

Lenovo Legion R25f - 30 Посібник користувача

Lenovo

Номери продукту

G23245FR1

67B8-GACB-WW

67B8-GASB-CB

Перше видання (березень 2023)

© Copyright Lenovo 2023.

Продукти, дані, ПЗ для комп'ютера та послуги LENOVO було розроблено виключно за приватні кошти. Їх продають державним органам як комерційні продукти, як описано в Зведенні нормативних актів федеральних органів виконавчої влади США 48 C.F.R. 2.101 з обмеженими правами на використання, відтворення та розголошення інформації.

ЗАЯВА ПРО ОБМЕЖЕННЯ ПРАВ: Якщо продукти, дані, ПЗ для комп'ютера або послуги надано в і пов'язані з контрактом з Управлінням служб загального призначення (GSA), то на використання, відтворення або розголошення інформації розповсюджуються обмеження, викладені в контракті № GS-35F-05925.

зміст

Інформація про техніку безпеки.....	iv
Загальні правила техніки безпеки	iv
Розділ 1. Початок роботи	1-1
Комплект поставки.....	1-1
Примітка щодо користування	1-1
Огляд продукту	1-2
Налаштування монітора	1-4
Розділ 2. Регулювання та користування монітором	2-1
Комфорт і доступність	2-1
Організація робочої зони.....	2-1
Розміщення та переглядання монітора.....	2-1
Короткі рекомендації щодо правильної організації роботи	2-2
Регулювання зображення монітора.....	2-3
Вибір підтримуваного режиму відображення.....	2-7
Поняття керування живленням	2-8
Обслуговування монітора	2-9
від'єднувати основу та стійку монітора	2-9
Настінне кріплення (необов'язково)	2-10
Розділ 3. Довідкова інформація	3-1
Технічні характеристики монітора	3-1
Пошук та усунення несправностей	3-3
Встановлення драйвера до монітора вручну	3-5

Додаток А. Обслуговування та підтримка.....	A-1
Реєстрація додаткового обладнання	A-1
Технічна підтримка в режимі онлайн	A-1
Технічна підтримка в телефонному режимі	A-1
 Додаток Б. Примітки.....	 B-1
Інформація щодо утилізації	B-2
Торговельні марки	B-3
Шнури та адаптери живлення.....	B-3

Інформація про техніку безпеки

Загальні правила техніки безпеки

Див. поради щодо безпечного використання комп'ютера за посиланням:
<http://www.lenovo.com/safety>

Перш ніж встановлювати пристрій, прочитайте інформацію з техніки безпеки.



НЕБЕЗПЕКА

Щоб уникнути удару електричним струмом:

- не знімайте кришки.
- не використовуйте продукт без стійки.
- не підключайте та не відключайте продукт під час грози.
- підключайте кабель живлення до заземленої розетки зі справною проводкою.
- будь-яке обладнання, до якого буде підключено продукт, слід також підключати до заземлених розеток зі справною проводкою.
- щоб відключити монітор від мережі електроживлення, витягніть вилку з розетки. розетка повинна бути легко доступною.

Щоб вжити особливих заходів для запобігання небезпекам під час роботи, встановлення, обслуговування, транспортування або зберігання обладнання, слід дотримуватися відповідних інструкцій.

Щоб знизити ризик отримання удару електричним струмом, не виконуйте обслуговування, окрім того, що описано в інструкціях із експлуатації, якщо ви не маєте відповідної кваліфікації.

Транспортування:

- Якщо монітор важить понад 18 кг (39,68 дюймів), рекомендовано переміщувати його вдвох.

Переконайтеся в тому, що світлодіодна панель розташована внизу під час кріплення за допомогою кронштейна типу VESA.

Розділ 1. Початок роботи

У цьому посібнику користувача наведено детальні інструкції з експлуатації для користувача. Щоб швидко переглянути інструкцію, див. плакат щодо встановлення зі скороченою інформацією.

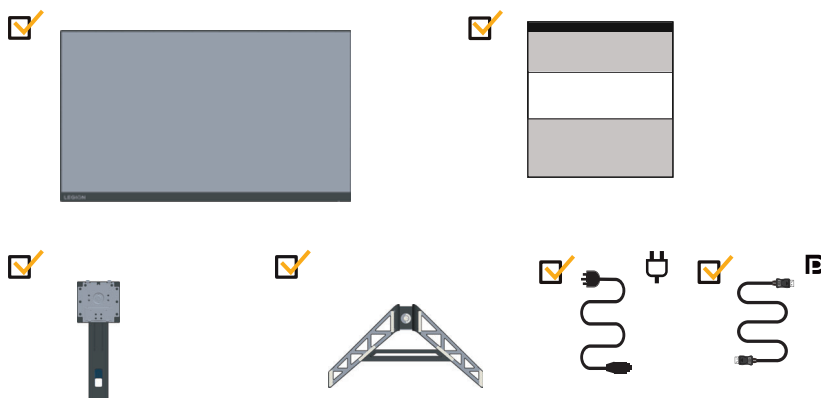
R25f-30 підтримує Lenovo Accessories and Display Manager* - **Artery**.

*Попередня назва - Lenovo Display Control Center.

Комплект поставки

Упаковка продукту повинна містити наведені нижче пункти:

- Листівка з інформацією
- Талон на обмежену гарантію Lenovo
- Монітор із плоским екраном
- кабель живлення
- Кабель DP 1.4
- основа
- Стійка



Примітка щодо користування

Щоб налаштувати монітор, див. малюнки нижче.

Примітка: Не торкайтеся області екрану монітора. Область екрану скляна, тому необережне поводження з нею або застосування надмірної сили можуть призвести до її пошкодження.



1. Поставте монітор екраном донизу на м'яку пласку поверхню.

2. Вставляйте основу у стійку до клацання.

3. Приєднайте кронштейн зібраної стійки до монітора.

Примітка: Щоб встановити кріплення типу VESA, див. «Настінне кріплення (необов'язково)» на стор. 2-10. Не притискайте сильно екран (він вигинатиметься вгору).

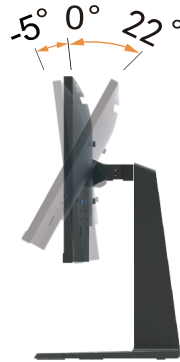
Огляд продукту

У цьому розділі наведено інформацію щодо регулювання положення монітора, налаштування елементів керування користувача та використання отвору для фіксації кабелю.

Типи регулювань

Нахил

Див. малюнок нижче з прикладом діапазону нахилу.



Обертання

За допомогою вбудованої опори можна нахилити й обертати монітор для досягнення найзручнішого кута огляду.



Регулювання висоти

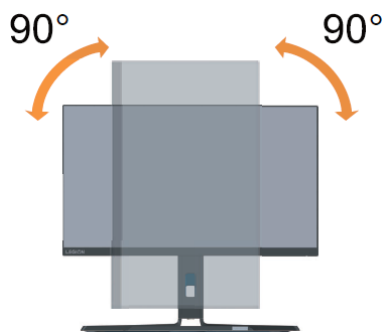
Щоб відрегулювати висоту, слід притиснути вниз або підняти монітор.

135mm



Кут повороту монітора

- Відрегулюйте положення екрана перед тим, як повертати екран монітора. (переконайтеся, що екран монітора піднято до найвищої точки, а нахил назад під кутом 22°.)
- поверніть за годинниковою стрілкою монітор під кут 90°.



Елементи керування монітором

Елементи керування клавіатурою на задній панелі забезпечують доступ до різних функцій.



Інформацію щодо використання кнопок керування див. у розділ «Регулювання зображення монітора» на стор. 2-3.

Отвір для фіксації кабелю

Монітор оснащено отвором для фіксації кабелю, що знаходиться на задній панелі монітора.



Налаштування монітора

У цьому розділі наведено інформацію про налаштування монітора.

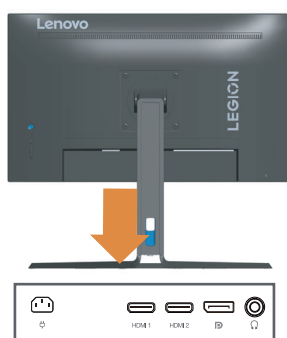
Підключення та ввімкнення монітора

Примітка: Прочитайте інформацію про техніку безпеки на стор. iv, перш ніж виконувати цю дію.

1. Вимкніть живлення комп'ютера й усіх підключених пристроїв, а потім від'єднайте кабель живлення комп'ютера.

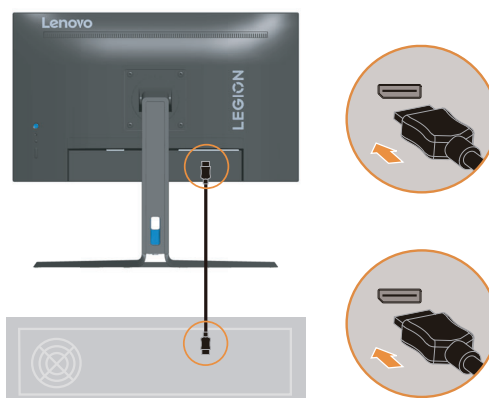


2. Підключіть кабелів відповідно до наведених нижче піктограм.



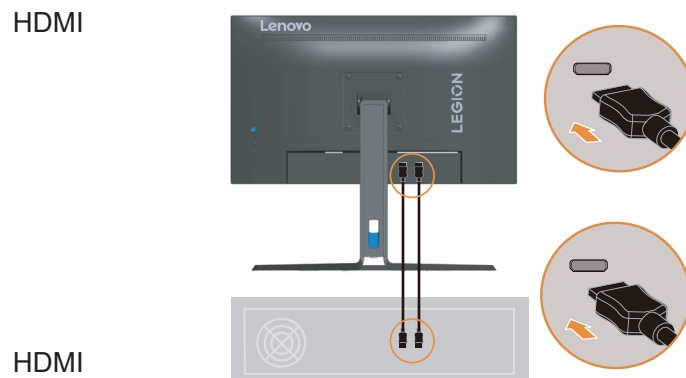
3. Підключіть один кінець кабелю DP до з'єднувача DP на задній панелі комп'ютера, а інший — до з'єднувача DP на моніторі. Компанія Lenovo рекомендує користувачам, що використовують вхідний порт Display Port на моніторі, придбати кабель «Lenovo Display Port - Display Port 0A36537».
www.lenovo.com/support/monitoraccessories

DP



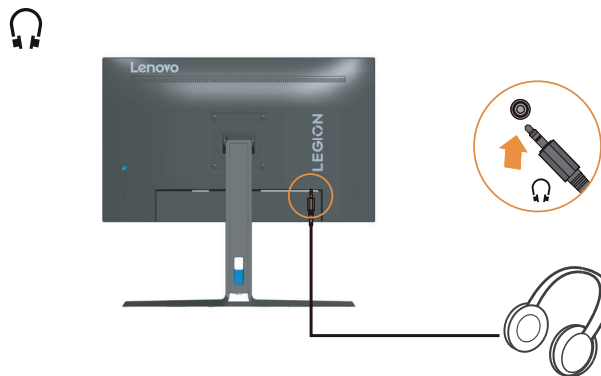
DP

-
4. Підключіть один кінець кабелю HDMI до з'єднувача HDMI на задній панелі комп'ютера, а інший — до з'єднувача HDMI на моніторі. Компанія Lenovo рекомендує користувачам, що використовують вхід HDMI на моніторі, придбати кабель «Lenovo HDMI – HDMI OB47070» (www.lenovo.com/support/monitoraccessories)



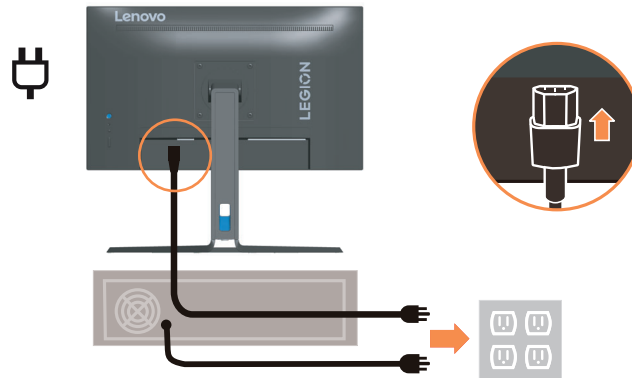
5. Підключіть аудіокабель динаміків і аудіороз'єм монітора для виведення джерела звуку з портів Display Port або HDMI.

Примітка: Аудіовивід у режимах HDMI/DP.

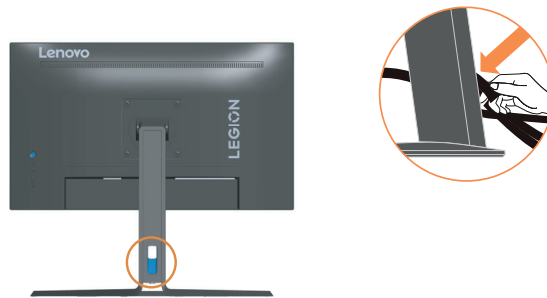


-
6. А потім вставте кабель живлення монітора та комп'ютера в заземлені електричні розетки.

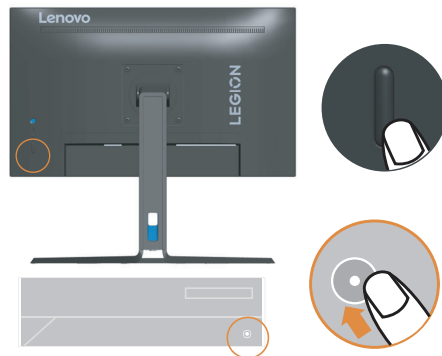
Примітка: Для цього обладнання слід використовувати сертифікований кабель живлення. Дотримуйтеся відповідних місцевих норм щодо встановлення та норм щодо обладнання. Слід використовувати сертифікований кабель живлення, вага якого не є меншою, ніж вага звичайного гнучкого кабелю з ПВХ, відповідно до стандарту IEC 60227 (маркування H05VV-F 3G 0,75 мм² або H05VVH2-F2 3G 0,75 мм²). Слід використовувати інший гнучкий кабель зі синтетичної гуми відповідно до стандарту IEC 60245 (маркування H05RR-F 3G 0,75 мм²).



7. Під'єднайте кабелі затискачем кріплення кабелів.



8. Увімкніть живлення монітора та комп'ютера.



9. Коли ви встановлюєте драйвер монітора, завантажте драйвер, що відповідає моделі монітора з вебсайту Lenovo: https://pcsupport.lenovo.com/solutions/R25f_30. Щоб установити драйвер, див. розділ "Встановлення драйвера до монітора вручну" на стор. 3-5.



Розділ 2. Регулювання та користування монітором

У цьому розділі наведено інформацію щодо регулювання та використання монітора.

Комфорт і доступність

Важливо дотримуватися принципів ергономіки, щоб максимально використовувати персональний комп'ютер, уникаючи дискомфорту. Організуйте робоче місце та використовуйте обладнання відповідно до особистих потреб і типу виконуваних робіт. Крім того, не забувайте про здорові звички аби підвищити свою продуктивність і комфорт під час роботи за комп'ютером. Щоб отримати детальнішу інформацію на цю тему, відвідайте вебсайт Healthy Computing за адресою: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

Організація робочої зони

Використовуйте робочу поверхню відповідної висоти та доступну робочу зону, щоб працювати з комфортом.

Організуйте робочу зону відповідно до того, як ви використовуєте матеріали й обладнання. Підтримуйте робочу зону в чистоті для матеріалів, які ви зазвичай використовуєте, та розміщайте найчастіше використовувані предмети, як-от комп'ютерну мишу або телефон, так, щоб до них можна було легко дотягнутися. Розміщення обладнання та його налаштування впливають на робочу позу. У наведених нижче темах описано, як оптимізувати налаштування обладнання, щоб досягти правильної робочої пози та дотримуватися її.

Розміщення та переглядання монітора

Розмістіть та відрегулюйте монітор комп'ютера для зручного перегляду, зважаючи на такі пункти:

- **Відстань перегляду:** плоску Рекомендована відстань між користувачем і монітором - 1,5 x діагональ екрана. Щоб дотримуватись відповідної відстані у тісному офісному приміщенні, слід відсунути робочий стіл від стіни або роздільника, зробити місце для монітора на кутку столу, використовуючи плоску панель чи компактний дисплей, або ж розмістити клавіатуру у висувну полицю, щоб створити глибшу робочу поверхню.
- **Висота монітора:** Розмістіть монітор таким чином, щоб голова та шия перебували в зручному нейтральному (вертикальному) положенні. Якщо монітор не оснащено функцією регулювання висоти, можна підставити книги або інші міцні предмети під основу монітора, щоб досягти бажаної висоти. Загальне правило полягає в розташуванні монітора таким чином, щоб верхня частина екрану знаходилася на рівні очей або трохи нижче рівня очей, коли ви перебуваєте в зручному положенні сидіння. Тим не менш, оптимізуйте висоту монітора, лінію зору від ваших очей до центру монітора, що відповідає вашим вимогам до візуальної відстані і зручності перегляду, коли ваші очні м'язи перебувають у розслабленому стані.
- **Нахил:** відрегулюйте нахил монітора таким чином, щоб оптимізувати вигляд вмісту екрану та відповідно до бажаного положення голови та шиї.
- **Загальне положення** Розмістіть монітор таким чином, щоб уникнути відблисків і віддзеркалень на екрані від верхнього освітлення і вікон, що знаходяться поблизу.

Нижче наведено деякі інші поради щодо комфортного перегляду контенту на моніторі:

- Використовуйте достатнє освітлення, що відповідає типу роботи, яку ви виконуєте.
- Використовуйте яскравість монітора, елементи керування контрастністю і регулювання зображення (якщо є), щоб оптимізувати зображення на екрані відповідно до ваших побажань.
- Тримайте екран монітора в чистоті, щоб ви могли зосередитися на контенті, що відображається на екрані.

Будь-яка сконцентрована та тривала зорова робота може призвести до втоми очей. Час від часу відводьте погляд від екрану монітора та зосереджуйтеся на віддалених предметах, щоб ваші очні м'язи розслабитися. Якщо у вас є питання щодо втоми очей і зорового дискомфорту, зверніться за консультацією до окуліста.

Короткі рекомендації щодо правильної організації роботи

Наведена нижче інформація — це зведення деяких важливих факторів, які слід розглянути, щоб допомогти вам зручно та продуктивно використовувати комп'ютер.

- **Гарна постава починається з налаштування обладнання:** Розташування робочого місця та налаштування комп'ютерного обладнання мають великий вплив на позу під час використання комп'ютера. Переконайтеся, що позиція та орієнтація обладнання оптимізовані за вказівками у розділі «Облаштування робочої зони» на стор. 2-1 для збереження комфортної та ефективної постави. Крім того, використовуйте можливості коригування компонентів комп'ютера й офісних меблів відповідно до наявних і майбутніх побажань.
- **Незначні зміни постави допоможуть уникнути дискомфорту:** Що довше ви сидите та працюєте за комп'ютером, то важливіше підтримувати робочу поставу. Уникайте постійної пози протягом тривалого часу. Час від часу змінюйте позу, щоб уникнути будь-якого можливого дискомфорту. Використовуйте для зміни постави можливості регулювання офісних меблів й устаткування.
- **Короткотривалі періодичні перерви забезпечують роботу за комп'ютером без шкоди для здоров'я:** оскільки робота за комп'ютером є переважно статичною діяльністю, особливо важливо робити короткотривалі перерви в роботі. Час від часу вставайте з робочого місця, потягніться, сходите попити води або зробіть невелику перерву від використання комп'ютера. Короткотривала перерва від роботи допомагає тілу змінити позу та забезпечити підтримання зручної і продуктивної пози під час роботи.

Регулювання зображення монітора

У цьому розділі описано користувацькі функції керування для регулювання зображення на моніторі.

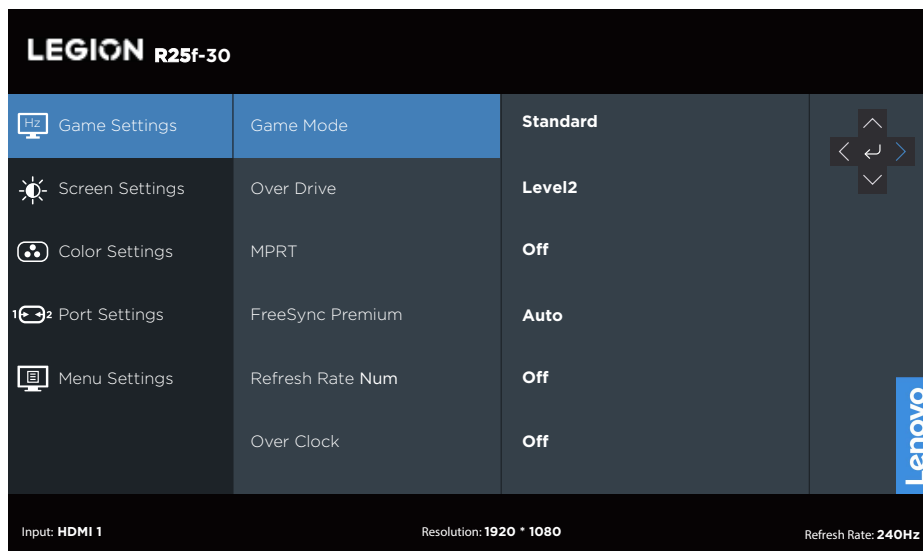
Використання функцій прямого доступу

Функції прямого доступу можуть використовуватися, коли не відображається екранне меню.

	Піктограма	Елемент керування	Опис
1		Потужність (в будь-якій ситуації)	DC вимкнено / увімкнено
2		Меню (Меню не відображається на екрані)	Відкриває головне меню
		Вхід (Головне меню)	Вхід до наступного меню OK
		Збільшення (Головне меню)	Збільшення значення
		Гучність (Меню не відображається на екрані)	Швидкий вхід на сторінку регулювання гучності
		Збільшення гучності (Сторінка гучності в головному меню)	Збільшення гучності (Зніміть стан вимкнення звуку)
		Зменшення (Головне меню)	Зменшення значення
		Гучність (Меню не відображається на екрані)	Швидкий вхід на сторінку регулювання гучності
		Зменшення гучності (Сторінка гучності в головному меню)	Зменшення гучності (вимкнення звуку)
		Назад Вихід (Головне меню)	Повернення до попереднього меню Вихід з меню
		Вгору (Головне меню)	Переміщення курсора вгору
		Яскравість (Немає меню на екрані)	Швидко входить до сторінки налаштування яскравості
		Вниз (Головне меню)	Переміщення курсора вниз
		Яскравість (Немає меню на екрані)	Швидко входить до сторінки налаштування яскравості
3		Режим гри (Меню не відображається на екрані)	Швидкий вхід на сторінку налаштування режиму гри
4		Джерело вводу (Меню не відображається на екрані)	Швидкий вхід на сторінку налаштування джерела вводу
		Екранне меню заблоковане / розблоковане	Натисніть і утримуйте протягом 10 секунд, після чого головне меню буде заблоковане / розблоковане.

Використання елементів керування на екранному меню

Щоб відрегулювати налаштування, елементи керування можна переглянути на екранному меню.



Щоб використовувати елементи керування:

1. Натисніть , щоб відкрити головне екранне меню.
2. Переміщайтеся між значками за допомогою стрілок  і . Виберіть значок і натисніть , щоб відкрити цю функцію. Якщо є підменю, можна пересуватися між опціями за допомогою  або , а потім натиснути , щоб вибрати цю функцію. Натискайте  або , щоб відрегулювати налаштування, а потім натисніть , щоб зберегти їх.
3. Натисніть кнопку , щоб перейти назад по підменю та вийти з екранного меню.

Таблиця 2-1. Функції екранного меню

Піктограма екранного меню в головному меню	Підменю	Опис	Керування та налаштування
 Налаштування гри	Ігровий режим	[Стандартний].	Усі вхідні порти
		Стандартний	
		FPS 1	
		FPS 2	
		Перегони	
		RTS	
		Гра 1: [яскравість/Over Drive/контрастність/відносна гамма]	
		Гра 2: [яскравість/Over Drive/контрастність/відносна гамма]	
	Over Drive	[Рівень 2]	Тільки порт HDMI
		Вимкнено	
		Рівень 1	
		Рівень 2	
		Рівень 3	
		Рівень 4	
	MPRT	[Вимкнено] Увімкнено/Вимкнено	Тільки порт DP
	FreeSync Premium	[Авто] Вимкнено/Авто	
	AdaptiveSync	[Авто (AMD FreeSync Premium)] Авто (AMD FreeSync Premium)/Вимкнено.	Тільки порт DP
	Частота оновлення Кількість	[Вимкнено] Вимкнено/Лівий верхній/Правий верхній/Лівий нижній/Правий нижній	
	Розгін	[Вимкнено] Вимкнено /Увімкнено	Тільки порт DP
 Налаштування екрану	Яскравість	[75] 0~100	Усі вхідні порти
	Контрастність	[75] 0~100	
	DCR	[Вимкнено] Увімкнено/Вимкнено	
	HDR	[Авто] Авто/ /HDR Вимкнено.	
	Підсилення темних ділянок	[Рівень 4] Рівень 1/Рівень 2/Рівень 3/Рівень 4	
	Режим масштабування	[Повноекранний]	
		Оригінальний AR/повноекранний	
	Різкість	[40]0~100	
	Відносна гамма	[За замовчуванням] -0,4/-0,2/ За замовчуванням /+0,2/+0,4/ Вимкнено	
	Діапазон відео	[Повний діапазон 0-255] Авто/Повний діапазон 0-255/Обмежений діапазон 16-235	Тільки порт HDMI
 Налаштування кольору	Колірна температура	[Теплий]	
		DCI-P3	
		sRGB	
		Теплий	
		Нейтральний	
		Холодний	
		Користувач (Виберіть цю опцію, щоб перейти на наступну сторінку)	
	Насиченість	[50]0~100	

Піктограма екранного меню в головному меню	Підменю	Опис	Керування та налаштування
 Налаштування порту	Вхідний сигнал	[Автоматичне перемикання входу]	Усі вхідні порти
		Автоматичне перемикання входу	
		DP	
		HDMI 1	
 Налаштування меню	Вибір DP	HDMI 2	Тільки порт DP
		[DP1.4] DP1.2 / DP1.4	
		HDMI: [Вимкнено] Увімкнено/Вимкнено	
		Дзеркальна кнопка живлення	
 Налаштування меню	Інформація	Модель	Усі вхідні порти
		Прошивка	
		Серійний номер	
		HDR	
 Налаштування меню	Режим	Формат	Усі вхідні порти
		Англійська (English)	
		Французька (Français)	
		Італійська (Italiano)	
 Налаштування меню	Мова	Спрощена китайська (简体中文)	Усі вхідні порти
		Іспанська (Español)	
		Японська (日本語)	
		Німецька (Deutsch)	
 Налаштування меню	Російська (Русский)	Українська (Українська)	Усі вхідні порти
		Тайська (ไทย)	
		Гучність	
		[50] 0~100	
 Налаштування меню	Частота повторення натискання кнопок	[За замовчуванням] За замовчуванням/повільно/вимкнено	Усі вхідні порти
		Світлодіодний індикатор	
		[Увімкнено] Увімкнено/Вимкнено	
		Тайм-аут екранного меню	
 Налаштування меню	Позиція в меню	[10] 5~60 (1 секунда на одиницю)	Усі вхідні порти
		[0] 0~100	
		Прозорість	
		[0]	
 Налаштування меню	DDC/CI	0	Усі вхідні порти
		20	
		40	
		60	
 Налаштування меню	Скинути всі налаштування	80	Усі вхідні порти
		100	
		[Увімкнено] Увімкнено/вимкнено	
		Скидання монітора до початкових налаштувань.	

Вибір підтримуваного режиму відображення

Режим відображення, який використовує монітор, контролюється комп'ютером. Тому див. детальнішу інформацію про те, як змінити режим відображення, в документації до комп'ютера.

Розмір зображення, позиція й форма можуть змінюватися, якщо змінюється режим. Це нормально. Зображення можна налаштувати ще раз за допомогою автоматичного налаштування та керування зображенням.

На відміну від CRT-моніторів, для яких потрібна висока частота оновлення, щоб знизити блимання, РК-монітори або пласкі монітори вже захищені від блимання.

Примітка: Якщо вашою системою раніше користувалися на ЕПТ-моніторі, а наразі вона налаштована для режиму показу, який не підтримується цим монітором, ви можете знову тимчасово підключити ЕПТ-монітор, доки систему не буде переналаштовано, бажано на 1920x1080 з частотою 240Hz, що є звичним режимом показу.

Показані нижче режими відображення було оптимізовано на заводі.

Таблиця 2-2. Встановлені на заводі режими відображення

Опорна таблиця по синхронізації	
640x480	60 Гц, 72 Гц, 75 Гц
720x400	70Гц
800x600	56Гц,60Гц,72Гц,75Гц
832x624	75Гц
1024x768	60Гц,70Гц,75Гц
1152x864	75Гц
1280x1024	60Гц,70Гц,75Гц
1440x900	60Гц
1680x1050	60Гц70Гц Тільки порт DP
1600x900	60Гц,75Гц
1920x1080	60 Гц, 100 Гц, 120 Гц, 144 Гц, 165 Гц, 240 Гц, 280 Гц (Розгін системи DP лише)

Поняття керування живленням

Керування живленням активізується, коли комп'ютер розпізнає, що ви не користувалися мишею або клавіатурою впродовж встановленого користувачем періоду. Є кілька станів, які описано в таблиці нижче.

Для оптимальної продуктивності вимикайте монітор у кінці кожного робочого дня або коли залишаєте його без нагляду надовго впродовж дня.

Таблиця 2-3. Індикатор живлення

Стан	Індикатор живлення	Екран	Відновлення роботи
Увімкнути	Білий	Normal (Звичайний)	
Очікування/ призупинення	Амбер	Пусто	Натисніть клавішу або перемістіть мишу. Екран може працювати з затримками. Примітка: Також монітор переходить в режим очікування, якщо на ньому не виводиться зображення.
Вимкнути	Вимкнути	Пусто	Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути. Зображення може знову з'явитися на екрані з затримкою.

Обслуговування монітора

Вимикайте живлення, перш ніж виконувати технічне обслуговування монітора.

Заборонено:

- Наносити воду або рідину безпосередньо на монітор.
- Використовувати розчинники або абразивні речовини.
- Використовувати займисті матеріали для очищення монітора або іншого електрообладнання.
- Торкатися області екрану монітора гострими й абразивними предметами. Такий тип контакту може призвести до невірної несправності екрану.
- Використовувати будь-який очищувач, що містить антистатичний розчин або інші добавки. Це може призвести до пошкодження покриття області екрану.

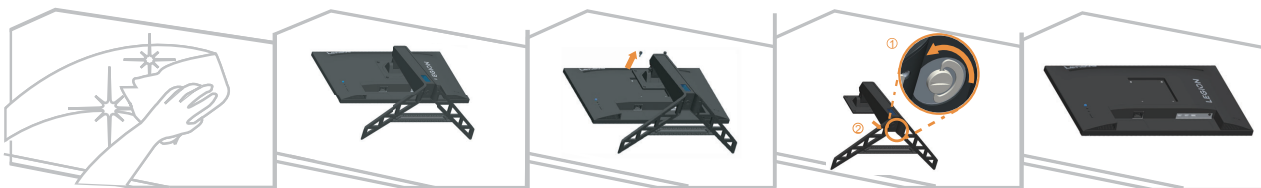
Дозволено:

- Злегка змочувати м'яку тканину водою та злегка протирати кришки й екран.
- Видаляти жир або сліди від пальців вологою тканиною або невеликою кількістю м'якого миючого засобу.

Від'єднувати основу та стійку монітора

Крок 1: поставте монітор на м'яку та плоску поверхню.

Крок 2: Відкрутіть гвинти зі стійки, перш ніж від'єднувати її від монітора.



Настінне кріплення (необов'язково)

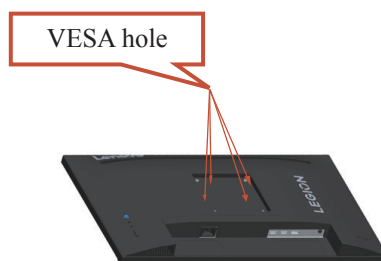
Див. інструкції з комплекту поставки набору для кріплення основи. Щоб прикріпити РК-дисплей не на стіл, а на стіну, виконайте наведені нижче кроки.

Крок 1: переконайтеся, що кнопку живлення вимкнено, а потім від'єднайте кабель живлення.

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

Крок 3: Зніміть основу й стійку з монітора, див. «Від'єднання основи й підставки монітора» на стор. 2-9.

Крок 4: Прикріпіть монтажний кронштейн стандарту VESA, сумісний із комплектом для настінного монтажу. (відстань 100 мм x 100 мм), тип VESA кріпильного гвинта – M4 x 10 мм.



Крок 5: Прикріпіть РК-дисплей на стіну та дотримуйтеся інструкцій до набору для настінного кріплення. Для використання лише з кронштейном для настінного кріплення з маркуванням «Протестовано та схвалено компанією Underwriters' Laboratories, Inc.» з мінімальною вагою/навантаженням: 8kg

Примітка:

Якщо ви використовуєте гнучкий кронштейн, не нахилийте монітор униз більше ніж на 5 градусів.

Розділ 3. Довідкова інформація

У цьому розділі містяться технічні характеристики монітора, інструкції з встановлення драйвера монітора вручну й інформація про пошук і усунення несправностей.

Технічні характеристики монітора

Таблиця 3-1. Технічні характеристики монітора для моделі типу G23245FR1

Габарити	Глибина	258.8 мм (10.19 дюйма)
	Висота	364.2 ~ 499.2 мм (14.34 ~ 19.65 дюйма)
	Ширина	557.3 мм (21.94 дюйма.)
Стійка	Нахил	Діапазон: -5°~22°
Кріплення типу VESA	Підтримується	100 мм (3.94 дюйма.)
Зображення	Розмір зображення, доступний для перегляду	622.3 мм (24.5 дюйма.)
	Максимальна висота	302.62 мм (11.91 дюйма.)
	Максимальна ширина	543.74 мм (21.41 дюйма.)
	Крок пікселя	0.2832 мм (H) x 0.2802 мм(V)
Введення живлення	Характеристики	100-240 VAC 47~63 Hz 1.2 A
Споживання енергії Примітка: Значення споживання енергії наведено для монітора та живлення в загальному.	Звичайна робота	<30 Вт (макс.) <19.15 Вт (Типовий)
	Очікування/ призупинення	<0.5 Вт (цифровий)
	Вимкнути	<0.3 Вт за напруги 100 В змінного струму та 240 В змінного струму
Вх і дний відеосигнал DP (цифровий)	Інтерфейс	DP
	Вхідний сигнал	VESA TMDS (Panel Link™)/DP
	Горизонтальна роздільна здатність	1920 пікселів (макс.)
	Вертикальна роздільна здатність	1080 ліній (макс.)
	Частота годинника	610 MHz

Вхідний в ідеосигнал HDMI (цифровий)	Інтерфейс	HDMI
	Вхідний сигнал	VESA TMDS (Panel Link™)/HDMI
	Горизонтальна роздільна здатність	1920 пікселів (макс.)
	Вертикальна роздільна здатність	1080 ліній (макс.)
	Частота годинника	600 MHz
Засоби зв'язку	VESA DDC/CI	
Підтримувані режими відображення	Горизонтальна частота	HDMI 30–255 кГц/ DP 255–255 кГц
	Вертикальна частота	48-240 Гц
	Власна роздільна здатність	1920x1080 за частоти 240 Гц
Температура	Робоча	0°–40°C (32°–104°F)
	Зберігання	-20°–60°C (-4°–140°F)
	Транспортування	-20°–60°C (-4°–140°F)
Вологість	Робоча	10-80% без утворення конденсату
	Зберігання	5-95% без утворення конденсату
	Транспортування	5-95% без утворення конденсату

Пошук та усунення несправностей

Якщо у вас виникла проблема під час налаштування або використання монітора, можливо, вам вдасться вирішити її самостійно. Перш ніж звертатися до дилера або в компанію Lenovo, спробуйте виконати запропоновані дії, що стосуються проблеми.

Таблиця 3-2. Пошук та усунення несправностей

Проблема	Можлива причина	Запропонована дія	Посилання
На екрані відобразиться напис «Поza діапазоном», та індикатор живлення почне блимати Білий.	Система працює в режимі відображення, що не підтримується монітором.	- У разі заміни старого монітора, ще раз підключіть його та відрегулюйте режим відображення в указаному діапазоні для нового монітора. - Якщо встановлено ОС Windows, перезапустіть систему в безпечному режимі та виберіть підтримуваний режим відображення для комп'ютера. - Якщо це не спрацює, зверніться в центр підтримки.	«Вибір підтримуваного режиму відображення» на стор. 2-7
Якість зображення неприйнятна.	Кабель відеосигналу підключено до монітора або системи неповністю.	Переконайтеся в тому, що сигнальний кабель надійно підключено до системи або монітора.	«Підключення та ввімкнення монітора» на стор. 1-4
	Можливо, налаштування кольору неправильні.	Виберіть інші налаштування кольорів на екранному меню.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-3
	Функцію автоматичного налаштування зображення не виконано.	Виконайте автоматичне налаштування зображення.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-3
Індикатор живлення не світиться, немає зображення.	- Перемикач живлення монітора не ввімкнено. - Кабель живлення підключено погано або не підключено. - Живлення з розетки не подається.	- Переконайтеся в тому, що кабель живлення підключено правильно. - Переконайтеся в тому, що з розетки подається живлення. - Увімкніть живлення монітора. - Спробуйте підключити інший кабель живлення. - Спробуйте підключити монітор до іншої електророзетки.	«Підключення та ввімкнення монітора» на стор. 1-4
На екрані немає зображення, індикатор живлення світиться Амбер кольором.	Монітор перебуває в режимі очікування/призупинення.	- Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або пересуньте мишу, щоб відновити роботу. - Перевірте налаштування параметрів живлення комп'ютера.	«Поняття керування живленням» на стор. 2-8

Проблема	Можлива причина	Запропонована дія	Посилання
Індикатор живлення світиться Амбер кольором, але зображення немає.	Кабель відеосигналу погано підключено або відключено від системи або монітора.	Переконайтеся в тому, що кабель підключено до системи правильно.	«Підключення та ввімкнення монітора» на стор. 1-4
	Для яскравості та контрастності монітора встановлено найнижчі значення.	Відрегулюйте налаштування яскравості та контрастності в екранному меню.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-3
Один або кілька пікселів не світяться.	Це характерно для РК-дисплеїв та не є дефектом.	Якщо не світяться більше п'яти пікселів, зверніться в центр підтримки.	«Додаток А. Обслуговування та підтримка» на стор. А-1
• Нечіткі лінії в тексті або розмите зображення. • Горизонтальні або вертикальні лінії на зображенні.	• Налаштування зображення не оптимізовано. • Налаштування властивостей відображення не оптимізовано.	Відрегулюйте налаштування роздільної здатності системи відповідно до оригінальної роздільної здатності монітора: HDMI : 1920 x 1080 / 240Hz DP : 1920 x 1080 / 240Hz.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-3
		Виконайте автоматичне налаштування зображення. Якщо автоматичне налаштування зображення не спрацює, виконайте налаштування зображення вручну.	«Вибір підтримуваного режиму відображення» на стор. 2-7
		Під час роботи з оригінальною роздільною здатністю ви можете активувати додаткові переваги, відрегулювавши налаштування точок на дюйм (DPI) в системі.	Див. властивості відображення системи в розділі «Додатково».

Встановлення драйвера монітора вручну

Нижче наведено кроки зі встановлення драйвера монітора вручну для Microsoft Windows 10, ОС Windows 11.

1. Вимкніть комп'ютер і всі підключені пристрої.
2. Переконайтеся в тому, що монітор підключено правильно.
3. Увімкніть монітор, а потім системний блок. Дочекайтеся завантаження ОС Windows на комп'ютері.
4. На вебсайті Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/r25f_30 знайдіть відповідний драйвер монітора та завантажте його на ПК, до якого підключено монітор (наприклад, стаціонарний комп'ютер).
5. Клацніть правою кнопкою миші кнопку **Start (Пуск)** на робочому столі, потім виберіть **Device Manager (Диспетчер пристроїв)** і двічі клацніть **Monitor (Монітор)**.
6. Двічі клацніть **Generic Monitor (Загальний монітор)**.
7. Клацніть вкладку **Driver (Драйвер)**.
8. Натисніть кнопку **Update Driver (Оновити драйвер)**, а потім натисніть **Browse Computer to find the driver (Огляд комп'ютера, щоб знайти драйвер)**.
9. Виберіть **Let me pick from a list of available drivers on my computer (Дозволити вибрати зі списку доступних драйверів на комп'ютері)**.
10. Натисніть кнопку **Have Disk... (Жорсткий диск)**. Натисніть кнопку **Browse (Огляд)**, а потім виконайте пошук і вкажіть такий шлях: **X:\Monitor Drivers\Windows**
(де «X» — це папка, у якій є завантажений драйвер (наприклад, на ПК)).
11. Виберіть файл **r25f-30.inf** та натисніть кнопку **Open (Відкрити)**. Натисніть кнопку **OK (ОК)**.
12. У новому вікні виберіть **R25f-30** та натисніть **Next (Далі)**.
13. Після завершення встановлення видаліть всі завантажені файли та закрийте всі вікна.
14. Перезапустіть систему. Система автоматично вибере частоту оновлення та відповідні профілі налаштування кольорів.

Додаток А. Обслуговування та підтримка

Нижче наведено інформацію про технічну підтримку, доступну для пристрою під час гарантійного періоду або впродовж терміну служби пристрою. Повне описання гарантійних умов компанії Lenovo див. у обмеженій гарантії Lenovo.

Реєстрація додаткового обладнання

Зареєструйте пристрій, щоб отримати оновлені версії обслуговування та підтримки пристрою, а також комп'ютерні аксесуари та контент зі знижкою або безкоштовно. Перейдіть за посиланням: <http://www.lenovo.com/support>

Технічна підтримка в режимі онлайн

Протягом терміну служби вашого продукту ви можете отримувати технічну підтримку в режимі онлайн на веб-сайті Lenovo <http://www.lenovo.com/support>

Під час гарантійного терміну ви також можете звернутися за допомогою щодо заміни пристрою або дефектних компонентів. Окрім того, ви маєте право на обслуговування у вашому регіоні, якщо додаткове обладнання встановлено на комп'ютері Lenovo. Представник служби технічної підтримки допоможе вам вибрати найкращий варіант.

Технічна підтримка в телефонному режимі

Підтримка щодо встановлення та налаштування додаткового обладнання доступна в центрі обслуговування клієнтів до 90 днів після зняття цього обладнання з продажу. Після цього підтримка анулюється або стає платною на розсуд компанії Lenovo. Додаткова підтримка також доступна за певну оплату.

Перш ніж звернутися до представника технічної підтримки Lenovo, підготуйте наступну інформацію: назва та номер додаткового обладнання, підтвердження придбання, виробник, модель, серійний номер комп'ютера та посібник із його експлуатації, точне формулювання повідомлень про помилку, опис проблеми, а також інформацію про налаштування апаратного та програмного забезпечення для вашої системи.

Можливо, представник технічної підтримки попросить вас ще раз проаналізувати проблему комп'ютера під час телефонної розмови.

Номери телефонів можуть змінюватися без попередження. Оновлений список номерів телефонів служби підтримки Lenovo доступний за посиланням: <http://www.lenovo.com/support>

Країна або регіон	Номер телефону
Китай	400-990-8888
Південна Африка	800982393
Аргентина	0800-444-24.522 (іспанською мовою)
Австралія	1300-557-073
Австрія	800295730 (німецькою мовою)
Бельгія	80076524 (французькою та нідерландською мовами)
Болівія	800-100-764 (іспанською мовою)

Додаток Б. Примітки

Продукти, послуги або функції Lenovo, описані в цьому документі, можуть бути недоступними в певних країнах. Зверніться до місцевого представника Lenovo за інформацією про продукти та послуги, що зараз доступні в вашому регіоні. Будь-які посилання на продукт, програму або послугу Lenovo не обов'язково передбачають використання виключно продукту, програми або служби Lenovo. Натомість дозволено використовувати будь-які функції, аналогічні продукту, програмі або службі, що не порушую права інтелектуальної власності компанії Lenovo. Однак користувач несе відповідальність за оцінку та перевірку роботи будь-яких інших продукту, програми або послуги.

Компанія Lenovo може мати патенти або подані заявки на отримання патенту, що розповсюджуються на предмет цього документу. Надання цього документу не означає надання будь-якого дозволу на ці патенти. Запити щодо дозволу можна надсилати в письмовій формі за адресою:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place – Building One ¹⁵₁₅ Morrisville, NC 24.5560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

КОМПАНІЯ LENOVO ПУБЛІКУЄ ЦЕЙ ДОКУМЕНТ «ЯК Є» БЕЗ БУДЬ-ЯКИХ ЯВНИХ АБО ПРИХОВАНИХ ГАРАНТІЙ, У ТОМУ ЧИСЛІ ПРИХОВАНИХ ГАРАНТІЙ ВІДСУТНОСТІ ПОРУШЕНЬ АВТОРСЬКИХ ПРАВ, ЯКОСТІ ТОВАРУ АБО ВІДПОВІДНОСТІ ПЕВНІЙ МЕТІ, ТА НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ НИМИ.

У деяких юрисдикціях заборонено робити відмову від явних або прихованих гарантій для деяких операцій, тому ця заява може не стосуватися вас.

Ця інформація може містити технічні неточності та типографські помилки. Інформація може регулярно змінюватися. Ці зміни буде внесено в нові редакції цього документу. Компанія Lenovo може модернізувати та (або) змінювати продукти та (або) програми, описані в цьому документі, будь-коли без попереднього повідомлення.

Продукти, описані в цьому документі, не призначені для використання в імплантатах або інших пристроїв забезпечення життєдіяльності, несправність яких може призвести до травми або смерті. Інформація, що міститься в цьому документі, не впливає та не змінює технічні характеристики продукту Lenovo або заяви щодо нього. Жодна частина цього документу не може виступати в ролі явною або прихованої ліцензії або гарантії відшкодування збитків згідно з правами інтелектуальної власності компанії Lenovo та третіх сторін. Усю інформацію, що міститься в цьому документі, було отримано за певних умов і представлено як приклад. Результати, отримані за інших робочих умов, можуть відрізнятися.

Компанія Lenovo може використовувати або поширювати будь-яку надану вами інформацію будь-яким чином на власний розсуд, не маючи перед вами жодних зобов'язань.

Будь-які посилання на сторонні веб-сайти, що містяться в цьому документі, наведено лише для зручності, а не для обслуговування або заохочення використовувати ці веб-сайти. Матеріали, як-от ці веб-сайти, не належать до матеріалів щодо цього продукту Lenovo, і ви використовуєте їх на власний ризик.

Будь-які дані щодо робочих характеристик, що містяться в цьому документі, було отримано за контрольованих умов. Таким чином, результати, отримані за інших робочих умов, можуть відрізнятися. Деякі вимірювання можуть бути виконані за

допомогою систем, що перебувають на етапі розробки, тому немає жодної гарантії, що ці вимірювання будуть однаковими в разі використання наявних систем. Окрім цього, деякі вимірювання можуть бути отримані методом екстраполяції. Фактичні результати можуть відрізнятися. Користувачі цього документу повинні перевірити відповідні дані у конкретних умовах.

Інформація щодо утилізації

Компанія Lenovo закликає власників інформаційно-технічного (ІТ) обладнання утилізувати обладнання належним чином, якщо вони вже не використовують його. Компанія Lenovo пропонує низку програм і послуг, що допомагають власникам утилізувати їхні ІТ-продукти. Щоб дізнатися більше про утилізацію продуктів Lenovo, перейдіть за посиланням:

<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/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/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。

Зібрання й утилізація відпрацьованого комп'ютера або монітора Lenovo

Якщо ви є працівником компанії і вам потрібно утилізувати комп'ютер або монітор Lenovo, що є власністю компанії, ви повинні дотримуватися Закону про заохочення до ефективної утилізації ресурсів. Комп'ютери та монітори належать до категорії промислових відходів, і їх слід утилізувати належним чином, звернувшись до підрядника, що займається утилізацією промислових відходів, затвердженого місцевими органами влади. Згідно з Законом про заохочення до ефективної утилізації ресурсів компанія Lenovo Japan забезпечує, за допомогою послуги із зібрання й утилізації ПК зібрання, повторне використання й утилізацію відпрацьованих комп'ютерів і моніторів. Щоб дізнатися більше, відвідайте вебсайт Lenovo https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Відповідно до Закону про сприяння ефективній утилізації ресурсів, виробник почав збір і переробку комп'ютерів та моніторів для домашнього використання 1 жовтня 2003 р. Ця послуга надається безкоштовно для комп'ютерів для домашнього використання, проданих після 1 жовтня 2003 р. Щоб дізнатися більше, відвідайте вебсайт Lenovo https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

Утилізація деталей комп'ютерів Lenovo

Деякі комп'ютери Lenovo, які продають в Японії, можуть містити деталі, виготовлені з важких металів або інших шкідливих для довкілля речовин. Щоб правильно утилізувати відпрацьовані деталі, як-от друкувальна монтажна плата або привод, застосовуйте описані вище методи зібрання й утилізації відпрацьованих комп'ютерів і моніторів.

Торговельні марки

Наведені нижче терміни є торговельними марками компанії Lenovo в США, інших країнах, або в США й інших країнах одночасно:

Lenovo
Логотип Lenovo
ThinkCentre
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows і Windows NT є торговельними марками групи компаній Microsoft. Інші назви компаній, продуктів і послуг можуть бути торговельними марками або знаками обслуговування інших компаній.

Шнури та адаптери живлення

Використовуйте шнури живлення та адаптери тільки від того самого виробника, що й продукт. Не використовуйте цей шнур живлення змінного струму для інших пристроїв.