

Lenovo  
L24i-30  
Інструкція  
користувача

Lenovo

Номери виробів  
C20238FL0  
66BD-K\*C2-WW

Випуск перший (Листопад 2020)

© Авторські права Lenovo 2020.

Вироби, дані, комп'ютерне ПЗ і послуги LENOVO розроблено виключно приватним коштом і продаються державним установам як комерційні продукти, згідно закону 48 C.F.R. 2.101, з обмеженими правами на користування, відтворення і розкриття інформації.

**ПРИМІТКА ПРО ОБМЕЖЕННЯ ПРАВ:** Всі вироби, дані, комп'ютерне ПЗ або послуги надаються згідно контракту "GSA" Адміністрації загальних служб (Міністерства енергетики США). Користування, відтворення або розкриття інформації підлягає обмеженню, встановленому в Контракті № GS-35F-05925.

---

# Зміст

<b>Заходи безпеки .....</b>	<b>iii</b>
Загальні правила безпеки .....	iii
<b>Глава 1. Початок роботи .....</b>	<b>1-1</b>
Комплект поставки.....	1-1
Примітки щодо користування .....	1-1
Огляд виробу .....	1-2
Типи регулювань.....	1-2
Нахил .....	1-2
Засоби контролю монітора.....	1-3
Отвір кабелю блокування.....	1-3
Налаштування монітора .....	1-4
Підключення і увімкнення монітора.....	1-4
Реєстрація за бажанням .....	1-8
<b>Розділ 2. Регулювання монітора і користування ним .....</b>	<b>2-1</b>
Комфорт і доступність.....	2-1
Облаштування робочого місця .....	2-1
Розташування монітора.....	2-1
Короткі підказки про здорові робочі звички.....	2-2
Регулювання зображення на моніторі.....	2-3
Користування прямими засобами контролю .....	2-3
Користування засобами контролю ЕМ .....	2-4
Вибір підтримуваного режиму дисплею .....	2-7
Знайомство з керуванням живленням .....	2-8
Догляд за монітором .....	2-9
Як зняти основу і підставку монітора.....	2-9
Підвішування на стіну (додатково) .....	2-9
<b>Глава 3. Довідкова інформація .....</b>	<b>3-1</b>
Технічні характеристики монітора.....	3-1
Усунення несправностей .....	3-3
Інсталяція драйвера монітора вручну.....	3-5
Інсталяція драйвера монітора у Windows 7.....	3-5
Інсталяція драйвера монітора у Windows 10.....	3-6
Як отримати подальшу допомогу.....	3-6
<b>Додаток А. Обслуговування і підтримка .....</b>	<b>A-1</b>
Реєстрація за бажанням .....	A-1
Технічна підтримка онлайн.....	A-1
Технічна підтримка по телефону.....	A-1
<b>Додаток В. Примітки .....</b>	<b>B-1</b>
Інформація про переробку .....	B-2
Торгові марки .....	B-2
Шнури і адаптери живлення .....	B-3

---

## Заходи безпеки

---

### Загальні правила безпеки

Підказки для безпечного користування комп'ютером подано на  
<http://www.lenovo.com/safety>

Перед інсталяцією виробу прочитайте Заходи безпеки.



DANGER

#### Щоб уникнути удару струмом:

- Не знімайте покриття.
- Не користуйтеся виробом без приєднаної підставки.
- Не підключайте і не відключайте виріб під час грози.
- Штепсельну виделку шнура живлення слід підключити до правильно встановленої та заземленої розетки електромережі.
- Будь-яке обладнання, приєднане до цього виробу, слід підключати до правильно встановлених та заземлених розеток електромережі.
- Щоб ізолювати монітор від живлення, слід вийняти штепсельну виделку з розетки електромережі. Розетка електромережі мусить бути легко доступною.

Інструкції з техніки безпеки надаються, щоб уникнути ризиків під час роботи, встановлення, обслуговування, переміщення або зберігання обладнання.

Якщо ви не маєте відповідної кваліфікації, не виконуйте жодного іншого обслуговування, окрім поданого в інструкціях з експлуатації, щоб знизити ризик удару електрострумом.

#### Поводження з пристроєм

- Якщо ваш монітор важить понад 18 кг (39,68 фунтів), його мусять переміщувати або підіймати двоє людей.

---

## Глава 1. Початок роботи

Цей Посібник Користувача містить детальну інформацію про ваш пласкопанельний монітор. Швидкий огляд подано на Плакаті Налаштування, що надійшов разом із вашим монітором.

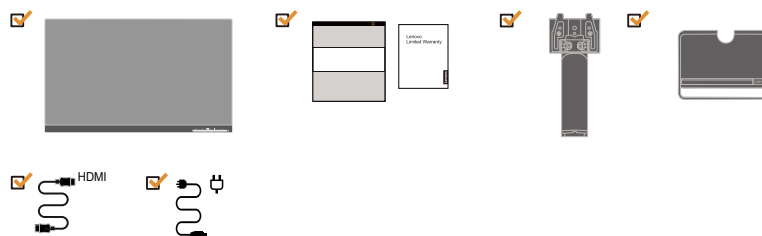
Монітор Lenovo L24i-30 підтримує Центр керування дисплея Lenovo – **Artery**.

---

### Комплект поставки

До комплекту поставки входять наступні елементи:

- *Пласкопанельний монітор*
- *Інформаційний флаєр*
- *Буклет Обмеженої Гарантії Lenovo*
- *Підставка*
- *Основа*
- *Кабель HDMI*
- *Шнур живлення*

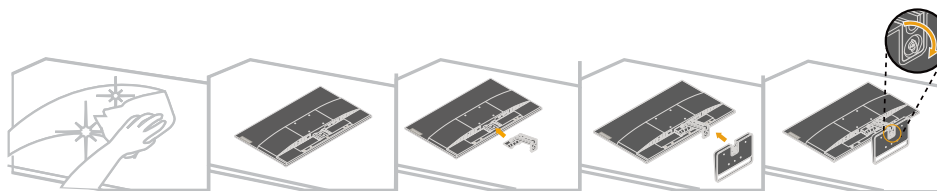


---

### Примітки щодо користування

Для налаштування монітора див. нижчеподані ілюстрації.

**Примітка:** Не торкайтеся ділянки екрана на моніторі. Ділянка екрана скляна, її можна пошкодити грубим поводженням або надмірним натисканням.



- 1 Обережно покладіть монітор на пласку поверхню.
- 2 Прикріпіть до монітора підставку та основу.

**Примітка:** Щоб прикріпити кронштейн VESA, див. «Підвішування на стіну (Додатково)» на стор. 2-9.

---

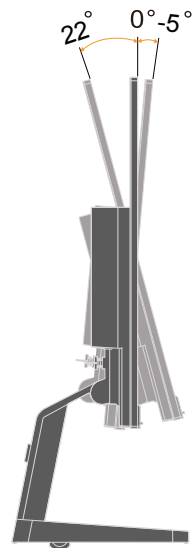
## Огляд виробу

Ця секція надасть інформацію про розташування монітора, налаштування засобів контролю і користування отвором для кабелю блокування.

### Типи регулювань

#### Нахил

Див. ілюстрацію нижче як приклад діапазону нахилу.



## Засоби контролю монітора

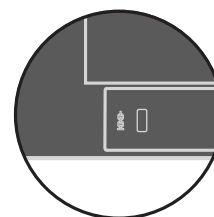
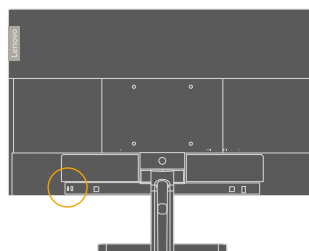
Спереду монітору розташовано засоби контролю для регулювання дисплею.



Інформацію про користування цими засобами контролю подано у «Регулювання зображення на моніторі» на стор. 2-3.

## Отвір кабелю блокування

Ваш монітор оснащено отвором кабелю блокування ззаду на пристрої (внизу).



## Налаштування монітора

У цьому розділі подано інформацію про налаштування монітора.

### Підключення і увімкнення монітора

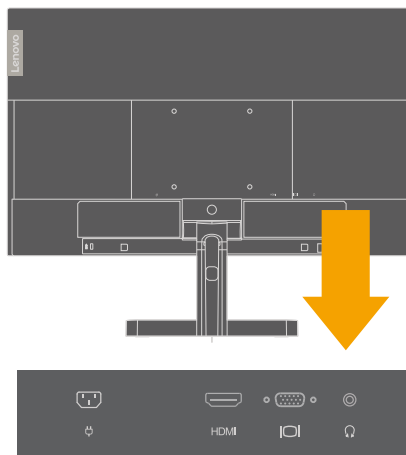
**Примітка:** Перш ніж виконувати цю процедуру, обов'язково прочитайте Заходи безпеки на стор. iii.

- 1 Вимкніть живлення комп'ютера і всіх приєднаних пристроїв і вийміть з електромережі шнур живлення.



**Примітка:** Тип штепсельної видалки та розетки показано лише як приклад.

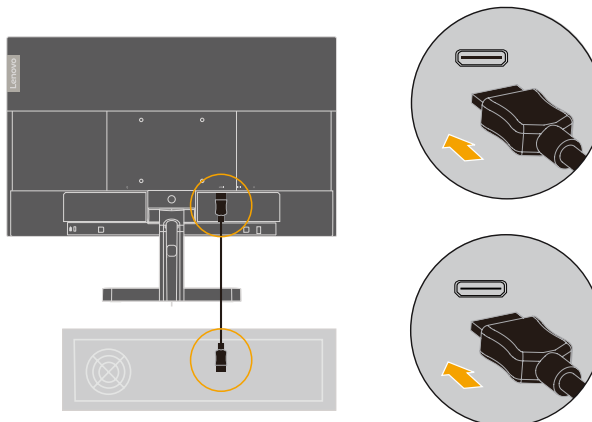
- 2 Підключіть кабелі згідно позначенням піктограми внизу.



- 3 Для комп'ютера у підключенні HDMI.

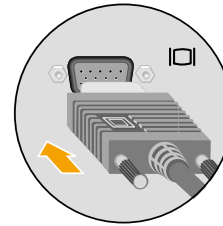
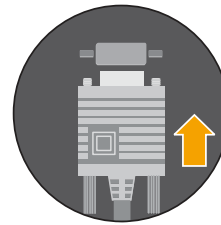
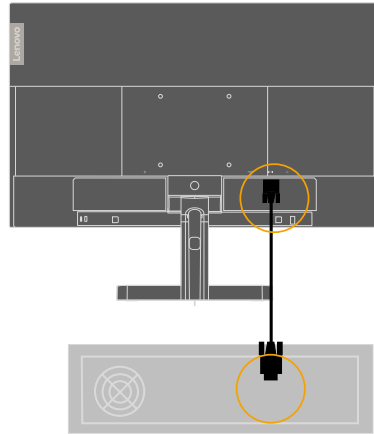
Примітка: Lenovo радить користувачам, яким необхідно застосовувати вхід HDMI на моніторі, придбати кабель Lenovo HDMI у HDMI OB47070 [www.lenovo.com/support/monitoraccessories](http://www.lenovo.com/support/monitoraccessories).

### HDMI



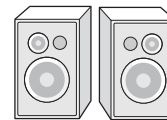
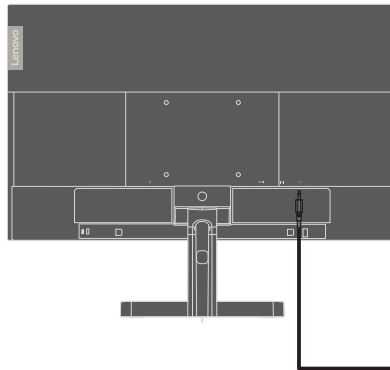


4. Для комп'ютера в підключенні аналоговим сигнальним кабелем.



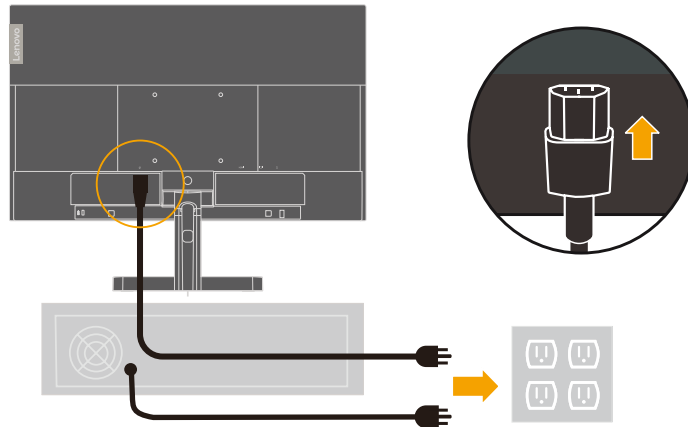
5. Підключіть аудіокабель динаміка до гнізда аудіо на моніторі, щоб передавати аудіо з джерел HDMI.

**Примітка:** Вихід аудіо в режимах HDMI.



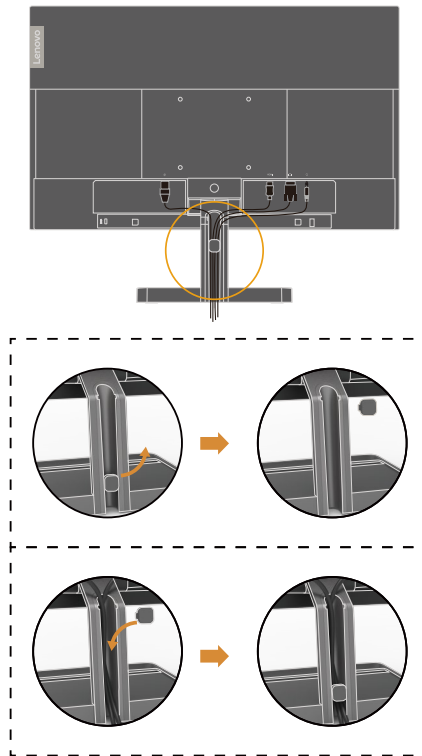
6. Вставте шнур живлення до монітора, після чого підключіть шнур живлення монітора і комп'ютерний кабель до заземлених розеток електромережі.

**Примітка:** З цим обладнанням слід використовувати сертифікований шнур живлення. Слід взяти до уваги відповідні національні нормативи інсталяції та правила поводження з обладнанням. Сертифікований шнур живлення не легше за звичайний полівінілхлоридний гнучкий шнур, що відповідає EC 60227 (призначення H05VV-F 3G 0,75 мм<sup>2</sup> або H05VVH2-F2 3G 0,75 мм<sup>2</sup>). Також можна застосувати гнучкий шнур з синтетичним гумовим покриттям IEC 60245 (призначення H05RR-F 3G 0,75 мм<sup>2</sup>).

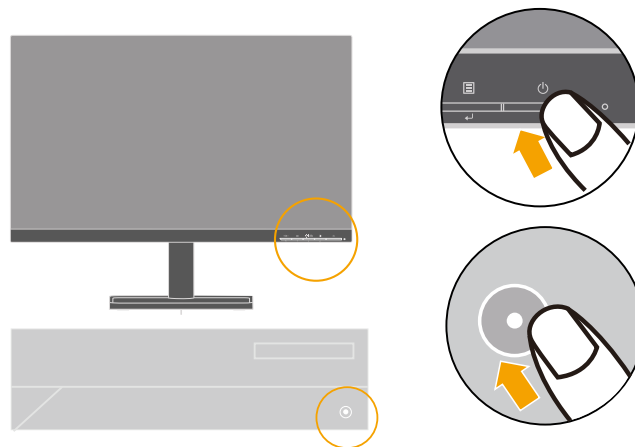


**Примітка:** Тип штепсельної виделки та розетки показано лише як приклад.

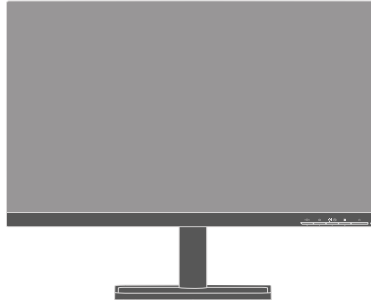
7. З'єднайте шнури затискачем.



8. Подайте живлення на монітор і комп'ютер.



9. Інсталиючи драйвер монітора, завантажте драйвер, що відповідає моделі монітора, з веб-сайту Lenovo [https://pcsupport.lenovo.com/solutions/l24i\\_30](https://pcsupport.lenovo.com/solutions/l24i_30). Щодо інсталяції драйвера див. «Інсталяція драйвера монітора вручну» на стор. 3-5.



---

## Реєстрація за бажанням

Дякуємо за придбання цього виробу Lenovo. Будь ласка, присвятить кілька хвилин реєстрації свого Виробу і надайте інформацію, що допоможе Lenovo краще обслуговувати вас у майбутньому. Ваш відгук цінний для нас. Він допоможе нам розробляти важливі для вас вироби і послуги, а також створити найкращі способи спілкування з вами. Зареєструйте свій виріб на наступному веб-сайті: <http://www.lenovo.com/register>

Lenovo надішле вам інформацію та поновлення щодо вашого зареєстрованого виробу, окрім випадків, коли ви вкажете в анкеті на сайті, що не бажаєте отримувати більше інформації.

---

## Розділ 2. Регулювання монітора і користування ним

Цей розділ надасть інформацію про регулювання монітора і користування ним.

---

### Комфорт і доступність

Хороша ергономіка - запорука ефективної роботи з ПК і уникнення дискомфорту. Організуйте робоче місце та обладнання таким чином, щоб вони відповідали вашим особистим потребам і характеру роботи, яку ви виконуєте. Також розвивайте здорові робочі звички, аби зробити роботу за комп'ютером найбільш продуктивною і комфортною. Детальнішу інформацію на ці теми отримайте на сайт про Здоровий Комп'ютерний Спосіб Життя: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

### Облаштування робочого місця

Щоб працювати було зручно, використовуйте потрібну для вас за висотою і площею робочу ділянку.

Організуйте робочу ділянку так, щоб вона відповідала способу користування матеріалами та обладнанням. Підтримуйте чистоту робочого місця, очищуйте від матеріалів, які ви зазвичай застосовуєте, і в найзручніших і найближчих місцях розташовуйте предмети, якими ви користуєтеся найчастіше, такі як комп'ютерна миша або телефон.

Розташування і налаштування обладнання відіграють велику роль у напруженні робочої постави. Нижче описано, як оптимізувати розташування обладнання, аби отримати і підтримувати найкращу поставу під час роботи.

### Розташування монітора

Розташуйте і відрегулюйте положення монітора для зручного перегляду, взявши до уваги наступні елементи:

- Рекомендована відстань перегляду від очей до екрану монітору в 1,5 рази більша діагоналі екрану. Якщо офіс перенаселений, потрібної відстані можна досягти, відтягнувши робочий стіл від стіни або фальш-панелі, щоб звільнити простір для монітора; користуватися плоскопанельним монітором або компактным дисплеєм; розташувати монітор у кутку робочого столу; покласти клавіатуру на висувну поверхню під робочим столом, щоб створити глибшу робочу поверхню.
- **Висота монітора:** Розташуйте монітор таким чином, щоб ваша голова і шия займали зручне нейтральне положення (вертикальне, пряме). Якщо монітор неможливо регулювати по висоті, можна покласти книги або інші стійкі предмети під основу монітора, щоб досягти бажаної висоти. Загальним правилом щодо розташування монітора є наступне: верх екрану мусить знаходитися трохи нижче рівня ваших очей, коли ви сидите у зручній для вас позі. Проте слід оптимізувати висоту монітора так, щоб умовна лінія вашого погляду на центр монітора була такою, як для зручного перегляду будь-чого без напруження м'язів очей.
- **Нахил:** Відрегулюйте нахил монітора, щоб оптимізувати вигляд змісту на екрані та підтримувати зручні положення голови та шиї.
- **Загальне розташування:** Розташуйте монітор так, щоб уникати відблисків та віддзеркалень на екрані від освітлювальних приладів та вікон.

Далі подано ще трохи підказок про зручний перегляд монітора:

- Користуйтеся освітленням, що відповідає типу роботи.
- Якщо є способи регулювати яскравість і контраст, оптимізуйте зображення на екрані так, щоб воно відповідало вашим потребам комфортного перегляду.
- Дотримуйтеся чистоти екрану, щоб можна було зосередитися на змісті, показаному на ньому.

Будь-яка діяльність, що потребує тривалий час концентрувати зір, може бути виснажливою для очей. Обов'язково періодично дивіться в бік від монітора і фокусуйте погляд на віддалених предметах, щоб м'язи очей могли розслабитися. Якщо у вас виникли питання про втому і дискомфорт очей, зверніться за порадою до офтальмолога (окуліста).

## Короткі підказки про здорові робочі звички

Наступна інформація підсумовує деякі важливі фактори, які допоможуть підтримати комфорт і продуктивність під час роботи за комп'ютером.

- **Правильна постава починається з налаштування обладнання:** Розташування предметів на робочому місці та розташування елементів обладнання значно впливають на вашу поставу (положення тіла) під час користування комп'ютером. Обов'язково оптимізуйте розташування і орієнтацію обладнання, користуючись підказками з «Облаштування робочого місця» на стор. 2-1, щоб підтримувати зручну продуктивну поставу. Також обов'язково використовуйте здатності до регулювання компонентів комп'ютера та офісних меблів, щоб найкраще пристосувати їх до ваших поточних потреб і змінювати налаштування згідно змін ваших потреб з плином часу.
- **Незначні зміни постави можуть допомогти уникнути дискомфорту:** Що довше ви сидите і працюєте за комп'ютером, то важливіше дотримуватися правильної постави за роботою. Уникайте тривалого перебування в одній позі. Періодично робіть незначні зміни у положенні тіла, щоб уникнути можливого дискомфорту. Користуйтеся будь-якими можливостями робити зміни в положенні офісних меблів і обладнання, щоб вони відповідали змінам у поставі.
- **Короткі регулярні перерви допоможуть зберегти здоров'я під час роботи за комп'ютером:** Оскільки робота за комп'ютером - зазвичай статична діяльність, особливо важливо робити короткі перерви у роботі. Періодично вставайте з робочого місця, робіть розтягнення, йдіть попити або робіть інші справи, щоб якимось чином зробити перерву в роботі за комп'ютером. Коротка перерва в роботі надає вашому тілу потрібну зміну положення і допомагає підтримати комфорт і продуктивність під час роботи.

## Регулювання зображення на моніторі

Цей розділ описує засоби контролю для регулювання зображення на моніторі.

### Користування прямими засобами контролю

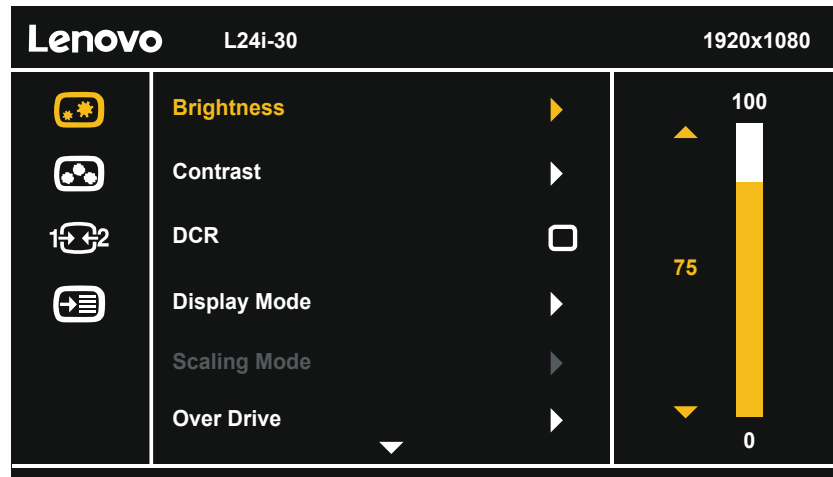
Прямі засоби контролю моднк використовувати, коли не показується екранне меню (ЕМ).

Таблиця 2-1. Прямі засоби контролю















	Піктограма	Засіб контролю	Опис
1		Вихід	Вийти з меню і повернутися на попереднє меню
		DDC-CI	Натисніть і утримуйте протягом 10 секунд, щоб активувати або вимкнути функцію DDC-CI
		Зміна вх	Перемикає джерело входу відео
2		Авторегулювання	Оптимізує зображення (розмір, розташування, фаза і годинник) (лише для аналогового джерела VGA)
		Збільшити	Для збільшення значення на панелі регулювання
		Вгору	Функція клавіші «вгору» та «вгору по циклу»
3		Яскравість	Прямий доступ до регулювання Яскравості
		Низький рівень блакитного світла	Натисніть і утримуйте 3 секунди, щоб активувати або вимкнути Низький рівень блакитного світла
		Зменшити	Для зменшення значення на панелі регулювання
		Вниз	Функція клавіші «вниз» і коло вниз
4		Меню	Для доступу до ЕМ Натисніть на підтвердження вибору Натисніть і утримуйте 10 секунд, щоб блокувати/розблокувати меню
		Enter	Натисніть, щоб увійти на наступний рівень у головному меню/підменю або увійти на попередній рівень панелі регулювання

## Користування засобами контролю ЕМ

Щоб регулювати налаштування, засоби контролю користувача можна побачити через ЕМ.







Щоб користуватися засобами контролю:

- 1 Натисніть , щоб відкрити головне ЕМ.
- 2 За допомогою  або  пересувайтесь між піктограмами. Виберіть піктограму і натисніть  для доступу до цієї функції. Якщо є підменю, можна пересуватися по опціях за допомогою  або , а потім натиснути , щоб вибрати цю функцію. За допомогою  або  робіть регулювання. Натисніть , щоб зберегти.
- 3 Натисніть , щоб повертатися через підменю і виходити з ЕМ.
- 4 Натисніть і утримуйте  10 секунд, щоб блокувати ЕМ. Це запобігатиме випадковим регулюванням ЕМ. Натисніть і утримуйте  протягом 10 секунд, щоб розблокувати ЕМ і дозволити регулювання ЕМ.
- 5 За замовчуванням активує DDC/CI. За допомогою клавіші Exit ЕМ натискайте і утримуйте  10 секунд, щоб вимкнути/активувати функцію DDC/CI. На екрані з'являються слова DDC/CI disable (Вимкнено DDC/CI).



Таблиця 2-2. Функції ЕМ

Піктограма ЕМ у Головному Меню	Підменю	Опис	Засоби контролю та регулювання
 Basic image setting (Основні налаштування зображення)	Brightness (Яскравість)	Панель регулювання	75
	Contrast (Контраст)	Панель регулювання	75
	DCR (Пропорція динамічного контрасту)	Вимк.	Вимк.
		Увімк.	
	Display Mode (Режим дисплею)	Стандарт	Стандарт
		Гра	
		Інтернет	
		Кіно	
		Зображення	
	Scaling Mode (Режим масштабування)	Повний екран	Повний екран
		Оригінальна пропорція	
	Over Drive (Прискорення внутрішнього годинника)	Вимк.	Звичайне
		Звичайне	
		Надмірне	
	Automatic (Автоматичне)		-
	Clock (Годинник)	Панель регулювання	50
	Phase (Фаза)	Панель регулювання	
 Image color setting (Налаштування кольору зображення)	Preset Mode (Попередньо налаштований режим)	Блакитнувате	Червонувате
		Нейтральне	
		Червонувате	
		sRGB	
	Custom (Користувачке)	Червоне	100
		Зелений	
		Блакитне	
	Low Blue Light (Низький рівень блакитного світла)	Вимк.	Вимк.
		Увімк.	
 Signal input (Вхід сигналу)	VGA		Авто джерело
	HDMI		

Піктограма ЕМ у Головному Меню	Підменю	Опис	Засоби контролю та регулювання
 Menu setting (Налаштування меню)	Information (Інформація)	Модель: Оновити: Мікропрограма: Серійний номер:	
	Language (Мова)	Англійська/французька/італійська/ китайська/іспанська/японська/німецька/ російська	Англійська
	Menu Horizontal (Горизонтальне меню)	Панель регулювання	100
	Menu Vertical (Вертикальне меню)	Панель регулювання	0
	Transparency (Прозорість)	Вимк.	Вимк./0
		20	
		40	
		60	
		80	
		100	
	OSD Timeout (Тайм-аут ЕМ)	Панель регулювання (5-60)	10
	Reset All Settings (Скинути всі налаштування)	Скасувати	
		Скидання на фабричні	

## Вибір підтримуваного режиму дисплею

Режим дисплею, яким користується монітор, контролюється комп'ютером. Подробиці, як змінювати режими дисплею, знайдіть у документації до комп'ютера.

Розмір, розташування і форма зображення можуть змінюватися, коли змінюється режим дисплею. Це нормально, і зображення можна відрегулювати за допомогою автоматичного налаштування зображення і користування засобами контролю.

На відміну від моніторів з електронно-променевою трубкою, що вимагають високої частоти поновлення для мінімізації мерехтіння, РК і пласкопанельні екрани за визначенням позбавлені мерехтіння.

Монітор застосовує технологію Flicker-Free, що усуває помітне оку мерехтіння, забезпечує комфортний перегляд і запобігає втомі і напрузі в очах.

**Примітка:** Якщо ваша система раніше користувалася монітором з електронно-променевою трубкою і поточно налаштована на режим дисплею поза діапазоном цього монітора, може знадобитися тимчасово знову підключити монітор з електронно-променевою трубкою, доки не зміните конфігурації системи, бажано на 1920 x 1080 і частоту 60 Гц, що є режимом власної роздільної здатності дисплею.

Режими дисплею, показані нижче, було оптимізовано на фабриці.

Таблиця 2-3. Режими дисплею, налаштовані на фабриці

Хронометраж	Частота поновлення (Гц)
640x480	60 Гц
640x480	72 Гц
640x480	75 Гц
720x400	70 Гц
800x600	60 Гц
800x600	75 Гц
1024x768	60 Гц
1024x768	75 Гц
1152x864	75 Гц
1280x1024	60 Гц
1280x1024	75 Гц
1440x900	60 Гц
1600x900	60 Гц
1600x900	75 Гц
1680x1050	60 Гц
1920x1080	60 Гц
1920x1080	75 Гц

---

## Знайомство з керуванням живленням

Керування живленням викликається, коли комп'ютер визначає, що ви не користувалися мишею або клавіатурою протягом певного періоду, тривалість якого може вказати користувач. Є декілька станів, як описано у таблиці нижче.

Заради оптимальних робочих характеристик вимикайте монітор наприкінці робочого дня та будь-коли протягом дня, якщо збираєтеся лишити його на тривалий час бездіяльним.

Таблиця 2-4. Індикатор живлення

Стан	Індикатор живлення	Екран	Операція відновлення
Увімк.	Білий	Звичайне	
Очікування/ Пауза	Бурштиновий	Порожній	Натисніть клавішу або порухайте мишею  Перед повторною появою зображення може бути незначна затримка.  <b>Примітка:</b> Очікування також трапляється, коли нема виходу зображення на монітор.
Вимк.	Вимк.	Порожній	Натисніть кнопку живлення  Перед повторною появою зображення може бути незначна затримка.

---

## Догляд за монітором

Перш ніж виконувати будь-яке обслуговування монітора, обов'язково вимкніть його живлення.

### Заборонено:

- Не застосовуйте воду або рідини напряду до монітора.
- Не користуйтеся розчинниками або абразивними речовинами.
- Не застосовуйте займисті матеріали для чищення монітора або будь-якого іншого електричного обладнання.
- Не торкайтеся ділянки екрану монітора гострими або абразивними предметами. Такий контакт може назавжди пошкодити ваш екран.
- Не користуйтеся жодними засобами для чищення, що містять антистатичний розчин або подібні домішки. Це може пошкодити покриття ділянки екрану.

### Слід робити:

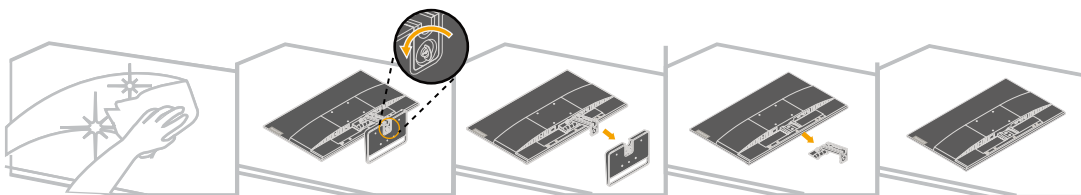
- М'якою ганчіркою, злегка зволоженою водою, ніжно протирайте корпус та екран.
- Знімайте жирні плями і відбитки пальців вологою ганчіркою з невеликою кількістю слабого мийного засобу.

---

## Як зняти основу і підставку монітора

Крок 1: Покладіть монітор на м'яку гладеньку поверхню.

Крок 2: Зніміть основу і підставку з монітора.



---

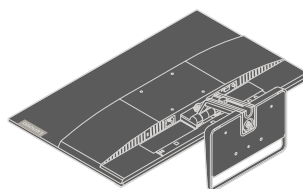
## Підвішування на стіну (додатково)

Див. інструкції до базового монтажного набору. Щоб перетворити РК-дисплей з настільного на настінний, зробіть наступне:

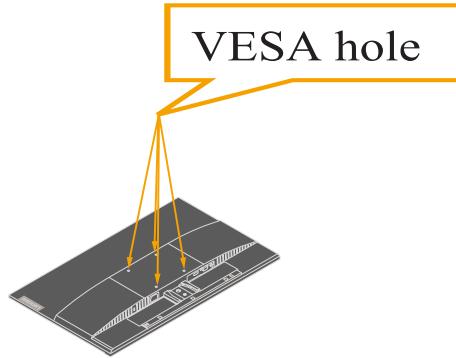
Крок 1: Пересвідчіться, що кнопка живлення знаходиться у положенні «Вимк.» і відключіть шнур живлення.

Крок 2: Покладіть РК-дисплей долілиць на рушник або ковдру.

Крок 3: Зніміть основу з монітора, див. «Як зняти основу і підставку монітора».



Крок 4: Прикріпіть монтажний кронштейн зі стінного монтажного комплекту, сумісного з VESA (відстань 100 мм x 100 мм), монтажним гвинтом VESA M4 x 10 мм.



Крок 5: Прикріпіть РК-дисплей до стіни, дотримуючись інструкцій до комплекту для стінного монтажу

Призначено лише для використання зі стінним монтажним кронштейном зі списку UL/GS з мінімальним навантаженням: 8.91 кг.

---

## Глава 3. Довідкова інформація

Цей розділ містить технічні характеристики монітора, інструкції для ручного встановлення драйвера монітора, вказівки з усунення несправностей та інформацію про обслуговування.

---

### Технічні характеристики монітора

Таблиця 3-1. Технічні характеристики монітора моделі типу 66BD-K\*C2-WW

Габарити	Глибина	165 мм (6,50 дюйми)
	Висота	434.40 мм (17.10 дюйми)
	Довжина	540.44 мм (21.28 дюйми)
Панель	Розмір	23.8 дюйми
	Задне підсвічування	LED (Світлодіоди)
	Співвідношення сторін	16:9
Підставка	Нахил	Від -5° до 22°
Кронштейн VESA	Підтримується	100 мм x 100 мм (3,94 дюйми x 3,94 дюйми)
Зображення	Розмір зображення для перегляду	604.70 мм (23.8 дюймів)
	Максимальна висота	296.46 мм (11.67 дюймів)
	Максимальна ширина	527.04 мм (20.75 дюймів)
	Крок пікселя	0,2745 мм (0,01 дюйми)
Вхід живлення	Номинальна напруга	100 - 240 В змінного струму 50 - 60 Гц
	Мак. струм живлення	1,5 А
Енергоспоживання	Звичайна робота	< 23.5 Вт (макс.) < 17.5 Вт (типово)
	Очікування/Пауза	< 0,5 Вт
	Вимк.	< 0,3 Вт
Вхід відео (HDMI)	Інтерфейс	HDMI
	Вхідний сигнал	VESA TMDS (Panel Link™)
	Горизонтальна доступність	1920 пікселів (максимально)
	Вертикальна доступність	1080 рядків (максимально)
	Частота годинника	170 МГц

Таблиця 3-1. Технічні характеристики монітора моделі типу 66BD-K\*C2-WW

Вхід відео (Аналог)	Інтерфейс	VGA
	Вхідний сигнал	Аналоговий прямий привод, 75 ом, 0,7 В
	Горизонтальна доступність	1920 пікселів (максимально)
	Вертикальна доступність	1080 рядків (максимально)
	Частота годинника	170 МГц
Засоби зв'язку	VESA DDC	CI
Підтримувані режими дисплею	Горизонтальна частота	30 кГц - 83 кГц
	Вертикальна частота	48 Гц - 75 Гц
	Власна роздільна здатність	1920 x 1080 на частоті 60 Гц
Температура	експлуатації	Від 0° до 40° C (від 32° до 104° F)
	Зберігання	Від -20° до 60° C (від -4° до 140° F)
	Транспортування	Від -20° до 60° C (від -4° до 140° F)
Відносна вологість повітря	експлуатації	Від 8% до 80 % без утворення конденсату
	Зберігання	Від 5% до 95% без утворення конденсату
	Транспортування	Від 5% до 95% без утворення конденсату



## Усунення несправностей

Якщо виникли проблеми з налаштуванням або користуванням монітором, ви маєте можливість усунути їх самостійно. Перш ніж телефонувати розповсюджувачу або Lenovo, спробуйте виконати запропоновані способи усунення проблем.

Таблиця 3-2. Усунення несправностей

Проблема	Можлива причина	Пропонована дія	Довідка
На екрані з'явилися слова Out of Range (Поза діапазоном), індикатор живлення мерехтить зеленим.	Систему встановлено на режим дисплею, що не підтримується монітором.	Якщо ви замінили старий монітор, то підключіть його знову і відрегулюйте режим дисплею так, щоб він був у діапазоні характеристик нового монітора.  Якщо ви користуєтесь операційною системою Windows, перезапустіть систему в безпечному режимі, а потім виберіть для комп'ютера підтримуваний режим дисплею.  Якщо ці опції не працюють, зверніться до Центру підтримки клієнтів.	«Вибір підтримуваного режиму дисплею» на стор. 2-7
Неприпустима якість зображення.	Кабель сигналу відео не до кінця підключено до монітора або системи.	Переконайтеся, що сигнальний кабель надійно вставлено до системи і монітора.	«Підключення і увімкнення монітора» на стор. 1-4
	Налаштування кольору можуть бути неправильними.	Виберіть інше налаштування кольору з ЕМ.	«Регулювання зображення на моніторі» на стор. 2-3
Не світиться індикатор живлення і нема зображення.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Перемикач живлення монітора не увімкнено.</li><li>• Шнур живлення нещільно вставлений або відключений.</li><li>• У розетці електромережі нема струму.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переконайтеся, що шнур живлення правильно підключений.</li><li>• Переконайтеся, що в розетці є струм.</li><li>• Подайте живлення на монітор.</li><li>• Спробуйте інший шнур живлення.</li><li>• Спробуйте іншу розетку електромережі.</li></ul>	«Підключення і увімкнення монітора» на стор. 1-4

Таблиця 3-2. Усунення несправностей

Проблема	Можлива причина	Пропонована дія	Довідка
Екран порожній, а індикатор живлення світиться бурштиновим.	Монітор знаходиться в режимі Очікування/Пауза.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або поворухіть мишею, щоб відновити роботу.</li> <li>Перевірте налаштування опцій живлення на комп'ютері.</li> </ul>	«Знайомство з керуванням живленням» на стор. 2-8
Індикатор живлення світиться оранжевим, але нема зображення.	Кабель сигналу відео нещільно вставлено або відключено від системи або монітора.	Переконайтеся, що кабель відео правильно підключено до системи.	«Підключення і увімкнення монітора» на стор. 1-4
	Яскравість і контраст монітора знаходяться на найнижчому налаштуванні.	Відрегулюйте яскравість і контраст, налаштувавши їх в ЕМ.	«Регулювання зображення на моніторі» на стор. 2-3
Один або більше пікселів виглядають без кольору.	Це явище притаманне технології РК-екранів і не є дефектом РК-екрану.	Якщо бракує понад п'ять пікселів, зверніться до Центру підтримки клієнтів.	Додаток А. «Обслуговування і підтримка» на стор. А-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Розмиті рядки тексту або нечітке зображення.</li> <li>Горизонтальні або вертикальні смуги через зображення.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не оптимізовано налаштування зображення.</li> <li>Налаштування Властивостей дисплею вашої операційної системи не оптимізовано.</li> </ul>	Відрегулюйте налаштування роздільної здатності вашої операційної системи, щоб вони відповідали власній роздільній здатності монітора: 1920 x 1080 на частоті 60 Гц.	«Регулювання зображення на моніторі» на стор. 2-3
		Виконайте автоматичне налаштування зображення. Якщо не допомагає автоматичне налаштування зображення, виконайте налаштування зображення вручну.	«Вибір підтримуваного режиму дисплею» на стор. 2-7
		Працюючи з власною роздільною здатністю, можна зробити додаткові вдосконалення, відрегулювавши налаштування кількості крапок на дюйм (DPI) у вашій операційній системі.	Див. розділ «Високотехнологічні» у властивостях дисплею вашої системи.

## Інсталяція драйвера монітора вручну

Нижче подано кроки інсталяції драйвера монітора вручну в Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 10.

### Інсталяція драйвера монітора у Windows 7

Щоб користуватися функцією «Вмикай і працюй» у Microsoft Windows 7, зробіть наступне:

- 1 Вимкніть комп'ютер і всі прикріплені пристрої.
- 2 Переконайтеся, що монітор правильно підключено.
- 3 Увімкніть монітор, а потім - системний блок. Дайте комп'ютеру запустити операційну систему Windows 7.
- 4 На веб-сайті Lenovo [https://pcsupport.lenovo.com/solutions/l24i\\_30](https://pcsupport.lenovo.com/solutions/l24i_30) знайдіть відповідний драйвер монітора і завантажте його на ПК (як-от стаціонарний комп'ютер), до якого підключено цей монітор.
5. Відкрийте вікно **Display Properties (Властивості дисплею)**, клацнувши **Start (Пуск)**, **Control Panel and Hardware and Sound icon (Піктограма апаратних засобів і звуку контрольної панелі)**, а потім клацнувши піктограму **Display (Дисплей)**.
- 6 Клацніть вкладку **Change the display settings (Змінити налаштування дисплею)**.
- 7 Клацніть піктограму **Advanced Settings (Високотехнологічні налаштування)**.
- 8 Клацніть вкладку **Monitor (Монітор)**.
- 9 Клацніть кнопку **Properties (Властивості)**.
- 10 Клацніть вкладку **Driver (Драйвер)**.
- 11 Клацніть **Update Driver (Поновити драйвер)**, потім клацніть **Browse the computer to find the driver program (Переглянути комп'ютер у пошуках драйвера)**.
12. Виберіть **Pick from the list of device driver program on the computer (Вибрати зі списку драйверів пристроїв на комп'ютері)**.
- 13 Клацніть кнопку **Hard Disk (Жорсткий диск)**. Клацнувши кнопку **Browse (Переглянути)**, перегляньте і виділіть наступну доріжку:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 7**  
(де **X** позначає «папка, в якій розташовано завантажений драйвер», як-от Робочий стіл).
14. Виберіть файл **"lenL24i-30.inf"** і клацніть кнопку **Open (Відкрити)**. Клацніть кнопку **OK (OK)**.
- 15 У новому вікні виберіть **LEN L24i-30** і клацніть **Next (Далі)**.
- 16 Після завершення інсталяції видаліть всі завантажені файли та очистіть всі вікна.
- 17 Перезапустіть систему. Система автоматично вибере максимальну частоту поновлення і відповідні профілі відповідності кольору.

**Примітка:** Для РК-екранів, на відміну від екранів з електронно-променевою трубкою, вища частота поновлення не покращує якість зображення. Lenovo радить користуватися 1920 x 1080 з частотою поновлення 60 Гц або 640 x 480 з частотою поновлення 60 Гц.

## Інсталяція драйвера монітора у Windows 10

Щоб користуватися функцією «Вмикай і працюй» у Microsoft Windows 10, зробіть наступне:

- 1 Вимкніть комп'ютер і всі прикріплені пристрої.
- 2 Переконайтеся, що монітор правильно підключено.
- 3 Увімкніть монітор, а потім - системний блок. Дайте комп'ютеру запуснути операційну систему Windows 10.
- 4 На веб-сайті Lenovo [https://pcsupport.lenovo.com/solutions/l24i\\_30](https://pcsupport.lenovo.com/solutions/l24i_30) знайдіть відповідний драйвер монітора і завантажте його на ПК (як-от стаціонарний комп'ютер), до якого підключено цей монітор.
5. На Робочому столі наведіть мишу в лівий нижній кутку екрану, правою кнопкою виберіть **Control Panel (Контрольна панель)**, двічі клацніть піктограму Апаратного забезпечення і Звуку, а потім клацніть **Display (Дисплей)**.
- 6 Клацніть вкладку **Change the display settings (Змінити налаштування дисплею)**.
- 7 Клацніть піктограму **Advanced Settings (Високотехнологічні налаштування)**.
- 8 Клацніть вкладку **Monitor (Монітор)**.
- 9 Клацніть кнопку **Properties (Властивості)**.
- 10 Клацніть вкладку **Driver (Драйвер)**.
- 11 Клацніть **Update Driver (Поновити драйвер)**, потім клацніть **Browse the computer to find the driver program (Переглянути комп'ютер у пошуках драйвера)**.
- 12 Виберіть **Pick from the list of device driver program on the computer (Вибрати зі списку драйверів пристроїв на комп'ютері)**.
13. Клацніть кнопку **Hard Disk (Жорсткий диск)**. Клацнувши кнопку **Browse (Переглянути)**, перегляньте і виділіть наступну доріжку:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 10**  
(де X позначає «папка, в якій розташовано завантажений драйвер», як-от Робочий стіл).
14. Виберіть файл **“lenL24i-30.inf”** і клацніть кнопку **Open (Відкрити)**. Клацніть кнопку **OK (OK)**.
- 15 У новому вікні виберіть **LEN L24i-30** і клацніть **Next (Далі)**.
- 16 Після завершення інсталяції видаліть всі завантажені файли та очистіть всі вікна.
- 17 Перезапустіть систему. Система автоматично вибере максимальну частоту поновлення і відповідні профілі відповідності кольору.

**Примітка:** Для РК-екранів, на відміну від екранів з електронно-променевою трубкою, вища частота поновлення не покращує якість зображення. Lenovo радить користуватися 1920 x 1080 з частотою поновлення 60 Гц або 640 x 480 з частотою поновлення 60 Гц.

## Як отримати подальшу допомогу

Якщо ви все ж не можете усунути проблему, зверніться до Центру підтримки клієнтів Lenovo. Контактну інформацію Центрів підтримки ви знайдете в Додаток А. «Обслуговування і підтримка» на стор. А-1

---

## Додаток А. Обслуговування і підтримка

Наступна інформація описує технічну підтримку, доступну для виробу протягом гарантійного періоду або протягом всього строку служби виробу. В Обмеженій Гарантії Lenovo вичерпно пояснено умови гарантії Lenovo.

---

### Реєстрація за бажанням

Зареєструйтеся, щоб отримувати обслуговування виробу і оновлення про підтримку, а також безкоштовні та акційні комп'ютерні аксесуари і зміст. Перейдіть до:

<http://www.lenovo.com/register>

---

### Технічна підтримка онлайн

Технічна підтримка онлайн доступна протягом робочого строку виробу:

<http://www.lenovo.com/support>

Протягом гарантійного строку доступні заміна всього виробу та заміна бракованих деталей. Якщо ваш пристрій встановлено на комп'ютер Lenovo, вам можуть надати обслуговування вдома/в офісі. Представник технічної підтримки Lenovo може допомогти знайти найкращу альтернативу.

---

### Технічна підтримка по телефону

Центр обслуговування клієнтів консультує щодо встановлення і конфігурації до 90 днів після того, як виріб було знято з продажу. Після цього терміну підтримка скасовується або стає доступною безкоштовно, на розгляд Lenovo. Додаткова підтримка також доступна за певною ціною.

Перш ніж звертатися до представників технічної підтримки Lenovo, підготуйте наступну інформацію: назва і номер виробу, підтвердження покупки, виробник комп'ютера; модель, серійний номер і посібник користувача; точно сформульований опис проблеми; конфігурації апаратного і програмного забезпечення вашої системи.

Представники технічної підтримки можуть провести вас по всіх етапах проблеми, коли ви будете виконувати це на комп'ютері під час телефонної розмови.

Номери телефонів можуть змінюватися без попередження. Найновіший список телефонів Служби підтримки клієнтів Lenovo завжди доступний тут:

<http://consumersupport.lenovo.com>

Країна або регіон	Номер телефону
Аргентина	0800-666-0011 (іспанська, англійська)
Австралія	1-800-041-267 (англійська)
Австрія	0810-100-654 (застосовуються місцеві ціни) (німецька)
Бельгія	Гарантійна та технічна служба: 02-339-36-11 (фламандська, французька)
Болівія	0800-10-0189 (іспанська)

---

## Додаток В. Примітки

Lenovo може розповсюджувати вироби, послуги і функції, описані в цьому документі, не у всіх країнах. Порадьтеся з місцевими представництвом Lenovo щодо виробів і послуг, поточно доступних у вашому регіоні. Посилання на будь-які виріб, програму або послугу Lenovo не має на увазі, що можуть застосовуватися лише ці виріб, програма або послуга Lenovo. Натомість можуть використовуватися будь-які функціонально подібні виріб, програма або послуга, що не порушують жодних прав інтелектуальної власності Lenovo. Проте на користувача лежить відповідальність за оцінку та правильність експлуатації будь-яких виробу, програми або послуги.

Lenovo може мати патенти або очікувати на видачу патентів щодо описаного у цьому документі. Цей документ не дає вам жодних ліцензій на використання цих патентів. Запити щодо ліцензій можна надсилати сюди:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A. США  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO НАДАЄ ЦЮ ПУБЛІКАЦІЮ «ЯК Є», БЕЗ БУДЬ-ЯКИХ ГАРАНТІЙ, ВИСЛОВЛЕНИХ АБО ТАКИХ, ЩО МАЮТЬСЯ НА УВАЗІ, ВКЛЮЧАЮЧИ, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ ГАРАНТІЯМИ, ЩО МАЮТЬСЯ НА УВАЗІ ЩОДО НЕПОРУШЕННЯ ПРАВ, ПРИДАТНІСТЬ ДО РОЗПОВСЮДЖЕННЯ НА РИНКУ АБО ВІДПОВІДНОСТІ ПЕВНІЙ ЦІЛІ. Деякі законодавства не дозволяють застереження про обмеження гарантій, висловлених або таких, що маютьсЯ на увазі, у певних взаємодіях, тому ця заява може не стосуватися вас.

Ця інформація може включати технічні неточності або друкарські помилки. У цю інформацію періодично вносяться зміни. Ці зміни буде включено в наступні видання. Lenovo може без попередження вносити зміни/вдосконалення у вироби/програми, описані в цьому видання.

Описані в цьому документі вироби не призначені для використання в імплантаціях або інших засобах забезпечення життєдіяльності, де несправність може призвести до травм або смерті людей. Інформація, що міститься в цьому документі, не впливає на технічні характеристики виробів Lenovo, гарантії на них і не змінює їх. Нічого в цьому документі не відіграє ролі висловлених або таких, що маютьсЯ на увазі, ліцензії або дозволу згідно прав інтелектуальної власності Lenovo або третіх сторін. Всю інформацію, що міститься в цьому документі, було отримано в спеціальному середовищі і подано в якості ілюстрації. Результати, отримані в інших робочих середовищах, можуть відрізнятися від вказаних.

Lenovo може використовувати або розповсюджувати будь-яку надану вами інформацію будь-яким чином, що вважається адекватним, і без будь-яких зобов'язань.

У цьому виданні будь-які посилання на сайти, що не належать Lenovo, надані лише для зручності і жодним чином не є залученням відвідувачів на ці сайти. Матеріали на цих веб-сайтах не є частиною матеріалів для цього виробу Lenovo, і ви можете користуватися цими сайтами на власний розсуд.

Будь-які дані про робочі характеристики, що тут містяться, було отримано в контрольованому оточенні. Тому результати, отримані в інших робочих середовищах, можуть відрізнятися від вказаних. Деякі вимірювання було зроблено в системах, що застосовуються для розробки, тому нема гарантії, що можна отримати такі само результати вимірювань у загальнодоступних системах. Окрім цього, деякі показники було приблизно оцінено шляхом екстраполяції. Справжні результати можуть відрізнятися від зазначених. Користувачі цього документу мусять перевірити, чи підходять вказані характеристики для їхніх певних середовищ.

---

## Інформація про переробку

Lenovo заохочує власників обладнання ІТ (інформаційних технологій) відповідально переробляти обладнання, коли воно більше не потрібно. Lenovo пропонує низку програм і послуг, що допомагають власникам обладнання у переробці їхніх ІТ-виробів. Інформацію про переробку виробів Lenovo ви знайдете тут:

<http://www.lenovo.com/recycling>

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC 回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、[https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/)をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が 2003 年 10 月 1 日よりスタートしました。詳細は、[https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/)をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

### Збір і переробки використаних комп'ютера або монітора Lenovo

Якщо ви є працівником компанії, і вам необхідно викинути комп'ютер або монітор Lenovo, що є власністю компанії, слід зробити це згідно із Законом про заохочення ефективної утилізації ресурсів. Комп'ютери і монітори належать до категорії промислових відходів, і їх слід правильно утилізувати через підрядчика з утилізації промислових відходів, сертифікованого місцевою владою. Згідно Закону про заохочення ефективної утилізації ресурсів, Lenovo Japan надає, за допомогою своїх Служб збору і переробки ПК, можливість здати, повторно використати і переробити непотрібні комп'ютери і монітори. Подробиці дізнайтеся на сайті Lenovo: [https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/). Згідно Закону про заохочення ефективної утилізації ресурсів, збір і переробка домашніх комп'ютерів і моніторів виробником почалася 1 жовтня 2003 року. Цю послугу надають безкоштовно для домашніх комп'ютерів, проданих після 1 жовтня 2003 року. Подробиці дізнайтеся на сайті Lenovo: [https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/personal/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/).

### Утилізація комп'ютерних компонентів Lenovo

Деяке комп'ютерне обладнання Lenovo, що продається в Японії, може містити важкі метали або інші потенційно шкідливі для довкілля речовини. Щоб правильно утилізувати непотрібні компоненти, такі як друковані плати або дисководи, користуйтеся методами, описаними вище для збору та переробки непотрібних комп'ютерів і моніторів.

---

## Торгові марки

Наступні терміни є торговими марками Lenovo у США та/або інших країнах:

Lenovo  
The Lenovo logo  
ThinkCenter  
ThinkPad  
ThinkVision

Microsoft, Windows і Windows NT є торговими марками групи компаній Microsoft.

Інші компанії, вироби або назви послуг можуть бути торговими марками або марками послуг інших власників.

---

## Шнури і адаптери живлення

Користуйтеся лише шнурами і адаптерами живлення, наданими виробником. Не користуйтеся шнуром живлення змінного струму з іншими пристроями.