Посібник користувача



Yoga Pro 7 (14", 10) i Yoga Pro 7i Aura Edition (14", 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

Перше видання (Лютий 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	1
Інфрачервоний світлодіод	1
Інфрачервона камера	2
Камера	2
Індикатор камери	2
Екран	2
Вид зверху	3
Антени	3
Динаміки	3
Клавіатура	3
Сенсорна панель	4
Мікрофони	4
Вид зліва	5
Роз'єм HDMI	6
Багатоцільовий роз'єм USB Туре-С	6
Індикатор заряджання.	6
Гніздо для SD-карток	6
Вид справа	7
Вимикач камери	7
Індикатор живлення.	7
Кнопка живлення	8
Комбіноване гніздо для навушників	8
Роз'єм USB Standard-A	8
Роз'єм Always-on	8
Вид знизу	9
Уникайте постійного контакту тіла з	
певними гарячими ділянками	9
Вентиляційні отвори (впускні)	9
Отвір кнопки Novo	9
Динаміки 1	0
Функції та характеристики	11
Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB.	13
Умови експлуатації	13
Глава 2. Початок роботи з	
комп'ютером 1	5
ПК й операційна система 1	15
Початкове налаштування операційної	
	15
Налаштування розпізнавання обличчя	15
Windows Update	15

Параметри відновлення Windows	16
Ефективне використання живлення	17
Вимкнення ПК	17
Переведення ПК в режим сну	17
Акумулятор	17
Установлення поведінки кнопки	
живлення	19
Установлення часу очікування для	
заощадження енергії	19
Режими роботи системи	19
Настроювана частота оновлення	
	20
Підключення до мережі	20
Підключення до мережі Wi-Fi	20
Установлення проводового з'єднання	21
Унікальні програми Lenovo	21
Lenovo Vantage	21
Smart Connect	21
Lenovo Al Now	22
	00
і лава 3. Огляд комп ютера	23
Інтелектуальні функції	23
	23
Smart Modes	23
Smart Care	24
Режим захисту очей	25
Надвисока роздільна здатність (для	05
	25
	25
	20
керування кольором	27
Взаємодія з компютером	27
	27
Жести сенсорної панелі	31
Сенсорні операції, що підтримуються	20
	32
Підключення до зовнішньої о дисплея	34
	35
Захистіть свою конфіденціиність за допомогою вимикача камери	35
	36
	36
	50
Мікропрограми	36
Установлення паролів в утиліті	20
налаштування мікропрограми.	37
Глава 4. Довідка та підтримка	41
Запитання й відповіді	41

Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS	41
Що робити, якщо мій комп'ютер перестав відповідати	41
На комп'ютер пролилася рідина. Що робити	41
Чому комп'ютер запускається автоматично, якщо відкрити кришку	41
Якщо не вдається підключитися до мережі	41
Помилки з синім екраном	41
Якщо екран мерехтить	42
Якщо сенсорна панель не реагує	42
Якщо відсутній звук	43
Якщо не вдається запустити або знайти	
камеру	43
Якщо не працює клавіатура	44

Якщо не працює підсвічування	
клавіатури	45
Як скинути пароль Windows	45
Якщо не вдається зарядити вбудований	
акумулятор	45
Ресурси самодопомоги	46
Що таке CRU?	47
CRU для моделі Вашого виробу	47
Зв'язок із компанією Lenovo	48
Перш ніж звертатися до компанії Lenovo	48
Центр підтримки клієнтів Lenovo	48
Придбання додаткових послуг	49
додаток А. Юридичні зауваження	

	торориі	01101/14												51
Id	товарні	знаки.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	51

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 Pro 7 14AKP10	83KG
Yoga Pro 7 14ASP10	83LX
Yoga Pro 7 14IAH10	83KF

- 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 інстальовано 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 <u>https://support.lenovo.com</u>.

Глава 1. Знайомство з комп'ютером

Вид спереду

Малюнок 1. Вид спереду

N₂	Опис
1	Мікрофони
2	Інфрачервоний світлодіод
3	Інфрачервона камера
4	Камера
5	Індикатор камери
6	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.

Камера

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

Індикатор камери

Цей індикатор указує, чи ввімкнено камеру.

Таблиця 1. Стан індикатора камери й опис

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

Екран

На екрані вбудованого дисплея відображаються текст, зображення та відео.

Деякі моделі оснащено сенсорними екранами для інтуїтивної роботи: ви можете натискати кнопки, піктограми й пункти меню безпосередньо на екрані. Сенсорні екрани також підтримують жести кількома пальцями.

Вид зверху



Малюнок 2. Моделі 14 дюймів—Вид зверху

N₂	Опис
1	Антени (не можна побачити ззовні)
2	Динаміки
3	Клавіатура
4	Сенсорна панель
5	Мікрофон

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.

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.

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.

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 3. Yoga Pro 7 14АКР10, Yoga Pro 7 14АЅР10-Вид зліва



Малюнок 4. Yoga Pro 7 14ІАН10—Вид зліва

N₂	Опис
1	Роз'єм HDMI™
2	Багатоцільовий роз'єм USB Туре-С®
3	Індикатор заряджання
4	Гніздо для SD-карток

Роз'єм HDMI

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

Багатоцільовий роз'єм USB Туре-С

Роз'єм USB Туре-С працює як вхідний роз'єм живлення ПК. 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 зі значком ⁄⁄)

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).

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

Таблиця 2. Стан індикатора заряджання й опис

Гніздо для SD-карток

У цей роз'єм можна вставляти картки пам'яті SD, SDHC або SDXC, щоб передавати дані між карткою та ПК.

Вид справа



Малюнок 5. Вид справа

N₂	Опис
1	Вимикач камери
2	Індикатор живлення
3	Кнопка живлення
4	Комбіноване гніздо для навушників
5	Роз'єм USB Standard-A

Вимикач камери

Цей вимикач вмикає або вимикає вбудовану камеру.

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

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	/
Вимкнуто	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.

Комбіноване гніздо для навушників

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

Роз'єм USB Standard-A

Через роз'єм USB Standard-А 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 ado Lenovo PC Manager

Вид знизу



Малюнок 6. Вид знизу

N₂	Опис
1	Вентиляційні отвори (впускні)
2	Отвір кнопки Novo
3	Динаміки

Уникайте постійного контакту тіла з певними гарячими ділянками

Застереження:

Під час роботи комп'ютер має бути встановлений на тверду рівну поверхню таким чином, щоб його нижня поверхня не торкалася оголеної шкіри користувача. При нормальній роботі температура нижньої поверхні залишається в допустимому діапазоні, зазначеному в стандарті *IEC* 62368-1, але вона може бути зависокою та спричиняти дискомфорт або завдавати шкоди користувачу при контакті протягом понад 1 хвилини. Користувачам рекомендується уникати тривалого контакту з нижньою поверхнею комп'ютера.

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.

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.

Динаміки

Динаміки — це вбудовані в ПК пристрої виведення звуку.

Функції та характеристики

Розміри

Ширина	325,5 мм
Глибина	228,13 мм
Товщина (Yoga Pro 7 14AKP10, Yoga Pro 7 14ASP10)	 17,4 мм (мінімальна) 19,4 мм (максимальна)
Товщина (Yoga Pro 7 14IAH10)	16,9 мм (найтонша частина)18,9 мм (максимальна)

Адаптер змінного струму

Вхідний струм	100–240 В змінного струму, 50–60 Гц
Вихідна напруга	20 B
Максимальний вихідний струм	5 A
Максимальна вихідна потужність	100 Вт

Акумулятор

Ємність	84 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

Тип	LPDDR5X
Кількість слотів	0

Накопичувач

Тип	Твердотільний диск (SSD)
Тип роз'єму	M.2 (2242)
Кількість слотів	1
Інтерфейс	PCIe Gen4V

Екран

Розмір екрана (по діагоналі)	14,5 дюйма
Роздільна здатність	 3000 × 1872 2944 × 1840
Частота оновлення, що підтримується	• 90 Гц • 120 Гц

Роз'єми й отвори

Роз'єм USB Standard-A	 Кількість: 2 Максимальна вихідна потужність: 5 В, 0,9 А Протоколи обміну сигналами: USB 2.0 480 Мбіт/с SuperSpeed USB 5 Гбіт/с Примітка: Роз'єм Always-on підтримує максимальну вихідну потужність 5 В і 2,1 А.
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C (Yoga Pro 7 14IAH10)	 Кількість: 2 Максимальна вихідна потужність: 5 В, 3 А Максимальна вхідна потужність: 20 В, 5 А Протоколи обміну сигналами: USB 2.0 480 Мбіт/с SuperSpeed USB 5 Гбіт/с SuperSpeed USB 10 Гбіт/с Thunderbolt 4 41,25 Гбіт/с DisplayPort 2.1
Багатоцільовий роз'єм USB Type-C (Yoga Pro 7 14AKP10, Yoga Pro 7 14ASP10)	 Кількість: 2 Максимальна вихідна потужність: 5 В, 3 А Максимальна вхідна потужність: 20 В, 5 А Протоколи обміну сигналами: USB 2.0 480 Мбіт/с SuperSpeed USB 5 Гбіт/с SuperSpeed USB 10 Гбіт/с USB4 40 Гбіт/с DisplayPort 2.1
Роз'єм HDMI™	Протоколи обміну сигналами: • Зв'язок із фіксованою швидкістю (FRL) • Диференціальні сигнали з мінімізованими переходами (TMDS)

Комбіноване гніздо для навушників	 Діаметр: 3,5 мм Підтримуваний штекер: З-контактний, TRS 4-контактний, TRRS (CTIA та OMTP)
Гніздо для SD-картки*	Підтримувані типи карток: • SD [™] • SD High Capacity (SDHC [™]) • SD Extended Capacity (SDXC [™])

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 х 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

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

* для вибраних моделей

Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB

Залежно від багатьох факторів, зокрема потужності процесора хоста й периферійних пристроїв, атрибутів файлів та інших факторів, пов'язаних із конфігурацією системи та операційними системами, фактична швидкість передавання даних через різні роз'єми USB на цьому пристрої відрізнятиметься та може бути меншою за вказану нижче швидкість для кожного відповідного пристрою.

Пристрій USB	Швидкість передавання даних (Гбіт/с)
3.2 Gen 1	5
USB4 40 Гбіт/с	40

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 °С
- На висоті понад 2438 м

- Максимальна робоча температура для умов без підпору повітря: 31,3 °С

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

Відносна вологість

- Робоча: 8-95 % при температурі 23 °C за вологим термометром
- Зберігання: 5-95 % при температурі 27 °С 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;
- підключіться до безпровідної 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 → Настройки → 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.

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 настроювати параметри, пов'язані з оновленнями. Щоб перейти до служби Windows Update, виберіть Настройки → 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.

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.

Таблиця 4. Параметри відновлення Windows

Відновлення вихідного стану Windows

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

- Крок 1. Натисніть Настройки Система Відновлення.
- Крок 2. У параметрах відновлення виберіть **Відновлення початкового стану ПК**. Коли з'явиться запит, виберіть **Зберегти мої файли** або **Видалити все**.
- Крок 3. Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб завершити процес відновлення вихідного стану.

Створення диска відновлення

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

- Крок 1. Підготуйте пустий USB-накопичувач ємністю 32 ГБ або більше.
- Крок 2. У полі пошуку на панелі завдань введіть Create a recovery drive і виберіть відповідну програму.
- Крок 3. Переконайтеся, що вибрано параметр Виконати резервне копіювання системних файлів на диск відновлення, і натисніть Далі.
- Крок 4. Коли з'явиться запит, підключіть USB-накопичувач до ПК, виберіть його, а потім виберіть **Далі**.
- Крок 5. Виберіть Створити.

Відновлення Windows за допомогою диска відновлення.

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

Крок 1. Вимкніть свій ПК.

- Крок 2. Підключіть диск відновлення до ПК.
- Крок 3. Натисніть кнопку Novo або «гарячу клавішу» з позначкою 🕸, 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

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

Вимкнення ПК

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

Крок 1. Виберіть Пуск → Живлення.

Крок 2. Виберіть Завершити роботу.

Переведення ПК в режим сну

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

Крок 1. Виберіть Пуск -> Живлення.

Крок 2. Виберіть Сон.

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. У таблиці нижче наведено прогнозований час заряджання акумулятора до 80 % і 100 % відповідно у режимі швидкого заряджання.

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

Таблиця 5. Прогнозований час заряджання акумуляторів у режимі швидкого заряджання

Примітка: Прогнозований час заряджання визначено для випадків, коли акумулятор заряджається в режимі сну, глибокого сну або вимкнення комп'ютера.

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

Стандартні настройки часу очікування для заощадження енергії

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

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

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

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

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.

T- < 7 D				
таолиця 7. Режими	роботи та	рекомендовані	умови IX ві	1користання

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 "Авто (баланс)" комп'ютер динамічно переключається між режимами "Висока продуктивність" і "Енергозбереження (тихий)" залежно від завдань, які ви виконуєте на ньому.

Настроювана частота оновлення дисплея

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

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

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

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

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



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 планшету 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. Крім того, ви також можете натиснути гарячу клавішу з позначкою 🖽 (F11) для швидкого перемикання.

Lenovo Al 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 перемикання ви також можете натиснути гарячу клавішу з позначкою 🕱.

Примітки:

- Lenovo Al 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 Al Now періодично оновлюється. Після інсталяції оновлень можуть з'являтися нові та змінюватися наявні функції.

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.

Smart Share

Ваш комп'ютер підтримує швидкий та зручний обмін фотографіями з телефонами Android або iOS. Натискання клавіші Ф у верхньому ряду клавіатури відкриває додаток Intel[®] Unison[™] для роботи в режимі Smart Share.

Ви можете дотримуватися вказівок у додатку, щоби виконати сполучення ПК з телефоном, а потім перетягувати фотографії між ПК і телефоном для редагування та обміну.



Smart Modes

Під час щоденного використання ПК вам може знадобитися включити певні налаштування, щоб краще задовольнити ваші поточні потреби, але деякі процеси налаштування можуть здатися вам складними, або навіть такими, що розчаровують.

Ваш комп'ютер оснащено функцією Smart Modes, яка для вашої зручності розподіляє налаштування за кількома заздалегідь заданими режимами. Натискання клавіші mode у верхньому ряду клавіатури

відкриває віджет Vantage, що дозволяє вибрати або скасувати будь-який бажаний режим одним клацанням миші.

Примітка: Щоб приховати віджет Vantage, натисніть mode ще раз.



Наперед визначені режими описані в таблиці нижче.

Таблин	7 8.	Наперел	визначені	режими	на ваш	вибір
i aosiriq,		папород	Diricina ioni		na ball	Drivip

Режим	Функція
Режим уваги	Мінімізує фактори, що відволікають, блокуючи доступ до заздалегідь заданих доменів та сповіщень.
Режим екрану	Підвищує безпеку та конфіденційність в Інтернеті завдяки автоматичним запитам VPN, оповіщенням про конфіденційність та функціям захисту конфіденційності.
Режим співпраці	Покращує відеоефекти для віртуальних нарад, щоб забезпечити більш захоплюючий досвід спільної роботи.
Режим здоров'я	Сприяє цифровому здоров'ю, заохочуючи регулярні перерви у роботі очей та формуючи ергономічні звички.
Режим живлення	Оптимізує енергоефективність, приділяючи пріоритетну увагу продуктивності, часу автономної роботи та швидкості вентилятора.

Smart Care

Якщо у вас виникнуть проблеми чи сумніви щодо вашого ПК або ви зіткнетеся з будь-якими проблемами під час щоденного використання ПК, ви можете отримати всебічну допомогу від фахівців з обслуговування Lenovo у розділі Smart Care у Lenovo Vantage.



Крім стандартних послуг підтримки, таких як електронний квиток (eTicket) та форум, Smart Care надає вам кілька варіантів отримання допомоги від Lenovo.

Таблиця 9. Варіанти послуг Smart Care

Розв'язання	Функція
Чат з агентом	Поговоріть у чаті з фахівцем з обслуговування, щоб отримати негайну допомогу із запитаннями або проблемами, пов'язаними з використанням ПК.
Зателефонуйте до служби підтримки	Зателефонуйте до Lenovo за допомогою відео- чи аудіозв'язку або заплануйте час, коли фахівці Lenovo зателефонують вам.
Чат з Lena	Поговоріть з чат-ботом Vantage, щоб розв'язати найпоширеніші проблеми з пристроєм.

Примітка: Крім наведених вище варіантів, ви можете також використовувати додаток Lenovo Smart Саге на своєму телефоні, щоб отримувати еквівалентні послуги для свого ПК.

Режим захисту очей

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

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 функція 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	
	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 	
Шумозаглуше- ння мікрофона	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.	······································	
Шумозаглуше- ння 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 **Настройки пристрою** в Lenovo Vantage aбо 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.

T < 10	- · ·	,	
Таблиця 10.	Доступні фот	гографії для І	Joiby Atmos

Профіль	Опис
Динаміка	Dolby визначає тип вмісту та виконує автоматичне налаштування.
Кіно	Віртуалізований об'ємний звук та чіткіші діалоги допоможуть вам відчути кожну деталь історії.

Профіль	Опис
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 задовольнять ваші потреби в різних сценаріях.

Таблиця 10. Доступні фотографії для Dolby Atmos (продовження)

Керування кольором

У вас може скластися враження, що іноді кольоровий дисплей ПК відрізняється від реальної ситуації. Щоб звести до мінімуму відхилення та забезпечити точну кольоропередачу на дисплеї, ваш комп'ютер оснащено функцією керування кольором. Вона дозволяє використовувати автоматичний режим або вручну вибрати кращий режим кольорового дисплея у Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager.

Доступні режими описані в таблиці нижче.

Таблиня	11.	Режими кольс	рового	лисплея
Гаслици			, pobol 0 ,	4//0////0//

Режим кольорового дисплея	Опис
Авто	Автоматично перемикає колірний простір для відбиття точніших кольорів залежно від вмісту.
sRGB	Застосовується для текстів та вебсторінок.
P3	Застосовується для відео та фотографій.

Взаємодія з комп'ютером

Клавіші швидкого доступу

Клавіатура Lenovo зазвичай містить наведені нижче комбінації клавіш, які можна використовувати для швидкого доступу до програм або налаштування параметрів.

- Функціональні клавіші (F1-F12)
- Гарячі клавіші
- Комбінації клавіш із використанням клавіші fn
- Комбінації клавіш із використанням клавіші з емблемою Windows
- Клавіша Copilot

Гарячі клавіші

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

Таблиця 12. Функції гарячих клавіш

Піктограма гарячої клавіші	Опис функції
¢×	Вимикає або вмикає звук.
¢	Зменшує гучність.
<₽>	Збільшує гучність.
Ф×	Вмикає або вимикає мікрофон.
*	Зменшує яскравість екрана.
*	Збільшує яскравість екрана.
Ð	Вибирає та налаштовує пристрої відображення.
砕	Вмикає або вимикає режим "У літаку"
ø	Відкриває програму "Настройки". (Yoga Pro 7 14AKP10, Yoga Pro 7 14ASP10)
mode	Відкриває або приховує Smart Modes. (Yoga Pro 7 14ІАН10)
Ô	Блокує екран.
ß	 Відкриває програму "Smart Connect". (Yoga Pro 7 14AKP10, Yoga Pro 7 14ASP10)
	 Відкриває програму Intel Unison для роботи в режимі Smart Share. (Yoga Pro 7 14IAH10)
	Відкриває програму "Калькулятор".
☆	Відкриває програму Lenovo Al Now або панель швидкого запуску.
гл Ь+	Відкриває програму "Ножиці". (операційна система Windows).

Перемикач fn lock

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

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



Малюнок 7. 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 8. Розташування клавіші з подвійними функціями

Таблиця 13. fn lock і клавіші з подвійними функціями

Світло- діодний індика- тор клавіші fn lock (esc)	Стан клавіші fn lock	Натискання тільки гарячої клавіші	Натискання гарячої клавіші, утримуючи клавішу fn
Вимкну- то	Вимкне- но	Основна функція	Додаткова функція
Увімкне- но	Увімкне- но	Додаткова функція	Основна функція

Комбінації клавіш із використанням клавіші fn

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

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 + l	Insert
fn + T	PrtScr

Таблиця 14. Комбінації клавіш на основі fn

Комбінація клавіш	Функція
fn + стрілка ліворуч	Home
fn + стрілка праворуч	End
fn + стрілка вгору	PgUp
fn + стрілка вниз	PgDn

Таблиця 14. Комбінації клавіш на основі fn (продовження)

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.

Клавіша або комбінація клавіш	Функція
Клавіша з емблемою Windows	Відкриття або закриття меню "Пуск"
+ A	Відкриття або закриття швидких настройок
+ D	Повернення до робочого столу
+ E	Відкриття файлового провідника
+1	Відкриття настройок
+L	Блокування екрана
+ M	Згортання всіх відкритих вікон
+ N	Відкриття або закриття області сповіщень Windows
+ P	Перемикання багатоекранних режимів
+ W	Відкриття або закриття віджетів
+ ; (крапка з комою)	Відкриття панелі емодзі
+ Tab	Відкриття або закриття подання завдань
+ PrtSc	Створення повноекранного знімка екрана й збереження його у файлі

Таблиця 15. Сполучення клавіш, які використовують клавішу з логотипом Windows

Клавіша Copilot

Щоб ви могли насолодитися новою ерою штучного інтелекту, ми оснастили багато моделей комп'ютерів Lenovo клавішею Copilot. Вона розташована в нижній або у верхній частині клавіатури й позначена значком **Ф**.

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.

T-6 10				
I ANTIMITA IN	жести кільком	а папы і аміи не	сенсопнии	пацелі
Tuonniun io.			CONCODINI	nancon

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	Відображання 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 16. Жести кількома пальцями не 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

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.





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 Туре-С на комп'ютері.
- Крок 2. Підключіть інший кінець кабелю до дисплея.



Підключення безпровідного 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 + К. Комп'ютер шукатиме бездротові пристрої відображення й аудіопристрої та відобразить результати.
- Крок 2. Виберіть дисплей, до якого потрібно підключитися, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані.

Зміна параметрів дисплея

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

На комп'ютері відкриється вікно Дисплей.

- Крок 2. Виберіть дисплей, для якого потрібно змінити параметри.
- Крок 3. За потреби змініть параметри дисплея.

Установлення режиму відображення

- Крок 1. Натисніть Фабо fn + Ф. 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 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 настройок, натиснувши кнопку "Редагувати" (\mathscr{O}).

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

Регулювання кольорової температури

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

- Крок 1. Виберіть Пуск → Настройки.
- Крок 2. Виберіть Система → Екран → Настройки 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 вимикача камери

Вимикач камери — це механічна кнопка, яка запобігає будь-яким спробам сфотографувати вас, захищаючи в такий спосіб вашу конфіденційність. Щоб вимкнути камеру, посуньте вимикач у

напрямку ^{(Д)×}. Якщо вам потрібно знову скористатися камерою, посуньте вимикач в інший бік.

Якщо під час відеовиклику посунути вимикач камери до ^{Ох}, учасники відеовиклику не зможуть вас бачити. Якщо посунути вимикач назад у протилежне положення, вони знову зможуть вас бачити.



Примітка: Після переміщення вмикача камери на екрані відобразиться 🖄 або ⁽²⁾, вказуючи, що налаштування виконано успішно.

Мікропрограма ПК

Після ввімкнення живлення у комп'ютері виконується низка команд для запуску пристроїв, а також пошуку завантажувального пристрою та програми, яка називається завантажувачем. Після цього завантажувач знаходить операційну систему, встановлену на ПК, і передає їй керування. Після запуску операційної системи ПК готовий до використання.

Ці команди зберігаються на мікросхемі флеш-пам'яті, розташованій на материнській платі комп'ютера. Мікросхема флеш-пам'яті й команди, що зберігаються на ній, разом називаються мікропрограмою ПК.

Утиліта налаштування мікропрограми

ПК Lenovo зазвичай містять утиліту налаштування мікропрограми, яка дозволяє зробити наступне:

- переглядати відомості про ПК та його пристрої;
- змінювати налаштування пристрою;
- змінювати порядок пристроїв завантаження;
- встановлювати паролі для мікропрограми або накопичувача.

Примітка: В умовах повсякденного користування ПК утиліта налаштування використовується нечасто. Щоб переглянути відомості про пристрій, можна скористатися утилітами операційної системи або програмами Lenovo (Lenovo Vantage або Lenovo PC Manager). Щоб тимчасово змінити порядок пристроїв завантаження, використовуйте меню кнопки Novo,

Є кілька способів, щоб відкрити цю утиліту:

- за допомогою функції додаткових варіантів запуску операційної системи Windows;
- за допомогою меню кнопки Novo;
- запустити або перезавантажити ПК й натиснути клавішу переривання (F1 або F2).

Зміна настройок в утиліті налаштування мікропрограми

У цьому розділі пояснюються, що таке утиліта налаштування Мікропрограма і операції в ній.

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 мікропрограми. 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 мікропрограми.
- Крок 2. Виберіть Configuration → Hotkey Mode і натисніть клавішу enter.
- Крок 3. Змініть настройку на **Disabled** або **Enabled**.
- Крок 4. Виберіть Exit \rightarrow Exit saving changes.

Увімкнення або вимкнення функції Always-on

На деяких комп'ютерах Lenovo з роз'ємом Always-on функцію Always-on можна ввімкнути або вимкнути в утиліті налаштування мікропрограми.

- Крок 1. Відкрийте утиліту налаштування мікропрограми.
- Крок 2. Виберіть Configuration → Always On USB і натисніть клавішу enter.
- Крок 3. Змініть настройку на **Disabled** або **Enabled**.
- Крок 4. Виберіть Exit \rightarrow 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 мікропрограми.
- 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.

Установлення паролів в утиліті налаштування мікропрограми

У цьому розділі наведено типи паролів, які можна встановити в утиліті налаштування мікропрограми.

Типи паролів

В утиліті налаштування мікропрограми можна задавати різні типи паролів.

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

Примітки:

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

Налаштування пароля адміністратора

Ви встановлюєте пароль адміністратора, щоб запобігти несанкціонованому доступу до програми утиліти налаштування мікропрограми.

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 мікропрограми.
- 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** \rightarrow **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 мікропрограми й введіть 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 \rightarrow 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 мікропрограми й введіть 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** \rightarrow **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 мікропрограми.
- 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** \rightarrow **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 мікропрограми.
- 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 \rightarrow 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 мікропрограми.
- 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 \rightarrow Exit saving changes.

Глава 4. Довідка та підтримка

Запитання й відповіді

Де можна отримати останні драйвери пристроїв і UEFI/BIOS

- Lenovo Vantage ado Lenovo PC Manager
- Веб-сайт служби підтримки Lenovo <u>https://support.lenovo.com</u>.
- 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.

Якщо не вдається підключитися до мережі

- 1. Клацніть правою кнопкою миші на іконку 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 помилки 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.
 - с. 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**.

- 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 Настройки.
 - 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 кожну 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:
 - а. 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.

- с. Перевірте гучність і переконайтеся, що на комп'ютері не вимкнуто звук.
- 2. Запустіть засіб усунення неполадок звуку:
 - а. 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 <u>https://support.lenovo.com/solutions/ht501860</u>.

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 вимкнуто. Щоб увімкнути камеру:
 - а. Відкрийте меню Пуск і виберіть Настройки → Bluetooth і пристрої → Камера.
 - b. Перевірте, чи підключено та чи ввімкнуто камеру. Якщо камеру вимкнуто, увімкніть її.
- 3. Програми, які ви використовуєте, можуть не мати доступу до камери. Щоб дозволити доступ до камери:
 - а. 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".
 - с. Натисніть піктограму стрілки ">" поруч із пунктом **Камера**, щоб розгорнути відповідний розділ.
 - d. Клацніть правою кнопкою миші камеру, яку потрібно оновити.
 - е. 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":
 - а. 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 розніму на комп'ютері.
 - Якщо ви використовуєте безпровідну клавіатуру, переконайтеся, що її ввімкнуто. 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:
 - а. 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**.
 - с. 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".
 - с. Натисніть піктограму стрілки ">" поруч із пунктом **Клавіатура**, щоб розгорнути відповідний розділ.
 - d. Двічі натисніть клавіатуру, яка не працює, і перевірте статус.
 - е. 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:
 - а. Відкрийте меню Пуск і виберіть Настройки -> 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.
- 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.
 - с. 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.
- 2. 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**.
- 3. Перенесіть комп'ютер у прохолодне та добре провітрюване місце. На заряджання акумулятора також може впливати його температура.

4. 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	<u>https://www.lenovo.com/tips</u>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>https://forums.ienovo.com</u>	
Інформація про спеціальні можливості	https://www.lenovo.com/accessibility	
	• Використовуйте варіанти відновлення Lenovo.	
	 Перейдіть на веб-сторінку <u>https://</u> <u>support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</u>. 	
	2. Дотримуйтесь інструкцій на екрані.	
	• Використовуйте варіанти відновлення Windows.	
Скидання або відновлення Windows	 Перейдіть на веб-сайт <u>https://</u> <u>pcsupport.lenovo.com</u>. 	
	 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:		
 Завантаження й інсталяція найновіших драйверів і мікропрограм. 	Скористайтеся Windows Search	
• Налаштування апаратного забезпечення		
• Діагностика проблем апаратного забезпечення.		
• Перевірка стану гарантії комп'ютера.		
Документація до продуктів:		
 <u>Загальні зауваження щодо безпеки й відповідності</u> вимогам 	1. Відвідайте веб-сайт <u>https://support.lenovo.com</u> .	
 Посібник із техніки безпеки та гарантії 	 Визначте тип комп'ютера або виберіть його модель вручну. 	
 Посібник з інсталяції 	3. Виберіть Documentation (Документація) і	
• Цей Посібник користувача	відфільтруйте потрібну.	
Regulatory Notice		

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

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 <u>https://www.lenovo.com/warranty/llw_02</u>.

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	Х	
Адаптер змінного струму	Х	

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

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	 У чому полягає проблема? Чи постійно вона існує?
• Тип і серійний номер комп'ютера	 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 вебсайті за адресою https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist.

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

Послуги, доступні протягом гарантійного періоду

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

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

Послуги, які не охоплюються гарантією

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

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

Придбання додаткових послуг

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

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

Додаток А. Юридичні зауваження та товарні знаки

Юридичні зауваження

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

Компанія Lenovo може мати патенти або патентні програми, що охоплюють предмет цього документа. Цей документ не дає вам ліцензійних прав на ці патенти. Письмові заявки на одержання ліцензій можна надсилати на адресу: Lenovo (United States), Inc. 8001 Development Drive Morrisville, NC 27560 U.S.A. Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

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

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

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

Усі дані стосовно робочих характеристик, що містяться в цьому документі, одержано в керованому середовищі. Тому результати роботи в інших умовах можуть значно 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 вебсайт 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 i 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 i Miracast – зареєстровані товарні знаки Wi-Fi Alliance. USB Туре-С — це зареєстрований товарний знак організації USB Implementers Forum. Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників.