

Lenovo

N27p

Керівництво користувача

Lenovo

Номер продукту

H24270UN0

67C3GAC4WW

Версія 1 (Червень 2024)

© Всі права захищені **Lenovo 2024**

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.....	1-6
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
Налаштування зображення на дисплеї	2-3
Виберіть підтримувані режими відображення	2-8
Розуміння управління живленням	2-9
Збереження дисплея	2-10
Зніміть основу дисплея та опорний кронштейн.....	2-10
Настінний (опціонально).....	2-10
Розділ 3: Довідкова інформація	3-1
Технічні характеристики дисплея	3-1
Вирішення проблем	3-3
Вручну встановити драйвер для дисплея.....	3-5
Додаток А. Обслуговування та підтримка	A-1
Зареєструйте свій варіант	A-1
Технічна підтримка онлайн.....	A-1
Технічна підтримка по телефону.....	A-1
Додаток Б. Декларація.....	B-1
Інформація про переробку	B-2
Торгова марка	B-2
Шнур живлення	B-3

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.



Небезпека

Щоб уникнути небезпеки зіткнення:

- Не знімайте кришку.
- Уникайте використання виробу без встановленої основи.
- Уникайте підключення та відключення виробу під час грози.
- Вилка шнура живлення повинна бути підключена до правильно підключеної та заземленої електричної розетки.
- Будь-яке обладнання, підключене до цього виробу, також має бути підключено до належним чином підключеної та заземленої електричної розетки.
- Під час від'єднання дисплея вилку необхідно від'єднати від розетки. Розетка повинна легко підключатися та від'єднуватися від шнура живлення.

Щоб вжити особливих запобіжних заходів проти небезпек під час використання, встановлення, обслуговування, транспортування або зберігання обладнання, підготуйте необхідні інструкції.

Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, уникайте будь-якого технічного обслуговування, не описаного в інструкції з експлуатації, якщо ви не маєте відповідної кваліфікації.

Обробка:

- Якщо вага дисплея перевищує 18 кг (39,68 фунтів), рекомендується перемістити або підняти дисплей двом людям.

Розділ 1. Посібник для нових учасників

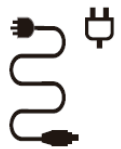
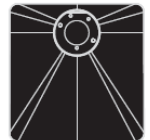
Цей посібник користувача надає користувачам детальні інструкції з експлуатації. Щоб отримати короткий огляд інструкцій, зверніться до Короткий посібник, щоб отримати коротку інформацію.

N27p підтримує аксесуари Lenovo та менеджер відображень Artery.

Список предметів

Наступні елементи повинні бути включені в упаковку цього продукту:

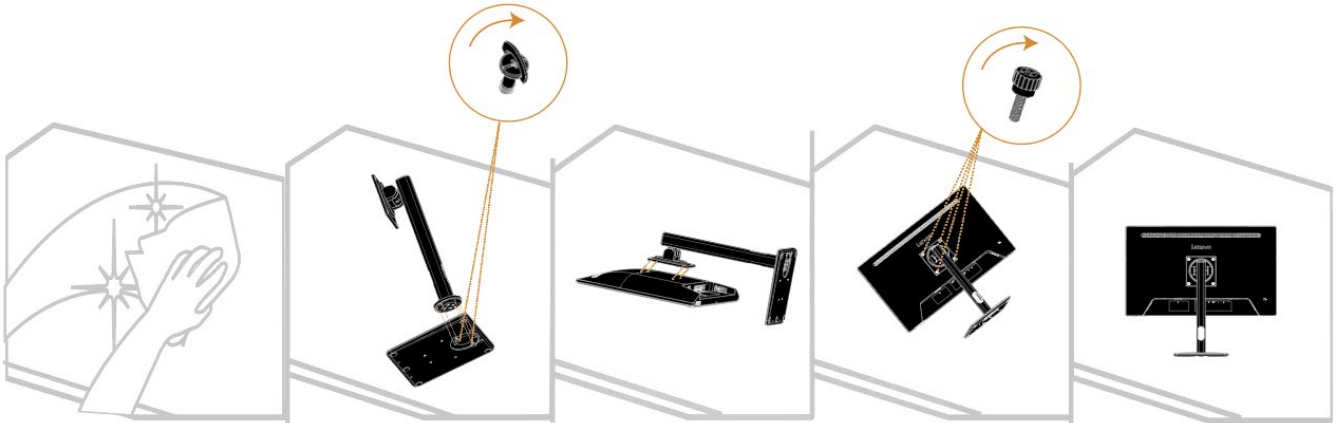
- Короткий посібник
- Дисплей
- Підставка
- Основа
- Шнур живлення
- Сигнальна лінія (залежно від фактичного)
- Комплект шурупів (Шурупи * 4 шт.)



Застереження щодо використання

Для налаштування вашого монітора перегляньте наступні ілюстрації.

Примітка: Не торкайтеся екранної частини монітора. Ця частина зроблена з скла і легко пошкоджується від тертя або тиску.



1. Покладіть екран монітора вниз на м'яку плоску поверхню.
2. Вирівняйте підставку з основою і затягніть ручні гвинти за годинниковою стрілкою.
3. Вставте закріплену підставку в відповідне місце на задній стороні монітора, потім затягніть ручні гвинти за годинниковою стрілкою.

Примітка: Щоб встановити кріплення VESA, дивіться "Настінне (опціонально)" на сторінці 2-10.

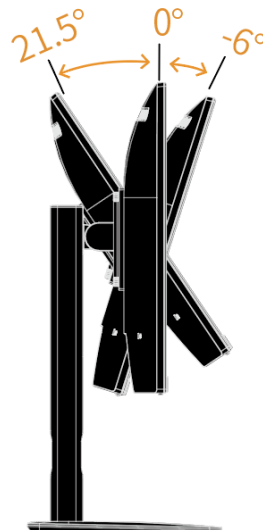
Огляд продукту

У цьому розділі описано, як налаштувати положення монітора, встановити елементи керування користувача тощо.

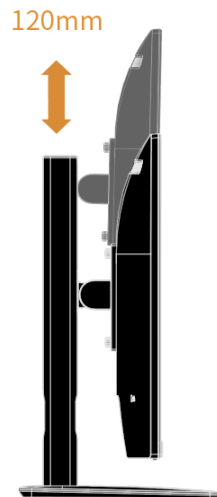
Тип регулювання

Нахил

Подивіться на наступний рисунок для прикладу діапазону нахилу.

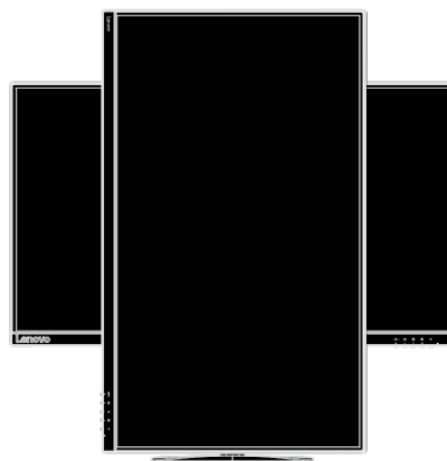


Регулювання висоти



Поворот

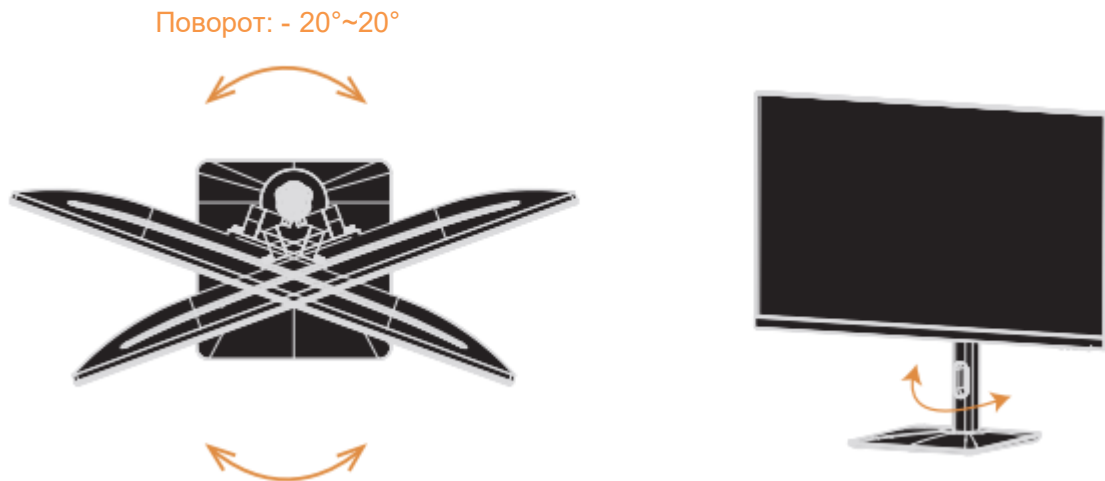
Перш ніж дисплей буде показано у вертикальному положенні, його слід повністю підняти і нахилити, щоб уникнути зіткнень.



Поворот: - 90°~90°

Поворот

З вбудованою підставкою ви можете нахилити та обертати дисплей для отримання найкращого кута огляду.



Керування дисплеєм

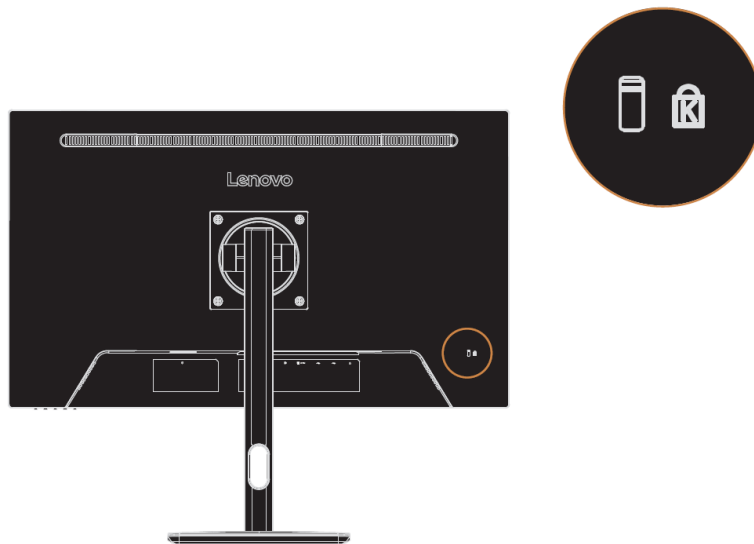
Різні функції можна використовувати за допомогою кнопок керування на рамці панелі.



Для отримання інформації про те, як використовувати ці кнопки керування, дивіться "Налаштування зображення дисплея" на сторінках 2-3.

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.

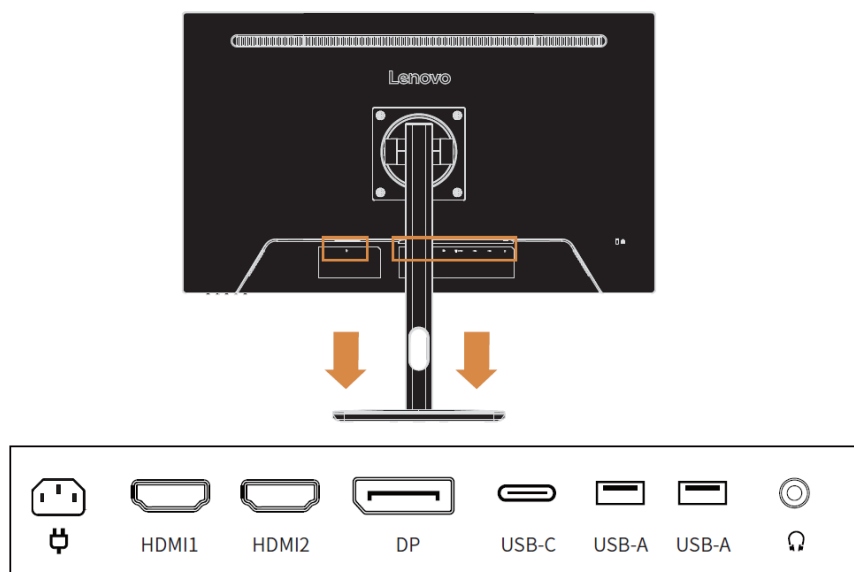
Підключення та включення дисплея

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

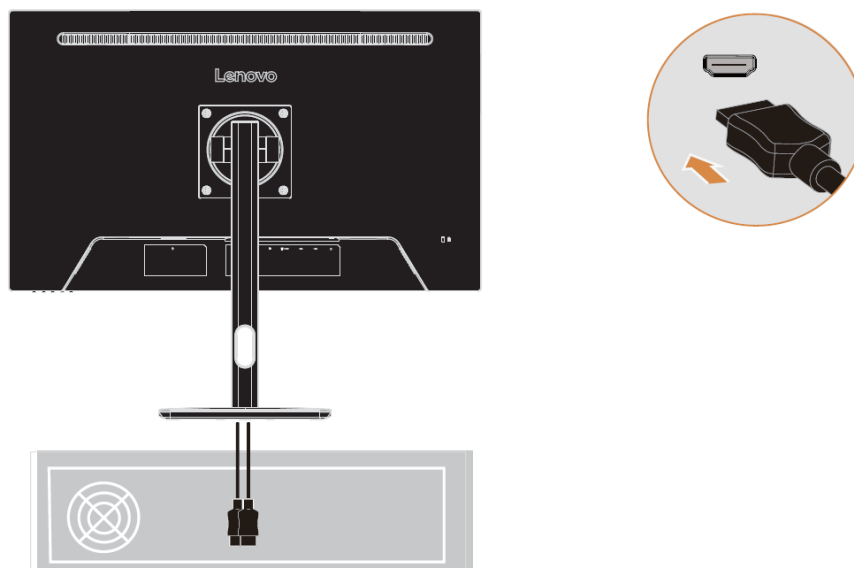
1. Вимкніть живлення комп'ютера та всіх під'єднаних пристроїв, а потім від'єднайте шнур живлення комп'ютера.



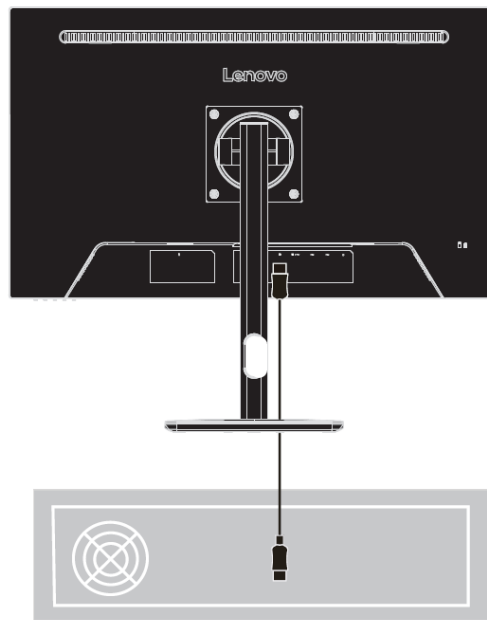
2. Підключіть кабелі, як показано на малюнку нижче



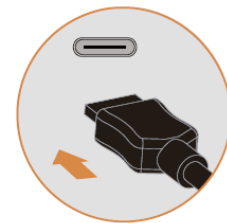
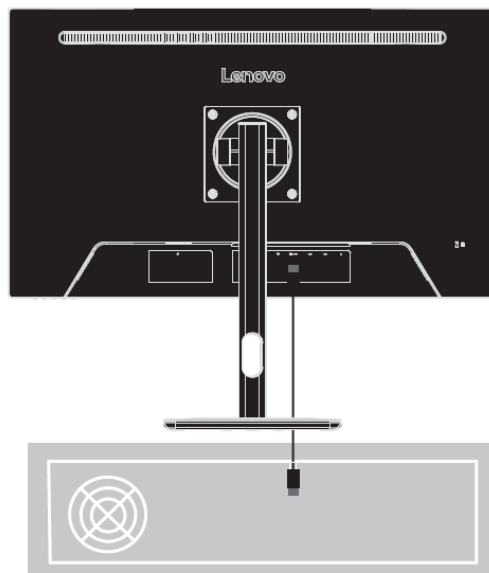
3. Для комп'ютерів з HDMI1/HDMI2 з'єднання.



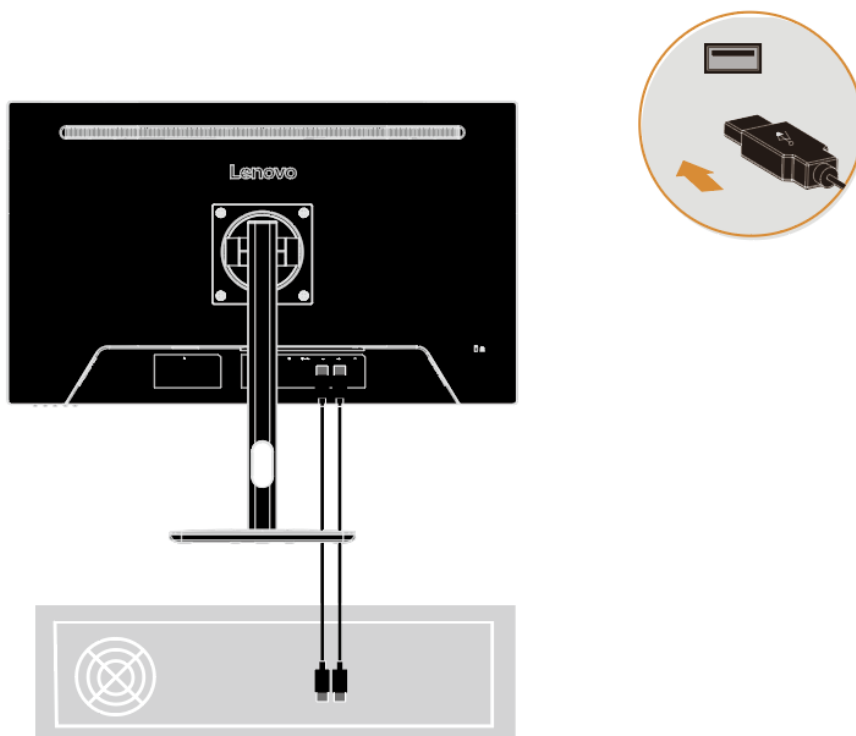
4. Для комп'ютерів з DP з'єднання.



5. Для комп'ютерів з USB-C з'єднання.

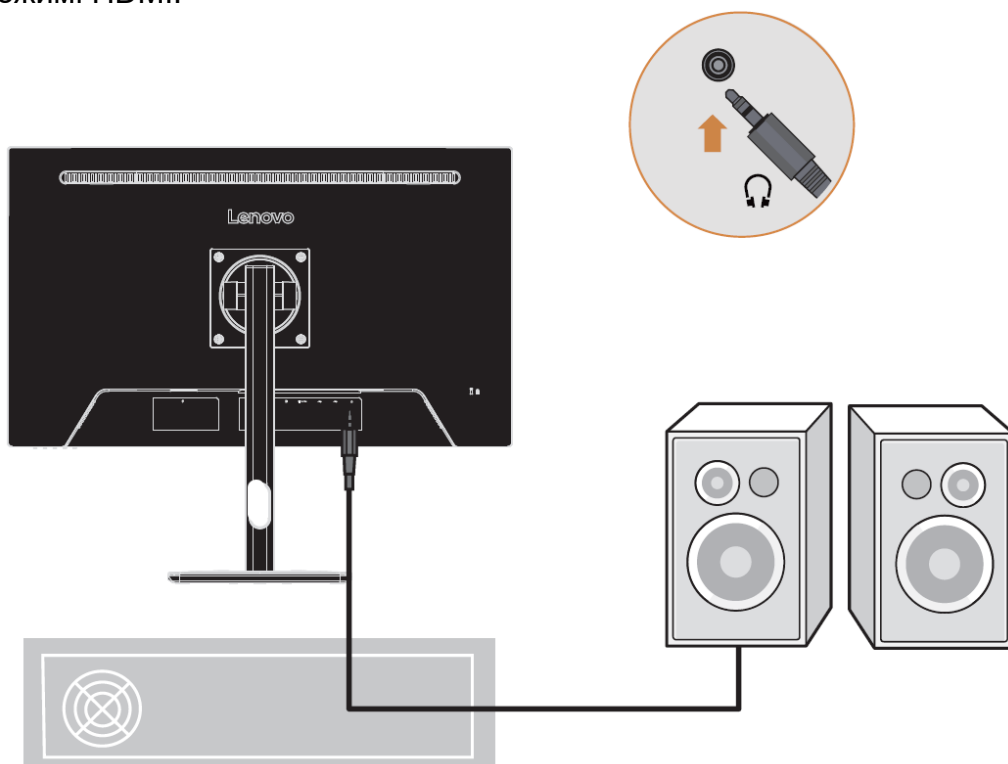


6. Для комп'ютерів з USB-A з'єднання.



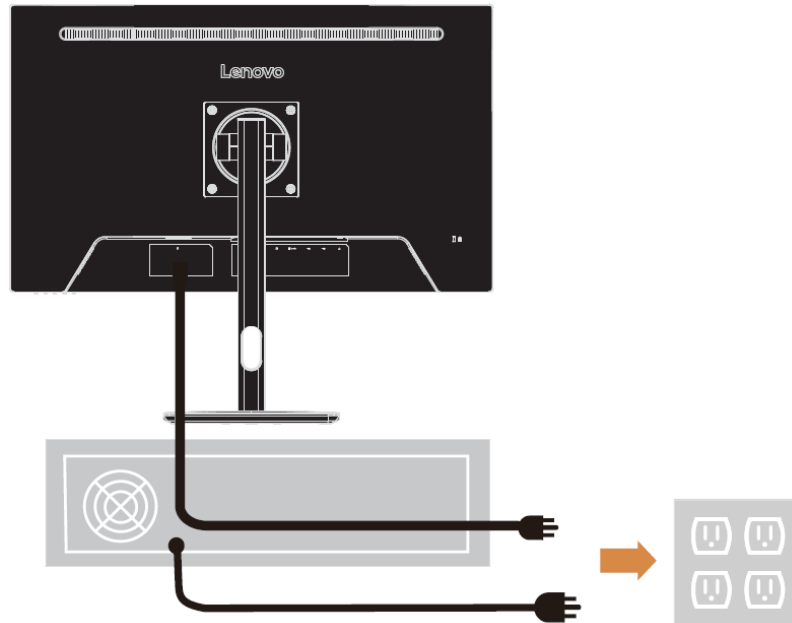
7. Під'єднайте аудіокабель динаміка до аудіороз'єму монітора для передачі аудіоджерела через HDMI.

Примітка. Аудіовихід у режимі HDMI.

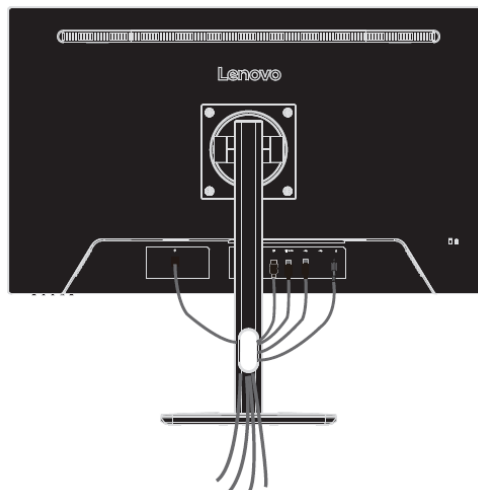


8. Підключіть кабель живлення до дисплея, а потім підключіть кабель живлення дисплея та комп'ютерний шнур до заземленої розетки.

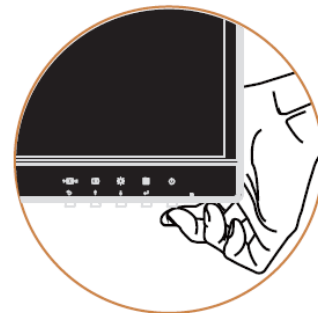
Примітка: для цього обладнання необхідно використовувати сертифікований шнур живлення. Установка і/або повинні бути прийняті до уваги правила щодо обладнання відповідної країни. Використовуваний сертифікований кабель живлення не повинен бути легшим за звичайний кабель з ПВХ (з маркуванням H05VV-F 3G 0,75 мм² або H05VVH2-F2 3G 0,75 мм²), як зазначено в IEC 60227. Крім того, слід використовувати шнури з синтетичного каучуку, зазначені в IEC 60245 (марковані H05RR-F 3G 0,75 мм²).



9. При підключенні кабелів ви можете використовувати отвори для обрізки кабелів на кронштейні для обрізки кабелів.



10. Увімкніть живлення дисплея та комп'ютера.



11. Коли ви встановлюєте драйвер монітора, ви повинні завантажити його з Lenovo веб-сайт <http://support.lenovo.com.cn/>. 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





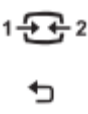
- **Гарна постава забезпечується розміщенням обладнання:** Розміщення вашої робочої зони та розташування вашого комп'ютерного обладнання можуть мати значний вплив на вашу поставу під час користування комп'ютером. Обов'язково дотримуйтесь порад, наведених у «облаштуйте свою робочу зону» на сторінках 2-1, 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.

Налаштування зображення на дисплеї

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

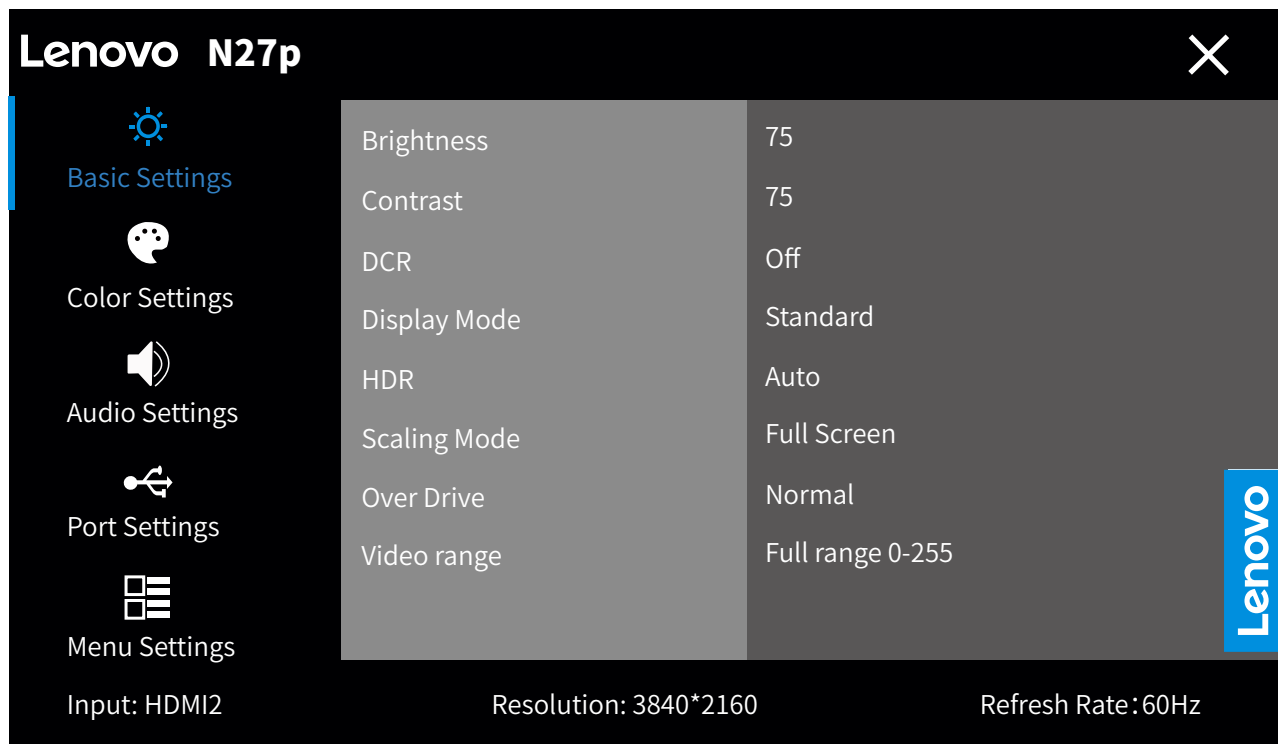
Використання прямих кнопок керування

Коли відображення на екрані (OSD) вимкнено, ви можете використовувати прямі кнопки керування.















Ікона	Керування	Опис
	потужність	увімкнення/вимкнення
	Меню/Підтвердити	Відкрийте меню OSD; Увійдіть в наступний рівень меню; Утримуйте протягом 10 секунд для блокування/розблокування меню.
	вниз	Виконує функцію яскравості швидкого доступу до меню OSD; Коли меню OSD відкрите, воно служить для переміщення курсору вниз; У смузі налаштувань воно зменшує значення.
	вгору	Виконує функцію звукового швидкого доступу до меню OSD; Коли меню OSD відкрите, воно служить для переміщення курсору вгору; У смузі налаштувань воно збільшує значення.
	вихід	Функція скорочення перемикачів джерела сигналу; Повернення до верхнього рівня меню OSD; Коли є сигнал, утримуйте протягом 10 секунд, щоб увімкнути або вимкнути функцію DDC-CI.

Використання екранного меню (OSD)



При налаштуванні параметрів ви можете користуватися елементами керування користувача через екранне меню (OSD).






Використання елементів керування

1. Натисніть  для відкриття основного меню OSD.
2. Використовуйте  або  для переміщення між іконками. Виберіть іконку і натисніть  для доступу до функції. Якщо є підменю, використовуйте  або  для переміщення між варіантами, потім натисніть  для вибору функції. Використовуйте  або  для внесення змін, а потім натисніть  для збереження.
3. Натисніть , щоб послідовно вийти з підменю, а потім вийдіть з OSD.
4. Коли OSD не відображається, натисніть  і утримуйте протягом 10 секунд, щоб заблокувати OSD. Цим способом ви можете уникнути випадкових налаштувань OSD. Натисніть  і утримуйте протягом 10 секунд, щоб розблокувати OSD для налаштування OSD.
5. DDC/CI вмикається за замовчуванням. Натисніть  і утримуйте протягом 10 секунд, щоб увімкнути або вимкнути функцію DDC/CI. На екрані відобразиться повідомлення "DDC/CI disable (DDC/CI enable)".

Таблиця 2-1. Функції OSD

Основне меню	Підменю	Опис	Керування та налаштування	
 Основні налаштування	Налаштування яскравості	Налаштувати загальну яскравість екрану		
	Контраст	Налаштувати контраст екрану		
	DCR	Увімкнено		Споживання енергії Зміна цього налаштування призведе до збільшення споживання енергії. Змінити/Скасувати
		Вимкнено		
	Режим відображення	Стандартний		
		Ігри		
		Фільми		
		Веб-перегляд		
		Зображення		
	HDR	Автоматичний		
		HDR для фотографій		
		HDR для фільмів		
HDR для ігор				
HDR 400				
HDR вимкнено				
Налаштування масштабування	Оригінальний відношення сторін		Налаштування для сигналів не в форматі 16:9	
	Повний екран			
Динамічна відповідь	Вимкнено			
	Звичайний			
	Дуже			
Відео діапазон	Автоматично		Примітка: Відноситься до діапазону RGB входу HDMI	
	Повний діапазон 0-255			
	Обмежений діапазон 16-235			
 Налаштування кольору	DCI-P3	/		
	sRGB	/		
	Теплий колірна температура	/		
	Стандартна колірна температура	/		
	Холодна колірна температура	/		
	Налаштування користувача	червоний 0-100		
		зелений 0-100		
синій 0-100				
Низький рівень синього світла	/			

 Налаштування аудіо	Гучність	0-100	
	Вимкнення звуку	Увімкнено Вимкнено	
 Налаштування портів	Вхідний сигнал	Автоматичне перемикання входу	Перемикання джерела сигналу
		USB-C	
		DP	
		HDMI2 HDMI1	
	Зарядка через USB	Увімкнено Вимкнено	
		Вибір USB	USB 3.2 USB 2.0
	Вибір DP		DP 1.2 DP 1.4
 Налаштування меню		Інформація	Назва моделі: N27p Частота оновлення: 60Hz Мікропрограма: Scaler L1.0 PD 8.20 USB Hub 1.00 Серійний номер: UMA00001
	Мова	English	
		Français	
Italiano			
Simplified Chinese			
Español			
Japanese			
Deutsch			
Русский			
Українська			
ไทย			
Частота повторення кнопок	Значення за замовчуванням		
	Повільно		
	Вимкнено		

	Індикатор LED	Увімкнено	
		Вимкнено	
	Налаштування часу відображення OSD	5-60С	
	Положення меню	Горизонтальне положення меню 0-100	
		Вертикальне положення меню 0-100	
	Прозорість	0-100	
	DDC/CI	Увімкнено	
		Вимкнено	
	Скидання до заводських налаштувань	Ні	
		Відновлення до заводського режиму	

Середнє синє світло

З часом занепокоєння щодо того, як синє світло впливає на здоров'я очей, зросло. Довжина хвилі синього світла коливається від 300 нм до 500 нм. Параметри дисплеїв за замовчуванням зменшують випромінювання синього світла. Дисплеї відповідають критеріям слабкого синього світла (апаратне рішення).

Виберіть підтримувані режими відображення

Режим відображення, що використовується дисплеєм, контролюється комп'ютером. Тому вам слід звертатися до документації комп'ютера для отримання детальної інформації щодо зміни режиму відображення.

При зміні режиму відображення може змінюватися розмір, положення та форма зображення. Це є нормальним, і зображення можна перенастроїти за допомогою автоматичних налаштувань зображення та управління зображенням.

На відміну від відображень CRT, для яких потрібні високі частоти оновлення для мінімізації мерехтіння, LCD або плоскі панелі від природи не мають мерехтіння.

Примітка: Якщо система раніше використовувалася разом із відображенням CRT і в даний час налаштована на режим відображення поза діапазоном цього відображення, вам може знадобитися тимчасово підключити відображення CRT, доки система не буде переконфігурована; найкраще встановити його на 3840x2160 (60 Гц), звичайний режим відображення.

Нижче показані режими відображення, оптимізовані заводом-виробником.

Таблиця 2-2. Режими відображення, встановлені виробником

Послідовність синхронізації	Частота оновлення	Канал сигналу
640×480	60Гц	HDMI1/HDMI2 DP/USB-C
640×480	75Гц	
720×400	70Гц	
800×600	60Гц	
800×600	75Гц	
832×624	75Гц	
1024×768	60Гц	
1024×768	70Гц	
1024×768	75Гц	
1152×864	75Гц	
1280×1024	60Гц	
1280×1024	75Гц	
1440×900	60Гц	
1600×900	60Гц	
1680×1050	60Гц	
1920×1080	60Гц	
2560×1440	60Гц	
3840×2160	60Гц	

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 вимкати 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	114,5 Вт (максимум)* 26,5 Вт (типовий)
Активний-Вимкнений режим	Неактивний	Неактивний	Закрити	Янтарний	Менше ніж 0,5 Вт
Вимкнено	-	-	-	Вимкнено	Менше ніж 0,3 Вт

* 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 м'який засіб, що містить антистатичний розчин або подібну добавку. Інакше покриття області екрана може бути пошкоджено.

Обов'язково:

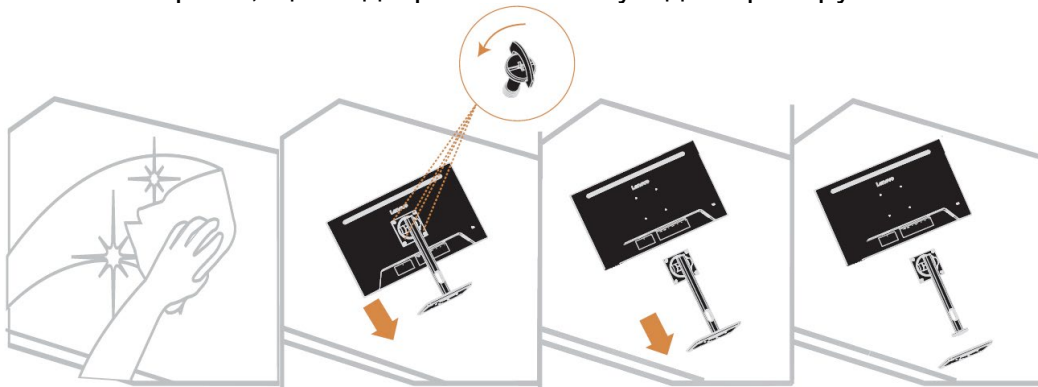
- Обережно протріть корпус і екран м'якою тканиною, злегка змоченою у воді.
 - Використовуйте вологу ганчірку та невеликий гнучкий очищувач, щоб видалити відбитки пальців та жир
- Обережно протріть корпус і екран м'якою тканиною, злегка змоченою у воді.
- Використовуйте вологу ганчірку та невеликий гнучкий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

Зніміть основу дисплея та опорний кронштейн

Крок 1. Поставте монітор на рівну поверхню.

Крок 2: Поверніть гвинт на задній частині опорної руки та монітора проти годинникової стрілки, щоб відокремити опорну руку від монітора.

Крок 3: Поверніть гвинти на з'єднанні між опорною рукою та основою проти годинникової стрілки, щоб відокремити основу від опорної руки.



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.

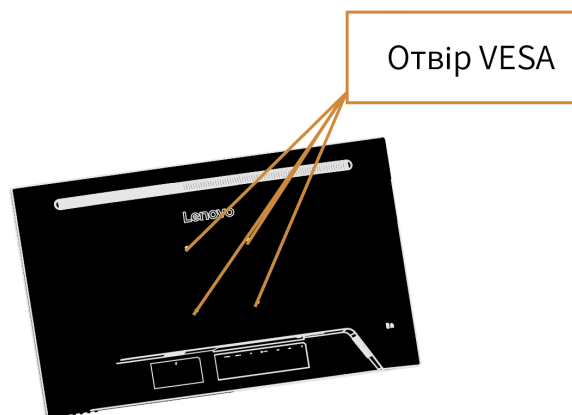
Крок 2. Покладіть РК-дисплей лицьовою стороною вниз на рушник або ковдру.



Крок 3. Зніміть основу дисплея та опорний кронштейн з дисплея, див. «Зняття основи дисплея та опорного кронштейна» на сторінках 2-10.



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

Розділ 3. Інформація для посилання

У цьому розділі наведені технічні характеристики дисплея, інструкції з ручної установки драйвера дисплея та інформація для усунення неполадок.

Специфікації дисплея

Таблиця 3-1. Специфікації дисплея - Модель H24270UN0

Розмір	Товщина	228.9 мм (9.01 дюймів)
	Висота	533.1~413.1 мм (20.99~16.26 дюйма)
	Ширина	615.0 мм (24.21 дюймів)
Підтримуюча рука	Наклон	Діапазон: -6°~21.5°
	Горизонтальне обертання	Діапазон: -20°~20°
	Вертикальне обертання	Діапазон: -90°~90°
	Підйом	Діапазон: 120 мм
Кріплення VESA	Підтримка	100 мм x 100 мм (3.94 дюйма x 3.94 дюйма)
Зображення	Розмір видимого зображення	684.7 мм (27 дюймів)
	Максимальна висота	335.664 мм (13.22 дюйма)
	Максимальна ширина	596.736 мм (23.49 дюйма)
	Шаг пікселя	0.1554 мм (Г) x 0.1554 мм (В)
Вхід живлення	Напруга живлення	100-240В AC 2.0A
	Максимальний струм живлення	
Споживана уяність Примітка: Значення споживаної потужності включає як споживання самого дисплея, так і живлення.	Нормальна робота	<114.5 W (макс.) <26.5 W (типово)
	Режим очікування / Повісити	<0.5 W
	Вимкнено Примітка: Відсутність USB, камери або зовнішніх динаміків	<0.3 W
HDMI1/HDMI2	Вхідний сигнал	HDMI1/HDMI2
	Горизонтальна адресація	3840 пікселів (макс.)
	Вертикальна адресація	2160 пікселів (макс.)
	Частота годинника	594 МГц (макс.)
DP	Вхідні сигнали	DP
	Горизонтальна адресація	3840 пікселів (макс.)
	Вертикальна адресація	2160 пікселів (макс.)
	Частота годинника	594 МГц (макс.)

USB-C	Вхідні сигнали	USB-C
	Горизонтальна адресація	3840 пікселів (макс.)
	Вертикальна адресація	2160 пікселів (макс.)
	Частота годинника	594 МГц (макс.)
Комунікація	VEESA DDC/CI	
Підтримувані режими відображення	Горизонтальна частота	63.75 кГц - 138.9 кГц
	Вертикальна частота	40 Гц - 62 Гц
	Самостійне розділення	3840 x 2160 @ 60 Гц
Температура	Під час роботи	0° ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
	Під час зберігання	-20° ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
	Під час транспорту	-20° ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
Вологість	Під час роботи	10% ~ 80% (без конденсації)
	Під час зберігання	5% ~ 95% (без конденсації)
	Під час транспорту	5% ~ 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"> • Якщо ви замінюєте старий дисплей, знову підключіть його та налаштуйте режим дисплея відповідно до діапазону, який підтримує новий дисплей. • Якщо ви використовуєте систему Windows, перезапустіть систему в безпечному режимі та виберіть підтримуваний режим відображення для вашого комп'ютера. • Якщо ці параметри не працюють, зверніться до служби підтримки. 	«Виберіть режим відображення підтримки» на сторінках 2-8
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 1-6
	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"> • Вимикач живлення дисплея не увімкнено. • Шнур живлення ослаблений або не підключений. • У розетці немає електрики. 	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що шнур живлення добре підключений. • Переконайтеся, що розетка має живлення. • Увімкніть дисплей. • Змініть шнур живлення. • Змініть розетку. 	«Підключення та включення дисплея» на сторінках 1-6
Екран порожній, а індикатор живлення світиться жовтим.	Дисплей перебуває в режимі очікування/відбою	<ul style="list-style-type: none"> • Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або перемістіть мишу. • Використовуйте, щоб відновити роботу. • Перевірте параметри живлення на комп'ютері. 	«Розуміння управління живленням» на сторінках 2-9
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 1-6
	Яскравість і контрастність дисплея на найнижчих параметрах.	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"> • Розмиті лінії або зображення в тексті • На зображенні присутні горизонтальні або вертикальні лінії. 	<ul style="list-style-type: none"> • Параметри зображення не оптимізовані • Налаштування властивостей дисплея системи не оптимізовано. 	Налаштуйте роздільну здатність системи до роздільної здатності цього дисплея: 3840x2160@60Гц.	«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 2-8
		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».

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/N27p> 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 **N27p.inf** та натисніть кнопку **Open (Відкрити)**. Натисніть кнопку **OK (ОК)**.
12. У новому вікні виберіть **N27p** 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.

На відміну від ЕПТ, РК-дисплеїв, збільшення частоти оновлення не покращує якість відображення. Lenovo рекомендує використовувати частоту оновлення 3840x2160 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

Наведена нижче інформація описує технічну підтримку, доступну для вас протягом гарантійного періоду або терміну служби продукту. Повне пояснення умов гарантії Lenovo див. в Обмеженій гарантії Lenovo.

Зареєструйте свій варіант

Будь ласка, зареєструйтеся, щоб отримувати оновлення продуктів і підтримки, а також безкоштовні комп'ютерні аксесуари та вміст зі знижкою. Відвідати: <http://www.lenovo.com/support>

Онлайн-технічна підтримка

Насолоджуйтесь технічною підтримкою вашого продукту протягом усього життя: <http://www.lenovo.com/support>

Протягом гарантійного періоду на продукт також поширюється допомога по заміні або заміні дефектних компонентів. Крім того, якщо ваша опція встановлена на комп'ютері Lenovo, ви можете мати право на обслуговування на місці. Представник технічної підтримки Lenovo може допомогти вам визначити найкращий шлях.

Телефон технічної підтримки

Центр підтримки клієнтів продовжуватиме надавати підтримку з встановлення та підключення протягом 90 днів після видалення опції з ринку. Після закінчення цього часу Lenovo на власний розсуд більше не надаватиме підтримку та не надаватиме платну підтримку. Інші послуги підтримки оплачуються за опублікованою вартістю.

Перш ніж звертатися до представника технічної підтримки Lenovo, підготуйте таку інформацію: назву та номер опції, підтвердження покупки, виробник комп'ютера, модель, серійний номер та посібник, точний вміст повідомлень про помилки, опис проблеми, а також конфігурацію апаратного та програмного забезпечення. інформацію для вашої системи.

Представник технічної підтримки може бути доступний по телефону, щоб допомогти вам вирішити проблему, коли ви перебуваєте за комп'ютером.

Номери телефонів можуть бути змінені без попередження. Щоб отримати оновлений список телефонних номерів служб підтримки Lenovo, відвідайте сторінку: <http://www.lenovo.com/support>

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: commercialts@lenovo.com (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 відрізнитися.

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 відрізнитися. 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 відрізнитися. Користувачі цього документа повинні перевірити відповідні дані для свого конкретного середовища.

Інформація про переробку

Lenovo заохочує власників обладнання інформаційних технологій (ІТ) брати відповідальність за переробку обладнання, яке їм більше не потрібно. Щоб отримати інформацію про переробку продуктів Lenovo, відвідайте: <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。

Збирайте та переробляйте вживані Lenovo Комп'ютери або дисплеї

Якщо ви є співробітником компанії і вам потрібно позбутися комп'ютера або дисплея Lenovo, що є активом компанії, його необхідно утилізувати відповідно до вимог Закону про заохочення використання ресурсів. Комп'ютери та дисплеї є промисловими відходами, і їх слід належним чином утилізувати у затвердженому місцевою владою установі для утилізації промислових відходів. Lenovo Japan збирає, повторно використовує та переробляє використані комп'ютери та монітори через свої послуги ПК, збору та переробки, як того вимагає Закон про заохочення використання ресурсів. Для отримання додаткової інформації відвідайте сторінку Lenovo веб-сайт:

http://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle. Збір та переробка домашніх комп'ютерів і дисплеїв виробником розпочався 1 жовтня 2003 року відповідно до положень Закону про сприяння ефективному використанню ресурсів. Ця послуга доступна безкоштовно для домашніх комп'ютерів, проданих після 1 жовтня 2003 року. Для отримання додаткової інформації відвідайте веб-сайт Lenovo:

http://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal.

Відкинуто Lenovo Комп'ютерні компоненти

Деякі комп'ютерні продукти Lenovo, що продаються в Японії, мають компоненти, які можуть містити важкі метали або інші екологічно чутливі речовини. Щоб належним чином утилізувати використані компоненти (наприклад, друковані плати або накопичувачі), ви повинні збирати та переробляти використані комп'ютери чи дисплеї, використовуючи методи, описані вище.

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.