

Lenovo

ThinkVision

ThinkVision E24-30

Посібник користувача

Типи пристроїв: 63ED

Think

Номери виробів
C23238FE0
63ED-MAR2-WW

Випуск перший (Серпень 2023)

© Авторські права Lenovo 2023.

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

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

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peèítajte Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte Bezpečnostní informace.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

يجب قراءة إرشادات السلامة قبل تشغيل هذا المنتج

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

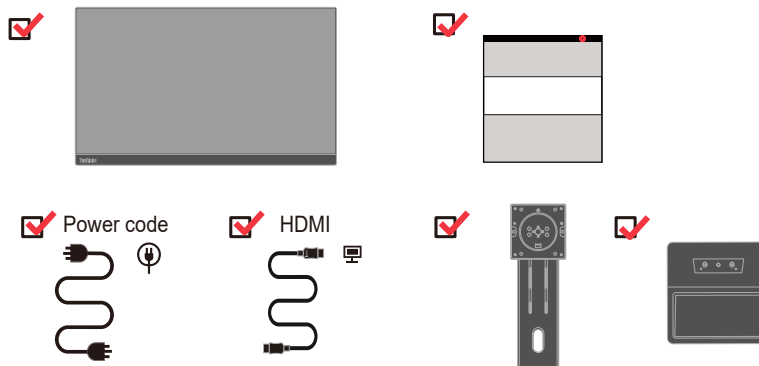
Глава 1. Початок роботи

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

Комплект поставки

До комплекту поставки входять наступні елементи:

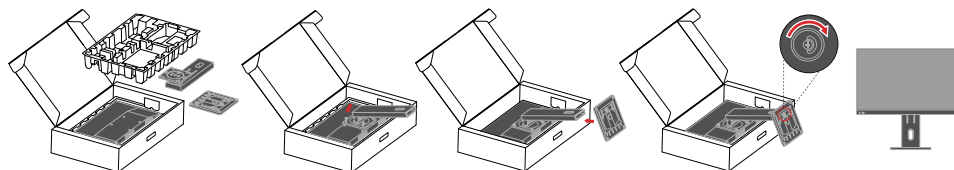
- Пласкопанельний монітор
- Інформаційний флаєр
- Підставка
- Основа
- Кабель HDMI
- Шнур живлення



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. Зніміть верхнє упакування та аксесуари.
2. Приєднання стійки до монітора.
3. Вставте основу на стійку та затягніть гвинт метелик.
4. Обережно поставте монітор обома руками.

Примітка: Щоб прикріпити кронштейн VESA, див. «Підвішування на стіну (Додатково)» на стор. 2-10.

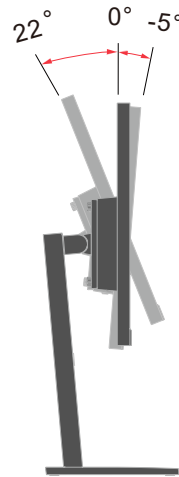
Огляд виробу

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

Типи регулювань

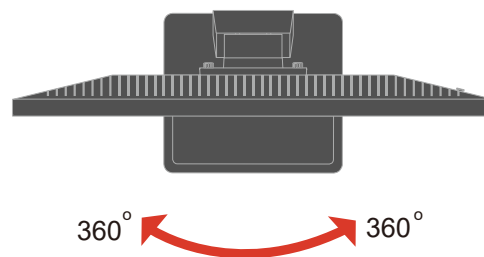
Нахил

Див. ілюстрацію нижче як приклад діапазону нахилу.



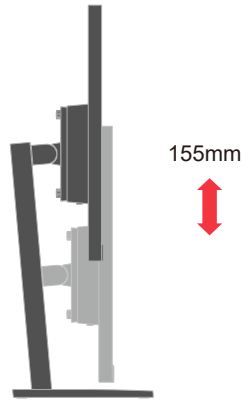
Обертання

За допомогою вбудованого п'єдесталу можна нахилити і обертати монітор для найбільш комфортного кута перегляду.



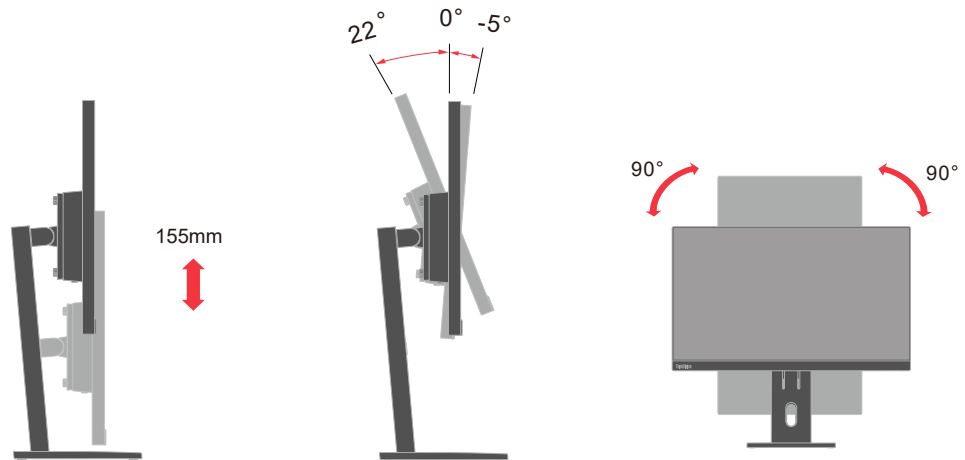
Регулювання висоти

Для регулювання висоти слід натиснути вниз або підняти монітор.



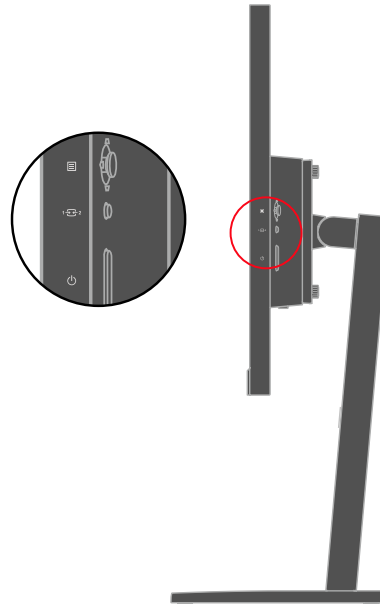
Стовпчик монітора

- Регулює розташування монітора перед обертанням екрану монітора. (Переконайтеся, що екран монітора піднято до найвищої точки, і він відхиляється назад на 22° .)
- потім оберніть за годинниковою стрілкою/проти годинникової стрілки, доки монітор не зупиниться на 90° .



Засоби контролю монітора

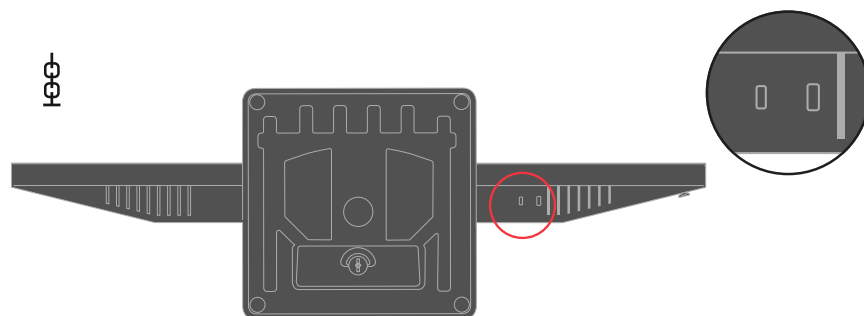
На задній панелі монітора є елементи керування, які використовуються для налаштування дисплея.



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

Отвір кабелю блокування

Ваш монітор оснащено отвором для кабелю блокування внизу пристрою.



Налаштування монітора

У цьому розділі подано інформацію про налаштування монітора.

Підключення і увімкнення монітора

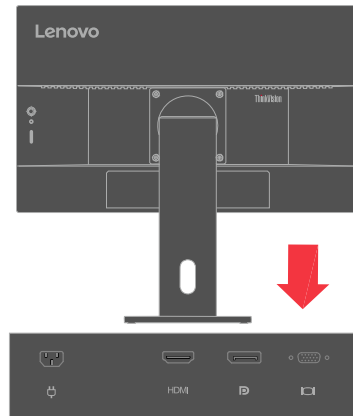
Примітка: Перш ніж виконувати цю процедуру, обов'язково прочитайте Заходи безпеки на стор. iii.

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



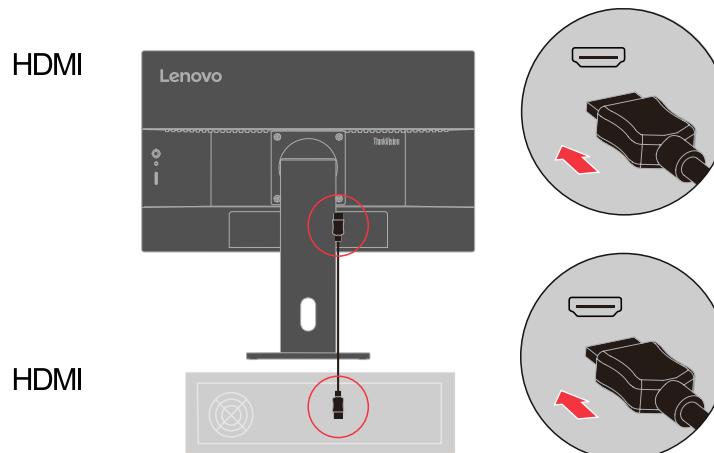
Примітка: Тип штепсельної виделки та розетки показано лише як приклад.

- 2 Підключіть кабелі згідно позначенням піктограми внизу.



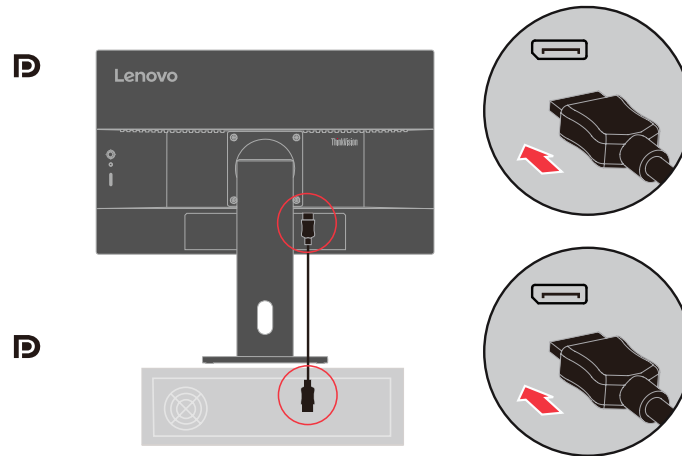
- 3 Для комп'ютера у підключенні HDMI.

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

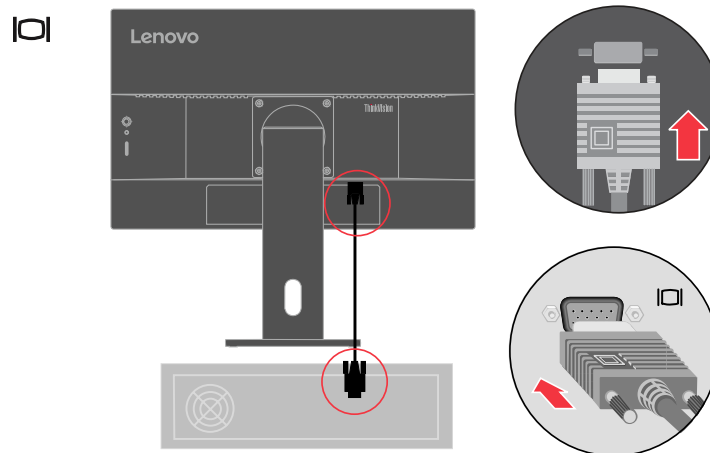


4. Для комп'ютера у підключенні DisplayPort.

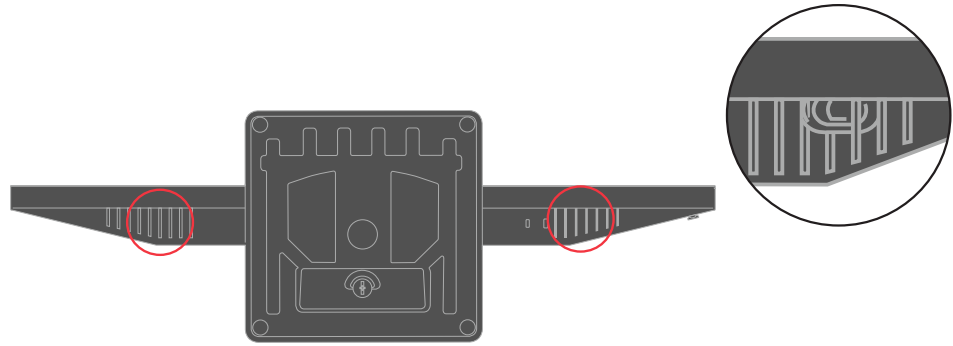
Примітка: Lenovo радить користувачам, яким необхідно застосовувати кабель DP для монітору, придбати кабель Lenovo DisplayPort у DisplayPort 0A36537 www.lenovo.com/support/monitoraccessories.



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

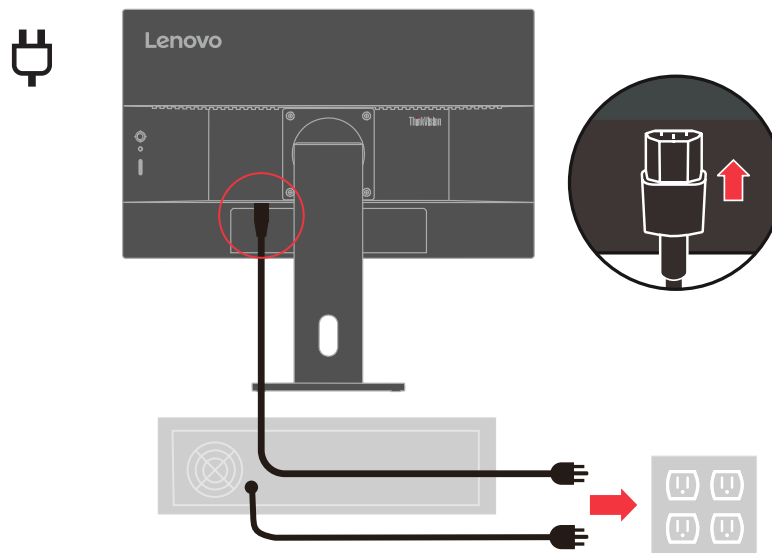


6. Аудіовихід динаміка в дисплейний порт, HDMI.



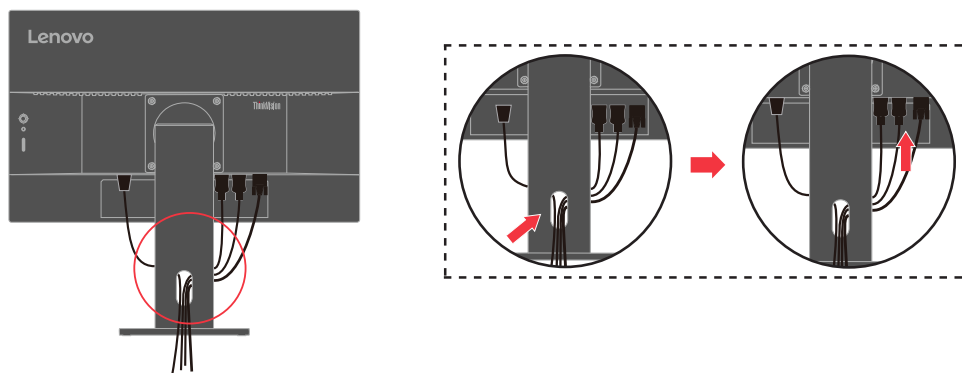
7. Вставте шнур живлення до монітора, після чого підключіть шнур живлення монітора і комп'ютерний кабель до заземлених розеток електромережі.

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 мм² або H05VVH2-F2 3G 0,75 мм²). Також можна застосувати гнучкий шнур з синтетичним гумовим покриттям IEC 60245 (призначення H05RR-F 3G 0,75 мм²).

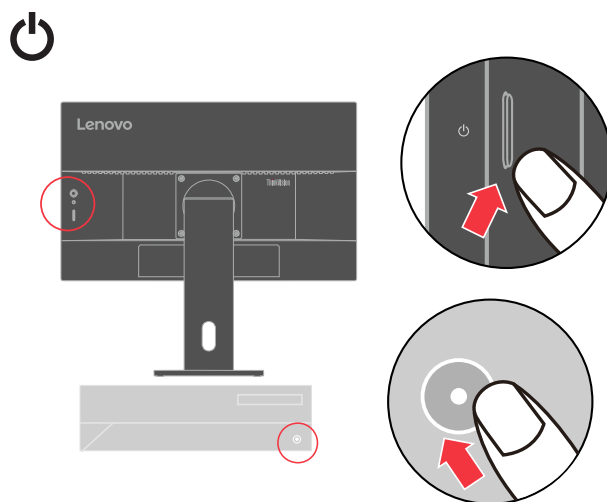


Примітка: Тип штепсельної виделки та розетки показано лише як приклад.

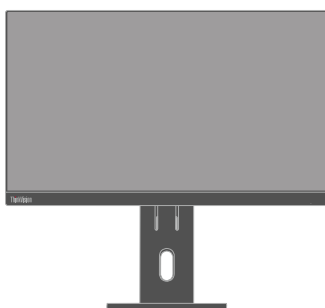
8. З'єднайте шнури затискачем.



9. Подайте живлення на монітор і комп'ютер.



10. Інсталюючи драйвер монітора, завантажте драйвер, що відповідає моделі монітора, з веб-сайту Lenovo <https://pcsupport.lenovo.com/solutions/e24-30>. Щодо інсталяції драйвера див. «Встановлення драйвера монітора вручну» на стор. 3-5.



Реєстрація за бажанням

Дякуємо за придбання цього виробу Lenovo. Будь ласка, присвятіть 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 напрацюванні 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 плоскпанельним монітором або компактним 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.

Доступність інформації

Lenovo бачить своїм покликанням надавати доступ до інформації та технологій людям з інвалідністю. Завдяки доступним технологіям користувачі можуть отримувати інформацію таким способом, який відповідає їхнім потребам. Деякі з цих технологій вже надано у вашій операційній системі. Інші можна придбати в розповсюджувачів або завантажити з https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php



Регулювання зображення на моніторі

Цей розділ описує засоби контролю для регулювання зображення на моніторі.

Користування прямими засобами контролю

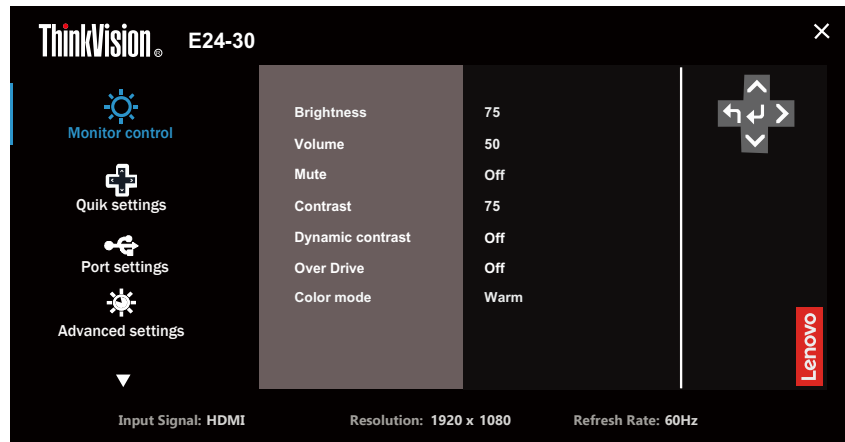
Прямі засоби контролю моднк використовувати, коли не показується екранне меню (ЕМ).

Таблиця 2-1. Прямі засоби контролю


	Піктограма	Засіб контролю	Опис
1		Центр	Для доступу до ЕМ Натисніть на підтвердження вибору Натисніть і утримуйте 10 секунд, щоб блокувати/ розблокувати меню
		Вгору	Для збільшення значення на панелі регулювання. Це клавіша швидкого доступу для безпосереднього відкриття гучності динаміка (HDMI/DP підключено). Натисніть, щоб увімкнути автоматичну функцію (VGA підключено).
		Вниз	Для зменшення значення на панелі регулювання. Це клавіша швидкого доступу для безпосереднього відкриття вибору колірного режиму.
		Ліворуч	Повернутися на попередню сторінку меню або вийти з попередньої функції.
		Праворуч	Натисніть, щоб перейти до наступного рівня головного меню. Це клавіша швидкого доступу для безпосереднього відкриття регулювання яскравості.
2		Зміна вх	Натисніть, щоб перемкнути джерело відеовходу, коли на екрані немає екранного меню. Натисніть і утримуйте протягом 10 секунд, щоб увімкнути/вимкнути «DDC/CI».

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 \triangle або ∇ пересувайтесь між піктограмами. Виберіть піктограму і натисніть \leftarrow для доступу до цієї функції. Якщо є підменю, можна пересуватися по опціях за допомогою \triangle або ∇ , а потім натиснути \leftarrow , щоб вибрати цю функцію. За допомогою \triangle або ∇ робіть регулювання. Натисніть \leftarrow , щоб зберегти.
- 3 Натисніть \leftarrow , щоб повернутися через підменю і виходити з ЕМ.
- 4 Натисніть і утримуйте \leftarrow 10 секунд, щоб блокувати ЕМ. Це запобігатиме випадковим регулюванням ЕМ. Натисніть і утримуйте \leftarrow протягом 10 секунд, щоб розблокувати ЕМ і дозволити регулювання ЕМ.
- 5 За замовчуванням активує DDC/CI. За допомогою клавіші джерела вхідного ЕМ натискайте і утримуйте 1-ESC-2 10 секунд, щоб вимкнути/активувати функцію DDC/CI. На екрані з'являються слова DDC/CI disable (Вимкнено DDC/CI).
6. Коли сигнал VGA підключений, положення зображення (H/V положення), годинник та фаза, які синхронізують параметри аналогового сигналу, можуть зберігати до 16 наборів даних.

7. Опція ENERGY STAR скидає всі користувацькі налаштування на значення за замовчуванням, щоб монітор відповідав всім вимогам Energy Star.



Energy Star - це програма енергозбереження для побутової електроніки, що працює під егідою уряду США. Запроваджена у 1992 р. EPA і DOE, щоб зменшити споживання енергії та викиди парникових газів. Логотип Energy Star є символом енергозбереження і захисту довкілля. Він просуває ідею енергоефективності серед споживачів і виробників та ефективно спрямовує ринок.

Правила Energy Star вдосконалюють енергоефективність і зменшують забруднення повітря завдяки більш енергоефективному обладнанню в оселях, офісах і на виробництві. Одним зі способів досягнення цілі є зменшення енергоспоживання, коли вироби не працюють.

Фабричні налаштування моніторів відповідають сертифікату Energy Star. Будь-які зміни, які користувачі вносять для збільшення функцій і характеристик, можуть збільшити енергоспоживання, що перевищить обмеження стандарту Energy Star. Якщо користувачі змінили опції, що стосуються енергоефективності користування, як-от яскравість, режим кольору тощо, виберіть All Reset Factory (Скинути всі на фабричні) або Energy Star, і енергоспоживання відновиться до стандарту енергоефективності Energy Star.

Більше інформації дізнайтеся на (www.energystar.gov/products). Всі вироби Energy Star оприлюднені онлайн, і доступ до їхніх характеристик мають уряди, громадські організації та споживачі

Таблиця 2-2. Функції ЕМ

Піктограма ЕМ у Головному Меню	Підменю	Опис	Засоби контролю та регулювання
Monitor Control (Засоби контролю монітору)	Brightness(Яскравість)	Панель регулювання (0-100)	Усі вхідні сигнали
	Contrast(Контраст)	Панель регулювання (0-100)	
	Volume(Гучність)	Панель регулювання (0-100)	
	Mute(Без звуку)	Увімкн/Вимкн	
	Dynamic Contrast (Динамічний контраст)	Увімкн/Вимкн	
	Over Drive (Прискорення внутрішнього годинника)	Вимк./Звичайне/Надмірне	
	Color Mode (Режим кольору)	sRGB Нейтральне Теплий Холодний Користу- вацьке Червоний: Панель регулювання (0-100) Зелений: Панель регулювання (0-100) Блакитний: Панель регулювання (0-100)	
Quick settings (Швидкі налаштування)	Right Key (Права клавіша)	Brightness (Яскравість)	Усі вхідні сигнали
		Contrast (Контрастність)	
		Color Mode (Мова)	
		Language (Кольоровий режим)	
		Volume(Гучність)	
		Automatic(Автоматично)	
	Up Key (Клавіша вгору)	Brightness (Яскравість)	
		Contrast (Контрастність)	
		Color Mode (Мова)	
		Language (Кольоровий режим)	
		Volume(Гучність)	
	(Down Key) Клавіша вниз	Brightness (Яскравість)	
		Contrast (Контрастність)	
		Color Mode (Мова)	
		Language (Кольоровий режим)	
Volume(Гучність)			
Port settings (Налаштування порту)	Input Signal (Вхідний сигнал)	Авто	Усі вхідні сигнали
		VGA	
		HDMI	
		DisplayPort	
	DP Select(Вибір DP)	DP 1.1/DP 1.2	Лише для портів DP
	Video Range (Діапазон відео)	Авто Повний діапазон 0–255 Обмежений діапазон 16–235	Лише для портів HDMI
	Advanced settings (Розширені налаштування)	Image Position (Положення зображення)	Горизонтальне положення (0-100)
Вертикальне положення (0-100)			
Image setup (Налаштування зображення)		Автоматично	
		Ручний: годинник (0-100)/фаза (0-100)	

Піктограма EM у Головному Меню	Підменю	Опис	Засоби контролю та регулювання
Advanced settings (Розширені налаштування)	Button Repeat Rate (Частота автоповтору кнопок)	За замовчуванням/Низька/Вимкн	Усі вхідні сигнали
	Aspect Ratio (Пропорції)	На весь екран Оригінальні пропорції	
	LED Indicator (Світлодіодний індикатор)	Увімкн/Вимкн	
	Power button lock (Блокування кнопки живлення)	Увімкн/Вимкн	
Налаштування меню	Information (Інформація)	Назва моделі: E24-30	Усі вхідні сигнали
		Мікропрограма: LX.X	
		Серійний номер: VN48551	
	Language(Мова)	English/Français/Italiano/简体中文/Español/日本語/Deutsch/Русский/Thai/Ukrainian	
	OSD Time Out (Час OSD вичерпано)	Панель регулювання (5-60)	
	OSD Position (Позиція OSD)	Панель регулювання (0-100, 0-100)	
	Transparency (Прозорість)	Панель регулювання (0-100)	
	OSD Rotation (Поворот OSD)	Скидання	
		90	
		270	
Factory Reset (Скидання на фабричні)	Скидання		
	Ні		
Вхідний сигнал: HDMI Роздільна здатність:1920x1080 Частота поновлення: 60Hz			

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, 72 Гц
720x400	70 Гц
800x600	60 Гц, 72 Гц
1024x768	60 Гц, 75 Гц
1280x1024	60 Гц, 75 Гц, 100 Гц
1440x900	60 Гц
1600x900	60 Гц, 75 Гц, 100 Гц
1680x1050	60 Гц, 100 Гц
1920x1080	60 Гц, 75 Гц, 100 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	Відповідність
Увімк.	Білий	Звичайне		
Очікування/ Пауза	Бурштиновий	Порожній	Натисніть клавішу або порухайте мишею Перед повторною появою зображення може бути незначна затримка. Примітка: Очікування також трапляється, коли нема виходу зображення на монітор.	ENERGY STAR
Вимк.	Вимк.	Порожній	Натисніть кнопку живлення Перед повторною появою зображення може бути незначна затримка.	ENERGY STAR

Режими керування живленням

Режими VESA	Синхронізація по горизонталі	Синхронізація по вертикалі	Відео	Індикатор живлення	Енергоспоживання
Звичайна робота	Активна	Активна	Активна	Білий	<29,0 Вт (максимум)* <12,0 Вт (типово)
Режим активного очікування	Неактивна	Неактивна	Вимк.	Бурштиновий	Менше 0,5 Вт
Вимкнено	-	-	-	Вимк.	Менше 0,3 Вт

Energy Star	Енергоспоживання
$P_{\text{Увімк.}}$	11,01 Вт
$E_{\text{ТЕС}}$	35,35 кВт/год

* Максимальне енергоспоживання з максимальним світінням.

Цей документ має лише інформативний характер і відображає лабораторні робочі характеристики. Ваш виріб може працювати іншим чином, залежно від ПЗ, компонент і периферійних пристроїв, які ви замовили, і ця інформація може не поновлюватися. Відповідно, клієнт не мусить покладатися на цю інформацію, розраховуючи максимальний опір тощо. Тут не висловлено і не мається на увазі гарантії про точність або вичерпність наданої інформації.

Догляд за монітором

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

Заборонено:

- Не застосовуйте воду або рідини напряму 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.

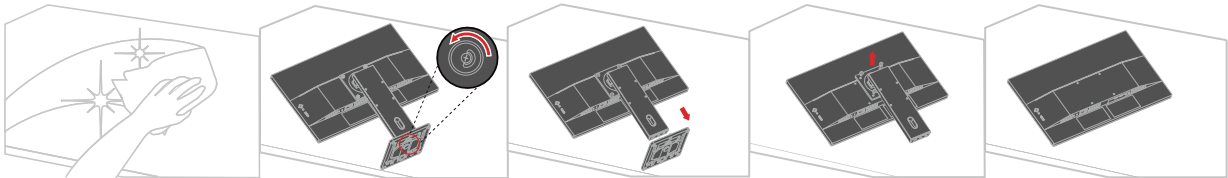
Слід робити:

- 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.

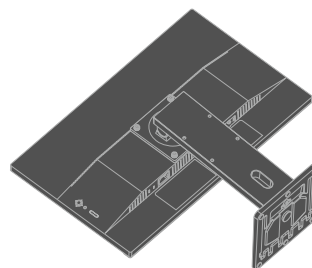


Підвішування на стіну (додатково)

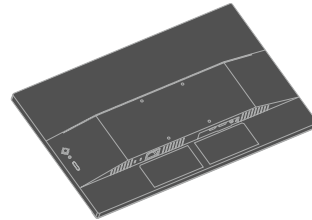
Див. інструкції до базового монтажного набору. Щоб перетворити РК-дисплей з настільного на настінний, зробіть наступне:

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

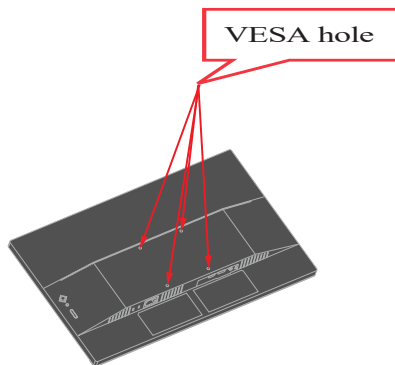
Крок 2: Покладіть РК-дисплей долілиць на рушник або ковдру.



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

Примітка: Для застосування лише зі стінними кронштейнами, сертифікованими UL, CSA або GS із мінімальною здатністю витримувати вагу/навантаження у 9,3 кг(20,5 фунта.)

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 63ED-MAR2-WW

Габарити	Глибина	178,6 мм (7,03 дюйми)
	Висота	497,2 мм (19,57 дюйми)
	Довжина	539,4 мм (21,24 дюйми)
Підставка	Підйом	155 мм
	Нахил	Від -5° до 22°
	Шарнір	Від -360° до 360°
	Вісь	Від -90° до 90°
Маса	Вага з підставкою у зборі	4,7 кг (10,4 фунта.)
	Маса без конструкції підставки (для монтажу на стіну або монтажу VESA - без кабелів)	3,1 кг (6,9 фунта.)
Кронштейн VESA	Підтримується	100 мм x 100 мм (3,94 дюйми x 3,94 дюйми)
Зображення	Розмір зображення для перегляду	604,7 мм (23,8 дюймів)
	Максимальна висота	296,5 мм (11,67 дюймів)
	Максимальна ширина	527,0 мм (20,75 дюймів)
	Крок пікселя	0,2745 мм (0,011 дюйми)
Вхід живлення	Номінальна напруга	100 - 240 В змінного струму 50-60 Гц
	Мак. струм живлення	1,3 А
Енергоспоживання	Звичайна робота	< 29,0 Вт (макс.)
		< 12,0 Вт (типово)
	Очікування/Пауза	< 0,5 Вт
	Вимк.	< 0,3 Вт

Таблиця 3-1. Технічні характеристики монітора моделі типу 63ED-MAR2-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)
Вхід відео (DP)	Інтерфейс	DP
	Горизонтальна доступність	1920 пікселів (максимально)
	Вертикальна доступність	1080 рядків (максимально)
	Частота годинника	240 МГц
Вхід відео (HDMI)	Інтерфейс	HDMI
	Горизонтальна доступність	1920 пікселів (максимально)
	Вертикальна доступність	1080 рядків (максимально)
	Частота годинника	240 МГц
Засоби зв'язку	VESA DDC	СІ
Підтримувані режими дисплею	Горизонтальна частота	30 кГц -115 кГц
	Вертикальна частота	48 Гц - 100 Гц
	Власна роздільна здатність	1920 x 1080 на частоті 60 Гц
Температура	експлуатації	Від 0° до 40° С (від 32° до 104° F)
	Зберігання	Від -20° до 60° С (від -4° до 140° F)
	Транспортування	Від -20° до 60° С (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 розповсюдженню або Lenovo, спробуйте виконати запропоновані способи усунення проблем.

Таблиця 3-2. Усунення несправностей

Проблема	Можлива причина	Пропонована дія	Довідка
На екрані з'явилися слова Input Not Supported (Вхід не підтримується), індикатор живлення мерехтить білим.	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. 2-8
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. 1-5
	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"> • Перемикач живлення монітора не увімкнено. • Шнур живлення нещільно вставлений або відключений. • У розетці електромережі нема струму. 	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що шнур живлення правильно підключений. • Переконайтеся, що в розетці є струм. • Подайте живлення на монітор. • Спробуйте інший шнур живлення. • Спробуйте іншу розетку електромережі. 	«Підключення і увімкнення монітора» на стор. 1-5

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"> Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або поворухіть мишею, щоб відновити роботу. Перевірте налаштування опцій живлення на комп'ютері. 	«Знайомство з керуванням живленням» на стор. 2-9
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. 1-5
	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"> Розмиті рядки тексту або нечітке зображення. Горизонтальні або вертикальні смуги через зображення. 	<ul style="list-style-type: none"> Не оптимізовано налаштування зображення. Налаштування Властивостей дисплею вашої операційної системи не оптимізовано. 	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. 2-8
		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.

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/e24_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 **E24-30.inf** та натисніть кнопку **Open (Відкрити)**. Натисніть кнопку **OK (OK)**.
12. У новому вікні виберіть **E24-30** 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.

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

Обов'язки клієнта

Гарантія не розповсюджується на виріб, який було пошкоджено в результаті нещасного випадку, неправильного користування, зловживання, неправильної інсталяції, користування неадекватно технічним характеристикам виробу та інструкцій до нього, стихійні лиха або особистих конфліктів, неавторизованих змін, ремонту і модифікацій.

Наступне є зразками неправильного користування або зловживання, на які не розповсюджується гарантія:

- Зображення, що вигоріли на екрані монітора з електронно-променевою трубкою. Вигорянню зображення можна запобігти, користуючись рухомою екранною заставкою або керуванням живленням.
- Фізичне пошкодження корпусу, рамки, основи і кабелів.
- Подряпини і проколи на екрані монітора.

Запасні частини

Наступні частини призначені лише для гарантійного обслуговування центрами технічної підтримки Lenovo або авторизованими розповсюджувачами Lenovo. Запчастини надано лише для ремонту кваліфікованим персоналом. Нижче подано таблицю для моделі 63ED-MAR2-WW.

Таблиця 3-3. Список запасних частин

НОМЕР ДЕТАЛІ ЗМІННОЇ ОДИНИЦІ	ОПИС	Тип пристрою/ Моделі	КОЛІР
5D11M44945	E24-30 - 23,8 дюймовий Монітор FRU (HDMI)	63ED	Чорний, як вороняче крило
5C11B83152	Кабель E24-30 HDMI	63ED	Чорний, як вороняче крило
5SE1M44946	Основа і підставка E24-30- FRU	63ED	Чорний, як вороняче крило

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)

Країна або регіон	Номер телефону
Болівія	0800-10-0189 (іспанська)
Бразилія	Дзвінки з регіону Сан-Пауло: 11-3889-8986 Дзвінки з-за меж регіону Сан-Пауло: 0800-701-4815 (португальська)
Бруней-Даруссалам	Наберіть 800-1111 (англійська)
Канада	1-800-565-3344 (англійська, французька)
Чилі	800-361-213 (іспанська)
Китай	Лінія технічної підтримки: 400-990-8888 (діалект путунхуа)
Китай Сянган (Гонконг)	(852) 3516-8977 (гуандунський діалект, англійська, діалект путунхуа)
Китай Аомень (Макао)	0800-807 / (852) 3071-3559 (гуандунський діалект, англійська, діалект путунхуа)
Колумбія	1-800-912-3021 (іспанська)
Коста-Ріка	0-800-011-1029 (іспанська)
Хорватія	385-1-3033-120 (хорватська)
Кіпр	800-92537 (грецька)
Чеська Республіка	800-353-637 (чеська)
Данія	Гарантійна та технічна служба: 7010-5150 (данська)
Домініканська Республіка	1-866-434-2080 (іспанська)
Еквадор	1-800-426911-ОПЦИОН 4 (іспанська)
Єгипет	Первинний: 0800-0000-850 Другорядний: 0800-0000-744 (арабська, англійська)
Ель Сальвадор	800-6264 (іспанська)
Естонія	372-66-0-800 (Естонська, російська, англійська)
Фінляндія	Гарантійна та технічна служба: +358-800-1-4260 (фінська)
Франція	Гарантійна та технічна служба: 0810-631-213 (апаратне забезпечення) (французька)

Країна або регіон	Номер телефону
Німеччина	Гарантійна та технічна служба: 0800-500-4618 (безкоштовна лінія) (німецька)
Греція	Бізнес-партнер Lenovo (грецька)
Гватемала	Наберіть 999-9190, дочекайтеся відповіді оператора і попросіть з'єднати з 877-404-9661 (іспанська)
Гондурас	Наберіть 800-0123 (іспанська)
Угорщина	+36-13-825-716 (англійська, угорська)
Індія	Первинний: 1800-419-4666 (Tata) Другорядний: 1800-3000-8465 (Reliance) Ел. пошта: commercialts@lenovo.com (англійська та гінді)
Індонезія	1-803-442-425 62 213-002-1090 (застосовуються стандартні тарифи) (англійська, індонезійська бахаса)
Ірландія	Гарантійна та технічна служба: 01-881-1444 (англійська)
Ізраїль	Сервісний центр Гіват Шмуель: +972-3-531-3900 (іврит, англійська)
Італія	Гарантійна та технічна служба: +39-800-820094 (італійська)
Японія	0120-000-817 (японська, англійська)
Казахстан	77-273-231-427 (застосовуються стандартні тарифи) (російська, англійська)
Корея	080-513-0880 (платний виклик) 02-3483-2829 (безкоштовна лінія) (корейська)
Латвія	371-6707-360 (латиська, російська, англійська)
Литва	370 5278 6602 (литовська, російська, англійська)
Люксембург	ThinkServer і ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre і ThinkPad: 352-360-385-222 (французька)
Малайзія	1-800-88-0013 03-7724-8023 (застосовуються стандартні тарифи) (англійська)
Мальта	356-21-445-566 (англійська, італійська, мальтійська арабська)
Мексика	001-866-434-2080 (іспанська)

Країна або регіон	Номер телефону
Нідерланди	020-513-3939 (голландська)
Нова Зеландія	0508-770-506 (англійська)
Нікарагуа	001-800-220-2282 (іспанська)
Норвегія	8152-1550 (норвезька)
Панама	Центр підтримки клієнтів Lenovo: 001-866-434 (безкоштовна лінія) (іспанська)
Перу	0-800-50-866 OPCION 2 (іспанська)
Філіппіни	1-800-8908-6454 (абоненти GLOBE) 1-800-1441-0719 (абоненти PLDT) (тагалог, англійська)
Польща	Ноутбуки і планшети з логотипом Think: 48-22-273-9777 ThinkStation і ThinkServer: 48-22-878-6999 (польська, англійська)
Португальська	808-225-115 (застосовуються стандартні тарифи) (португальська)
Румунія	4-021-224-4015 (румунська)
Росія	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (застосовуються стандартні тарифи) (російська)
Сингапур	1-800-415-5529 6818-5315 (застосовуються стандартні тарифи) (англійська, китайська путунхуа, малайзійська бахаса)
Словаччина	ThinkStation і ThinkServer: 421-2-4954-5555
Словенія	386-1-2005-60 (словенська)
Іспанія	34-917-147-833 (іспанська)
Шрі-Ланка	9477-7357-123 (Інформаційні системи Sumathi) (англійська)
Швеція	Гарантійна та технічна служба: 077-117-1040 (шведська)
Швейцарія	Гарантійна та технічна служба: 0800-55-54-54 (німецька, французька, італійська)
Тайвань	0800-000-702 (діалект путунхуа)
Таїланд	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (застосовуються стандартні тарифи) (тайська, англійська)

Країна або регіон	Номер телефону
Туреччина	444-04-26 (турецька)
Велика Британія	Підтримка стандартної гарантії: 03705-500-900 (застосовуються місцеві ціни) Підтримка стандартної гарантії: 08705-500-900 (англійська)
США	1-800-426-7378 (англійська)
Уругвай	000-411-005-6649 (іспанська)
Венесуелла	0-800-100-2011 (іспанська)
В'єтнам	120-11072 (безкоштовна лінія) 84-8-4458-1042 (застосовуються стандартні тарифи) (в'єтнамська, англійська)

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 ПЕВНИЙ ЦІЛІ. Деякі законодавства не дозволяють застереження про обмеження гарантій, висловлених або таких, що маютьсся 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 маютьсся 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/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。

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. Подобиці дізнайтеся на сайті Lenovo: 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. Подобиці дізнайтеся на сайті Lenovo: 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, виробники 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.