

Посібник користувача

ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock

ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Smart Dock

ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock

ThinkPad



Lenovo

 <https://www.lenovo.com/safety>

Примітка: Перш ніж використовувати цю документацію й виріб, якого вона стосується, уважно прочитайте інформацію щодо гарантії в документації, що постачається з виробом.

Третє видання (Листопад 2021)

© Copyright Lenovo 2021.

ПРИМІТКА ЩОДО ОБМЕЖЕННЯ ПРАВ. Якщо дані чи програмне забезпечення постачаються згідно з контрактом Адміністрації загальних послуг (GSA), до використання, копіювання та розголошення застосовуються обмеження, викладені в контракті № GS-35F-05925.

Вміст

Глава 1. Відомості про док-станцію	1
Комплект поставки	1
Огляд продукту	3
Глава 2. Налаштування док-станції	7
Установка док-станції	7
Оновлення драйвера та мікропрограмного забезпечення док-станції	8
Встановіть Lenovo Dock Manager	8

Глава 3. Використання док-станції	9
----------------------------------------------------	----------

Використання роз'ємів виводу відеосигналів	9
Використання роз'єму Ethernet	9

Глава 4. Виявлення та усунення неполадок	11
-----------------------------------------------------------	-----------

Додаток А. Спеціальні можливості	13
---------------------------------------------------	-----------

Додаток В. Товарні знаки	15
-------------------------------------------	-----------

Глава 1. Відомості про док-станцію

Дякуємо за використання ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock / ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Smart Dock / ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock.

Це вдосконалена універсальна док-станція з функцією автоматичного оновлення, яка розширить можливості вашого комп'ютера. Її можна використовувати для підключення сумісного комп'ютера (лише з ОС Microsoft® Windows® 10) до локальної мережі (LAN) і багатьох пристроїв, як-от гарнітури, зовнішніх дисплеїв та пристроїв USB (Universal Serial Bus).

Щоб переглянути сумісні комп'ютери

1. Перейдіть на сторінку <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/accs-guide>.
2. Виберіть документ **ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, Ideapad and Ideacentre Option Compatibility Matrix** (ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, Ideapad або Ideacentre — таблиця сумісності функцій). Потім дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Комплект поставки

ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock / ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Smart Dock

- ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock / ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Smart Dock
- Адаптер змінного струму на 135 Вт і шнур живлення
- Кабель Thunderbolt 4
- Документація



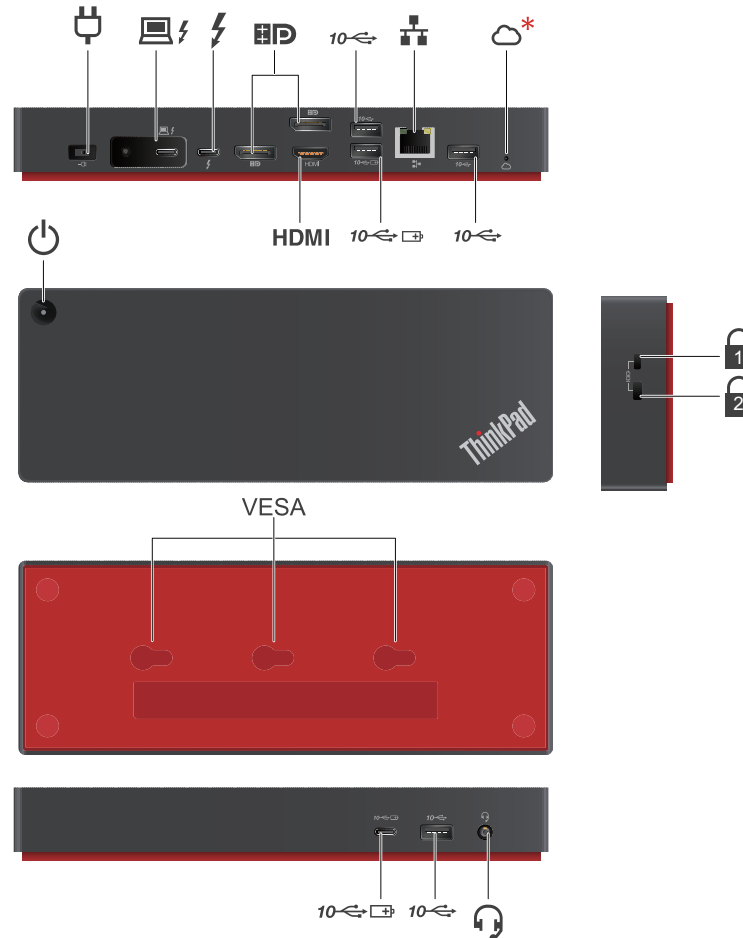
ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock

- ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock
- Адаптер змінного струму на 300 Вт і шнур живлення
- Кабель ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock Split Cable
- Документація



Якщо будь-який з елементів відсутній або пошкоджений, зверніться до магазину, у якому було придбано виріб. Обов'язково збережіть упаковку та документ, що підтверджує придбання виробу. Вони можуть знадобитися для отримання гарантійного обслуговування.

Огляд продукту



Роз'єм живлення

Використовується для підключення пристрою до мережі змінного струму за допомогою комплектного адаптера та шнура живлення.



Роз'єм Thunderbolt™ 4 (для підключення комп'ютера)

Використовується для підключення пристрою до комп'ютера за допомогою комплектного кабелю.

Роз'єм Thunderbolt 4

Використовується для підключення сумісного пристрою для



- Передачі даних.
- Заряджання пристроїв із вихідною напругою до 5 В і струмом до 3 А.
- Використовується для підключення зовнішнього дисплея за допомогою кабелю Thunderbolt або USB-C.

Примітка: Не підключайте комп'ютер до цього роз'єму.










Роз'єми DisplayPort®

Використовуються для підключення до зовнішніх дисплеїв за допомогою кабелів DisplayPort.



Роз'єм USB 3.2 Gen 2

Використовуються для передачі даних на сумісні пристрої.

	Поз'єм Ethernet Використовується для підключення до локальної мережі за допомогою кабелю Ethernet.
	Поз'єм Always On USB 3.2 Gen 2 Використовуються для підключення сумісного пристрою <ul style="list-style-type: none"> • Передачі даних. • Заряджання пристроїв із вихідною напругою до 5 В і струмом до 2,4 А.
HDMI	Поз'єм HDMI™ Використовується для підключення до зовнішнього дисплея за допомогою кабелю HDMI (High-Definition Multimedia Interface).
	Індикатор служби хмарного зберігання (* Лише для ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Smart Dock) Позначає стан підключення до служби хмарного зберігання. <ul style="list-style-type: none"> • Світиться жовтим: відключено • Блимає жовтим (1 с увімк., 1 с вимк.): підключення • Світиться зеленим: підключено
	Кнопка живлення Натисніть кнопку живлення, щоб вимкнути або увімкнути док-станцію.
	Гніздо для захисного замка Підтримує кабельні замки, які відповідають стандартам Kensington/Lenovo NanoSaver і в яких використовується технологія блокування Cleat.
	Гніздо для захисного замка Підтримує кабельні замки, які відповідають стандартам Kensington/Lenovo MicroSaver (технологія блокування T-bar) або MiniSaver (технологія блокування Cleat).
VESA	Отвори кріплення VESA Використовуються для кріплення на стіні або підставці монітора за допомогою гвинтів кріплення VESA (M4 x 10 мм, 2 шт.).
	Аудіороз'єм Використовується для підключення гарнітури або навушників із штекером діаметром 3,5 мм.

Зауваження щодо швидкості передавання даних за допомогою USB

Залежно від багатьох факторів, зокрема потужності процесора хоста й периферійних пристроїв, атрибутів файлів та інших факторів, пов'язаних із конфігурацією системи та операційними системами, фактична швидкість передавання даних через різні роз'єми USB на цьому пристрої відрізнятиметься та може бути меншою за вказану нижче швидкість для кожного відповідного пристрою.

Пристрій USB	Швидкість передавання даних (Гбіт/с)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
Поз'єм Thunderbolt 3 (USB-C)	40
Поз'єм Thunderbolt 4 (USB-C)	40

Індикатор на логотипі ThinkPad

Коли док-станцію підключено до мережі змінного струму, цей індикатор показує стан док-станції:

Стан світлодіодного індикатора	Стан док-станції
Червоний	Підключено до мережі змінного струму

Індикатор кнопки живлення

Коли док-станцію підключено до мережі змінного струму, але не підключено до комп'ютера, цей індикатор показує стан док-станції:

Стан світлодіодного індикатора	Стан док-станції
Жовтий	Вмк.
Вимкнуто	Вимкнуто

Коли док-станцію підключено до мережі змінного струму та комп'ютера, цей індикатор показує стан комп'ютера:

Стан світлодіодного індикатора	Стан комп'ютера
Світиться білим	Вмк.
Повільно блимає білим (1 с увімк., 1 с вимк.)	У режимі сну
Вимкнуто	Вимкнуто або переведено в режим глибокого сну

Під час оновлення мікропрограмного забезпечення цей індикатор показує стан оновлення:

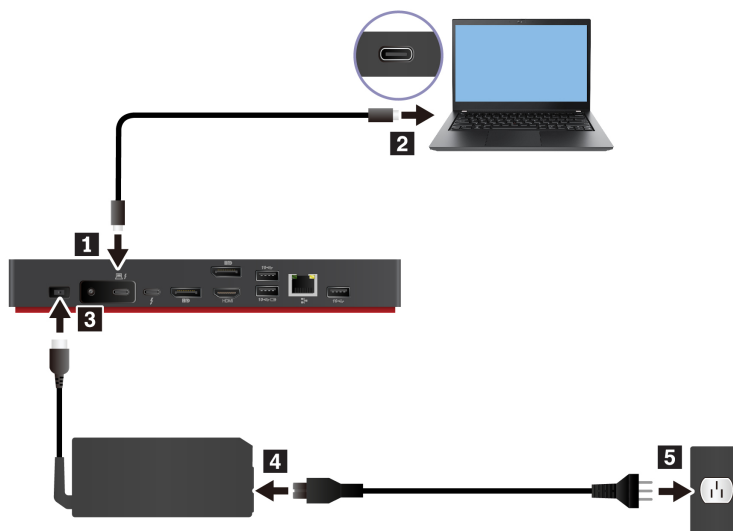
Стан світлодіодного індикатора	Стан оновлення мікропрограмного забезпечення
Швидко блимає білим (0,5 с увімк., 0,5 с вимк.)	Оновлення
Вимкнуто	Завершено

Глава 2. Налаштування док-станції

Установка док-станції

Використовуйте комплектні адаптер змінного струму, шнур живлення та кабель, щоб установити док-станцію. Коли док-станцію підключено до адаптера змінного струму й комп'ютера, вона живить комп'ютер.

ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock / ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Smart Dock



ThinkPad Thunderbolt 4 Workstation Dock



Оновлення драйвера та мікропрограмного забезпечення док-станції

Сумісні комп'ютери постачаються з попередньо інстальованим драйвером і мікропрограмним забезпеченням док-станції. Після підключення живлення змінного струму та комп'ютера док-станція готова до використання.

Рекомендуємо оновлювати драйвер і мікропрограмне забезпечення док-станції щоразу, коли буде доступна нова версія, щоб покращити роботу пристрою.

Щоб оновити драйвер і мікропрограмне забезпечення док-станції:

1. Перейдіть на сторінку <https://www.lenovo.com/support/docks>.
2. Виберіть док-станцію, а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб завантажити й інсталювати драйвер і мікропрограмне забезпечення.
3. Оновлення драйвера буде застосовано після перезавантаження комп'ютера. Оновлення мікропрограмного забезпечення буде застосовано після повторного підключення док-станції до комп'ютера.

Встановіть Lenovo Dock Manager

Lenovo Dock Manager — це рішення для автоматичного оновлення мікропрограмного забезпечення та надання інформації про пристрій.

Щоб завантажити Lenovo Dock Manager, перейдіть на сайт <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht037099>.

Глава 3. Використання док-станції

Використання роз'ємів виводу відеосигналів

Док-станцію оснащено чотирма роз'ємами виводу відеосигналу для підтримки до чотирьох зовнішніх дисплеїв:

- Один роз'єм Thunderbolt 4 (з підтримкою DisplayPort 1.4 та Thunderbolt 4)
- Два роз'єми DisplayPort (з підтримкою DisplayPort 1.4)
- Один роз'єм HDMI (з підтримкою HDMI 2.1)

Підтримувана роздільна здатність

Залежно від характеристик роз'єму USB-C або Thunderbolt на комп'ютері док-станція підтримує наведені нижче роздільні здатності дисплея.

- Один роз'єм виводу відеосигналу: до 7680 x 4320 пікселів, 30 Гц (лише HDMI)
- Два роз'єми виводу відеосигналу: до 7680 x 4320 пікселів, 30 Гц (лише HDMI) та 5120 x 2880 пікселів, 60 Гц (лише Thunderbolt 4)
- Три роз'єми виводу відеосигналу: до 3840 x 2160 пікселів, 60 Гц
- Чотири роз'єми виводу відеосигналу: до 3840 x 2160 пікселів, 60 Гц

Щоб отримати інформацію про максимальну роздільну здатність дисплея, перейдіть на веб-сайт <https://www.lenovo.com/support/docks> і виберіть док-станцію.

Налаштування зовнішніх дисплеїв

Ви можете налаштовувати зовнішні дисплеї, підключені до док-станції:

- Задайте режим дисплея: режим двох дисплеїв, дзеркального відображення, дублювання зображення або режим одного дисплея.
- Задайте орієнтацію, яскравість, роздільну здатність, настройки передачі кольору та багато іншого.

Щоб налаштувати зовнішні дисплеї, виконайте такі дії:

1. Клацніть правою кнопкою миші пусту ділянку на робочому столі, а потім виберіть **Параметри дисплея**.
2. Виберіть дисплей, який потрібно налаштувати.
3. Налаштуйте параметри дисплея за своїми вподобаннями.

Додаткову інформацію див. в Центрі довідки Windows.

Використання роз'єму Ethernet

Скористайтеся роз'ємом Ethernet на док-станції, щоб підключити її до стандартної мережі зі швидкістю 10, 100 або 1000 Мбіт/с за допомогою кабелю Ethernet.

Роз'єм Ethernet оснащено двома індикаторами стану мережі. Якщо світиться зелений індикатор, це означає, що комп'ютер підключено до LAN. Блімання жовтого індикатора свідчить про передавання даних.

Якщо док-станцію підключено до LAN, залежно від комп'ютера доступні певні з наведених нижче функцій.

- Preboot eXecution Environment
- Підключення за допомогою MAC-адреси
- Wake on LAN
- vPro

Щоб переглянути функції, підтримувані вашим комп'ютером, перейдіть на веб-сайт: <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/accs-guide>. Виберіть **Network function support – Option Compatibility Matrix** (Підтримка мережевих функцій — таблиця сумісності функцій). Потім дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Глава 4. Виявлення та усунення неполадок

Загальні

1. Док-станція не працює після підключення до комп'ютера.

Переконайтеся, що виконано наведені нижче умови:

- Ви використовуєте комплектні адаптер змінного струму, шнур живлення та кабель.
- Док-станцію підключено через адаптер живлення. Для роботи док-станції завжди потрібен адаптер живлення.
- На вашому комп'ютері інстальовано драйвер док-станції.
- Роз'єм USB-C або Thunderbolt на вашому комп'ютері працює належним чином.

2. Безпроводна клавіатура або миша з частотою 2,4 ГГц працює з перериваннями. Вказівник миші переміщається повільно або не рухається. Певні символи не вводяться з клавіатури.

Підключіть безпроводний приймач пристрою до одного з роз'ємів док-станції:

- USB 3.2 Gen 2 на передній панелі
- Крайнього правого USB 3.2 Gen 2 на задній панелі

3. Не вдається вивести комп'ютер із режиму сну за допомогою миші та клавіатури, підключених через роз'єм Always On USB 3.2 Gen 2 док-станції.

Підключіть мишу або клавіатуру до іншого роз'єму USB на док-станції.

4. Швидкість заряджання пристрою, наприклад смартфона, низька.

Підключіть свій пристрій до роз'єму Always On USB 3.2 Gen 2 на док-станції.

5. Комп'ютер не заряджається через док-станцію.

Використовуйте для підключення док-станції комплектні адаптер змінного струму, шнур живлення та кабель.

Виведення відеосигналу

1. На зовнішньому екрані немає зображення.

Переконайтеся, що виконано наведені нижче умови:

- Зовнішній дисплей підключено до джерела змінного струму та ввімкнено.
- Комп'ютер працює правильно та не перебуває в режимі очікування або глибокого сну. Якщо комп'ютер перебуває в одному з цих режимів, на екрані зовнішнього монітора не буде зображення.
- Док-станцію надійно підключено до джерела змінного струму, комп'ютера та зовнішнього дисплея.
- На вашому комп'ютері інстальовано драйвер док-станції.

Якщо проблема не зникне, відключіть усі кабелі від док-станції та видаліть її драйвер. Потім знову інсталюйте драйвер і підключіть усі кабелі до док-станції. Див. Глава 2 "Налаштування док-станції" на сторінці 7.

2. Зовнішній дисплей із роз'ємом DisplayPort або HDMI не виводить зображення після підключення дисплея з роз'ємом Thunderbolt до док-станції.

- а. Відключіть усі зовнішні дисплеї від док-станції.
- б. Підключіть дисплей із роз'ємом DisplayPort або HDMI до док-станції.
- в. Підключіть дисплей із роз'ємом Thunderbolt.

3. Мерехтить зображення на зовнішньому екрані.

Переконайтеся, що кабель дисплея підключено до док-станції належним чином.

Відключіть і повторно підключіть кабель дисплея.

4. Комп'ютер відтворює Flash-вміст. Однак якщо перетягнути вікно з такою анімацією на зовнішній дисплей і розгорнути його, відтворення припиняється.

Оновіть програму Adobe Flash Player до останньої версії.

Аудіовихід

Гарнітура не відтворює звук після підключення до док-станції.

Переконайтесь, що док-станцію вибрано як аудіопристрій за замовчуванням.

1. Клацніть правою кнопкою миші піктограму динаміка в області сповіщень Windows і виберіть **Пристрої відтворення**. Відобразиться вікно "Звук".
2. Виберіть док-станцію на вкладці **Відтворення**. Потім натисніть **Установити за замовчуванням**.
3. Перейдіть на вкладку **Запис**. Виберіть док-станцію. Потім натисніть **Установити за замовчуванням**.
4. Натисніть кнопку **ОК**.

Примітка: Щоб застосувати нові настройки, може знадобитися перезапустити програми, які використовують аудіопристрій.

Додаток А. Спеціальні можливості

Документація в доступних форматах

Компанія Lenovo надає електронну документацію в таких доступних форматах, як файли PDF, у яких належним чином розставлені теги, або HTML. Електронна документація компанії Lenovo розроблена так, щоб користувачі з порушенням зору могли ознайомлюватися з нею за допомогою засобу для зчитування з екрана. Кожне зображення в документації супроводжується зрозумілим роз'ясненням. Завдяки цьому користувачі з порушенням зору можуть дізнатися значення зображень під час зчитування з екрана.

Щоб можна було відкривати й переглядати файли PDF, на комп'ютері має бути встановлена програма Adobe Reader. Програму Adobe Reader можна завантажити на веб-сайті:
<http://www.adobe.com>

Додаток В. Товарні знаки

LENOVO, логотип LENOVO, THINKPAD® і логотип THINKPAD — це товарні знаки компанії Lenovo.

Thunderbolt є товарним знаком компанії Intel Corporation або її дочірніх компаній у США та (або) інших країнах.

Microsoft і Windows є товарними знаками групи компаній Microsoft.

DisplayPort і VESA є товарними знаками компанії Video Electronics Standards Association.

Терміни HDMI і HDMI High-Definition Multimedia Interface є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing LLC в США та інших країнах.

USB-C — це товарний знак організації USB Implementers Forum.

Усі інші товарні знаки є власністю відповідних власників. © 2021 Lenovo.

Lenovo