Lenovo

ThinkVision

ThinkVision T27QD-4v
Посібник користувача

Типи машин: 64B8



Номери продукту

A25270QT0
64B8UAR1WW

Перша редакція (липень 2025 р.)
© Copyright Lenovo 2025.
Продукти, дані, ПЗ для комп’ютера та послуги LENOVO було розроблено виключно за приватні кошти. Їх продають державним органам як комерційні продукти, як описано в Зведенні нормативних актів федеральних органів виконавчої влади США 48 C.F.R. 2.101 з обмеженими правами на використання, відтворення та розголошення інформації.
ЗАЯВА ПРО ОБМЕЖЕННЯ ПРАВ: Якщо продукти, дат і, ПЗ для комп’ютера або послуги надано згідно з контрактом з Управлінням служб загального призначення (GSA), то на використання, відтворення або розголошення інформації розповсюджуються обмеження, викладені в контракт і № GS-35F-05925.

зміст

Інформація про техніку безпеки iv

Загальні правила техніки безпеки iv

Інформація про сертифікацію TCO v

Розділ 1. Початок роботи 1-1

Комплект поставки 1-1

Примітка щодо користування 1-2

Огляд продукту 1-3

Налаштування монітора 1-10

Реєстрація додаткового обладнання 1-19

Розділ 2. Регулювання та користування монітором 2-1

Комфорт і доступність 2-1

Регулювання зображення монітора 2-3

Функція 2-9

Вибір підтримуваного режиму відображення 2-18

Поняття керування живленням 2-19

Обслуговування монітора 2-20

від’єднувати основу та стійку монітора 2-20

Настінне кріплення (необов’язково) 2-20

Розділ 3. Довідкова інформація 3-1

Технічні характеристики монітора 3-1

Рекомендація для послідовного підключення DP 3-3

Пошук та усунення несправностей 3-4

Встановлення драйвера до монітора вручну 3-6

Інформація про обслуговування 3-7

Додаток А. Обслуговування та підтримка А-1

Реєстрація додаткового обладнання А-1

Технічна підтримка в режимі онлайн А-1

Технічна підтримка в телефонному режимі А-1

Додаток Б. Примітки Б-1

Інформація щодо утилізації Б-2

Торговельні марки Б-3

Шнури та адаптери живлення Б-3

Замбія Б-3

Інформація про техніку безпеки

Загальні правила техніки безпеки

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

Before installing this product, read the Safety Information.

الرجاء قراءة معلومات السلامة قبل تركيب هذا المنتج.

Преди инсталиране на продукта, прочетете Информация за безопасност.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte bezpečnostní informace.

Før du dette tages i brug produkt, skal du læse sikkerhedsoplysningerne.

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Gerät installieren.

Πριν εγκαταστήσετε αυτό το προϊόν, διαβάστε τις Πληροφορίες για την ασφάλεια.

Antes de instalar este producto, lea la Información de seguridad.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue Turvallisuustiedot.

Avant d’installer ce produit, lisez les Informations de sécurité.

לפני התקנת המוצר, חשוב לקרוא את המידע בנושא בטיחות.

Prije ugradnje proizvoda pročitajte obavijesti o sigurnosti.

A termék használatba vétele előtt olvassa el a biztonsági tudnivalókat.

Sebelum memasang produk ini, baca Informasi Keselamatan.

Prima di installare il prodotto, leggere le informazioni sulla sicurezza.

本製品を設置する前に、安全に関する情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 숙지하십시오.

Lees de veiligheidsinformatie voorafgaand aan het installeren van dit product.

Les sikkerhetsinformasjonen før du installerer produktet.

Przed instalacją tego produktu należy przeczytać Informacje dotyczące bezpieczeństwa.

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

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

Înainte de a instala acest produs, citiţi informaţiile privind siguranţa.

Перед установкой продукта прочтите раздел "Информация о безопасности".

Pred inštaláciou tohto výrobku si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega izdelka preberite varnostne informacije.

Pre instaliranja ovog proizvoda, pročitajte Bezbednosne informacije.

Läs säkerhetsinformation innan du installerar den här produkten.

โปรดอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยก่อนที่จะติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้

Bu ürünü kurmadan önce Güvenlik Bilgilerini okuyun.

Перш ніж встановлювати пристрій, прочитайте інформацію з техніки безпеки.

在安装本产品之前，请阅读“安全事项”。

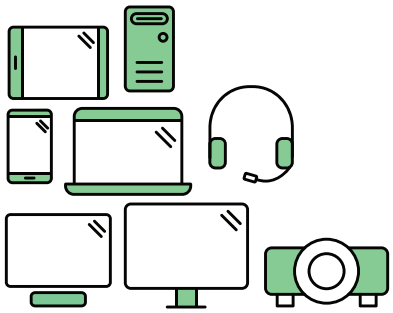
安裝本產品前，請閱讀安全資訊。

Це обладнання не призначене для використання в місцях, де можуть бути присутні діти. Якщо пристрій падатиме, намагайтеся уникнути травмування дитини.

Інформація про сертифікацію TCO

A third-party certification according to ISO 14024

Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at **tcocertified.com.** On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

TCO DEVELOPMENT

Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

Along with meeting all requirements in TCO Certified, this product also meets the exclusive TCO Certified Edge certification, recognizing best in class products in a specific sustainability attribute.

Summary of TCO Certified Criteria:

Corporate Social Responsibility
Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country
Energy Efficiency
Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable
Environmental Management System
Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS
Minimization of Hazardous Substances
Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants
Design for Recycling
Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.
Product Lifetime, Product Take Back
Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback
Packaging
Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling
Ergonomic, User-centered design
Visual ergonomics in products with a display. Adjustabi lity for user comfort (displays, headsets)
Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)
Ergonomically designed keyboard (notebooks)
Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions
Third Party Testing
All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

Розділ 1. Початок роботи

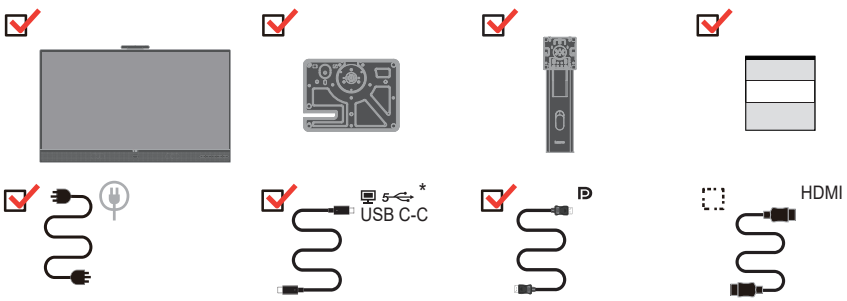
У цьому посібнику користувача наведено детальні інструкції з експлуатації для користувача. Щоб швидко переглянути інструкцію, див. плакат щодо встановлення зі скороченою інформацією.

ThinkVision T27QD-4v підтримує Lenovo Display Control Center — **ThinkColour**.

Комплект поставки

Упаковка продукту повинна містити наведені нижче пункти:

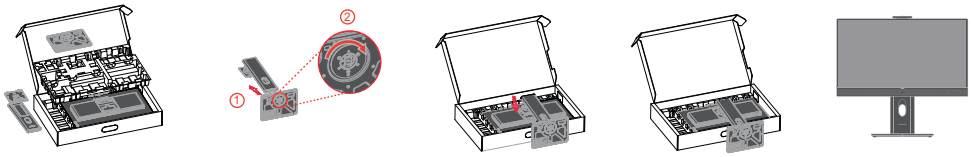
- Листівка з інформацією
- Стійка
- Основа
- Монітор із пласким екраном
- Кабель живлення
- Кабель USB Type-C-C
- Кабель HDMI
- Кабель DisplayPort



*: Залежно від багатьох факторів, як-от здатність периферійних засобів до обробки, атрибути файлів, та інших факторів, пов'язаних із конфігурацією системи й операційного середовища, фактична швидкість передачі через різні роз’єми USB на цьому пристрої буде різною й зазвичай нижчою, ніж указано в технічних характеристиках відповідних типів USB: - 5 Гбіт/сек для USB 3.1 Gen 1; 10 Гбіт/сек для USB 3.1 Gen 2 & 20 Гбіт/сек для USB 3.2.

Примітка щодо користування

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



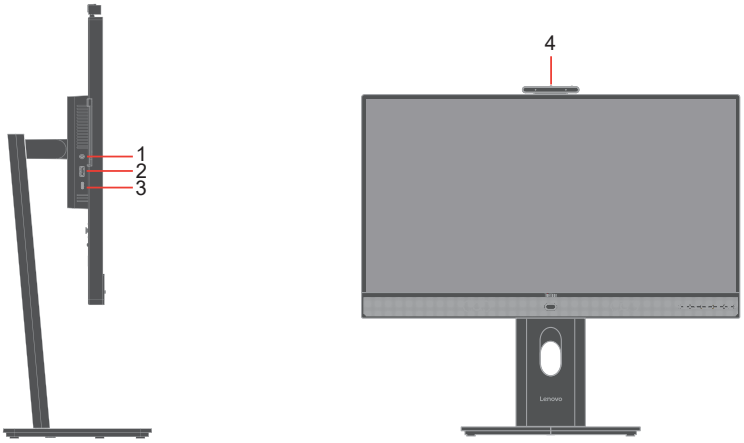
1. Поставте монітор екраном донизу на м’яку пласку поверхню.
2. Приєднайте кронштейн зібраної стійки до монітора.
3. Вставте основу до монітора, поки не почуєте звук клацання.

Примітка: Щоб встановити кріплення типу VESA, див. «Настінне кріплення (необов’язково)» на стор. 2-25.

Огляд продукту

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

Вид збоку і зверху

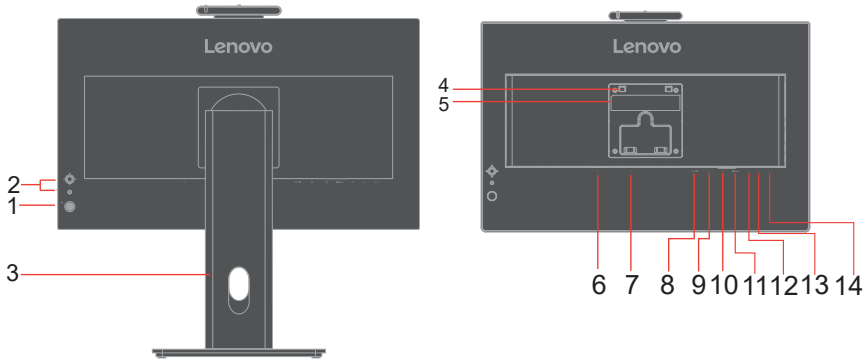


№	Назва
1	Гніздо для навушників
2	Низхідний порт USB 3.2 Gen 1 тип A
3	Низхідний порт USB тип C
4	Камера

*: Запобігання потраплянню олії на об'єктив камери
Для збереження найкращої якості зображення, будь ласка, намагайтеся не торкатися об'єктива камери пальцями. Плями олії або бруду від дотику можуть накопичуватися на поверхні, що призводить до розмиття, бликів або зниження чіткості на фото та відео.

*: Дуже яскраве освітлення або швидко рухомі об’єкти можуть впливати на роботу HDR.

Вид ззаду



№	Назва
1	Кнопка увімкнення/вимкнення
2	Функціональні кнопки
3	Отвір для впорядкування кабелів
4	Монтажні отвори VESA (100 мм x 100 мм)
5	Наклейка з нормативною інформацією
6	Роз'єм живлення
7	Отвір для фіксації кабелю
8	Порт HDMI2.1
9	Порт DP1.4
10	Порт DP
11	Висхідний порт USB 3.2 Gen 1 тип C
12	Порт Ethernet
13	Низхідний порт USB 3.2 Gen 1 тип A
14	Низхідний порт USB 3.2 Gen 1 тип A

Типи регулювань

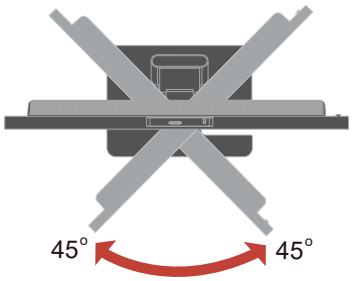
Нахил

Див. малюнок нижче з прикладом діапазону нахилу.



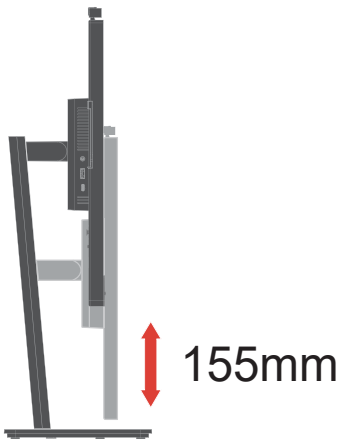
Обертання

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



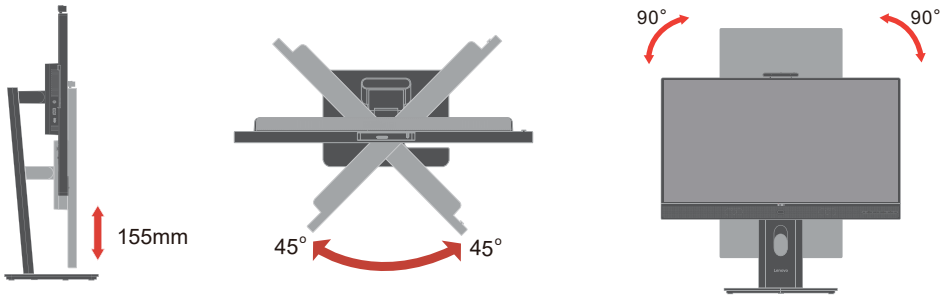
Регулювання висоти

Щоб відрегулювати висоту, слід притиснути вниз або підняти монітор.



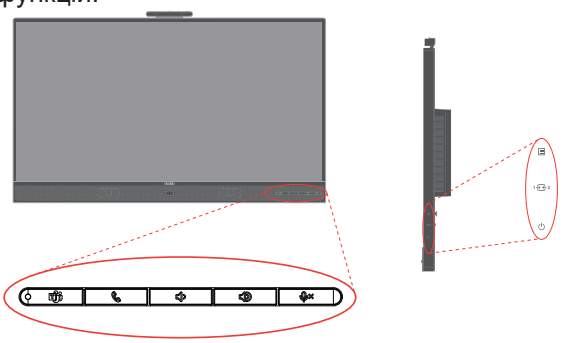
Монітор

- Відрегулюйте положення екрану перед тим, як повертати екран монітора (переконайтеся, що екран монітора піднято до найвищої точки, а нахил назад під кутом 45°).
- Поверніть за годинниковою стрілкою монітор під кут 90°.



Елементи керування монітором

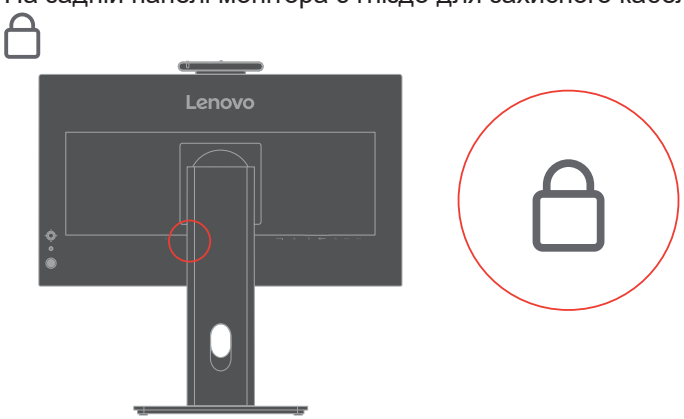
За допомогою кнопок керування на панелі можна отримати доступ до різних функцій.



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

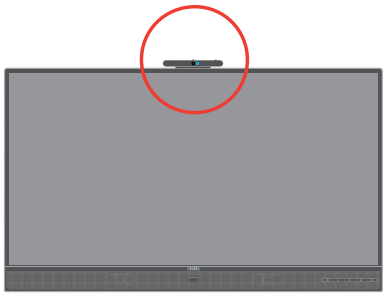
Отвір для фіксації кабелю

На задній панелі монітора є гніздо для захисного кабелю.



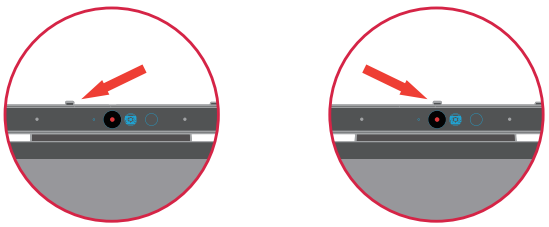
ІЧ-камера

Ваш монітор має вбудований інтегрований модуль ІЧ-камери. Його можна використовувати як звичайну веб-камеру.



Відкрийте або закрийте затвір камери, щоб увімкнути/вимкнути її.

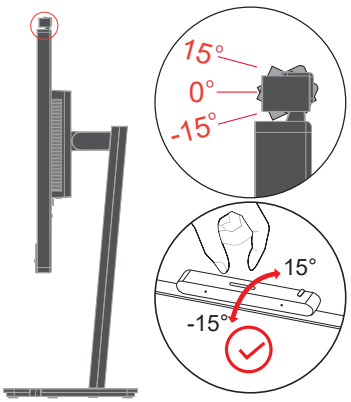
а. Відкрити б. Закрити



Примітка: Функції камери підтримують лише Windows 10/Windows 11.

Обертання камери

Див. малюнок нижче з прикладом діапазону обертання камери.



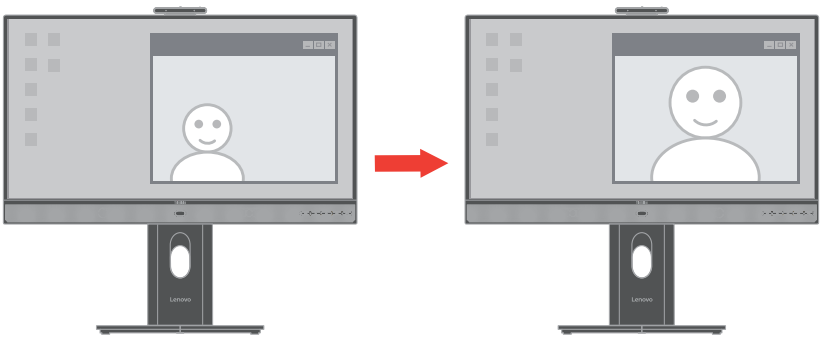
Windows Hello

Налаштувавши додаток Windows Hello, ви можете ввійти в ОС Windows 10 на комп'ютері за допомогою функції розпізнавання обличчя.

Примітка: Щоб налаштувати додаток Windows Hello, див. «Налаштування додатка Windows Hello (Windows 10)» на стор. 1-17.

Функція відстеження обличчя вебкамерою

Камера підтримує функцію відстеження обличчя.
Після увімкнення у екранному меню вона використовуватиме функцію області інтересу (ROI) камери для пошуку положення обличчя, а потім збільшить та покаже обличчя.



Примітка:
Іноді обличчя може бути збільшене, розташоване не по центру, якщо воно знаходиться на краю кадру камери. У такому випадку, перемістіть обличчя ближче до центру.

Як увімкнути чи вимкнути значок відео/аудіо

Під'єднайте кабель USB ноутбука чи ПК до монітора, відкрийте Розширені налаштування->увімкніть значок відео/аудіо. Значок відображатимуться внизу ліворуч, коли камеру/мікрофон увімкнено.

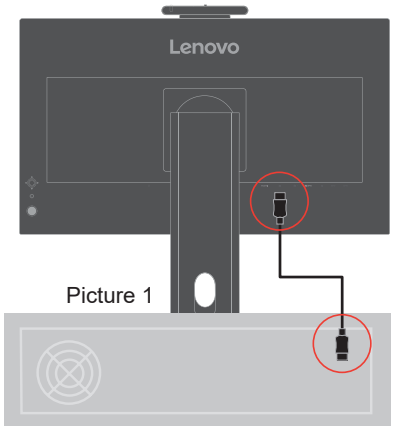


Примітка:

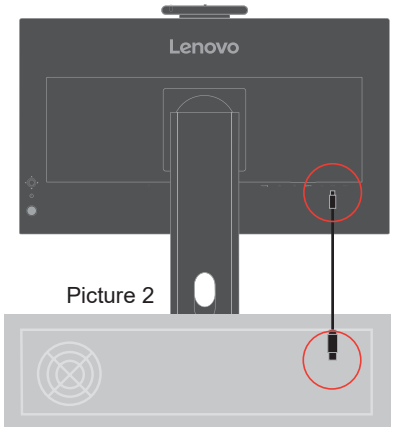
1. Якщо кабель USB від'єднано, значок відео/аудіо в розширених налаштуваннях екранного меню відображатиметься сірим. Ви не можете вибрати цю функцію.
2. Значок відео/аудіо може конфліктувати з функцією Smart Energy (Розумна енергія) (Коефіцієнт динамічної контрастності), тому, якщо її буде ввімкнено, значок буде вимкнено й він відображатиметься сірим.
3. Перемикач значка відео/аудіо синхронізується з голосовою підказкою для вимкнення мікрофона.

Динамік

Ваш монітор оснащений парою динаміків потужністю 5 Вт і він здатен підтримувати аудіовихід DP, HDMI або USB. Якщо ви використовуєте аудіоканал USB, потрібно під'єднати кабель USB (зображення 2). Якщо ви використовуєте аудіоканал DP або HDMI, потрібно під'єднати кабель DP або HDMI, а не USB (зображення 1).



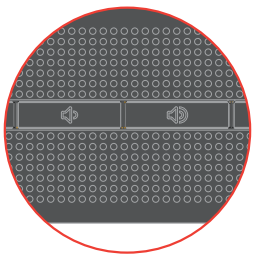
Picture 1



Picture 2

Щоб налаштувати гучність, користуйтеся кнопкою регулювання гучності.





Примітка:

1. Щоб уникнути ймовірного порушення слуху, не користуйтеся високою гучністю впродовж тривалого часу. Навушники створюють додатковий звуковий тиск для вух. Додатковий тиск може спричинити втрату слуху. Якщо ви налаштуєте еквалайзер на максимальне значення, підвищиться вихідна напруга навушників, а також рівень звукового тиску.
2. Синхронізація гучності екранного меню підтримує Windows 10/ Window 11.

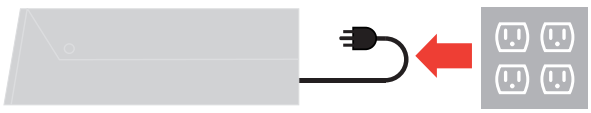
Налаштування монітора

У цьому розділі наведено інформацію про налаштування монітора.

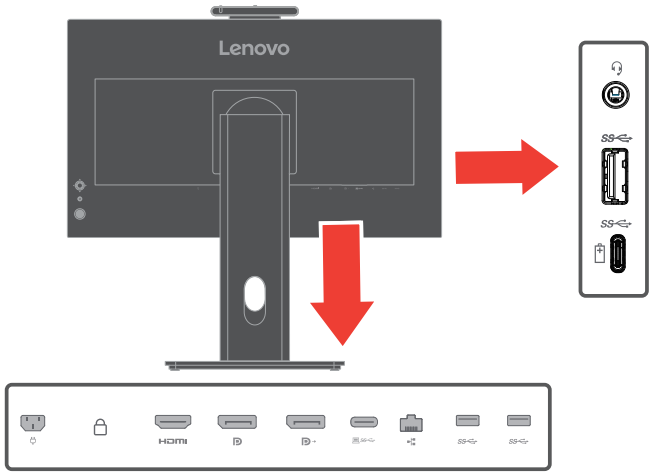
Підключення та ввімкнення монітора

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

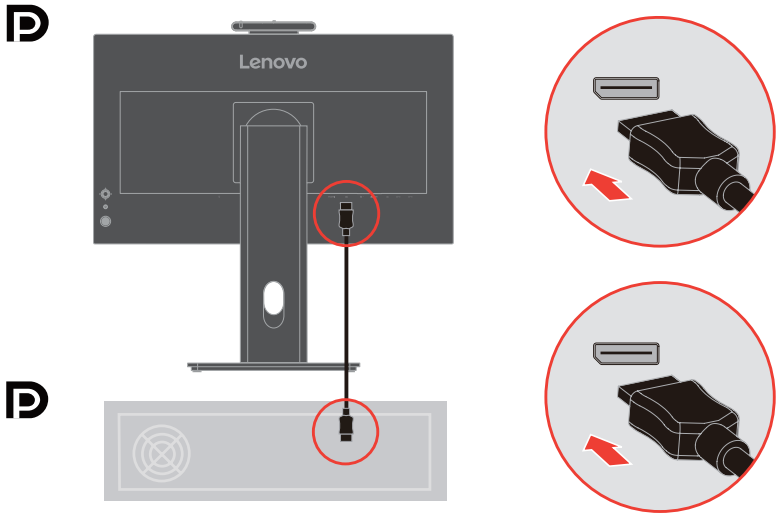
1. Вимкніть живлення комп’ютера й усіх підключених пристроїв, а потім від’єднайте кабель живлення комп’ютера.



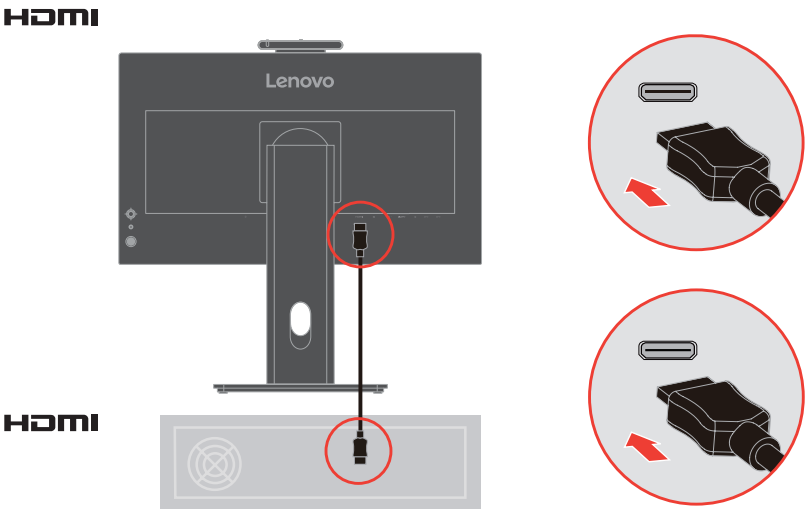
2. Підключіть кабелів відповідно до наведених нижче піктограм.



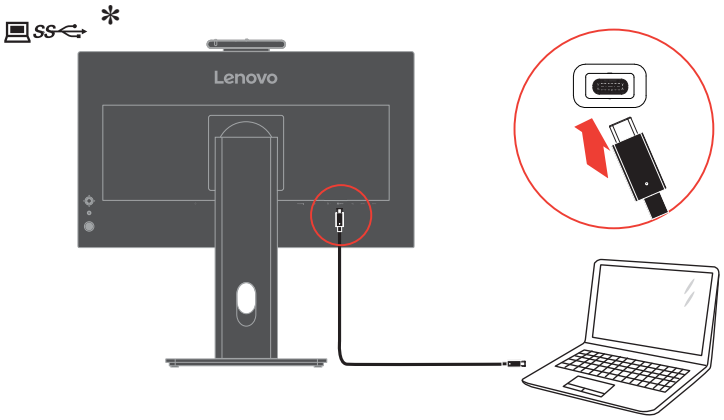
3. Для деяких комп’ютерів через DisplayPort.
Примітка : Компанія Lenovo рекомендує користувачам, що використовують DP-кабель на моніторі, придбати кабель DisplayPort - Lenovo DisplayPort 0A36537 www.lenovo.com/support/monitoraccessories.



4. Для деяких комп’ютерів через HDMI.
Компанія Lenovo рекомендує користувачам, що використовують вхід HDMI на моніторі, придбати «кабель Lenovo HDMI - HDMI OB47070»www.lenovo.com/support/monitoraccessories.

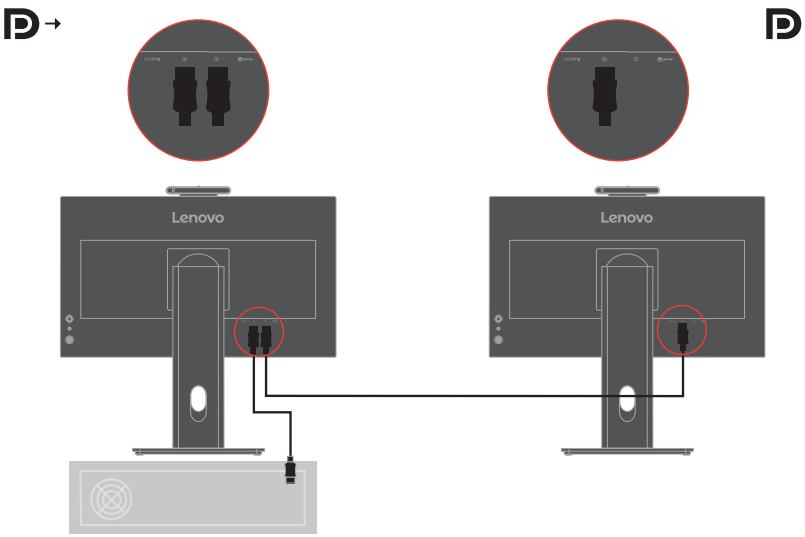


5. Для комп’ютерів з підключенням USB типу C-C.

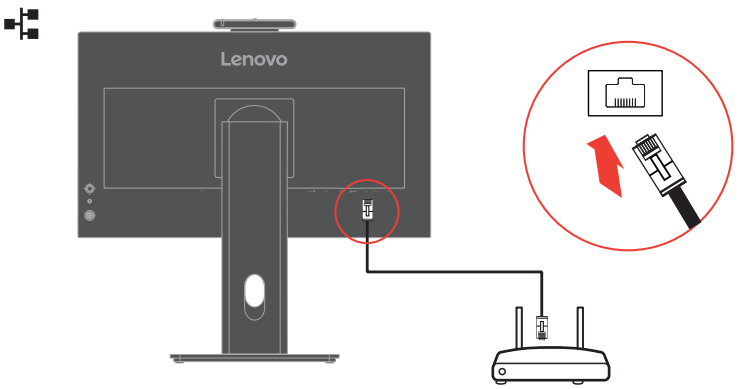


Всі примітки, позначені зірочкою *, можна прочитати на стор. 1-1.

6. Під’єднайте один кінець DP-кабеля до DP=входу на задній стороні монітора, а інший кінець - до вихідного сполучувача DP (для послідовного підключення) на моніторі.
Примітка 1: Монітори, що продаються в Північній Америці, постачаються разом із DP-кабелем.
Примітка 2: Компанія Lenovo рекомендує користувачам, що використовують вхідний порт Display Port на моніторі, придбати кабель Display Port — Display Port Lenovo 0A36537. Для детальнішої інформації відвідайте сторінку: www.lenovo.com/support/monitoraccessories.



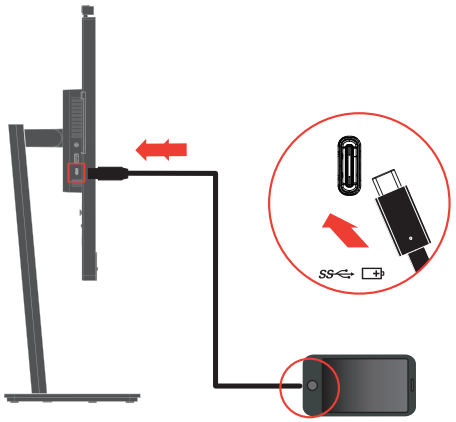
7. Під’єднайте один кінець приєднувача мережевого кабелю до інтерфейсу Ethernet на моніторі, а інший — до маршрутизатора.



Примітка 1: Під’єднайте кабель USB, щоб увімкнути функцію.
Примітка 2: Режим USB-C завжди залишається в мережевому режимі очікування, в цьому режимі немає режиму очікування та сну.
Примітка 3. Цей продукт може підтримувати 10M/100M/1000M Ethernet. Якщо мережа не працює належним чином, переконайтеся, що налаштування в ОС правильні.

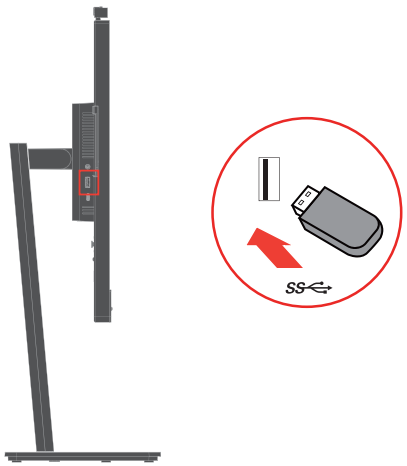
8. Підключіть один кінець кабелю USB до зовнішнього термінала USB на моніторі, а інший кінець – до відповідного USB-порту на вашому пристрої.
Примітка: Порт USB нижче не подає живлення, коли монітор вимкнено.

SS *



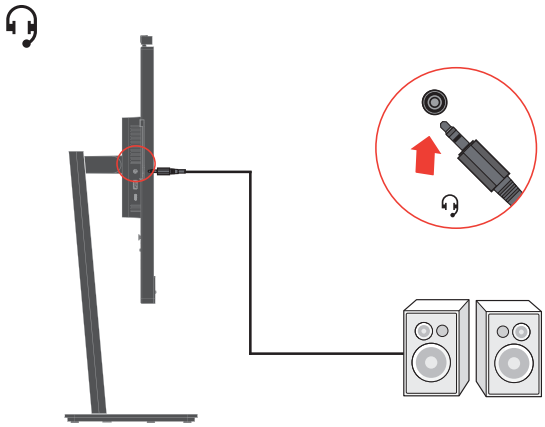
9. Під'єднайте свій пристрій USB до порту USB на моніторі.

SS *

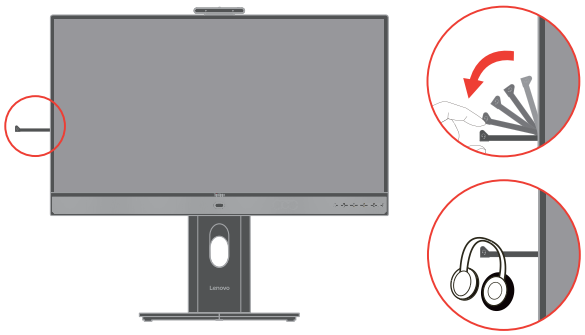


Всі примітки, позначені зірочкою *, можна прочитати на стор. 1-1.

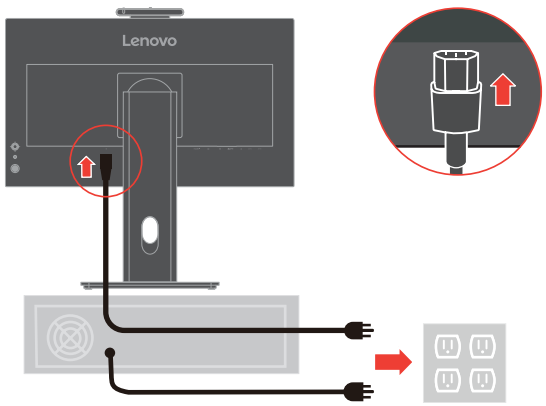
10. Під’єднайте аудіокабель динаміку та аудіороз’єм монітора, щоб передавати джерела звуку за допомогою Display Port, HDMI, Type-C або USB.
Примітка: Вихід аудіо в режимах Display Port, HDMI або Type-C.



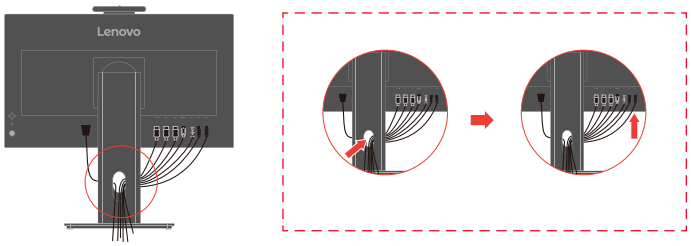
11. Місце підвішування навушників.



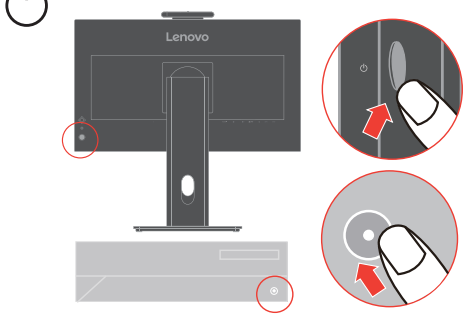
12. Вставте шнур живлення у монітор, а шнур живлення монітора та шнур комп’ютера у заземлену електромережу.
Примітка: Для цього обладнання слід використовувати сертифікований кабель живлення. Дотримуйтеся відповідних місцевих норм щодо встановлення та норм щодо обладнання. Слід використовувати сертифікований шнур живлення, не легший ніж звичайний гнучкий шнур із полівінілхлориду, відповідно до IEC 60227 (із маркуванням H05VV-F 3G 0,75 мм^2 або H05VVH2-F2 3G 0,75 мм^2) Слід використовувати інший гнучкий кабель зі синтетичної гуми відповідно до стандарту IEC 60245(із маркуванням H05RR-F 3G 0,75 мм^2).



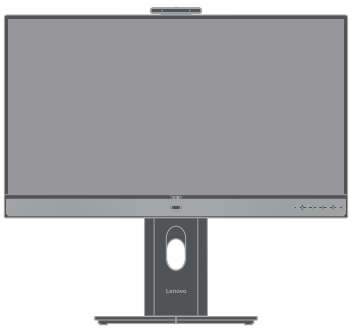
13. Зібрані кабелі з розподілювачем ліній, як показано нижче.



14. Увімкніть живлення монітора та комп’ютера.



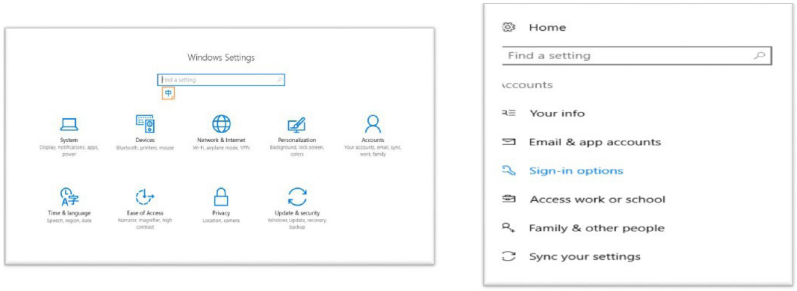
15. Перед встановленням драйверу монітора завантажте драйвер, що відповідає моделі вашого монітора, з веб-сайту Lenovo: https://pcsupport.lenovo.com/solutions/t27qd_4v. Для встановлення драйвера, див. розділ «Встановлення драйвера до монітора вручну» на стор. 3-7.



Налаштування додатка Windows Hello (Windows 10)

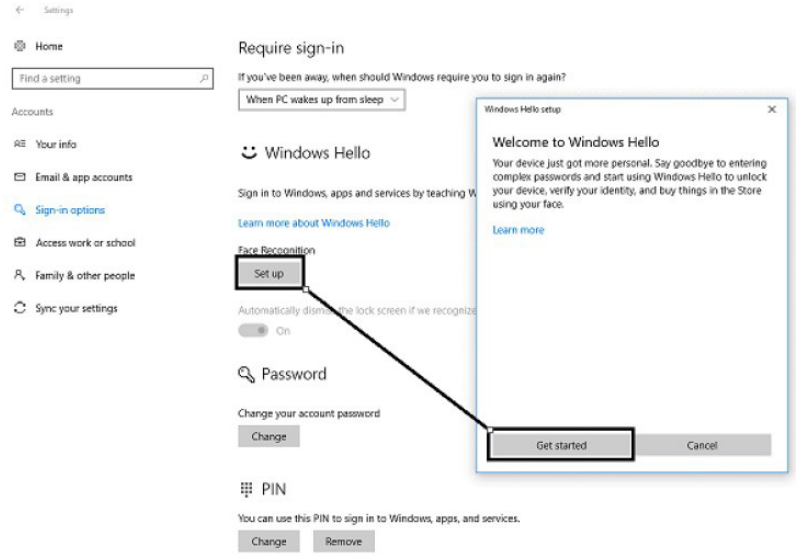
Примітка: Щоб налаштувати Windows Hello, виконайте дії нижче.

1. Натисніть «Windows» + «I», а потім «Облікові записи», виберіть «Варіанти входу».

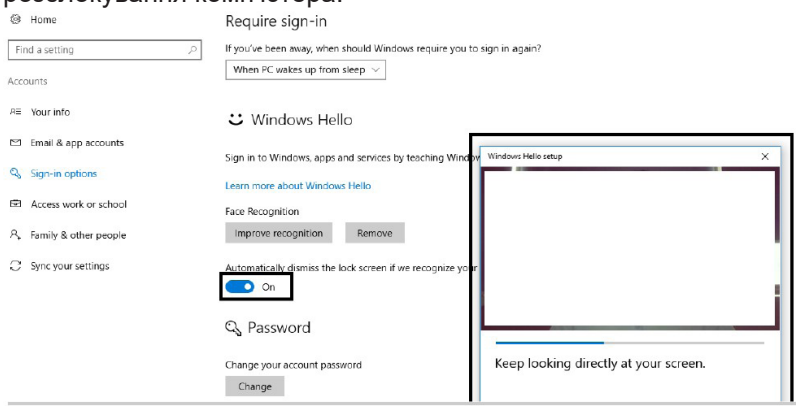


2. Установіть PIN-код.

3. Натисніть «Настроїти», «Розпочати роботу», щоб налаштувати розпізнавання обличчя.



4. Сканування даних обличчя та активація розпізнавання обличчя для розблокування комп'ютера.

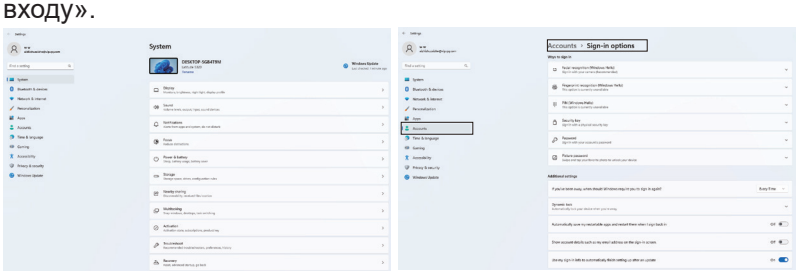


Налаштування додатка Windows Hello (Windows 11)

Примітка: Щоб налаштувати Windows Hello, виконайте дії нижче.

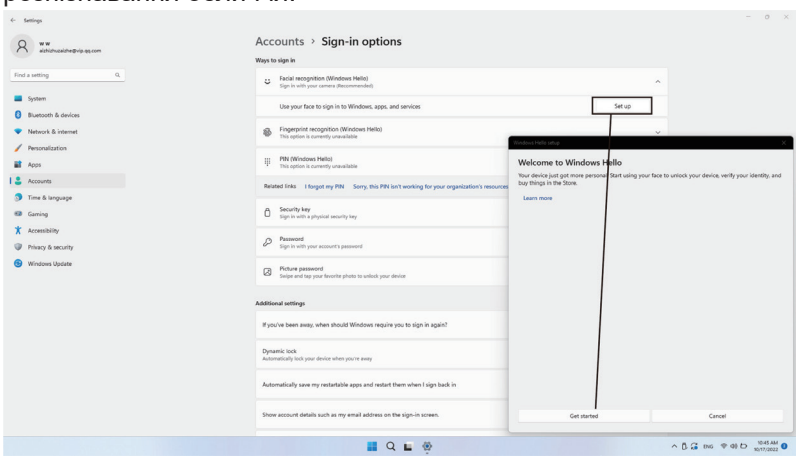
1. Натисніть «Windows» + «I», щоб увійти до конфігурації системи.

2. Натисніть «Windows» + «I», а потім «Облікові записи», виберіть «Варіанти входу».

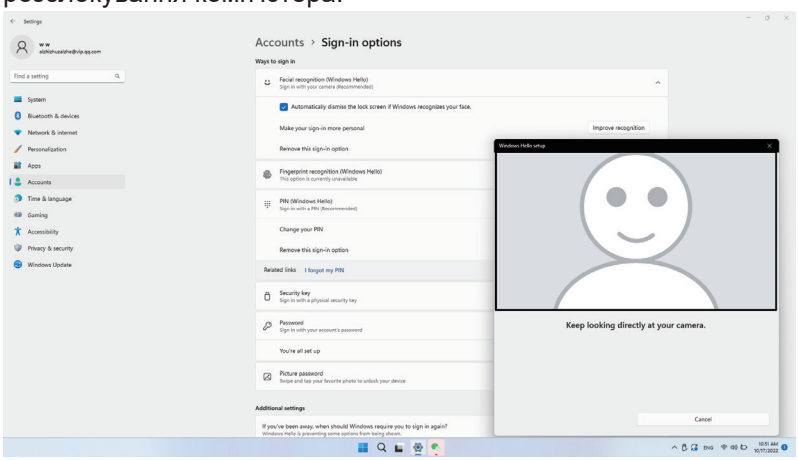


3. Установіть PIN-код.

4. Натисніть «Настроїти», «Розпочати роботу», щоб налаштувати розпізнавання обличчя.



5. Сканування даних обличчя та активація розпізнавання обличчя для розблокування комп’ютера.



Реєстрація додаткового обладнання

Дякуємо за те, що придбали виріб компанії Lenovo™. Будь ласка, зареєструйте придбаний продукт і надайте нам інформацію, яка допоможе нам забезпечити краще обслуговування в майбутньому. Ваш відгук дуже цінний для розробки важливих для вас продуктів та послуг, а також створення кращих шляхів комунікації. Зареєструйте свою відповідь на сайті:
http://www.lenovo.com/register
Lenovo надсилатиме вам інформацію та оновлення до зареєстрованого продукту, якщо ви не вкажете в анкеті веб-сайту, що не бажаєте отримувати подальшу інформацію.

Розділ 2. Регулювання та користування монітором

У цьому розділі наведено інформацію щодо регулювання та використання монітора.

Комфорт і доступність

Важливо дотримуватися принципів ергономіки, щоб максимально використовувати персональний комп'ютер, уникаючи дискомфорту. Організуйте робоче місце та використовуване обладнання відповідно до особистих потреб і типу виконуваних робіт. Окрім того, дотримуйтеся корисних робочих звичок, щоб підвищити продуктивність та комфорт під час використання комп'ютера. Детальну інформацію щодо цих тем див. на веб-сайті щодо безпечного використання комп'ютера за посиланням:
http://www.lenovo.com/register.

Організація робочої зони

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

Розміщення та переглядання монітора

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

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

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

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

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

Короткі рекомендації щодо правильної організації роботи

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

- **Гарна постава починається з налаштування обладнання:** Розташування робочого місця та налаштування комп'ютерного обладнання мають великий вплив на позу під час використання комп'ютера. Оптимізуйте положення й орієнтацію обладнання, виконавши дії, описані в «Організація робочої зони» на стор. 2-1, щоб мати змогу підтримувати зручну та продуктивну поставу. Крім того, використовуйте можливості коригування компонентів комп'ютера й офісних меблів відповідно до наявних і майбутніх побажань.
- **Незначні зміни постави допоможуть уникнути дискомфорту:** Що довше ви сидите та працюєте за комп’ютером, то важливіше підтримувати робочу поставу. Уникайте постійної пози протягом тривалого часу. Час від часу змінюйте позу, щоб уникнути будь-якого можливого дискомфорту. Змінюйте офісні меблі й устаткування, наданого для зміни постави.
- **Короткотривалі періодичні перерви забезпечують роботу за комп’ютером без шкоди для здоров’я:** оскільки робота за комп’ютером є переважно статичною діяльністю, особливо важливо робити короткотривалі перерви в роботі. Час від часу вставайте з робочого місця, потягніться, сходіть попити води або зробіть невелику перерву від використання комп’ютера. Короткотривала перерва від роботи допомагає тілу змінити позу та забезпечити підтримання зручної і продуктивної пози під час роботи.

Інформація про доступність

Компанія Lenovo докладає зусиль, щоб надати ширший доступ до інформації та технологій тим людям, які мають обмежені можливості. З використанням допоміжних технологій користувачі можуть отримувати доступ до інформації у той спосіб, який найбільш придатний і залежить від їхніх обмежень. Деякі з цих технологій вже є вбудовані в операційну систему; інші можна придбати через постачальників або отримати через:
https://lenovo.ssbbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

Регулювання зображення монітора

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

Використання функцій прямого доступу

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

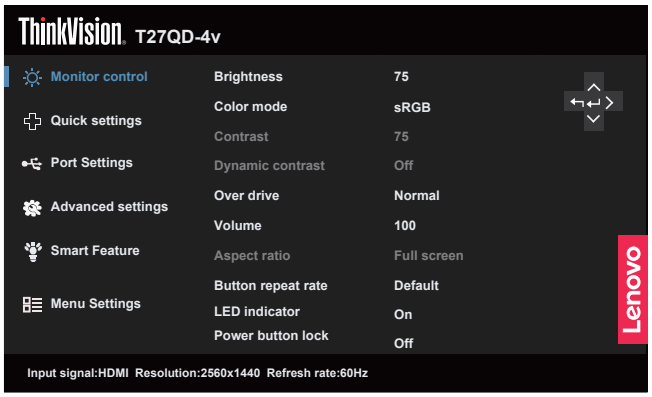
Таблиця 2-1. Керування прямим доступом

	Піктограма	Назва	Опис
		Меню/OK:	• Натисніть, щоб відкрити головне меню, коли на екрані нема ЕМ. • Натисніть, щоб перейти на наступний рівень у головному меню/підменю або повернутись назад по підменю. • Натисніть і утримуйте 10 секунд, щоб блокувати/розблокувати усі меню.
		Права кнопка	• Це клавіша швидкого доступу для регулювання режиму кольору, коли на екрані немає ЕМ. • Натисніть, щоб увійти у підменю. • Натисніть, щоб налаштувати поточні значення на панелі регулювання.
		Ліва кнопка	• Повернутися на попередню сторінку меню або вийти з екранного меню. • Натисніть, щоб налаштувати поточні значення на панелі регулювання.
		Кнопка вниз	• Це клавіша швидкого доступу для налаштування режиму сценарію (за промовчанням користувач також може налаштувати інші функції в швидкому налаштуванні екранного меню), коли на екрані немає ЕМ. • Натисніть, щоб провести підсвічення в головному меню униз до наступного у списку. • Натисніть, щоб зменшити поточне значення на панелі регулювання. • Натисніть й утримуйте впродовж 3 секунд, щоб увімкнути/вимкнути індикатор конференції/зустрічі.
		Кнопка вгору	• Натисніть, щоб провести підсвічення в головному меню вгору до останнього у списку. • Натисніть, щоб вибрати останній пункт екранного меню, коли увімкнено підсвічення першого пункту екранного меню. • Натисніть, щоб збільшити поточні значення на панелі регулювання. • Це клавіша швидкого доступу для регулювання яскравості, коли на екрані немає ЕМ.
	Вибір джерела		Це клавіша швидкого доступу для зміни вхідного сигналу, коли на екрані немає ЕМ або у режимі енергозбереження.
	DDC-CI		Натисніть та утримуйте кнопку впродовж 10 секунд, щоб увімкнути/вимкнути функцію «DDC-CI».
	Кнопка живлення		Вмикає/вимикає монітор. Білий вказує на увімкнене живлення. Помаранчевий — режим очікування/енергозбереження.

	Піктограма	Елемент керування	Опис
1		Кнопка Teams та світлодіод	• Якщо ви ввійшли до Microsoft Teams® та запустили цей додаток, світлодіод буде постійно світитиметься білим світлом. • У разі надходження повідомлення Teams, світлодіод почне блимати. • Коротко натисніть кнопку, щоб відкрити Teams та повідомлення. Переконайтеся, що ви увійшли до додатку Teams та цей додаток вже працює у фоновому режимі. • Під час зустрічі тривале натискання кнопки Teams у додатку дозволяє підняти або опустити значок руки. **Примітка:** Потрібно використовувати версію додатку Teams із цією функцією.
2		Перемикач телефону та світлодіод	• Світлодіод блиматиме зеленим кольором під час вхідного дзвінка. • Світлодіод світитиметься зеленим кольором під час розмови по телефону. • Коротко натисніть, щоб відповісти на дзвінок або завершити його. • Тривале натискання – для відхилення вхідного виклику. **Примітка:** Цю функцію можна використовувати лише з додатком Teams.
3		Зменшення гучності та світлодіод	• Коротко натисніть, щоб зменшити гучність. Світлодіод блиматиме при короткому натисканні. • Тривале натискання – для постійного зменшення гучності. При тривалому натисканні світлодіод буде світитися.
4		Збільшення гучності і світлодіод	• Коротко натисніть, щоб збільшити гучність. Світлодіод блиматиме при короткому натисканні. • Тривале натискання – для постійного збільшення гучності. При тривалому натисканні світлодіод буде світитися.
5		Вимкнення мікрофона та світлодіод	• Натисніть, щоб вимкнути або ввімкнути мікрофон. Коли мікрофон вимкнено, світлодіод світиться червоним кольором. • Світлодіод вимикається, коли мікрофон увімкнено/ввімкнено.
Примітка: 1. Щоб дізнатися більше про функції кнопки Teams, перейдіть за наступним посиланням Використовуйте кнопку Teams на сертифікованому пристрої Teams (microsoft.com) 2. Щоб увімкнути кнопку Teams, кнопки для вимкнення звуку та виклику, вам потрібно: • Перейдіть до налаштувань у додатку Teams та виберіть у розділі «Аудіопристрої» Гучномовець із придушенням відлуння (Lenovo T27QD-4v). • Підключіть монітор до комп'ютера за допомогою кабелю USB типу C.			

Використання елементів керування на екранному меню

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



Щоб використовувати елементи керування:

1. Натисніть ☰, щоб відкрити головне екранне меню.
2. Переміщайтеся між значками за допомогою стрілок ↑ або ↓ Виберіть значок та натисніть ↵, щоб відкрити потрібну функцію. Якщо є підменю, можна пересуватися між опціями за допомогою ↑ або ↓, а потім натиснути ↵, щоб вибрати цю функцію. Натискайте ↑ або ↓ , щоб відрегулювати налаштування, а потім натисніть ↵, щоб зберегти їх.
3. Натисніть кнопку ↵, щоб перейти назад по підменю та вийти з екранного меню.
4. Натисніть і утримуйте ↵ упродовж 10 секунд, щоб заблокувати екранне меню. Це потрібно, щоб запобігти несанкціонованому налаштуванню екранного меню. Натисніть і утримуйте ↵ упродовж 10 секунд, щоб розблокувати екранне меню й відкрити доступ до налаштувань в екранному меню.
5. Увімкнення функції DDC/CI за промовчанням. Натисніть клавішу виходу з екранного меню 1⇄2 та утримуйте кнопку впродовж 10 секунд, щоб увімкнути/вимкнути функцію DDC/CI. На екран і з'явиться повідомлення «DDC/CI disable» (Вимкнути функцію DDC/CI).
6. Параметр ENERGY STAR скидає всі налаштування користувача до значень за умовчанням, щоб монітор відповідав вимогам програми Energy Star.

Energy Star – це програма енергозбереження для побутової електроніки, яку очолює уряд США. Програму створено в 1992 році Управлінням з охорони довкілля та Міністерством енергетики США, щоб зменшити споживання енергії та викиди парникових газів. Логотип Energy Star – символ енергозбереження та охорони навколишнього середовища. Програма вдосконалює концепцію енергоефективності споживачів та виробників і служить орієнтиром на ринку. Регулювання Energy Star покращує енергоефективність та зменшує забруднення повітря шляхом використання більш енергоощадного обладнання в будинках, офісах та на фабриках. Одним зі способів досягнення цієї мети – керувати споживанням, щоб зменшити споживання енергії, коли продукти не використовується. Параметри за умовчанням для моніторів відповідають сертифікації Energy Star. Якщо користувач внесе будь-які зміни, щоб отримати додаткові функції, споживання електроенергії може збільшитись, що перевищить обмеження стандарту Energy Star. Якщо при використанні ви змінили параметри, пов'язані з енергоефективністю, як-от яскравість, режим кольору тощо, натисніть All Reset Factory або виберіть параметр Energy Star, щоб споживання енергії було відновлено до енергоефективності за стандартом Energy Star.
Докладніше див. на веб-сайті (www.energystar.gov/products). Усі продукти Energy Star будуть розміщені в Інтернеті. Уряди, державні установи та споживачі можуть безпосередньо отримати до них доступ.

Таблиця 2-2. Функції екранного меню

Піктограма екранного меню в головному меню	Підменю	Варіанти вибору	Примітка
Monitor Controls (Керування монітором)	Brightness (Яскравість)	0-100	Зміна загальної яскравості.
	Color Mode (Колірний режим)	sRGB	Вибір колірного режиму. Червоний: збільшення або зменшення насиченості «червоного» в зображенні. Зелений: збільшення або зменшення насиченості «зеленого» в зображенні. Синій: збільшення або зменшення насиченості «синього» в зображенні. Примітка. Ця функція буде виділена сірим і буде недоступною для вибору, коли режим «Сценарій» установлений на «E-Book».
		BT.709	
		Neutral (Нейтральний)	
		Warm (Теплий)	
		Cool (Прохолодний)	
		Custom (Користувацький)	
	Contrast (Контраст)	0-100	Регулювання коефіцієнта контрастності. Примітка. У режимі sRGB /BT.709/ E-Book ця функція буде виділена сірим і стане недоступною.
	Dynamic contrast (Динамічний контраст)	On (Увімк.)	Коли цю функцію ввімкнено, монітор автоматично оцінює загальну яскравість зображення й відновлює різні рівні кольорів шляхом зменшення яскравості на темніших ділянках. Це покращення дає чіткіше та більш виразне зображення. Примітка. 1. Коли ввімкнений динамічний контраст, кнопка яскравості / контрасту / колірного режиму буде виділена сірим і стане недоступною для вибору. 2. Коли ввімкнений динамічний контраст, налаштування HDR залишаються початковими (якщо початкове налаштування «Авто», DCR буде автоматично вимкнений, щойно надійде сигнал HDR).
		Off (Вимк.)	
	Over drive (Овердрайв)	Off (Вимк.)	Овердрайв зменшує час реагування монітора GtG (перехід від одного рівня сірого до наступного), що є критично важливим показником для оцінки чутливості монітора. Коротший час GtG сприяє швидшому переходу між зображеннями, що призводить до більш плавного та чіткого відображення руху. Примітка. Щойно надійде сигнал HDR, ця функція буде виділена сірим і стане недоступною для вибору.
		Normal (Нормальний)	
		Extreme (Екстремальний)	

Піктограма екранного меню в головному меню	Підменю	Варіанти вибору	Примітка
	Aspect ratio (Співвідношення сторін)	Full screen (Повноекранний режим)	Зміна співвідношення горизонтального та вертикального розмірів зображення на моніторі відносно сигналу роздільної здатності, що передається пристроєм. Примітка. Ця функція буде виділена сірим і стане недоступною для вибору, якщо роздільна здатність панелі є геометрично кратною роздільній здатності вхідного сигналу.
		Original AR (Оригінальне співвідношення сторін)	
	Button repeat rate (Швидкість повторного спрацювання кнопки)	Default (Стандартна)	Вибір швидкості відгуку кнопки.
		Slow (Повільна)	
		Off (Вимк.)	
	LED indicator (Світлодіодний індикатор)	On/Off (Увімк./Вимк.)	Коли функція вимкнена, світлодіод залишається вимкненим, якщо ввімкнений монітор.
	Power button lock (Блокування кнопки живлення)	On/Off (Увімк./Вимк.)	Коли функція ввімкнена, кнопка живлення блокується, щоб запобігти випадковому натисканню.
Quick settings (Швидкі налаштування)	Right key (Права клавіша)	Brightness (Яскравість) Color Mode (Колірний режим) Contrast (Контрастність) Scenario mode (Режим сценарію) Language (Мова)	Призначає комбінації клавіш відповідно до вподобань користувача. Серед параметрів: яскравість, Колірний режим, контрастність, режим сценарію та мова.
	Down Key (Клавіша "Вниз")		
	Up key (Клавіша "Вгору")		

Піктограма екранного меню в головному меню	Підменю	Варіанти вибору	Примітка
Port Settings (Налаштування портів)	Input Signal (Вхідний сигнал)	Auto (Авто)	Вибирає вхідний сигнал.
		USB-C	
		DisplayPort	
		HDMI	
	USB always on (USB завжди ввімкнено)	On (Увімкнути)/ Off (Вимкнути)	Зверніться до таблиці 2-3 нижче для отримання конкретних деталей.
	USB select (Вибір USB)	USB 3.0/USB 2.0	Виберіть USB 3.0 або USB 2.0. Під час роботи в режимі USB 2.0 пропускна здатність відео максимально збільшується. Однак перемикання в режим USB 3.0 зменшує ефективну пропускну здатність на 50%, що, у свою чергу, обмежує максимальну роздільну здатність монітора.
	USB-C charging (Заряджання через USB-C)	Smart power charging (Інтелектуальне заряджання)	Якщо ввімкнено, монітор адаптивно регулює вихідну потужність відповідно до навантаження. Потужність варіюється від 65 до 96 Вт.
		Priority USB-C charging (Заряджання через USB-C)	Коли ввімкнено функцію пріоритетного заряджання через USB, максимальна вихідна потужність становить 96 Вт.
	DP daisy chain (Послідовне з'єднання через DP)	Auto (Auto)	Функція послідовного з'єднання моніторів дає змогу підключати кілька дисплеїв у ланцюжок. Якщо цю функцію ввімкнено, кількома моніторами можна керувати через один DisplayPort на комп'ютері.
		On (Увімк.)	
		Off (Вимк.)	
	Video range (Діапазон відео)	Auto	Діапазон відео — це стандартний колірний спектр відео, зокрема діапазон значень компонента Y (компонента яскравості) в цифровому відеосигналі. Ця функція обробляє вхідний сигнал HDMI і доступна виключно через HDMI.
		Full range 0-255 (Повний діапазон 0–255)	
		Limited range 16-235 (Обмежений діапазон 16–235)	
	Ethernet setting (Налаштування Ethernet)	On/Off (Увімк./Вимк.)	Якщо цю функцію ввімкнено, підключений до монітора ПК або ноутбук може отримати доступ до мережі, до якої підключено монітор.
	DP Select (Вибір DP)	DP 1.4/DP 1.2	Виберіть DP 1.4 або DP 1.2.

Піктограма екранного меню в головному меню	Підменю	Варіанти вибору	Примітка
Advanced settings (Розширені налаштування)	Scenario mode (Режим сценарію)	Panel native (Рідна роздільна здатність панелі)	Виберіть режим сценарію.
		Image creation (default sRGB) (Створення зображень (за замовчуванням sRGB))	
		Video creation (default BT.709) (Створення відео (за замовчуванням BT.709))	
		E-Book mode (Електронна книга режим)	
	Mirrored power button (Mirrored power button (Дзеркальна кнопка живлення))	On/Off (Увімк./Вимк.)	Коли цю функцію увімкнено, за допомогою кнопки живлення монітора можна вмикати або вимикати пристрої, підключені до порту USB-C. Ця функція працює лише за умови наявності з'єднання USB-C, при цьому підключений пристрій має бути пристроєм Lenovo, який підтримує режим VDM (Повідомлення, які визначаються постачальником). Функція USB Always On (USB завжди увімкнено) буде активована одночасно. Якщо функція USB Always On (USB завжди увімкнено) перемикається з увімкнено на вимкнено, кнопка живлення автоматично вимикає віддзеркалення. Якщо функція USB Always On (USB завжди увімкнено) перемикається з вимкнено на увімкнено, це не вплине на функціональність кнопки живлення для віддзеркалення.

Піктограма екранного меню в головному меню	Підменю	Варіанти вибору	Примітка
	VRR(HDMI2.1)	Auto/Off (Auto/Вимк.))	"VRR (Змінна частота оновлення). Коли цю функцію ввімкнено, частота оновлення монітора буде адаптуватися до джерела. Примітка. Доступно лише для джерела HDMI 2.1."
	Conference/ Meeting indicator (Індикатор конференції/ зустрічі)	Auto/On/Off (Auto/Увімк./ Вимк.)	"Увімкнення індикатора у верхній частині дисплея повідомить інших, що ви зараз зайняті. Автоматично: коли активована камера або підключена гарнітура, верхній індикатор буде світитися."
	Video/Audio Icon (Значок відео/ аудіо)	On/Off (Увімк./Вимк.)	
	Ambient light sensor (Датчик зовні-шнього освітлення)	On/Off (Увімк./Вимк.)	"Коли цю функцію ввімкнено, яскравість монітора автоматично регулюється залежно від навколишнього освітлення. Примітка. Якщо ввімкнено ШІ енергозбереження або запущено HDR, ця функція буде виділена сірим кольором, і її неможливо буде вибрати."
Smart Feature (Розумні функції)	Presence detection (Виявлення присутності)	Fast (Швидко)	Час відгуку від моменту, коли людина відходить від монітора, до моменту, коли екран затемнюється (швидко: 15 с / звичайно: 40 с / повільно: 70 с). Увага: 1. Найкраща робоча відстань між користувачем та передньою частиною монітора становить 300– 1000 мм (від 12 до 40 дюймів). 2. Сліпуче світло може впливати на нормальну роботу датчика. 3. Певні матеріали можуть активувати датчики. 4. Не торкайтеся датчика. Сліди від пальців, подряпини або будь-які пошкодження можуть вплинути на ефективність його роботи. Крім того, електростатичний розряд може порушити нормальну роботу датчика.
		Normal (Звичайно)	
		Slow (Повільно)	
		Off (Вимк.)	

Піктограма екранного меню в головному меню	Підменю	Варіанти вибору	Примітка
	Sitting reminder (Нагадування про сидіння)	On (Увімк.)	Монітор може визначати час, коли користувач використовує монітор. Якщо встановлено значення ON (увімкнути), у верхньому лівому куті екрана кожні 20 хвилин після того, як користувач використовує монітор, з'являтиметься значок підказки. Підказка блиматиме 1 секунду протягом 20 секунд. Пріоритет підказки: Sitting reminder (Нагадування про сидіння) > Distance Warning (Попередження про відстань) > Значок відео/аудіо
		Off (Вимк.)	
	Distance Warning (Попередження про відстань)	On (Увімк.)	Монітор може визначати відстань між користувачем та монітором. Коли користувач знаходиться на певної відстані від монітора, у верхньому лівому куті екрана з'явиться значок підказки. Підказка блиматиме 1 секунду протягом 20 секунд.
		Off (Вимк.)	
	Multi-person detection (Виявлення наявності кількох осіб)	On (Увімк.)	Коли монітор виявляє, що за зображенням спостерігають більше двох осіб, відображається відповідних значок.
		Off (Вимк.)	
	Smart face framing (Розумне кадрування обличчя)	On (Увімк.)	Цифровий зум гарантує, що обличчя буде залишатися посередині.
		Off (Вимк.)	
	Smart volume control (Розумне керування гучністю)	On (Увімк.)	Рівень гучності автоматично регулюється залежно від відстані, тому перехід між джерелами звуку не створює помітної різниці.
		Off (Вимк.)	
	Smart Audio (Розумне аудіо)	On (Увімк.)	Коли цю функцію ввімкнено, мікрофон надає пріоритет захопленню звуку перед монітором. Захоплення мови поза цією зоною значно пригнічується, але не усувається повністю.
		Off (Вимк.)	

Піктограма екранного меню в головному меню	Підменю	Варіанти вибору	Примітка
Menu Settings (Налаштування меню)	Information (Інформація)	Model name (Назва моделі) Refresh Rate (Частота оновлення) Firmware (Мікропрограма) Serial number (Серійний номер)	Показ основної інформації про модель.
	Language (Мова)	English/ 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 /Français/Italiano/ Español/Deutsch/Русский/ไทย/ Українська	Зміна мови екранного меню. Примітка. Вибрана мова впливає лише на мову екранного меню. Вона не впливає на будь-яке ПЗ, запущене на комп'ютері.
	OSD rotation (Обертання ЕМ)	Normal (Звичайно)	Налаштуйте обертання екранного меню.
		90	
		180	
		270	
	OSD position (Положення ЕМ)	0–100 (H, V)	Регулювання розташування екранного меню.
	OSD Timeout (Тайм-аут ЕМ)	5–115	Встановлює період часу активності екранного меню після останнього натискання кнопки.
	Transparency (Прозорість)	0–100	Налаштування прозорості екранного меню.
	Factory reset (Скидання на фабричні)	Reset (Скинути налаштування)	Дозволяє скинути налаштування монітора до початкових. Логотип ENERGY STAR вказує на необхідність скидання всіх налаштувань користувача до значень за замовчуванням, щоб забезпечити відповідність монітора вимогам Energ Star.
		No (Hi)	

*Використання екстремального режиму (час відгуку) може спричинити зниження якості відображення динамічної відеографіки.
Рекомендується перевірити екстремальний режим (час відгуку) на сумісність з будь-якими додатками, які будуть використовуватись.
Low Blue Light (Фільтрація блакитного світла): Дисплей використовує панель фільтрації блакитного світла. Відповідає сертифікації рішень для апаратного забезпечення щодо фільтрації блакитного світла TÜV Rheinland згідно із параметрами скидання на фабричні / за замовчуванням

Таблиця 2-3. «USB завжди ввімкнено»

Опція OSD "USB завжди ввімкнено"		**Увімк.**		**Вимк. (за замовчуванням)**	
Статус висхідного каналу		Підключено	Не підключено	Підключено	Не підключено
Режим увімкнення монітора під час подачі живлення постійного струму	Power Delivery (висхідний канал)	Увімкнути	Н/Д	Увімкнути	Н/Д
	Дані через USB (низхідний канал)	Увімкнути	Н/Д	Увімкнути	Н/Д
	Заряджання через USB (низхідний канал)	Увімкнути	Увімкнути	Увімкнути	Вимкнути
	Локальна мережа	Увімкнути	Н/Д	Увімкнути	Н/Д
Режим очікування монітора	Power Delivery (висхідний канал)	Увімкнути	Н/Д	Увімкнути	Н/Д
	Дані через USB (низхідний канал)	Увімкнути	Н/Д	Увімкнути	Н/Д
	Заряджання через USB (низхідний канал)	Увімкнути	Увімкнути	Увімкнути	Вимкнути
	Локальна мережа	Увімкнути	Н/Д	Увімкнути	Н/Д
Режим вимкнення монітора під час відключення живлення постійного струму	Power Delivery (висхідний канал)	Увімкнути	Н/Д	Вимкнути	Н/Д
	Дані через USB (низхідний канал)	Увімкнути	Н/Д	Вимкнути	Н/Д
	Заряджання через USB (низхідний канал)	Увімкнути	Увімкнути	Вимкнути	Вимкнути
	Локальна мережа	Увімкнути	Н/Д	Вимкнути	Н/Д

Функція

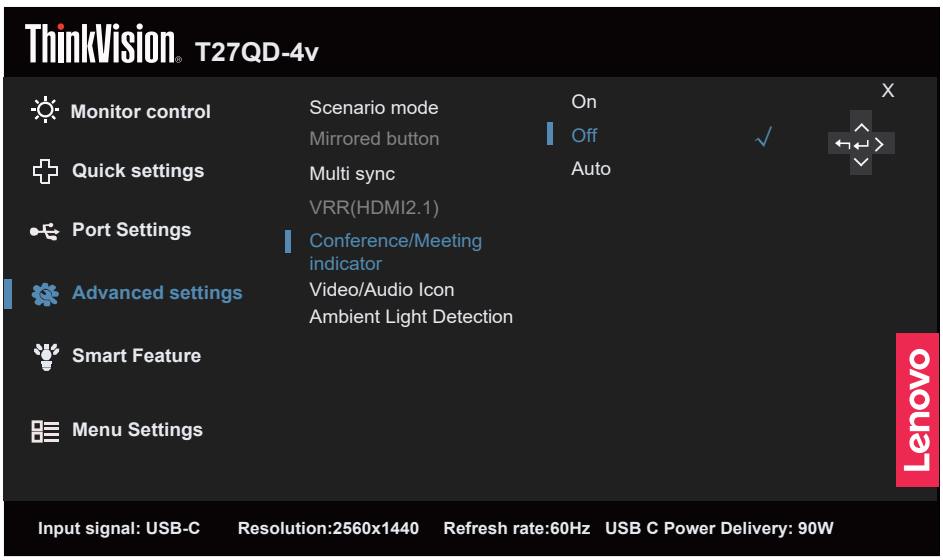
У цьому розділі описано, як на цьому моніторі користуватися розумними функціями.

Conference/Meeting indicator (Індикатор конференції/зустрічі)

1. Для цієї функції є режими Увімкнено, Вимкнено та Авто.
2. Щоб легко ввімкнути або вимкнути перемикач, натисніть і тримайте кнопку джерела протягом 3 секунд.
3. Розумне спостереження вказує робочий статус камери й мікрофона камери в режимі Auto (Авто).
4. Для роботи потрібно підключитися через висхідний USB-порт.



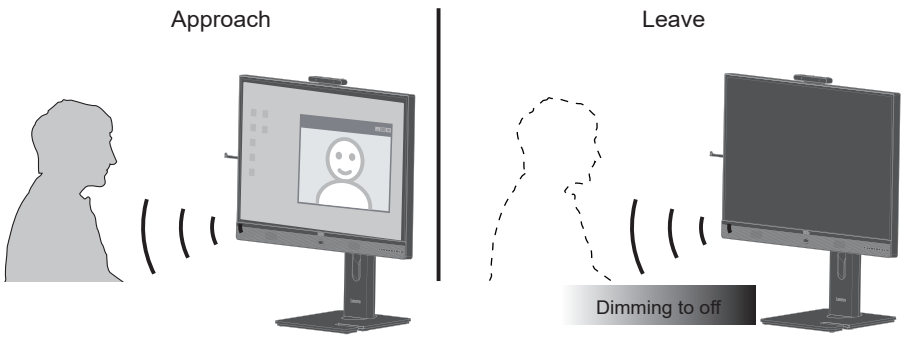
Натисніть клавішу Меню, щоб відкрити екранне меню, виберіть **Advanced settings (Розширені налаштування)**, щоб відкрити підменю наступного рівня, а потім виберіть опцію **Conference/Meeting indicator (Індикатор конференції/зустрічі)**, щоб відкрити функціональний інтерфейс, як показано на наступному зображенні екранного меню:



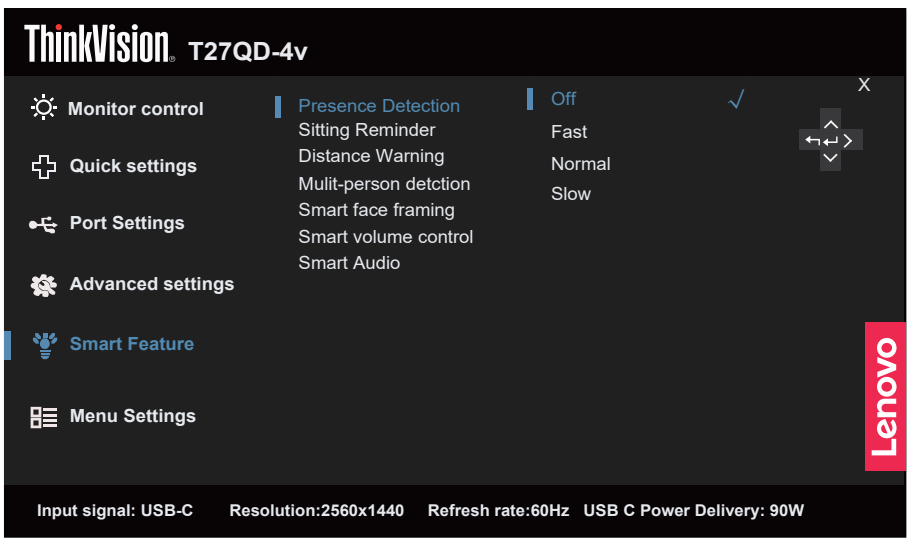
Примітка: Під’єднайте кабель USB типу C, щоб увімкнути функцію.

Presence detection (Виявлення присутності)

Коли виявляється, що користувача немає поруч, екран тьмяніє. Через 10 секунд після спрацьовування цієї функції екран поступово вимикатиметься. Індикатор живлення почне блимати для повідомлення.
Швидко / Нормально / Повільно: Стосується швидкості реагування від моменту, коли користувач відійшов від екрану, до моменту, коли екран починає тьмяніти.
Виявлення присутності Після увімкнення функції «Виявлення присутності» монітор зможе визначати, чи сидить користувач перед ним. Якщо перед монітором немає користувача, підсвічення буде вимкнено.



Натисніть клавішу Меню, щоб відкрити екранне меню, виберіть **Smart Feature (Розумні функції)**, щоб відкрити підменю наступного рівня, а потім виберіть опцію **Presence detection (Виявлення присутності)**, щоб відкрити функціональний інтерфейс, як показано на наступному зображенні екранного меню:

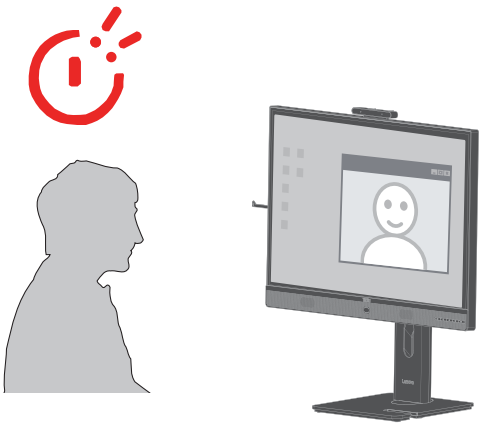


Примітка:

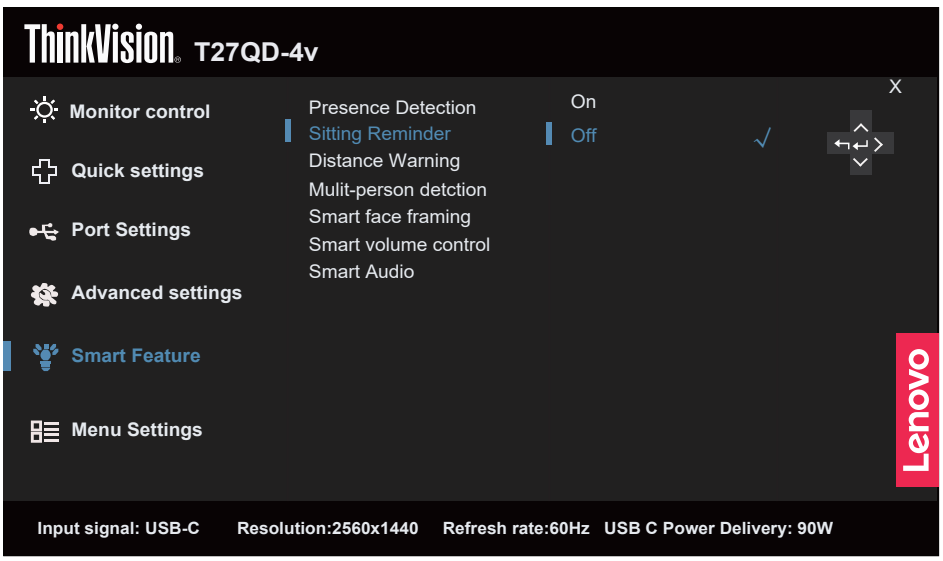
1. 1. Найкраща робоча відстань між користувачем та передньою частиною монітора становить 300–1000 мм (від 12 до 40 дюймів).
2. Датчик може працювати неправильно через яскраве світло.
3. Датчик може реагувати на матеріал деяких стільців.
4. Не торкайтеся датчика пальцями, не подряпайте та не пошкоджуйте датчик, оскільки це може вплинути на його роботу. Електростатичні розряди можуть впливати на нормальну роботу датчика.

Sitting Reminder (Нагадування про сидіння)

Монітор може визначати тривалість його використання користувачем. Якщо встановлено значення ON (увімкнути), у верхньому лівому куті екрана з'явиться значок підказки, який блиматиме приблизно 20 хвилин, коли користувач користується монітором.



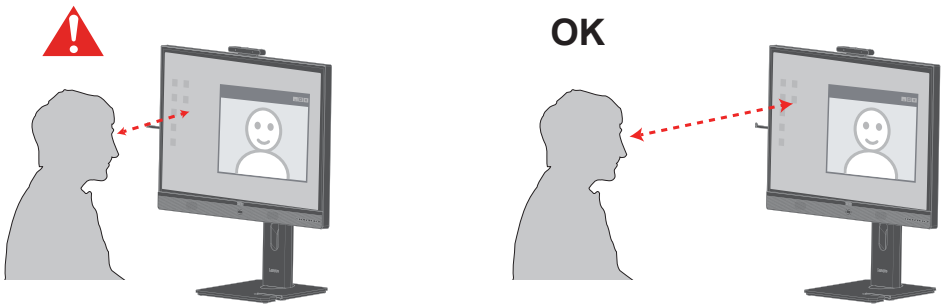
Натисніть клавішу Меню, щоб відкрити екранне меню, виберіть **Smart Feature (Розумні функції)**, щоб відкрити підменю наступного рівня, а потім виберіть опцію **Sitting Reminder (Нагадування про сидіння)**, щоб відкрити функціональний інтерфейс, як показано на наступному зображенні екранного меню:



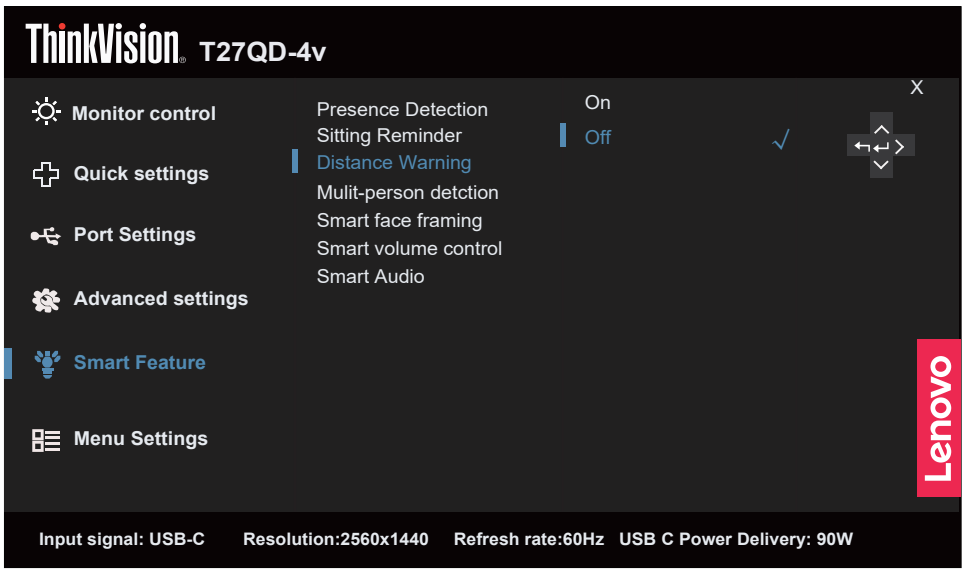
Примітка:
Перш ніж увімкнути функцію нагадування про сидіння, спочатку потрібно ввімкнути функцію виявлення присутності, щоб ця функція могла працювати нормально.

Distance Warning (Попередження про відстань)

Монітор може визначати відстань між собою та користувачем. Коли ця відстань досягне певного діапазону, у верхньому лівому куті екрана з'явиться значок підказки. Підказка блиматиме з частотою раз на секунду протягом 20 секунд. Якщо відстань залишається незмінною підказка залишиться



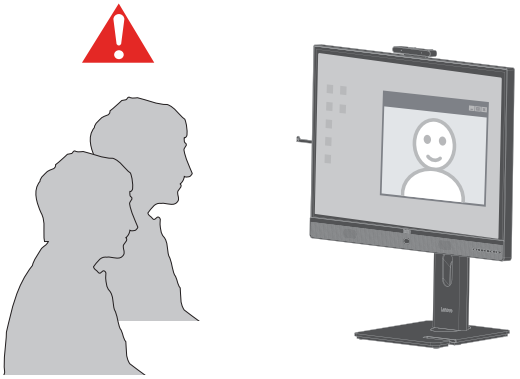
Натисніть клавішу Меню, щоб відкрити екранне меню, виберіть **Smart Feature (Розумні функції)**, щоб відкрити підменю наступного рівня, а потім виберіть опцію **Distance Warning (Попередження про відстань)**, щоб відкрити функціональний інтерфейс, як показано на наступному зображенні екранного меню:



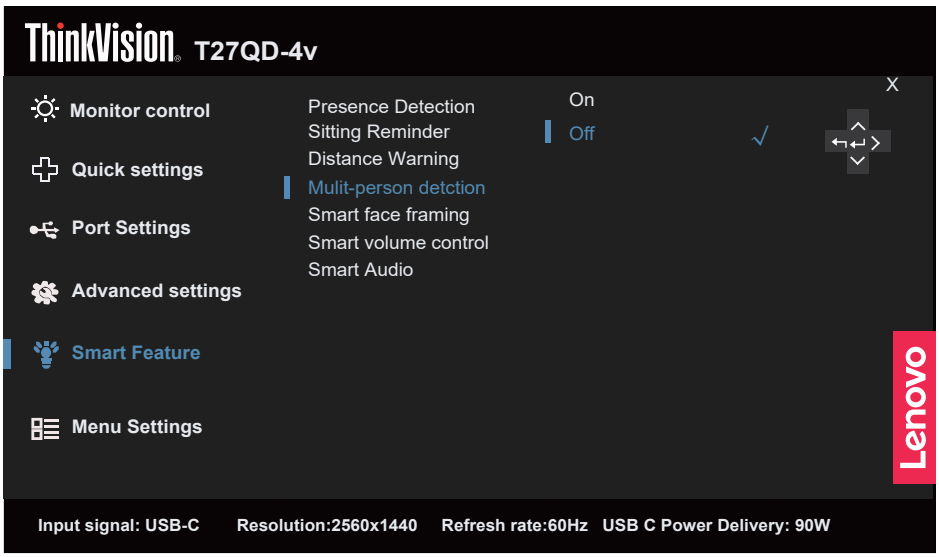
Примітка:
Перш ніж увімкнути функцію попередження про відстань, спочатку потрібно ввімкнути функцію виявлення присутності, щоб ця функція могла працювати нормально.

Multi-person detection (Виявлення наявності кількох осіб)

Коли під час роботи цієї функцій буде виявлено кілька осіб, у верхньому лівому куті екрана з'явиться значок підказки, який почне блимати.



Натисніть клавішу Меню, щоб відкрити екранне меню, виберіть **Smart Feature (Розумні функції)**, щоб відкрити підменю наступного рівня, а потім виберіть опцію **- Multi-person detction (Виявлення наявності кількох осіб)**, щоб відкрити функціональний інтерфейс, як показано на наступному зображенні екранного меню:

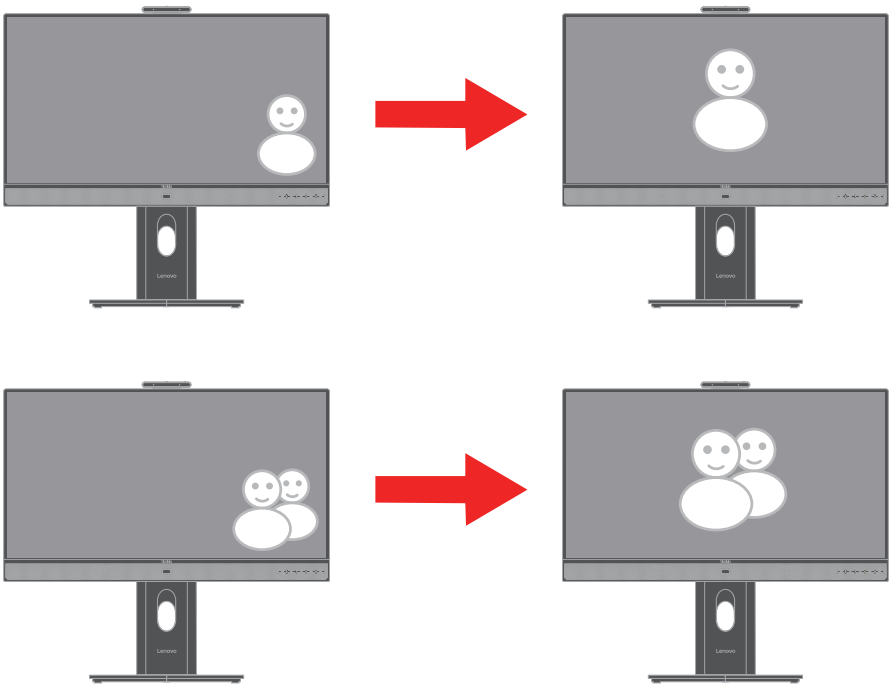


Примітка:

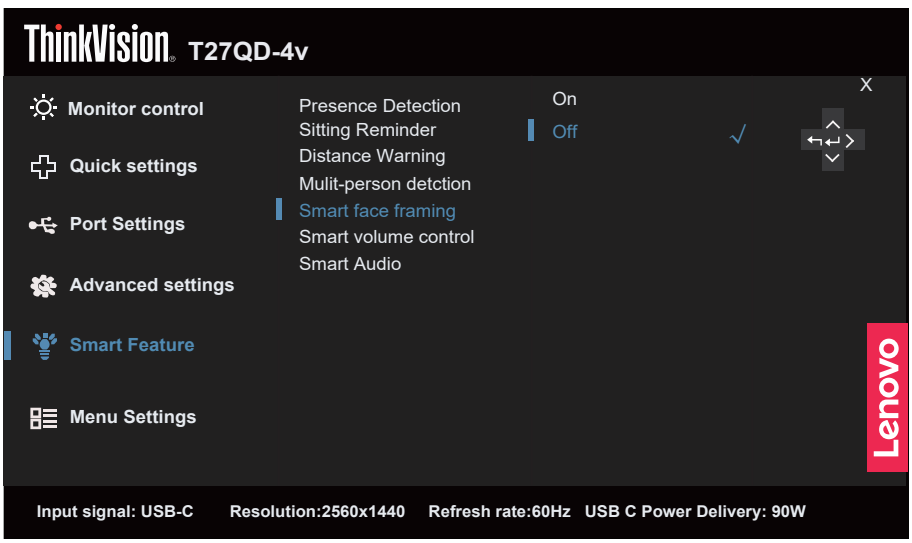
1. Функція може не працювати належним чином в умовах слабкого освітлення.
2. Обличчя не повинно бути закритим.
3. Існує ймовірність хибного виявлення об'єктів, схожих на обличчя.

Розумне кадрування обличчя

Якщо функцію ввімкнено, а обличчя людини не знаходяться в центрі камери, монітор використовуватиме цифрове збільшення, щоб утримувати обличчя в центрі екрана.



Натисніть клавішу Меню, щоб відкрити екранне меню, виберіть Smart Feature (Розумні функції), щоб відкрити підменю наступного рівня, а потім виберіть опцію Smart face framing (Розумне кадрування обличчя), щоб відкрити функціональний інтерфейс, як показано на наступному зображенні екранного меню:

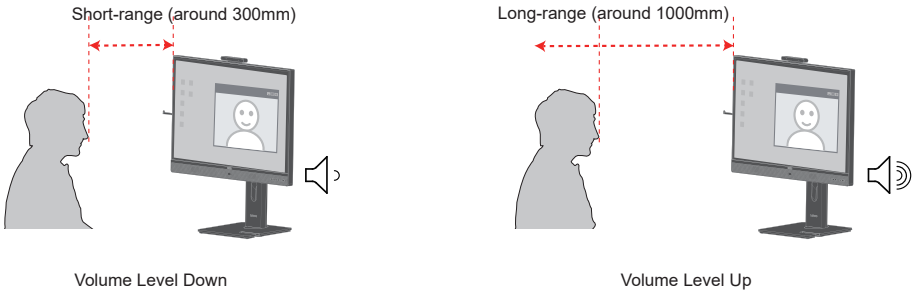


Примітка:
1. Якщо людина знаходиться занадто близько до краю, камера не може успішно сфокусуватися. Отже, зображення може бути не центрованим..

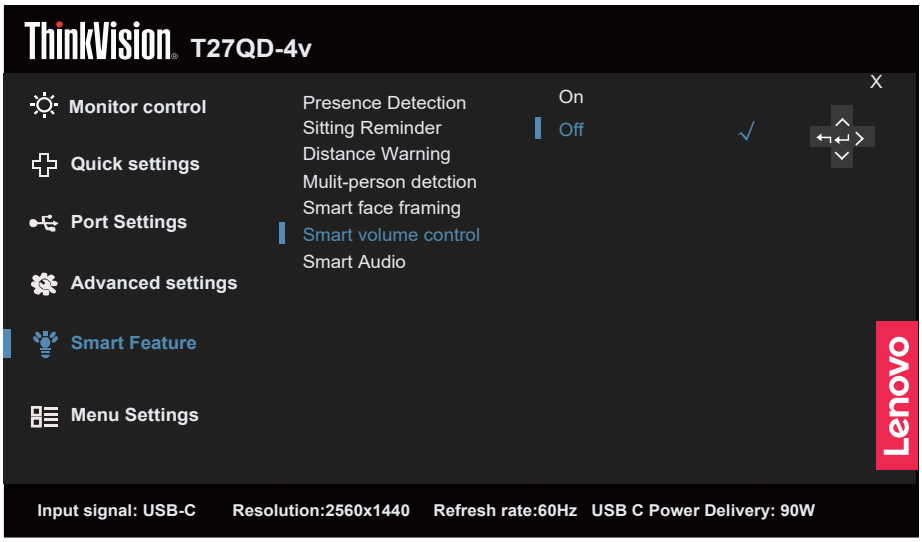
2. Якщо людина постійно швидко рухається, камера може не працювати через збій фокусування.
3. Якщо на зображенні є кілька облич, камера вибере деякі обличчя для збільшення відповідно до алгоритму, і ви можете налаштувати положення обличчя до екрана відповідно до ваших потреб.
4. Перевірте ЦП ноутбука чи ПК, щоб забезпечити високу ефективність (Якщо у вас ноутбук, користуйтеся живленням від мережі, а не акумулятора.)
5. Іноді обличчя може бути збільшене, розташоване не по центру, якщо воно знаходиться на краю кадру камери. У такому випадку, перемістіть обличчя ближче до центру.

Smart volume control (Розумне керування гучністю)

Коли цю функцію ввімкнено, монітор автоматично регулюватиме гучність відповідно до відстані до користувача. Завдяки цьому ви не відчужуєте особливо великої різниці у рівні
звуку під час перемикання між звуковими пристроями.



Натисніть клавішу Меню, щоб відкрити екранне меню, виберіть Smart Feature (Розумні функції), щоб відкрити підменю наступного рівня, а потім виберіть опцію Smart volume control (Розумне керування гучністю), щоб відкрити функціональний інтерфейс, як показано на наступному зображенні екранного меню:

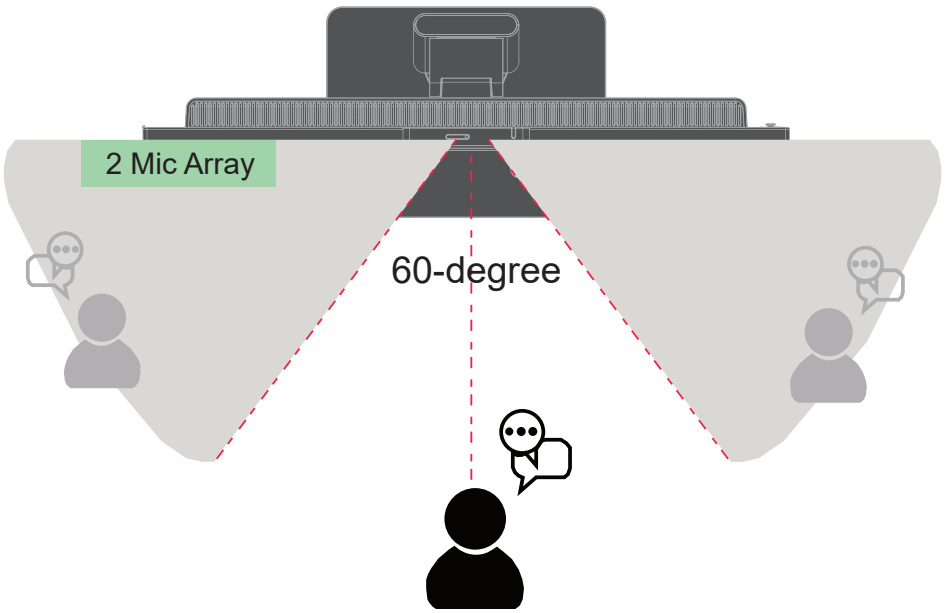


Примітка:

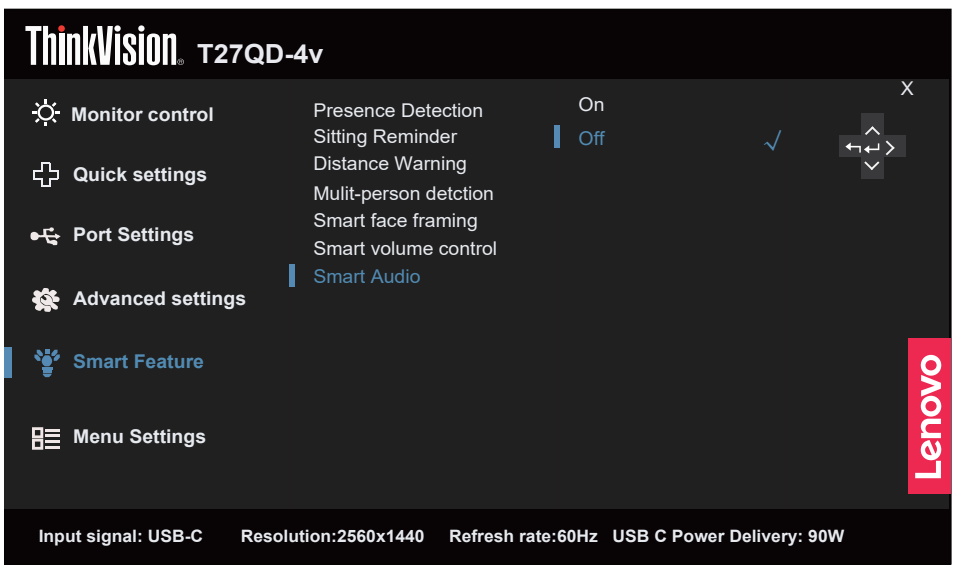
1. Після увімкнення цієї функції, ви все ще можете використовувати РЕГУЛЯТОР ГУЧНОСТІ. Фактично РЕГУЛЯТОРОМ ГУЧНОСТІ можна буде користуватися тільки після зникнення ПАНЕЛІ РЕГУЛЯТОРА ГУЧНОСТІ.
2. Коли цю функцію ввімкнено, а навушники підключені, панель буде вимкнено. (Функції екранного меню не будуть недоступними. Меню залишатиметься увімкненим).
Рівень гучності у навушниках починається з 0, а через три секунди повертається до фактичного рівня.
3. Коли ви відключаєте навушники, рівень гучності починається з 0, а через три секунди повертається до фактичного рівня.
4. Монітор автоматично зменшує гучність динаміка під час роботи на близькій відстані (~300 мм).
5. Монітор автоматично збільшує гучність динаміка для роботи на великій відстані (~1000 мм).

Smart Audio (Розумне аудіо)

Вимкнено: Шумозаглушення мікрофона не ввімкнено.
On (Увімкнено): Здебільшого мікрофон вловлює звук спереду.
Мовлення із зони вловлювання буде заглушено, але не видалено повністю.



Натисніть клавішу Меню, щоб відкрити екранне меню, виберіть **Smart Feature (Розумні функції)**, щоб відкрити підменю наступного рівня, а потім виберіть опцію **Smart Audio (Розумне аудіо)**, щоб відкрити функціональний інтерфейс, як показано на наступному зображенні екранного меню:



Примітка:

1. Під’єднайте кабель USB типу C, щоб увімкнути функцію.
2. На якість функції впливатиме середовище, відлуння або гучність шуму.

Вибір підтримуваного режиму відображення

Режим перегляду монітора керується комп'ютером. Тому див. інформацію про те, як змінити режим відображення, в документації до комп'ютера.
Розмір, положення та форма зображення можуть змінитися в разі зміни режиму відображення. Це нормально, і зображення може бути ще раз відрегульовано за допомогою функції автоматичного налаштування зображень та елементів керування зображенням. На відміну від CRT-моніторів, для яких потрібна висока частота оновлення, щоб знизити блимання, РК-монітори або пласкі монітори вже захищені від блимання.
Примітка: Якщо до цього часу ваша система працювала з CRT-монітором, а тепер встановлено режим відображення, що перевищує діапазон цього монітора, можливо, потрібно буде тимчасово перепідключити CRT-монітор, доки систему не буде переналаштовано; бажана роздільна здатність: 2560 x 1440 за частоти 60 Гц, типова для режиму відображення.
Показані нижче режими відображення було оптимізовано на заводі.

Таблиця 2-3. Встановлені на заводі режими відображення

Час	Частота оновлення (Гц)
640x480	60 Гц
640x480	67 Гц
640x480	72 Гц
640x480	75 Гц
720x400	70 Гц
800x600	60 Гц
800x600	72 Гц
800x600	75 Гц
832x624	75 Гц
1024x768	60 Гц
1024x768	70 Гц
1024x768	75 Гц
1280x800	60 Гц
1280x1024	60 Гц
1280x1024	75 Гц
1440x900	60 Гц
1600x900	60 Гц
1680x1050	60 Гц
1920x1080	60 Гц
1920x1080	100 Гц
1920x1080	120 Гц
2560x1440	60 Гц
2560x1440	75 Гц
2560x1440	100 Гц
2560x1440	120 Гц
480p	60 Гц
576p	50 Гц
720p	50 Гц, 60 Гц
1080p	50 Гц, 60 Гц, 120 Гц

Поняття керування живленням

Керування живленням активізується, коли комп'ютер розпізнає, що ви не користувалися мишею або клавіатурою впродовж встановленого користувачем періоду. Є кілька станів, які описано в таблиці нижче.
Для оптимальної продуктивності вимикайте монітор у кінці кожного робочого дня або коли залишаєте його без нагляду надовго впродовж дня.

Таблиця 2-4. Індикатор живлення

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

Режими керування живленням

Режими VESA	Горизонтальна синхронізація	Вертикальна синхронізація	Відео	Індикатор живлення	Споживання енергії
Звичайна робота	Активний	Активний	Активний	Білий	173 Вт (максимум)* 23,4 Вт (типовий)
Режим Active-off	Неактивний	Неактивний	Вимкнути	Оранжевий	Менш ніж 0,5 Вт
Вимкнено	-	-	-	Вимкнути	Менш ніж 0,3 Вт

Energy Star	Споживання енергії
P_{ON}	20,4 W
E_{TEC}	67,4 кВт/год

*** Максимальне споживання енергії за максимальної яскравості.**
Цей документ надається лише з інформаційною метою й відображає продуктивність у лабораторних умовах. Робочі характеристики виробу можуть відрізнятися, залежно від замовленого програмного забезпечення, компонентів і периферійного обладнання. Компанія не зобов'язана оновлювати таку інформацію. Відповідно користувачеві не слід покладатися на цю інформацію під час прийняття рішень щодо допустимих відхилень електричних параметрів тощо. Цей документ не надає гарантії щодо точності чи повноти.

Обслуговування монітора

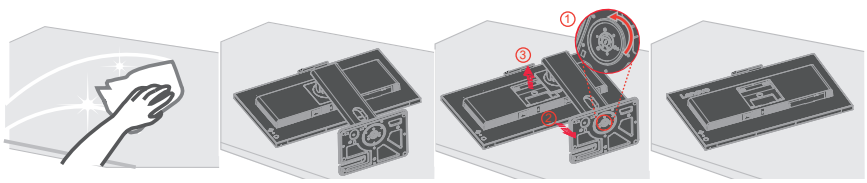
Вимикайте живлення, перш ніж виконувати технічне обслуговування монітора.

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

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

від’єднувати основу та стійку монітора

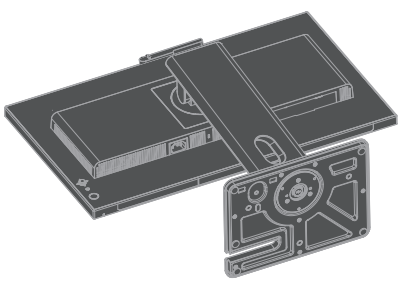
Крок 1: поставте монітор на м’яку та пласку поверхню.
Крок 2: Натисніть і утримуйте кнопку для відкріплення основи.
Крок 3: Підійміть стійку та зніміть її з монітора.



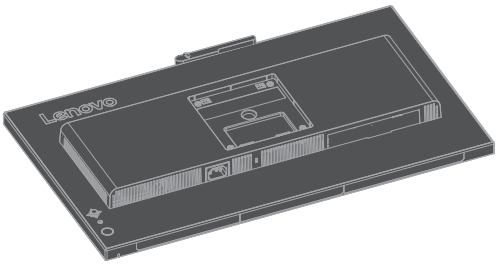
Настінне кріплення (необов’язково)

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

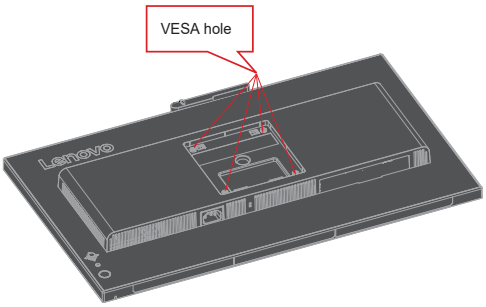
Крок 1: переконайтеся, що кнопку живлення вимкнено, а потім від’єднайте кабель живлення.
Крок 2: покладіть РК-дисплей долілиць на рушник або ковдру.



Крок 3: Від'єднайте основу та стійку від монітора, див. «від’єднувати основу та стійку монітора» на стор. 2-25.



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



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

Розділ 3. Довідкова інформація

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

Технічні характеристики монітора

Таблиця 3-1. Технічні характеристики монітора для типу/моделі A25270QT0/ T27QD-4v/64B8UAR1WW

Габарити	Глибина	208 мм (8,19 дюйма)
	Висота	473,6 мм (18,65 дюйма)
	Ширина	613,6 мм (24,16 дюйма)
Стійка	Нахил	Діапазон: -5° - 23.5°
Кріплення типу VESA	Підтримується	100 мм x 100 мм (3,94 дюйма x 3,94 дюйма)
Зображення	Розмір зображення, доступний для перегляду	686 мм (27 дюйма)
	Максимальна висота	335,664 мм (13,22 дюйма)
	Максимальна ширина	596,736 мм (24,49 дюйма)
	Крок пікселя	0,2331 мм (0,01 дюйма)
Вхід живлення	Напруга джерела живлення Макс. струм живлення джерела	100–240 В змінного струму 2,5A
Споживання енергії **Примітка:** Значення споживання енергії наведено для монітора та живлення в загальному. **Примітка:** Значення типового споживання енергії перевіряється за налаштувань екранного меню за промовчанням.	Звичайна робота	<173 Вт (макс.) <23,4 Вт (звичайно)
	Очікування/ призупинення	< 0,5 Вт* (Порт USB-C не входить до комплекту)
	Вимкнути	< 0,3 Вт за напруги 100 В змінного струму та 240 В змінного струму
DP	Інтерфейс	DP*
	Вхідний сигнал	DP 1.4 (HBR2)
	Горизонтальна роздільна здатність	2560 пікселів (макс.)
	Вертикальна роздільна здатність	1440 ліній (макс.)
	Частота годинника	500 МГц (макс.)

HDMI	Інтерфейс	HDMI
	Вхідний сигнал	VESA TMDS (Panel Link™)
	Горизонтальна роздільна здатність	2560 пікселів (макс.)
	Вертикальна роздільна здатність	1440 ліній (макс.)
	Частота годинника	500 МГц (макс.)
Тип C	Інтерфейс	Тип C
	Вхідний сигнал	DP 1.4 (HBR2)
	Горизонтальна роздільна здатність	2560 пікселів (макс.)
	Вертикальна роздільна здатність	1440 ліній (макс.)
	Частота годинника	500 МГц (макс.)
	Подача енергії	Підтримка SPR 100 Вт 20 В(3,75 А-4,8 А/5 А**) 15 В, 3 А; 9 В, 3 А; 5 В, 3 А Максимальна потужність розумного живлення до 100 Вт
	Швидкість доставки	USB3.2 Gen1 5G
Засоби зв’язку	VESA DDC/CI	
Підтримувані режими відображення	Горизонтальна частота	30–183 кГц
	Вертикальна частота	48–120 Гц
	Оригінальна роздільна здатність	2560 x 1440 за частоти 60 Гц
Температура	Робоча	Від 0 до 40 °C (від 32 до 104 °F)
	Зберігання	Від −20 до 60 °C (від −4 до 140 °F)
	Транспортування	Від −20 до 60 °C (від −4 до 140 °F)
Вологість	Робоча	Від 10 до 80 % без конденсації
	Зберігання	Від 5 до 95 % без конденсації
	Транспортування	Від 5 до 95 % без конденсації
Вага	Вага нетто	7,17kg
Веб-камера	Resolution (Роздільна здатність)	Підтримка QHD@30 кадр./с, 1080p@30 кадр./с, 720p@30 кадр./с

* : DP1.4(HBR2: 21,6 Гбіт/с) HBR2: Висока швидкість передачі2
** : Номінальна потужність (100 Вт, 20 В /5 А) визначена з урахуванням додатку Lenovo VDM, розробленого Lenovo. Номінальна потужність цього виробу може досягти (100 Вт, 20 В / 5 А), якщо підключити до нього вироби, які підтримують додаток Lenovo VDM, розроблений Lenovo.

Рекомендація для послідовного підключення DP

1-ше джерело відео	Синхронізація / глибина кольору	Максимальна кількість усіх моніторів у режимі «Послідовне підключення»
DisplayPort	2560 x 1440 60 Гц / 8 біт	1

Примітка:

1. Заснована на DisplayPort 1.4/HBR2.
2. Можливості буде відрізнятись в залежності від налаштувань USB у USB C
3. Сценарій буде відрізнятись відповідно до ОС і можливостей процесора
4. Глибина кольору буде відрізнятись відповідно до ОС і можливостей процесора в режимі HDR
5. Роботу Послідовного підключення і Послідовного підключення HDR контролює графічна карта.

Пошук та усунення несправностей

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

Таблиця 3-2. Пошук та усунення несправностей

Проблема	Можлива причина	Запропонована дія	Посилання
Слова Out of Range (Поза діапазоном) з'являються на екрані, а після цього індикатор живлення починає блимати білим кольором.	Система працює в режимі відображення, що не підтримується монітором.	• У разі заміни старого монітора, ще раз підключіть його та відрегулюйте режим відображення в указаному діапазоні для нового монітора. • Якщо встановлено ОС Windows, перезапустіть систему в безпечному режимі та виберіть підтримуваний режим відображення для комп'ютера. • Якщо це не спрацює, зверніться в центр підтримки.	«Вибір підтримуваного режиму відображення» на стор. 2-23
Якість зображення неприйнятна.	Кабель відеосигналу підключено до монітора або системи неповністю.	Переконайтеся в тому, що сигнальний кабель надійно підключено до системи або монітора.	«Підключення та ввімкнення монітора» на стор. 1-10
	Можливо, налаштування кольору неправильні.	Виберіть інші налаштування кольорів на екранному меню.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-3
	Функцію автоматичного налаштування зображення не виконано.	Виконайте автоматичне налаштування зображення.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-3
Індикатор живлення не світиться, немає зображення.	• Перемикач живлення монітора не ввімкнено. • Кабель живлення підключено погано або не підключено. • Живлення з розетки не подається.	• Переконайтеся в тому, що кабель живлення підключено правильно. • Переконайтеся в тому, що з розетки подається живлення. • Увімкніть живлення монітора. • Спробуйте підключити інший кабель живлення. • Спробуйте підключити монітор до іншої електророзетки.	«Підключення та ввімкнення монітора» на стор. 1-10

Проблема	Можлива причина	Запропонована дія	Посилання
На екрані немає зображення, індикатор живлення світиться оранжевим кольором.	Монітор перебуває в режимі очікування/ призупинення.	• Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або пересуньте мишу, щоб відновити роботу. • Перевірте налаштування параметрів живлення комп'ютера.	«Поняття керування живленням» на стор. 2-24
Індикатор живлення світиться оранжевим кольором, але зображення немає.	Кабель відеосигналу погано підключено або відключено від системи або монітора.	Переконайтеся в тому, що кабель підключено до системи правильно.	«Підключення та ввімкнення монітора» на стор. 1-10
	Для яскравості та контрастності монітора встановлено найнижчі значення.	Відрегулюйте налаштування яскравості та контрастності в екранному меню.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-3
Один або кілька пікселів не світяться.	Це характерно для РК-дисплеїв та не є дефектом.	Якщо не світиться більше п'яти пікселів, зверніться в центр підтримки.	«Додаток A. Обслуговування та підтримка» на стор. A-2
• Нечіткі лінії в тексті або розмите зображення. • Горизонтальні або вертикальні лінії на зображенні.	• Налаштування зображення не оптимізовано. • Налаштування властивостей відображення не оптимізовано.	Відрегулюйте налаштування роздільної здатності системи відповідно до оригінальної роздільної здатності монітора: 2560 x 1440 за частоти 60 Гц.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-3
		Виконайте автоматичне налаштування зображення. Якщо автоматичне налаштування зображення не спрацює, виконайте налаштування зображення вручну.	«Функція» на стор. 2-14
		Під час роботи з оригінальною роздільною здатністю ви можете активувати додаткові переваги, відрегулювавши налаштування точок на дюйм (DPI) в системі.	Див. властивості відображення системи в розділі «Додатково».

Встановлення драйвера до 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 веб-сайті Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/t27qd_4v, 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 divers 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 **t27QD-4v.inf** та натисніть кнопку **Open** (Відкрити). Натисніть кнопку **OK**.
12. У новому вікні виберіть **T27QD-4v** та натисніть **Next** (Далі).
13. Після завершення встановлення видаліть всі завантажені файли та закрийте всі вікна.
14. Перезапустіть систему. Система автоматично вибере частоту оновлення та відповідні профілі налаштування кольорів.

Примітка: На відміну від CRT-моніторів, в разі РК-моніторів швидша частота оновлення не впливає на покращення якості відображення. Компанія Lenovo рекомендує використовувати роздільну здатність 2560 x 1440 за частоти оновлення 60 Гц або 640 x 480 за частоти оновлення 60 Гц.

Отримання подальшої підтримки
Якщо проблему не вдалося вирішити, зверніться в центр підтримки Lenovo. Подробиці після звернення у центр підтримки див. у «Додаток A. Обслуговування та підтримка» на стор. A-2.

Інформація про обслуговування

Відповідальність клієнтів

Гарантія не діє на продукт, який було пошкоджено внаслідок нещасного випадку, неправильного використання або зловживання, неправильного встановлення, використання невідповідно до технічних характеристик продукту та інструкцій, природних чи індивідуальних катастроф, несанкціонованої модифікації, ремонту або змін.
Нижче наведені приклади неправильного використання або зловживання, які не покриваються гарантією:

- Зображення пересвітлені на екрані CRT-монітора. Зображень із пересвітленням можна уникнути, скориставшись рухомою екранною заставкою або функціями керування живленням.
- Фізичне пошкодження покриття, гнізд, основи та кабелів.
- Подряпини або проколи на екрані монітора.

Запасні частини

Вказані нижче запасні частини використовуються службами обслуговування Lenovo або авторизованими дилерами Lenovo для підтримки обладнання на умовах гарантії. Ці частини повинні використовуватися тільки службами обслуговування. У таблиці нижче подано інформацію для моделі (A25270QT0 / T27QD-4v / 64B8UAR1WW).

Таблиця 3-3. Список запасних частин

Номер деталі FRU (замінного блоку)	Опис	Тип машини/ модель (MTM)	Колір
5C11P37221	USB тип C Gen 1 1,8 м FRU — TPV	64B8	Темно-чорний
5C11S25075	Кабель DP1.2 1,8 м FRU--TPV	64B8	Темно-чорний
5CF1S60147	T27QD-4v — картон FRU	64B8	Темно-чорний
5D11P36244	T27QD-4v — 27 дюйма, монітор FRU	64B8	Темно-чорний
5SE1P38248	T27QD-4v — стійка та основа FRU	64B8	Темно-чорний

Додаток A. Обслуговування та підтримка

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

Реєстрація додаткового обладнання

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

Технічна підтримка в режимі онлайн

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

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

Технічна підтримка в телефонному режимі

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

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

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

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

Країна або регіон	Номер телефону
Аргентина	0800-666-0011 (іспанською, англійською)
Австралія	1-800-041-267 (англійською)
Австрія	0810-100-654 (місцева лінія) (німецькою)

Країна або регіон	Номер телефону
Бельгія	Гарантійне обслуговування та підтримка: 02-339-36-11 (нідерландською, французькою)
Болівія	0800-10-0189 (іспанською)
Бразилія	Для дзвінків з регіону Сан-Паулу: 11-3889-8986 Для дзвінків з-поза регіону Сан-Паулу: 0800-701-4815 (португальською)
Бруней Даруссалам	800-1111 (англійською)
Канада	1-800-565-3344 (англійською, французькою)
Чилі	800-361-213 (іспанською)
Китай	Лінія технічної підтримки: 400-990-8888 (мандаринською)
Китай (Гонконг)	(852) 3516-8977 (кантонською, англійською, мандаринською)
Китай (аомінь)	0800-807 / (852) 3071-3559 (кантонською, англійською, мандаринською)
Колумбія	1-800-912-3021 (іспанською)
Коста-Рика	0-800-011-1029 (іспанською)
Хорватія	385-1-3033-120 (хорватською)
Кіпр	800-92537 (грецькою)
Чеська Республіка	800-353-637 (чеською)
Данія	Гарантійне обслуговування та підтримка 7010-5150 (данською)
Домініканська республіка	1-866-434-2080 (іспанською)
Еквадор	1-800-426911 (OPCION 4) (іспанською)
Єгипет	Основна: 0800-0000-850 Допоміжна: 0800-0000-744 (арабською, англійською)
Сальвадор	800-6264 (іспанською)
Естонія	372-66-0-800 (естонською, російською, англійською)
Фінляндія	Гарантійне обслуговування та підтримка +358-800-1-4260 (фінською)
Франція	Гарантійне обслуговування та підтримка (апаратне забезпечення): 0810-631-213 (французькою)
Німеччина	Гарантійне обслуговування та підтримка 0800-500-4618 (безкоштовна лінія) (німецькою)
Греція	Бізнес-партнер Lenovo (грецькою)
Гватемала	Наберіть 999-9190, зачекайте на оператора і попросіть з'єднання з номером 877-404-9661 (іспанська)
Гондурас	Наберіть 800-0123 (іспанською)

Країна або регіон	Номер телефону
Угорщина	+36-13-825-716 (англійською, угорською)
Індія	Основна: 1800-419-4666 (Tata) Допоміжна: 1800-3000-8465 (Reliance) Електронна пошта:commercialts@lenovo.com (англійською та хінді)
Індонезія	1-803-442-425 62 213-002-1090 (діють стандартні тарифи) (англійською, індонезійською)
Ірландія	Гарантійне обслуговування та підтримка 01-881-1444 (англійською)
Ізраїль	Сервісний центр Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (івритом, англійською)
Італія	Гарантійне обслуговування та підтримка +39-800-820094 (італійською)
Японія	0120-000-817 (японською, англійською)
Казахстан	77-273-231-427 (діють стандартні тарифи) (російською, англійською)
Корея	1670-0088 (дзвінок оплачує отримувач) 02-3483-2829 (безкоштовна лінія) (корейською)
Латвія	371-6707-360 (латвійською, російською, англійською)
Литва	370-5278-6602 (італійською, російською, англійською)
Люксембург	ThinkServer та ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre та ThinkPad: 352-360-385-222 (французькою)
Малайзія	1-800-88-0013 03-7724-8023 (діють стандартні тарифи) (англійською)
Мальта	356-21-445-566(англійською, італійською, мальтійською арабською)
Мексика	001-866-434-2080 (іспанською)
Нідерланди	020-513-3939 (голландською)
Нова Зеландія	0508-770-506 (англійською)
Нікарагуа	001-800-220-2282 (іспанською)
Норвегія	8152-1550 (норвезькою)
Панама	Центр обслуговування клієнтів: 001-866-434 (безкоштовна лінія) (іспанською)
Перу	0-800-50-866 (OPCION 2) (іспанською)
Філіппіни	1-800-8908-6454 (для абонементів GLOBE) 1-800-1441-0719 (для абонементів PLDT) (тагальською, англійською)
Польща	Планшети і ноутбуки з логотипом Think: 48-22-273-9777 ThinkStation та ThinkServer: 48-22-878-6999 (польською, англійською)
Португалія	808-225-115 (діють стандартні тарифи) (португальською)
Румунія	4-021-224-4015 (румунською)

Країна або регіон	Номер телефону
Росія	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (діють стандартні тарифи) (російською)
Сінгапур	1-800-415-5529 6818-5315 (діють стандартні тарифи) (англійською, мандаринською, малазійською)
Словаччина	ThinkStation та ThinkServer: 421-2-4954-5555
Словенія	386-1-2005-60 (словенською)
Іспанія	34-917-147-833 (іспанською)
Шрі-Ланка	+9477-7357-123 (інформаційні системи Sumathi) (англійською)
Швеція	Гарантійне обслуговування та підтримка 077-117-1040 (шведською)
Швейцарія	Гарантійне обслуговування та підтримка 0800-55-54-54 (німецькою, французькою, італійською)
Тайвань	0800--000-702 (мандаринською)
Таїланд	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (діють стандартні тарифи) (тайською, англійською)
Туреччина	0 212 912 01 34 (турецькою)
Великобританія	Стандартна гарантійна підтримка: 03705-500-900 (для місцевих розцінок) Стандартна гарантійна підтримка: 08705-500-900 (англійською)
Сполучені Штати Америки	1-800-426-7378 (англійською)
Уругвай	000-411-005-6649 (іспанською)
Венесуела	0-800-100-2011 (іспанською)
В’єтнам	120-11072 (безкоштовна лінія) 84-8-4458-1042 (діють стандартні тарифи) (в’єтнамською, англійською)

Додаток Б. Примітки

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Будь-які дані щодо робочих характеристик, що містяться в цьому документі, було отримано за контрольованих умов. Таким чином, результати, отримані за інших робочих умов, можуть відрізнятися. Деякі вимірювання можуть бути виконані за допомогою систем, що перебувають на етапі розробки, тому немає жодної гарантії, що ці вимірювання будуть однаковими в разі використання наявних систем. Окрім цього, деякі вимірювання можуть бути отримані методом екстраполяції. Фактичні результати можуть відрізнятися. Користувачі цього документу повинні перевірити відповідні дані у конкретних умовах.

Інформація щодо утилізації

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

http://www.lenovo.com/recycling

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

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

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

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

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

Зібрання й утилізація відпрацьованого комп'ютера або монітора Lenovo

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

Утилізація деталей комп’ютерів Lenovo

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

Декларація про відповідність (турецькою мовою)

Продукти Lenovo відповідають вимогам Директиви про обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (EEE) Турецької Республіки.

Türkiye AEEE yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın Atık Elektrikl ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine (AEEE)" uygundur.

Lenovo та логотип Lenovo є торговельними марками компанії Lenovo в США, інших країнах, або в США й інших країнах одночасно.

Директива з обмеження використання небезпечних речовин (RoHS) в Україні

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин.

RoHS в Індії

Відповідає RoHS за правилами утилізації електронних відходів (видалення та знешкодження), 2011 р.

Торговельні марки

Наведені нижче терміни є торговельними марками компанії Lenovo в США, інших країнах, або в США й інших країнах одночасно:
Lenovo
The Lenovo logo
ThinkCentre
ThinkPad
ThinkVision
Microsoft, Windows і Windows NT є торговельними марками групи компаній Microsoft.
Інші назви компаній, продуктів і послуг можуть бути торговельними марками або знаками обслуговування інших компаній.

Шнури та адаптери живлення

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

Замбія

ZICTA

ZMB / ZICTA / TA / 2025/6/102