Lenovo

ThinkCentre

ThinkCentre TIO27

User Guide

Machine Types: 11JH

Номери продуктів

A18TIO27

10YF-RAR1-WW

11JH-RAR1-WW

Перша редакція (травня 2020 р.)

© Copyright Lenovo 2020.
Продукти, дані, ПЗ для комп'ютера, та послуги LENOVO було розроблено виключно за приватні кошти. Їх продають державним органам як комерційні продукти, згідно з описом у Зведенні нормативних актів федеральних органів виконавчої влади США 48 C.F.R. 2.101 з обмеженими правами на використання, відтворення та розголошення інформації.

ЗАЯВА ПРО ОБМЕЖЕННЯ ПРАВ: Якщо продукти, дані, ПЗ для комп'ютера, або послуги надано відповідно до контракту з Управлінням служб загального призначення (GSA), то на використання, відтворення, або розголошення інформації розповсюджуються обмеження, передбачені у контракті № GS-35F-05925.

зміст

Інформація про техніку безпеки iii
Загальні правила техніки безпеки iii
Інформація про сертифікацію TCO iv

Розділ 1. Початок роботи 1-1
Комплект поставки 1-1
Розташування роз'ємів і елементів управління на моніторі 1-5
Вигляд спереду 1-5
Вигляд ззаду 1-5
Налаштування монітора 1-6
Збирання монітора 1-6
Підключення кабелів 1-10
Увімкнення монітора і комп'ютера 1-13

Розділ 2. Регулювання та користування монітором 2-1
Регулювання повнофункціональної стійки монітора 2-1
ІЧ-камери 2-3
Налаштування програми Windows Hello (лише в ОС Windows 10) 2-4
Динаміки 2-6
Настінне кріплення (необов'язково) 2-7
Встановлення драйвера для монітора 2-7
Комфорт і доступність 2-8
Організація робочої зони 2-8
Розміщення та переглядання монітора 2-8
Короткі рекомендації щодо правильної організації роботи 2-9
Інформація про доступність 2-9
Регулювання зображення монітора 2-10
Використання користувацьких функцій керування 2-10
Використання елементів екранного меню 2-10
Використання роз'ємів USB 2-11
Виведення системи й дисплея з режиму сну 2-14
Вибір підтримуваного режиму відображення 2-15
Поняття керування живленням 2-16
Обслуговування монітора 2-17

Розділ 3. Довідкова інформація 3-1
Розбирання монітора 3-1
Технічні характеристики монітора 3-4
Пошук та усунення несправностей 3-6
Встановлення драйвера до монітора вручну 3-8
Інформація про обслуговування 3-9
Номери продуктів 3-10
Отримання подальшої підтримки 3-12
Запасні частини 3-13

Додаток А. Обслуговування та підтримка A-1
Реєстрація додаткового обладнання A-1
Технічна підтримка в режимі онлайн A-1
Технічна підтримка в телефонному режимі A-1

Додаток Б. Примітки B-1
Інформація щодо утилізації B-2
Утилізація деталей комп'ютерів Lenovo B-2
Декларація про відповідність (турецькою мовою) B-3

Торговельні марки B-3
Шнури та адаптери живлення B-3

Інформація про техніку безпеки

Загальні правила техніки безпеки

Див. поради щодо безпечного використання комп’ютера за посиланням:

http://www.lenovo.com/safety

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.

โปรดอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยก่อนทีจะติดตังผลิตภัณฑ์นี

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”。

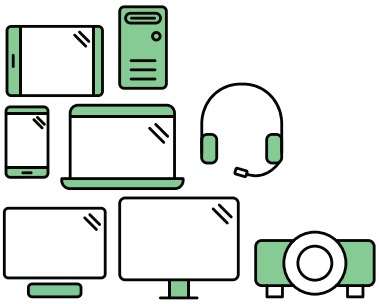
安裝本產品前，請閱讀安全資訊。

Примітка. Це обладнання не можна використовувати в місцях, де можуть бути діти

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

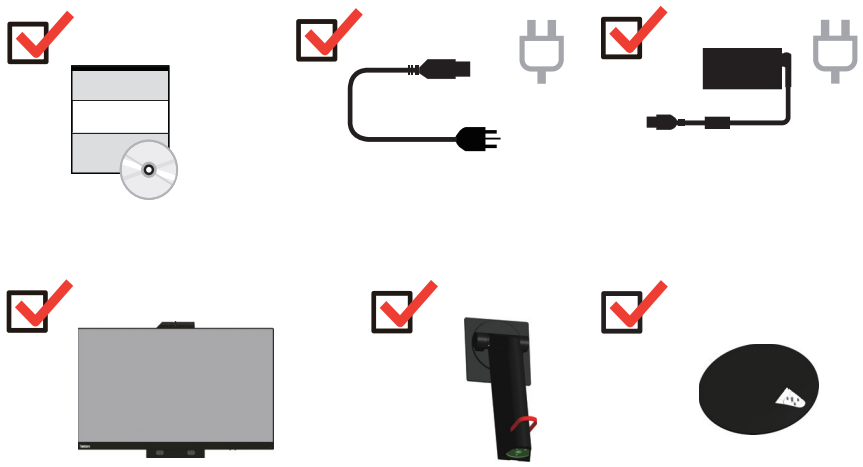
У цьому посібнику користувача наведено детальні інструкції з експлуатації для користувача. Щоб швидко переглянути інструкцію, див. плакат щодо встановлення зі скороченою інформацією.

Монітор ThinkCentre TIO27 підтримує програмну платформу Lenovo Display Control Center – **ThinkColour**

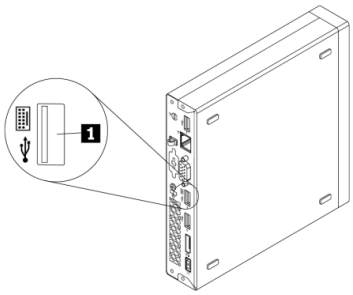
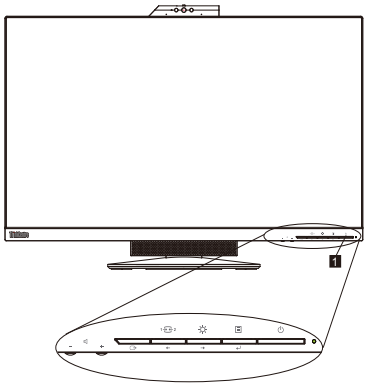
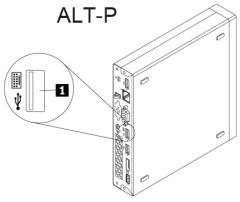
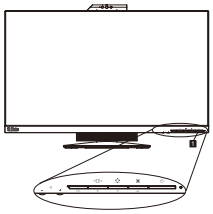
Комплект поставки

Упаковка продукту повинна містити наведені нижче пункти:

- *Адаптер змінного струму*
- *Монітор із пласким екраном*
- *Листівка з інформацією*
- *Стійка монітора*
- *Основа монітора*
- *Кабель живлення*
- *Компакт-диск із інформацією та драйвером*



***Ваш монітор підтримує такі пристрої Tiny, які можуть бути встановлені на моніторі:

<table>
<tr><td> 
(1)</td><td colspan="2"> 
(2)</td></tr>
<tr><td></td><td> 
(1)</td><td>  </td></tr>
<tr><td>Перелік продукції, що підтримується</td><td>Alt + P</td><td>Кнопка живлення TIO</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M93p Tiny(Q87)</td><td>√</td><td>X</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M83 Tiny (Q85)</td><td>√</td><td>X</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M73 Tiny(H81)</td><td>√</td><td>X</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M53 Tiny(Baytrail)</td><td>√</td><td>X</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre Chromebox(Broardwell-U)</td><td>X</td><td>√</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M900 Tiny (Q170)</td><td>√</td><td>√</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M900x Tiny(Q170 65w)</td><td>√</td><td>√</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M700 Tiny(B150)</td><td>√</td><td>√</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M600 Tiny</td><td>√</td><td>√</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M600 Tiny без вентилятора</td><td>√</td><td>√</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M910q Tiny (Q270)</td><td>√</td><td>√</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M910x Tiny(Q270 65w)</td><td>√</td><td>√</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M910x Tiny (Q270 з графічним процесором)</td><td>√</td><td>√</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M710q Tiny(B250)</td><td>√</td><td>√</td></tr>
<tr><td>ThinkCentre M715q Tiny(AMD)</td><td>√</td><td>√</td></tr>
</table>

***Ваш монітор підтримує такі пристрої Tiny, які можуть бути встановлені на моніторі:

ThinkCentre M625q(AMD)	√	√
ThinkCentre M920x(Q370) 65W	√	√
ThinkCentre M920x-KT(Q370) з графічним процесором	√	√
ThinkCentre M920q(Q370)	√	√
ThinkCentre M720q-KT(B360)	√	√
ThinkCentre M720q(B360)	√	√
ThinkCentre M630E	√	√
ThinkCentre M75q-1	√	√
ThinkCentre M90n-1*	√	√
ThinkCentre M75n**	√	√
ThinkCentre M90q (WW)	√	√
ThinkCentre M80q (WW)	√	√
ThinkCentre M930q (PRC)	√	√
ThinkCentre M70q (WW)	√	√
ThinkCentre M730q (PRC)	√	√
ThinkStation P320 Tiny	√	√
ThinkStation P330 Tiny	√	√
ThinkStation P340 Tiny	√	√

Перед установкою Tiny в монітор переконайтеся, що Tiny вказано в списку вище.

1.Установіть комп’ютер в TIO27

2.Якщо для вмикання живлення Tiny використовується комбінація клавіш «ALT + P», підключіть клавіатуру Lenovo до порту USB на задній панелі комп’ютера, як показано вище.

3.Натисніть клавіші «ALT + P» на клавіатурі, щоб увімкнути живлення комп’ютера й TIO27.

Примітка 1. ThinkCentre M600, M700, M900, M900x, M910x, M910, M715 Tiny також можна увімкнути за допомогою кнопки живлення TIO27. (Див. малюнок 2)

Примітка 2. Якщо до ThinkCentre M910x w/Gxf під’єднано багато кабелів, рекомендується виконати їх упорядкування або укладку в спеціальному отворі.

Примітка 3. Деякі моделі ThinkCentre M93p, M83, M73, M53 не вмикаються за допомогою TIO27. Натисніть клавіші «ALT + P» на клавіатурі, щоб увімкнути живлення комп’ютера.

Примітка 4: Ваш монітор підтримує ThinkCentre M90n-1 або ThinkCentre M75n із продукцією Fan, див. наведену далі інформацію про підтримувані вироби.

*Перелік монтажних кронштейнів, що підходять ThinkCentre M90n-1

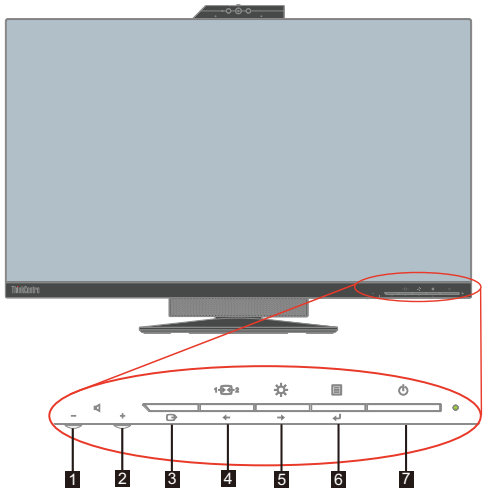
ThinkCentre M90n-1 MTs
11AD
11AE
11AF
11AG

**Перелік монтажних кронштейнів, що підходять ThinkCentre M75n

ThinkCentre M75n MTs
11BS
11BT
11BU
11BV
11G4
11G5
11G6
11G7

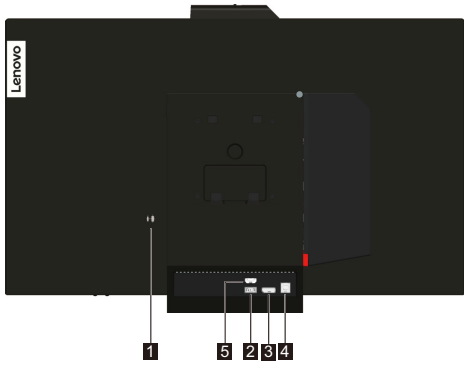
Розташування роз’ємів і елементів управління на моніторі

Вигляд спереду



1. Гучність вниз	2. Гучність вверх
3. Exit (Вихід)	4. Копка перемикання режиму/переміщення вліво
5. Кнопка регулювання яскравості / переміщення вправо	6. Кнопка відкривання меню/вибору
7. Кнопка живлення	

Вигляд ззаду



1. Отвір для замка	2. Роз’єм адаптера змінного струму
3. Роз’єм DisplayPort	4. Роз’єм USB 3.0
5. Роз’єм HDMI	

Налаштування монітора

У цьому розділі наведено інформацію про налаштування монітора.

- Збирання монітора
- Підключення кабелів
- Увімкнення монітора і комп’ютера

Примітка. Перш ніж налаштовувати монітор, уважно прочитайте «Інформація про техніку безпеки» на стор. iii.

Збирання монітора

Щоб зібрати монітор, послідовно виконайте чотири етапи, вказані нижче:

Етап 1: Установка повнофункціональної стійки монітора.

Етап 2: Установка Tiny.

Етап 3: Установка задньої Wi-Fi антени (необов’язково).

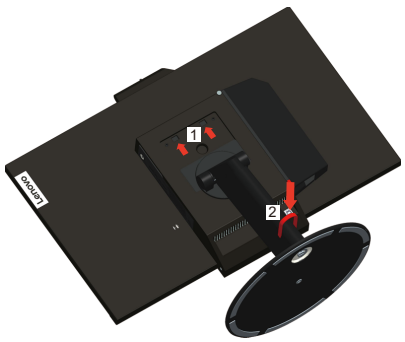
Етап 4: Установка кабелю з замком кенсінгтонського типу (необов’язково).

Етап 1: Установка повнофункціональної стійки монітора.

Примітка. Повнофункціональна стійка монітора складається з однієї стійки монітора й однієї основи.

1. Розстеліть м’яку чисту тканину або рушник на столі або на рівній поверхні. Тримаючи монітор з обох боків, акуратно покладіть його вниз так, щоб екран був звернений до поверхні, а кришка — вгору.
2. Вставте три металеві шпильки на основі монітора у відповідні отвори в стійці. Потім затягніть гвинт, як показано на малюнку, щоб закріпити її.

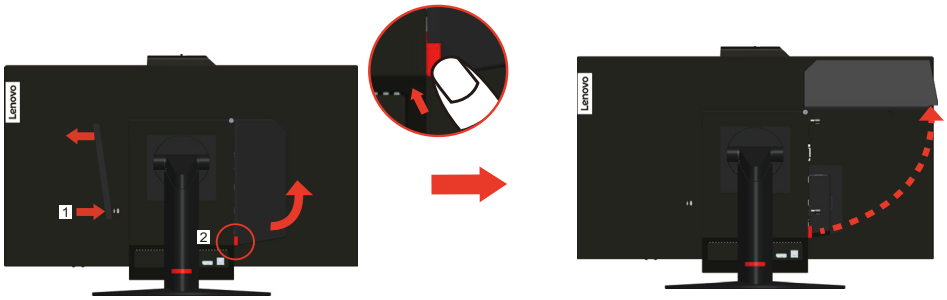
3. Вставте два металеві виступи на стійці у відповідні отвори на задній панелі монітора. Потім повертайте стійку вниз до клацання.



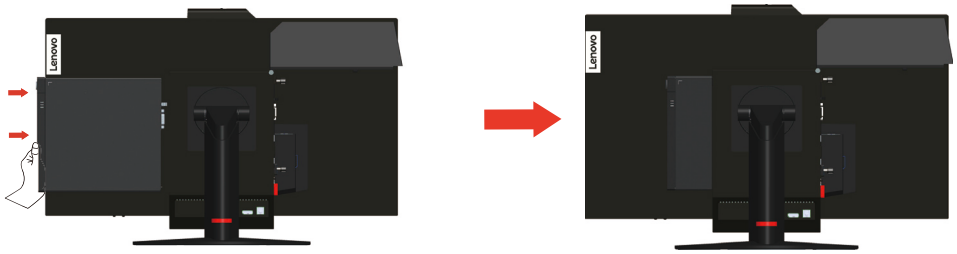
Етап 2: Установка Tiny.

1. Щоб зняти декоративну кришку 1, натисніть на неї, як показано на малюнку. Потім натисніть кнопку 2, щоб відкрити кришку відсіку для кабелів.

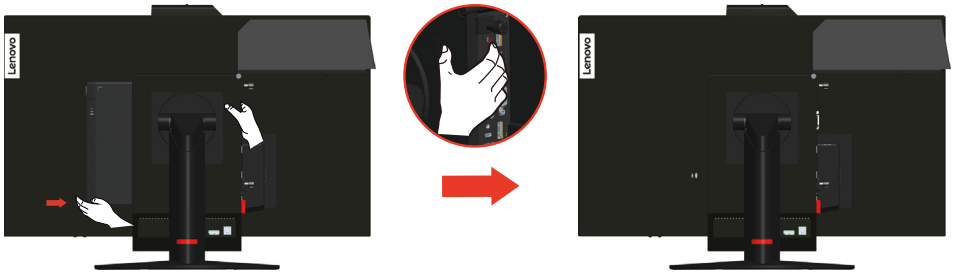
   Примітка. Зберігайте декоративну кришку для подальшого використання.



2. Вставте Tiny логотипом Lenovo до себе у відсік для комп’ютера, доки він не упреться в обмежувачі.



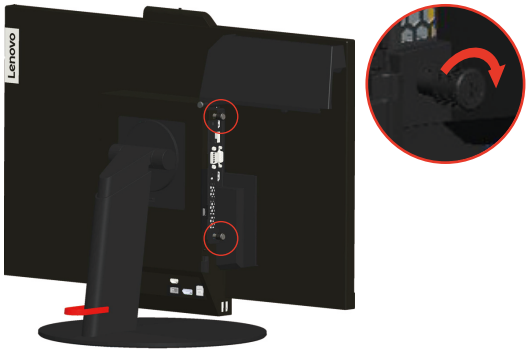
3. Натискайте на передню панель комп’ютера до клацання.



   Примітка. Переконайтеся, що Tiny знаходиться на одному рівні із задньою кришкою.

   Однією рукою притисніть Tiny донизу, а другою відрегулюйте його положення.

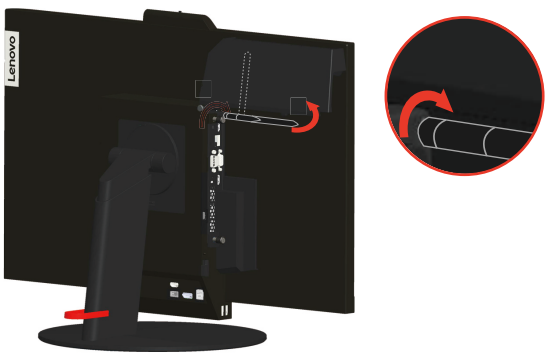
4. Затягніть гвинт, щоб закріпити Tiny.



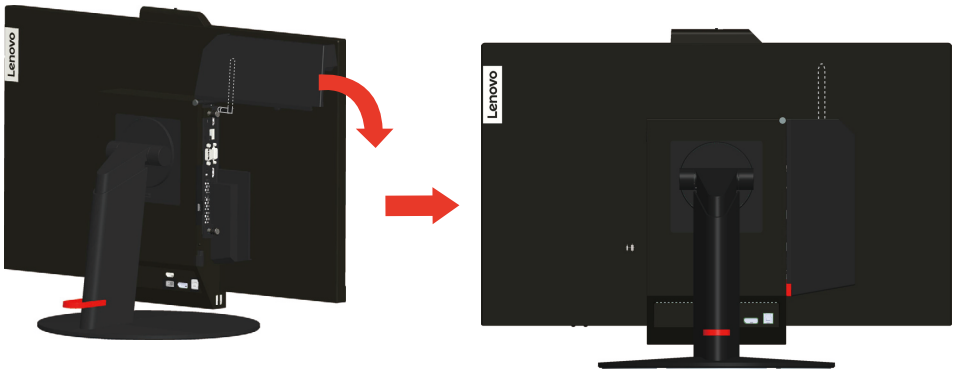
Етап 3: Установка задньої Wi-Fi антени (необов'язково).

1. Поверніть кришку відсіку для кабелів у відкрите положення, як показано на малюнку. Потім, щоб зняти декоративну кришку 2, натисніть на неї з внутрішньої сторони кришки відсіку для кабелів.

2. Вкрутіть задню Wi-Fi антену в гніздо антени на задній панелі комп’ютера. Потім відрегулюйте кут нахилу антени на 90 градусів.



3. Поверніть кришку відсіку для кабелів у закрите положення, як показано на малюнку.



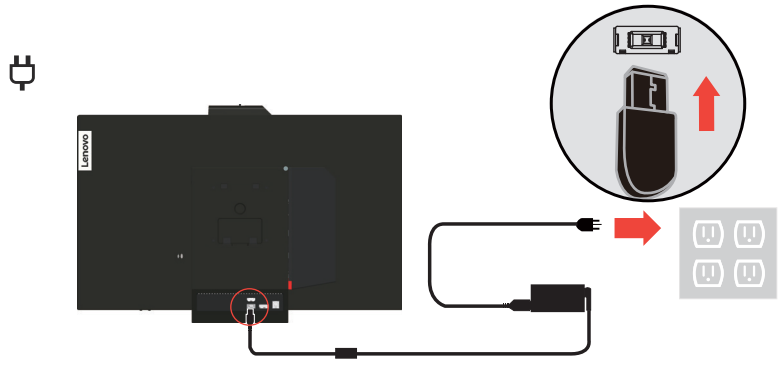
Етап 4: Установка кабелю з замком кенсінгтонського типу (необов’язково).

За допомогою ключа прикріпіть кабель із замком кенсінгтонського типу до отвору для замка на задній панелі комп’ютера, як показано на малюнку. Завдяки замку монітор кріпиться до столу або на іншому непостійному місці. Він також блокує виймання Tiny з монітора.

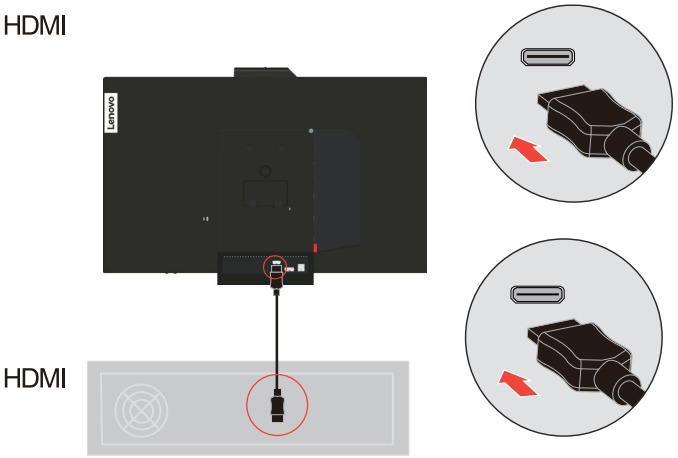
Підключення кабелів

Після збирання монітора необхідно правильно під’єднати кабелі, щоб розпочати роботу. Монітор можна використовувати, встановивши Tiny або під’єднавши його до настільного/портативного комп’ютера. Для під’єднання кабелів виконайте одну з вказаних нижче дій.

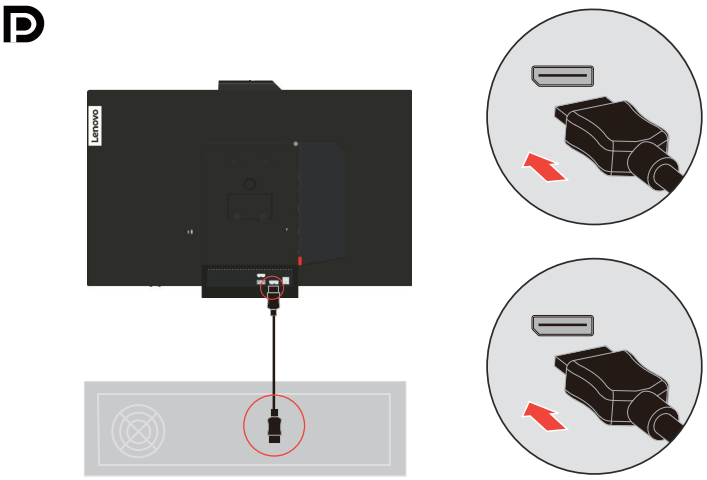
1. Якщо ви використовуєте встановлений на моніторі Tiny, під’єднайте кабель адаптера живлення змінного струму і шнур живлення, який входить в комплект поставки монітора. Спершу під’єднайте кабель адаптера живлення змінного струму до відповідного роз’єму на моніторі. Потім під’єднайте один кінець шнура живлення до адаптера змінного струму, а інший кінець до правильно заземленої електричної розетки.



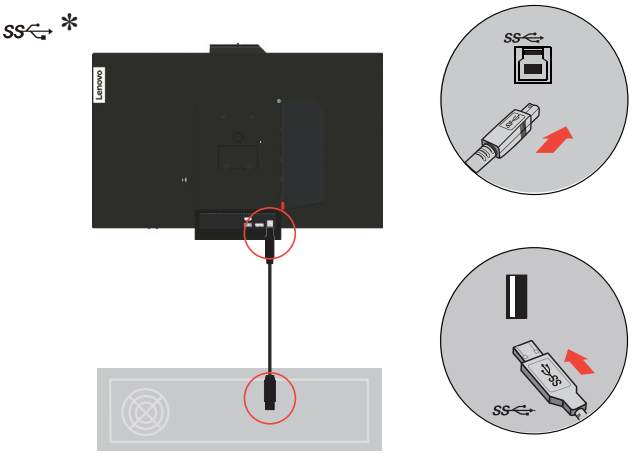
2. Використовуйте кабель HDMI такого типу, як показано на малюнку. Під’єднайте один кінець кабелю HDMI до роз’єму HDMI на моніторі, а інший — до роз’єму HDMI на комп’ютері. Щоб знайти роз’єм HDMI на моніторі, див. «Розташування роз’ємів і елементів управління на моніторі» на стор. 1-5.



3. Використовуйте кабель DisplayPort такого типу, як показано на малюнку.
   Під'єднайте один кінець кабелю DisplayPort до роз'єму DisplayPort на моніторі, а інший — до роз'єму DisplayPort на комп'ютері. Щоб знайти роз'єм DisplayPort на моніторі, див. «Розташування роз'ємів і елементів управління на моніторі» на стор. 1-5.



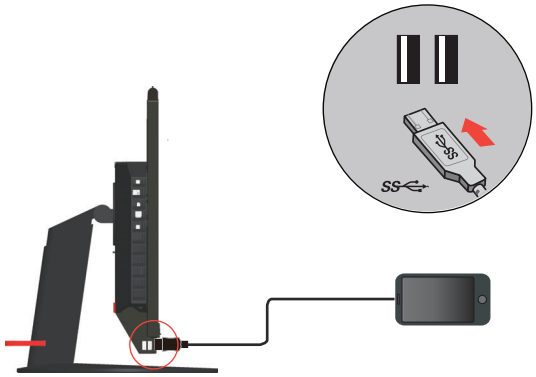
4. Використовуйте кабель USB з роз'ємами типу B та типу A, як показано на малюнку. Підключіть роз'єм типу B цього кабелю до вхідного гнізда USB 3.0 на моніторі. Потім під'єднайте роз'єм типу A кабелю до USB роз'єму на комп'ютері. Щоб знайти вхідній роз'єм USB 3.0 на моніторі, див. «Розташування роз'ємів і елементів управління на моніторі» на стор. 1-5.



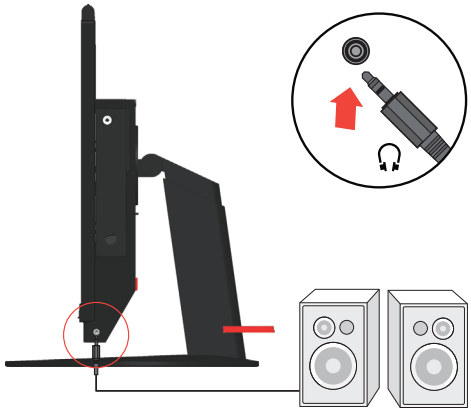
5. Підключіть один кінець USB-кабелю до USB-порту нижче на боковій панелі монітора, а інший кінець USB-кабелю — до відповідного порту USB на пристрої.

Примітка. Порт USB нижче не подає живлення, коли монітор вимкнено.

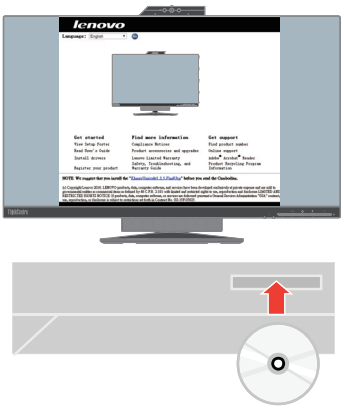
SS *



6. Під’єднайте аудіокабель динаміку та аудіорознім монітора, щоб передавати джерела звуку за допомогою DP, HDMI або USB.
Примітка. Виведення звуку в режимах HDMI/DP.



7. Щоб запустити драйвер монітора, вставте компакт-диск з інформацією та драйвером, натисніть кнопку «Install driver» (Установити драйвер) івиконайте інструкції на екрані.



Увімкнення монітора і комп’ютера

Щоб увімкнути монітор і комп’ютер, виконайте одну з вказаних нижче дій:

- Якщо у вас є тільки Tiny, встановлений у моніторі, натисніть кнопку живлення на моніторі, щоб увімкнути монітор і комп’ютер. Щоб знайти кнопку живлення, див. «Розташування роз’ємів і елементів управління на моніторі» на стор. 1-5.
- Якщо у вас є тільки зовнішній комп’ютер/ноутбук, натисніть кнопку живлення на моніторі, щоб увімкнути монітор. Потім натисніть кнопку живлення на комп’ютері, щоб увімкнути його. Щоб знайти кнопку живлення, див. «Розташування роз’ємів і елементів управління на моніторі» на стор. 1-5.
- Якщо у вас є і Tiny, встановлений в моніторі, і зовнішній комп’ютер/ноутбук, підключений до монітора, виконайте одну з вказаних нижче дій.
    - Якщо ви використовуєте Tiny, натисніть кнопку живлення на моніторі, щоб увімкнути монітор і комп’ютер. Щоб знайти кнопку живлення, див. «Розташування роз’ємів і елементів управління на моніторі» на стор. 1-5.
    - Якщо ви використовуєте зовнішній комп’ютер/ноутбук, натисніть кнопку перемикання режимів на екрані, щоб вибрати режим DP/HDMI та увімкнути монітор. Потім натисніть кнопку живлення на комп’ютері, щоб увімкнути його. Щоб знайти кнопку перемикання режимів, див. «Розташування роз’ємів і елементів управління на моніторі» на стор. 1-5.

Примітка. Коли одночасно увімкнені Tiny та зовнішній комп’ютер/ноутбук, перемикання між двома комп’ютерами здійснюється натисканням кнопки перемикання режимів. В режимі AIO буде використовуватися Tiny. У режимі DP/HDMI буде використовуватися зовнішній комп’ютер/ноутбук.

Під час перемикання між режимами AIO і DP/HDMI переконайтеся у відсутності передавання даних між комп’ютером і будь-яким USB-пристроєм, підключеним до монітора. Перемикання між двома режимами під час передавання даних через USB зупинить процес передавання даних, що може призвести до їх втрати.

Для перемикання між режимами AIO і DP/HDMI потрібно вивести комп’ютер із режиму очікування або режиму сну:

- З режиму DP/HDMI у режим AIO. Якщо Tiny, встановлений на вашому моніторі, перебуває в режимі очікування або сну, натисніть кнопку живлення монітора, щоб вивести Tiny з режиму сну.
- З режиму AIO у режим DP/HDMI. Якщо зовнішній комп’ютер/ноутбук перебуває в режимі очікування або сну, натисніть кнопку живлення зовнішнього комп’ютера/ноутбука, щоб вивести його з режиму сну.

Примітка. Під час перемикання між режимами AIO і DP/HDMI клавіатура та миша, які підключено до монітора, також перемикатимуться.

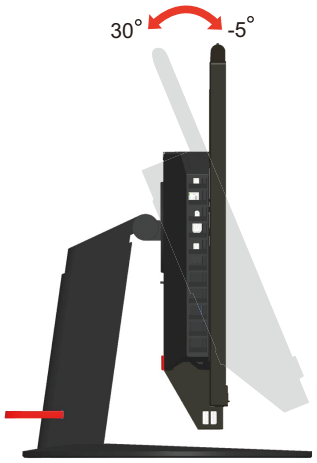
Розділ 2. Регулювання та користування монітором

У цьому розділі наведено інформацію щодо регулювання та використання монітора.

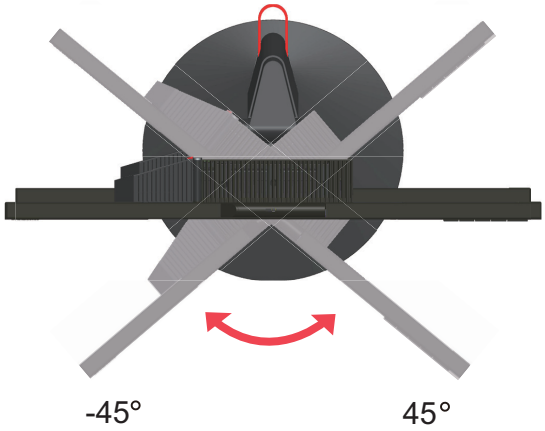
Регулювання повнофункціональної стійки монітора

Повнофункціональну стійку монітора можна використовувати для регулювання монітора відповідно до комфортного положення вашого тіла.

1. На наступному малюнку показано, що монітор можна регулювати під кутом від -5° вперед й до 30° назад.

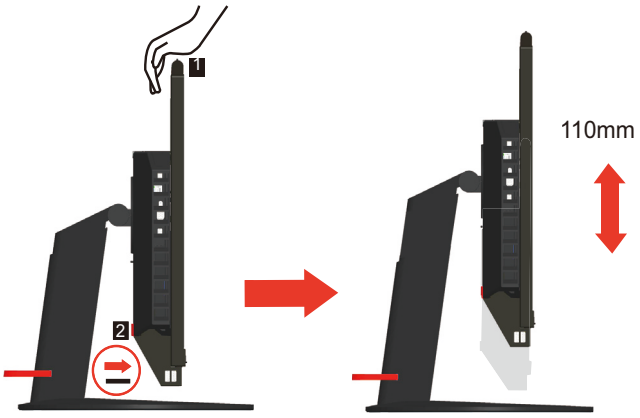


2. На наступному малюнку показано, що монітор можна регулювати під кутом від 45° вліво й до 45° вправо.



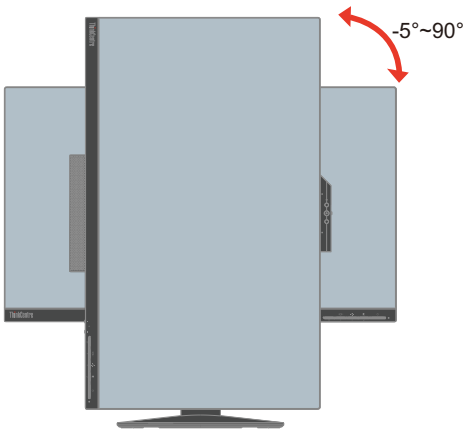
3. На наступному малюнку показано, що можна регулювати висоту повнофункціональної стійки монітора на висоту до 110 мм.

   Примітка. Перед тим, як регулювати висоту, переконайтеся, що засувку, яка фіксує стійку, витягнуто і ви прочитали інструкцію на етикетці засувки.



4. На наступному малюнку показано, що монітор можна повертати за годинниковою стрілкою на кут від -5° вліво й до 90° вправо.

   Примітка. Відрегулюйте положення екрану перед тим, як повертати екран монітора. (Переконайтеся, що екран монітора піднято до найвищої точки.)

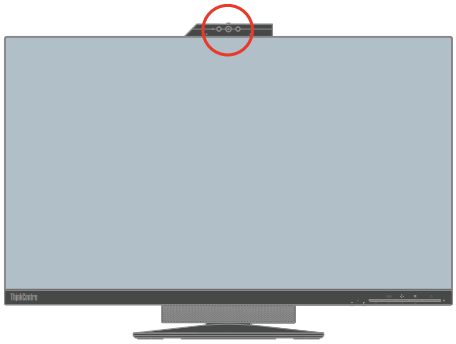


ІЧ-камери

Монітор оснащено вбудованим модулем ІЧ-камери, яку можна використовувати як звичайну веб-камеру. Також її можна використовувати для входу в ОС Windows 10 через функцію розпізнавання обличчя після налаштування програми Windows Hello.

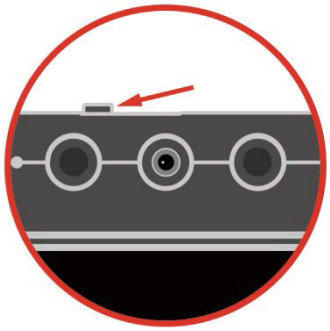
Примітка.

1. Інформацію про налаштування програми Windows Hello див. у розділі «Налаштування програми Windows Hello (лише в ОС Windows 10)» на стор. 2-4.
2. Інформацію про інсталяцію драйвера камери див. у розділі «Установлення драйвера ІЧ-камери вручну в ОС Windows 10» на стор. 3-11.

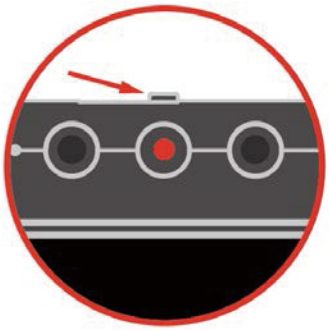


Відкрийте або закрийте затвор камери, щоб увімкнути/вимкнути камеру.

а. Відкрийте.



б. Закрийте.



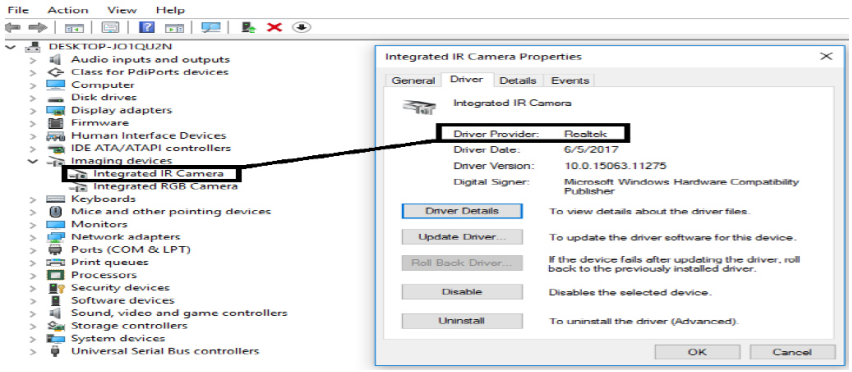
Примітка. В ОС Windows 7 потрібно вручну інсталювати драйвер камери для використання камери в звичайному режимі. Див. розділ «Установлення драйвера камери RGB вручну в ОС Windows 7» на стор. 3-11.

Налаштування програми Windows Hello (лише в ОС Windows 10)

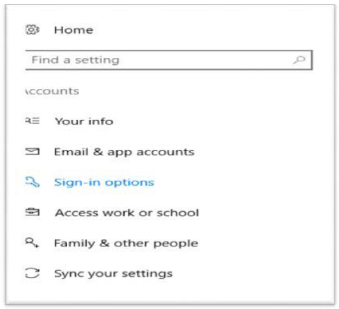
1. Інсталюйте драйвер ІЧ-камери.

   Примітка. Інформацію про інсталяцію драйвера камери див. у розділі «Установлення драйвера ІЧ-камери вручну в ОС Windows 10» на стор. 3-11.

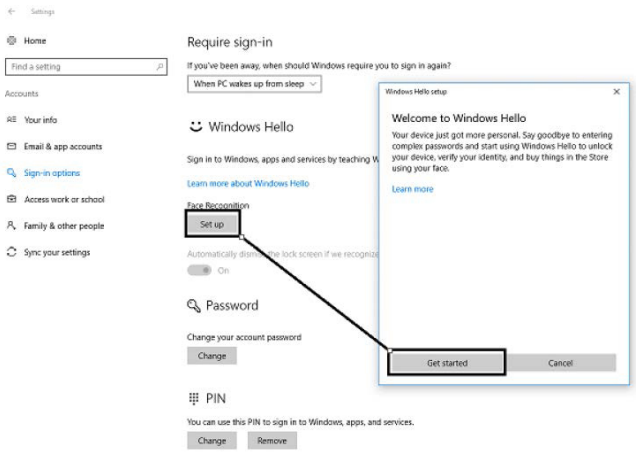
2. Переконайтеся в тому, що драйвер було інстальовано правильно. (Перейдіть у Диспетчер пристроїв і переконайтеся, що постачальником драйвера інтегрованої ІЧ-камери є Realtek, як показано нижче).



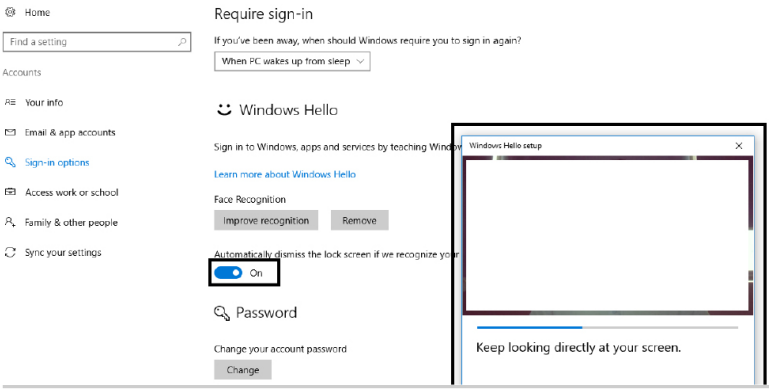
3. Натисніть кнопки Windows + I, а потім виберіть пункт «Облікові записи» — «Параметри входу».



4. Установіть PIN-код.
5. Установіть розпізнавання обличчя, вибравши пункти «Налаштувати» — «Почати».

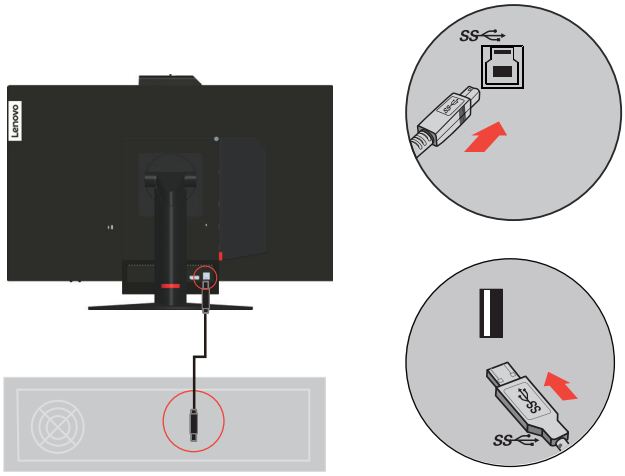


6. Відскануйте своє обличчя та ввімкніть функцію розпізнавання обличчя, щоб розблокувати комп'ютер.

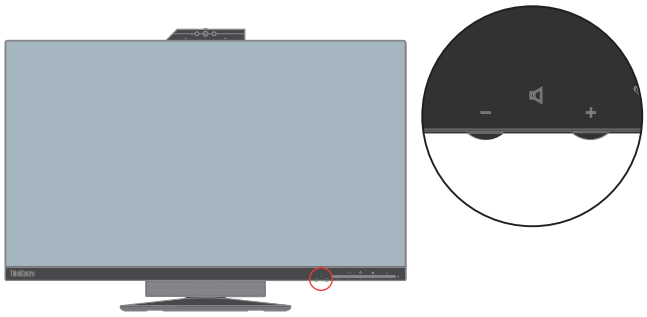


Динаміки

У моніторі вбудовано 2 динаміки потужністю 2 Вт з підтримкою аудіопередачі через відеовхід DP/HDMI і USB-аудіо. Якщо вибрано режим DP/HDMI, для підключення до системи необхідний кабель USB 3.0. Якщо вибрано режим AIO кабель USB 3.0 не потрібен.



Гучність динаміка регулюється за допомогою елементів управління на передній панелі монітора.



Примітка. Коли навушники або динамік підключено до аудіороз’єму Tiny, динаміки монітора не переходитимуть у беззвучний режим, поки пристрій відтворення звуку увімкнений.

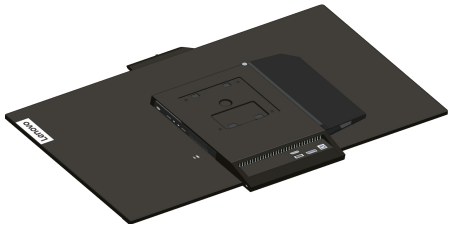
Настінне кріплення (необов’язково)

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

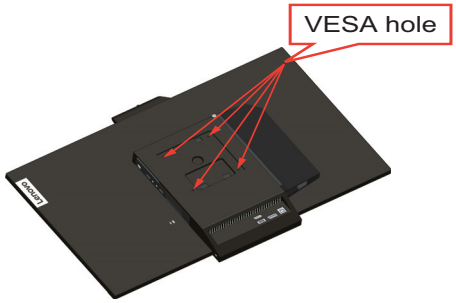
Крок 1: переконайтеся, що кнопку живлення вимкнено, а потім від’єднайте кабель живлення.

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

Крок 3: від’єднайте основу та стійку від монітора.



Крок 4: Приєднайте монтажний кронштейн із набору для настінного кріплення, сумісний зі стандартом VESA (відстань: 100x100 мм), тип монтажного гвинта VESA: M4 x 5 мм.



Крок 5: Прикріпіть РК-дисплей на стіну і 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

Встановлення драйвера для монітора

Для того, щоб насолоджуватися кращою продуктивністю монітора, перед початком його використання рекомендується встановити драйвер.

Щоб встановити драйвер для монітора, виконайте одну з вказаних нижче дій.

- Вставте компакт-диск, який входить у комплект поставки монітора, в оптичний привід за його наявності. Далі дотримуйтесь інструкцій на екрані.
- Якщо оптичний привід відсутній, завантажте драйвер з веб-сайту Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/TIO27. Далі дотримуйтесь інструкцій, викладених у розділі«Встановлення драйвера до монітора вручну» на стор. 3-8.

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.

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:**

  Оптимальна відстань перегляду для моніторів становить приблизно від 510 до 760 мм (від 20 до 30 дюймів), і може змінюватися залежно від природного освітлення та часу доби. Можна досягнути різної відстані перегляду, переміщаючи монітор або змінюючи позу або положення стільця. Використовуйте найзручнішу відстань перегляду.

- **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 й зручності перегляду, коли ваші очні м'язи перебувають у розслабленому стані.

- **НахилПоворотОбертання:**

  Відрегулюйте нахил, поворот і обертання монітора таким чином, щоб оптимізувати вигляд зображення на екрані 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 розслабити очні м'язи. 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. 2-8, 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 користувацьких функцій керування

Монітор на передній панелі має чотири користувацькі елементи управління. Щоб знайти користувацькі елементи управління, див. «Розташування роз'ємів і елементів управління на моніторі» на стор. 1-5. Також можна використовувати користувацькі елементи управління, щоб налаштувати деякі параметри за допомогою головного екранного меню монітора (OSD).

- Кнопка Back (Назад)

  Використовується для переміщення назад і виходу з екранного меню.

- Кнопка переміщення вліво/перемикання режимів

  Використовується для переміщення ліворуч в екранному меню (OSD) і перемикання між режимом AIO (у разі встановленого Tiny) і режимом DP/HDMI (у разі використання зовнішнього комп'ютера/ноутбука).

- Кнопка переміщення вправо/регулювання яскравості

  Використовується для переміщення вправо по екранному меню та регулювання яскравості.

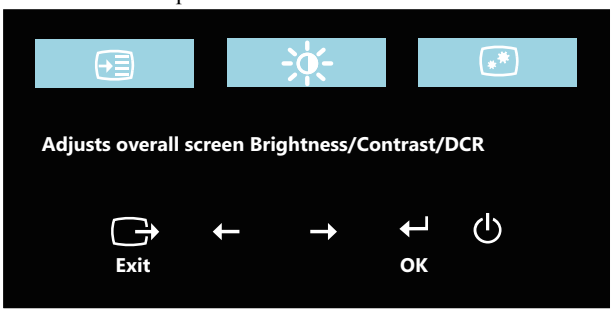
- Кнопка вибору/відкривання меню

  Використовується для відкривання головного меню і вибору варіантів.

Використання елементів екранного меню

Регульовані налаштування користувацьких елементів управління переглядаються через екранне меню, як показано нижче.

Примітка. При перемиканні в режим AIO монітор і Tiny використовують одну і ту ж кнопку вмикання живлення на моніторі. Однак, якщо в BIOS Tiny увімкнено розширений режимі очікування, кнопку вмикання живлення комп'ютера можна використовувати тільки для вмикання комп'ютера.



Щоб використовувати елементи керування:

1. Натисніть ↵, щоб відкрити головне екранне меню.
2. Використовуйте стрілки ← або →, щоб переміщатися між піктограмами. Виберіть піктограму та натисніть ↵, щоб відкрити цю функцію. У підменю можна переміщатися між пунктами за допомогою стрілок ← або →, потім натисніть кнопку ↵, щоб вибрати функцію. Використовуйте кнопки ← або → для регулювання. Натисніть ↵, щоб зберегти.
3. Натисніть кнопку ⮕, щоб перейти назад по підменю та вийти з екранного меню.
4. Натисніть та утримуйте кнопку ↵ впродовж 10 секунд, щоб заблокувати екранне меню. Це потрібно, щоб запобігти несанкціонованому налаштуванню екранного меню. Натисніть та утримуйте кнопку ↵ впродовж 10 секунд, щоб розблокувати та дозволити налаштування екранного меню.
5. Функція DDC/CI ввімкнута за замовчуванням. Щоб вимкнути цю функцію натисніть і утримуйте ⮕ упродовж 10 секунд. На екрані з'являться слова «DDC/CI Disable» (Вимкнути функцію DDC/CI) / «DDC/CI Enable» (Увімкнути 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.

Використання роз’ємів USB

У моніторі вбудовано роз’єми USB. Щоб знайти вбудовані роз’єми USB, див. «Розташування роз’ємів і елементів управління на моніторі» на стор. 1-5.

- Роз’єми USB 3.0

  Використовуються для підключення пристрою з роз’ємом USB 2.0 або USB 3.0, як-от клавіатура, миша, сканер або принтер.

  Примітка. Роз’єм USB 3.0 з лівого боку панелі може використовуватися тільки як роз’єм USB 2.0 за однієї з вказаних нижче умов:

  - Ви використовуєте Tiny, встановлений у моніторі, а кабель 3-в-1 підключається до роз’єму USB 2.0 на комп’ютері.
  - Ви використовуєте зовнішній комп’ютер/ноутбук, а кабель USB підключається до роз’єму USB 2.0 на комп’ютері.

- Вхідний роз’єм USB 3.0

  Використовується для передачі сигналів від зовнішнього комп’ютера/ноутбука до монітора.

Таблиця 2.1 Функції екранного меню

Піктограма екранного меню в головному меню	**Підменю**	**Опис**	**Елементи керування та редагування (DP)**
Brightness/ Contrast (Яскравість/ Контрастність) ☼	Brightness (Яскравість)	Регулювання загальної яскравості.	− +
	Contrast (Контрастність)	Регулювання різниці між світлими та темними областями.	− +
Image Properties (Властивості зображення)	Input Signal (Вхідний сигнал)	AIO Mode (Режим AIO): Перемикання між режимом AIO (при використанні встановленого Tiny) і режимом DP (при використанні зовнішнього комп'ютера/ноутбука). Використовується джерело сигналу з Tiny. DP: Використовуйте джерело сигналу з DP роз'єму зовнішнього комп'ютера/ноутбука. HDMI: Використовуйте джерело сигналу з DP роз'єму зовнішнього комп'ютера/ноутбука.	
	Color (Колір)	Коригувати яскравість червоного, зеленого і синього. Preset mode (Визначити режим) • Neutral (Нейтрально) • sRGB • Reddish (Рівень червоного) • Bluish (Рівень блакитного) Costom (Користувацькі налаштування): • Red (Червоний): Підвищення або зниження насиченості «червоного кольору» зображення. • Green (Зелений): Підвищення або зниження насиченості «зеленого кольору» зображення. • Blue (Блакитний): Підвищення або зниження насиченості «синього кольору» зображення.	
	Scaling (Масштабування)	• Original AR (Оригінальне співвідношення сторін): Аналогічне співвідношення сторін із вхідним сигналом. • Full (Розширення) розширення зображення на повний екран.	
	Over Drive (Овердрайв)	• Off (Вимкнути) • Normal (Звичайний) • Extreme (Екстремальний)	
	Low Blue Light (Фільтрація блакитного світла)	• On (Увімкнути) • Off (Вимкнути)	

Піктограма екранного меню в головному меню	Підменю	Опис	Елементи керування та редагування (DP)
Options (Параметри)	Information (Інформація)	Відображення роздільної здатності, частоти оновлення та подробиць щодо продукту. **Примітка.** Цей екран не дає змогу робити будь-які зміни до налаштувань. У цьому розділі перераховані мови, підтримувані монітором.	
	Language (Мова)	**Примітка.** Вибрана мова впливає лише на мову екранного меню. Вона не впливає на будь-яке ПЗ, запущене на комп'ютері.	
	Menu Position (Положення меню)	Елемент Menu position (Положення меню) дозволяє регулювати положення меню на екрані. • Default (За промовчанням) • Custom (Користувацькі налаштування) Повертає положення меню до стандартних налаштувань. • Horizontal (Горизонтальне): змінює положення екранного меню по горизонталі. • Vertical (Вертикальне): перехід екранного меню в вертикальне положення. • Save (Зберегти)	
	Factory Default (Заводські налаштування за промовчанням)	Дозволяє скинути налаштування монітора до початкових. • Cancel (Скасувати) • Reset (Скинути налаштування)	
	Accessibility (Доступність)	Кнопки управління і меню настройки для налаштування доступності. Кнопка частоти повторення: Натискайте кнопки ← або → , щоб змінити. • Off (Вимкнути) • Default (За промовчанням) • Slow (Повільно) Меню часу очікування: Встановлює період часу активності екранного меню після останнього натискання кнопки.	
	DP	Виберіть DP 1.1 або 1.2 • DP1.1 • DP1.2	
*Режим Low Blue Light зменшує об'єм синього світла. *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.			

Виведення системи й дисплея з режиму сну

Виконайте наведені нижче кроки, щоб вивести систему й дисплей з режиму сну:

Режим AIO

1. ПК Tiny працює, але дисплей вимкнено: перемістіть мишу, щоб вивести ПК з режиму сну.
2. ПК Tiny перебуває в режимі очікування, але дисплей вимкнено: ПК Tiny перебуває в режимі очікування, але дисплей вимкнено: клацніть мишею, натисніть кнопку живлення на передній панелі монітора або натисніть кнопку живлення на ПК Tiny, щоб вивести ПК з режиму очікування.
3. ПК Tiny перебуває в режимі очікування, але дисплей вимкнено: ПК Tiny перебуває в режимі очікування, але дисплей вимкнено: клацніть мишею, натисніть кнопку живлення на передній панелі монітора або натисніть кнопку живлення на ПК Tiny, щоб вивести ПК з режиму очікування.

Режим DP

1. ПК Tiny працює, але дисплей вимкнено: перемістіть мишу, щоб вивести ПК з режиму сну.
2. ПК Tiny перебуває в режимі очікування, але дисплей вимкнено: клацніть мишею або натисніть кнопку живлення на ПК Tiny, щоб вивести ПК з режиму очікування.
3. ПК Tiny перебуває в режимі очікування, але дисплей вимкнено: натисніть кнопку живлення на ПК Tiny, щоб вивести ПК з режиму очікування.

Режим HDMI

1. ПК Tiny працює, але дисплей вимкнено: перемістіть мишу, щоб вивести ПК з режиму сну.
2. ПК Tiny перебуває в режимі очікування, але дисплей вимкнено: клацніть мишею або натисніть кнопку живлення на ПК Tiny, щоб вивести ПК з режиму очікування.
3. ПК Tiny перебуває в режимі очікування, але дисплей вимкнено: натисніть кнопку живлення на ПК Tiny, щоб вивести ПК з режиму очікування.

Вибір підтримуваного режиму відображення

Використання режиму відображення монітора контролює комп’ютер. Тому див. детальнішу 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 система працювала з CRT-монітором, а тепер встановлено режим відображення, що перевищує діапазон цього монітора, можливо, потрібно буде тимчасово підключити CRT-монітор, доки систему не буде переналаштовано; бажана роздільна здатність: 2560x1440 за частоти 60 Гц, яка є оригінальною роздільною здатністю для режиму відображення.

Показані нижче режими відображення було оптимізовано на заводі.

Таблиця 2.2 Встановлені на заводі режими відображення

Роздільна здатність	Частота оновлення
480p (640x480)	60 Гц
480p (720x480)	60 Гц
720p	50/60 Гц
1080i	50/60 Гц
1080p	50/60 Гц
720x400	70 Гц
640x480	60 Гц
800x600	60 Гц
1024x768	60 Гц
1280x1024	60 Гц
1440x900	60 Гц
1600x900	60 Гц
1680x1050	60 Гц
1920x1080	60 Гц
1920x1200	60 Гц
2560x1440	60 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 2.3 Індикатор живлення

Стан	Індикатор живлення	Екран	Відновлення роботи	Відповідність
On (Увімкнути)	Світиться зеленим кольором (Режим AIO/DP)	Звичайний		
призупинення	Світиться зеленим кольором (режим AIO) **Примітка.** Якщо Tiny увімкнений, індикатор постійно світиться зеленим кольором.	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
	Світиться жовтим кольором (режим DP/HDMI)			
Off (Вимкнути)	Off (Вимкнути) (Режим AIO/DP)	Off (Вимкнути)	Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути. Зображення може знову з'явитися на екрані з затримкою.	ENERGY STAR

Таблиця 2.4 Підключене очікування

Переводить S0 і екран у режим підключеного очікування, поради щодо обмеження підключеного очікування

Статус Tiny	Увімкнений (екран працює), індикатор світиться білим	Вимкнений (екран працює), індикатор світиться білим	S3, індикатор блимає білим кольором	S4/S5 ВИМКНЕНИЙ	Підключене очікування, індикатор переривчасто світиться білим кольором
TIO LED-Intel	Білий	Індикатор переривчасто світиться білим кольором	Індикатор блимає білим кольором	ВИМКН.	Індикатор переривчасто світиться білим кольором
TIO LED-AMD	Білий	Індикатор переривчасто світиться білим кольором	Індикатор блимає білим кольором	ВИМКН.	Індикатор блимає білим кольором
Примітка. У ПК Tiny немає статусу S3, якщо він підтримує режим підключеного очікування.					

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.

Розділ 3. Довідкова інформація

У цьому розділі міститься інформація щодо розбирання, технічні характеристики монітора, інструкції з встановлення драйверу монітора вручну, інформація про пошук та усунення несправностей та інформація про обслуговування.

Розбирання монітора

Щоб розібрати монітор, послідовно виконайте чотири етапи, вказані нижче:

Етап 1: Знімання кабелю з замком кенсінгтонського типу (необов'язково).

Етап 2: Знімання задньої Wi-Fi антени (необов'язково).

Етап 3: Знімання Tiny.

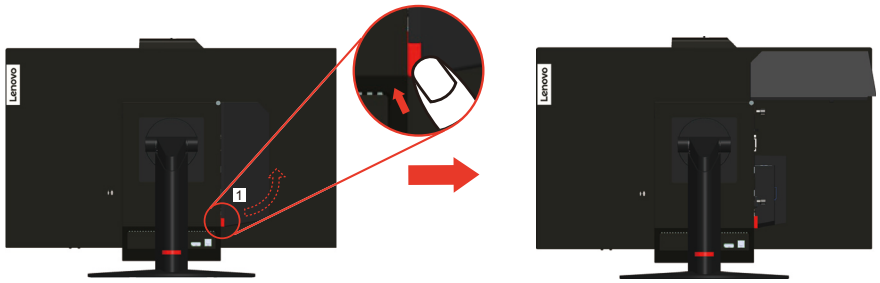
Етап 4: Знімання повнофункціональної стійки монітора.

Етап 1: Знімання кабелю з замком кенсінгтонського типу (необов'язково).

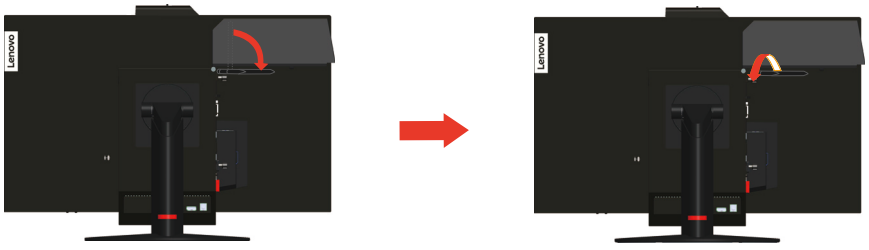
За допомогою ключа до кабелю з замком кенсінгтонського типу відкрийте замок, прикріплений до задньої панелі комп'ютера.

Етап 2: Знімання задньої Wi-Fi антени (необов'язково).

1. Щоб зняти кришку відсіку для кабелів 1, натисніть на неї. Потім поверніть кришку відсіку для кабелів у відкрите положення, як показано на малюнку.



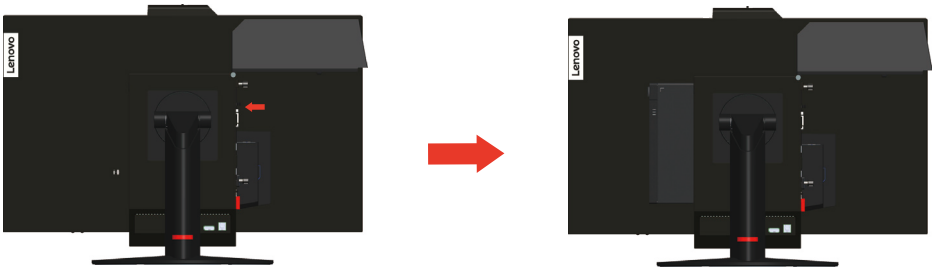
2. Поверніть задню Wi-Fi антену вниз під кутом близько 90°. Потім утримуйте товстіший кінець задньої Wi-Fiантени і відверніть його від комп'ютера.



Етап 3: Знімання Tiny.

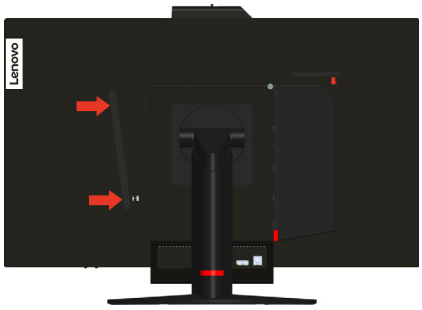
1. Відкрутіть гвинт кріплення комп’ютера.

2. Натисніть на комп’ютер ззаду, як показано на малюнку, щоб від’єднати його повністю від кабелю 3-в-1.



3. Вийміть комп’ютер з відсіку для комп’ютера. Потім поверніть кришку відсіку для кабелів у закрите положення, як показано на малюнку.

4. Якщо наявні дві декоративні кришки відсіку комп’ютера, вставте їх у відповідні пази.



Етап 4: Знімання повнофункціональної стійки монітора.

1. Розстеліть м’яку чисту тканину або рушник на столі або на рівній поверхні. Тримаючи монітор з обох боків, акуратно покладіть його вниз так, щоб екран був звернений до поверхні, а кришка — вгору.
2. Посуньте засувку вгору, як показано на малюнку. Потім поверніть стійку монітора вгору, щоб зняти її.

3. Якщо ви хочете повісити монітор на стіну, можна встановити кронштейн VESA, який можна замовити у Lenovo.

Технічні характеристики монітора

Таблиця 3.1 Технічні характеристики монітора для моделі 11JH-RAR1-WW

Габарити	Глибина	329,0 мм (12,95 дюйма)
	Висота	444,25 мм (17,49 дюйма)
	Ширина	614,0 мм (24,17 дюйма)
Стійка	Діапазон нахилу	Діапазон: -5°/+30°
Стійка	Обертання	Діапазон: -45°, +45°
Стійка	Вісь	Діапазон: -5°, 90°
Стійка	Підняття	Діапазон: 110,0 mm
Кріплення типу VESA	Підтримується	100 мм (3,94 дюйм.)
Зображення	Розмір зображення, доступний для перегляду	685 мм (27 дюймів)
	Максимальна висота	336 мм (13,2 дюйма)
	Максимальна ширина	597 мм (23,5 дюйма)
	Крок пікселя	0,2331 мм (В) x 0,2331 мм (Ш)
Вхід живлення	Напруга джерела живлення	20 В постійного струму
	Макс. струм живлення джерела	8,5 А
Споживання енергії	Макс. споживання	57 Вт (макс.)
Примітка. Значення споживання енергії наведено для монітора та живлення в загальному	Стандартне споживання	37 Вт (станд.)
	Очікування/ призупинення	<0,5 Вт
	Off (Вимкнути)	<0,4 Вт
Відеовхід	Інтерфейс	DP/HDMI
	Горизонтальна роздільна здатність	2560 пікселів (макс.)
	Вертикальна роздільна здатність	1440 ліній (максимум)
	Частота годинника	241,5 МГц (максимум)
Засоби зв’язку	VESA DDC	CI
Висотне випробування	Режим експлуатації	500 000,02 cm
Підтримувані режими дисплея (стандартні режими VESA між зазначеними діапазонами)	Горизонтальна частота	DP/HDMI: 30–99 кГц
	Вертикальна частота	50–76 Гц
	Оригінальна роздільна здатність	2560 x 1440 за частоти 60 Гц
Температура	Робоча	0°–40°C (32°–104°F)
	Зберігання	-20°–60°C (-4°–140°F)
	Транспортування	-20°–60°C (-4°–140°F)

Таблиця 3.1 Технічні характеристики монітора для моделі 11JH-RAR1-WW

Вологість	Робоча	8–80%
	Зберігання	5–95%
	Транспортування	5–90%

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 «Поза діапазоном» з'являються на екрані, а після цього індикатор живлення починає блимати зеленим 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. 2-15
Якість зображення неприйнятна.	Кабель відеосигналу підключено до монітора або системи неповністю.	Переконайтеся в тому, що сигнальний кабель надійно підключено до системи або монітора.	«Збирання монітора» на стор. 1-6
	Можливо, налаштування кольору неправильні.	Виберіть інші налаштування кольорів на екранному меню.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-10
	Функцію автоматичного налаштування зображення не виконано.	Виконайте автоматичне налаштування зображення.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-10
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.	«Збирання монітора» на стор. 1-6
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. 2-16

Таблиця 3.2 Пошук та усунення несправностей

Проблема	Можлива причина	Запропонована дія	Посилання
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.	«Збирання монітора» на стор. 1-6
	Для яскравості та контрастності монітора встановлено найнижчі значення.	Відрегулюйте налаштування яскравості та контрастності в екранному меню.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-10
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 А.«Обслуговування та підтримка» на стор. A-1
• Нечіткі лінії в тексті або розмите зображення. • Горизонтальні або вертикальні лінії на зображенні.	• Налаштування зображення не оптимізовано. • Налаштування властивостей відображення не оптимізовано.	Відрегулюйте налаштування роздільної здатності системи відповідно до оригінальної роздільної здатності монітора: 2560 x 1440 за частоти 60 Гц.	«Регулювання зображення монітора» на стор. 2-10
		Виконайте автоматичне налаштування зображення. Якщо автоматичне налаштування зображення не спрацює, виконайте налаштування зображення вручну.	«Вибір підтримуваного режиму відображення» на стор. 2-15
		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».
Зображення неприйнятне при перемиканні в режим роботи двох екранів	Не встановлено оптимальну роздільну здатність для кожного режиму	• Для оптимізації роботи з двома екранами використовуйте програмне забезпечення ThinkVision® Duo • Налаштуйте роздільну здатність графічного адаптера вручну	«Використання користувацьких функцій керування» на стор. 2-10

Встановлення драйвера до монітора вручну

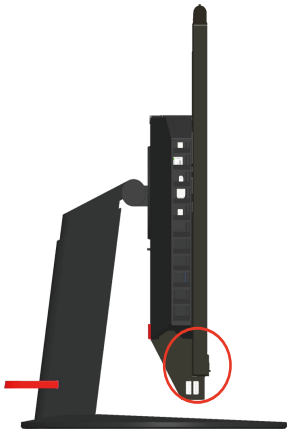
Нижче наведено кроки зі встановлення драйвера монітора вручну для Microsoft Windows 10, ОС Windows 11.

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 вебсайті Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/tio27 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 len**tio27.inf** та натисніть кнопку **Open (Відкрити)**. Натисніть кнопку **OK (ОК)**.
12. У новому вікну виберіть **TIO27** 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.

Інформація про обслуговування

Номери продуктів

Номер продукту монітора знаходиться на бічній стороні зовнішньої рамки дисплея, як показано нижче.



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.
- Повертання монітора при роботі в режимі AIO.

Отримання подальшої підтримки

Якщо проблему не вдалося вирішити, зверніться в центр обслуговування клієнтів. Подробиці після звернення у центр підтримки обслуговування клієнтів див. у Додаток A.«Обслуговування та підтримка» на стор. A-1.

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 міститься інформація про модель 11JH-RAR1-WW.

Таблиця 3.3 Список запасних частин

Номер деталі FRU (замінного блока)	**Опис**	**Тип машини модель (MTM)**	**Колір**
01YY101	TIO27- Monitor (27-дюймовий монітор, порт DP і порт 3-в-1)	10YF	Темно-чорний
5D10Z56854	TIO27- Monitor (27-дюймовий монітор, порт HDMI&DP і порт 3-в-1)	11JH	Темно-чорний
00PC761	170w Power Brick (DT&AIO стандартний 170 Вт з CMN)	10YF, 11JH	Темно-чорний
01YY102	TIO27-Monitor — стійка та основа FRU	10YF, 11JH	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

Технічна підтримка в режимі онлайн доступна впродовж терміну служби пристрою за посиланням: 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 або стає платною на розсуд компанії Lenovo до 90 днів після зняття цього обладнання з продажу. Додаткова підтримка, в тому числі покрокова допомога щодо встановлення, також доступна за певну оплату.

Щоб отримати допомогу від представника служби технічної підтримки, підготуйте вказану нижче інформацію:

- Назва обладнання
- Монітор із пласким екраном
- Номер обладнання
- Підтвердження придбання
- Виробник, модель, серійний номер комп'ютера та посібник із його експлуатації
- Точне формулювання повідомлення про помилку (якщо є)
- Опис проблеми
- Інформацію про налаштування обладнання та ПЗ для вашої системи

Якщо це можливо, перебувайте поблизу комп'ютера. Можливо, представник технічної підтримки попросить вас ще раз проаналізувати проблему під час телефонної розмови.

Список номерів телефонів по всьому світу

Номери телефонів можуть змінюватися без попередження. Щоб дізнатися дійсні номери телефонів, перейдіть за посиланням: http://www.lenovo.com/support/phone

Країна або регіон	Номер телефону
Африка	Африка: +44 (0) 1475-555-055 Південна Африка: +27-11-3028888 і 0800110756 Центральна Африка: Зверніться до найближчого бізнес-партнера Lenovo
Аргентина	0800-666-0011 (іспанською)
Австралія	131-426 (англійською)
Австрія	Гарантійне обслуговування та підтримка: 01-211-454-610 (німецькою)
Бельгія	Гарантійне обслуговування та підтримка: 02-225-3611 (голландською, французькою)
Болівія	0800-10-0189 (іспанською)
Бразилія	Регіон Сан-Паулу: (11) 3889-8986 З-поза регіону Сан-Паулу: 0800-701-4815 (бразильський варіант португальської)
Бруней	801-1041 (англійською, малайською)
Канада	Торонто: 416-383-3344 З-поза Торонто: 1-800-565-3344 (англійською, французькою)
Чилі	Безкоштовна лінія: 188-800-442-488 800-361-213 (іспанською)
Китай	86-10-58851110 800-990-8888 (мандаринською)
Китай (Гонконг)	(852)3071-3561 (кантонською, англійською, мандаринською)
Китай (аомінь)	Комерційні ПК ThinkCentre: 795-9892 Мультимедійні ПК для домашнього використання: 0800-336 (кантонською, англійською, мандаринською)
Колумбія	1-800-912-3021 (іспанською)
Коста-Рика	0-800-011-1029 (іспанською)
Хорватія	0800-0426
Кіпр	+357-22-841100
Чеська Республіка	+420-2-7213-1316
Данія	Гарантійне обслуговування та підтримка 7010-5150 (данською)
Домініканська республіка	1-866-434-2080 (іспанською)
Еквадор	1-800-426911 (іспанською мовою)
Єгипет	+202-35362525
Сальвадор	800-6264 (іспанською)
Естонія	+372 6776793 +372 66 00 800

Країна або регіон	Номер телефону
Фінляндія	Гарантійне обслуговування та підтримка +358-800-1-4260 (фінською)
Франція	Гарантійне обслуговування та підтримка (апаратне забезпечення): 0810-631-213 Гарантійне обслуговування та підтримка (програмне забезпечення): 0810-631-020 (французькою)
Німеччина	Гарантійне обслуговування та підтримка 01805-00-46-18 (німецькою)
Греція	+30-210-680-1700
Гватемала	1800-624-0051 (іспанською)
Гондурас	Тегусігальпа: 232-4222 Сан-Педро-Сула: 552-2234 (іспанською)
Угорщина	+36-1-382-5716 +36-1-382-5720 (англійською, угорською)
Індія	1800-425-2666 +91-80-2535-9182 (англійською)
Індонезія	021 5238 823 Тільки для місцевих номерів: 001-803-606-282 DID (Прямий набір): +603 8315 6859 (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	Безкоштовна лінія: 0120-20-5550 Міжнародний номер: +81-46-266-4716 Голосові підказки за вказаними вище номерами звучать японською мовою. Щоб отримати підтримку в телефонному режимі англійською мовою, зачекайте закінчення голосової підказки японською, після чого відповість оператор. Скажіть: «Мені необхідна підтримка англійською мовою» — і ваш дзвінок буде перенаправлено оператору, який розмовляє англійською. Програмне забезпечення ПК: 0120-558-695 Дзвінки з-за кордону: +81-44-200-8666 (японською)
Казахстан	Кол-центр: +77273231427 (діють стандартні тарифи) (російською, англійською)
Королівство Саудівська Аравія	800 85 000 52 (діють стандартні тарифи)
Корея	1588-6782 (корейською)
Латвія	+371 7070360
Литва	+370 5 278 66 00
Люксембург	+352-360-385-343 (французькою)
Малайзія	Тільки для місцевих номерів: 1800-88-1889 Прямій набір: +603 8315 6855 (англійською, малайською)
Мальта	+35621445566

Країна або регіон	Номер телефону
Мексика	001-866-434-2080 (іспанською)
Середній Схід	+44 (0)1475-555-055
Нідерланди	+31-20-514-5770 (голландською)
Нова Зеландія	0800-733-222 (англійською)
Нова Зеландія	001-800-220-1830 (іспанською)
Норвегія	Гарантійне обслуговування та підтримка 8152-1550 (норвезькою)
Панама	Центр обслуговування клієнтів: 001-866-434-2080 (безкоштовна лінія) 206-6047 (іспанською)
Перу	0-800-50-866 (іспанською)
Філіппіни	1800-1601-0033 (англійською, філіппінською)
Польща	+48-22-878-6999 (польською)
Португалія	+351-21-892-7046 (португальською)
Румунія	+4-021-224-4015
Росія	Москва: +7-(495)-258-6300 Безкоштовна лінія: +8-800-200-6300 (російською)
Сінгапур	Тільки для місцевих номерів: 800-6011-343 прямий набір: +603 8315 6859 (англійською)
Словаччина	+421-2-4954-5555
Словенія	+386-1-200-50-60 (словенською)
Іспанія	91-714-7983, 0901-100-000 (іспанською)
Шрі-Ланка	+9411 2493547 +9411 2493548 (англійською)
Швеція	Гарантійне обслуговування та підтримка 077-117-1040 (шведською)
Швейцарія	Гарантійне обслуговування та підтримка 0800-55-54-54 (німецькою, французькою, італійською)
Тайвань	886-2-8723-9799, 0800-000-700 (мандаринською)
Таїланд	Тільки для місцевих номерів: 1-800-060-066 66 2273 4088 Прямій набір: +603 8315 6857 (тайською, англійською)
Туреччина	02123360366 00800448825165 (турецькою)
Україна	044 362 42 81 (діють стандартні тарифи)
Об’єднані Арабські Емірати	800035702810 (діють стандартні тарифи)
Великобританія	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	Для північного району і міста Ханой: 844 3 946 2000 або 844 3 942 6457 Для південного району і міста Хошимін: 848 3 829 5160 або 844 3 942 6457 (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, В ТОМУ ЧИСЛІ ПРИХОВАНІ ГАРАНТІЇ 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. Найновіша екологічна інформацію про нашу продукцію доступна за посиланням: http://www.lenovo.com/ecodeclaration.

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、http://www.ibm.com/jp/pc/service/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、http://www.ibm.com/jp/pc/service/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. Подробиці див. на веб-сайті Lenovo

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/. Відповідно до Закону про заохочення до ефективної утилізації ресурсів, виробник почав збирати й утилізовувати комп’ютери та монітори, що використовуються вдома, 1 жовтня 2003 року. Після 1 жовтня 2003 р. таку послугу надають безкоштовно для комп’ютерів домашнього використання. Подробиці див. на веб-сайті Lenovo за посиланням:

www.ibm.com/jp/pc/service/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 EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)” direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Торговельні марки

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

Lenovo
Логотип Lenovo
ThinkCentre
Логотип ThinkCentre
ThinkVision

Microsoft і Windows є торговельними марками групи компаній Microsoft. DisplayPort є торговельною маркою Асоціації по стандартизації відеоелектроніки. 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.