надає корисну інформацію у відповідь на запити.
Проактивні пропозиції (Наступний крок)	Надає пропозиції на основі вашої активності, підтримуючи вас доречними порадами. Контроль над усіма діями залишається за вами.
Створення та редагування вмісту	Допомагає створювати, переписувати й редагувати вміст для електронних листів, документів, повідомлень і нотаток. Ви маєте перевіряти й схвалювати його перед надсиланням або збереженням.
Локальний режим	Виконує певні завдання за допомогою наявного на пристрої ШІ, коли ввімкнено Локальний режим або пристрій працює без інтернет-підключення. Деякі функції можуть мати обмеження або бути недоступні.

Таблиця 9. Основні функції Lenovo Qira (продовження)

Функція	Опис
Гібридний режим	Поєднує наявний на пристрої ШІ з хмарними службами, щоб надавати додаткові функції та можливості, коли увімкнено Гібридний режим і доступне інтернет-підключення. Деякі запити можуть оброблятися за допомогою хмарних служб.
Взаємодія в реальному часі (Живий режим)	Підтримує голосові розмови в реальному часі й взаємодії з використанням камери, коли ви активно викликаєте Lenovo Qira й надаєте необхідні дозволи на доступ до мікрофона або камери.
Зведення сповіщень (Підсумок активності)	Резюмує останні сповіщення від вибраних програм, допомагаючи бути в курсі подій і надаючи вам повний контроль над тим, на які програми поширюється дія цієї функції та як синхронізуються сповіщення.
Запис у реальному часі (Зверніть увагу)	Підтримує наради й розмови, надаючи транскрипції, переклади, які можна вмикати й вимикати за власним бажанням, і резюме.
Створення зображень за допомогою ШІ (Зона творця)	Створює зображення, згенеровані ШІ, у Зоні творця — спеціалізованому творчому робочому просторі із вбудованими перевітками безпеки та водяними знаками.
База знань (Знання)	Допомагає створити особисту бібліотеку знань і отримувати доступ до неї: інформація, яку ви вирішили зберегти, наприклад нотатки, документи або резюме нарад, заноситься до пам'яті й видобувається з неї.

Примітка: Усі функції працюють, лише якщо ви їх увімкнули, відповідно до налаштувань і дозволів вашого пристрою.

Меню кнопки Novo

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

- Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS 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

Зв'язані задачі

“Відновлення Windows за допомогою диска відновлення.” на сторінці 18

Взаємодія з комп'ютером

Гарячі клавіші

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

Таблиця 10. Функції гарячих клавіш

Піктограма гарячої клавіші	Опис функції
	Вимикає або вмикає звук.
	Зменшує гучність.
	Збільшує гучність.
	Вмикає або вимикає мікрофон.
	Зменшує яскравість екрана.
	Збільшує яскравість екрана.
	Вибирає та налаштовує пристрої відображення.
	Вмикає або вимикає режим "У літаку"
	Відкриває інтерфейс ШІ, панель запуску програм або попередньо встановлену програму керування ПК.
	Вмикає або вимикає сенсорну панель.
	Відкриває програму Lenovo Smart Connect.
	Відкриває програму "Калькулятор".
	Запускає фрагмент.
	Розпочинає або призупиняє відтворення аудіозапису або відео.
	Зупиняє відтворення аудіозапису або відео.
	Відтворює попередній аудіозапис або відео в списку відтворення.
	Відтворює наступний аудіозапис або відео в списку відтворення.

Перемикач fn lock

Електронний перемикач fn lock впливає на роботу функцій гарячих клавіш. Щоб увімкнути або вимкнути його, натисніть клавіші fn + esc.

Примітка: Клавіша esc розташована в лівому верхньому куті клавіатури. Її оснащено світлодіодним індикатором, який показує стан перемикача fn lock.

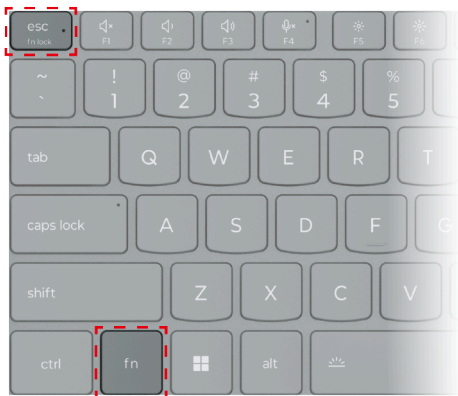


Рисунок 3. Розташування клавіш *fn lock* і *fn*

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

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

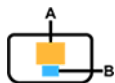


Рисунок 4. Розташування клавіші з подвійними функціями

Таблиця 11. *fn lock* і клавіші з подвійними функціями

СВІТЛО- ДИОД- НИЙ ІНДИ- КАТОР fn lock (esc)	Стан fn lock	Натискання тільки гарячої клавіші	Натискання гарячої клавіші, утримуючи клавішу fn
Вимкну- то	Вимкне- но	Основна функція	Додаткова функція
Увімкне- но	Увімкне- но	Додаткова функція	Основна функція

Комбінації клавіш із використанням клавіші *fn*

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

Таблиця 12. Комбінації клавіш на основі *fn*

Комбінація клавіш	Функція
fn + Q	Перемикання активного режиму живлення ПК
fn + R	Перемикання частоти оновлення вбудованого дисплея

Таблиця 12. Комбінації клавіш на основі fn (продовження)

Комбінація клавіш	Функція
fn + N	Показ основної інформації про пристрій
fn + пробіл	Налаштування підсвічування клавіатури
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert
fn + стрілка ліворуч	Home
fn + стрілка праворуч	End
fn + стрілка вгору	Збільшення яскравості клавіатури
fn + стрілка вниз	Зменшення яскравості клавіатури

Примітка: Ви можете налаштувати індикатор живлення в Legion Space або засобі налаштування мікропрограми, щоб синхронізувати його з підсвічуванням клавіатури під час використання комбінацій клавіш fn + стрілка вгору/вниз.

Комбінації клавіш із використанням клавіші з емблемою Windows

Клавіша з емблемою Windows розташована в нижньому лівому куті клавіатури. Її можна використовувати окремо або в комбінації з певними клавішами для швидкої зміни налаштувань і доступу до утиліт операційної системи Windows. У таблиці нижче наведено часто використовувані комбінації клавіш. Щоб отримати повний список усіх комбінацій, які використовують клавішу з логотипом Windows, див. онлайн-документацію Microsoft.

Таблиця 13. Сполучення клавіш, які використовують клавішу з логотипом Windows

Клавіша або комбінація клавіш	Функція
Клавіша з логотипом Windows 	Відкриття або закриття меню "Пуск"
+ A	Відкриття або закриття швидких налаштувань
+ D	Повернення до робочого столу
+ E	Відкриття файлового провідника
+ I	Відкриття налаштувань
+ K	Комп'ютер шукатиме бездротові пристрої відображення й аудіопристрої та відобразить результати
+ L	Блокування екрана
+ M	Згортання всіх відкритих вікон
+ N	Відкриття або закриття області сповіщень Windows
+ P	Перемикання багатоекранних режимів
+ W	Відкриття або закриття віджетів

Таблиця 13. Сполучення клавіш, які використовують клавішу з логотипом Windows (продовження)

Клавіша або комбінація клавіш	Функція
+ ; (крапка з комою)	Відкриття панелі емодзі
+ tab	Відкриття або закриття подання завдань
+ prt sc	Запускає фрагмент

Клавіша Copilot

Щоб ви могли насолодитися новою ерою штучного інтелекту, ми оснастили багато моделей комп'ютерів Lenovo клавішею Copilot. Її розташовано в нижній або у верхній частині клавіатури й позначено значком .

Якщо ви натиснете клавішу Copilot на комп'ютері, де встановлено ОС Windows і активовано доступну функцію Copilot in Windows, відкриється вікно помічника Copilot in Windows. У іншому разі після натискання клавіші Copilot відкривається служба пошуку Windows Search.

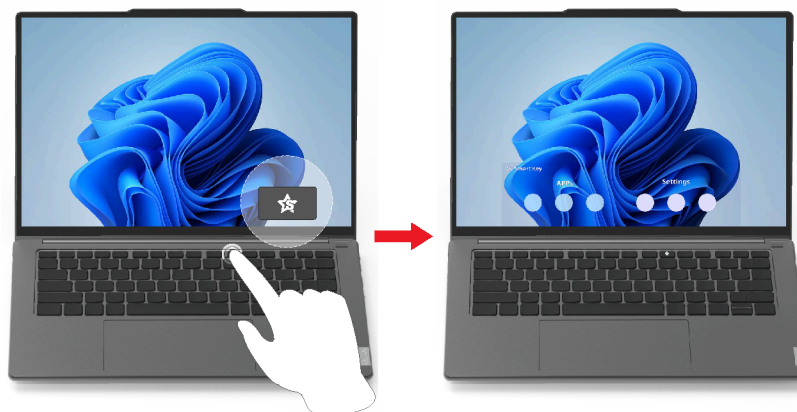
Примітка: Функція Copilot in Windows може бути недоступною в деяких географічних регіонах. Щоб скористатися функцією Copilot in Windows у регіоні, де вона доступна, оновіть операційну систему Windows до версії 23H2 або пізнішої у Windows Update.

Зв'язані теми

“Я натискаю клавішу Copilot на клавіатурі, але ні Copilot in Windows, ні служба пошуку Windows Search не відкриваються. Через що це могло трапитися?” на сторінці 41

Smart Key

Smart Key  забезпечує швидкий доступ до програм і служб Lenovo. Натисніть Smart Key, щоб відкрити панель запуску.



Примітка: Існує ще одна фішка Smart Key. Перейдіть до **Параметрів** на панелі запуску, натисніть **ДОДАТИ** та виберіть улюблену програму, яку потрібно пов'язати зі Smart Key. Після цього двічі швидко натисніть Smart Key, і ваша улюблена програма відкриється.

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 **num lock**.

Жести сенсорної панелі

Операційна система Windows підтримує жести кількома пальцями на сенсорній панелі, що дозволяє користувачу ефективніше взаємодіяти із системою.

Таблиця 14. Жести кількома пальцями на сенсорній панелі

Кількість пальців	Жести	Функція
Два	Вертикальне проведення	Прокручування сторінок
Два	Зведення й розведення	Зменшення / збільшення масштабу
Два	Торкання	Відображення контекстного меню (клацання правою кнопкою миші)
Три	Проведення вгору	Відображення всіх відкритих вікон
Три	Проведення вниз	Повернення до робочого столу
Три	Проведення вліво чи вправо	Перемикання між відкритими програмами
Три	Торкання	Відкриття служби пошуку Windows Search

Змінення стандартних функцій для жестів сенсорної панелі

Функції жестів трьома пальцями на сенсорній панелі можна змінити в настройках Windows.

Крок 1. Виберіть **Настройки → Bluetooth і пристрої → Сенсорна панель**.

Крок 2. У розділі **Жести трьома пальцями** використовуйте розкриті списки, щоб змінити функції для жестів проведення по екрану або торкання.

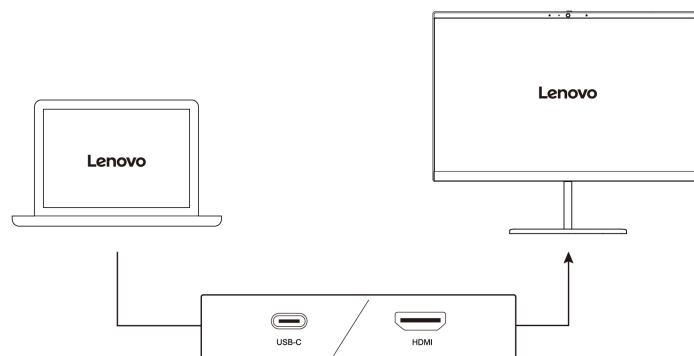
Підключення до зовнішнього дисплея

Підключення провідного дисплея

Підключіть комп'ютер до потрібного дисплея за допомогою відповідного кабелю.

Крок 1. Підключіть один кінець кабелю дисплея до роз'єму HDMI або багатоцільового роз'єму USB Type-C на комп'ютері.

Крок 2. Підключіть інший кінець кабелю до дисплея.



Підключення безпроводного дисплея

Переконайтеся, що.

- І комп'ютер, і дисплей підтримують технологію Miracast®.
- Дисплей підключено до тієї ж мережі Wi-Fi, що й комп'ютер, і він доступний для виявлення.

Крок 1. Натисніть **■** + К.

Комп'ютер шукатиме бездротові пристрої відображення й аудіопристрої та відобразить результати.

Крок 2. Виберіть дисплей, до якого потрібно підключитися, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані.

Зміна параметрів дисплея

Крок 1. Клацніть правою кнопкою миші пусту ділянку на робочому столі, а потім виберіть **Параметри дисплея**.

На комп'ютері відкриється вікно **Дисплей**.

Крок 2. Виберіть дисплей, для якого потрібно змінити параметри.

Крок 3. За потреби змініть параметри дисплея.

Установлення режиму відображення

Крок 1. Натисніть **⇧** або fn + **⇧**.

На комп'ютері відкриється список режимів відображення з виділеним поточним режимом.

Крок 2. Виберіть режим відображення зі списку.

Захистіть свою конфіденційність за допомогою вимикача камери

Вимикач камери — це механічна кнопка, яка запобігає будь-яким спробам сфотографувати вас, захищаючи в такий спосіб вашу конфіденційність. Щоб вимкнути камеру, посуньте вимикач у напрямку **📷**. Якщо вам потрібно знову скористатися камерою, посуньте вимикач в інший бік.

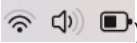
Якщо під час відеовиклику посунути вимикач камери до **📷**, учасники відеовиклику не зможуть вас бачити. Якщо посунути вимикач назад у протилежне положення, вони знову зможуть вас бачити.



Примітка: Після переміщення вимикача камери на екрані відобразиться **📷** or **📷**, вказуючи, що налаштування виконано успішно.

Увімкнення нічника

Функція нічника у Windows 11 дає користувачам змогу перемикатися на тепліші колірні тони, зменшуючи випромінювання синього світла, щоб знизити втому або перенапруження очей.

Крок 1. Відкрийте меню швидких налаштувань, вибравши піктограму мережі, звуку або акумулятора () у дальній правій частині панелі завдань або натиснувши  + A.

Крок 2. Виберіть кнопку нічника, щоб увімкнути або вимкнути його.

Примітка: Деякі версії Windows 11 дозволяють користувачам змінювати швидкі налаштування. Якщо кнопка нічника не відображається, ви можете додати її до меню швидких налаштувань, натиснувши кнопку редагування ().

Інші поради щодо зменшення втоми або перенапруження очей див. на сторінці <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>.

Регулювання кольорової температури

Якщо увімкнено режим нічника Windows 11, ви можете налаштувати кольорову температуру екрана.

Крок 1. Виберіть **Пуск → Налаштування**.

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

Крок 3. Перемістіть повзунок, щоб налаштувати кольорову температуру.

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

Глава 3. Огляд комп'ютера

Інтелектуальні функції

На вашому комп'ютері може бути попередньо встановлено або Legion Space, або Lenovo PC Manager, але не обидві програми одночасно. Більшість функцій, описаних тут, можна ввімкнути або вимкнути в одній із цих програм. Інші функції можна ввімкнути в окремій програмі.

Примітки:

- Функції програмного забезпечення можуть бути змінені. Див. конкретну модель фактично придбаного виробу.
- Для ввімкнення цих функцій може спочатку знадобитися оновити програми.

Надвисока роздільна здатність (для вибраних моделей)

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

Для більшості програвачів функцію «Надвисока роздільна здатність» можна ввімкнути або вимкнути в Legion Space або Lenovo PC Manager, але для деяких конкретних програвачів може знадобитися ввімкнути цю функцію вручну.

Розумне шумозаглушення

Розумне шумозаглушення — це функція зменшення шуму, доступна в деяких моделях продуктів Lenovo. Функція розумного шумозаглушення покращує якість звуку, відфільтровуючи вхідні та вихідні шуми.



Функція	Опис	Зауваження
Шумозаглушення мікрофона	Розпізнавання голосу: комп'ютер захоплює кілька голосів так, щоб відображати їхнє початкове просторове положення.	• Ця функція діє, лише якщо вбудовані мікрофони/мікрофонні масиви або дротові мікрофони з роз'ємом 3,5 мм використовуються як вхідний носій. • Щоб вимкнути цю функцію, натисніть Вимкнути.
	Тільки мій голос: щоб використовувати цей параметр, ви повинні записати свій голос так, щоб комп'ютер захопив лише цей голос, намагаючись видалити інші голоси. Примітка: Щоб видалити запис свого голосу, натисніть ВИДАЛИ МІЙ ГОЛОС .	
	Нормальний: комп'ютер фокусується на голосі людини, що стоїть перед ним, і зменшує навколишні звуки.	

Функція	Опис	Зауваження
	Кілька голосів: комп'ютер захоплює кілька голосів із розширеного діапазону перед комп'ютером.	
Шумозаглушення динаміка	Комп'ютер відфільтровує інші звуки, щоб відтворювати лише людські голоси.	Ці функції не застосовуються до сценаріїв, як-от прослуховування музики та перегляд відео.
Шумопоглинання під час конференції	Якщо вибрано цю функцію, комп'ютер використовує спеціальні алгоритми для зменшення шуму під час використання програм для конференцій.	

Примітки:

- Залежно від апаратного забезпечення ваш комп'ютер може не підтримувати всі функції та параметри, описані вище.
- Ви можете переглянути й налаштувати цю функцію в розділі **Параметри пристрою** у Legion Space або Lenovo PC Manager.

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. Ви можете перемикає режим зарядки акумулятора в Legion Space або Lenovo PC Manager.

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

Примітка: 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 економії

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

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

Оптимізація заряджання вночі

Деякі люди день у день використовують свій комп'ютер в однаковий спосіб. У кінці робочого дня їх комп'ютер майже розряджено. Уночі вони підключають комп'ютер до джерела живлення, щоб

наступного ранку взяти його з повним зарядом на роботу. Ці дії відбуваються щодня приблизно в один час. Якщо ви належите до цієї категорії людей, радимо ввімкнути оптимізацію заряджання вночі.

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

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

Якщо акумулятор комп'ютера підтримує оптимізацію заряджання вночі, її можна увімкнути в Legion Space або Lenovo PC Manager.

Відновлення заряджання акумулятора до повного заряду

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

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

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

Установлення поведінки кнопки живлення

За замовчуванням натискання кнопки живлення переводить комп'ютер у режим сну. Однак поведінку кнопки живлення можна змінити на панелі керування Windows.

Крок 1. Введіть Панель керування в поле пошуку Windows і натисніть клавішу 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.

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 інстальованій програмі Legion Space або Lenovo PC Manager. Крім того, можна використовувати сполучення клавіш fn + Q. У наведеній нижче таблиці перераховано доступні на комп'ютері режими роботи та рекомендовані умови їх використання.

Таблиця 15. Режими роботи та рекомендовані умови їх використання

Піктограма	Режим роботи	Рекомендовані умови
	Продуктивний	- Комп'ютер підключено до розетки. - Потрібна найвища продуктивність. - Шум вентилятора неважливий.
	Баланс	Ви плануєте часто виконувати на комп'ютері різні завдання протягом певного часу.
	Тихий	- Комп'ютер працює від акумулятора. - Ви хочете, щоб комп'ютер працював якомога тихіше

Примітка: Якщо комп'ютер працює від акумулятора або підключений до джерела живлення за допомогою адаптера із заниженими номінальними характеристиками, можливо, ви не зможете переключити його в режим продуктивності. У режимі "Баланс" комп'ютер динамічно переключається між режимами "Продуктивний" і "Тихий" залежно від завдань, які ви виконуєте на ньому.

Настроювана частота оновлення дисплея

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

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

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

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

Зміна налаштувань утиліти UEFI/BIOS Setup Utility

У цьому розділі пояснюється, що таке мікропрограма UEFI/BIOS і які операції можна виконувати в її утиліті Setup Utility.

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 налаштування UEFI/BIOS.

Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility

- Крок 1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.
- Крок 2. Коли на екрані з'являється логотип Lenovo, кілька разів натисніть клавішу F2. Або введіть назву меню **Novo Button**.
- Крок 3. Виберіть налаштування UEFI/BIOS.

Виберіть пристрої для завантаження

Зазвичай комп'ютер запускає диспетчер завантаження, завантажений із другого накопичувача комп'ютера. Іноді може знадобитися запустити комп'ютер із програмою або диспетчером завантаження, завантаженими з іншого пристрою або 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. Коли на екрані з'явиться логотип Lenovo, 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	Hi	Його необхідно ввести, щоб запустити програму Setup Utility.
Пароль користувача	Має бути задано пароль адміністратора.	Пароль користувача можна використовувати, щоб запустити програму Setup Utility.

Тип пароля	Необхідні умови	Використання
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 вводючи 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**.

Якщо встановлено пароль для ввімкнення живлення, під час кожного ввімкнення комп'ютера на екрані відображатиметься 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, використовуючи пароль адміністратора.
- Крок 2. Виберіть **Security** → **Set Hard Disk Password** і натисніть клавішу enter.

Примітка: Якщо запустити програму Setup Utility з паролем користувача, установити пароль жорсткого диска неможливо.

- Крок 3. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб установити головний пароль і пароль жорсткого диска 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 жорсткого диска 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>.

Комп'ютер не відповідає

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?

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

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:

- Legion Space або Lenovo PC Manager
- Firmware Setup Utility

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

На вашому комп'ютері встановлено неактуальну версію системи Windows, або ця система не містить необхідних програмних компонентів. Оновіть операційну систему Windows до версії 23H2 або пізнішої за допомогою служби Windows Update і повторіть спробу.

Примітка: Версія 23H2 може бути недоступна для вашого комп'ютера. У такому разі вам потрібно періодично відкривати Windows Update і вручну перевіряти наявність оновлень, щоб встановити версію 23H2, коли вона стане доступною для вашого комп'ютера.

Що робити, якщо фраза «Привіт, Qira» не викликає відповіді?

Спробуйте одне з наведених нижче рішень, щоб вирішити проблему.

- У вікні Lenovo Qira виберіть **Налаштування** → **Варіанти запуску** й переконайтеся, що функцію активаційного слова ввімкнено.
- Переконайтеся, що мікрофон працює належним чином і що його не вимкнено.
- Переконайтеся, що гучність на ПК достатньо висока.
- Вийдіть із програми Lenovo Qira й запустіть її знову.
- У налаштуваннях Windows виберіть **Пуск** → **Налаштування** → **Конфіденційність і безпека** → **Мікрофон** у розділі **Дозволи програм** і переконайтеся, що в Lenovo Qira є дозвіл на доступ до мікрофона.
- Переконайтеся, що використовується найновіша версія Lenovo Qira.
- Перезавантажте комп'ютер.
- Переконайтеся, що мікрофон не використовується одночасно в жодній іншій програмі, оскільки це може не давати Lenovo Qira реагувати.
- Виберіть **Налаштування** → **Зворотний зв'язок**, щоб отримати допомогу в програмі Lenovo Qira.

Якщо проблема не зникне, скористайтесь ресурсами підтримки або форумами Lenovo для отримання додаткової допомоги.

Що робити, якщо в Lenovo Qira виникають проблеми з якістю транскрибування або перекладу

Спробуйте одне з наведених нижче рішень, щоб вирішити проблему.

- Переконайтеся, що вхідний звук розбірливий. Фоновий шум може впливати на точність.
- Під час живої взаємодії тримайте ПК в стійкому положенні.
- Переконайтеся, що використовується найновіша версія Lenovo Qira.
- Виберіть **Налаштування** → **Зворотний зв'язок**, щоб отримати допомогу в програмі Lenovo Qira.

Якщо проблема не зникне, скористайтесь ресурсами підтримки або форумами Lenovo для отримання додаткової допомоги.

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.

Ресурси	Як отримати доступ?
	- Використовуйте варіанти відновлення Windows. - Перейдіть на веб-сайт https://pcsupport.lenovo.com. - Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну. - Натисніть Troubleshoot & Diagnose (Виправлення неполадок і діагностика) → Custom Troubleshooting (Настроюване виправлення неполадок) → Operating System Diagnostics (Діагностика операційної системи), а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані.
Використовуйте Legion Space або Lenovo PC Manager для: - Завантаження й інсталяція найновіших драйверів і мікропрограм. - Налаштування параметрів апаратного забезпечення. - Діагностика проблем апаратного забезпечення.	Скористайтесь Windows Search.
Документація до продуктів: Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам <i>Інструкції з безпеки та гарантії</i> <i>Посібник із встановлення</i> <i>Цей Посібник користувача</i> <i>Regulatory Notice</i>	- Відвідайте веб-сайт https://support.lenovo.com. - Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну. - Виберіть Guides & Manuals (Посібники та інструкції) і відфільтруйте потрібний документ.
Веб-сайт служби підтримки Lenovo містить актуальні 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 Get Help (Отримати довідку) або Tips (Поради). - Скористайтесь Windows Search. - Веб-сайт підтримки Microsoft: https://support.microsoft.com

Обслуговування з використанням компонентів, що замінюються користувачем

Обслуговування з використанням компонентів, що замінюються користувачем, — це вид гарантійного обслуговування, яке надає компанія Lenovo. Компанія Lenovo може вносити певні компоненти ПК Lenovo до переліку таких, що замінюються користувачем (Customer Replaceable Unit, CRU), залежно від легкості їх заміни. Якщо компонент, віднесений компанією Lenovo до списку замінюваним

користувачем, вийде з ладу протягом гарантійного періоду, може бути застосовано цей вид гарантійного обслуговування (за умови, що він доступний для вашої моделі й географічного розташування).

Якщо Ви збираєтеся встановити CRU, компанія Lenovo відправить Вам CRU. Може знадобитися повернути дефектну деталь, замість якої встановлено CRU. Якщо необхідно повернути деталь. (1) інструкції з повернення, сплачену транспортну етикетку й контейнер буде додано до CRU для заміни; (2) може стягуватися плата за CRU для заміни, якщо компанія Lenovo не отримала дефектний CRU протягом 30 (тридцяти) днів після отримання вами CRU для заміни. Докладну інформацію див. в документі [Обмежена гарантія Lenovo](#).

Комп'ютер Lenovo може містити наступні типи CRU:

Тип CRU	Опис
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. Кваліфіковані технічні спеціалісти можуть також надавати послуги з установлення або заміни компонентів відповідно до типу гарантії, передбаченої для комп'ютера клієнта.

CRU для вашої моделі продукту

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

Примітка: У деяких країнах або регіонах діють закони й нормативні акти, які захищають права клієнтів на незалежне обслуговування продуктів як під час гарантійного періоду, так і після його завершення. Перелік компонентів CRU для вашої моделі продукту встановлюється виключно з метою гарантійного обслуговування й не впливає на права клієнтів, передбачені законом. Компоненти, не внесені до переліку CRU, не підлягають обслуговуванню за процедурами CRU, але можуть підлягати самостійній заміні користувачем відповідно до застосовних законів і нормативних актів.

Код	CRU з самообслуговуванням	CRU з додатковим обслуговуванням
Кабель живлення*	X	
Адаптер змінного струму*	X	
Миша*	X	

* Для вибраних моделей. У деяких країнах або регіонах комп'ютер постачається без адаптера змінного струму.

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

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 поширюється 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 проектування 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

Клавіша Windows

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

Клавіша tab

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

Гарячі клавіші

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

Клавіша fn і fnlock

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

fnlock — це перемикач, який можна вмикати та вимикати клавішами fn + esc. Якщо активувати клавішу fn, ви зможете переключитися між командами двофункціональних клавіш, не утримуючи fnlock. 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 → Наластройки → 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 інстальовати 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 → Наластройки → 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 → Наластройки → 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 (наприклад shift, ctrl, alt або клавіша з логотипом 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. Важливе повідомлення для споживачів з Квебеку

In regard to section 79.18 of Quebec's Regulation respecting the application of the Consumer Protection Act, Lenovo in no way guarantees the availability of (a) replacement parts; (b) repair services; and (c) information necessary to maintain or repair the goods. For up-to-date information on the technical support and parts available for your purchase, please consult <https://support.lenovo.com/ca/en>.

En ce qui concerne l'article 79.18 du Règlement d'application de la Loi sur la protection du consommateur du Québec, Lenovo ne garantit en aucune façon la disponibilité des éléments suivants : (a) les pièces de rechange ; (b) les services de réparation ; et (c) les renseignements nécessaires à l'entretien à la réparation du bien. Pour obtenir des renseignements à jour sur le soutien technique et les pièces disponibles pour votre achat, veuillez consulter <https://support.lenovo.com/ca/fr>.

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. Ви можете надіслати запити на отримання ліцензій у письмовій формі за цією адресою:

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<https://support.lenovo.com>.

Товарні знаки

Lenovo, логотип Lenovo, Lenovo LOQ та логотип LOQ – це товарні знаки компанії Lenovo. Microsoft і Windows є товарними знаками групи компаній Microsoft. DisplayPort є товарним знаком компанії Video Electronics Standards Association. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface та логотип HDMI є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США та інших країнах. Wi-Fi і Miracast – зареєстровані товарні знаки Wi-Fi Alliance. USB Type-C – зареєстрований товарний знак організації USB Implementers Forum. Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників.