

Посібник користувача

Lenovo
YOGA

Lenovo

Yoga 7i 2-in-1 (14", 10), Yoga 7 2-in-1 (14", 10), Yoga 7i 2-in-1 (16", 10) і Yoga 7 2-in-1 (16", 10)

Перед початком роботи

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

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

Друге видання (Квітень 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

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

Вміст

Про цей посібник iii

Глава 1. Знайомство з комп'ютером 1

Вид спереду	1
Мікрофони	2
Інфрачервоний світлодіод	2
Інфрачервона камера	2
Шторка	2
Камера	3
Індикатор камери	3
Датчик навколишнього освітлення	3
Екран	3
Вид зверху	4
Анени	5
Динаміки	5
Датчик відбитків пальців	5
Сенсорна панель	5
Клавіатура	5
Мікрофони	5
Вид зліва	6
Роз'єм HDMI	6
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	6
Індикатор заряджання	6
Комбіноване гніздо для навушників	7
Вид справа	8
Індикатор живлення	8
Кнопка живлення	8
Роз'єм для карток microSD	9
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C	9
Роз'єм USB Standard-A	9
Роз'єм Always-on	9
Вид ззаду	10
Вентиляційні отвори (випускні)	10
Вид знизу	11
Вентиляційні отвори (впускні)	11
Динаміки	11
Отвір кнопки Novo	11
Функції та характеристики	12
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB	14
Умови експлуатації	14

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером 17

ПК й операційна система	17
-----------------------------------	----

Початкове налаштування операційної системи Windows	17
Налаштування розпізнавання обличчя	17
Реєстрація відбитків пальців	17
Windows Update	18
Параметри відновлення Windows	18
Ефективне використання живлення	19
Вимкнення ПК	19
Переведення ПК в режим сну	19
Акумулятор	19
Установлення поведінки кнопки живлення	21
Установлення часу очікування для заощадження енергії	21
Режими роботи системи	21
Настроювана частота оновлення дисплея (для вибраних моделей)	22
Підключення до мережі	22
Підключення до мережі Wi-Fi	22
Установлення проводового з'єднання	23
Унікальні програми Lenovo	23
Lenovo Vantage	23
Smart Connect	23
Smart Note	24
Lenovo AI Now	26
Використовуйте Yoga в різних режимах	26

Глава 3. Огляд комп'ютера 29

Інтелектуальні функції	29
Режим захисту очей	29
Виявлення присутності (для вибраних моделей)	29
Надвисока роздільна здатність (для вибраних моделей)	30
Розумне шумозаглушення	30
Dolby Atmos	31
Взаємодія з комп'ютером	31
Гарячі клавіші	31
Перемикач fn lock	32
Комбінації клавіш із використанням клавіші fn	33
Комбінації клавіш із використанням клавіші з емблемою Windows	34
Клавіша Copilot	34
Жести сенсорної панелі	35
Сенсорні операції, що підтримуються операційною системою Windows	36
Підключення до зовнішнього дисплея	38
Увімкнення нічника	39

Захистіть свою конфіденційність за допомогою шторки камери	39	Якщо не вдається підключитися до мережі	49
Меню кнопки Novo	40	Помилки з синім екраном	50
Відкрийте меню кнопки Novo	40	Якщо екран мерехтить	50
Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility	40	Якщо сенсорна панель не реагує	50
Типи паролів	40	Якщо відсутній звук	51
Налаштування пароля адміністратора	41	Якщо не вдається запустити або знайти камеру	51
Змінення або видалення пароля адміністратора	41	Якщо не працює клавіатура	52
Налаштування пароля користувача	42	Якщо не працює підсвічування клавіатури	53
Активація запиту пароля при увімкненні живлення	42	Як скинути пароль Windows	53
Налаштування пароля жорсткого диска	42	Якщо не вдається зарядити вбудований акумулятор	53
Заміна чи видалення пароля жорсткого диска	43	Ресурси самопомоги	54
Зміна настройок утиліти UEFI/BIOS Setup Utility	43	Що таке CRU?	55
Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility	43	CRU для моделі Вашого виробу	55
Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility	43	Зв'язок із компанією Lenovo	56
Виберіть пристрої завантаження	43	Перш ніж звертатися до компанії Lenovo	56
Змінення режиму гарячих клавіш	44	Центр підтримки клієнтів Lenovo	56
Увімкнення або вимкнення функції Always-on	44	Придбання додаткових послуг	57
Увімкнення або вимкнення Flip to Start	44		
Глава 4. Аксесуари	45	Глава 6. Комп'ютер і спеціальні можливості	59
Lenovo Yoga Pen	45	Апаратні спеціальні можливості комп'ютера	59
Настройки пера	46	Роз'єми USB для підключення допоміжних технологій	59
Lenovo TWS YOGA PC Edition	46	Спеціальні можливості клавіатури	59
		Біометричні пристрої	60
Глава 5. Довідка та підтримка	49	Спеціальні можливості Windows 11	60
Запитання й відповіді	49	Налаштування спеціальних можливостей у програмі "Настройки"	61
Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS	49	Екранний диктор	61
Що робити, якщо мій комп'ютер перестав відповідати	49	Налаштування розміру тексту, застосування висококонтрастної теми та використання екранної лупи	61
На комп'ютер пролилася рідина. Що робити	49	Залипання клавіш	62
Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку	49	Доступна документація для користувачів	62
Чому яскравість екрана постійно змінюється	49	Спеціальні можливості в документації користувача	62
		Перевірка доступності документації	63
		Додаток А. Юридичні зауваження та товарні знаки.	65

Про цей посібник

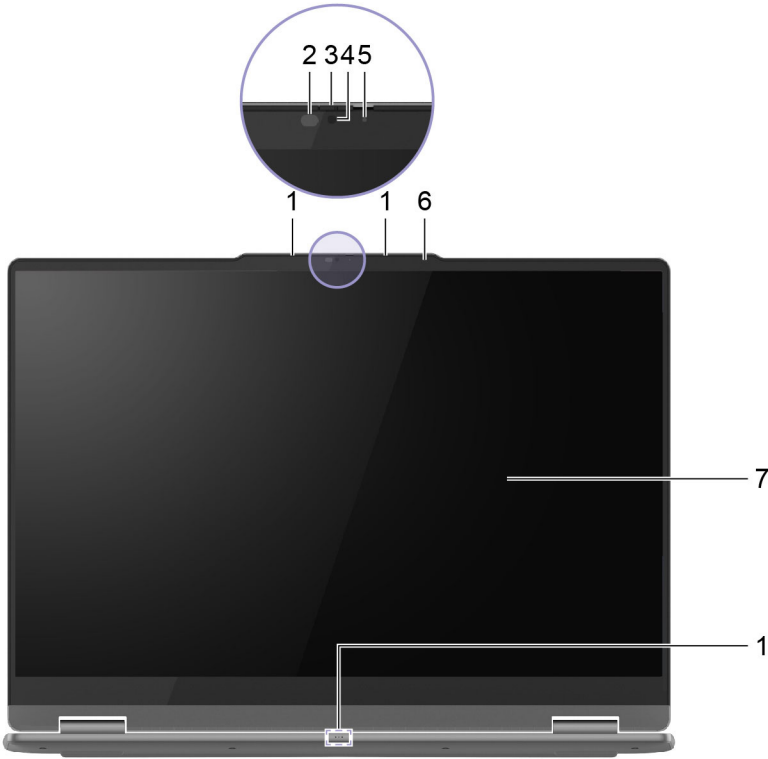
- Цей посібник застосовується до наведених нижче моделей продукції Lenovo. Ілюстрації в цьому посібнику можуть дещо відрізнятися від вашої моделі виробу.

Назва моделі	Тип системи
– Yoga 7 2-in-1 14ILL10 – Yoga 7 2-in-1 14ILL10 1	83JQ
– Yoga 7 2-in-1 14AKP10 – Yoga 7 2-in-1 14AKP10 1	83JR
– Yoga 7 2-in-1 16ILL10 – Yoga 7 2-in-1 16ILL10 1	83JT
Yoga 7 2-in-1 16AKP10	83JU

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

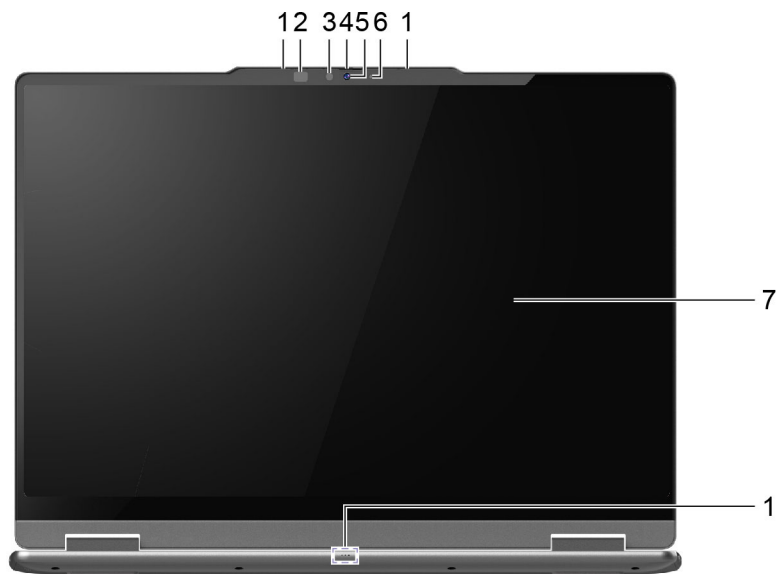
Глава 1. Знайомство з комп'ютером

Вид спереду



Малюнок 1. Вид спереду (для моделей з інфрачервоною камерою FHD)

№	Опис
1	Мікрофони
2	Інфрачервоний світлодіод
3	Шторка
4	Камера
5	Індикатор камери
6	Датчик навколишнього освітлення
7	Екран



Малюнок 2. Вид спереду (для моделей з інфрачервоною камерою 5MP)

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

Мікрофони

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

Інфрачервоний світлодіод

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

Інфрачервона камера

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

Шторка

Шторка — це відсувна кришка, якою можна закрити об'єктив камери.

Примітки: Шторка захищає конфіденційність. Коли об'єктив камери заблоковано:

- Функцію RGB-камери вимкнено.
- Функції виявлення присутності людини та визначення рівня освітленості недоступні (для вибраних моделей).

Камера

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

Для моделей з інфрачервоною камерою FHD: ця камера також вловлює хвилі ближнього інфрачервоного діапазону, що випромінюються інфрачервоним світлодіодом і відбиваються від обличчя людини. Тому її також можна використовувати для розпізнавання облич.

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.

Датчик навколишнього освітлення

Датчик навколишнього світла виявляє та вимірює інтенсивність світла навколо користувача. Дані, зібрані цим датчиком, дозволяють активувати адаптивну яскравість для підсвічування вбудованого дисплея та клавіатури ПК.

Екран

На екрані вбудованого дисплея відображаються текст, зображення та відео.

Сенсорний екран дає змогу інтуїтивно взаємодіяти з комп'ютером: ви можете натискати кнопки, піктограми й пункти меню безпосередньо на екрані. Сенсорні екрани також підтримують жести кількома пальцями.

Вид зверху



Малюнок 3. Моделі 14 дюймів—Вид зверху



Малюнок 4. Моделі 16 дюймів—Вид зверху

№	Опис
1	Антенні (не можна побачити ззовні)
2	Динаміки
3	Датчик відбитків пальців*
4	Сенсорна панель
5	Клавіатура
6	Мікрофон

* для вибраних моделей

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.

Динаміки

Динаміки — це вбудовані в ПК пристрої виведення звуку.

Датчик відбитків пальців

Датчик відбитків пальців сканує відбиток, щоб розблокувати ПК або підтвердити особу користувача.

Примітка: Щоб використовувати цю технологію, спершу потрібно зареєструвати відбиток (можна кілька): на ПК з Windows виберіть **Налаштування** → **Облікові записи** → **Параметри входу**.

Сенсорна панель

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

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

Клавіатура

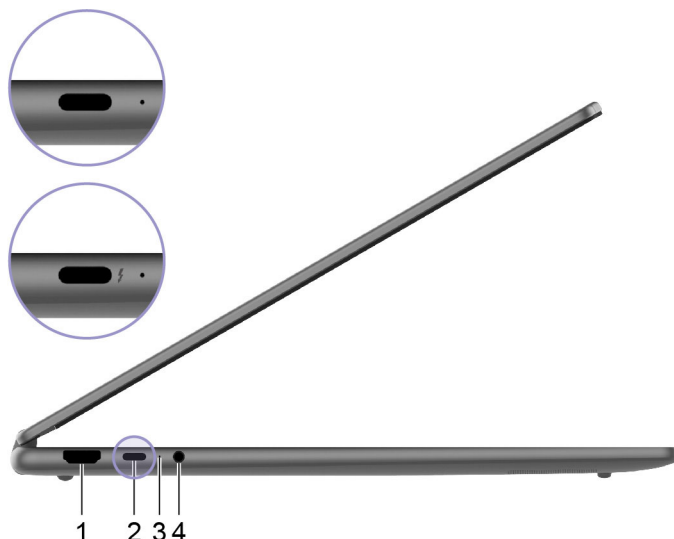
Клавіатура — це основний засіб для введення даних на ПК. Вона дозволяє вводити символи. Клавіатура Lenovo також підтримує комбінації клавіш, які підвищують продуктивність взаємодії з ПК, програмами та операційною системою Windows.

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

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.

Вид зліва



Малюнок 5. Вид зліва

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

Роз'єм HDMI

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

Багатоцільовий роз'єм USB Type-C

Через нього можна заряджати ПК за допомогою адаптера живлення, що входить у комплект постачання.

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

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

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

- Док-станції або інші пристрої з підтримкою Thunderbolt™ (для роз'єму з )

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).

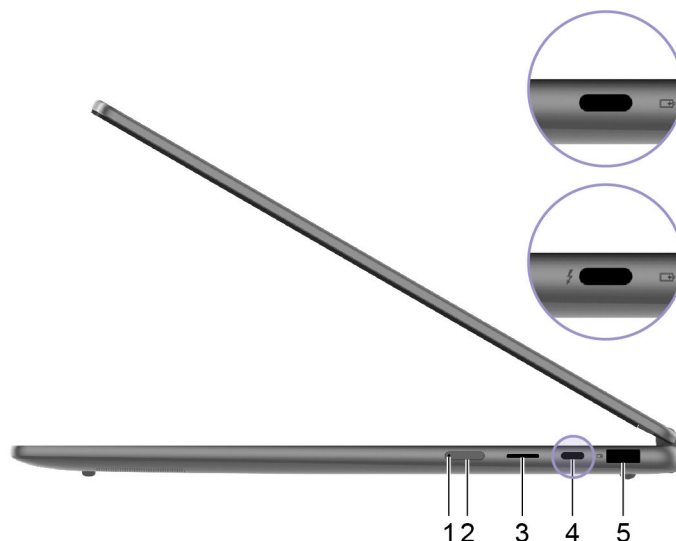
Таблиця 2. Стан індикатора заряджання й опис

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

Комбіноване гніздо для навушників

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

Вид справа



Малюнок 6. Вид справа

№	Опис
1	Індикатор живлення
2	Кнопка живлення
3	Роз'єм для карток microSD
4	Багатоцільовий роз'єм USB Type-C
5	Роз'єм USB Standard-A (always-on)

Індикатор живлення

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

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

Таблиця 3. Стан індикатора живлення й опис

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

Кнопка живлення

Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути ПК.

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

Роз'єм для карток microSD

У цей роз'єм можна вставляти картки пам'яті microSD, microSDHC або microSDXC, щоб передавати дані між картою та ПК.

Багатоцільовий роз'єм USB Type-C

Через нього можна заряджати ПК за допомогою адаптера живлення, що входить у комплект постачання.

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

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

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

- Док-станції або інші пристрої з підтримкою Thunderbolt™ (для роз'єму з )

Роз'єм USB Standard-A

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

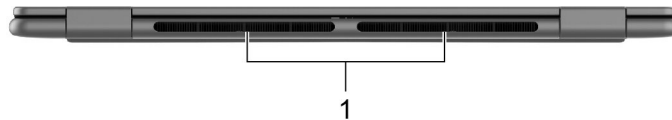
Роз'єм Always-on

Роз'єм USB з піктограмою акумулятора () підтримує функцію Always-on. Через цей роз'єм на підключений USB-пристрій може подаватися живлення, навіть коли ПК вимкнений або перебуває в режимі сну чи глибокого сну.

Функцію Always-on можна вмикати та вимикати в:

- утиліті налаштування мікропрограми ПК;
- Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager

Вид ззаду



Малюнок 7. Вид ззаду

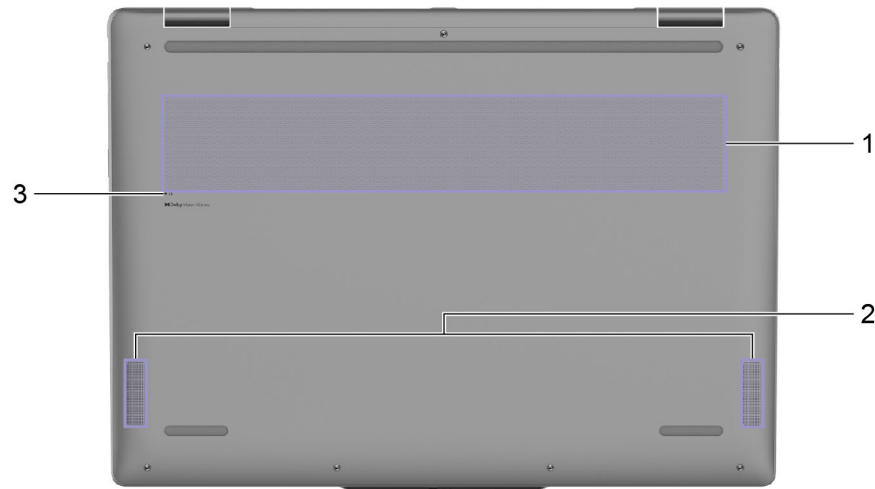
№	Опис
1	Вентиляційні отвори (випускні)

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.

Вид знизу



Малюнок 8. Вид знизу

№	Опис
1	Вентиляційні отвори (впускні)
2	Динаміки
3	Отвір кнопки Novo

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.

Отвір кнопки Novo

Коли ПК вимкнено, ви можете натиснути кнопку Novo, щоб відкрити меню Novo. У цьому меню можна:

- відкрити утиліту налаштування мікропрограми;
- відкрити меню вибору пристрою завантаження;
- відкрити сторінку додаткових варіантів запуску Windows.

Примітка: За звичайної роботи ПК кнопка Novo використовується нечасто. Щоб запобігти випадковому натисканню, кнопку Novo заглиблено в отвір. Щоб натиснути її, використовуйте випрямлену скріпку.

Функції та характеристики

Розміри (моделі 14 дюймів)

Елемент	Значення або технічні характеристики
Ширина	317 мм
Глибина	228 мм
Товщина (алюміній)	T2-T4: 15,45–16,49 мм
Товщина (силікон)	T2-T4: 15,95–16,99 мм

Розміри (моделі 16 дюймів)

Елемент	Значення або технічні характеристики
Ширина	361 мм
Глибина	257 мм
Товщина	T2-T4: 15,85–16,99 мм

Адаптер змінного струму

Елемент	Значення або технічні характеристики
Вхідний струм	100–240 В змінного струму, 50–60 Гц
Вихідна напруга	20 В
Максимальний вихідний струм	3,25 А
Максимальна вихідна потужність	65 Вт

Акумулятор

Елемент	Значення або технічні характеристики
Ємність	70 Вт·год
Тип акумулятора	Літій-полімерний
Кількість елементів	4

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

Пам'ять

Елемент	Значення або технічні характеристики
Тип	LPDDR5X
Кількість слотів	0

Накопичувач

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

Екран

Примітка: Ваша модель комп'ютера підтримує лише один із наведених нижче варіантів розміру екрана/роздільної здатності/максимальної частоти оновлення.

Елемент	Значення або технічні характеристики
Розмір екрана (по діагоналі)	• 14 дюймів • 16 дюймів
Роздільна здатність	• 2880 × 1800 • 1920 × 1200
Максимальна частота оновлення	• 60 Гц • 120 Гц

Роз'єми й отвори

Елемент	Значення або технічні характеристики
Роз'єм USB Standard-A	• Кількість: 1 • Максимальна вихідна потужність: 5 В, 1,5 А • Протоколи обміну сигналами: – USB 2.0 480 Мбіт/с – SuperSpeed USB 5 Гбіт/с
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C (Yoga 7 2-in-1 14AKP10, Yoga 7 2-in-1 16AKP10)	• Кількість: 2 • Максимальна вихідна потужність: 5 В, 3 А • Максимальна вхідна потужність: 20 В, 3,25 А • Протоколи обміну сигналами: – USB 2.0 480 Мбіт/с – SuperSpeed USB 5 Гбіт/с – SuperSpeed USB 10 Гбіт/с – DisplayPort 1.4a
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C (Yoga 7 2-in-1 14ILL10, Yoga 7 2-in-1 16ILL10)	• Кількість: 2 • Максимальна вихідна потужність: 5 В, 3 А • Максимальна вхідна потужність: 20 В, 3,25 А • Протоколи обміну сигналами: – USB 2.0 480 Мбіт/с – SuperSpeed USB 5 Гбіт/с

Елемент	Значення або технічні характеристики
	– SuperSpeed USB 10 Гбіт/с – DisplayPort 2.1 – Thunderbolt 4 41,25 Гбіт/с
Роз'єм HDMI™	Протоколи обміну сигналами: Диференціальні сигнали з мінімізованими переходами (TMDS)
Комбіноване гніздо для навушників	• Діаметр: 3,5 мм • Підтримуваний штекер: – 3-контактний, TRS – 4-контактний, TRRS (CTIA та OMTP)
Роз'єм для microSD	Підтримувані типи карток: • Картка microSD • Картка microSDHC • Картка microSDXC

Примітка: Швидкість передачі даних і номінальні робочі параметри залежать від характеристик підключених пристроїв та кабелів, якщо вони використовуються. Роз'єми USB Type-C, сумісні з DisplayPort 2.1 в DisplayPort Alternate Mode, забезпечують максимальну вихідну роздільну здатність 7680 x 4320 при частоті кадрів 60 Гц і глибині кольору 36 біт на піксель. Фактична максимальна вихідна роздільна здатність залежить від підключеного дисплея та кабелю, що використовується.

Мережа

Елемент	Значення або технічні характеристики
Wi-Fi®	Wi-Fi 7 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. Wi-Fi 7 на цьому ПК вимкнено в деяких країнах або регіонах відповідно до місцевих нормативних вимог.
Bluetooth®	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

Умови експлуатації

Максимальна висота над рівнем моря (без підпору повітря)

3048 м

Температура

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

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

Відносна вологість

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

Глава 2. Початок роботи з комп'ютером

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

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.

Реєстрація відбитків пальців

Ви можете використовувати біометричний параметр входу за допомогою відбитків пальців для швидкого входу у Windows, якщо ваш комп'ютер має датчик відбитків пальців. Цей параметр входу забезпечує надійний і безпечний спосіб підтвердження особи.

Крок 1. Виберіть **Пуск → Налаштування → Облікові записи → Параметри входу**.

Крок 2. У розділі **Способи входу** виберіть **Розпізнавання відбитків пальців (Windows Hello)**, щоб налаштувати вхід за допомогою датчика відбитків пальців.

Крок 3. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб зареєструвати свої відбитки пальців.

Примітки:

- Щоб отримати доступ до цього параметра входу, потрібно встановити PIN-код.

- Радимо реєструвати відбитки кількох пальців на випадок травми.

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 уручну й настраювати параметри, пов'язані з оновленнями. Щоб перейти до служби Windows Update, виберіть **Налаштування → Windows Update**.

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 4. 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.
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 **Налаштування → 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 Novo або Lenovo Smart Key ☆, щоб відкрити меню кнопки Novo.

Крок 4. Натисніть **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.

Ефективне використання живлення

Використовуйте функції керування живленням відповідно до інформації, наведеної в цьому розділі, щоб досягти найкращого балансу між продуктивністю та енергоефективністю.

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**.

Акумулятор

Комп'ютер обладнано вбудованим акумулятором, який робить портативні комп'ютери реальністю. Коли комп'ютер підключено до розетки, акумулятор заряджається. Якщо ви користуєтеся комп'ютером, не підключеним до розетки, акумулятор забезпечує його роботу.

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

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

Примітка:

Ви можете перевірити температуру акумулятора в Lenovo Vantage.

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

Звичайний режим

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

Режим швидкого заряджання

Якщо ви хочете, щоб акумулятор заряджався швидше, ніж у звичайному режимі, активуйте режим швидкого заряджання.

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.

Режим заряджання акумулятора 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 увімкнути режим заряджання акумулятора вночі.

Функція заряджання акумулятора вночі оптимізує процес заряджання акумулятора впродовж нічного часу, 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 заряджання акумулятора вночі забезпечує безпечне заряджання акумулятора в нічний час та подовжує термін його служби.

Примітка: При увімкнутому режимі заряджання акумулятора вночі, 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 функцію заряджання акумулятора вночі, увімкнути її можна в Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager.

Відновлення заряджання акумулятора до повного заряду

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

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

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

Установлення поведінки кнопки живлення

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

Крок 1. Введіть Панель керування у вікні пошуку Windows і натисніть enter. Відкрийте панель керування та переглядайте великі чи малі піктограми.

Крок 2. Виберіть параметри живлення, а потім натисніть і виберіть, що кнопка живлення має робити.

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 → Настройки → Система → Живлення й акумулятор → Час очікування для екрана, режиму сну й режиму глибокого сну**.

Крок 2. Налаштуйте параметри.

На ноутбучі 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 5. 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.

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 Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager. Крім того, можна використовувати сполучення клавіш fn + Q. На більшості комп'ютерів

Lenovo зазвичай доступно три режими. У наведеній нижче таблиці перераховано режими роботи та рекомендовані умови їх використання.

Примітка: У таблиці наведено описові режими роботи. Доступні в програмі режими можуть відрізнятися.

Таблиця 6. Режими роботи та рекомендовані умови їх використання

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

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

Настроювана частота оновлення дисплея (для вибраних моделей)

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

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

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

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

Підключення до мережі

Підключення до мережі Wi-Fi

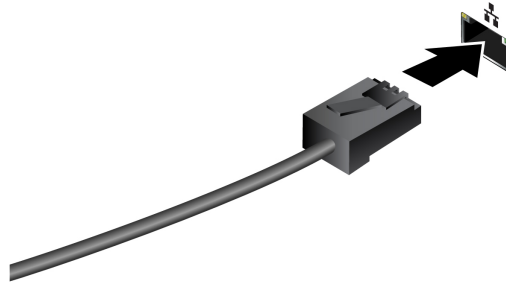
Переконайтеся, що у вас є обліковий запис безпечної мережі Wi-Fi та необхідні облікові дані.

- 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.

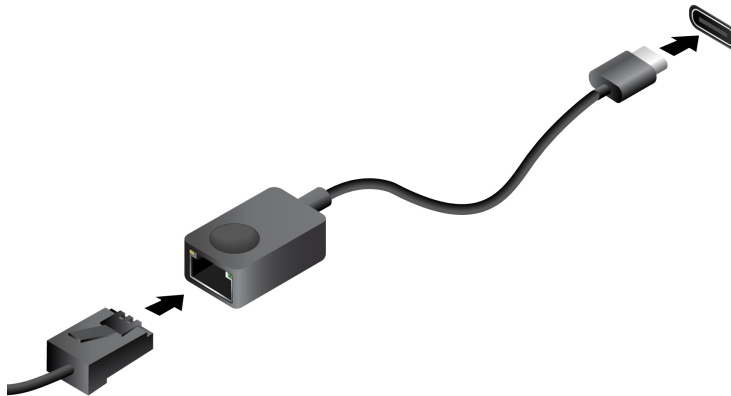
Установлення проводового з'єднання

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>.



Унікальні програми Lenovo

Lenovo Vantage

Lenovo Vantage — це універсальне рішення, яке допоможе вам оновити комп'ютер, налаштувати параметри апаратного забезпечення та отримати доступ до персоналізованої підтримки.

Якщо на комп'ютері попередньо встановлено Lenovo Vantage, введіть Vantage у вікні пошуку Windows, щоб запустити цю програму.

Примітки:

- Доступні функції залежать від моделі комп'ютера.
- Ви можете завантажити останню версію цієї програми з магазину Microsoft Store.

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

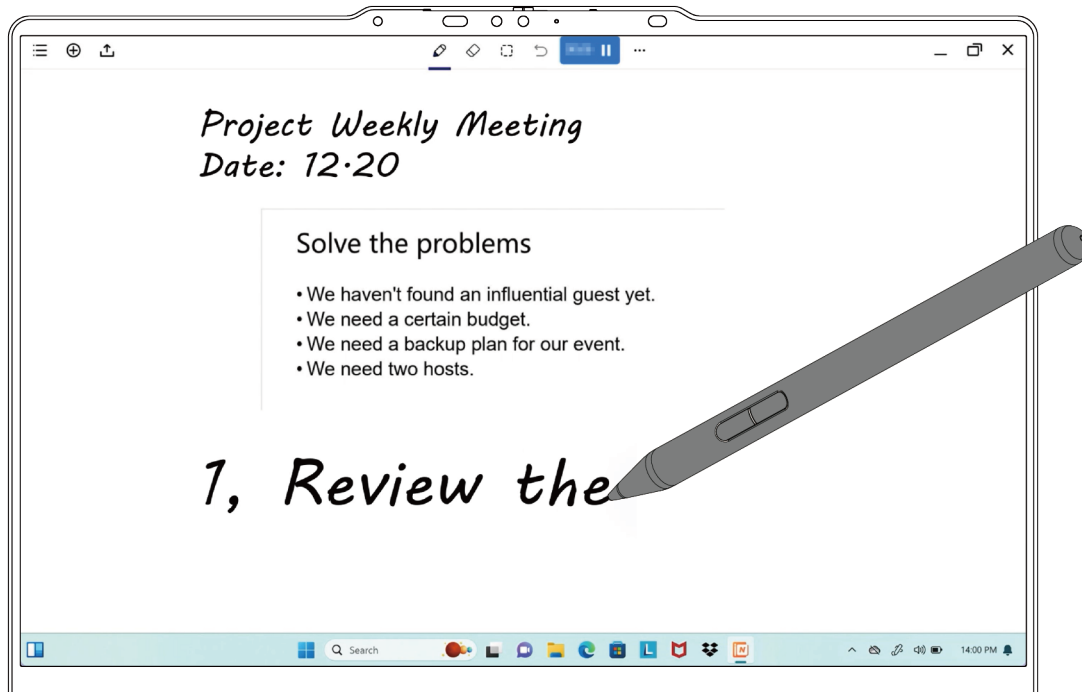
Примітка: Щоб покращити досвід користувача, Smart Connect періодично оновлюється. Після інсталяції оновлень можуть з'являтися нові та змінюватися наявні функції.

Щоб відкрити Smart Connect, ви можете ввести Smart Connect у вікні пошуку Windows, а потім вибрати відповідний результат. Ви також можете натиснути гарячу клавішу з позначкою  (F11) для швидкого перемикавання.

Smart Note

Під час нарад або ділових розмов, можливо, ви захочете занотувати важливі поради або спалахи натхнення. Крім того, вам може знадобитися додати зображення, знімки екрану або навіть аудіозаписи, які пізніше допоможуть вам згадати необхідні деталі. Додаток Smart Note призначений для ведення нотаток у спосіб, що відрізняється від традиційних методів і прийомів. Якщо ваш комп'ютер комплектується пером Lenovo Yoga Pen (далі в цьому розділі - «перо»), наполегливо рекомендується використовувати його, щоб повною мірою відчути зручність, яку забезпечує Smart Note.

Якщо на вашому комп'ютері попередньо встановлено програму Smart Note, щоб її відкрити, введіть Smart Note у поле пошуку Windows і виберіть відповідний результат.



Таблиця 7. Зручні функції Smart Note

Функція	Опис
Примітки на екрані блокування	Якщо увімкнено функцію нотаток на екрані блокування, програму Smart Note можна відкрити, наводячи кінчик пера на заблокований екран. Примітка: Функцію нотаток на екрані блокування можна ввімкнути у спливаючому вікні або через Smart Note Settings.
Швидкі жести	- Щоб відкрити Smart Note, проведіть кінчиком пера від правого нижнього кута екрана ПК до його центру. - Проведіть кінчиком пера від нижнього лівого кута екрана ПК до центру, щоб активувати функцію скріншоту (знімку екрану).
Вставити знімок екрана або зображення	За допомогою інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу можна легко вставляти у свої нотатки знімки екрану або зображення.
Додати аудіо	Використання аудіозаписів допомагає краще зафіксувати необхідні деталі або інформацію. Ваші нотатки автоматично синхронізуються з оригінальною хронологією аудіозаписів.
Змінити тему	При створенні нотаток можна вибрати бажаний стиль фону з низки різноманітних варіантів.
Писати пальцем	Якщо у вас немає пера, нотатки також можна писати пальцем.

Примітка: Доступні функції можуть змінюватися залежно від моделі вашого комп'ютера. Див. конкретну модель і конфігурацію фактично придбаного виробу.

Lenovo AI Now

Lenovo AI Now - це ваш особистий і приватний ШІ-помічник. Він дозволяє підвищити вашу продуктивність, створюючи особисту бібліотеку знань, допомагає вам надихатися, писати або узагальнювати висновки, а також забезпечує усунення несправностей та швидке налаштування вашого ПК.

Щоб відкрити цю програму, введіть Lenovo AI Now у поле пошуку Windows і виберіть відповідний результат. Крім того, для швидкого перемикавання ви також можете натиснути гарячу клавішу з .

Примітки:

- Lenovo AI Now доступний не на всіх моделях. Для тих моделей, на яких не встановлено цю програму, натискання гарячої клавіші  відкриває панель швидкого запуску.
- Щоб покращити досвід користувача, Lenovo AI Now періодично оновлюється. Після інсталяції оновлень можуть з'являтися нові та змінюватися наявні функції.

Використовуйте Yoga в різних режимах

Екран комп'ютера може відкриватися на кут до 360 градусів, що дозволяє використовувати комп'ютер для різних цілей.

Примітки:

- Не обертайте екран з надмірним зусиллям, натискайте на його верхні кути лише з помірною силою. Інакше ви можете пошкодити дисплей або його петлі.
- У режимі підставки, планшета та намету автоматично вмикаються клавіатура й вказівний пристрій. Керуйте комп'ютером за допомогою сенсорного екрана. Клавіатуру та вказівний пристрій буде знову автоматично ввімкнено під час переходу з інших режимів на режим ноутбука.

Режим

Режим ноутбука

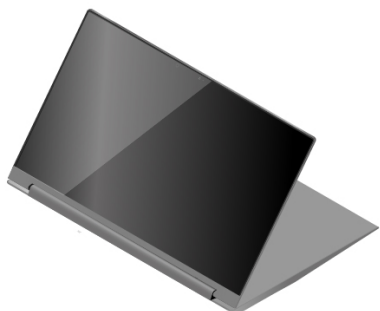


Для яких завдань підходить

- Введення тексту
- Перетягування елементів за допомогою сенсорної панелі

Режим підставки

- Виступ із презентацією
 - Перегляд слайд-шоу
-

Режим**Для яких завдань підходить**

Режим намету

Перегляд фільмів



Режим планшета

Ігри із сенсорною панеллю



Примітка: Наведені в цьому розділі зображення виробу показані для демонстрації функцій, що підтримуються рядом виробів Lenovo. Ваша модель виробу може виглядати інакше.

Глава 3. Огляд комп'ютера

Інтелектуальні функції

На комп'ютер може бути попередньо інстальовано програму Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager. 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.
- Можливо, вам знадобиться завершити онлайн-оновлення програми, щоб функції набули чинності.

Режим захисту очей

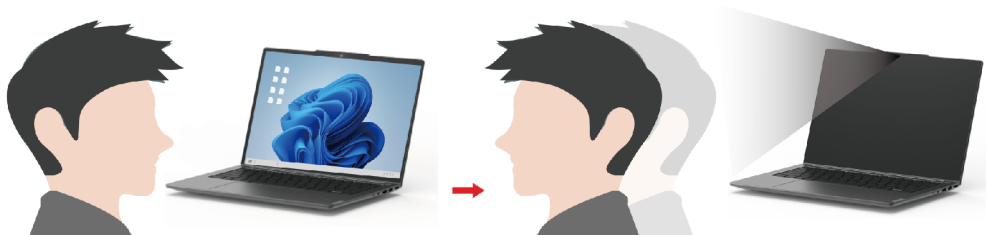
Режим захисту очей автоматично регулює колірну температуру екрана, завдяки чому знижується ймовірність появи ознак втоми або перенапруження очей.

Виявлення присутності (для вибраних моделей)

Функція Виявлення присутності ефективність роботи шляхом автоматичного вмикання й виконання входу в комп'ютер або затінення екрана та блокування комп'ютера залежно від наявності користувача.



У деяких відеопрогравачах ця функція вмикає паузу відтворення відео, коли користувач відходить від комп'ютера, і продовжує відтворення після того, як він повертається.



Примітка: Залежно від моделі вашого комп'ютера, ця функція може бути недоступна, якщо об'єктив камери заблоковано.

Надвисока роздільна здатність (для вибраних моделей)

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

Для більшості програвачів цю функцію можна увімкнути або вимкнути в програмах Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager, але для деяких конкретних програвачів потрібно 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.	
	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.	Ця функція не застосовна в таких випадках, як-от прослуховування музики й перегляд відео.

Примітки:

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

Dolby Atmos

Якщо на вашому комп'ютері встановлено систему Dolby Atmos, ви можете встановити або визначити профілі Dolby у Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager.

Dolby Atmos включає набір точно налаштованих параметрів обробки звуку. Ви можете вибрати профіль, який найкраще відповідає вашим потребам, та за необхідності налаштувати параметри профілю.

Доступні профілі описані в таблиці нижче.

Таблиця 8. Доступні фотографії для Dolby Atmos

Профіль	Опис
Динаміка	Dolby визначає тип вмісту та виконує автоматичне налаштування.
Кіно	Віртуалізований об'ємний звук та чіткіші діалоги допоможуть вам відчувати кожну деталь історії.
Музика	Багатий, детальний звук оптимізований для музики.
Гра	Точне розташування звуку полегшує виявлення звуків під будь-яким кутом.
Голос	Покращує чітку та стабільну якість голосу для віртуальних нарад та дзвінків.
Налаштування	Більше гнучкості доступно з налаштуваннями обробки звуку. Примітка: Ви можете створити кілька профілів, які найкраще задовольняють ваші потреби в різних сценаріях.

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. Клавіатура вашого комп'ютера має підтримувати лише піднабір перелічених гарячих клавіш.

Таблиця 9. Функції гарячих клавіш

Піктограма гарячої клавіші	Опис функції
↵	Вмикає або вмикає звук.
↵	Зменшує гучність.
↵	Збільшує гучність.
ⓧ	Вмикає або вмикає мікрофон.
☼	Зменшує яскравість екрана.
☼	Збільшує яскравість екрана.
🖥	Вибирає та налаштовує пристрої відображення.
➤	Вмикає або вмикає режим "У літаку"

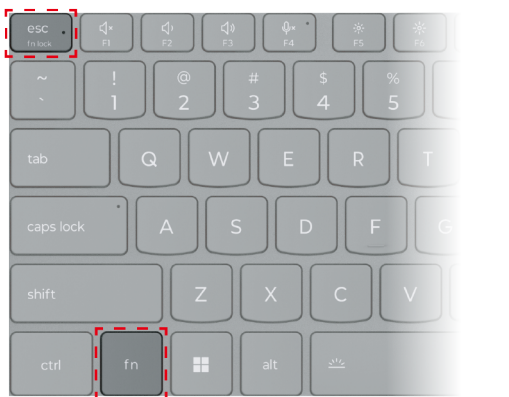
Таблиця 9. Функції гарячих клавіш (продовження)

Піктограма гарячої клавіші	Опис функції
	Відкриває програму "Налаштування".
	Блокує екран.
	Відкриває програму "Smart Connect".
	Відкриває програму "Калькулятор".
	Відкриває програму Lenovo AI Now або панель швидкого запуску.
	Відкриває програму "Ножиці".
	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.

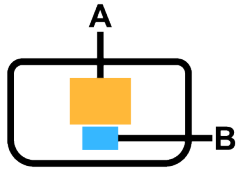
Примітка: Клавішу esc розташовано в лівому верхньому куті клавіатури. Її оснащено світлодіодним індикатором, який показує стан перемикача fn lock.



Малюнок 9. 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.



Малюнок 10. Розташування клавіші з подвійними функціями

Таблиця 10. **fn lock** і клавіші з подвійними функціями

Світло-діодний індикатор клавіші fn lock (esc)	Стан клавіші fn lock	Натискання тільки гарячої клавіші	Натискання гарячої клавіші, утримуючи клавішу fn
Вимкнуто	Вимкнено	Основна функція	Додаткова функція
Увімкнено	Увімкнено	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 11. Комбінації клавіш на основі fn

Комбінація клавіш	Функція
fn + Q	Перемикання активного режиму живлення ПК
fn + R*	Перемикання частоти оновлення вбудованого дисплея
fn + M	Вмикає або вимикає сенсорну панель
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 + T	PrtScr
fn + стрілка ліворуч	Home
fn + стрілка праворуч	End

Таблиця 11. Комбінації клавіш на основі fn (продовження)

Комбінація клавіш	Функція
fn + стрілка вгору	PgUp
fn + стрілка вниз	PgDn

* для вибраних моделей

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 12. 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
+ L	Блокування екрана
+ M	Згорання всіх відкритих вікон
+ N	Відкриття або закриття області сповіщень Windows
+ P	Перемикання багатоекранних режимів
+ W	Відкриття або закриття віджетів
+ ; (крапка з комою)	Відкриття панелі емоцій
+ Tab	Відкриття або закриття подання завдань
+ PrtSc	Створення повноекранного знімка екрана й збереження його у файлі

Клавіша Copilot

Щоб ви могли насолодитися новою ерою штучного інтелекту, ми оснастили багато моделей комп'ютерів Lenovo клавішею Copilot. Вона розташована в нижньому або верхньому рядку клавіатури й має позначку .

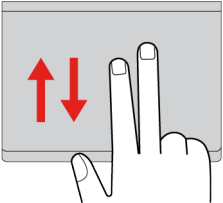
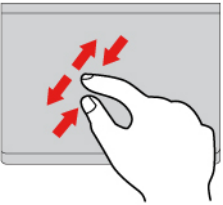
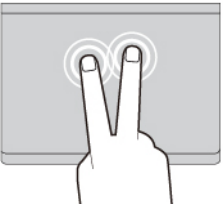
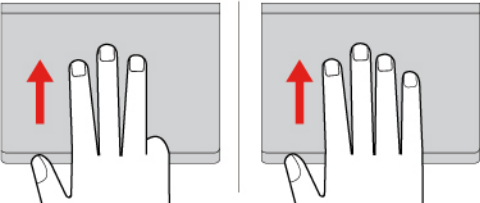
Якщо ви натиснете клавішу Copilot на комп'ютері, де встановлено ОС Windows і активовано доступну функцію Copilot in Windows, відкриється вікно помічника Copilot in Windows. У іншому разі після натискання клавіші Copilot відкривається служба пошуку Windows Search.

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.

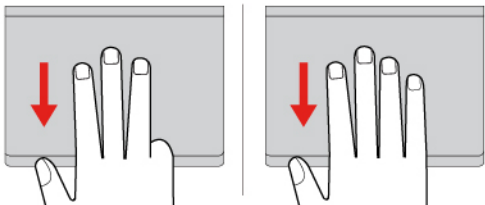
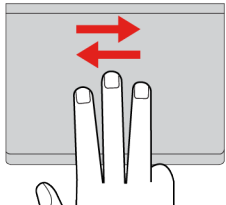
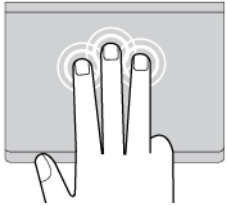
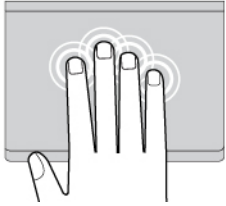
Жести сенсорної панелі

Сенсорна панель — це вбудований вказівний пристрій ПК. Ви можете натискати й прводити по сенсорній панелі для навігації операційною системою та програмами. Крім того, операційна система Windows також підтримує жести кількома пальцями на сенсорній панелі для підвищення продуктивності під час взаємодії з операційною системою.

Таблиця 13. Жести кількома пальцями на сенсорній панелі

Жести	Функція
Проведіть вертикально двома пальцями 	Прокручування сторінок
Покладіть два пальці на сенсорну панель і зведіть або розведіть їх 	Збільшення масштабу / зменшення масштабу
Торкніться двома пальцями на сенсорній панелі 	Відображення контекстного меню (клацання правою кнопкою миші)
Проведіть вгору трьома або чотирма пальцями 	Відображення всіх відкритих вікон
Проведіть вниз трьома або чотирма пальцями	Повернення до робочого столу

Таблиця 13. Жести кількома пальцями на сенсорній панелі (продовження)

Жести	Функція
	
Проведіть трьома пальцями ліворуч або праворуч	Перемикання між відкритими програмами
	
Торкніться трьома пальцями на сенсорній панелі	Відкриття служби пошуку Windows Search
	
Торкніться чотирма пальцями на сенсорній панелі	Відкриття центру сповіщень
	

Змінення стандартних функцій для жестів сенсорної панелі

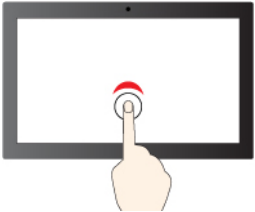
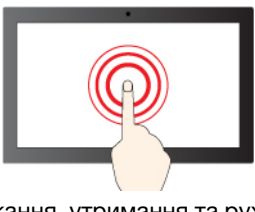
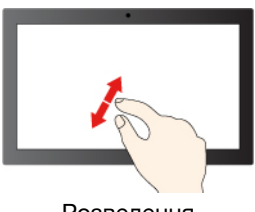
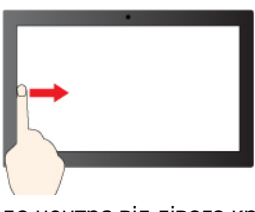
Функції жестів трьома пальцями на сенсорній панелі можна змінити в настройках Windows.

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.

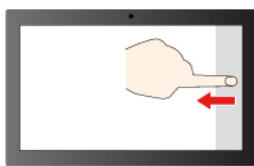
Сенсорні операції, що підтримуються операційною системою Windows

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

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

Сенсорна операція

Використовуються для



Відкриття центру сповіщень

Проведіть від правого краю екрана в напрямку до його центра

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

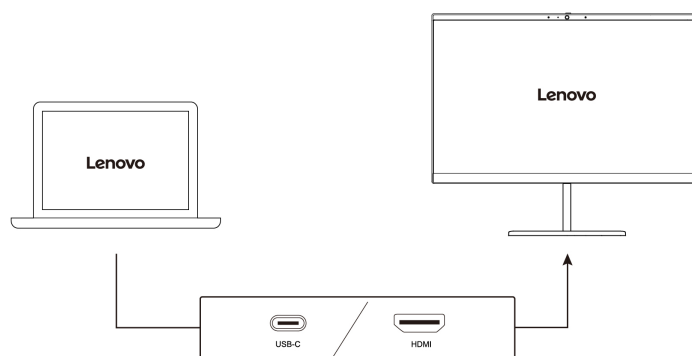
Підключення до зовнішнього дисплея

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 клавішу Windows + K.

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.

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 дальньому правому куті панелі завдань або скориставшись комбінацією клавіш **Win** + **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 «Редагувати» ().

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**.

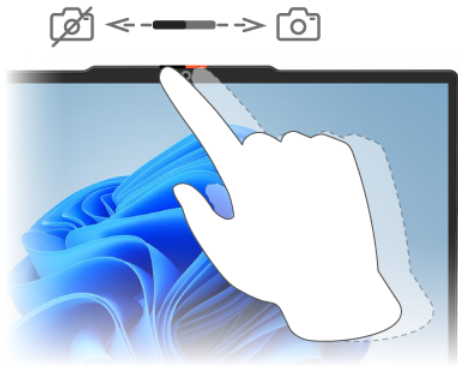
Крок 3. Перемістіть повзунок, щоб налаштувати кольорову температуру.

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.

Захистіть свою конфіденційність за допомогою шторки камери

Шторка камери — це механічний компонент, який запобігає будь-яким спробам сфотографувати вас, захищаючи в такий спосіб вашу конфіденційність. Щоб закрити об'єктив камери, посуньте шторку камери ліворуч. Якщо ви хочете використовувати камеру, посуньте шторку камери праворуч.

Якщо під час відеовиклику посунути шторку ліворуч, учасники відеовиклику не зможуть вас бачити. Якщо посунути шторку праворуч, вони знову зможуть вас бачити.



Примітка: Залежно від моделі вашого комп'ютера, функції виявлення присутності людини та визначення рівня освітленості можуть бути недоступні, якщо об'єктив камери заблоковано.

Меню кнопки Novo

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

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

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

Запуск комп'ютера за допомогою диска відновлення

Скидання комп'ютера

Відкриття екрана додаткових параметрів

Відкрийте меню кнопки Novo

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

Крок 1. Вимкніть комп'ютер.

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

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

Установіть паролі в утиліті UEFI/BIOS Setup Utility

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

Типи паролів

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

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

Примітки:

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

Налаштування пароля адміністратора

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

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

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

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

Змінення або видалення пароля адміністратора

Змінити або видалити пароль адміністратора може лише адміністратор.

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

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

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

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

Налаштування пароля користувача

Перш ніж установити пароль користувача, необхідно установити пароль адміністратора.

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

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

Активація запиту пароля при увімкненні живлення

Якщо встановлено пароль адміністратора, можна ввімкнути пароль для ввімкнення живлення, щоб підвищити рівень безпеки.

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

Примітка: Для цього слід заздалегідь задати пароль адміністратора.

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

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

Налаштування пароля жорсткого диска

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

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

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування UEFI/BIOS Setup Utility.
- Крок 2. Виберіть **Security → Set Hard Disk Password** і натисніть клавішу enter.

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

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

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

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

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

Заміна чи видалення пароля жорсткого диска

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

Крок 2. Виберіть **Security**.

Крок 3. Змініть чи видаліть пароль жорсткого диска.

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

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

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

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

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

Зміна налаштувань утиліти UEFI/BIOS Setup Utility

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

Що таке утиліта налаштування UEFI/BIOS setup utility

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

Відкриття утиліти налаштування UEFI/BIOS Setup Utility

Крок 1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.

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

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

Виберіть пристрої завантаження

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

Крок 1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.

Крок 2. Натисніть клавішу F12.

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

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

Змінення режиму гарячих клавіш

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

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

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

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

Увімкнення або вимкнення функції Always-on

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

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

Крок 2. Виберіть **Configuration → Always On USB** і натисніть клавішу enter.

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

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

Увімкнення або вимкнення Flip to Start

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

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

Крок 2. Виберіть **Configuration**.

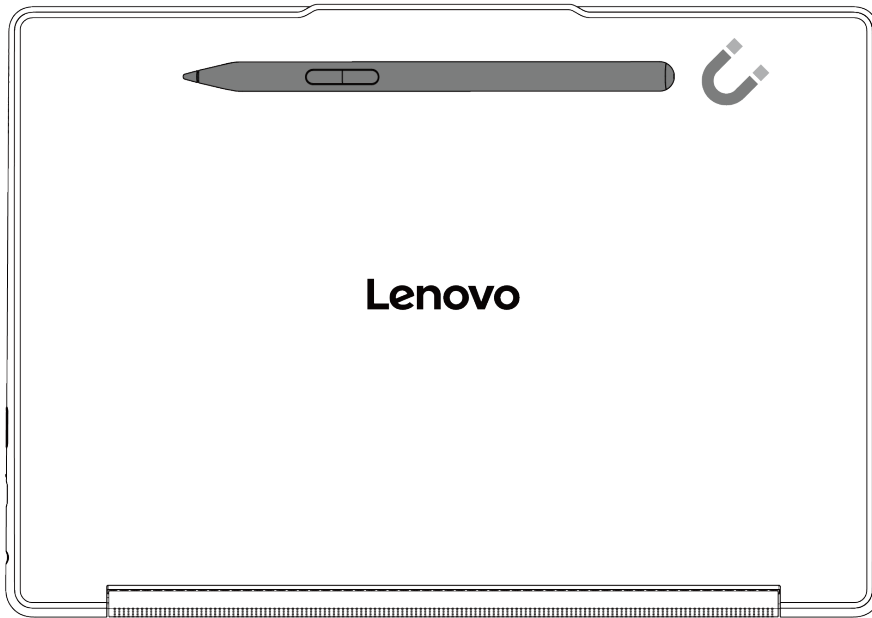
Крок 3. Змініть налаштування в параметрі **Flip to Start**.

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

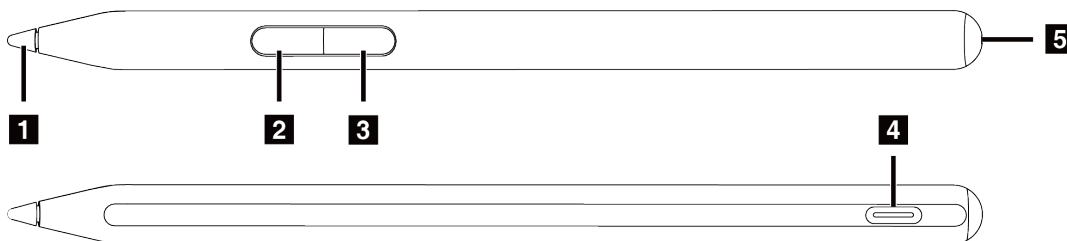
Глава 4. Аксесуари

Lenovo Yoga Pen

Деякі моделі комп'ютерів комплектуються пером Lenovo Yoga Pen (далі в цьому розділі - «перо»). Перо забезпечує більш високу точність і легкість при створенні записів або замальовок. Коли перо не використовується, його можна прикріпити магнітом до верхньої кришки комп'ютера.



Детальна інформація щодо функціональних можливостей пера наведена на ілюстрації та в таблиці.



Елемент	Опис
1. Кінчик пера	Робіть записи або малюйте на сенсорному екрані. Примітка: Тисніть на екран і прикладайте відповідне зусилля при створенні записів або замальовок.
2. Нижня кнопка*	Для видалення тексту або малюнку утримуйте кнопку натиснутою для стирання об'єкта в підтримуваних програмах.
3. Верхня кнопка*	Щоб імітувати натискання правою кнопкою миші, утримуйте кнопку натиснутою та торкніться екрана в підтримуваних програмах.
4. Роз'єм USB Type-C**	Заряджайте перо за допомогою кабелю USB Type-C.
5. Світлодіодний індикатор стану живлення	• Блимає жовтим: Низький рівень заряду акумулятора. • Світиться жовтим: Перо заряджається. • Світиться білим: Перо повністю заряджено.

* Функція за замовчуванням кожної кнопки може відрізнятися в різних програмах.

** На заводі акумулятор пера переводиться в транспортний режим, щоб запобігти глибокому розрядженню під час доставки. Щоби вимкнути транспортний режим, перед першим використанням під'єднайте перо до джерела живлення.

Налаштування пера

Переглянути стан пера та налаштувати його параметри можна через Lenovo Pen Settings.

Щоб відкрити цю програму, введіть Lenovo Pen Settings у поле пошуку Windows, а потім виберіть відповідний результат.

Із Lenovo Pen Settings можна налаштувати наступні параметри:

- Перегляд ємності батареї пера
- Зміну функцій кнопки пера
- Увімкнення або вимкнення функції клацання при наведенні курсору
- Встановлення однієї кнопки пера як радіального меню для швидкого доступу

Примітки:

- Якщо на комп'ютері не встановлено програму Lenovo Pen Settings, завантажте й інсталируйте останню версію драйвера WinTab зі сторінки <https://support.lenovo.com> або Microsoft Store.
- Крім того, параметри пера можна налаштувати в розділі «Перо і чорнила Windows» у «Налаштуваннях Windows».

Lenovo TWS YOGA PC Edition

Якщо під час оформлення замовлення ви придбали навушники-вкладиші (крапельки) Lenovo TWS YOGA PC Edition, для забезпечення комфортного прослуховування аудіо-контенту їх можливо інтегрувати з вашим ПК Lenovo Yoga.

Після встановлення з'єднання через Bluetooth між навушниками і комп'ютером ви можете переглянути їхній статус і налаштувати необхідні параметри в Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager.

Щоб придбати навушники-вкладиші (крапельки) Lenovo TWS YOGA PC Edition окремо, перейдіть за посиланням

<https://www.lenovo.com/accessories>.

Глава 5. Довідка та підтримка

Запитання й відповіді

Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS

- Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager
- Веб-сайт служби підтримки Lenovo <https://support.lenovo.com>.
- Windows Update

Що робити, якщо мій комп'ютер перестав відповідати

Натисніть і утримуйте кнопку живлення, доки комп'ютер не вимкнеться. Потім перезавантажте комп'ютер.

На комп'ютер пролилася рідина. Що робити

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

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

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

Застереження:

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

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 в утиліті налаштування мікропрограми ПК або в додатку Lenovo Vantage.

Чому яскравість екрана постійно змінюється

Комп'ютер може мати датчик навколишнього освітлення, і в системі може бути ввімкнено функцію адаптивної яскравості. Цей датчик може визначати інтенсивність навколишнього світла. Використовуючи надані ним дані, операційна система може динамічно регулювати яскравість екрана.

Функцію адаптивної яскравості операційної системи можна вимкнути. В операційних системах Windows параметри адаптивної яскравості зазвичай можна знайти в меню **Налаштування** → **Система** → **Дисплей**.

Якщо не вдається підключитися до мережі

1. Клацніть правою кнопкою миші на піктограму мережі  в правій частині панелі завдань.

2. Виберіть **Діагностувати проблеми з мережею** і дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Помилки з синім екраном

Помилки з синім екраном виникають, якщо серйозні проблеми призводять до завершення роботи або непередбаченого перезавантаження Windows. Щоб виправити помилки, ви можете виконати наведені нижче дії за допомогою засобу усунення неполадок із синім екраном у додатку «Отримати довідку»:

- Крок 1. Введіть **Отримати довідку** в поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.
- Крок 2. У поле пошуку програми «Отримати довідку» введіть **Усунення помилок BSOD** і натисніть клавішу Enter.
- Крок 3. Дотримуйтеся покрокових інструкцій.

Якщо екран мерехтить

Зазвичай екран у Windows мерехтить через проблему з драйвером дисплея або несумісну програму. Спочатку ви можете визначити, чи проблема спричинена драйвером дисплея або несумісною програмою, перевіривши, чи мерехтить диспетчер завдань. Щоб відкрити диспетчер завдань, натисніть клавіші Ctrl+Alt+Delete або Ctrl+Shift+Esc.

1. Якщо диспетчер завдань також мерехтить, імовірно, проблему спричиняє драйвер дисплея. У такому разі відкотіть драйвер дисплея до попередньої версії:
 - a. Введіть **диспетчер пристроїв** у поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.
 - b. У розділі **Адаптери дисплея** виберіть потрібний адаптер дисплея.
 - c. Перейдіть на вкладку **Драйвер** і виберіть **Відкотити драйвер**.
 - d. Натисніть **Так**, щоб відкотити драйвер дисплея та перезавантажити комп'ютер.

Примітка: Якщо параметр **Відкотити драйвер** недоступний, у Windows немає попередньої версії драйвера. У такому разі ви можете спробувати оновити або видалити драйвер дисплея на вкладці **Драйвер**.

2. Якщо диспетчер завдань не мерехтить, імовірно, проблему спричиняє несумісна програма. У такому разі оновіть або видаліть несумісну програму:
 - a. Перевірте, чи потрібно оновити програму, у якій мерехтить екран. Це можна зробити в Microsoft Store або на сайті її виробника. Якщо так, то оновіть відповідний додаток.
 - b. Якщо крок а не допомогло, видаліть програму:
 - 1) Виберіть меню "Пуск" на панелі завдань і натисніть **Налаштування**.
 - 2) Виберіть **Програми → Інстальовані програми**.
 - 3) Прокрутіть список, знайдіть програму, яку потрібно видалити, а потім виберіть **Видалити**.
 - 4) У спливному вікні виберіть **Видалити**.
 - 5) Якщо з'явиться запит на підтвердження, виберіть **Так**.

Примітка: Перевірте, чи мерехтить екран в іншій програмі, яку ви нещодавно використовували. Якщо так, видаліть її.

Після видалення перезавантажте комп'ютер і перевірте, чи вирішено проблему з мерехтінням. Якщо ні, видаліть кожен програму одну за одною, доки проблема не зникне.

Якщо сенсорна панель не реагує

Якщо сенсорна панель не реагує, можливо, її вимкнено або драйвер сенсорної панелі застарів чи несправний. Щоб вирішити цю проблему, спробуйте зазначені тут кроки.

- Увімкнення сенсорної панелі:

1. Виберіть **Пуск → Настройки → Bluetooth і пристрої → Сенсорна панель**.
2. Увімкніть перемикач **Сенсорна панель**.

Примітка: Крім того, щоб увімкнути або вимкнути сенсорну панель, ви також можете натиснути комбінацію клавіш fn + M.

- Оновіть драйвер сенсорної панелі:

1. Введіть **Диспетчер пристроїв** у поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.
2. Натисніть піктограму стрілки ">" поруч із пунктом **HID-пристрої**, щоб розгорнути відповідний розділ.
3. Клацніть сенсорну панель правою кнопкою миші, виберіть **Оновити драйвер** і дотримуйтесь інструкцій на екрані.

- Якщо проблема із сенсорною панеллю виникла після нещодавнього оновлення драйвера, слід відкотити драйвер до попередньої версії. Щоб зробити це, виконайте наведені нижче вказівки:

1. Введіть **Диспетчер пристроїв** у поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.
2. Натисніть піктограму стрілки ">" поруч із пунктом **HID-пристрої**, щоб розгорнути відповідний розділ.
3. Клацніть правою кнопкою миші сенсорну панель і виберіть **Властивості**.
4. У розділі **Драйвер** виберіть **Відкотити драйвер** і дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Якщо відсутній звук

Якщо ви зіткнулися з будь-якими неполадками зі звуком, наприклад, із його відсутністю чи дефектами відтворення, спробуйте наведені нижче дії для виявлення й усунення проблеми:

1. Перевірте налаштування звуку:

- a. Виберіть **Пуск → Настройки → Система → Звук**.
- b. Перевірте, чи правильно вибрано звукові пристрої виводу та вводу.

Примітка: Якщо ви використовуєте зовнішній аудіопристрій, переконайтеся, що його правильно підключено до комп'ютера.

- c. Перевірте гучність і переконайтеся, що на комп'ютері не вимкнено звук.

2. Запустіть засіб усунення неполадок звуку:

- a. Виберіть **Пуск → Настройки → Система → Звук**.
- b. У розділі **Додаткові параметри** знайдіть пункт **Усунення типових проблем зі звуком**. Натисніть **Пристрої вводу** або **Пристрої виводу**, щоб запустити усунення неполадок.

Додаткові способи вирішення проблем зі звуком див. на сторінці <https://support.lenovo.com/solutions/ht501860>.

Якщо не вдається запустити або знайти камеру

Якщо камеру не вдається запустити або знайти, спробуйте по черзі виконати наведені нижче дії для виявлення й усунення проблеми:

1. Переконайтеся, що камера не відключена і не закрита:

- Якщо ви використовуєте зовнішню камеру, переконайтеся, що ви підключили її до справного USB-роз'єму на комп'ютері.
- Якщо ви використовуєте вбудовану камеру, переведіть шторку або вимикач камери в положення «увімкнено».

2. Якщо ви використовуєте вбудовану камеру, можливо, її вимкнено. Щоб увімкнути камеру:
 - a. Відкрийте меню **Пуск** і виберіть **Настройки → Bluetooth і пристрої → Камера**.
 - b. Перевірте, чи підключено та чи ввімкнено камеру. Якщо камеру вимкнено, увімкніть її.
3. Програми, які ви використовуєте, можуть не мати доступу до камери. Щоб дозволити доступ до камери:
 - a. Відкрийте меню **Пуск** і виберіть **Настройки → Конфіденційність і безпека → Камера**.
 - b. Увімкніть перемикачі **Доступ до камери** та **Дозволити програмам мати доступ до вашої камери**.
4. Можливо також, що антивірусна програма блокує доступ до камери. Перейдіть до настройок антивірусної програми та розблокуйте доступ.
5. Можливо, драйвер камери видалений або застарів. Щоб оновити його:
 - a. Введіть **диспетчер пристроїв** у поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.
 - b. Натисніть **Диспетчер пристроїв** у списку результатів. Відкриється вікно "Диспетчер пристроїв".
 - c. Натисніть піктограму стрілки ">" поруч із пунктом **Камера**, щоб розгорнути відповідний розділ.
 - d. Клацніть правою кнопкою миші камеру, яку потрібно оновити.
 - e. Виберіть **Оновити драйвер** і дотримуйтесь інструкцій на екрані.
6. Якщо камера досі не працює, запустіть автоматичний засіб усунення неполадок камери в програмі "Отримати довідку". Щоб відкрити програму "Отримати довідку":
 - a. Відкрийте меню **Пуск** і виберіть **Настройки → Конфіденційність і безпека → Камера**.
 - b. Прокрутіть униз сторінки. Натисніть **Отримати довідку** й дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Якщо не працює клавіатура

Якщо клавіатура не працює або друкує неправильні символи, спробуйте виконати наведені нижче дії для виявлення й усунення проблеми:

1. Перевірте, чи правильно підключено клавіатуру.
 - Якщо ви використовуєте провідну клавіатуру, перевірте, чи правильно її підключено до комп'ютера. Також спробуйте підключити клавіатуру до іншого сумісного роз'єму на комп'ютері.
 - Якщо ви використовуєте безпроводну клавіатуру, переконайтеся, що її ввімкнено. Перевірте, чи правильно під'єднано приймач до комп'ютера та чи встановлено з'єднання Bluetooth із комп'ютером.
2. Перевірте налаштування та переконайтеся, що ви використовуєте правильну розкладку клавіатури. Спробуйте наведені нижче кроки:
 - a. Виберіть **Настройки → Час і мова → мова і регіон**.
 - b. У розділі **Бажані мови** натисніть на три горизонтальні крапки поруч з основною мовою і виберіть **Мовні параметри**.
 - c. У розділі **Встановлені клавіатури** перевірте розкладку та додайте відповідний варіант клавіатури, якщо він у вас не використовувався.
3. Переконайтеся, що клавіатура знаходиться в належному статусі. Спробуйте наведені нижче кроки:
 - a. Введіть **диспетчер пристроїв** у поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.
 - b. Натисніть **Диспетчер пристроїв** у списку результатів. Відкриється вікно "Диспетчер пристроїв".

- c. Натисніть піктограму стрілки ">" поруч із пунктом **Клавіатура**, щоб розгорнути відповідний розділ.
 - d. Двічі натисніть клавіатуру, яка не працює, і перевірте статус.
 - e. Якщо клавіатура не працює належним чином, виберіть **драйвер** на вкладках у верхній частині екрана й натисніть **Видалити пристрій**.
 - f. Перейдіть у центр Windows Update, щоб автоматично інсталювати останню версію драйвера.
4. Вимкніть залипання клавіш і клавіші фільтрування. Спробуйте наведені нижче кроки:
- a. Відкрийте меню **Пуск** і виберіть **Налаштування** → **Спеціальні можливості** → **Клавіатура**.
 - b. Вимкніть перемикачі **Залипання клавіш** і **Клавіші фільтрування**.
5. Перезавантажте комп'ютер.

Якщо не працює підсвічування клавіатури

Якщо підсвічування клавіатури не працює, спробуйте виконати наведені нижче дії для виявлення й усунення проблеми:

1. Налаштуйте підсвічування клавіатури, натиснувши комбінацію клавіш fn + Space.
2. Відкрийте утиліту налаштування мікропрограми і натисніть комбінацію клавіш fn + Space, щоб перевірити, чи працює підсвічування клавіатури. Якщо в утиліті налаштування мікропрограми підсвічування працює, оновіть UEFI/BIOS до останньої версії.
3. Оновіть драйвер клавіатури:
 - a. Введіть **Диспетчер пристроїв** у поле пошуку Windows і натисніть клавішу Enter.
 - b. Натисніть піктограму стрілки поруч із пунктом **Клавіатури**, щоб розгорнути відповідний розділ.
 - c. Клацніть правою кнопкою миші клавіатуру, яку потрібно оновити.
 - d. Виберіть **Оновити драйвер** і дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Як скинути пароль Windows

Якщо ви забули свій пароль Windows і хочете його відновити, ви можете виконати наступні дії.

- Якщо ви додали таємні запитання, виконайте наведені нижче кроки.
 1. Натисніть **Скинути пароль** на екрані входу після того, як ви ввели неправильний пароль.

Примітка: Якщо цей параметр не відображається, зверніться до свого адміністратора.
 2. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб скинути пароль.
- Якщо ви створили диск для скидання пароля, виконайте такі дії:
 1. Підключіть диск для скидання пароля до USB-роз'єму комп'ютера.
 2. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб скинути пароль.
- Якщо у вас є обліковий запис адміністратора, виконайте такі дії:
 1. Увійдіть у систему комп'ютера за допомогою облікового запису локального адміністратора.
 2. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб скинути пароль.

Якщо не вдається зарядити вбудований акумулятор

1. Переконайтеся, що ви використовуєте відповідний тип адаптера живлення з необхідною потужністю. Адаптери живлення з низькою потужністю можуть спричиняти проблеми із заряджанням акумулятора.

- Вийдіть з усіх ресурсоємних програм і знову спробуйте зарядити комп'ютер. Щоб перевірити, які із запущених програм дають високе навантаження, натисніть **ctrl + alt + delete**, а потім виберіть **Диспетчер завдань → Процеси**.
- Перенесіть комп'ютер у прохолодне та добре провітрюване місце. На заряджання акумулятора також може впливати його температура.
- Оновіть драйвер акумулятора або UEFI/BIOS до останньої версії. Щоб перейти до оновлення драйверів або BIOS, виберіть **Оновлення системи** в додатку Lenovo Vantage. Наявність будь-яких оновлень, які вам можуть знадобитися, буде перевірятися автоматично.

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. - Перейдіть на веб-сторінку https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. - Дотримуйтесь інструкцій на екрані. - Використовуйте варіанти відновлення Windows. - Перейдіть на веб-сайт https://pcsupport.lenovo.com. - Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну. - Натисніть Діагностика → Діагностика операційної системи, а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані.
Використовуйте програму Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager для:	Скористайтесь Windows Search.
- Завантаження й інсталяція найновіших драйверів і мікропрограм. - Налаштування апаратного забезпечення - Діагностика проблем апаратного забезпечення. - Перевірка стану гарантії комп'ютера.	
Документація до продуктів:	
Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності вимогам <i>Посібник із техніки безпеки та гарантії</i> <i>Посібник з інсталяції</i> <i>Цей Посібник користувача</i> <i>Regulatory Notice</i>	- Відвідайте веб-сайт https://support.lenovo.com. - Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну. - Виберіть Documentation (Документація) і відфільтруйте потрібну.

Ресурси	Як отримати доступ?
Веб-сайт служби підтримки Lenovo містить останні відомості щодо підтримки наведених нижче елементів: • Драйвери та програмне забезпечення • Рішення для діагностики • Гарантія на продукти й послуги • Відомості про продукти й деталі • База знань, запитання й відповіді	Відвідайте веб-сайт https://support.lenovo.com
Інформаційна довідка Windows	• Використовуйте Отримати довідку або Поради. • Скористайтеся Windows Search. • Веб-сайт підтримки Microsoft: https://support.microsoft.com

Що таке CRU?

Компоненти, що замінюються споживачем (CRU), – це деталі, які споживач може модернізувати або замінити самостійно. Комп'ютер Lenovo може містити наступні типи CRU:

CRU з самообслуговуванням

Деталі, які можуть бути легко встановлені або замінені самим замовником або навченим технічним персоналом сервісної служби за додаткову плату.

CRU з додатковим обслуговуванням

Деталі, які можуть бути встановлені або замінені замовником з більш високим рівнем кваліфікації. Навчений технічний персонал сервісної служби може також надавати послуги по установці або заміні деталей відповідно до типу гарантії, передбаченої для обладнання замовника.

Якщо Ви збираєтеся встановити CRU, компанія Lenovo відправить Вам CRU. Вам може знадобитися повернути несправну деталь, замість якої встановлюється CRU. Якщо повертати елемент потрібно: (1) інструкції з повернення, наклейку для зворотної відправки із попередньою оплатою, і упаковку буде надано із замінним CRU; (2) з Вас можуть стягнути оплату за замінний CRU, якщо компанія Lenovo не одержить несправний CRU протягом тридцяти (30) днів після одержання Вами заміни. Докладнішу інформацію наведено в *Обмеженій гарантії Lenovo* за адресою https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

CRU для моделі Вашого виробу

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

Код	CRU з самообслуговуванням	CRU з додатковим обслуговуванням
Шнур живлення	X	
Адаптер змінного струму	X	
Lenovo Yoga Pen*	X	

* для вибраних моделей

Примітки:

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

продукт *Посібник користувача*

документація, що надається разом з виробом

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

Зв'язок із компанією Lenovo

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

Перш ніж звертатися до компанії Lenovo

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

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

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

Центр підтримки клієнтів Lenovo

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

Номери телефону

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

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

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

Послуги, доступні протягом гарантійного періоду

- Визначення проблеми — кваліфіковані спеціалісти допоможуть вам визначити, чи спричинена проблема апаратним забезпеченням, і прийняти рішення щодо її усунення.

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

Послуги, які не охоплюються гарантією

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

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

Придбання додаткових послуг

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

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

Глава 6. Комп'ютер і спеціальні можливості

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

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

Апаратні спеціальні можливості комп'ютера

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

Роз'єми USB для підключення допоміжних технологій

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

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

Спеціальні можливості клавіатури

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

Розкладка клавіатури

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

Стандартні клавіші-модифікатори

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

клавіша alt

клавіша ctrl

клавіша shift

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

Клавіша tab

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

Гарячі клавіші

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

Клавіша fn і fnlock

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

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

Підсвічування клавіатури

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

Біометричні пристрої

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

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

Спеціальні можливості Windows 11

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

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

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

- Екранний диктор
- Екранна лупа

Налаштування спеціальних можливостей у програмі "Настройки"

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

Екранний диктор

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

Увімкнення та вимкнення Екранного диктора

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

Налаштування Екранного диктора

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

Налаштування розміру тексту, застосування висококонтрастної теми та використання екранної лупи

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

Налаштування розміру тексту

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

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

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

Застосування висококонтрастної теми

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

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

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

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

Увімкнення екранної лупи

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

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

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

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

Залипання клавіш

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

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

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

Доступна документація для користувачів

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

Спеціальні можливості в документації користувача

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

Сприйняття

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

Розуміння

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

Використання

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

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

Перевірка доступності документації

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

Додаток А. Юридичні зауваження та товарні знаки

Юридичні зауваження

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

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

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<https://support.lenovo.com>

Товарні знаки

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