

**Lenovo**

**ThinkVision**

ThinkVision S25e-30

**Керівництво користувача**

Тип машини: 63E0-KAT4-WW

**Think**

Номер продукту

H22245FS0

63E0-KAT4-WW

Версія 1 (серпень 2022)

© Всі права захищені **Lenovo 2022**

LENOVO продукти, дані, комп'ютерне програмне забезпечення та послуги розробляються на цільові кошти та продаються державним установам як товари, як визначено в **48 C.F.R. 2.101**, з обмеженими правами на використання, тиражування та розкриття, надані державним установам.

Заява про обмежені права: якщо продукти, дані, комп'ютерне програмне забезпечення або послуги постачаються за контрактом з менеджером із загального обслуговування «GSA», їх використання, тиражування або розголошення підлягають обмеженням, зазначеним у контракті № GS-35F-05925.

## Зміст

Питання безпеки.....	iv
Загальні принципи безпеки.....	iv
Розділ 1. Посібник для нових учасників.....	1-1
Список предметів.....	1-1
Запобіжні заходи при застосуванні.....	1-2
Огляд товару.....	1-2
Налаштування дисплея.....	1-4
Розділ 2: Налаштування та використання дисплея.....	2-1
Функції комфорту та допомоги.....	2-1
Облаштуйте свою робочу зону.....	2-1
Розміщення та перегляд дисплея.....	2-1
Поради щодо здорових трудових звичок.....	2-2
Інформація про доступність.....	2-2
Налаштування зображення на дисплеї.....	2-3
Виберіть підтримувані режими відображення.....	2-7
Розуміння управління живленням.....	2-8
Збереження дисплея.....	2-9
Зніміть основу дисплея та опорний кронштейн.....	2-9
Настінний (опціонально).....	2-9
Розділ 3: Довідкова інформація.....	3-1
Технічні характеристики дисплея.....	3-1
Вирішення проблем.....	3-3
Налаштування зображення вручну.....	3-4
Вручну встановити драйвер для дисплея.....	3-5
Додаток А. Обслуговування та підтримка.....	A-1
Технічна підтримка по телефону.....	A-1
Додаток Б. Декларація.....	B-1
Торгова марка.....	B-2
Шнур живлення.....	B-2

---

# Питання безпеки

---

## Загальні принципи безпеки

Щоб отримати поради щодо безпечного використання комп'ютера, відвідайте сторінку:  
<http://www.lenovo.com/safety>

Перед установкою цього продукту, будь ласка, прочитайте питання безпеки.

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

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

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

לפני שהתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítés előtt olvassa el a Biztonsági Tudnivalókat!

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 instaliranja ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosna 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 prečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příslušné bezpečnostní instrukci.

在安裝本产品之前，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」。

ایجب قراءه إرشادات السلامة قبل تشغيل هذا المنتج.

Læse 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 безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Примітка: Це обладнання не підходить для використання в місцях, де є ймовірність перебування дітей.

---

## Розділ 1. Посібник для нових учасників

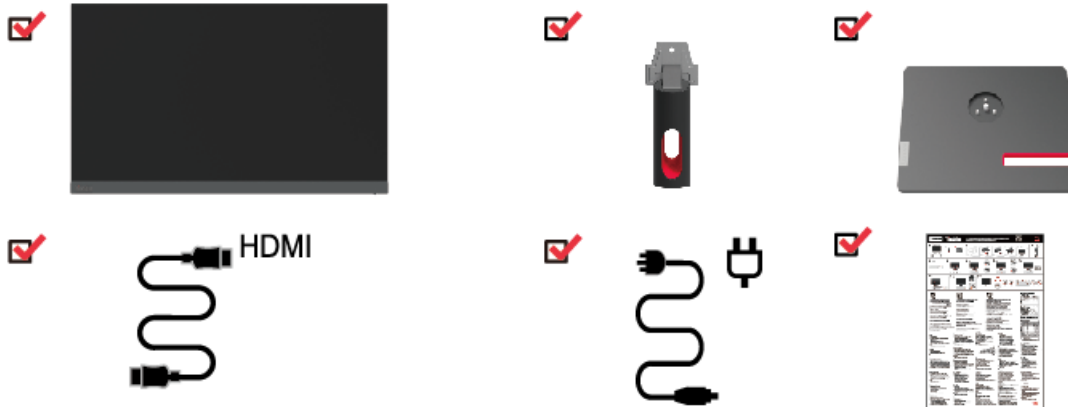
Цей посібник користувача надає користувачам детальні інструкції з експлуатації. Щоб отримати короткий огляд інструкцій, зверніться до Короткий посібник, щоб отримати коротку інформацію.

---

### Список предметів

Наступні елементи повинні бути включені в упаковку цього продукту:

- Короткий посібник
- Дисплей
- Підставка (Гвинт \*1 шт.)
- Основа
- Шнур живлення
- Сигнальна лінія (залежно від фактичного)

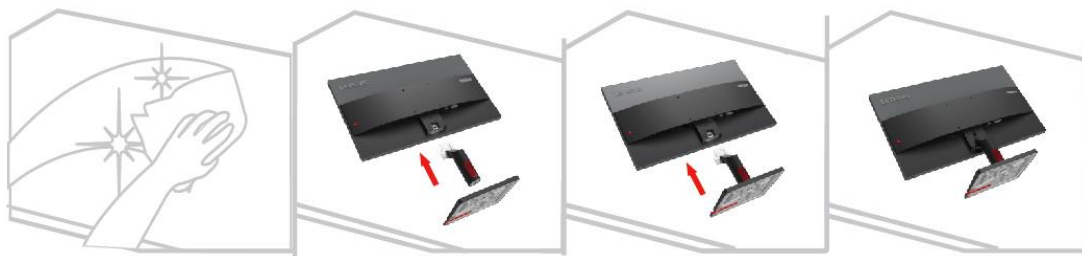


---

## Запобіжні заходи при застосуванні

Щоб налаштувати дисплей, зверніться до наступної ілюстрації.

Примітка: не торкайтеся області екрана дисплея. Ділянка екрану є скляним виробом і може бути легко пошкоджена тертям або тиском.



1. Покладіть екран дисплея вниз на м'яку рівну поверхню.
2. Вирівняйте підставку з основою, а потім затягніть гвинти за годинниковою стрілкою.
3. Вставте встановлену основу підставки у відповідне положення на задній панелі монітора, а потім затягніть гвинти за годинниковою стрілкою.

Примітка. Щоб встановити кріплення VESA, див. «Настінний монтаж (додатково)» на сторінках 2-9.

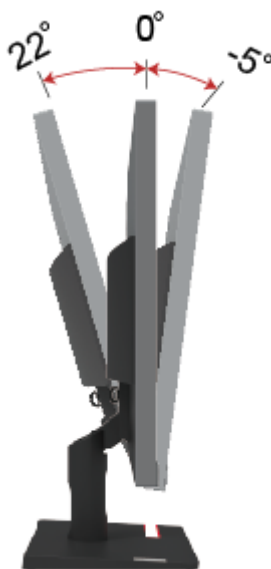
## Огляд товару

У цьому розділі описано, як налаштувати положення дисплея, налаштувати елементи керування тощо.

## Типи регулювання

### Нахил

Приклад діапазону нахилу див. на малюнку нижче



---

## Керування дисплеєм

За допомогою клавiш керування на рамці панелі можна використовувати різні функції.



Щоб отримати інформацію про те, як використовувати ці клавiшi керування, на сторінках 2-3 див. «Налаштування зображення на дисплеї».

## Замок Kensington проти крадіжки

Ваш дисплей обладнано замком Kensington проти крадіжки, який розташований на задній панелі дисплея.



---

## Налаштуйте дисплей

У цьому розділі описано, як налаштувати дисплей.

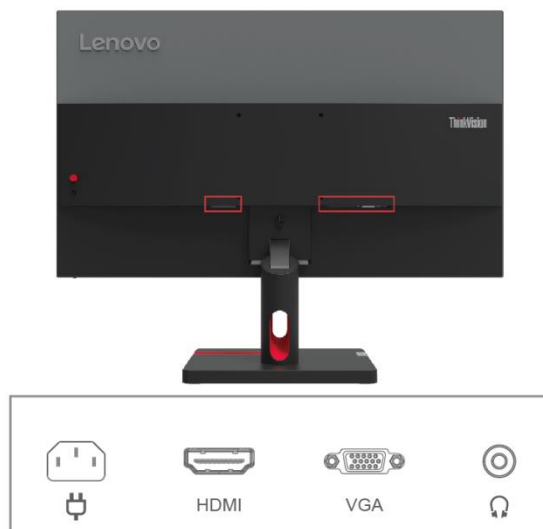
### Підключення та включення дисплея

Примітка: перед виконанням цієї процедури обов'язково прочитайте «питання безпеки» на сторінці iv

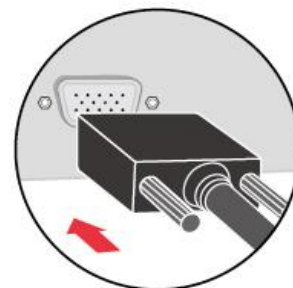
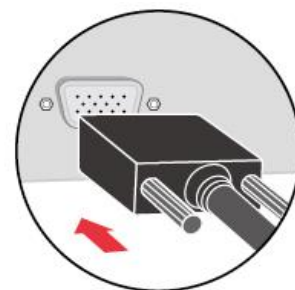
1. Вимкніть живлення комп'ютера та всіх під'єднаних пристроїв, а потім від'єднайте шнур живлення комп'ютера.



2. Підключіть кабелі, як показано на малюнку нижче

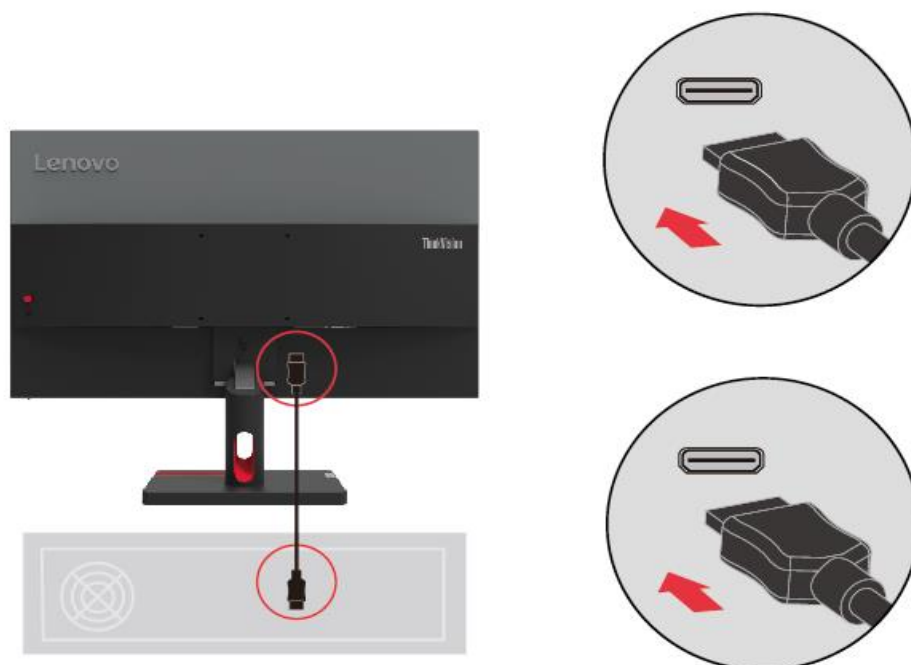


3. Для комп'ютерів з VGA з'єднання.



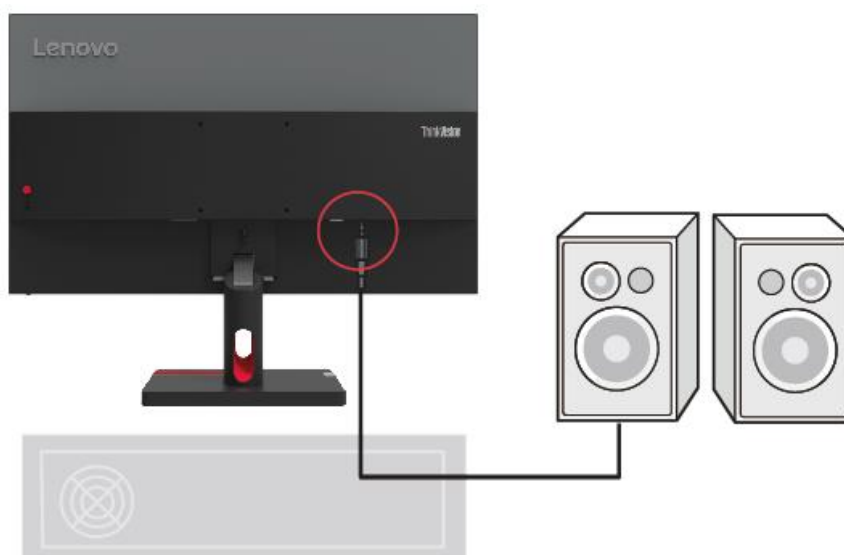


4. Для комп'ютерів з HDMI з'єднання.



5. Під'єднайте аудіокабель динаміка до аудіороз'єму монітора для передачі аудіоджерела через HDMI.

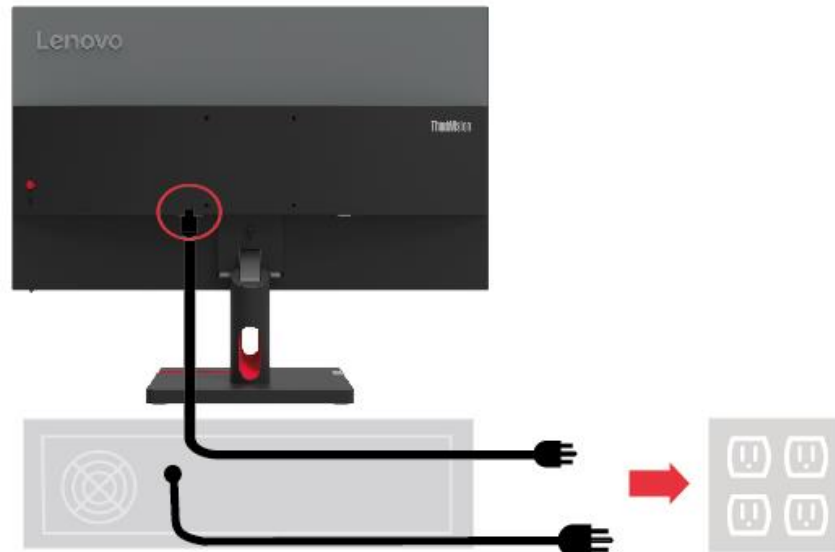
Примітка. Аудіовихід у режимі HDMI.



---

6. Підключіть кабель живлення до дисплея, а потім підключіть кабель живлення дисплея та комп'ютерний шнур до заземленої розетки.

Примітка: для цього обладнання необхідно використовувати сертифікований шнур живлення. Установка і/або повинні бути прийняті до уваги правила щодо обладнання відповідної країни. Використовуваний сертифікований кабель живлення не повинен бути легшим за звичайний кабель з ПВХ (з маркуванням H05VV-F 3G 0,75 мм<sup>2</sup> або H05VVH2-F2 3G 0,75 мм<sup>2</sup>), як зазначено в ІЕС 60227. Крім того, слід використовувати шнури з синтетичного каучуку, зазначені в ІЕС 60245 (марковані H05RR-F 3G 0,75 мм<sup>2</sup>).

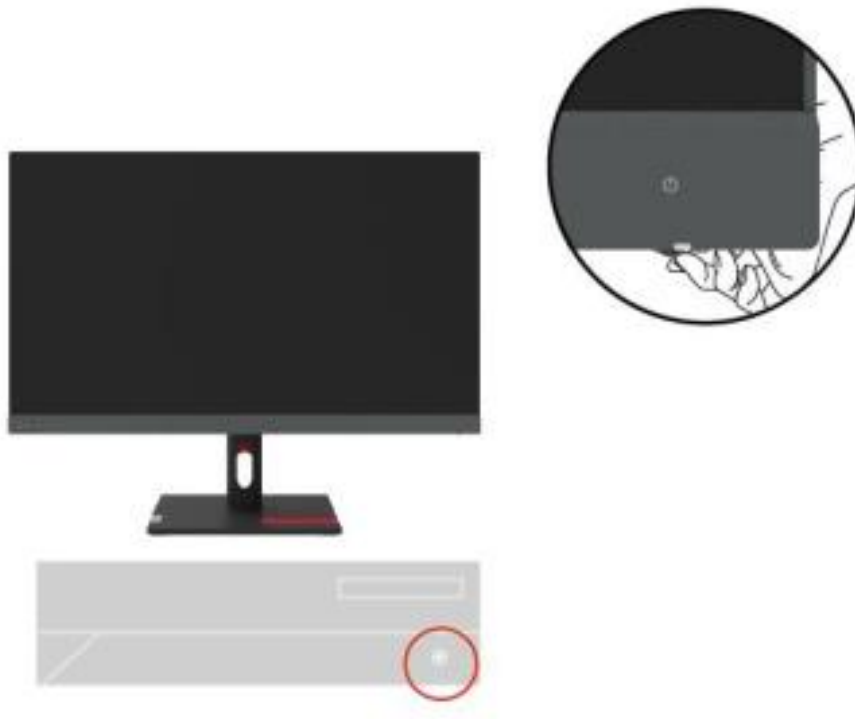


7. При підключенні кабелів використовуйте затискачі для проводів.



---

8. Увімкніть живлення дисплея та комп'ютера.



9. Коли ви встановлюєте драйвер монітора, ви повинні завантажити його з Lenovo веб-сайт [http://support.lenovo.com/docs/S25e\\_30](http://support.lenovo.com/docs/S25e_30). Завантажте драйвер, який відповідає вашій моделі дисплея. Будь ласка, зверніться до розділу «Встановлення драйвера для дисплея вручну» на сторінках 3-5.



---

## Розділ 2. Налаштування та використання дисплея

У цьому розділі описано, як налаштувати та використовувати цей дисплей.

---

### Функції комфорту та допомоги

Хороший ергономічний дизайн важливий для комфортного використання вашого персонального комп'ютера. Ваше робоче місце та обладнання, яке ви використовуєте, повинні бути організовані відповідно до ваших особистих потреб і типу роботи, яку ви виконуєте. Крім того, здорові робочі звички можуть допомогти вам досягти оптимальної ефективності та комфорту під час користування комп'ютером.

---

### Облаштуйте свою робочу зону

Використовуйте робочу поверхню правильної висоти та достатньої робочої зони, щоб вам було зручно працювати.

Організуйте свою робочу зону відповідно до того, як ви використовуєте матеріали та обладнання. Зберігайте часто використовувані матеріали акуратно впорядкованими у вашій робочій зоні та розташуйте часто використовувані предмети (наприклад, комп'ютерну мишу або телефон) у легкодоступному місці. Розміщення та налаштування обладнання дуже важливі для вашої робочої пози. У наступних темах описано, як оптимізувати налаштування обладнання для досягнення та підтримки хорошої робочої пози.

---

### Розміщення та перегляд дисплея

Для комфортного перегляду дисплея при розміщенні та налаштуванні комп'ютерних дисплеїв слід враховувати наступні фактори:

- **Відстань перегляду:** Рекомендована відстань для перегляду між очима та екран дисплея в 1,5 рази перевищує діагональ екрана. Рішення для досягнення цієї необхідної відстані в невеликому офісі включають: тримати стіл на певній відстані від стіни або перегородки, щоб залишити місце для дисплея, використовувати плоску панель або дисплей меншого розміру і тримати дисплей в кутку столу або розмістити клавіатура в регульованому ящику для створення більш глибокої робочої поверхні.
- **Висота дисплея:** Якщо ваш дисплей не регулюється по висоті, помістіть голову і шию в натуральному, зручному місці (вертикальні або вертикальні) позицію. Якщо ваш дисплей не регулюється по висоті, ви можете підкласти книгу або інший міцний предмет під основу дисплея, щоб досягти бажаної висоти. Загальне правило - сидіти зручно, верхня частина екрана знаходиться на рівні очей або трохи нижче. Однак важливо оптимізувати висоту дисплея, щоб взаємне положення між очима та центром дисплея забезпечувало правильну візуальну відстань і комфортний перегляд, коли очні м'язи розслаблені
- **Нахил:** Налаштування нахилу дисплея оптимізує зовнішній вигляд вмісту на екрані і тримає вашу голову та шию в найкращому положенні.
- **Звичайне розташування:** Розташуйте дисплей таким чином, щоб верхнє освітлення або сусідні вікна не викликали відблисків або відображення на екрані.

---

Ось кілька додаткових порад щодо зручного перегляду вашого дисплея:

- Використовуйте достатнє освітлення для вашого виду роботи.
- Використовуйте елементи керування яскравістю, контрастністю та зображенням (якщо є), щоб оптимізувати зображення на екрані відповідно до ваших візуальних потреб.
- Тримайте екран дисплея чистим, щоб ви могли чітко бачити вміст.

Тривалі періоди зосередженої зорової діяльності, як правило, напружують очі.

Обов'язково періодично відходьте від екрана і дивіться на віддалений предмет, щоб розслабити м'язи очей. зверніться до фахівця зі зору, якщо у вас виникли запитання щодо напруги очей або зорового дискомфорту.

---

## Поради щодо здорових робочих звичок

Нижче наведено короткий виклад деяких важливих факторів, які допоможуть вам комфортно та продуктивно користуватися комп'ютером

- **Гарна постава забезпечується розміщенням обладнання:** Розміщення вашої робочої зони та розташування вашого комп'ютерного обладнання можуть мати значний вплив на вашу постану під час користування комп'ютером. Обов'язково дотримуйтесь порад, наведених у «облаштуйте свою робочу зону» на сторінках 2-1, щоб оптимізувати розміщення та орієнтацію вашого обладнання, щоб ви могли підтримувати зручну позу та ефективність. Крім того, обов'язково використовуйте функції налаштування компонентів комп'ютера та офісних меблів, щоб задовольнити ваші потреби, і змінюйте їх з часом, коли ваші потреби змінюються.
- **Невеликі зміни постави допомагають вам комфортно:** чим довше ви сидите за комп'ютером, тим важливішим стає приділяти увагу своїй робочій позі. Уникайте тривалого перебування в одній позі. Регулярні незначні зміни постави можуть допомогти запобігти можливий дискомфорт. Використовуйте функцію регулювання, яку забезпечують офісні меблі або обладнання, щоб адаптуватися до змін постави.
- **Регулярні короткі перерви допомагають забезпечити здоровий комп'ютер:** Оскільки робота на комп'ютерах – це насамперед статична діяльність, особливо важливо робити короткі перерви протягом робочого дня. Робіть регулярні перерви, щоб стояти перед робочою зоною, витягувати кінцівки, ходити або випити, або іншим чином робити невелику перерву в роботі за комп'ютером. Короткі перерви під час роботи дозволяють змінити позу тіла, що допоможе вам залишатися комфортними та продуктивними під час роботи.

## Інформація про доступність








Lenovo прагне забезпечити більший доступ до інформації та технологій для людей з обмеженими можливостями. Завдяки допоміжним технологіям користувачі з обмеженими можливостями можуть отримати доступ до інформації, найбільш відповідної для їх конкретної ситуації. Деякі з цих технологій вже доступні в операційній системі; інші можна придбати через торговельних посередників або відвідавши такий веб-сайт: <https://lenovo.ssbbartgroup.com>

## Налаштування зображення на дисплеї

У цьому розділі описано функції елементів керування, які використовуються для налаштування зображення на дисплеї.

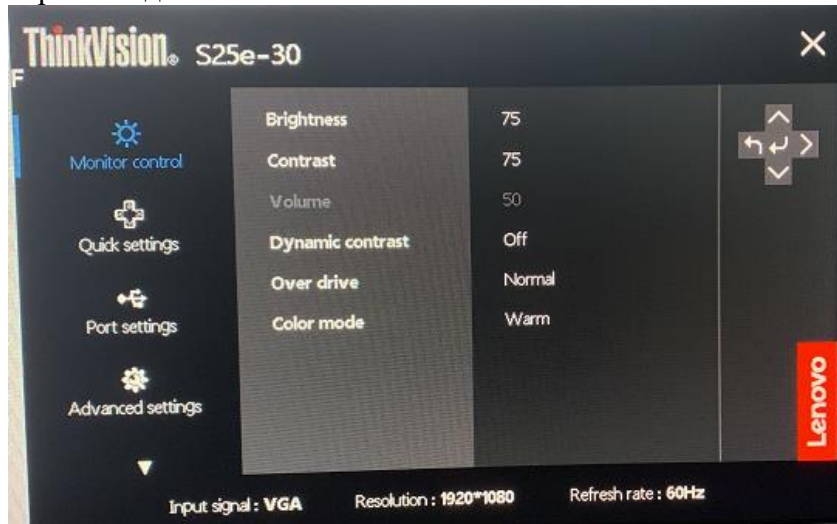
### Використання засобів контролю прямого доступу

Якщо екранне меню (OSD) не відображається, ви можете використовувати елементи керування прямим доступом.















Значок	Контроль	Опис
	Потужність	Увімкнення/вимкнення живлення
	Меню/Підтвердити	Відкрийте екранне меню Увійдіть у меню наступного рівня. Натисніть і утримуйте протягом 10 секунд, щоб заблокувати або розблокувати меню.
	Правильно	Виконайте відповідну функцію швидкого доступу, встановлену в екранному меню Швидкі налаштування. У екранному меню перейдіть до меню наступного рівня.
	Ліворуч	Коли відкрито екранне меню, воно служить для повернення/виходу
	Вгору	Виконайте відповідні функції швидкого доступу, встановлені в екранному меню Швидкі налаштування. Коли відкрито екранне меню, воно служить для переміщення курсору вгору. На панелі налаштування він діє як збільшення значення
	Вниз	Виконайте відповідні функції швидкого доступу, встановлені в екранному меню Швидкі налаштування. Коли відкрито екранне меню, воно служить для переміщення курсору вниз. На панелі налаштування він діє як зменшення значення
	Вибір джерела сигналу	Клавіші швидкого доступу для вибору джерела сигналу Натисніть і утримуйте протягом 10 секунд, щоб увімкнути або вимкнути функцію DDC-CI

## Використовуйте елемент керування Екранний дисплей

Під час налаштування налаштувань ви можете переглядати елементи керування користувача через екранний дисплей.



Використовуйте контролю:

1. Натисніть  щоб відкрити головне меню на екрані.
2. Використовуйте  або  для переміщення між піктограмами. Виберіть піктограму та Натисніть  щоб отримати доступ до функції. Якщо є підменю, Використовуйте  або  для переходу між параметрами, а потім Натисніть  щоб вибрати функцію. Використовуйте  або  зробити Регулювання, і потім Натисніть  зберегти.
3. Натисніть , щоб послідовно вийти з підменю, а потім вийти з екранного дисплея.
4. Коли OSD не відображається, натисніть  і утримуйте протягом 10 секунд, щоб заблокувати екранний дисплей. Таким чином, ви можете запобігти випадковому Регулюванню екранного дисплея. Натисніть  і утримуйте протягом 10 секунд, щоб розблокувати екранний дисплей для відображення на екрані Регулювання.
5. DDC/CI увімкнено за замовчуванням. Натисніть  і утримуйте протягом 10 секунд, щоб вимкнути/увімкнути DDC/CI функція. Повідомлення "DDC/CI вимкнути (DDC/CI увімкнути)" відображається на екрані.





ENERGY STAR-програма енергоефективності споживчої електроніки, яку очолює уряд США. Його запустили в Департаменті енергетики для зменшення споживання енергії та викидів парникових газів. Логотип ENERGY STAR є символом енергоефективності та захисту навколишнього середовища. Це покращило концепцію енергоефективності серед споживачів та виробників та ефективно керувало ринком. «Правила ENERGY STAR» покращують енергоефективність та зменшують забруднення повітря за рахунок використання більш енергоефективного обладнання в будинках, офісах та на фабриках. Одним із способів досягнення цієї мети є використання управління для зменшення споживання енергії, коли продукти не використовуються. Налаштування монітора за замовчуванням відповідають вимогам ENERGY STAR. Будь-які зміни, внесені користувачем до додаткових функцій і функцій, можуть збільшити споживання енергії, яке перевищить межі стандарту ENERGY STAR. Якщо користувач змінює параметри, пов'язані з енергоефективністю під час використання, такі як яскравість, колірний режим тощо, вибір «Скинути всі заводські налаштування» або вибір параметра ENERGY STAR відновить споживання енергії до енергоефективності, що відповідає вимогам ENERGY STAR.

Для отримання додаткової інформації див. ([www.enercystar.gov/products](http://www.enercystar.gov/products)). Усі продукти ENERGY STAR будуть розміщені в Інтернеті та безпосередньо доступні для урядів, державних установ і споживачів.

Таблиця 2-1. OSD Функції

Головне меню	Підменю	Інструкція	Елементи управління та налаштування
 Керування дисплеєм	Регулювання яскравості	Відрегулюйте загальну яскравість екрана	
	Регулювання контрастності	Відрегулюйте контрастність екрана	
	Обсяг	Регулювання гучності	
	Динамічний контраст	Увімкнено	Коли його увімкнути, з'явиться підказка «Енергоспоживання», якщо змінити цей параметр, збільшить споживання електроенергії. Після натискання пункту ЗМІНИ для підтвердження наступні налаштування будь-якого пункту меню більше не відображатимуться в меню «ВИКОРИСТАННЯ ПОТУЖНОСТІ»; після натискання пункту СКАСУВАТИ для підтвердження меню повернеться до верхнього пункту меню та поверне значення налаштування до стану попереднього налаштування;
		Вимкнено	
	Динамічний відгук	Вимкнено	
		нормальний	
		Надзвичайно	
	Кольоровий режим	sRGB	
		Стандартна колірна температура	
		Тепла колірна температура	
		Холодна колірна температура	
 Швидке налаштування	Права клавіша	Регулювання яскравості	
		Регулювання контрастності	
		Кольоровий режим	
		Автоматичні налаштування	
		Мову	
	Ключ вгору	Регулювання яскравості	
		Регулювання контрастності	
		Кольоровий режим	
		Автоматичні налаштування	
		Мову	
	Клавіша вниз	Регулювання яскравості	
		Регулювання контрастності	
		Кольоровий режим	
		Автоматичні налаштування	
		Мову	
	Відеодіапазон	автоматичний	Під HDMI сигнал
		Повний асортимент 0-255	
		Обмежена сфера застосування 16-235	
 Параметри порту	Вхідний сигнал	Автоматичний	Перемикач джерела сигналу
		VGA	
		HDMI	
	Налаштування положення	Горизонтальне положення	Під VGA сигнал
		Вертикальне положення	



 Розширені налаштування	зображення			
	Налаштування зображення	Автоматичне налаштування		
		Ручне налаштування		
	Режим сценарію	Початкові налаштування		
		Виробництво зображень		
		Цифровий фільм		
		Виробництво відео		
	Частота повторення кнопок	Значення за замовчуванням		
		Повільно		
		Вимкнено		
Співвідношення сторін	Повноекранний	Регулювання сигналу не 16:9		
	Оригінальне співвідношення сторін			
LED Індикатор	Увімкнено			
	Вимкнено			
Блокування кнопки живлення	Увімкнено	Коли ви УВІМКНЕТЕ, з'явиться підказка: Ви впевнені, що заблокували кнопку живлення? Так ні. Якщо вибрано Так, кнопку живлення буде заблоковано. Щоб розблокувати його, вам потрібно знову увійти до екранного меню та вибрати Ні, щоб закрити блокування.		
	Вимкнено			
 Налаштування меню	Інформація	Назва продукту S25e-30 Частота оновлення 60 Гц Прошивка LEN1.0 Серійний номер.		
		Мову	English	Англійська за замовчуванням
			Français	
			Italiano	
			Simplified Chinese	
	Español			
	Japanese			
	Deutsch			
	Русский			
	ไทย			
	Українська			
	Налаштування часу відображення на екрані	5-60	Встановлення часу відображення на екрані	
	Положення відображення на екрані	(0-100,0-100)	Встановити позицію відображення на екрані	
	Прозорість	0-100	Встановити прозорість екрану	
	Відновити заводські налаштування	Заводські налаштування	Відновлення заводських налаштувань, крім мови	
		Ні		

## Виберіть підтримувані режими відображення

Режим дисплея, який використовує дисплей, керується комп'ютером. Тому вам слід звернутися до документації комп'ютера, щоб отримати детальну інформацію про те, як змінити режим відображення.

При зміні режиму відображення розмір, положення та форма зображення можуть змінитися. Це нормально, і зображення можна відрегулювати за допомогою автоматичних налаштувань зображення та елементів керування зображенням.

На відміну від CRT дисплеї, які вимагають високої частоти оновлення, щоб мінімізувати мерехтіння, LCD або технологія плоскої панелі за своєю суттю без мерехтіння.

**Примітка:** Якщо система раніше використовувалася разом з а CRT дисплей і на даний момент налаштований на режим відображення за межами діапазону цього дисплея, можливо, вам доведеться тимчасово підключити ЕПТ-дисплей, доки система не буде переналаштована; найкраще встановити його на 1920x1080 (60 Гц), звичайний режим відображення. Наведені нижче режими відображення оптимізовані на заводі.

Таблиця 2-2. Режими відображення, встановлені виробником

Послідовність хронометражу	Частота оновлення	Канал сигналу
640×480	60Hz	VGA/HDMI
640×480	72Hz	
640×480	75Hz	
720×400	70Hz	
800×600	56Hz	
800×600	60Hz	
800×600	72Hz	
800×600	75Hz	
832×624	75Hz	
1024×768	60Hz	
1024×768	70Hz	
1024×768	75Hz	
1152×864	75Hz	
1280×1024	60Hz	
1280×1024	70Hz	
1280×1024	75Hz	
1440×900	60Hz	
1600×900	60Hz	
1680×1050	60Hz	
1920×1080	60Hz	
1366×768	60Hz	HDMI
1600×900	75Hz	
1920×1080	75Hz	

## Розуміння управління живленням

Функція керування живленням активується, коли комп'ютер виявляє, що миша або клавіатура не використовувалися протягом визначеного користувачем інтервалу часу. Існує кілька станів, описаних у таблиці нижче.

Для найкращої роботи краще вимикати дисплей наприкінці дня або коли він не використовується протягом тривалого періоду протягом дня.

Таблиця 2-3. Індикатор живлення

Статус	Індикатор живлення	Екран	Операція відновлення
Увімкнено	Білий	Нормальний	
У режимі очікування/Повісити трубку	Янтарний	Порожній	Натисніть будь-яку клавішу або перемістіть мишу. Час відповіді може трохи запізнитися. Примітка. Якщо зображення не виводиться на дисплей, він також перейде в режим очікування.
Вимкнено	Вимкнено	Порожній	Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути. Перед повторним відображенням зображення може виникнути невелика затримка.

### Режим керування живленням

VESA Режим	Горизонтальна синхронізація	Вертикальна синхронізація	Відео	Потужність індикатор	Споживання енергії
Нормальна робота	Активний	Активний	Події	Білий	24,0 Вт (максимум)* 17,5 Вт (типовий)
Активний-Вимкнений режим	Неактивний	Неактивний	Закрити	Янтарний	Менше ніж 0,5 Вт
Вимкнено	-	-	-	Вимкнено	Менше ніж 0,3 Вт

ENERGY STAR	Споживання енергії
P <sub>ж</sub>	14,3W
E <sub>ТЕС</sub>	45,0kWh

\* Максимальне споживання енергії для максимальної яскравості.

Цей документ носить лише довідковий характер і відображає результати роботи лабораторії. Продуктивність вашого продукту буде відрізнятися залежно від програмного забезпечення, компонентів і периферійних пристроїв, які ви замовляєте, і ви не повинні нести відповідальність за оновлення цієї інформації. Відповідно, клієнти не повинні покладатися на цю інформацію для прийняття рішень щодо електронної відмовостійкості або подібних елементів. Ми не даємо прямих або неявних гарантій щодо точності чи повноти.

---

## Обслуговування дисплея

Завжди вимикайте живлення дисплея перед виконанням будь-яких робіт з обслуговування дисплея.

### Не:

- Нехай вода або рідина вилиються на дисплей.
- Використовуйте розчинники або абразивні речовини.
- Використовуйте легкозаймисті чистячі засоби для очищення дисплея або будь-якого іншого електронного пристрою.
- Торкайтеся області екрана гострими або абразивними предметами. Такий контакт може призвести до остаточного пошкодження екрана.
- Використовуйте будь-який миючий засіб, що містить антистатичний розчин або подібну добавку. Інакше покриття області екрана може бути пошкоджено.

### Обов'язково:

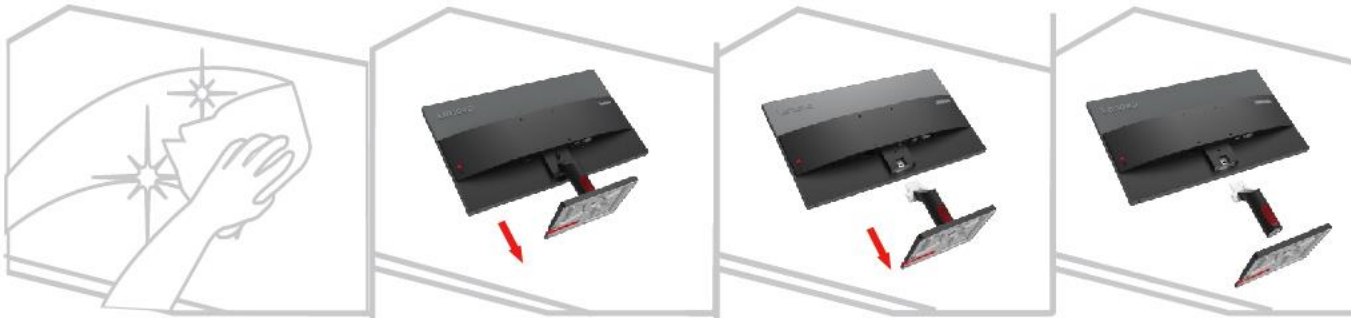
- Обережно протріть корпус і екран м'якою тканиною, злегка змоченою у воді.
  - Використовуйте вологу ганчірку та невеликий гнучкий очищувач, щоб видалити відбитки пальців та жир
- Обережно протріть корпус і екран м'якою тканиною, злегка змоченою у воді.
- Використовуйте вологу ганчірку та невеликий гнучкий очищувач, щоб видалити відбитки пальців та жир.

---

## Зніміть основу дисплея та опорний кронштейн

Крок 1. Розмістіть дисплей на рівній поверхні.

Крок 2. Зніміть основу та опорний кронштейн з дисплея.



---

## Настінний (опціонально)

Зверніться до інструкцій, доданих до базової збірки. Щоб перетворити РК-дисплей з робочого столу на настінний кріплення, виконайте такі дії:

Крок 1. Переконайтеся, що кнопка живлення вимкнена, і від'єднайте шнур живлення.

Крок 2. Покладіть РК-дисплей лицьовою стороною вниз на рушник або ковдру.



---

Крок 3. Зніміть основу дисплея та опорний кронштейн з дисплея, див. «Зняття основи дисплея та опорного кронштейна» на сторінках 2-9.



Крок 4: Встановіть монтажний кронштейн для настінного кріплення, сумісного з VESA. (відстань 100 мм x 100 мм), VESA монтажні гвинти M4 x 10 мм.



Крок 5: Змонтуйте LCD до стіни, дотримуючись інструкцій щодо настінного кріплення. Лише найлегше настінне кріплення UL Список слід використовувати: 8 кг

Примітка: при використанні гнучкого кронштейна дисплей не повинен бути нахилений донизу більш ніж на 5 градусів

## Глава 3. Довідкова інформація

У цьому розділі наведено характеристики дисплея, інструкції щодо встановлення драйвера дисплея вручну та інформацію про усунення несправностей.

### Технічні характеристики дисплея

Таблиця 3-1. Технічні характеристики дисплея - Модель H22245FS0

Розмір	Говщина	183 мм (7,2 дюймів)
	Висота	441,8 мм (17,4 дюймів)
	Ширина	557,2 мм (21,9 дюймів)
Опорна рука	Нахил	Діапазон: -5°~22°
VESA монтувати	Підтримка	100 мм x 100 мм (3,94 дюймів x 3,94 дюймів)
Зображення	Розмір зображення для перегляду	622,3 мм ( 24,50 дюймів)
	Максимальна висота	302,6 мм ( 11,91 дюймів)
	Максимальна ширина	543,7 мм ( 21,40 дюймів)
	Крок пікселя	0,2832(H) x 0,2802(V) мм
Вхідна потужність	Напруга живлення	100-240В AC 0,8А
	Максимальна струм живлення	
Споживання енергії Примітка: Значення споживаної енергії – це споживання енергії як дисплею, так і блоком живлення.	Нормальна робота	<24,0 Вт (максимум) <17,5 Вт (стандартний)
	У режимі очікування/Повісити трубку	<0,5 Вт
	Вимкнено	<0,3 Вт
	Примітка: немає USB/камери/зовнішніх динаміків	
Відеовхід (аналоговий)	Інтерфейс	VGA
	Вхідний сигнал	Аналоговий прямий привід, 75 Ом 0,7 В
	Можливість горизонтальної адресації	1920 пікселів (максимум)
	Можливість вертикальної адресації	1080 пікселів (максимум)
	Тактова частота	170 МГц (максимум)
HDMI	Інтерфейс	HDMI
	Вхідні сигнали	VESA TMDS (Panel Link™)/HDMI
	Можливість горизонтальної адресації	1920 пікселів (максимум)
	Можливість вертикальної адресації	1080 пікселів (максимум)
	Тактова частота	180 МГц (максимум)
Спілкування	VESA DDC/CI	

Підтримувані режими відображення	Горизонтальний частота	30 кГц - 85 кГц
	Вертикальний частота	50 Гц – 75 Гц
	Самовирішення	1920 x 1080 @ 60 Гц
Температура	У робочий час	0° до 40°C (32°F до 104°F)
	Під час зберігання	-20° до 60°C (-4°F до 140°F)
	Під час транспортування	-20° до 60°C (-4°F до 140°F)
Вологість повітря	У робочий час	10% до 80% (без конденсації)
	Під час зберігання	5% до 95% (без конденсації)
	Під час транспортування	5% до 95% (без конденсації)

## Вирішення проблем

Якщо у вас виникли проблеми з налаштуванням або використанням дисплея, можливо, ви зможете вирішити проблему. Перш ніж звертатися до свого дилера або Lenovo, спробуйте виконати наведені нижче дії залежно від проблеми, з якою ви стикаєтеся.

Таблиця 3-2. Вирішення проблем

Проблема	Можливі причини	Рекомендовані операції	Звертатися до
На екрані відображається «За межами діапазону», а індикатор живлення блимає білим.	Цей дисплей не підтримує режим відображення, встановлений системою	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Якщо ви замінюєте старий дисплей, знову підключіть його та налаштуйте режим дисплея відповідно до діапазону, який підтримує новий дисплей.</li> <li>• Якщо ви використовуєте систему Windows, перезапустіть систему в безпечному режимі та виберіть підтримуваний режим відображення для вашого комп'ютера.</li> <li>• Якщо ці параметри не працюють, зверніться до служби підтримки.</li> </ul>	«Виберіть режим відображення підтримки» на сторінках 2-7
Погана якість зображення	Кабель відеосигналу погано під'єднано до дисплея чи системи.	Переконайтеся, що сигнальний кабель надійно під'єднано до системи та дисплея.	«Підключення та включення дисплея» на сторінках 1-4
	Налаштування кольору може бути неправильним.	Виберіть інший параметр кольору в меню екранного дисплея.	«Налаштування зображення на дисплеї» на сторінках 2-3
	Функція автоматичного налаштування зображення не виконується.	Виконайте автоматичне налаштування зображення.	«Налаштування зображення на дисплеї» на сторінках 2-3
Індикатор живлення не світиться, і зображення не відображаються.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вимикач живлення дисплея не увімкнено.</li> <li>• Шнур живлення ослаблений або не підключений.</li> <li>• У розетці немає електрики.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переконайтеся, що шнур живлення добре підключений.</li> <li>• Переконайтеся, що розетка має живлення.</li> <li>• Увімкніть дисплей.</li> <li>• Змініть шнур живлення.</li> <li>• Змініть розетку.</li> </ul>	«Підключення та включення дисплея» на сторінках 1-4
Екран порожній, а індикатор живлення світиться жовтим.	Дисплей перебуває в режимі очікування/відбою	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або перемістіть мишу.</li> <li>• Використовуйте, щоб відновити роботу.</li> <li>• Перевірте параметри живлення на комп'ютері.</li> </ul>	«Розуміння управління живленням» на сторінках 2-8
Індикатор живлення світиться жовтим, зображення не відображаються	Кабель відеосигналу ослаблений або від'єднаний від системи чи дисплея.	Переконайтеся, що відеокабель добре підключений до системи.	«Підключення та включення дисплея» на сторінках 1-4
	Яскравість і контрастність дисплея на найнижчих	Налаштуйте параметри яскравості та контрастності в екранному меню.	«Налаштування зображення на дисплеї» на сторінках 2-3
Один або кілька пікселів змінюють колір	Це властива характеристика LCD технології і не є LCD дефект	Якщо не вистачає більше п'яти пікселів, зверніться до центру підтримки	«Додаток А. Обслуговування та підтримка» на сторінках А-1

















Проблема	Можливі причини	Рекомендовані операції	Звертатися до
<ul style="list-style-type: none"> <li>Розмиті лінії або зображення в тексті</li> <li>На зображенні присутні горизонтальні або вертикальні лінії.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Параметри зображення не оптимізовані</li> <li>Налаштування властивостей дисплея системи не оптимізовано.</li> </ul>	Налаштуйте роздільну здатність системи до роздільної здатності цього дисплея: 1920x1080 @60 Гц.	«Налаштування зображення на дисплеї» на сторінках 2-3
		Виконайте автоматичне налаштування зображення. Якщо автоматичне налаштування зображення не працює, виконайте ручне налаштування зображення.	«Виберіть режим відображення підтримки» на сторінках 2-7
		Під час використання його роздільної здатності налаштування параметра Dots Per Inch (DPI, Dots Per Inch) у системі може ще більше покращити його.	Перегляньте розділ «Додатково» в «Властивості дисплея системи».

## Налаштування зображення вручну

Якщо автоматичне налаштування зображення не забезпечує зображення, яке вас влаштовує, ви можете виконати ручне налаштування зображення (VGA [Аналоговий] тільки).

Примітка: Увімкніть живлення дисплея та зачекайте приблизно 15 хвилин, щоб дисплей нагрівся.

1. Натисніть  щоб відкрити екранне меню.
2. Використовуйте  або  щоб вибрати «Додаткові налаштування», і натисніть .
3. Використання  або  виберіть «Параметри зображення» та натисніть  для підтвердження, потім натисніть «Автоматичні налаштування», а потім натисніть  доступу.
4. Натисніть  або , щоб вибрати «Ручне налаштування», потім натисніть , щоб вибрати Годинник або Фаза, а потім використовуйте  або , щоб налаштувати значення.
  - Годинник: (частота пікселів) регулює кількість пікселів, які можна сканувати за одне горизонтальне сканування. Якщо частота неправильна, на екрані можуть з'явитися вертикальні смуги, а ширина зображення може бути неправильною.
  - Фаза: регулює фазу тактового сигналу пікселя. Якщо фаза налаштована неправильно, на яскравому зображенні можуть з'явитися горизонтальні порушення.
5. Коли зображення більше не буде виглядати спотвореним, натисніть Enter, щоб зберегти годинник і фазу Регулювання.
6. Натисніть  щоб вийти з екранного меню.

## Вручну встановіть драйвер для дисплея

Нижче наведено кроки, щоб вручну встановити драйвер дисплея в Microsoft Windows 10 і Microsoft Windows 11.

### Установка драйвера дисплея в Windows 10

Щоб використовувати функцію Підключи і грай Microsoft Windows 10, виконайте такі дії:

1. Вимкніть живлення комп'ютера та всіх підключених пристроїв.
2. Переконайтеся, що дисплей підключено належним чином.
3. Увімкніть дисплей, а потім увімкніть системний блок. Дозвольте комп'ютеру запустити операційну систему Windows 7.
4. Знайдіть відповідний драйвер дисплея на веб-сайті Lenovo <http://support.lenovo.com/cn/> і завантажте його на ПК, до якого підключено дисплей (наприклад, на робочий стіл).
5. Відкрийте вікно Властивості дисплея таким чином: Клацніть значки Пуск, Панель керування, Обладнання та Звук, а потім клацніть піктограму Дисплей.
6. Натисніть вкладку Змінити налаштування дисплея.
7. Клацніть піктограму Додаткові параметри.
8. Натисніть вкладку Дисплей.
9. Натисніть кнопку Властивості.
10. Натисніть вкладку Драйвер.
11. Натисніть Оновити драйвер, а потім натисніть «Огляд комп'ютера, щоб знайти програму драйвера».
12. Виберіть «Вибрати зі списку програм драйверів пристроїв на комп'ютері».
13. Натисніть кнопку Жорсткий диск. Натисніть кнопку Огляд, щоб переглянути та відкрити такий шлях: X:\Драйвери дисплея\Windows 10 (де X означає "папку, де знаходиться завантажений драйвер" (наприклад, робочий стіл)).
14. Виберіть файл « lenS25e-30.inf » і натисніть кнопку «Відкрити». Натисніть кнопку ОК.
15. У новому вікні виберіть LENS25e-30, а потім натисніть кнопку Далі.
16. Після завершення встановлення видаліть усі завантажені файли та закрийте всі вікна.
17. Перезавантажте систему. Система автоматично вибере максимальну частоту оновлення та відповідний профіль відповідності кольору.

## Установка драйвера дисплея в Windows 11

Щоб скористатися функцією Підключи і грай Microsoft Windows 11, виконайте такі дії:

1. Вимкніть живлення комп'ютера та всіх підключених пристроїв.
2. Переконайтеся, що дисплей підключено належним чином.
3. Увімкніть дисплей, а потім увімкніть системний блок. Дозвольте комп'ютеру запустити операційну систему Windows 7.
4. Знайдіть відповідний драйвер дисплея на веб-сайті Lenovo <http://support.lenovo.com.cn/> і завантажте його на ПК, до якого підключено дисплей (наприклад, на робочий стіл).
5. Відкрийте вікно Властивості дисплея таким чином: Клацніть значки Пуск, Панель керування, Обладнання та Звук, а потім клацніть піктограму Дисплей.
6. Натисніть вкладку Змінити налаштування дисплея.
7. Клацніть піктограму Додаткові параметри.
8. Натисніть вкладку Дисплей.
9. Натисніть кнопку Властивості.
10. Натисніть вкладку Драйвер.
11. Натисніть Оновити драйвер, а потім натисніть «Огляд комп'ютера, щоб знайти програму драйвера».
12. Виберіть «Вибрати зі списку програм драйверів пристроїв на комп'ютері».
13. Натисніть кнопку Жорсткий диск. Натисніть кнопку Огляд, щоб переглянути та відкрити такий шлях: X:\Драйвери дисплея\Windows 11 (де X означає "папку, де знаходиться завантажений драйвер" (наприклад, робочий стіл)).
14. Виберіть файл « lenS25e-30.inf » і натисніть кнопку «Відкрити». Натисніть кнопку ОК.
15. У новому вікні виберіть LENS25e-30, а потім натисніть кнопку Далі.
16. Після завершення встановлення видаліть усі завантажені файли та закрийте всі вікна.
17. Перезавантажте систему. Система автоматично вибере максимальну частоту оновлення та відповідний профіль відповідності кольору.

На відміну від ЕПТ, РК-дисплеїв, збільшення частоти оновлення не покращує якість відображення. Lenovo рекомендує використовувати частоту оновлення 1920x 1080 при 60 Гц.

### Отримайте додаткову допомогу

Якщо ви все ще не можете вирішити проблему, зверніться до служби підтримки Lenovo. Для отримання додаткової інформації про звернення до центру підтримки див. «Додаток А. Обслуговування та підтримка» на сторінці А-1.

---

## Додаток А. Послуги та підтримка

---

### Телефон технічної підтримки

Країна або походження	Номер телефону
Аргентина	0800-666-0011 (іспанська, англійська)
Австралія	1-800-041-267 (англійська)
Австрія	0810-100-65 (за місцевими тарифами) (німецька)
Бельгія	Гарантійне обслуговування та підтримка: 02-339-36-11 (голландська, французька)
Болівія	0800-10-0189 (іспанська)

Країна або походження	Номер телефону
Бразилія	Дзвінки у регіоні Сан-Паулу: 11-3889-8986 Дзвінки окрім регіону Сан-Паулу: 0800-701-4815 (португальська)
Брунея Даруссалам	800-1111 (англійська)
Канада	1-800-565-3344 (англійська, французька)
Чілі	800-361-213 (іспанська)
Китай	400-990-8888
Китай (Гонконг S.A.R.)	(852)3516-8977 (кантонська, англійська, мандарин)
Китай (Макау S.A.R.)	0800-807 / (852) 3071-3559 (кантонська, англійська, мандарин)
Колумбія	1-800-912-3021 (іспанська)
Коста Ріка	0-800-011-1029 (іспанська)
Хорватія	385-1-3033-120 (хорватська)
Кіпр	800-92537 (грецька)
Чехія	800-353-637 (чеська)
Данія	Гарантійне обслуговування та підтримка: 7010-5150 (датська)
Домініканська Республіка	1-866-434-2080 (іспанська)
Еквадор	1-800-426911-OPCION 4 (іспанська)
Єгипет	Основний: 0800-0000-850 Додатковий: 0800-0000-744 (арабська, англійська)
Ель Сальвадор	800-6264 (іспанська)
Естонія	372-66-0-800 (естонська, російська, англійська)
Фінляндія	Гарантійне обслуговування та підтримка: +358-800-1-4260 (фінська)
Франція	Гарантійне обслуговування та підтримка: 0810-631-213 (апаратне обладнання) (французька)
Німеччина	Гарантійне обслуговування та підтримка: 0800-500-4618 (безкоштовний номер) (німецька)
Греція	Бізнес партнер Lenovo (грецька)
Гватемала	Наберіть 999-9190, дочекайтеся оператора та запитайте 877-404-9661 (іспанська)

Країна або походження	Номер телефону
Гондурас	800-0123 (іспанська)
Угорщина	+36-13-825-716 (англійська, угорська)
Індія	Основний: 1800-419-4666 (тата) Додатковий: 1800-3000-8465 (довіра) Email: <a href="mailto:commercialts@lenovo.com">commercialts@lenovo.com</a> (англійська та хінді)
Індонезія	1-803-442-425 62 213-002-1090 (за стандартними тарифами) (англійська, індонезійська)
Ірландія	Гарантійне обслуговування та підтримка: 01-881-1444 (англійська)
Ізраїль	Сервісний центр у Гіват-Шмуелі: +972-3-531-3900 (іврит, англійська)
Італія	Гарантійне обслуговування та підтримка: +39-800-820094 (італійська)
Японія	0120-000-817 (японська, англійська)
Казахстан	77-273-231-427 (за стандартними тарифами) (російська, англійська)
Корея	080-513-0880 (платний дзвінок) 02-3483-2829 (безкоштовний дзвінок) (корейська)
Латвія	371-6707-360 (латвійська, російська, англійська)
Літва	370 5278 6602 (італійська, російська, англійська)
Люксембург	ThinkServer та ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre та ThinkPad: 352-360-385-222 (французька)
Малайзія	1-800-88-0013 03-7724-8023 (за стандартними тарифами) (англійська)
Мальта	356-21-445-566 (англійська, італійська, мальтійська арабська)
Мексика	001-866-434-2080 (іспанська)
Нідерланди	020-513-3939 (датська)
Нова Зеландія	0508-770-506 (англійська)
Нікарагуа	001-800-220-2282 (іспанська)
Норвегія	8152-1550 (норвезька)
Панама	Центр підтримки споживачів Lenovo: 001-866-434 (безкоштовний номер) (іспанська)

Країна або походження	Номер телефону
Перу	0-800-50-866 OPCION 2 (іспанська)
Філіппіни	1-800-8908-6454 (GLOBE підписка) 1-800-1441-0719 (PLDT підписка) (тагалог, англійська)
Польща	Ноутбуки та планшети з логотипом Think: 48-22-273-9777 ThinkStation та ThinkServer: 48-22-878-6999 (польська, англійська)
Португалія	808-225-115 (за стандартними тарифами) (португальська)
Румунія	4-021-224-4015 (румунська)
Росія	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (за стандартними тарифами) (російська)
Сінгапур	1-800-415-5529 6818-5315 (за стандартними тарифами) (англійська, мандарин, малайзійська)
Словакія	ThinkStation та ThinkServer: 421-2-4954-5555
Словенія	386-1-2005-60 (словенська)
Іспанія	34-917-147-833 (іспанська)
Шрі-Ланка	9477-7357-123 (Sumathi інформаційні системи) (англійська)
Швеція	Гарантійне обслуговування та підтримка: 077-117-1040 (шведська)
Швейцарія	Гарантійне обслуговування та підтримка: 0800-55-54-54 (німецька, французька, італійська)
Тайвань	0800-000-702 (мандарин)
Тайланд	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (за стандартними тарифами) (тайська, англійська)
Турція	444-04-26 (турецька)
Великобританія	Стандартна гарантійна підтримка: 03705-500-900 (за місцевими тарифами) Стандартна гарантійна підтримка: 08705-500-900 (англійська)
США	1-800-426-7378 (англійська)
Уругвай	000-411-005-6649 (іспанська)
Венесуела	0-800-100-2011 (іспанська)
В'єтнам	120-11072 (безкоштовний номер) 84-8-4458-1042 (за стандартними тарифами) (в'єтнамська, англійська)

---

## Додаток Б. Декларація

Lenovo може не пропонувати продукти, послуги чи функції, які обговорюються в цьому документі, у всіх країнах (регіонах). Щоб отримати інформацію про продукти та послуги, які можуть бути доступні у вашому регіоні, зверніться до місцевого представника Lenovo. Будь-яке посилання на продукти, програми чи послуги Lenovo не виражає і не означає, що можна використовувати лише продукти, програми чи послуги Lenovo. Можна використовувати будь-який продукт, програму чи послугу з еквівалентною функціональністю, якщо вони не порушують жодних прав інтелектуальної власності Lenovo. Однак користувач несе відповідальність за оцінку та перевірку роботи будь-якого іншого продукту, програми чи послуги.

Lenovo може володіти або подавати заявку на патенти на елементи, згадані в цьому документі. Розповсюдження цього документа не дає вам ліцензії на використання цих патентів. Ви можете надіслати запит у письмовій формі, надіславши ліцензію за такою адресою:

*Lenovo (Сполучені Штати), Inc.*

*1009 Think Place - Building One*

*Morrisville, NC 27560*

*U.S.A*

*Увага: Lenovo Директор з ліцензування*

Lenovo надає цю публікацію «як є» без будь-яких гарантій, явних або неявних, включаючи, але не обмежуючись, будь-які неявні гарантії непорушення прав, придатності для продажу або придатності для певної мети.

Деякі юрисдикції не дозволяють виключення прямих або неявних гарантій у певних транзакціях, тому ця застереження може не поширюватися на вас.

Інформація в цій публікації може містити технічні неточності або друкарські помилки.

Інформація в цьому посібнику може періодично змінюватися; такі зміни будуть включені в наступні видання цієї публікації. Lenovo може вносити вдосконалення та/або зміни до продуктів та/або процедур, описаних у цій публікації, у будь-який час без попередження.

Продукти, описані в цьому документі, не придатні для використання в таких програмах, як портування або інші види життєзабезпечення. У таких програмах можуть виникнути травми або навіть смерть, якщо вони не працюють належним чином. Інформація, що міститься в цьому документі, не впливає на технічні характеристики та гарантії Lenovo і не змінює їх. Жодна інформація в цьому документі не є явною або неявною ліцензією або відмовою від прав інтелектуальної власності Lenovo або сторонніх розробників. Вся інформація в цьому документі була отримана в певному середовищі і надається лише як пояснювальна записка. Результати, отримані в інших робочих середовищах, можуть відрізнятися.

Lenovo може використовувати або публікувати будь-яку інформацію, яку ви надаєте, будь-яким способом, який вважає доцільним, що не порушує ваші права.

Будь-які посилання на веб-сайти, які не належать Lenovo, у цій публікації призначені лише для зручності та жодним чином не є схваленням цих веб-сайтів. Інформація на цих сайтах не є частиною цієї літератури Lenovo, і ви використовуєте ці сайти на ваш власний ризик.

Наведені тут дані про продуктивність були отримані в контрольованому середовищі. Тому результати, отримані в інших робочих середовищах, можуть значно відрізнятися. Деякі вимірювання можуть бути отримані на системах рівня розробки, і тому не можна гарантувати, що вони будуть ідентичними для звичайних систем. Крім того, деякі вимірювання, можливо, були отримані шляхом висновку. Фактичні результати можуть відрізнятися. Користувачі цього документа повинні перевірити відповідні дані для свого конкретного середовища.



---

## Торгова марка

Наведені нижче терміни є торговими марками Lenovo в США та/або інших країнах (регіонах):

Lenovo

Lenovo Логотип

ThinkCentre

ThinkPad

Think Vision

Microsoft, Windows і Windows NT є торговими марками Microsoft Група, Inc.

Інші назви компаній, продуктів або послуг можуть бути торговими марками або знаками обслуговування інших власників.

---

## Шнур живлення

Використовуйте лише шнур живлення, надані виробником продукту. Не використовуйте шнури живлення змінного струму від інших пристроїв.