

Монітор Dell UltraSharp 32 4K QD-OLED U3226Q

Посібник користувача

Примітки, увага і попередження

-  **ПРИМІТКА:** ПРИМІТКА вказує на важливу інформацію, яка буде корисною при роботі з продуктом.
-  **УВАГА:** УВАГА вказує на можливе пошкодження апаратного забезпечення або втрату даних і розповідає, як уникнути проблеми.
-  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** ПОПЕРЕДЖЕННЯ вказує на можливість заподіяння шкоди майну, шкоди здоров'ю людей або летальний кінець.

Інструкції з техніки безпеки	5
Про монітор	6
Вміст упаковки	6
Інформація доступна на упаковці	7
Характеристики продукту	8
Сумісність операційної системи	10
Позначення компонентів та елементи управління	11
Вид спереду	11
Вигляд ззаду	12
Вид знизу	13
Технічні характеристики монітора	15
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows	16
Характеристики роздільної здатності	17
Підтримувані відеорежими	17
Попередньо встановлені режими відображення	17
Вихід Thunderbolt для послідовного підключення	19
Електричні характеристики	19
Фізичні характеристики	20
Характеристики навколишнього середовища	21
Роздільна здатність монітора для послідовного підключення	21
Роздільна здатність відео Thunderbolt	22
Роздільна здатність відео HDMI	22
Роздільна здатність відео DisplayPort	22
Призначення контактів	23
Роз'єм DisplayPort	23
Роз'єм HDMI	24
Інтерфейс універсальної послідовної шини (USB)	25
Роз'єм RJ45	28
Можливість використання функції Plug and play	29
Роз'яснення щодо якості QD-OLED-монітора і відображення пікселів	29
Ергономіка	30
Зберігання та переміщення дисплея	30
Інструкція з технічного обслуговування	32
Очищення монітора	32
Налаштування монітора	33
Прикріплення стійки	33
Приєднання навіса монітора	35
Використання нахилу, вертикального висування та налаштування повороту	37
Нахил, поворот	37
Вертикальне висування	37
Регулювання обертання	38
Регулювання параметрів повороту відображення у вашому комп'ютері	39
Упорядкування кабелів	39
Підключення монітора	40
Підключення кабелю DisplayPort (DisplayPort до DisplayPort) та кабелів живлення	41
Підключення кабелів живлення та HDMI	41

Підключення кабелю USB Type-C до Type-A та кабелі живлення	42
Підключення активного кабелю Thunderbolt 4 та кабелю живлення	42
Підключення монітора для функції послідовного підключення Thunderbolt	43
Підключення кабелю RJ45 до монітора (необов'язково)	43
Використання портів швидкого доступу	45
Dell Power Button Sync (DPBS)	46
Перше підключення монітора для DPBS	49
Використання функції DPBS	50
Підключення монітора для функції послідовного підключення Thunderbolt у режимі DPBS	52
Підключення монітора для Thunderbolt 4 у режимі DPBS	53
Захист монітора за допомогою гнізда замка безпеки (необов'язково)	55
Зняття стійки монітора	55
Настінне кріплення VESA (необов'язково)	56
Керування монітором	58
Увімкніть монітор	58
Використання джойстика	58
Використання екранного меню (OSD)	59
Доступ до Запускача меню	59
Використання навігаційних клавіш	60
Доступ до системного меню	61
Повідомлення екранного меню	81
Початкові налаштування	81
Попереджувальне повідомлення у екранному меню	87
Блокування кнопок управління	91
Налаштування перемикача KVM	92
Налаштування Авто KVM	94
Встановлення максимальної роздільної здатності	95
Виконання калібрування кольорів	96
Початок процесу калібрування кольору	96
Зупинка процесу калібрування кольору	97
Виконання перевірки кольорів	97
Початок процесу перевірки кольору	97
Зупинка процесу перевірки кольору	99
Вимоги до перегляду або відтворення вмісту HDR	99
Виправлення неполадок	100
Самотестування	100
Вбудована діагностика	100
Поширені проблеми	101
Специфічні для продукту проблеми	102
Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB)	104
Нормативна інформація	105
Повідомлення FCC (лише для США) та інша нормативна інформація	105
База даних продуктів ЄС для енергетичного маркування та інформаційного листа	105
Контакти Dell	106
Інформація про торгову марку	107
Історія редагувань	108

Інструкції з техніки безпеки

Використовуйте наведені нижче інструкції з безпеки, щоб захистити свій монітор від можливого пошкодження та забезпечити персональну безпеку. Якщо не зазначено інше, кожна процедура, включена в цей документ, передбачає, що ви прочитали інструкцію з техніки безпеки, що постачається з монітором.

❗ ПРИМІТКА: Перед використанням монітора прочитайте інформацію з техніки безпеки, яка постачається разом із монітором і надрукована на виробі. Зберігайте документацію в безпечному місці для подальшого використання.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Використання елементів керування, регулювань або процедур, відмінних від зазначених у цій документації, може призвести до удару електричним струмом, небезпеки електричного ураження або механічного травмування.

⚠ УВАГА: Прослуховування аудіо з високою гучністю у навушниках протягом тривалого часу (на моніторі, який це підтримує) може спричинити пошкодження слуху.

- Розмістіть монітор на твердій поверхні та обережно з ним поводьтесь.
 - Екран крихкий і може бути пошкоджений, якщо впаде або його вдарити гострим предметом.
 - Перевірте, чи монітор призначено для роботи в мережі змінного струму, що у вашій місцевості.
 - Зберігайте монітор при кімнатній температурі. Надмірно низькі або високі температури можуть негативно вплинути на роботу дисплея на основі органічних світлодіодів із квантовими точками (QD-OLED).
 - Під'єднайте кабель живлення від монітора до настінної розетки, яка знаходиться поблизу та доступна. Див. [Підключення монітора](#).
- Не розміщуйте та не використовуйте монітор на вологій поверхні або поблизу води.
- Не піддавайте монітор сильним вібраціям або сильним ударам. Наприклад, не кладіть монітор в багажник автомобіля.
- Від'єднуйте монітор від електромережі, коли він залишається без використання тривалий час.
- Щоб уникнути ураження електричним струмом, не намагайтесь зняти кришку або торкатися внутрішніх частин монітора.
- Уважно прочитайте ці інструкції. Збережіть цей документ для використання в майбутньому. Дотримуйтесь всіх попереджень та інструкцій, позначених на виробі.
- Деякі монітори можна закріпити на стіні за допомогою кріплення VESA, яке продається окремо. Переконайтеся, що ви використовуєте правильні специфікації VESA, як зазначено в розділі про настінний монтаж у Посібник користувача.

Інформацію про інструкцію з техніки безпеки див. у документі Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти (SERI), який постачається разом з вашим монітором.

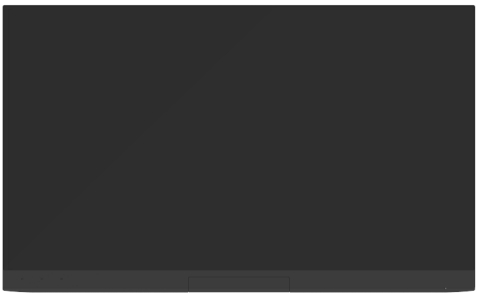
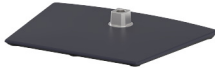
Про монітор

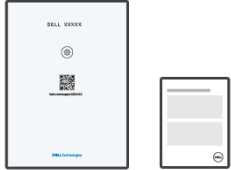
Вміст упаковки

У наступній таблиці наведено список компонентів, які постачаються разом із монітором. Якщо будь-який компонент відсутній, зверніться до компанії Dell. Для отримання додаткової інформації див. [Контакти Dell](#).

❗ **ПРИМІТКА:** Деякі елементи можуть бути необов'язковими, і вони можуть не постачатися разом із вашим монітором. Деякі функції можуть бути недоступними в певних країнах.

Таблиця 1. Монітор і аксесуари в коробці.

Зображення компонентів	Опис компонентів
	Дисплей
	Підйомник стійки
	Основа стійки
	Навіс монітора
	Кабель HDMI 2.1 (1,80 м)
	Кабель DisplayPort 1.4 (DisplayPort до DisplayPort) (1,80 м)
	Активний кабель Thunderbolt 4 40 Гбіт/с 240 Вт (2,00 м)

Зображення компонентів	Опис компонентів
	Кабель USB Type-C до Type-A 10 Гбіт/с (1,00 м)
	Кабель живлення (відрізняється залежно від країни або регіона)
	Серветка з мікрофібри
	• QR-картка • Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти

Інформація доступна на упаковці

Перш ніж відкрити коробку, переконайтеся, що вона розташована правильно:

1. Покладіть пакувальну коробку на рівну поверхню так, щоб частина, що відкривається, виявилася зверху.
2. Підніміть відкидну кришку та вийміть компоненти.

На моніторі розташовані такі порти:

- 2 порта HDMI 2.1 (HDCP 1.4 & 2.2) (підтримка до UHD 3840 x 2160 при 120 Гц FRL, VRR як вказано у HDMI 2.1)*
- 1 порт DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 & 2.2)*
- 1 низхідний порт Thunderbolt 4 для послідовного підключення (відео + дані) (живлення до 15 Вт)*
- 1 висхідний порт Thunderbolt 4 (відео + дані) (альтернативний режим з DisplayPort 1.4, потужність живлення до 140 Вт, EPR)*
- 1 Висхідний порт USB-C 10 Гбіт/с (тільки дані)
- 2 низхідні порти USB 10 Гбіт/с Type-A
- 1 порт RJ45 (2,5 GbE)

*Відеовихід через HDMI/DisplayPort/Thunderbolt 4 з максимальною роздільною здатністю 3840x2160 та частотою 120 Гц, підтримує 1,07 мільярда кольорів, DSC та HDR.

Порт швидкого доступу:

- 2 низхідні порти USB-C 10 Гбіт/с (передача живлення до 27 Вт)
- 1 низхідний порт USB Type-A 10 Гбіт/с із BC1.2

Нижче наведено аксесуари, що постачаються в коробці:

- Кабель HDMI 2.1
- Кабель DisplayPort 1.4 (DisplayPort до DisplayPort)
- Активний кабель Thunderbolt 4 40 Гбіт/с 240 Вт
- Кабель USB Type-C до Type-A 10 Гбіт/с
- Кабель живлення (відрізняється залежно від країни або регіона)

Щоб отримати інформацію про переробку, див. веб-сайт [Dell з переробки](#).

Характеристики продукту

Монітор **Dell U3226Q** - це дисплей на квантових точкових органічних світлодіодах (QD-OLED), що використовує оксидний тонкоплівковий транзистор (TFT) як активний елемент. Характеристики монітора:

- Видима область дисплея (по діагоналі) - 799,2 мм (31,5 дюймів).
- Роздільна здатність 3840 x 2160 (16:9) із підтримкою повноекранного режиму для меншої роздільної здатності.
- Широкі кути огляду зі 100% охопленням кольорів sRGB, 100% BT.709, 99% Display P3, 99% DCI-P3, 94% Adobe RGB та 80% BT.2020.
- Попередньо встановлені колірні простори із середнім значенням Delta E < 1, включаючи DCI-P3 DCI, Display P3 D65, sRGB D65 та BT.709 D65.
- Виберіть вручну Gamma (Гама)/White Point (Точка білого)/Color Gamut (Кольорова гама)/Luminance (Яскравість) за допомогою параметрів Color Space (Колірний простір) User 1 (Користувач 1), User 2 (Користувач 2) або User 3 (Користувач 3).
- Ручний режим HDR без HDR-сигналу через опції HDR Preview (Попередній перегляд HDR), User 1 (Користувач 1), User 2 (Користувач 2) або User 3 (Користувач 3), що дозволяє примусово вибирати HDR EOTF між ST.2084 (PQ) та HLG.
- Підтримує HDR ST.2084 (PQ) 1000 ніт, DisplayHDR True Black 500, HLG 1000 ніт та режими Dolby Vision (яскравий та темний).
- Відкалібруйте налаштування User 1 (Користувач 1), User 2 (Користувач 2) або User 3 (Користувач 3) безпосередньо в CAL 1, CAL 2 або CAL 3.
- Цифрове підключення через DisplayPort, Thunderbolt 4, USB-C і HDMI (підтримує до UHD 3840 x 2160 при 120 Гц FRL відповідно до HDMI 2.1).
- Thunderbolt 4 для подачі живлення (PD до 140 Вт, EPR) на сумісний ноутбук під час отримання сигналу відео та передачі даних.
- Вбудована функція калібрування кольору.
- Можливості налаштування шляхом нахилу, повороту, регулювання по висоті та обертання.
- Ультратонка рамка мінімізує відстань між рамками під час використання декількох моніторів, що дозволяє легше налаштувати елегантний режим перегляду.
- Знімна стійка та монтажні отвори з шагом 100 мм для різних варіантів установки, згідно зі стандартами Асоціації стандартизації відеоелектроніки (VESA).
- Обладнаний:
 - 1 низхідний порт Thunderbolt 4 для послідовного підключення (відео + дані) (живлення до 15 Вт)
 - 1 висхідний порт Thunderbolt 4 (відео + дані) (альтернативний режим з DisplayPort 1.4, потужність живлення до 140 Вт, EPR)
 - 1 Висхідний порт USB-C 10 Гбіт/с (тільки дані)
 - 2 низхідні порти USB 10 Гбіт/с Type-A
 - Порт швидкого доступу:
 - 1 низхідний порт USB Type-A 10 Гбіт/с із BC1.2
 - 2 низхідні порти USB-C 10 Гбіт/с (передача живлення до 27 Вт)
- Порти Thunderbolt 4 та RJ45 дозволяють підключитися до мережі за допомогою одного кабеля.
- Можливість використання функції Plug and play, якщо підтримується вашою системою.
- Налаштування екранного меню (OSD) для легкої установки і оптимізації екрану.
- Підтримує режими "Картинка за картинкою" (PBP) та "Картинка в картинці" (PIP) з різними налаштуваннями кольору та SDR/HDR з кожного джерела.
- Вбудований перемикач KVM дозволяє керувати до 2 комп'ютерами за допомогою одного комплекту клавіатури та миші, підключених до монітора.
- Підтримується авто KVM для налаштування декількох входів.
- Кнопка живлення, екранне меню та Color Custom Settings (Користувацькі налаштування кольорів) заблоковано.
- Гніздо для замка безпеки.
- Замок на стійці.
- ≤ 0,5 Вт у режимі очікування.
- Підтримка Пробудження по сигналу з локальної мережі (WoL) з енергоспоживанням менше 1,9 Вт у режимі очікування.
- Монітор підтримує функцію VRR (змінна частота оновлення), забезпечує вищу частоту кадрів і допомагає зменшити розриви зображення в іграх.

- Dell ComfortView Plus — це інтегрована функція екрана з низьким рівнем синього світла, яка покращує комфорт очей, зменшуючи потенційно шкідливе випромінювання синього світла без шкоди для кольору. Завдяки технології ComfortView Plus компанія Dell зменшила вплив шкідливого синього світла з $\leq 50\%$ до $\leq 35\%$. Цей монітор сертифіковано TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 з рейтингом 4 зірок. Він містить ключові технології, які також забезпечують екран без мерехтіння, частоту оновлення до 120 Гц і колірну гамму мінімум 99% DCI-P3. Функцію Dell ComfortView Plus увімкнено на моніторі за умовчанням.
- Цей монітор використовує панель з низьким рівнем синього світла. Коли монітор скидається до заводських налаштувань або налаштувань за умовчанням, він відповідає вимогам сертифікації апаратного забезпечення TÜV Rheinland щодо низького рівня синього світла.

Рівень синього світла:

Співвідношення світла в діапазоні 415-455 нм, порівняно з 400-500 нм, має бути менше 35%.

Таблиця 2. Рівень синього світла.

Категорія	Рівень синього світла
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Знижує рівень небезпечного синього світла, яке випромінює екран, щоб зробити перегляд більш комфортним для очей без спотворення точності кольорів.
- Монітор використовує технологію Flicker-Free, яка усуває видиме для очей мерехтіння, забезпечує комфортний перегляд і запобігає страждання користувачів від перенапруження та втоми очей.
- Цей монітор відповідає сертифікації обладнання TÜV Rheinland із слабким рівнем синього світла за Категорією 2.

Про TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Програма сертифікації TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 представляє зручну для споживача схему рейтингу зірок для індустрії дисплеїв, сприяючи здоров'ю очей від безпеки до догляду за очима. У порівнянні з існуючими сертифікатами, 5-зіркова програма додає суворі вимоги до тестування загальних характеристик догляду за очима, таких як низький рівень синього світла, відсутність мерехтіння, частота оновлення, кольорова гама, точність передачі кольору і продуктивність датчика зовнішнього освітлення. Він визначає показники вимог і оцінює ефективність продукту на п'яти рівнях, а складний процес технічної оцінки надає споживачам і покупцям показники, які легше оцінити.

Фактори здоров'я очей, які розглядаються, залишаються постійними, однак стандарти для різних рейтингів зірок відрізняються. Що вищий рейтинг, то суворіші стандарти. У таблиці нижче наведено основні вимоги до комфорту для очей, які застосовуються на додаток до основних вимог до комфорту для очей (таких як щільність пікселів, рівномірність яскравості та кольору та свобода рухів).

Додаткову інформацію про **сертифікацію TÜV Eye Comfort** див.:

[Сертифікація Eye Comfort.](#)



Таблиця 3. Вимоги Eye Comfort 3.0 і рейтингова схема для моніторів.

Вимоги Eye Comfort 3.0 і рейтингова схема для моніторів				
Категорія	Елемент тесту	Схема рейтингу зірок		
		3-зірковий	4-зірковий	5-зірковий
Турбота про очі	Низький рівень синього світла	TÜV Hardware LBL Категорія III ($\leq 50\%$) або програма LBL ¹	TÜV Hardware LBL Категорія II ($\leq 35\%$) або Категорія I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Категорія II ($\leq 35\%$) або Категорія I ($\leq 20\%$)
	Без мерехтіння	Зменшення мерехтіння TÜV або без мерехтіння TÜV	Зменшення мерехтіння TÜV або без мерехтіння TÜV	Без мерехтіння
Керування навколишнім освітленням	Продуктивність датчика зовнішнього освітлення	Немає датчика	Немає датчика	Датчик навколишнього освітлення
	Інтелектуальне керування CCT	Ні	Ні	Так
	Інтелектуальне керування яскравістю	Ні	Ні	Так
Якість зображення	Частота оновлення	≥ 60 Гц	≥ 75 Гц	≥ 120 Гц
	Однорідність яскравості	Однорідність яскравості $\geq 75\%$		
	Однорідність кольору	Однорідність кольору $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода пересування	Зміни яскравості повинні зменшуватися менше ніж на 50%; Зсув кольору має бути менше 0,01.		
	Різниця гамми	Різниця гамми $\leq \pm 0,2$	Різниця гамми $\leq \pm 0,2$	Різниця гамми $\leq \pm 0,2$
	Широка кольорова гамма ²	NTSC ³ мін. 72% (CIE 1931) або sRGB ⁴ мін. 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ мін. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ мін. 95% (CIE 1976) та sRGB ⁴ мін. 95% (CIE 1931) або Adobe RGB ⁶ мін. 95% (CIE 1931) та sRGB ⁴ мін. 95% (CIE 1931)
Посібник користувача щодо забезпечення комфорту для очей	Посібник користувача	Так	Так	Так
Примітка	¹ Програмне забезпечення контролює випромінювання синього світла, зменшуючи надмірне синє світло, що призводить до більш жовтого відтінку. ² Колірна гамма описує наявність кольорів на дисплеї. Для конкретних цілей були розроблені різні стандарти. 100% відповідає повному кольоровому простору, як визначено в стандарті. ³ NTSC означає National Television Standards Committee, який розробив кольорний простір для телевізійної системи, яка використовується в Сполучених Штатах. ⁴ sRGB — це стандартний кольорний простір з червоного, зеленого та синього, який використовується на моніторах, принтерах і у Всесвітній мережі. ⁵ DCI-P3, скорочення від Digital Cinema Initiatives — Protocol 3, — це кольорний простір, що використовується в цифровому кіно, який охоплює ширший діапазон кольорів, ніж стандартний кольорний простір RGB. ⁶ Adobe RGB — це кольорний простір, створений Adobe Systems, який охоплює ширший діапазон кольорів, ніж стандартна кольорова модель RGB, зокрема блакитний і зелений.			

Сумісність операційної системи

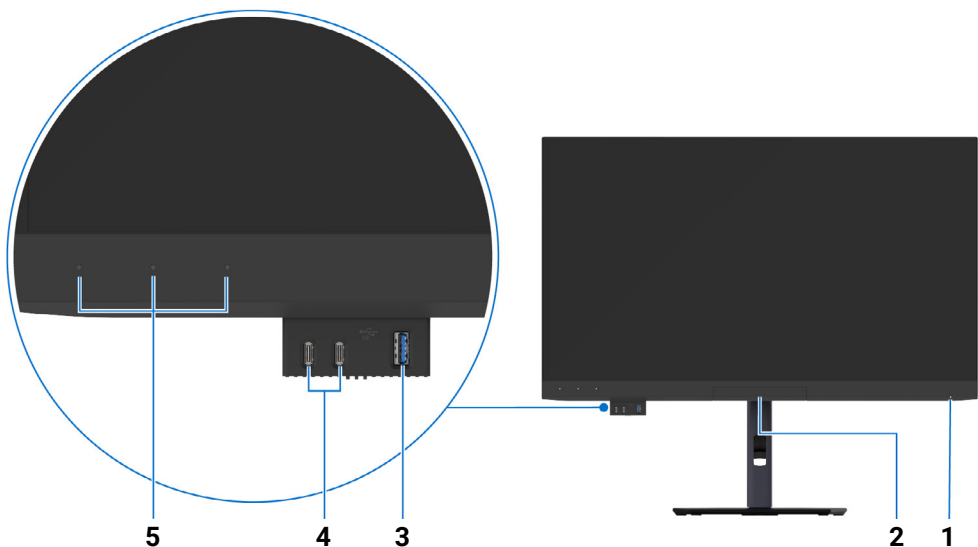
- Windows 10 і новіші версії*

*Сумісність операційної системи моніторів Dell і Alienware може відрізнятися залежно від таких факторів, як:

- Конкретні дати випуску, коли доступні версії операційної системи, виправлення або оновлення.
- Конкретні дати випуску, коли оновлення мікропрограми, програмного забезпечення або драйверів моніторів під брендом Dell та Alienware будуть доступні на веб-сайті підтримки Dell.

Позначення компонентів та елементи управління

Вид спереду



Малюнок 1. Вид спереду зі стійкою для монітора

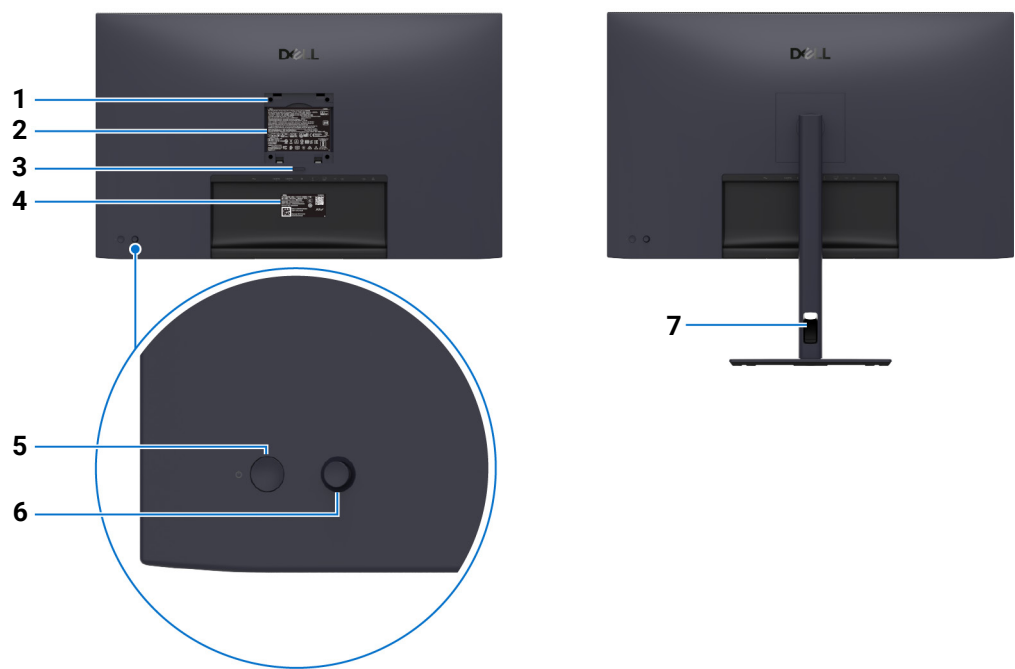
Таблиця 4. Компоненти та опис.

Позначка	Опис	Використання
1	Світлодіодний індикатор живлення	Безперервне світло білого кольору свідчить про те, що монітор увімкнено і він працює. Блімаюче біле світло вказує на те, що монітор перебуває в режимі очікування.
2	Колориметр	Використовуйте вбудований колориметр для калібрування та перевірки кольору монітора.
3	 1 низхідний порт USB Type-A 10 Гбіт/с із BC1.2	Для підключення USB-пристрою* або заряджання вашого пристрою. Цей порт підтримує живлення 5 В/2 А. ПРИМІТКА: Щоб використовувати цей порт для передачі даних USB, необхідно під'єднати один із наведених нижче кабелів від комп'ютера до монітора: - Кабель USB Type-C до Type-A 10 Гбіт/с (постачається в комплекті з монітором) - Активний кабель Thunderbolt 4 (постачається в комплекті з монітором) - Кабель USB-C до C (необов'язково)**
4	 2 низхідні порти USB-C 10 Гбіт/с (передача живлення до 27 Вт)	Для підключення USB-пристрою* або заряджання вашого пристрою. Ці порти підтримують PD 9 В/3 А та 5 В/3 А. ПРИМІТКА: Щоб використовувати цей порт для передачі даних USB, необхідно під'єднати один із наведених нижче кабелів від комп'ютера до монітора: - Кабель USB Type-C до Type-A 10 Гбіт/с (постачається в комплекті з монітором) - Активний кабель Thunderbolt 4 (постачається в комплекті з монітором) - Кабель USB-C до C (необов'язково)**
5	Сенсорні світлодіодні індикатори (3)	Натисніть, щоб активувати одну з попередньо визначених функцій екранного меню.

*Щоб уникнути перешкод, коли бездротовий USB-пристрій було підключено до низхідного порту USB, НЕ рекомендується підключати будь-які інші USB-пристрої до суміжних портів.

**Купується окремо.

Вигляд ззаду

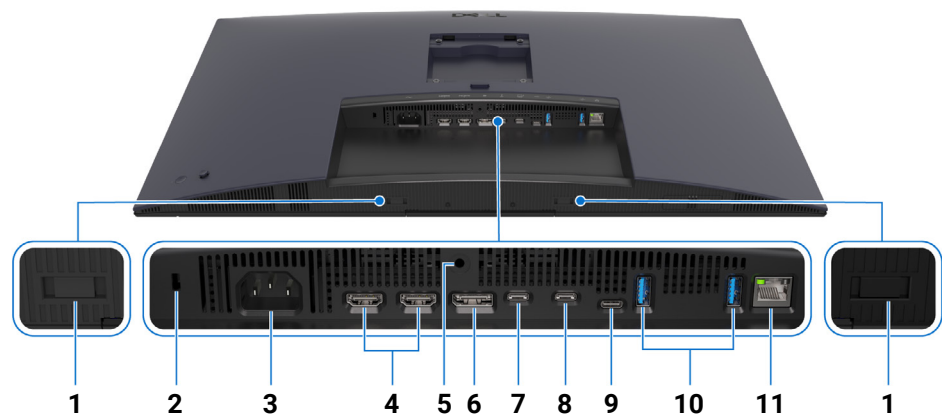


Малюнок 2. Вигляд ззаду із стійкою монітора

Таблиця 5. Компоненти та опис.

Позначка	Опис	Використання
1	Монтажні отвори, згідно стандартам VESA (100 мм x 100 мм - за прикріпленою кришкою VESA)	Настінне кріплення монітора за допомогою сумісного зі стандартами VESA комплекту кріплення на стіну.
2	Наклейка з нормативно-правовими даними	Списки дозволів регулюючих органів.
3	Кнопка зняття стійки	Для від'єднання стійки від монітора.
4	QR-код MyDell, серійний номер і етикетка з інформацією про сервісну службу	Якщо вам потрібно зв'язатися з Dell за технічною підтримкою, див. цю наклейку. Служба Тегів - це унікальний буквено-цифровий ідентифікатор, який дозволяє технічним спеціалістам Dell ідентифікувати апаратні компоненти на вашому моніторі та отримувати інформацію про гарантію.
5	Кнопка живлення	Щоб увімкнути або вимкнути монітор.
6	Джойстик	Використовуйте для керування екранним меню. (Для отримання додаткової інформації див. Керування монітором)
7	Поглиблення для укладання кабелів	Використовується для укладки кабелів, вкладаючи їх через поглиблення.

Вид знизу



Малюнок 3. Вид знизу без стійки для монітора

Таблиця 6. Компоненти та опис.

Позначка	Опис	Використання
1	Слоти Саундбара	Прикріпіть зовнішній Саундбар (продається окремо) до монітора, поєднавши магнітні виступи на саундбарі з отворами на моніторі.
2	Гніздо для замка безпеки (на основі Kensington Security Slot)	Захистіть свій монітор за допомогою замка безпеки (купується окремо), щоб запобігти несанкціонованому переміщенню монітора.
3	 Порт живлення	Підключіть кабель живлення (постачається в комплекті з монітором).
4	 2 порта HDMI 2.1 (HDCP 1.4 & 2.2)	Підключіть ваш комп'ютер за допомогою кабелю HDMI.
5	Елемент кріплення замка на стійці	Для кріплення стійки до монітора за допомогою гвинтів M3 x 6 мм (гвинти не входять в комплект).
6	 1 порт DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 & 2.2)	Підключіть комп'ютер за допомогою кабелю DisplayPort (постачається в комплекті з монітором).
7	 1 низхідний порт Thunderbolt 4 для послідовного підключення (відео + дані) (живлення до 15 Вт) 	Підключіть активний кабель Thunderbolt 4, який постачається разом із вашим монітором, до другого монітора або інших пристроїв Thunderbolt. Цей низхідний порт підтримує живлення по USB (до 15 Вт, PD 5 В/ 3 А) і підходить лише для відеовиходу за допомогою послідовного підключення Thunderbolt. Для отримання додаткової інформації зверніться до інструкцій у Підключення монітора для функції послідовного підключення Thunderbolt.  ПРИМІТКА: Thunderbolt 4 не підтримується в версіях Windows, попередніх Windows 10.

Позначка	Опис	Використання
8	 1 висхідний порт Thunderbolt 4 (відео + дані) (альтернативний режим з DisplayPort 1.4, потужність живлення до 140 Вт EPR, DSC, HDR)	Підключіть активний кабель Thunderbolt 4, який постачається разом із вашим монітором, до комп'ютера або мобільного пристрою. Цей порт підтримує USB Power Delivery (до 140 Вт, EPR), Дані та відеосигнал DisplayPort. Цей порт підтримує альтернативний режим DP 1.4 з максимальною роздільною здатністю 3840 x 2160 при 120 Гц, PD 28 В/5 А, 20 В/4,5 А, 15 В/3 А, 9 В/3 А та 5 В/3 А. U3226Q підтримує послідовне підключення через Thunderbolt 4. Щоб налаштувати послідовне підключення, зверніться до інструкцій у Підключення монітора для функції послідовного підключення Thunderbolt.  ПРИМІТКА: Thunderbolt 4 не підтримується в версіях Windows, попередніх Windows 10.  УВАГА: Під час підключення висхідного порту Thunderbolt 4 монітора до порту USB-C комп'ютера може з'явитися попередження про зниження продуктивності. Для оптимізації продуктивності рекомендується підключатися до порту Thunderbolt 4 комп'ютера.
9	 1 Висхідний порт USB-C 10 Гбіт/с (тільки дані) 	Підключіть кабель USB Type-C до USB Type-A, який постачається разом із вашим монітором, до комп'ютера. Цей порт підтримує передачу даних по USB при 10 Гбіт/с. Коли цей кабель підключений, ви можете використовувати USB-роз'єми на моніторі.
10	 2 низхідні порти USB 10 Гбіт/с Type-A	Для підключення USB-пристрою* або заряджання вашого пристрою.  ПРИМІТКА: Щоб використовувати цей порт для передачі даних USB, необхідно під'єднати один із наведених нижче кабелів від комп'ютера до монітора: • Кабель USB Type-C до Type-A 10 Гбіт/с (постачається в комплекті з монітором) • Активний кабель Thunderbolt 4 (постачається в комплекті з монітором) • Кабель USB-C до C (необов'язково)**
11	 1 порт RJ45 (2,5 GbE)	Підтримує підключення до Ethernet 10/100/1000/2500 Мбіт/с. Підключення до Інтернету. Ви можете переглядати Інтернет через RJ45 лише після підключення одного з наступних кабелів від комп'ютера до висхідного порту монітора: • Кабель USB Type-C до Type-A 10 Гбіт/с (постачається в комплекті з монітором) • Активний кабель Thunderbolt 4 (постачається в комплекті з монітором) • Кабель USB-C до C (необов'язково)**

*Щоб уникнути перешкод, коли бездротовий USB-пристрій було підключено до низхідного порту USB, НЕ рекомендується підключати будь-які інші USB-пристрої до суміжних портів.

**Купується окремо.

Технічні характеристики монітора

Таблиця 7. Технічні характеристики монітора.

Опис	Значення
Тип екрану	Кольорова активна матриця
Технологія панелі	Технологія квантових точок - органічних світлодіодів (QD-OLED)
Співвідношення сторін	16:9
Видимі розміри зображення	
По діагоналі	799,2 мм (31,5 дюймів)
Активна зона	
По горизонталі	696,58 мм (27,42 дюймів)
По вертикалі	391,83 мм (15,43 дюймів)
Область	272940,94 мм ² (423,06 дюймів ²)
Крок пікселів	
По горизонталі	0,1814 мм
По вертикалі	0,1814 мм
Пікселів на дюйм (PPI)	140
Кут огляду	
По горизонталі	178° (типово)
По вертикалі	178° (типово)
Яскравість	300 кд/м ² (типово) 1000 кд/м ² (пік HDR при APL 3%)
Коефіцієнт контрастності	1,5 мільйона:1
Покриття екрану дисплея	Антиблікове покриття з низьким коефіцієнтом відбиття (AGLR) з твердим покриттям 3H
Час відгуку	0,03 мс (сірий-сірий)
Глибина кольору	1,07 мільярда кольорів
Кольорова гама	• DCI-P3 99% (CIE 1976) (типово) • Display P3 99% (CIE 1976) (типово) • Adobe RGB 94% (CIE 1931) (типово) • BT.2020 80% (CIE 1976) (типово) • sRGB 100% (CIE 1931) (типово) • BT.709 100% (CIE 1931) (типово)
Вбудовані пристрої	Колориметр
Точність калібрування	SDR: Delta E < 1 (середнє) (DCI-P3 DCI, Display P3 D65, sRGB D65, BT.709 D65) Delta E < 2 (середнє) (Adobe RGB D65, Adobe RGB D50) HDR: Delta E ITP < 3,5 (ST.2084 (PQ), HLG)
❗ ПРИМІТКА: Наведені вище дані ґрунтуються на результатах калібрування, проведеного поза заводом-виробником.	
Підтримка HDR	• VESA DisplayHDR True Black 500 • Dolby Vision

Опис	Значення
Можливості підключення	На моніторі розташовані такі порти: • 2 порта HDMI 2.1 (HDCP 1.4 & 2.2) (підтримка до UHD 3840 x 2160 при 120 Гц FRL, VRR як вказано у HDMI 2.1)* • 1 порт DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 & 2.2)* • 1 низхідний порт Thunderbolt 4 для послідовного підключення (відео + дані) (живлення до 15 Вт)* • 1 висхідний порт Thunderbolt 4 (відео + дані) (альтернативний режим з DisplayPort 1.4, потужність живлення до 140 Вт, EPR)* • 1 Висхідний порт USB-C 10 Гбіт/с (тільки дані) • 2 низхідні порти USB 10 Гбіт/с Type-A • 1 порт RJ45 (2,5 GbE) • Порт швидкого доступу: – 2 низхідні порти USB-C 10 Гбіт/с (передача живлення до 27 Вт) – 1 низхідний порт USB Type-A 10 Гбіт/с із BC1.2
Ширина рамки (від краю монітора до активної області)	
Зверху	6,40 ~ 9,30 мм (0,25 ~ 0,37 дюймів)
Зліва/Справа	9,40 ~ 12,30 мм (0,37 ~ 0,48 дюймів)
Знизу	34,87 ~ 37,77 мм (1,37 ~ 1,49 дюймів)
Регульованість	
Стойка з регулюванням по висоті	150 мм
Нахил	від -5° до 21°
Поворот	від -30° до 30°
Обертання	від -90° до 90°
І ПРИМІТКА: Не встановлюйте та не використовуйте цей монітор у перевернутому (180°) горизонтальному положенні, оскільки це може призвести до його пошкодження.	
Кабельна розводка	Так
Сумісність Dell Display and Peripheral Manager	Легке налаштування і інші ключові особливості
Безпека	Гніздо для замка безпеки (для замків Kensington, продаються окремо)

*Відеовихід через HDMI/DisplayPort/Thunderbolt 4 з максимальною роздільною здатністю 3840x2160 та частотою 120 Гц, підтримує 1,07 мільярда кольорів, DSC та HDR.

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows

DDPM - це програма, яка допомагає налаштувати монітори та периферійні пристрої Dell. Деякі з її функцій включають:

1. Налаштування параметрів екранного меню монітора, таких як яскравість, контрастність і роздільна здатність, без використання джойстика на моніторі.
2. Упорядкування кількох програм на екрані шляхом розміщення їх у шаблоні за власним вибором **Easy Arrange (Легке впорядкування)**.
3. Призначення програм або файлів до розділів **Easy Arrange (Легке впорядкування)**, береження макета як профіля і автоматичне відновлення профіля за допомогою **Easy Arrange Memory (Історія легкого впорядкування)** коли потрібно.
4. Підключення монітора Dell до кількох джерел вхідного сигналу та керування цими відеовходами за допомогою функції **Input Source (Джерело вхідного сигналу)**.
5. Налаштування кожної програми із власним кольоровим режимом за допомогою функції **Color Preset (Попереднє налаштування кольорів)**.
6. Копіювання налаштування програмного забезпечення з одного монітора на інший ідентичний монітор за допомогою функції **Import (Імпорт)/Export (Експорт)** налаштувань програми.
7. Отримання сповіщень та оновлення прошивки та програмного забезпечення.
8. Якщо дисплей підтримує функцію Keyboard Video Mouse (KVM), можливість налаштування та надання спільного доступу до клавіатури та миші між підключеними комп'ютерами за допомогою опції **USB KVM**.
9. Крім того, якщо дисплей підтримує функцію **Network KVM**, можна спільно використовувати клавіатуру та мишу між комп'ютерами в одній мережі та передавати файли між ними.

10. Для дисплеїв із вбудованими веб-камерами це програмне забезпечення надає функції для налаштування параметрів веб-камери.
11. Для вашого монітора також доступна версія програмного забезпечення DDPM для macOS. Список дисплеїв, що підтримують версію DDPM для macOS, див. у статті бази знань 000201067 на [Сайт підтримки Dell](#).
- ❗ **ПРИМІТКА:** Деякі функції DDPM, згадані вище, доступні лише на вибраних моделях моніторів. Щоб отримати додаткові відомості про DDPM та рекомендовану конфігурацію комп'ютера для його встановлення, перейдіть за посиланням [DDPM на сайті підтримки Dell](#).

Характеристики роздільної здатності

Таблиця 8. Характеристики роздільної здатності.

Опис	Значення
Частота рядків	від 15 кГц до 270 кГц (авто)
Частота кадрів по вертикалі	від 48 Гц до 120 Гц (авто)
Максимальна попередньо встановлена роздільна здатність	3840 x 2160 при 120 Гц / 4096 x 2160 при 120 Гц (Увімкнено DSC та без візуальних втрат)

Підтримувані відеорежими

Таблиця 9. Підтримувані відеорежими.

Опис	Значення
Можливості відображення відео (альтернативний режим HDMI, DisplayPort та Thunderbolt 4)	2160p, 1080p, 720p, 576p, 480p

Попередньо встановлені режими відображення

Режими відображення Thunderbolt 4 та DisplayPort

Таблиця 10. Режими відображення Thunderbolt 4 та DisplayPort.

Режим відображення	Частота рядків (кГц)	Частота кадрів (Гц)	Частота синхронізації пікселів (МГц)	Полярність синхронізації (Горизонталь/вертикаль)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,5	75	108	+/+
1280 x 720	45	60	74,25	+/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 800	49,7	59,81	83,5	-/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 1200	75	60	162	+/+
1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
1920 x 1080	135	120	297	+/+
2560 x 1440	88,79	59,95	241,5	+/-
3840 x 2160	112,5	50	594	+/+
3840 x 2160	133,31	60	533,25	+/-
3840 x 2160	135	60	594	+/+
3840 x 2160	216,94	95,99	867,75	+/-

Режим відображення	Частота рядків (кГц)	Частота кадрів (Гц)	Частота синхронізації пікселів (МГц)	Полярність синхронізації (Горизонталь/вертикаль)
3840 x 2160	270	120	1188	+/+
4096 x 2160	216,93	95,99	923,25	+/-
4096 x 2160	270	120	1188	+/+

*Зверніться до [Пропускна здатність відео](#), щоб дізнатися про налаштування та вимоги до монітора.

Режими відображення HDMI

Таблиця 11. Режими відображення HDMI.

Режим відображення	Частота рядків (кГц)	Частота кадрів (Гц)	Частота синхронізації пікселів (МГц)	Полярність синхронізації (Горизонталь/вертикаль)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,5	75	108	+/+
1280 x 720	45	60	74,25	+/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 800	49,7	59,81	83,5	-/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 1200	75	60	162	+/+
1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
1920 x 1080	135	120	297	+/+
2560 x 1440	88,79	59,95	241,5	+/-
3840 x 2160	112,5	50	594	+/+
3840 x 2160	135	60	594	+/+
3840 x 2160	216,94	95,99	867,75	+/-
3840 x 2160	270	120	1188	+/+
4096 x 2160	216,93	95,99	923,25	+/-
4096 x 2160	270	120	1188	+/+

*Зверніться до [Пропускна здатність відео](#), щоб дізнатися про налаштування та вимоги до монітора.

Вихід Thunderbolt для послідовного підключення

Таблиця 12. Вихід Thunderbolt для послідовного підключення.

Опис	Значення
Інформація про екранне меню: Швидкість передавання по каналу (поточна)	Максимальна підтримувана роздільна здатність зовнішнього монітора 3840 x 2160 при 120 Гц (DSC)

❗ **ПРИМІТКА:** Максимальну роздільну здатність 3840 x 2160 при 120 Гц можна отримати лише за допомогою Thunderbolt DP-ALT 1.4 або DP 1.4.

Електричні характеристики

Таблиця 13. Електричні характеристики.

Опис	Значення
Вхідні відеосигнали	- HDMI 2.1 (FRL)*/DisplayPort 1.4**, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, при вхідному опорі 100 Ом на диференціальну пару - Вхід Thunderbolt 4 (з альтернативним режимом DisplayPort 1.4), 600 мВ для кожної диференціальної лінії, вхідний імпеданс 85 Ом на диференціальну пару
Напруга, частота, струм живлення	100 - 240 В змін. струму / 50 Гц або 60 Гц $\pm$ 3 Гц / 5,3 А (типово)
Пусковий струм	120 В: 42 А (Макс.) при 0°C (холодний запуск) 240 В: 80 А (Макс.) при 0°C (холодний запуск)
Споживання енергії	0,3 Вт (Режим вимкнено)¹ 0,4 Вт (Режим очікування)¹ 1,9 Вт (Режим очікування в мережі)¹ 33,7 Вт (Режим Увімк.)¹ 460 Вт (Макс.)² 30,2 Вт (P_{on})³ 102,8 кВт (ТЕС)³

*Підтримує до UHD 3840 x 2160 при 120 Гц, FRL, HDR, VRR відповідно до вимог HDMI 2.1.

**HBR3/DisplayPort 1.4/DisplayPort з підтримкою аудіо.

¹ Як визначено у EU 2019/2021 та EU 2019/2013.

² Налаштування максимальної яскравості з максимальним навантаженням потужності на всіх портах USB.

³ P_{on} : Енергоспоживання в режимі Увімк., як це визначено в версії Energy Star 8.0.

ТЕС: Загальне енергоспоживання в кВт/г, як це визначено в версії Energy Star 8.0.

Цей документ носить виключно інформаційний характер і відображає лабораторні показники. Ваш продукт може мати інші показники в залежності від програмного забезпечення, комплектуючих і замовлених периферійних пристроїв, та не тягне за собою ніяких зобов'язань щодо оновлення такої інформації.

Тому клієнт не повинен покладатися на цю інформацію при прийнятті рішення щодо електричних допустимих похибок або в інших випадках. Немає ніяких гарантій, в явному чи неявному виді, щодо точності або повноти інформації.

❗ **ПРИМІТКА:** Цей монітор сертифіковано згідно ENERGY STAR. Цей продукт відповідає стандарту ENERGY STAR у заводських налаштуваннях за умовчанням, які можна відновити за допомогою функції "Factory Reset" (Скидання до заводських налаштувань) в екранному меню. Зміна заводських налаштувань за умовчанням або ввімкнення інших функцій може збільшити споживання електроенергії, що може перевищити вказаний ліміт ENERGY STAR.



Фізичні характеристики

Таблиця 14. Фізичні характеристики.

Опис	Значення
Тип сигнального кабелю	- Цифровий: DisplayPort, 20 контактів - Цифровий: HDMI, 19 контактів - Цифровий: Thunderbolt 4, 24 контактів - Універсальна послідовна шина: USB Type-C на Type-A
і ПРИМІТКА: Монітори Dell розроблені для оптимальної роботи з відеокабелями, які постачаються разом з вашим монітором. Оскільки Dell не контролює різних постачальників кабелів на ринку, типи матеріалів, роз'єми та процеси, що використовуються для виготовлення цих кабелів, Dell не гарантує якість відображення відео при використанні кабелів, які не постачаються разом із вашим монітором Dell.	
Розміри (зі стійкою)	
Висота (в піднятому положенні)	623,77 мм (24,56 дюймів)
Висота (в стиснутому положенні)	473,77 мм (18,65 дюймів)
Ширина	718,28 мм (28,28 дюймів)
Глибина	217,16 мм (8,55 дюймів)
Розміри (без стійки)	
Висота	436,00 мм (17,17 дюймів)
Ширина	718,28 мм (28,28 дюймів)
Глибина	65,48 мм (2,58 дюймів)
Розміри стійки	
Висота (в піднятому положенні)	488,30 мм (19,22 дюймів)
Висота (в стиснутому положенні)	441,50 мм (17,38 дюймів)
Ширина	287,34 мм (11,31 дюймів)
Глибина	217,16 мм (8,55 дюймів)
Основа	287,34 мм (11,31 дюймів) x 214,99 мм (8,46 дюймів)
Маса	
Вага з упаковкою	16,30 кг (35,93 фунтів)
Вага разом зі стійкою і кабелями	9,84 кг (21,69 фунтів)
Вага без стійки (для настінного кріплення або монтажу за стандартом VESA - без кабелів)	6,43 кг (14,17 фунтів)
Вага стійки в зборі	2,92 кг (6,44 фунтів)
Вага навіса монітора	0,75 кг (1,65 фунтів)
Блиск передньої рамки	5 + 1,5 одиниць блиску

Характеристики навколишнього середовища

Таблиця 15. Характеристики навколишнього середовища.

Опис	Значення
Відповідність стандартам	
- Монітор, сертифікований по стандарту ENERGY STAR - Відповідність вимогам RoHS - Монітор без БВД/ПВХ (за виключенням зовнішніх кабелів) - Скло не містить миш'як, а панель не містить ртуть	
Температура	
Експлуатація	від 0°C до 45°C (від 32°F до 113°F)
У неробочому стані	- Зберігання: від -20°C до 60°C (від -4°F до 140°F) - Доставка: від -20°C до 60°C (від -4°F до 140°F)
Вологість	
Експлуатація	від 20% до 90% (без конденсату)
У неробочому стані	- Зберігання: від 10% до 90% (без конденсату) - Доставка: від 10% до 90% (без конденсату)
Висота над рівнем моря	
Експлуатація	5000 м (16404 фут.) (максимум)
У неробочому стані	12192 м (40000 фут.) (максимум)
Розсіювання тепла	1569,5 БТО/год. (максимум)
	114,9 БТО/год. (Режим увімкнено)

Роздільна здатність монітора для послідовного підключення

Таблиця 16. Роздільна здатність монітора для послідовного підключення.

Можливість утворення хосту	Тип кабелю, який використовується у висхідному порту Thunderbolt 4	Максимальна роздільна здатність для основного монітора	Тип кабелю, який використовується у низхідному порту Thunderbolt 4	Максимальна роздільна здатність для додаткового монітора
Thunderbolt 4 (DSC)	Активний кабель Thunderbolt 4	3840 x 2160 при 120 Гц	Активний кабель Thunderbolt 4	3840 x 2160 при 120 Гц
	Пасивний кабель Thunderbolt 4*		Пасивний кабель Thunderbolt 4*	
	Кабель USB-C до C*		Кабель USB-C до C*	
	Кабель USB-C до C*	3840 x 2160 при 120 Гц	Активний кабель Thunderbolt 4	Не підтримується
			Пасивний кабель Thunderbolt 4*	
			Кабель USB-C до C*	
Thunderbolt 3	Активний кабель Thunderbolt 4	3840 x 2160 при 60 Гц	Активний кабель Thunderbolt 4	3840 x 2160 при 60 Гц
	Пасивний кабель Thunderbolt 4*		Пасивний кабель Thunderbolt 4*	
	Кабель USB-C до C*		Кабель USB-C до C*	
	Кабель USB-C до C*	3840 x 2160 при 60 Гц	Активний кабель Thunderbolt 4	Не підтримується
			Пасивний кабель Thunderbolt 4*	
			Кабель USB-C до C*	

Можливість утворення хосту	Тип кабелю, який використовується у висхідному порту Thunderbolt 4	Максимальна роздільна здатність для основного монітора	Тип кабелю, який використовується у низхідному порту Thunderbolt 4	Максимальна роздільна здатність для додаткового монітора
USB-C (MFDP) (DSC)	Активний кабель Thunderbolt 4	3840 x 2160 при 120 Гц	Активний кабель Thunderbolt 4	Не підтримується
	Пасивний кабель Thunderbolt 4*		Пасивний кабель Thunderbolt 4*	
	Кабель USB-C до C*		Кабель USB-C до C*	

*Купується окремо.

і **ПРИМІТКА:** Підключення монітора лише через порт Thunderbolt.

і **ПРИМІТКА:** Встановіть екранне меню для "Thunderbolt Daisy Chain (Послідовне підключення Thunderbolt)" до "Optimized (Оптимізований)" для отримання 3840 x 2160 при 120 Гц на обох моніторах.

Роздільна здатність відео Thunderbolt

Таблиця 17. Роздільна здатність відео Thunderbolt.

Можливість утворення хосту	Максимальна роздільна здатність
Thunderbolt 4 (альтернативний режим DP 1.4)	3840 x 2160 при 120 Гц (DSC)
Thunderbolt 3 (альтернативний режим DP 1.2)	3840 x 2160 при 60 Гц
USB-C (альтернативний режим DP 1.4)	3840 x 2160 при 120 Гц (DSC)
USB-C (альтернативний режим DP 1.2)	3840 x 2160 при 120 Гц (DSC)

Роздільна здатність відео HDMI

Таблиця 18. Роздільна здатність відео HDMI.

Можливість утворення хосту	Максимальна роздільна здатність
HDMI 2.1	3840 x 2160 при 120 Гц
HDMI 1.4	3840 x 2160 при 30 Гц

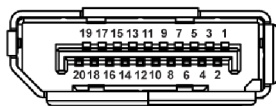
Роздільна здатність відео DisplayPort

Таблиця 19. Роздільна здатність відео DisplayPort.

Можливість утворення хосту	Максимальна роздільна здатність
8,1 Гбіт/с 4 смуги	3840 x 2160 при 120 Гц (DSC)
5,4 Гбіт/с 4 смуги	3840 x 2160 при 120 Гц (DSC)

Призначення контактів

Роз'єм DisplayPort

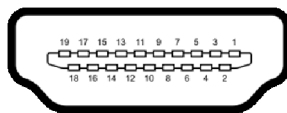


Малюнок 4. Роз'єм DisplayPort

Таблиця 20. Контакти DisplayPort та призначення.

Номер контакта	20-контактна бокова сторона підключеного сигнального кабелю
1	ML3 (n)
2	Земля
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	Земля
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	Земля
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	Земля
12	ML0 (p)
13	Земля
14	Земля
15	AUX (p)
16	Земля
17	AUX (n)
18	Виявлення активного підключення
19	Re-PWR
20	+3,3 В DP_PWR

Роз'єм HDMI



Малюнок 5. Роз'єм HDMI

Таблиця 21. Контакти HDMI та призначення.

Номер контакта	19-контактна бокова сторона підключеного сигнального кабелю
1	ДАНІ TMDS 2+
2	ЕКРАН ДЛЯ ДАНИХ TMDS 2
3	ДАНІ TMDS 2-
4	ДАНІ TMDS 1+
5	ЕКРАН ДЛЯ ДАНИХ TMDS 1
6	ДАНІ TMDS 1-
7	ДАНІ TMDS 0+
8	ЕКРАН ДЛЯ ДАНИХ TMDS 0
9	ДАНІ TMDS 0-
10	ТАКТИ TMDS+
11	ЕКРАН ДЛЯ ТАКТІВ TMDS
12	ТАКТИ TMDS-
13	СЕС
14	Зарезервований (N.C. на пристрої)
15	ТАКТИ DDC (SCL)
16	ДАНІ DDC (SDA)
17	Земля DDC/СЕС
18	+5 В ЖИВЛЕННЯ
19	ВИЯВЛЕННЯ ГАРЯЧОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ

Інтерфейс універсальної послідовної шини (USB)

Цей розділ містить інформацію про порти USB, доступні на моніторі.

USB 10 Гбіт/с

Таблиця 22. Технічні характеристики USB Type-A на моніторі.

Швидкість передавання	Швидкість передачі даних	Максимальна підтримувана потужність
USB 10 Гбіт/с	10 Гбіт/с	4,5 Вт
USB 2.0	480 Мбіт/с	4,5 Вт
USB 1.0	12 Мбіт/с	4,5 Вт

До 2А у низхідному порті USB (Швидкий доступ) із пристроями, що мають BC1.2, або пристроями із звичайним USB.

ПРИМІТКА: Цей монітор сумісний з USB 10 Гбіт/с.

USB-C

Таблиця 23. Технічні характеристики USB-C на моніторі.

USB-C	Опис
Дані	USB 10 Гбіт/с
Постачання живлення (PD)	Низхідний порт USB-C: до 27 Вт

ПРИМІТКА: Для швидкості передачі даних 10 Гбіт/с потрібен комп'ютер із підтримкою USB 10 Гбіт/с.

ПРИМІТКА: Порти USB на моніторі працюють лише тоді, коли монітор увімкнено або в режимі очікування. Якщо вимкнути монітор, а потім увімкнути його, підключеному периферійному пристрою може знадобитися кілька секунд, щоб відновити нормальну роботу.

Thunderbolt 4

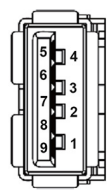
ПРИМІТКА: Для відео USB-C потрібен комп'ютер, що підтримує альтернативний режим USB-C.

ПРИМІТКА: Для підтримки USB-C альтернативний режим, переконайтесь, що вихідний комп'ютер сумісний із Альтернативним режимом.

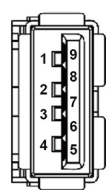
Таблиця 24. Технічні характеристики монітора Thunderbolt 4.

Thunderbolt 4	Опис
Відео	DisplayPort 1.4 (активний кабель Thunderbolt 4)
Дані	450 Мбіт/с; 10 Гбіт/с
Постачання живлення (PD)	Висхідний порт Thunderbolt 4: до 140 Вт EPR Низхідний порт Thunderbolt 4: до 15 Вт

Роз'єм низхідного USB Type-A



Малюнок 6. Ззаду

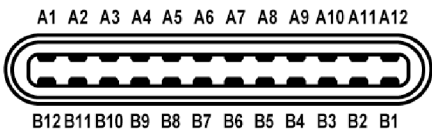


Малюнок 7. Швидкий доступ

Таблиця 25. Контакти USB Type-A та призначення.

Номер контакта	Назва сигналу	Номер контакта	Назва сигналу
1	VBUS	6	StdA_SSRX+
2	D-	7	GND_DRAIN
3	D+	8	StdA_SSTX-
4	Земля	9	StdA_SSTX+
5	StdA_SSRX-	Shell	Shield

Роз'єм Thunderbolt 4/USB-C



Малюнок 8. Роз'єм Thunderbolt 4/USB-C

Таблиця 26. Контакти та призначення Thunderbolt 4/USB-C.

Номер контакта	Назва сигналу	Номер контакта	Назва сигналу
A1	Земля	B1	Земля
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	Земля	B12	Земля

Порти USB

- 1 низхідний порт Thunderbolt 4 (сумісний із USB-C) - ззаду
 - 1 висхідний порт Thunderbolt 4 (сумісний із USB-C) - ззаду
 - 1 висхідний порт USB-C 10 Гбіт/с (тільки дані) - ззаду
 - 2 низхідних порти USB-C 10 Гбіт/с - швидкий доступ
 - 3 низхідних порти USB 10 Гбіт/с Type-A - ззаду (2) та швидкого доступу (1)
- Порт заряджання (Швидкий доступ): підтримує швидку зарядку до 2 А, якщо пристрій сумісний з BC1.2.

❗ **ПРИМІТКА:** Для роботи USB 10 Гбіт/с потрібен комп'ютер із підтримкою USB 10 Гбіт/с.

❗ **ПРИМІТКА:** Порти USB на моніторі працюють лише тоді, коли монітор Увімк. або в режимі очікування. Якщо вимкнути монітор, а потім увімкнути його, підключеному периферійному пристрою може знадобитися кілька секунд, щоб відновити нормальну роботу.

Пропускна здатність відео

Таблиця 27. Пропускна здатність монітора.

Сервер	Відеокабель	Розстановка пріоритетів USB-C	Глибина кольору	Роздільна здатність при Частоті оновлення
USB-C (альтернативний режим DP1.4)	Кабель USB-C 10 Гбіт/с*	Висока швидкість даних	10 біт	3840 x 2160 при 100 Гц
		Висока роздільна здатність	10 біт	3840 x 2160 при 120 Гц
Thunderbolt 4 (альтернативний режим DP 1.4)	Активний кабель Thunderbolt 4	Н/Д	10 біт	3840 x 2160 при 120 Гц
HDMI 1.4	Кабель HDMI	Н/Д	10 біт	3840 x 2160 при 60 Гц
HDMI 2.1**	Кабель HDMI	Н/Д	10 біт	3840 x 2160 при 120 Гц
DisplayPort 1.2	Кабель DisplayPort	Н/Д	10 біт	3840 x 2160 при 60 Гц
DisplayPort 1.4	Кабель DisplayPort	Н/Д	10 біт	3840 x 2160 при 120 Гц

*Купується окремо.

**Підтримує до UHD 3840 x 2160 при 120 Гц FRL, згідно з вимогами HDMI 2.1.

❗ **ПРИМІТКА:** Глибина кольору та роздільна здатність можуть змінюватися залежно від поведінки хоста.

Швидкість пропускнуої здатності USB

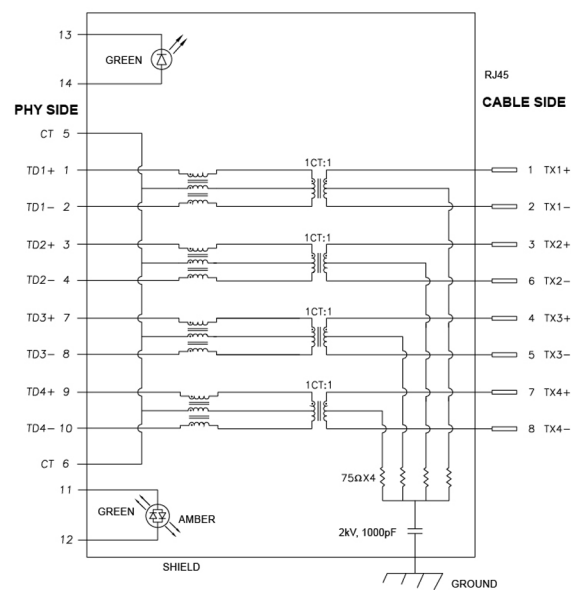
Таблиця 28. Пропускна здатність USB монітора.

Сервер	Висхідний USB-кабель	Розстановка пріоритетів USB-C	USB-пристрій, підключений до низхідного порту USB-A або C
USB-C (альтернативний режим DP1.2)	Кабель USB-C до C 10 Гбіт/с*	Висока швидкість даних	Підтримується, USB 2.0/10 Гбіт/с
		Висока роздільна здатність	Підтримується, USB 2.0
USB-C (альтернативний режим DP1.4)	Кабель USB-C до C 10 Гбіт/с*	Висока швидкість даних	Підтримується, USB 2.0/10 Гбіт/с
		Висока роздільна здатність	Підтримується, USB 2.0
USB-A 2.0	Кабель USB Type-C до Type-A	Н/Д	Підтримується, USB 2.0
USB-A 5 Гбіт/с	Кабель USB Type-C до Type-A	Н/Д	Підтримується, USB 2.0/5 Гбіт/с
USB-C 5 Гбіт/с (тільки дані)	Кабель USB-C до C 10 Гбіт/с*	Н/Д	Підтримується, USB 2.0/5 Гбіт/с
USB-C 10 Гбіт/с (тільки дані)	Кабель USB-C до C 10 Гбіт/с*	Н/Д	Підтримується, USB 2.0/10 Гбіт/с

*Купується окремо.

❗ **ПРИМІТКА:** Зверніться до [USB-C Prioritization \(Розстановка пріоритетів USB-C\)](#), щоб дізнатися про налаштування пріоритетів USB-C.

Роз'єм RJ45



Малюнок 9. Роз'єм RJ45

Таблиця 29. Контакти RJ45 і призначення.

Номер контакта	Сигнал	
1	MDI0+	
2	MDI0-	
3	MDI1+	
4	MDI1-	
5	CT	
6	CT	
7	MDI2+	
8	MDI2-	
9	MDI3+	
10	MDI3-	
Номер контакта	Жовтий	Зелений
11	-	+
12	+	-
13	Н/Д	+
14	Н/Д	-

Установка драйвера

Встановіть драйвер Realtek USB GBE Ethernet Controller, доступний для вашої системи. Його можна завантажити на [Сайті підтримки Dell](#) у розділі "Драйвер та завантаження".

Максимальна швидкість передачі даних мережі (RJ45) через USB-C/Thunderbolt становить 2500 Мбіт/с.

Поведінка Wake-on-LAN

Таблиця 30. Поведінка Wake-on-LAN.

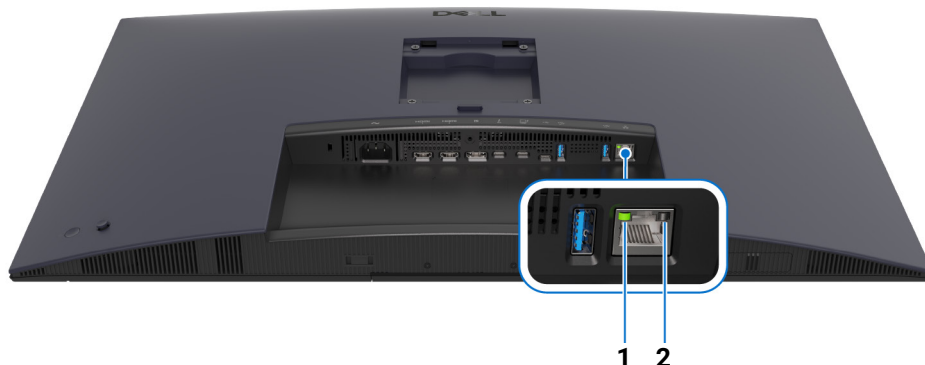
Стан енергозбереження комп'ютера	Поведінка системи після отримання команди Wake-on-Lan (WOL)
Сучасний режим очікування (S0ix)	Комп'ютер і монітор залишаються в режимі очікування, але мережевий зв'язок увімкнено.
Очікування/Сон (S3)	І комп'ютер, і монітор увімкнено.
Режим глибокого сну (S4)	І комп'ютер, і монітор увімкнено.
ВИМК./Завершення роботи (S5)	І комп'ютер, і монітор увімкнено.

- ① **ПРИМІТКА:** Спочатку BIOS комп'ютера має бути налаштований для увімкнення функції WOL.
- ① **ПРИМІТКА:** Цей порт LAN відповідає стандарту 1000Base-T IEEE 802.3az, підтримує передавання Mac Address (надруковано на етикетці моделі) (MAPT), Wake-on-LAN (WOL) в режимі очікування (S3) та функцію завантаження UEFI* PXE [Завантаження UEFI PXE не підтримується на настільних комп'ютерів Dell (за винятком OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)], ці 3 функції залежать від налаштувань BIOS та версії ОС. Функціональність може залежати від комп'ютерів, що не належать Dell.

*UEFI розшифровується як Unified Extensible Firmware Interface.

- ① **ПРИМІТКА:** WOL S4 і WOL S5 сумісні лише з системами Dell, які підтримують DPBS і мають підключення через інтерфейс Thunderbolt/USB-C (MFDP).
- ① **ПРИМІТКА:** Якщо виникла будь-яка проблема, пов'язана з WOL, користувачі повинні налагодити комп'ютер без монітора. Після вирішення проблеми підключіться до монітора.

Індикатор стану роз'єму RJ45



Малюнок 10. Вигляд ззаду без стійки монітора

Таблиця 31. Статус кольору та опис світлодіода RJ45.

Позначка	Колір світлодіодних індикаторів	Опис
1	Зелений	Індикатор посилання/активності: - Блимає - порт працює. - Зелений Увімк. - посилання встановлюється. - Вимк. - посилання не встановлюється.
2	Жовтий або зелений	Індикатор швидкості: - Жовтий Увімк. - 1000 Мбіт/с/2500 Мбіт/с - Зелений Увімк. - 100 Мбіт/с - Вимк. - 10 Мбіт/с

- ① **ПРИМІТКА:** Кабель RJ45 не є стандартним аксесуаром комплекту.

Можливість використання функції Plug and play

Ви можете підключити монітор до будь-якого комп'ютера, сумісного з Plug-and-Play. Монітор автоматично надає комп'ютеру Розширені ідентифікаційні дані дисплея (EDID), використовуючи протоколи Display Data Channel (DDC), щоб комп'ютер міг сама себе налаштувати та оптимізувати параметри монітора. Більшість моніторів встановлюються автоматично; за вимогами можна вибрати різні налаштування. Для отримання додаткової інформації про зміну налаштувань монітора див. [Керування монітором](#).

Роз'яснення щодо якості QD-OLED-монітора і відображення пікселів

У процесі виготовлення QD-OLED-моніторів нерідко один або кілька пікселів фіксуються в незмінному стані, ці пікселі важко побачити і вони не впливають на якість виведення зображення або зручність використання. Більш докладну інформацію про Якість моніторів Dell і відображення пікселів див. на [Рекомендації щодо пікселів дисплеїв Dell](#).

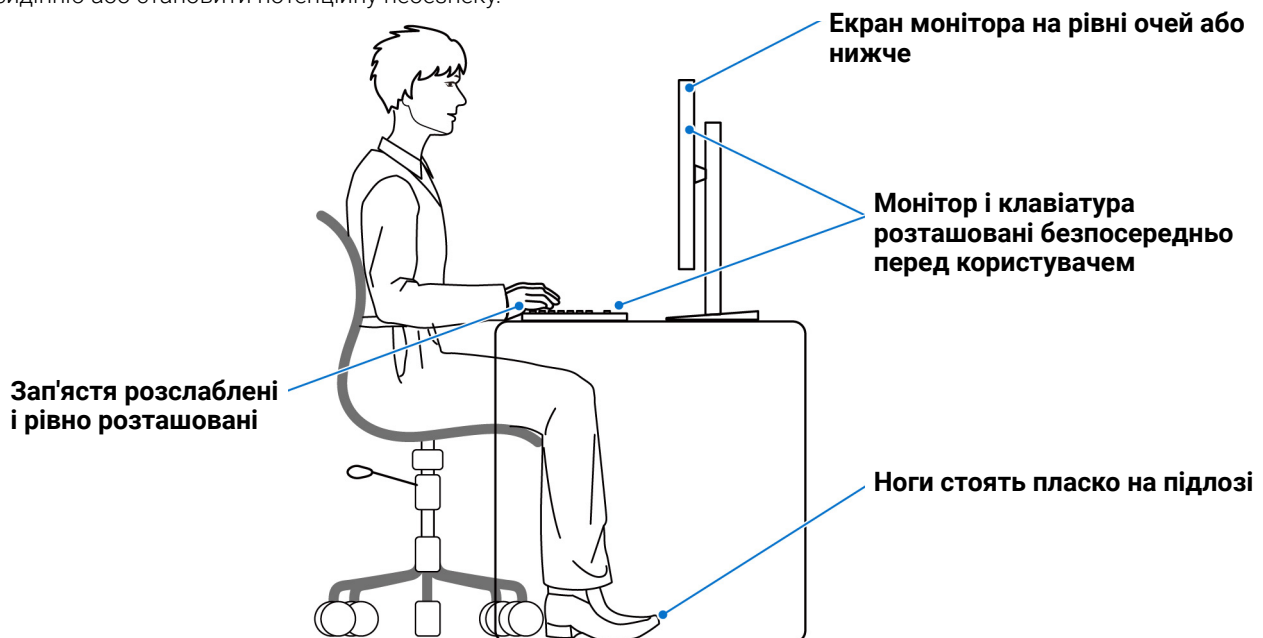
Ергономіка

△ **УВАГА:** Неправильне або тривале використання клавіатури може призвести до травм.

△ **УВАГА:** Перегляд контенту на екрані монітора протягом тривалого часу може призвести до перенапруження очей.

З метою комфортного перегляду та ефективності дотримуйтесь наступних вказівок під час налаштування та використання робочої станції комп'ютера:

- Розмістіть комп'ютер таким чином, щоб під час роботи монітор і клавіатура знаходились прямо перед вами. Щоб допомогти правильно розташувати клавіатуру, можна придбати спеціальні полиці.
- Щоб зменшити ризик перенапруження очей та болю в шиї, руці, спині або плечі від тривалого використання монітора, ми рекомендуємо:
 - Встановити дистанцію від очей до екрану в межах від 20 до 28 дюймів (50 - 70 см).
 - Часто моргайте, щоб зволожити очі, або змочіть очі водою після тривалого використання монітора.
 - Робіть регулярні та часті перерви по 20 хвилин кожні дві години.
 - Під час перерв відводьте погляд від монітора і дивіться на віддалений предмет на відстані 20 футів протягом принаймні 20 секунд.
 - Під час перерв виконуйте розтяжки, щоб зняти напругу в області шиї, руки, спини та плечей.
- Коли ви сидите перед монітором, переконайтесь, що екран монітора знаходиться на рівні очей або трохи нижче.
- Відрегулюйте нахил монітора, налаштування контрастності та яскравості.
- Відрегулюйте навколишнє освітлення (наприклад, верхнє освітлення, настільні лампи та штори або жалюзі на сусідніх вікнах), щоб мінімізувати відображення та відблиски на екрані монітора.
- Використовуйте стілець, який надає хорошу підтримку попереку.
- Під час використання клавіатури або миші тримайте передпліччя горизонтально, а зап'ястя в нейтральному, зручному положенні.
- Під час використання клавіатури або миші завжди залишайте місце для відпочинку рук.
- Плечі мають бути розслаблені.
- Переконайтесь, що ноги лежать рівно на підлозі.
- Сидячи, спрямуйте вагу на стопи, а не на передню частину тіла. Щоб підтримувати правильну поставу, відрегулюйте висоту стільця або використовуйте підставку для ніг, якщо це необхідно.
- Змінійте трудову діяльність. Спробуйте організувати свою роботу так, щоб вам не довелося сидіти і працювати тривалий час. Спробуйте вставати або вставати і регулярно ходити.
- Зона під робочим столом має бути без перешкод та кабелів або шнурів живлення, які можуть заважати комфортному сидінню або становити потенційну небезпеку.



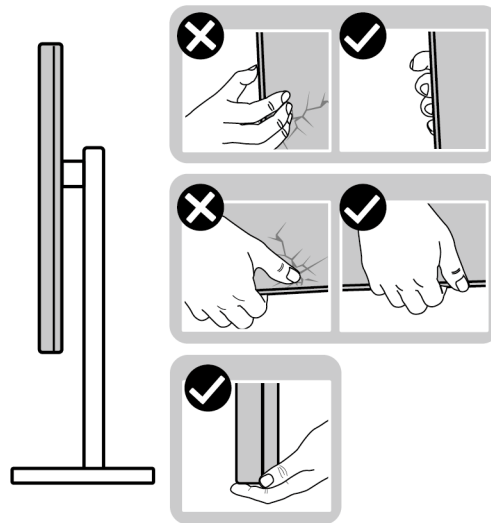
Малюнок 11. Правильна поза під час роботи з монітором

Зберігання та переміщення дисплея

Щоб забезпечити безпечне зберігання монітора під час підняття або переміщення, дотримуйтесь вказівок:

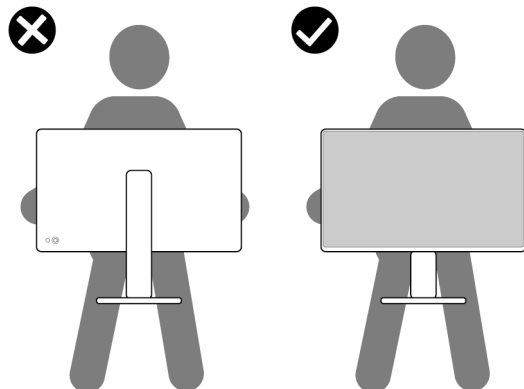
- Перш ніж пересувати або піднімати монітор, вимкніть комп'ютер і монітор.

- Від'єднайте всі кабелі від монітора.
- Розміщайте монітор в оригінальній коробці з оригінальними пакувальними матеріалами.
- Під час підйому або переміщення монітора тримайте нижній край і бік монітора міцно, не натискаючи на нього з надмірною силою.



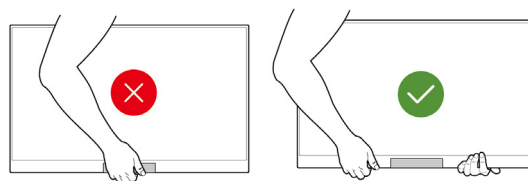
Малюнок 12. Правильні способи транспортування та переміщення монітора

- Піднімаючи або пересуваючи монітор, переконайтеся, що екран звернений до вас, і не натискайте на область дисплея, щоб уникнути подряпин або пошкодження.



Малюнок 13. Правильний спосіб підняття монітора

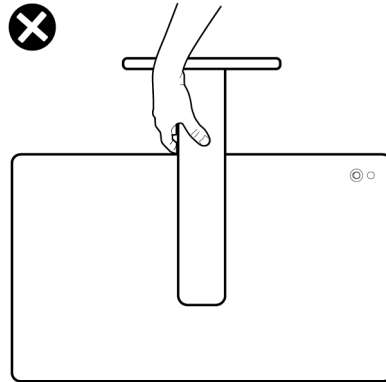
- Не піднімайте монітор за область колориметра. Ця секція не розрахована на витримування ваги. Щоб запобігти пошкодженню, користувачам слід уникати підняття або переміщення монітора, тримаючись за область колориметра.



Малюнок 14. Не піднімайте монітор за область колориметра

- Під час транспортування монітора уникайте раптових ударів або вібрацій.

- Піднімаючи або пересуваючи монітор, не тримайте монітор в перевернутому положенні, тримаючи основу стійки або підйомник стійки. Це може призвести до випадкових пошкоджень монітора або травмування.



Малюнок 15. Неправильний спосіб підняття або переміщення монітора

Інструкція з технічного обслуговування

Очищення монітора

⚠ **УВАГА:** Перед чищенням монітора прочитайте та виконуйте [Інструкції з техніки безпеки](#).

⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Перед чищенням монітора витягніть штекер кабеля живлення з розетки.

Для отримання найкращих результатів виконуйте інструкції з розпакування, чищення або експлуатації монітора, наведені в списку нижче:

- Для очищення стійки, екрана і корпусу монітора Dell використовуйте чисту тканину, злегка зволожену водою. Якщо є, використовуйте спеціальну серветку або розчин, які підходять для очищення монітрів Dell.
- Очистивши поверхню столу, переконайтеся, що вона повністю суха та без слідів вологості чи засобів для чищення, перш ніж розміщувати на ній монітор Dell.
- ⚠ **УВАГА:** Не використовуйте миючі засоби або інші хімікати, такі як бензол, розчинники, нашатирний спирт, абразивні чистячі засоби або стиснене повітря.
- ⚠ **УВАГА:** Використання хімічних засобів для чищення може спричинити зміни у зовнішньому вигляді монітора, такі як вицвітання кольору, біла плівка на моніторі, деформація, нерівномірний темний відтінок та лушення екрана.
- ⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Не розбризкуйте миючий розчин або навіть воду безпосередньо на поверхню монітора. Це дозволить рідині накопичуватися в нижній частині панелі дисплея та призвести до корозії електроніки, що буде викликати постійні пошкодження. Замість цього нанесіть миючий розчин або воду на м'яку тканину, а потім очищуйте монітор.
- ① **ПРИМІТКА:** Моніторинг пошкоджень через неправильні методи очищення та використання бензолу, розчинника, аміаку, абразивних очищувачів, стисненого повітря, будь-яких миючих засобів, призведе до пошкоджень, спричинених клієнтом (CID). CID (Пошкодження, спричиненні клієнтом) не поширюється на стандартну гарантію Dell.
- Якщо під час розпакування монітора ви помітили білий порошок, зітріть його тканиною.
- Будьте обережні при поводженні з монітором, тому що на темному покритті можна залишити світліші подряпини.
- Для збереження високої якості зображення на моніторі, використовуйте динамічні екранні заставки і вимикайте монітор, якщо він не використовується.

Налаштування монітора

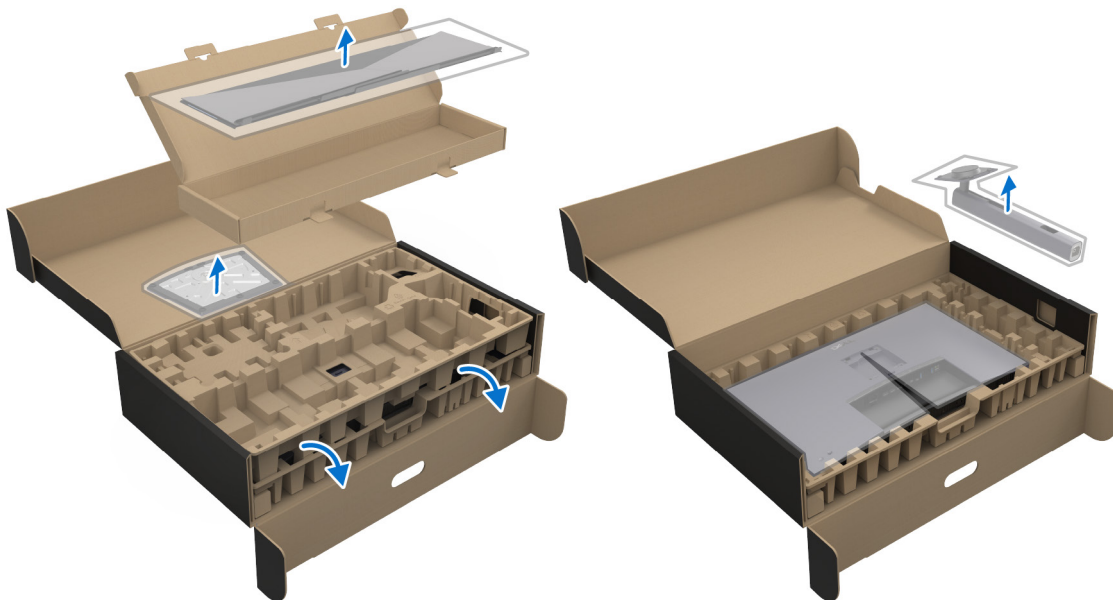
Прикріплення стійки

① **ПРИМІТКА:** Коли монітор відправляється з заводу, стійка попередньо не встановлюється.

① **ПРИМІТКА:** Наступні інструкції стосуються лише для стійки, яка постачається разом із монітором. Якщо ви приєднали стійку, яку придбали з будь-якого іншого джерела, дотримуйтесь інструкцій до стійки.

Порядок прикріплення стійки монітора:

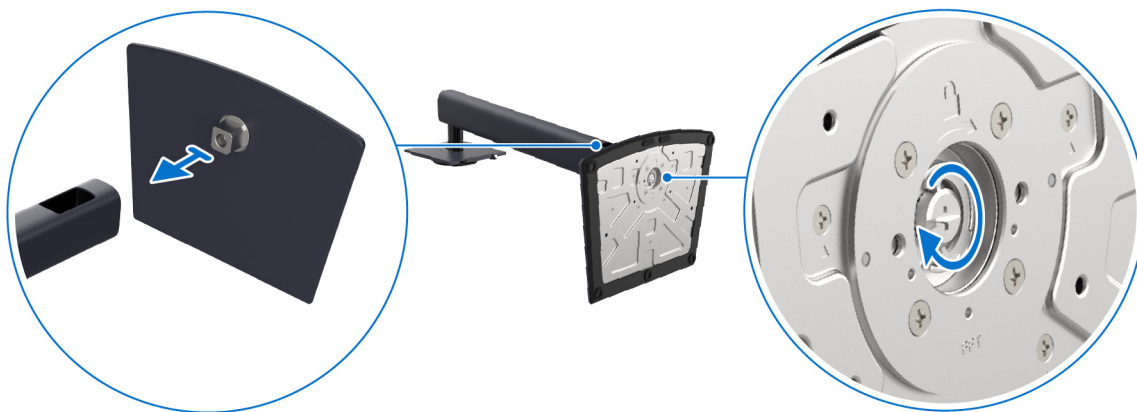
1. Вийміть основу стійки, навіс монітора (всередині окремої коробки) та підйомник стійки з пакувальної прокладки.



Малюнок 16. Виймання деталей стійки та навіс монітора з коробки

① **ПРИМІТКА:** Малюнок представлений лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд пакувальної прокладки може відрізнятися.

2. Порівняйте та розмістіть підйомник стійки на основу стійки.
3. Відкрийте гвинтову ручку внизу основи стійки та поверніть її за годинниковою стрілкою, щоб закріпити вузол стійки.
4. Закрийте гвинтову ручку.



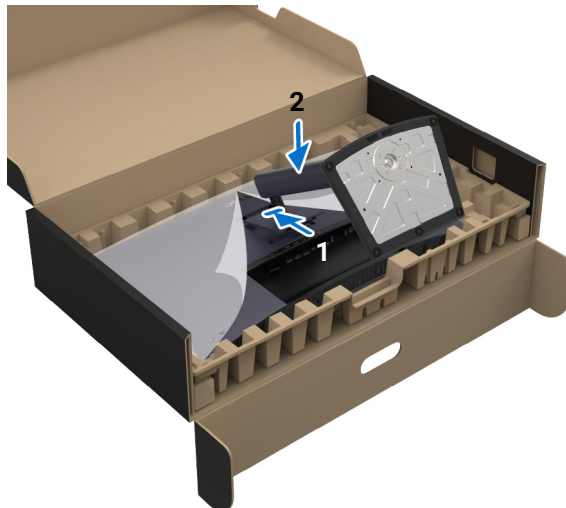
Малюнок 17. З'єднання основи стійки з підйомником стійки

5. Відкрийте захисну кришку на моніторі, щоб відкрити доступ до пазів VESA на задній кришці дисплея.



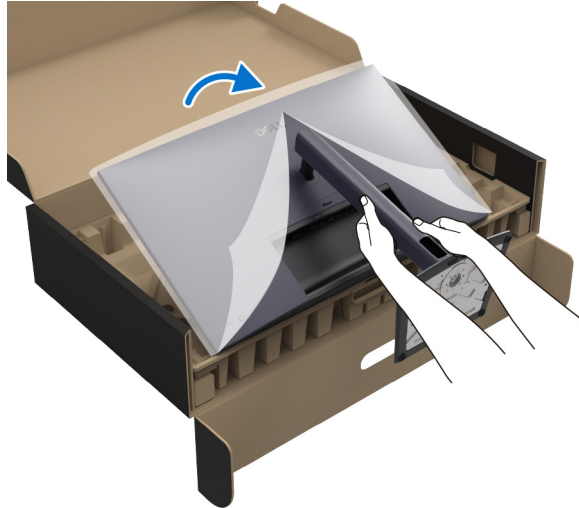
Малюнок 18. Відкрийте захисну кришку

- ❗ **ПРИМІТКА:** Перш ніж прикріплювати вузол підставки до дисплея, переконайтеся, що кришка передньої пластини відкрита, щоб звільнити місце для збірки.
6. Обережно вставте виступи підйомника стійки в пази на задній кришці дисплея і натисніть вниз вузол стійки, щоб зафіксувати її на своєму місці.



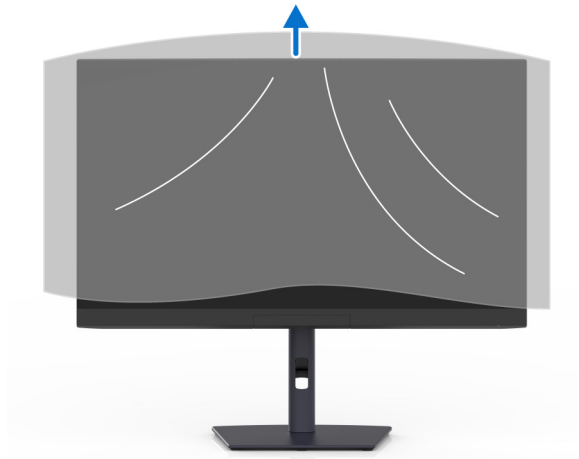
Малюнок 19. Приєднання вузла стійки до монітора

7. Тримайте підйомник стійки обома руками міцно і підніміть монітор. Потім розмістіть монітор у вертикальному положенні на рівній поверхні.



Малюнок 20. Витягніть монітор з пакувальної коробки

- ① **ПРИМІТКА:** Щоб уникнути випадкових пошкоджень, підтримуйте підйомник стійки, піднімаючи монітор.
8. Зніміть захисну кришку з монітора.



Малюнок 21. Зніміть захисну кришку

Приєднання навіса монітора

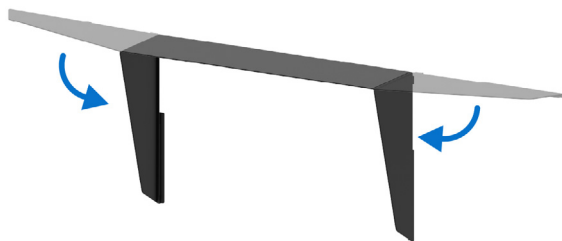
Щоб встановити навіс монітора:

1. Зніміть навіс, який постачається в комплекті з монітором.



Малюнок 22. Навіс монітора

2. Розкрийте навіс, щоб смужки каналів на обох клапанах були спрямовані всередину.



Малюнок 23. Розгортання навіса монітора

3. Вирівняйте смужки каналів на навісі монітора з каналами на бокових сторонах монітора. Зсуньте навіс монітора вниз по каналах.



Малюнок 24. Прикріплення навіса монітора до монітора

4. Переконайтеся, що смужки каналів зсунуті до кінця з обох боків монітора.



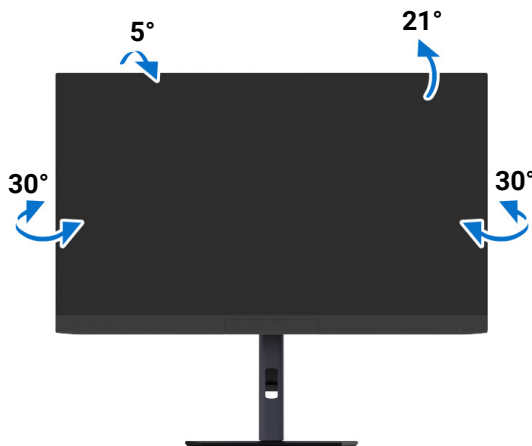
Малюнок 25. Прикріплення навіса монітора до монітора

Використання нахилу, вертикального висування та налаштування повороту

① **ПРИМІТКА:** Наступні інструкції стосуються лише кріплення підставки, що постачається разом із монітором. Якщо ви приєднали стійку, яку придбали з будь-якого іншого джерела, дотримуйтесь інструкцій до стійки.

Нахил, поворот

За допомогою стійки, прикріпленої до монітора, ви можете нахилити та повертати монітор для досягнення максимально зручного кута перегляду.

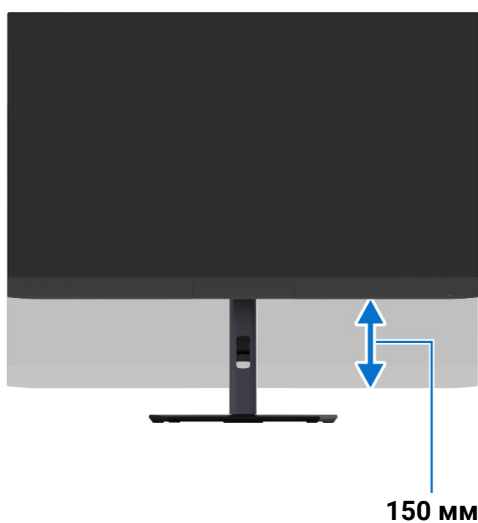


Малюнок 26. Регулювання нахилу і повороту монітора

① **ПРИМІТКА:** Коли монітор відправляється з заводу, стійка попередньо не встановлюється.

Вертикальне висування

① **ПРИМІТКА:** Стійка висувається вертикально вгору на висоту до 150 мм. На малюнку нижче показано, як висунути стійку вертикально.



Малюнок 27. Вертикальне висування

Регулювання обертання

Перш ніж повертати монітор, його слід повністю висунути вертикально ([Вертикальне висунування](#)) і повністю нахилити, щоб уникнути удару по нижньому краю монітора.



Малюнок 28. Регулювання обертання

Поверот за годинниковою стрілкою



Малюнок 29. Поверот дисплея на 90 градусів (за годинниковою стрілкою)

Поверот проти годинникової стрілки



Малюнок 30. Поверот дисплея на 90 градусів (проти годинникової стрілки)

- ❗ **ПРИМІТКА:** Щоб використовувати функцію повороту дисплея (альбомний режим порівняно з портретним) на комп'ютері Dell, вам потрібен оновлений драйвер графічної карти, який не входить до складу цього монітора. Щоб завантажити драйвер графічної карти, перейдіть на [Сайт підтримки Dell](#) і перегляньте розділ Завантаження Відеодрайверів, щоб отримати останні оновлення драйверів.
- ❗ **ПРИМІТКА:** У режимі Портретний ви можете зазнати погіршення продуктивності при використанні графічних програм, таких як 3D-ігри.
- ❗ **ПРИМІТКА:** Щоб увімкнути функцію **Auto Rotation (Автоповорот)**, див. [Auto Rotation \(Автоповорот\)](#).

Регулювання параметрів повороту відображення у вашому комп'ютері

Після повороту монітора вам потрібно виконати наведену нижче процедуру, щоб налаштувати параметри повороту відображення у вашому комп'ютері.

- ① **ПРИМІТКА:** що якщо ви використовуєте монітор із комп'ютером, який не належить Dell, вам потрібно зайти на веб-сайт драйвера графічної карти або на веб-сайт виробника комп'ютера, щоб отримати інформацію про обертання 'вмісту' на дисплеї.

Для регулювання параметрів обертання відображення:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та клацніть **Властивості**.
 2. Виберіть вкладку **Налаштування** та клацніть **Додатково**.
 3. Якщо у вас встановлена відеокарта AMD, виберіть вкладку **Обертання** і встановіть бажаний режим обертання.
 4. Якщо у вас встановлена відеокарта NVIDIA, натисніть вкладку **NVIDIA**, у лівій колонці виберіть **NVRotate**, а потім виберіть бажаний варіант обертання.
 5. Якщо у вас графічна карта Intel, виберіть вкладку графічної карти **Intel**, натисніть **Властивості графіки**, виберіть вкладку **Обертання**, а потім встановіть бажаний варіант обертання.
- ① **ПРИМІТКА:** Якщо ви не бачите опції обертання або вона працює некоректно, перейдіть на [Сайт підтримки Dell](#) та завантажте найновіший драйвер для своєї відеокарти.

Упорядкування кабелів

Під час підключення необхідних кабелів (див. [Підключення монітора](#) для підключення кабелів), прокладіть усі кабелі через слот для укладання кабелів.

Щоб запобігти пошкодженню через недостатню довжину кабелю, виконайте такі дії, щоб забезпечити достатній провис кабелю між роз'ємами та слотом для укладання кабелів:

1. Встановіть монітор у найвище і максимально повернене положення, потім підключіть всі необхідні кабелі. Переміщуйте, нахилийте та повертайте монітор, щоб перевірити, чи не виглядають кабелі натягнутими, перекошеними або ослабленими.



Малюнок 31. Підключіть кабелі в найвищому, максимально поверненому положенні

2. Залиште достатній зазор між роз'ємами та слотом для укладання кабелів. Якщо кабель короткий, підключіть його безпосередньо до комп'ютера, не прокладаючи його через слот для укладання кабелів. Це забезпечує достатньо місця для всіх регулювань та запобігає навантаженню на з'єднання.



Малюнок 32. Переконайтеся, що довжина кабелю достатня для переміщення монітора

Підключення монітора

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Дотримуйтесь інструкцій перш ніж розпочати будь-яку з процедур у цьому розділі [Інструкції з техніки безпеки](#).

і ПРИМІТКА: Монітори Dell розроблені для оптимальної роботи з кабелями, що входять до комплекту поставки Dell. Корпорація Dell не гарантує якість та продуктивність відеозапису при використанні кабелів, які не належать компанії Dell.

і ПРИМІТКА: Прокладіть кабелі через гніздо для упорядкування кабелів, перш ніж їх підключати.

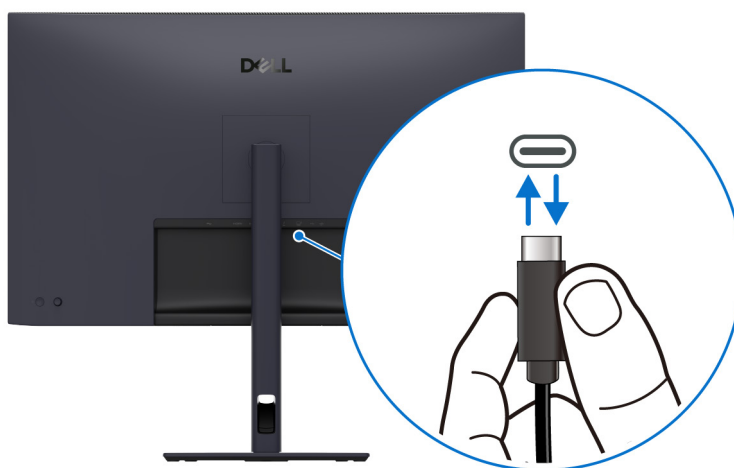
і ПРИМІТКА: Не підключайте всі кабелі до комп'ютера одночасно.

і ПРИМІТКА: Малюнки представлені лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд комп'ютера може відрізнятися.

Порядок підключення монітора до комп'ютера:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте кабель живлення.
2. Підключіть кабель DisplayPort/HDMI/USB Type-C до Type-A/Thunderbolt 4 (постачається в комплекті з монітором) або кабель USB-C до C (купується окремо) від монітора до комп'ютера.

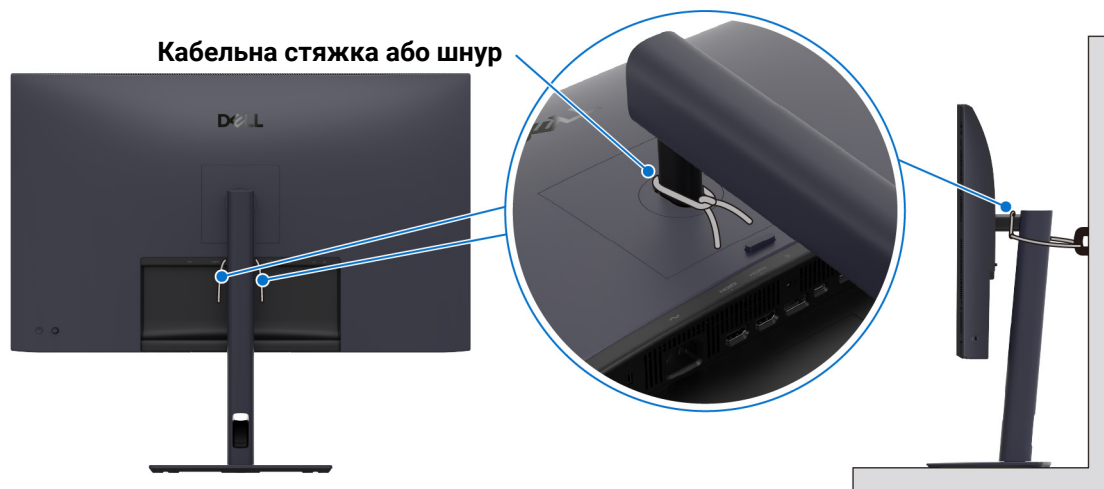
⚠ УВАГА: Щоб уникнути згинання роз'ємів кабелю Thunderbolt 4/USB-C до C, обережно тримайте роз'єм з обох боків, а потім вертикально вставте його в/випустіть із порту Thunderbolt/USB-C на моніторі.



Малюнок 33. Підключення та відключення кабелю Thunderbolt 4/USB-C до C

3. Вставте кабелі живлення комп'ютера та монітора в найближчу розетку.

△ **УВАГА:** Перед використанням монітора рекомендується прикріпити стійку до стіни за допомогою кабельної стяжки або шнура, який може витримати вагу монітора, щоб запобігти падінню монітора.

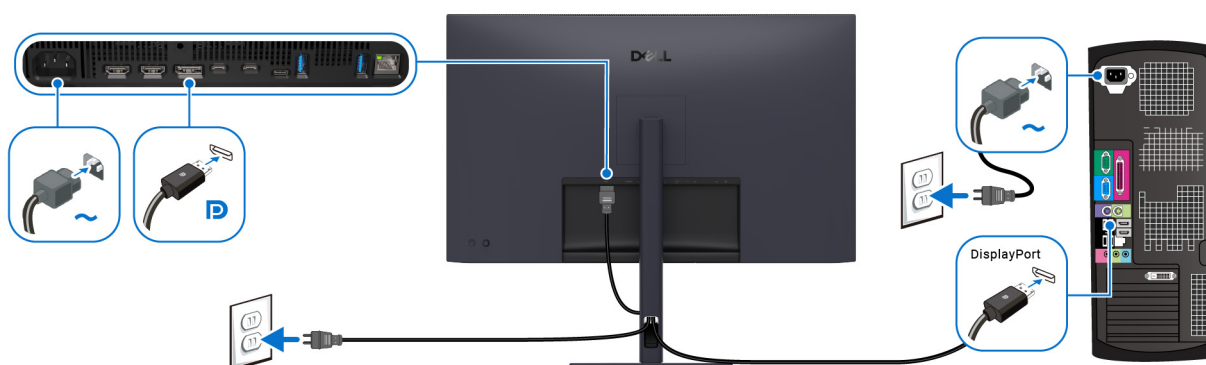


Малюнок 34. Закріпіть стійку на стіні, щоб монітор не впав

4. Увімкніть монітор і комп'ютер.

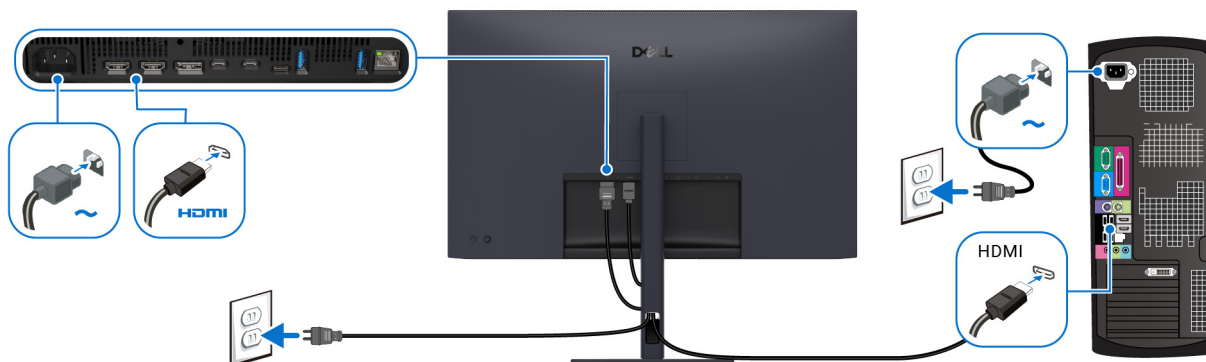
Якщо на моніторі відображається зображення, установка завершена. Якщо зображення не відображається, див. [Поширені проблеми](#).

Підключення кабелю DisplayPort (DisplayPort до DisplayPort) та кабелів живлення



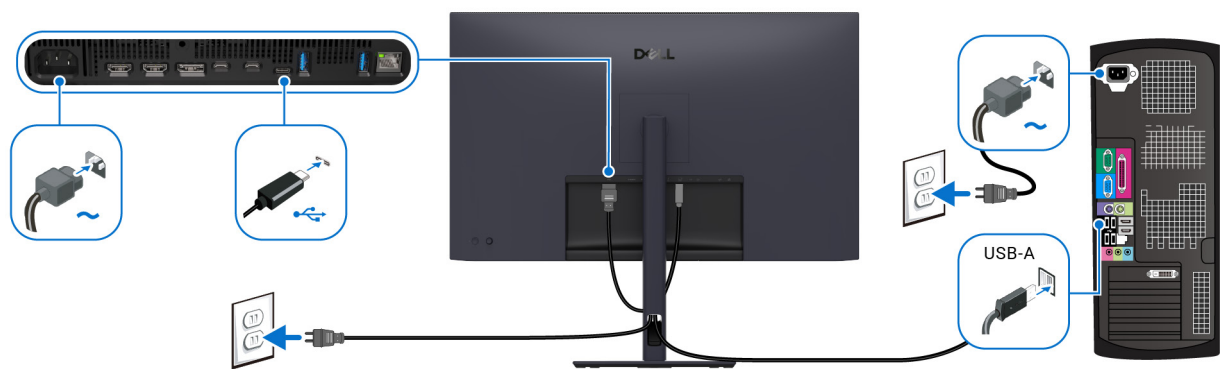
Малюнок 35. Підключення DisplayPort

Підключення кабелі живлення та HDMI



Малюнок 36. Підключення HDMI

Підключення кабелю USB Type-C до Type-A та кабелі живлення



Малюнок 37. Підключення USB Type-C на Type-A

- ❗ **ПРИМІТКА:** Витягніть гумову вилку, якщо використовується висхідний порт USB-C.
- ❗ **ПРИМІТКА:** Використовуйте лише кабель USB Type-C до Type-A, який постачається з монітором.

Підключення активного кабелю Thunderbolt 4 та кабелю живлення



Малюнок 38. Підключення Thunderbolt 4

- ❗ **ПРИМІТКА:** Використовуйте лише активний кабель Thunderbolt 4, який постачається з монітором.
- Цей порт підтримує альтернативний режим DisplayPort (лише стандарт DP1.4).
- Порт Thunderbolt 4, сумісний з подачею живлення (версія PD 3.2), забезпечує потужність до 140 Вт (EPR).
- Thunderbolt 4 не підтримується в версіях Windows, попередніх Windows 10.
- ❗ **ПРИМІТКА:** Незалежно від вимог до живлення/фактичного споживання енергії вашим ноутбуком або залишкового часу роботи від акумулятора, монітор Dell розроблений для забезпечення живлення ноутбука потужністю до 140 Вт (EPR).

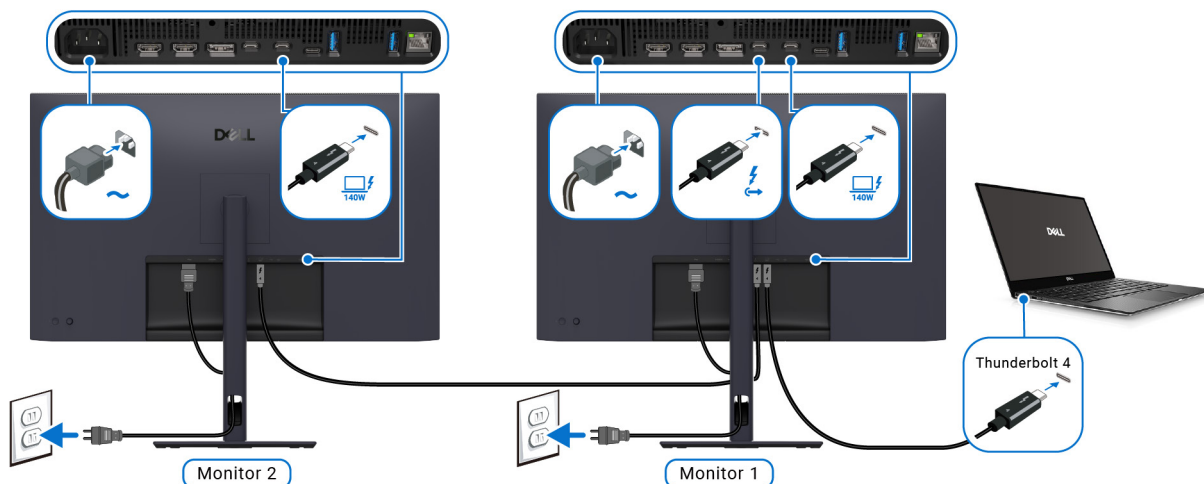
Таблиця 32. Потужність живлення USB-C

Номинальна потужність (на ноутбуках з USB-C з функцією Power Delivery)	Максимальна потужність заряджання
45 Вт	45 Вт
90 Вт	90 Вт
140 Вт	*140 Вт

*Потрібні ноутбуки з підтримкою зарядки EPR 140 Вт.

⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Монітор Dell UltraSharp 32 4K QD-OLED U3226Q підтримує специфікацію USB-C Power Delivery 3.2 (Thunderbolt 4) і може забезпечити максимальну вихідну потужність до 140 Вт. З міркувань безпеки цей порт USB-C має бути підключений до продуктів, схвалених Dell, за допомогою активного кабелю Thunderbolt 4, що входить до комплекту. Список продуктів, схвалених Dell, див. у технічному описі продуктів Dell, сумісних із USB-C Power Delivery 3.1 (розширений діапазон потужності 140 Вт), за адресою [U3226Q на сайті підтримки Dell](#).

Підключення монітора для функції послідовного підключення Thunderbolt

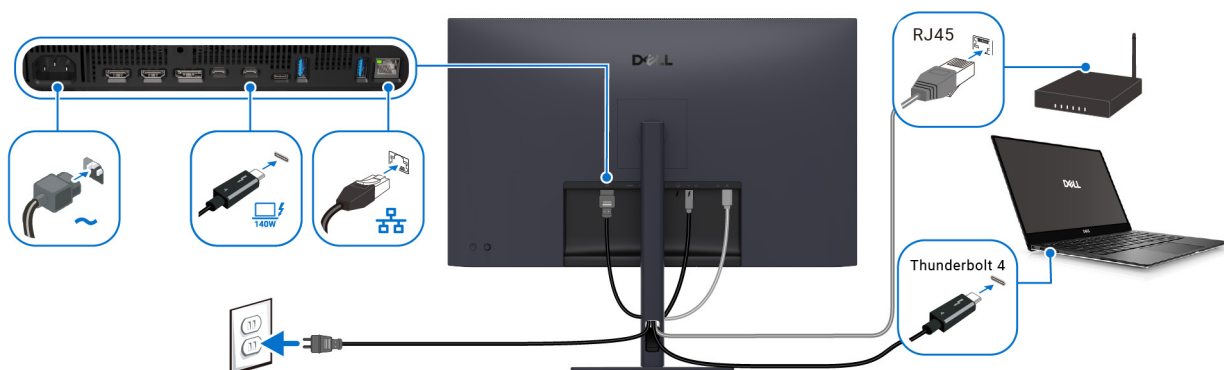


Малюнок 39. Підключення монітора для послідовного підключення Thunderbolt

- ❗ **ПРИМІТКА:** Цей монітор підтримує функцію послідовного підключення Thunderbolt. Щоб скористатися цією функцією, ваш комп'ютер повинен підтримувати функцію Thunderbolt.
- ❗ **ПРИМІТКА:** Максимальна кількість підтримуваних зовнішніх моніторів через шлейф залежить від пропускної здатності Thunderbolt 4.
- ❗ **ПРИМІТКА:** Зніміть гумову заглушку під час використання низхідного порту Thunderbolt 4.
- ❗ **ПРИМІТКА:** Використовуйте лише активний кабель Thunderbolt 4, який постачається з монітором.

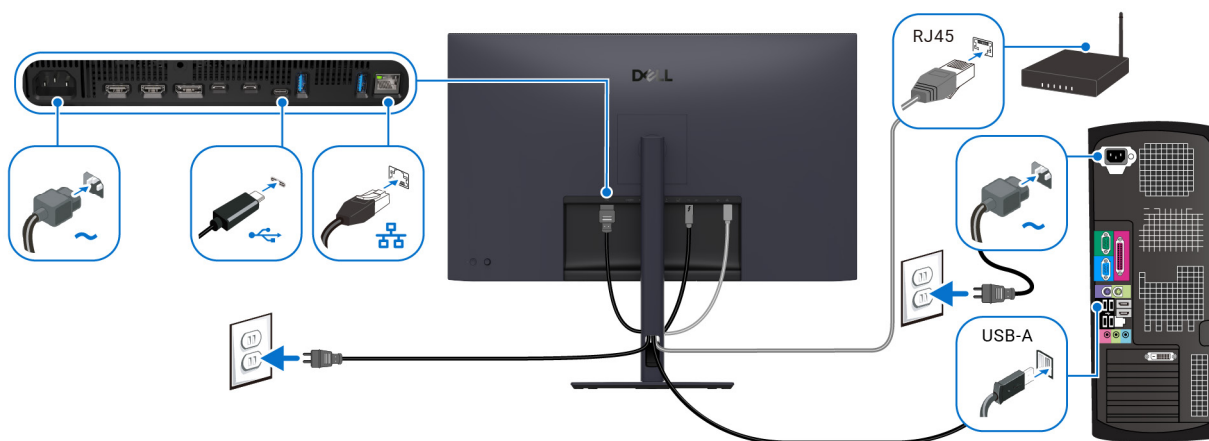
Підключення кабелю RJ45 до монітора (необов'язково)

- ❗ **ПРИМІТКА:** Кабель RJ45 не є аксесуаром, який постачається в комплекті.

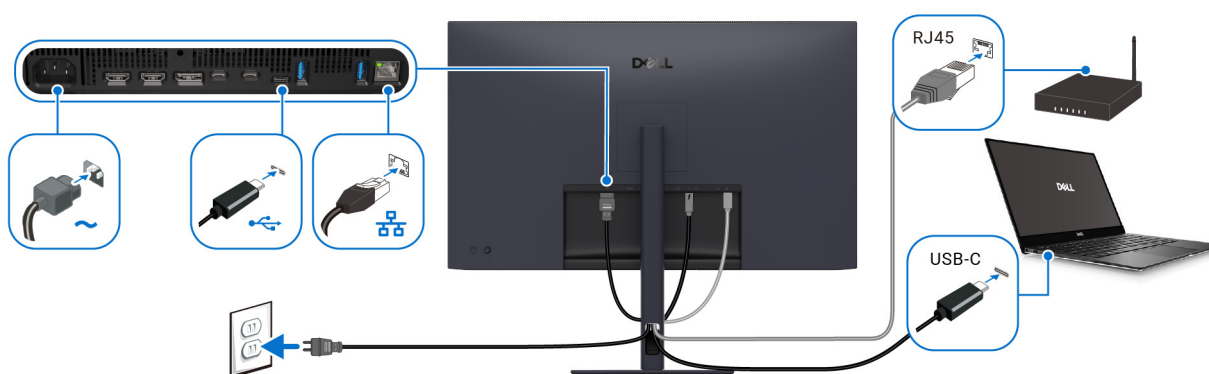


Малюнок 40. Підключення кабелю RJ45 та активного кабелю Thunderbolt 4

або



Малюнок 41. Підключення кабелю RJ45 і кабелю USB Type-C до Type-A
або

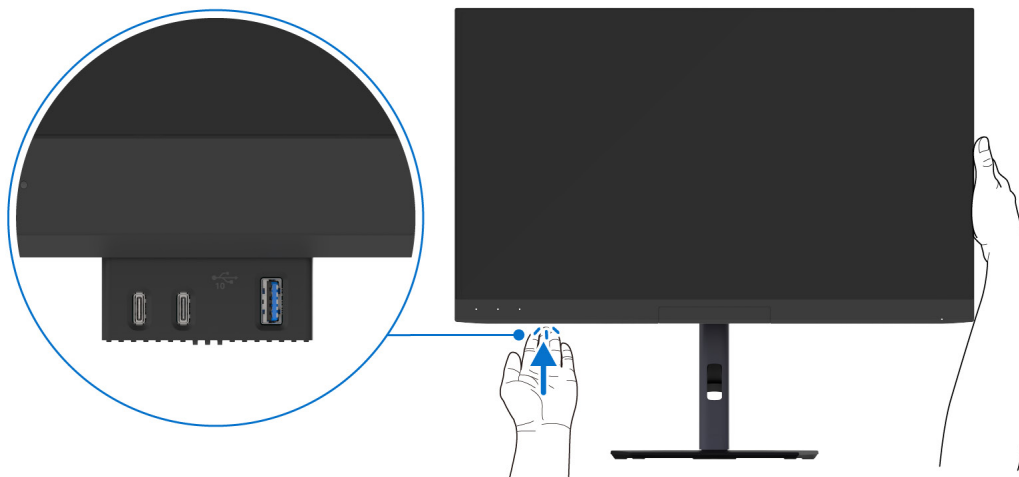


Малюнок 42. Підключення кабелю RJ45 і кабелю USB-C до C

❗ **ПРИМІТКА:** Щоб використовувати комп'ютер із підключенням USB-C, придбайте окремо кабель USB-C до C.

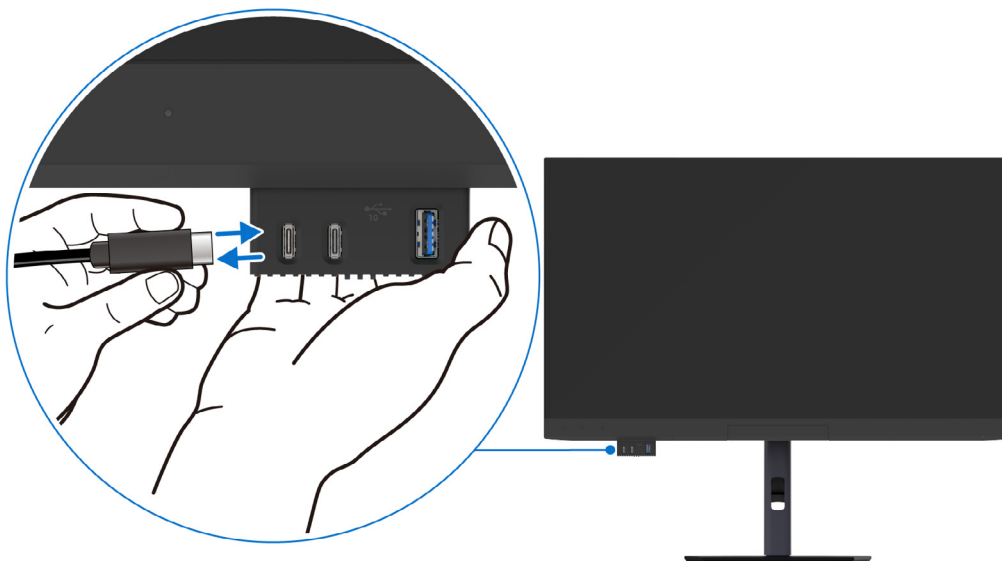
Використання портів швидкого доступу

Якщо ви хочете скористатися вбудованими портами швидкого доступу монітора, міцно тримайте монітор однією рукою, а потім іншою рукою натисніть на модуль порту швидкого доступу та відпустіть його. Модуль порту швидкого доступу зсунеться вниз.



Малюнок 43. Використання портів швидкого доступу

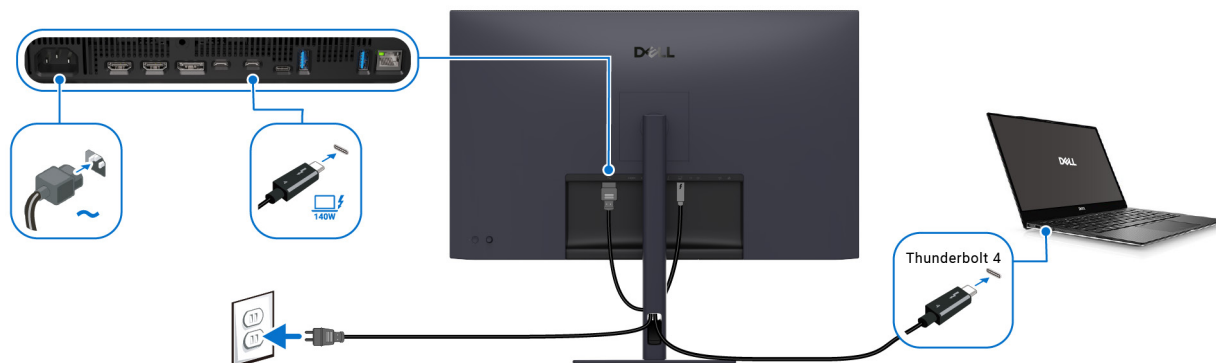
△ **УВАГА:** Щоб уникнути згинання роз'ємів кабелю USB-C до C або пошкодження модуля швидкого доступу, обережно тримайте обидва боки роз'єму однією рукою, міцно тримаючи модуль іншою рукою, а потім вставте/витягніть роз'єм прямо в порт USB-C модуля швидкого доступу.



Малюнок 44. Підключення та від'єднання кабелю USB-C до C

Dell Power Button Sync (DPBS)

Монітор розроблений із функцією Dell Power Button Sync (DPBS), що дозволяє контролювати стан живлення системи комп'ютера за допомогою кнопки живлення монітора. Ця функція підтримується лише на платформі Dell, яка має вбудовану функцію DPBS, і підтримується лише через інтерфейс Thunderbolt 4.

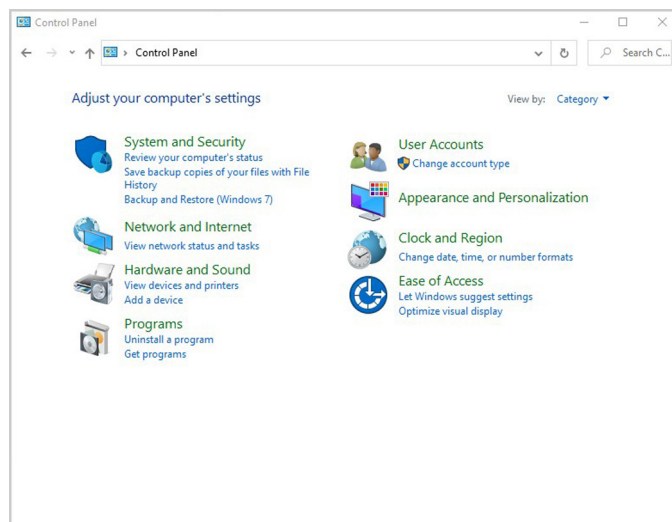


Малюнок 45. Підключення активного кабелю Thunderbolt 4 для DPBS

Щоб переконатися, що функція DPBS працює вперше, спочатку виконайте наступні дії на платформі, що підтримує DPBS, у **Панель керування**.

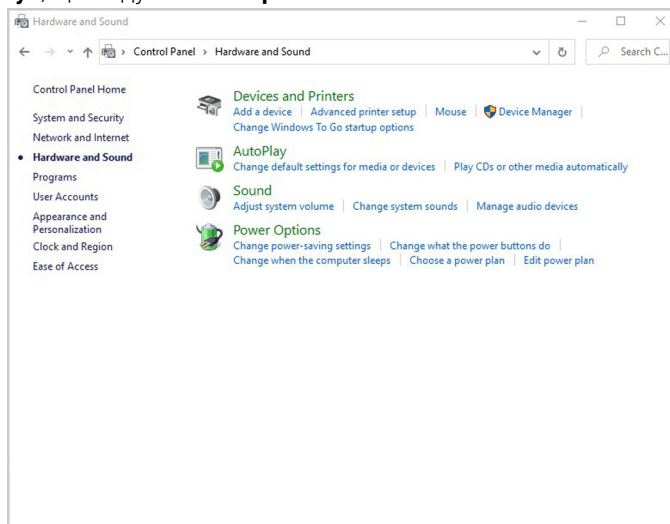
ПРИМІТКА: DPBS підтримує лише висхідний порт Thunderbolt 4 з піктограмою  140W.

1. Перейдіть у **Панель керування**.



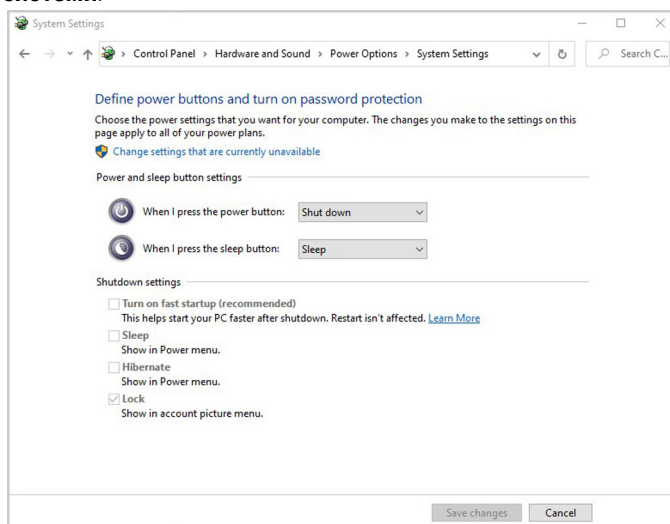
Малюнок 46. Панель керування

2. Виберіть **Устаткування та звук**, що слідує за **Електроживленням**.



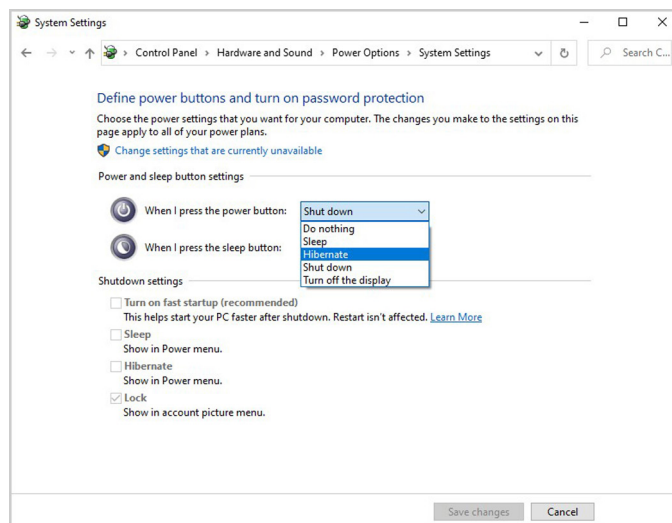
Малюнок 47. Устаткування та звук

3. Перейдіть у **Налаштування системи**.

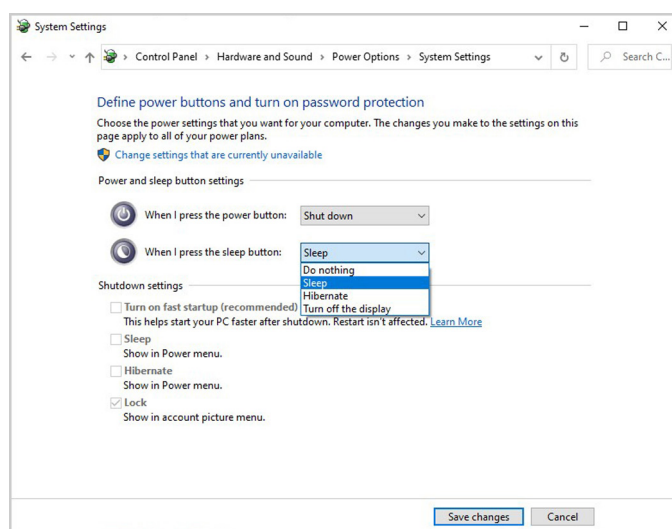


Малюнок 48. Налаштування системи

4. У випадяючому меню Після натискання кнопки живлення, є кілька варіантів вибору, а саме Нічого не робити/Режим сну/Режим глибокого сну/Завершити роботу. Ви можете вибрати Режим сну/Режим глибокого сну/Завершити роботу.



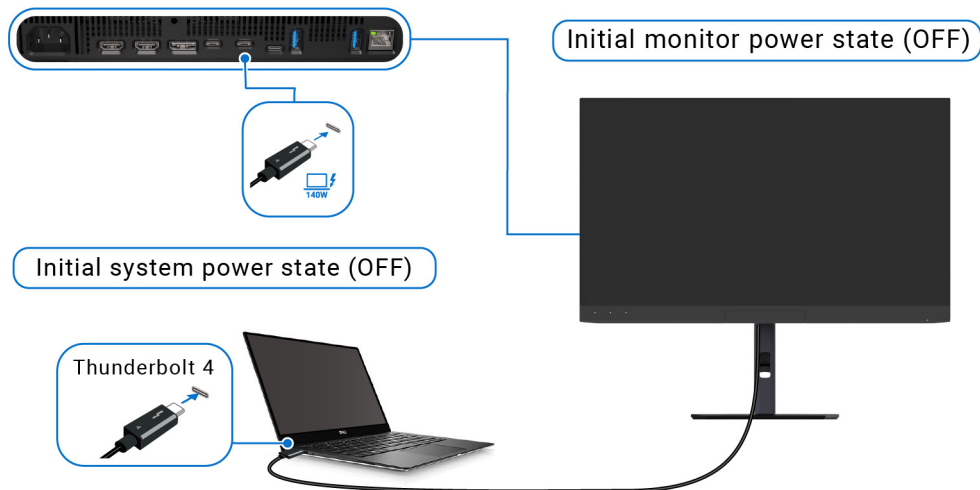
Малюнок 49. Налаштування системи: Коли ви натискаєте кнопку живлення



Малюнок 50. Налаштування системи: Коли ви натискаєте кнопку режиму сну

- ❗ **ПРИМІТКА:** Не вибирайте Нічого не робити, інакше кнопка живлення монітора не зможе синхронізуватися із станом живлення комп'ютера.

Перше підключення монітора для DPBS



Малюнок 51. Початковий стан Dell Power Button Sync Dell (DPBS)

Щоб налаштувати функцію DPBS вперше, виконайте такі дії:

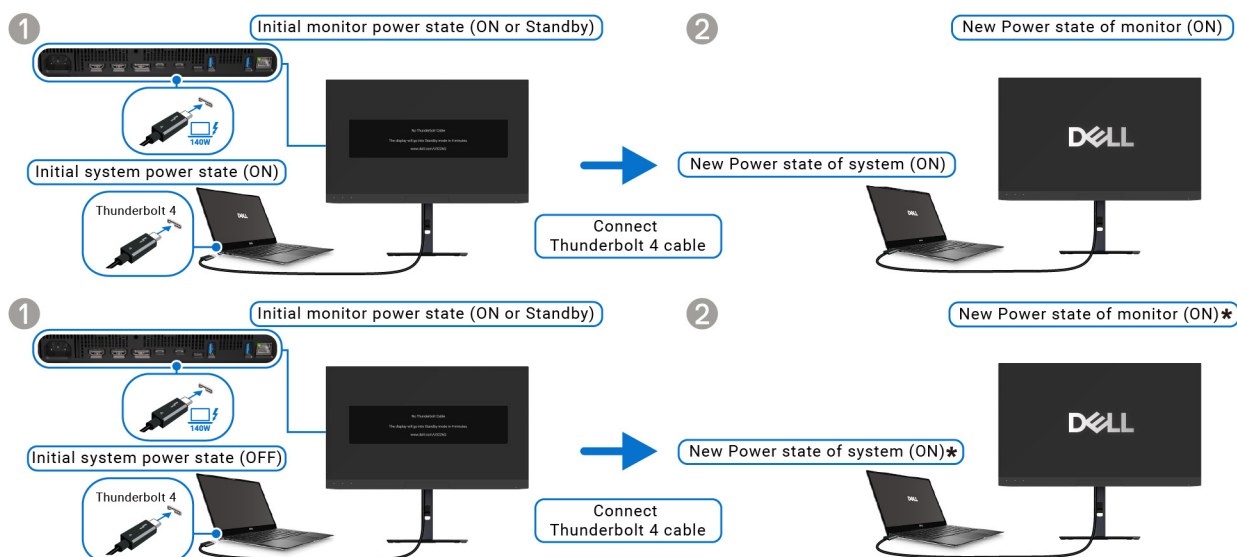
1. Переконайтеся в тому, що комп'ютер і монітор вимкнені.
2. Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути монітор.
3. Підключіть активний кабель Thunderbolt 4 (постачається в комплекті з монітором) від комп'ютера до монітора.
4. І монітор, і комп'ютер увімкнуться як звичайно. Якщо ні, натисніть кнопку живлення на моніторі або комп'ютер, щоб завантажити систему.

ПРИМІТКА: Переконайтеся, що **Dell Power Button Sync** встановлено на On (Увімк.). Див. [Dell Power Button Sync](#).

Використання функції DPBS

Пробудження через активний кабель Thunderbolt 4

Після підключення активного кабелю Thunderbolt 4 стан монітора/комп'ютера буде таким:

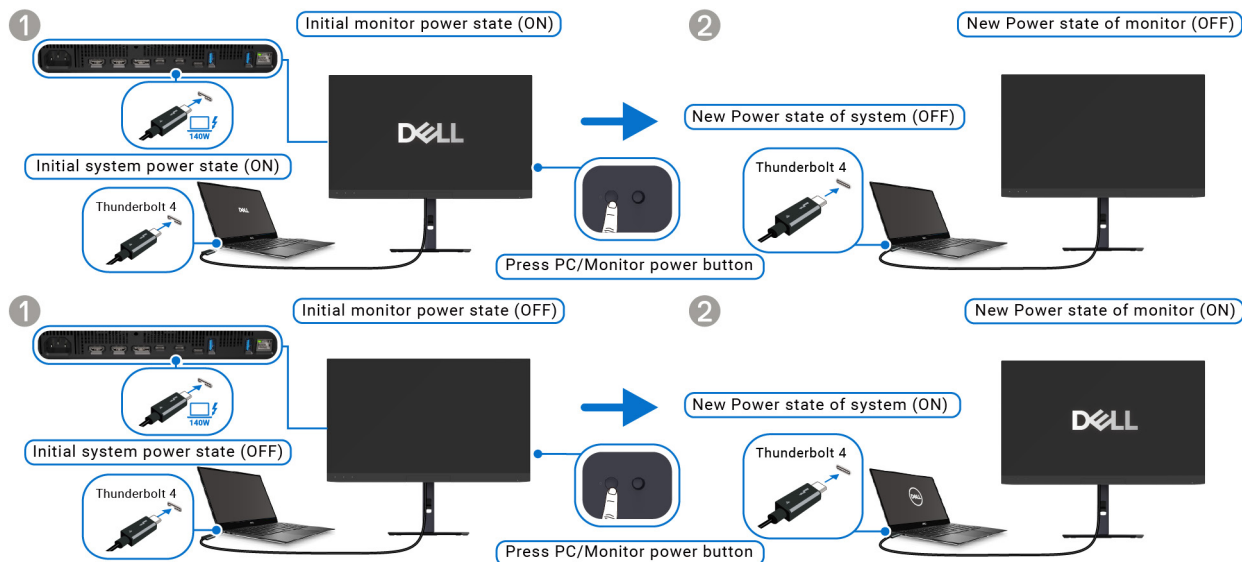


*Не всі комп'ютери Dell підтримують виведення платформи з режиму сну через монітор.

*Після підключення кабелю Thunderbolt може знадобитися пересунути мишку або натиснути на клавіатуру, щоб вивести систему/монітор з режиму сну чи глибокого сну.

Малюнок 52. Перше підключення Thunderbolt для DPBS

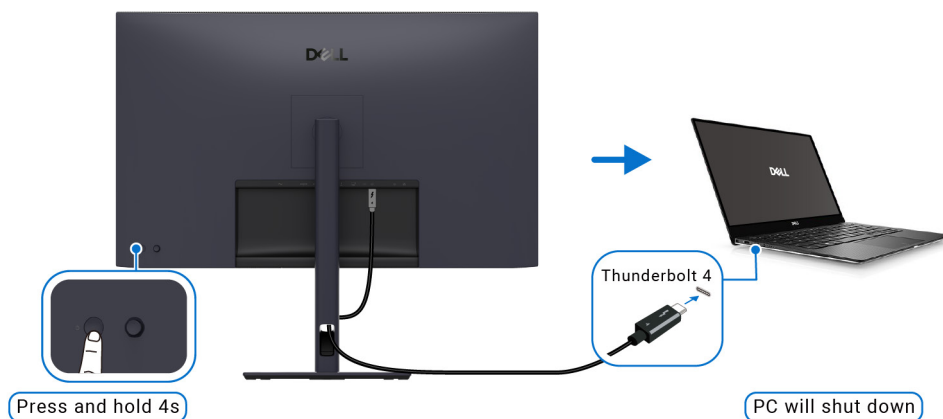
Коли ви натискаєте кнопку живлення на моніторі або комп'ютері, стан монітора/комп'ютера виглядає наступним чином:



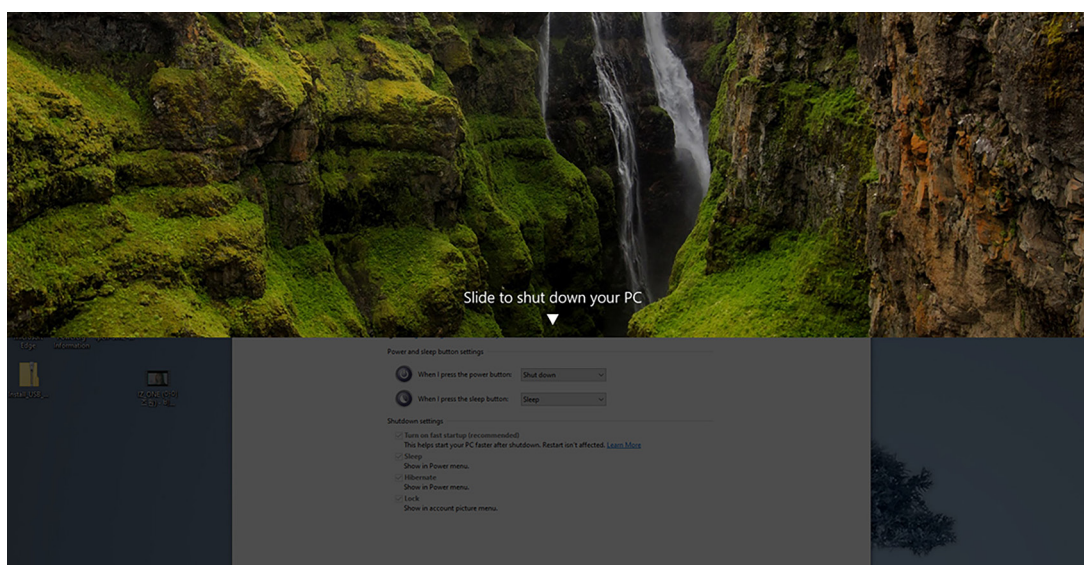
Малюнок 53. Натисніть кнопку живлення монітора або комп'ютера

і **ПРИМІТКА:** Ви можете увімкнути або вимкнути функцію [Dell Power Button Sync](#) за допомогою екранного меню.

- Коли живлення монітора та комп'ютера увімкнено, **натисніть і утримуйте кнопку живлення монітора протягом 4 секунд**, на екрані з'явиться запитання, чи хочете ви вимкнути комп'ютер.

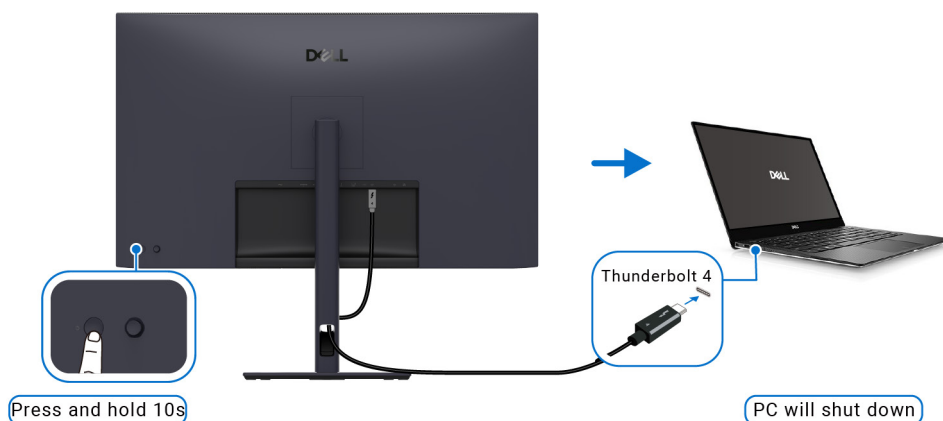


Малюнок 54. Натисніть і утримуйте кнопку живлення монітора протягом 4 секунд



Малюнок 55. Підказки на екрані щодо вимкнення монітора та комп'ютера

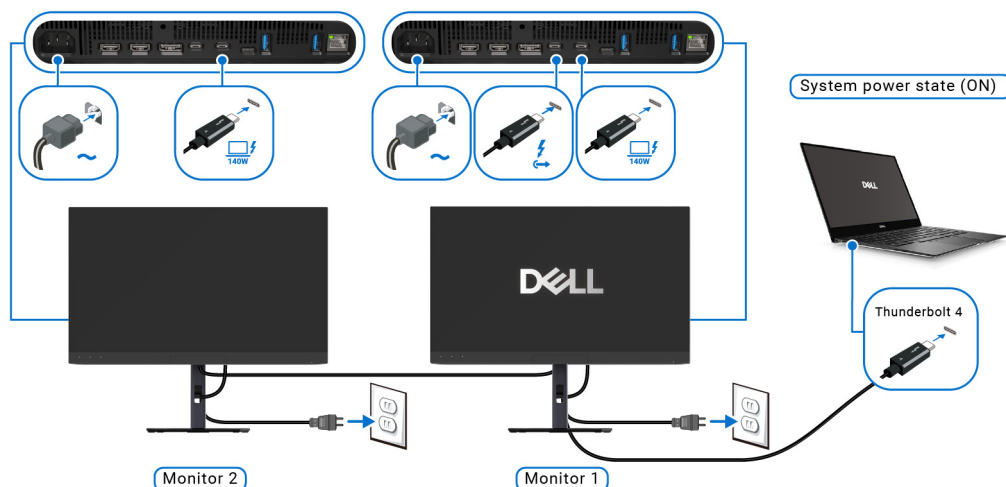
- Коли необхідно примусово вимкнути систему, **натисніть і утримуйте кнопку живлення монітора протягом 10 секунд**.



Малюнок 56. Натисніть і утримуйте кнопку живлення монітора протягом 10 секунд, комп'ютер буде вимкнено

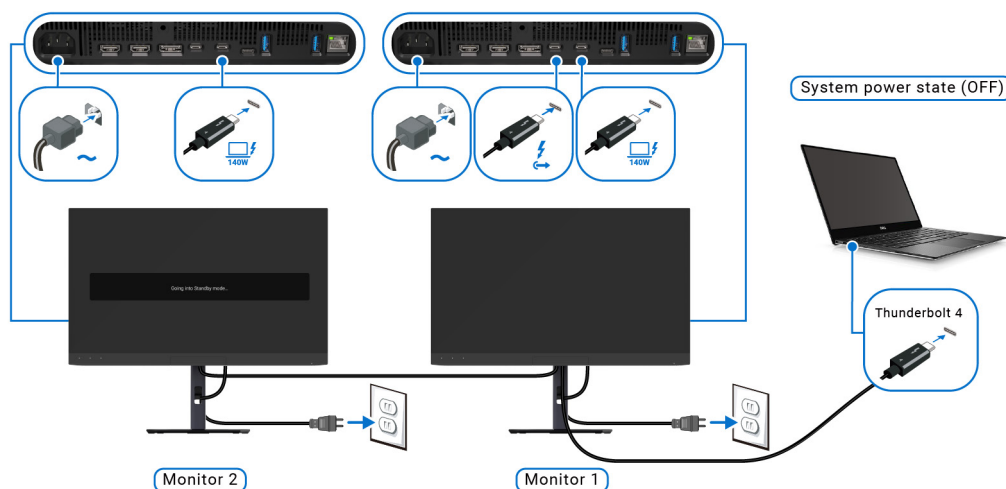
Підключення монітора для функції послідовного підключення Thunderbolt у режимі DPBS

Комп'ютер підключено до двох моніторів у початковому вимкненому стані, а стан живлення комп'ютерної системи синхронізовано з кнопкою живлення на Моніторі 1. Коли ви натискаєте кнопку живлення на Моніторі 1 або комп'ютері, вмикаються і Монітор 1, і комп'ютер. Тим часом Монітор 2 буде залишатися вимкненим. Щоб увімкнути Монітор 2, потрібно вручну натиснути на ньому кнопку живлення.



Малюнок 57. Шлейфове підключення Thunderbolt у режимі DPBS

Аналогічно, комп'ютер підключено до двох моніторів у початковому увімкненому стані, а стан живлення комп'ютерної системи синхронізовано з кнопкою живлення на Моніторі 1. Коли ви натискаєте кнопку живлення на Моніторі 1 або комп'ютері, вимикаються і Монітор 1, і комп'ютер. Тим часом Монітор 2 буде в режимі очікування. Щоб вимкнути Монітор 2, потрібно вручну натиснути на ньому кнопку живлення.



Малюнок 58. Синхронізація живлення за допомогою шлейфового підключення Thunderbolt

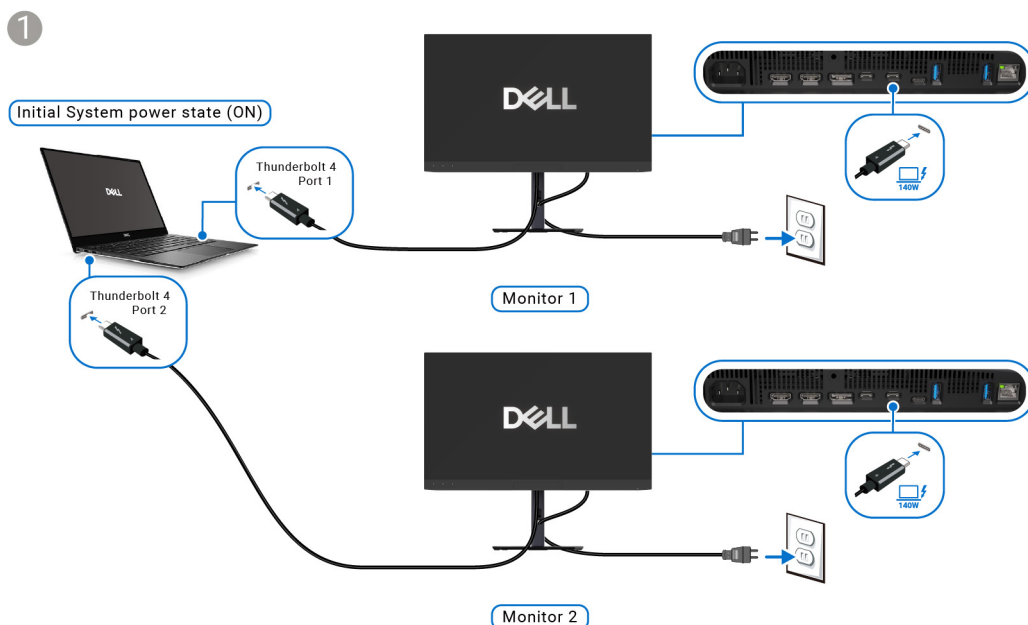
Підключення монітора для Thunderbolt 4 у режимі DPBS

Якщо комп'ютер Dell* має більше двох портів Thunderbolt 4, стан живлення кожного підключеного монітора синхронізується через комп'ютер.

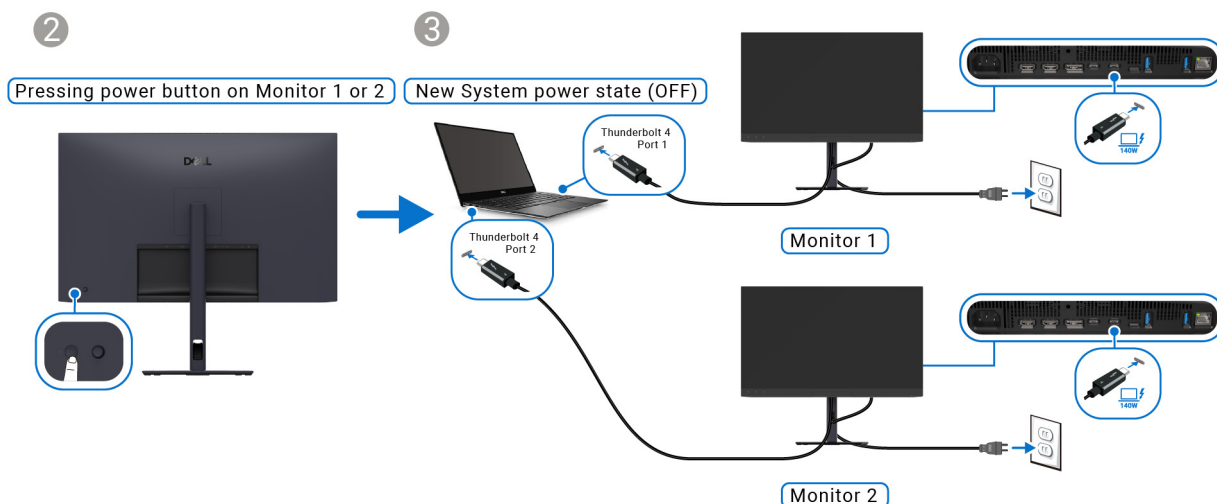
Наприклад, коли комп'ютер і два монітори спочатку увімкнені, натискання кнопки живлення на Моніторі 1 або Моніторі 2 вимкне комп'ютер, Монітор 1 та Монітор 2.

*Обов'язково перевірте, чи підтримує комп'ютер Dell протокол DPBS.

① **ПРИМІТКА:** DPBS підтримує лише висхідний порт Thunderbolt 4 з піктограмою .

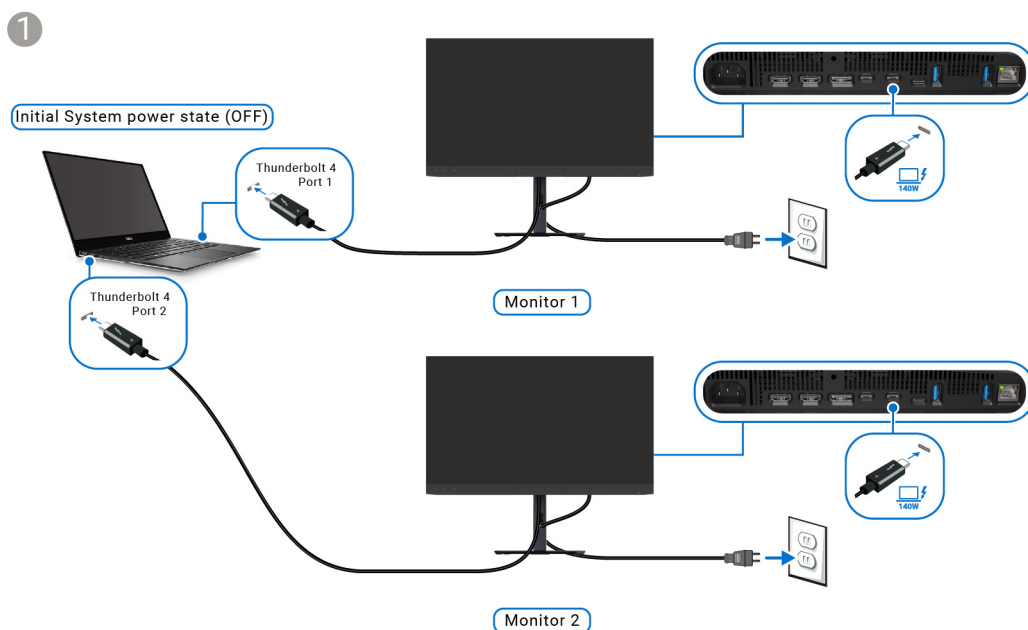


Малюнок 59. З'єднання DPBS з двома моніторами

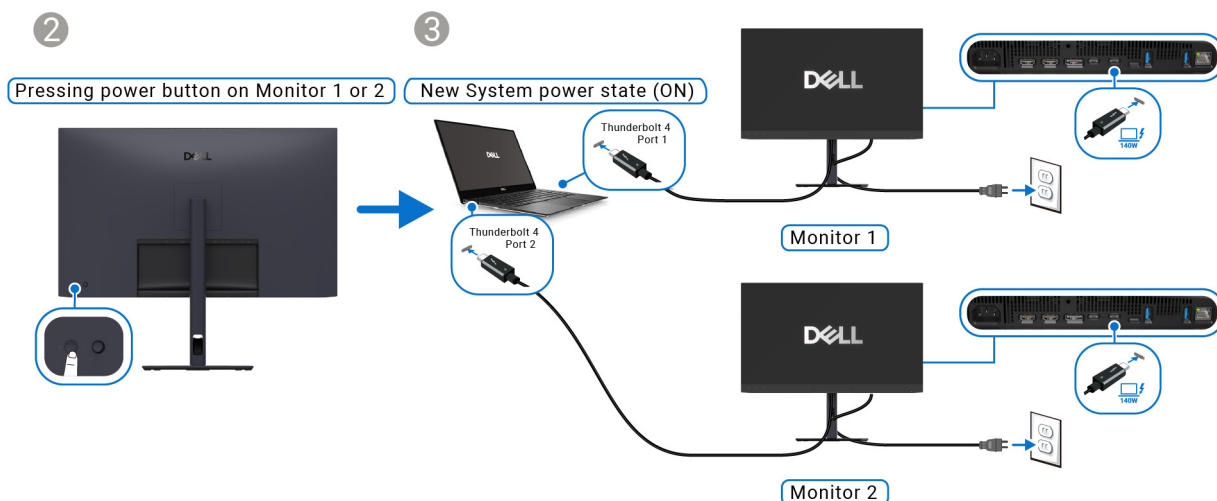


Малюнок 60. Натисніть кнопку живлення на Моніторі 1 або 2, щоб вимкнути комп'ютер

Переконайтеся, що **Dell Power Button Sync** встановлено на **On (Увімк.)** (див. [Dell Power Button Sync](#)). Коли комп'ютер і два монітори спочатку вимкнені, натискання кнопки живлення на Моніторі 1 або Моніторі 2 увімкне комп'ютер, Монітор 1 і Монітор 2.



Малюнок 61. Комп'ютер, Монітор 1 і Монітор 2 вимкнено

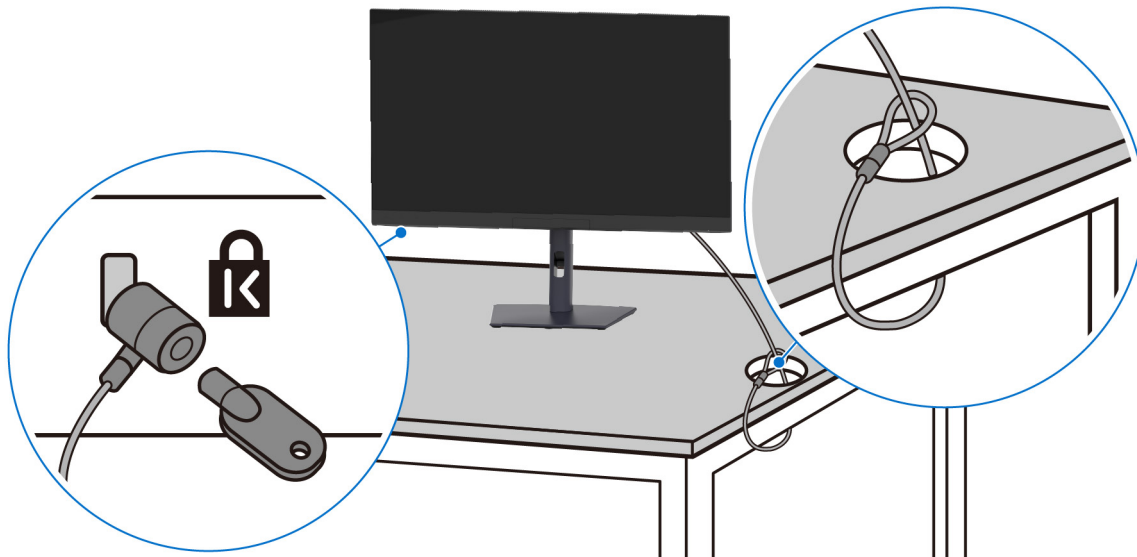


Малюнок 62. Увімкніть Монітор 1 або 2, комп'ютер і Монітор 2 або 1 також буде увімкнено

Захист монітора за допомогою гнізда замка безпеки (необов'язково)

Гніздо для замка безпеки знаходиться в нижній частині монітора (див. [Гніздо для замка безпеки](#)). Закріпіть монітор на столі за допомогою кенсінгтонського замка.

Щоб отримати додаткову інформацію про використання кенсінгтонського замка (продається окремо), див. документацію, яка постачається разом із замком.



Малюнок 63. Використання замка Kensington

❗ **ПРИМІТКА:** Малюнок представлений лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд замка може відрізнятися.

Зняття стійки монітора

❗ **ПРИМІТКА:** Щоб не допустити подряпин на екрані під час зняття підставки, переконайтесь, що монітор розміщений на м'якій чистій поверхні та поведіться з ним обережно.

❗ **ПРИМІТКА:** Наступні кроки відносяться тільки до від'єднання стійки, яка постачається разом з монітором. Якщо ви від'єднуєте стійку, яку придбали у будь-якому іншому місці, дотримуйтесь доданих інструкцій до тієї стійки.

Порядок від'єднання стійки:

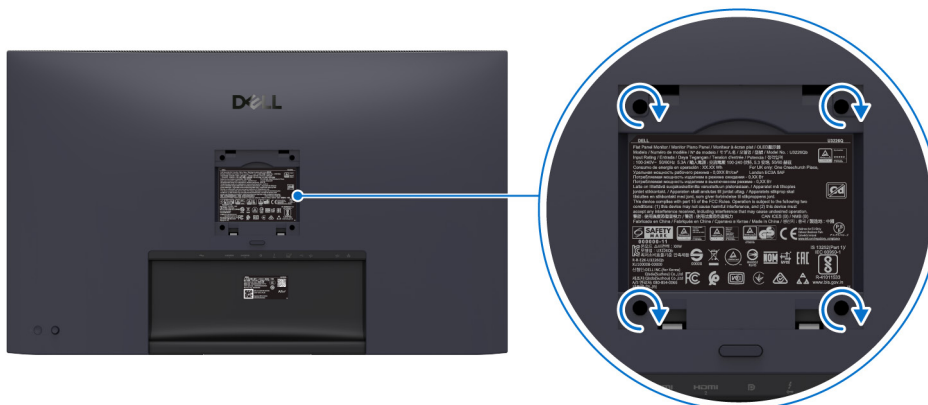
1. Покладіть монітор на м'яку тканину або прокладку.
2. Натисніть і утримуйте кнопку від'єднання стійки на задній панелі дисплея.

3. Підніміть стійку в зборі та відсуньте її від монітора.



Малюнок 64. Зняття стійки монітора

Настінне кріплення VESA (необов'язково)



Малюнок 65. Настінне кріплення VESA

- і ПРИМІТКА:** Використовуйте гвинти M4 x 10 мм, щоб приєднати монітор до комплекту для настінного кріплення. Зверніться до інструкцій, що додаються до комплекту для настінного кріплення, сумісного з VESA.
1. Покладіть панель монітора на м'яку тканину або прокладку на стійкий рівний стіл.
 2. Зніміть стійку (див. [Зняття стійки монітора](#)).
 3. За допомогою хрестоподібної викрутки Phillips зніміть чотири гвинти, які кріплять пластикову кришку.
 4. Прикріпіть до монітора монтажний кронштейн з набору для настінного кріплення.
 5. Закріпіть монітор на стіні. Для отримання додаткової інформації див. документацію, яка постачається разом із комплектом для настінного кріплення.
- і ПРИМІТКА:** Для використання лише з кронштейнами для настінного кріплення UL, CSA або GS із мінімальною вагою або несучою здатністю 25,72 кг.

Щоб запобігти пошкодженню через недостатню довжину кабелю, виконайте такі дії для забезпечення достатнього провису кабелю між роз'ємами та каналом на кронштейні стійки:

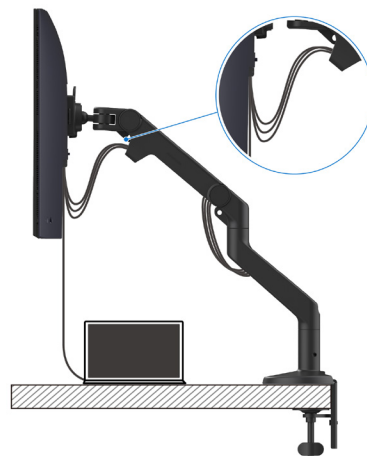
1. Встановіть монітор у найвище і максимально повернене положення, потім підключіть всі необхідні кабелі. Переміщуйте, нахилийте та повертайте монітор, щоб перевірити, чи не виглядають кабелі натягнутими, перекошеними або ослабленими.



Малюнок 66. Підключіть кабелі в найвищому, максимально поверненому положенні

2. Щоб запобігти пошкодженню кабелю, залиште достатній вільний простір між роз'ємами та каналом кронштейна стійки.

⚠ **УВАГА:** Якщо кабель короткий, підключіть його безпосередньо до комп'ютера, обходячи канал для прокладання кабелів в кронштейні стійки, щоб не допустити надмірне згинання або натяг роз'ємів. Наприклад, не рекомендується прокладати висхідний USB-кабель, що постачається з монітором, через канал для кабелів на стійці. Завжди залишайте достатній простір між роз'ємом та зоною прокладання кабелю на кронштейні. Це запобігає пошкодженню кабелю та забезпечує стабільне та надійне з'єднання.



Малюнок 67. Переконайтеся, що довжина кабелю достатня для переміщення монітора

- ⓘ **ПРИМІТКА:** Малюнки представлені лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд кронштейна стійки (купується окремо) може відрізнятися.

Керування монітором

Увімкніть монітор

Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути монітор.



Малюнок 68. Увімкніть монітор

Використання джойстика

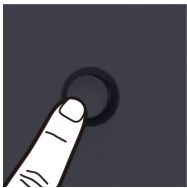
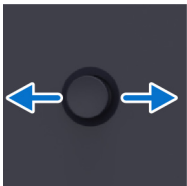
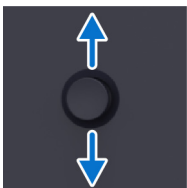
Користуйтеся джойстиком на задній панелі монітора, щоб налаштувати екранне меню (OSD).



Малюнок 69. Використання джойстика

1. Натисніть на джойстик, щоб запустити Запускач меню.
2. Переміщайте джойстик вгору або вниз або вліво або вправо для перемикання між параметрами.
3. Натисніть джойстик ще раз, щоб підтвердити вибір.

Таблиця 33. Рухи джойстика

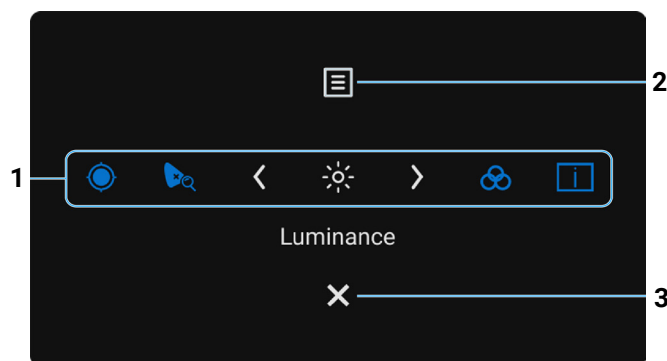
Джойстик	Опис
	- Коли на екрані немає екранного меню, натисніть джойстик, щоб запустити Запускач меню. Див. Доступ до Запускача меню. - Коли відображається екранне меню, натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір або зберегти налаштування.
	- Для двосторонньої (вправо та вліво) спрямованої навігації. - Перейдіть праворуч, щоб увійти у підменю. - Перейдіть ліворуч до меню верхнього рівня або вийдіть з поточного меню.
	- Для двосторонньої (вниз та вгору) спрямованої навігації. - Перемикання між пунктами меню. - Збільшує (вгору) або зменшує (вниз) параметри вибраного пункту меню.

Використання екранного меню (OSD)

Доступ до Запускача меню

Коли ви перемикаєте або натискаєте джойстик, з'являється Запускач меню, який дозволяє отримати доступ до головного екранного меню та функцій швидкого доступу.

Щоб вибрати функцію, переміщайте джойстик.



Малюнок 70. Запускач меню

Наступна таблиця описує функції Запускача меню:

Таблиця 34. Опис Запускача меню.

Позначка	Піктограма	Опис
Коли ви пересуваєте джойстик ліворуч або праворуч для перемикання між функціями швидкого доступу, вибраний елемент зміщується в центральне положення. Натисніть джойстик, щоб увійти в підменю, і внесіть налаштування, переміщуючи джойстик. ПРИМІТКА: Ви можете встановити бажану клавішу швидкого доступу. Для отримання додаткової інформації див. Personalize (Персоналізація).		
1	 Shortcut Key 1 (Клавіша швидкого доступу 1)	Calibrate Now (Калібрувати зараз): Щоб розпочати процес калібрування кольору.
	 Shortcut Key 2 (Клавіша швидкого доступу 2)	Validate Now (Перевірити зараз): Щоб розпочати процес перевірки кольору.
	 Shortcut Key 3 (Клавіша швидкого доступу 3)	Luminance (Яскравість): Щоб отримати доступ до повзунка регулювання яскравості.
	 Shortcut Key 4 (Клавіша швидкого доступу 4)	Color Space (Колірний простір): Щоб вибрати режим Color Space (Колірний простір) .
	 Shortcut Key 5 (Клавіша швидкого доступу 5)	Display Info (Інформація про дисплей): Відображає поточний стан монітора.
ПРИМІТКА: Перш ніж переходити до іншої функції або виходу, після зміни налаштувань натискайте навігаційні клавіші, щоб підтвердити зміни.		
2	 Меню	Для запуску головного екранного меню (OSD). Див. Доступ до системного меню .
3	 Вихід	Для виходу із Запускача меню.

Використання навігаційних клавіш

Коли екранне меню активне, переміщуйте джойстик, щоб налаштувати параметри, дотримуючись клавіш навігації внизу посередині екранного меню.



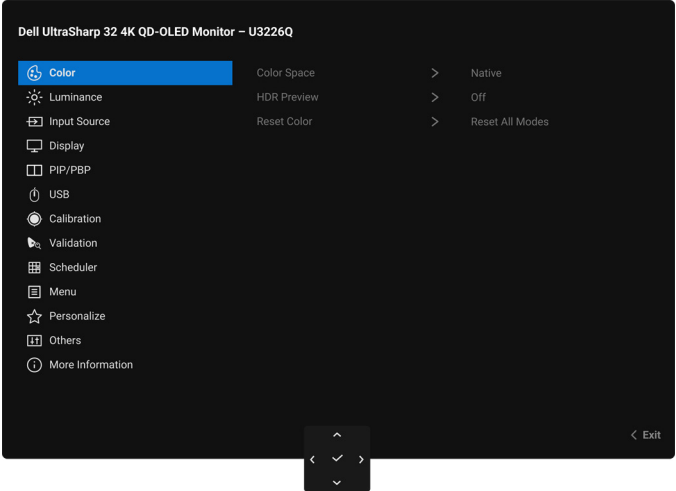
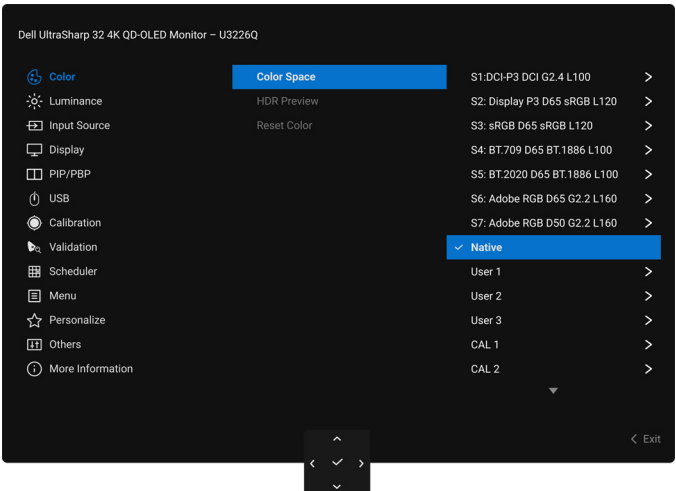
Малюнок 71. Клавіші навігації

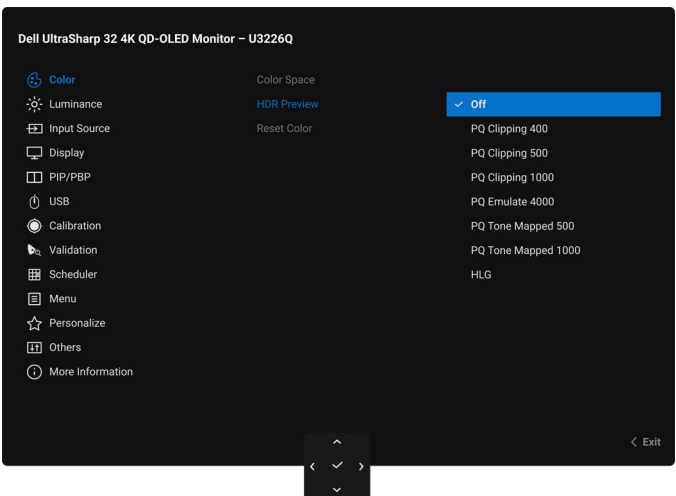
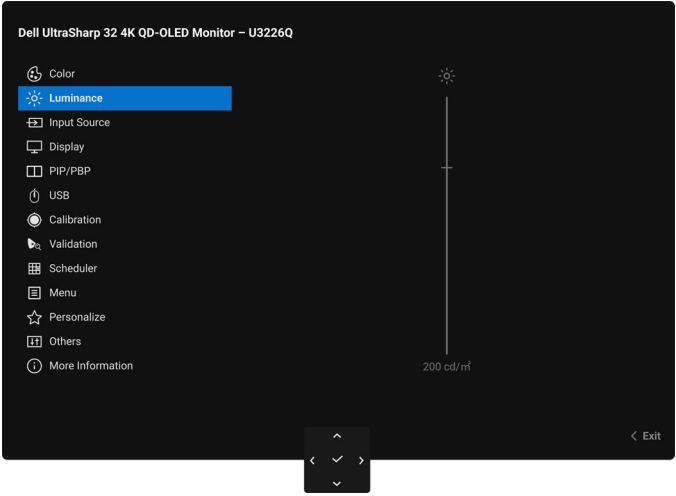
ПРИМІТКА: Щоб вийти з поточного пункту меню та повернутися до попереднього меню, пересувайте джойстик ліворуч, поки не вийдете.

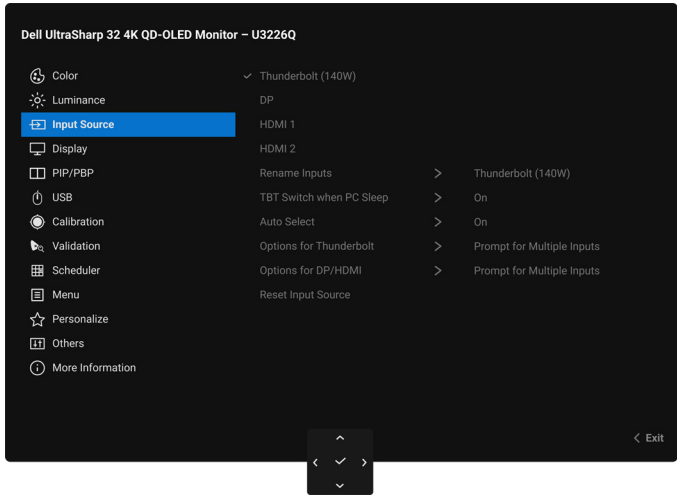
Доступ до системного меню

ПРИМІТКА: Після зміни налаштувань натисніть джойстик, щоб зберегти зміни перед виходом або переходом до іншого меню.

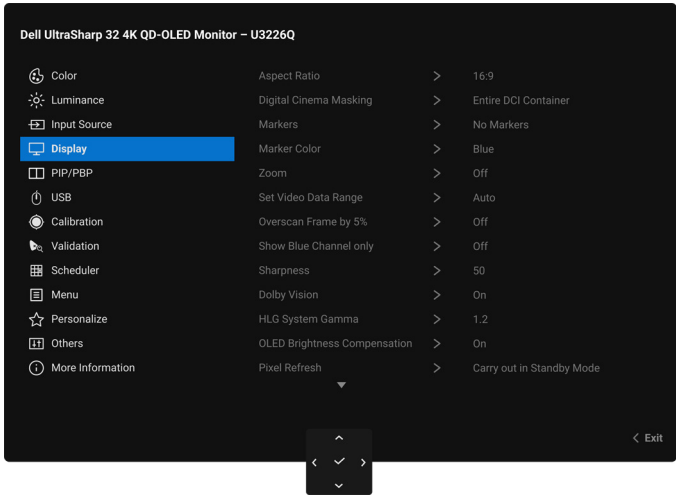
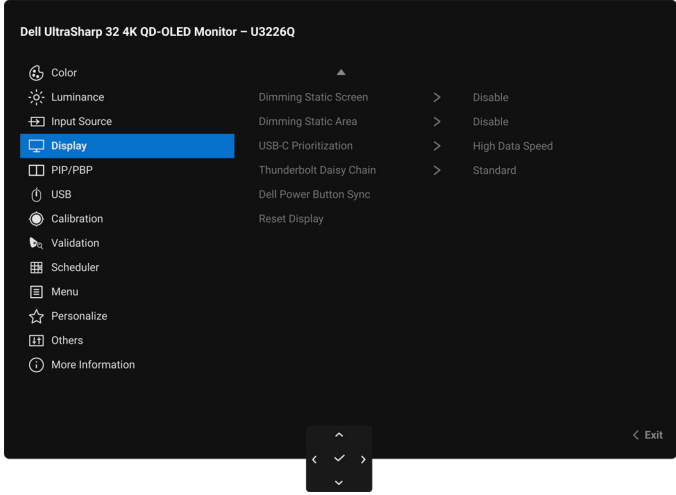
Таблиця 35. Опис екранного меню

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Color (Колір)	Використовуйте це меню для налаштування режиму налаштування Color (Колір).  Малюнок 72. Меню Color (Колір)
	Color Space (Колірний простір)	Виберіть потрібний параметр з цього меню Color Space (Колірний простір). За умовчанням Native (Власний).  Малюнок 73. Меню Color Space (Колірний простір) ПРИМІТКА: Користувач може використовувати User 1 (Користувач 1), User 2 (Користувач 2) або User 3 (Користувач 3) для встановлення бажаного параметра кольорового простору. ПРИМІТКА: Калібруйте налаштування User 1 (Користувач 1), User 2 (Користувач 2) або User 3 (Користувач 3) безпосередньо до CAL 1, CAL 2 або CAL 3. ПРИМІТКА: Параметри кольорового простору HDR доступні лише тоді, коли виявлено джерело вхідного сигналу HDR.

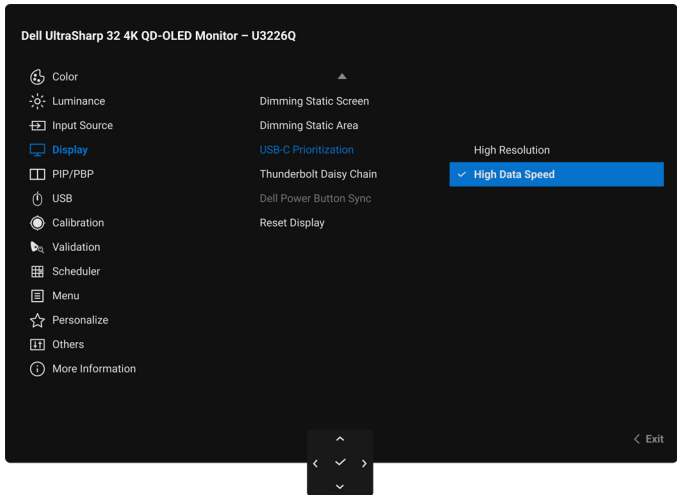
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	HDR Preview (Попередній перегляд HDR)	Виберіть потрібний режим з цього меню HDR Preview (Попередній перегляд HDR).  Малюнок 74. Меню HDR Preview (Попередній перегляд HDR) ПРИМІТКА: Навіть якщо монітор перебуває в режимі SDR, вибраний ефект попереднього перегляду кольорів відображатиметься як основний. ПРИМІТКА: Ця функція недоступна в режимі PIP/PBP.
	Reset Color (Скидання кольорів)	Скидає налаштування кольорів монітора до заводських. ПРИМІТКА: Налаштування CAL 1, CAL 2 та CAL 3 не будуть скинуті.
	Luminance (Яскравість)	Luminance (Яскравість) регулює яскравість дисплея. Перемістіть джойстик вгору або вниз, щоб збільшити або зменшити рівень яскравості (мін. 40/макс. 300).  Малюнок 75. Меню Luminance (Яскравість) ПРИМІТКА: Luminance (Яскравість) неактивний, коли для параметра Color Space (Колірний простір) встановлено значення CAL 1, CAL 2 або CAL 3. ПРИМІТКА: Коли ви вибираєте один із режимів Color Space (Колірний простір) (S1 ~ S7), наприклад, режим S1, а потім налаштовуєте рівень яскравості, яскравість змінюється на налаштований рівень. Якщо вибрати інший режим, а потім знову повернутися до режиму S1, рівень яскравості для S1 повернеться до значення за умовчанням.

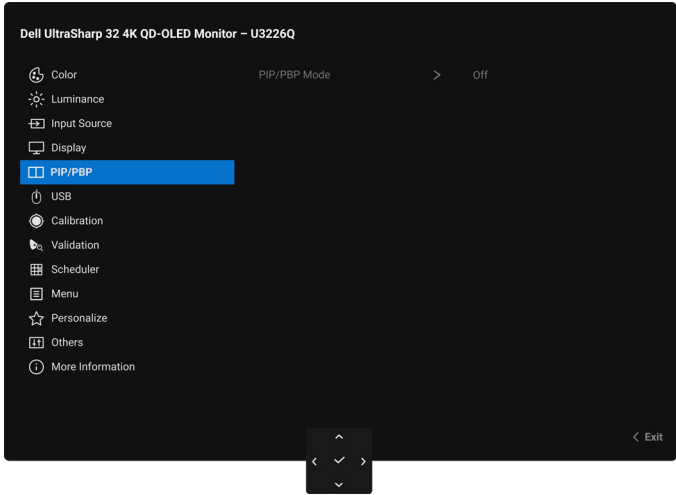
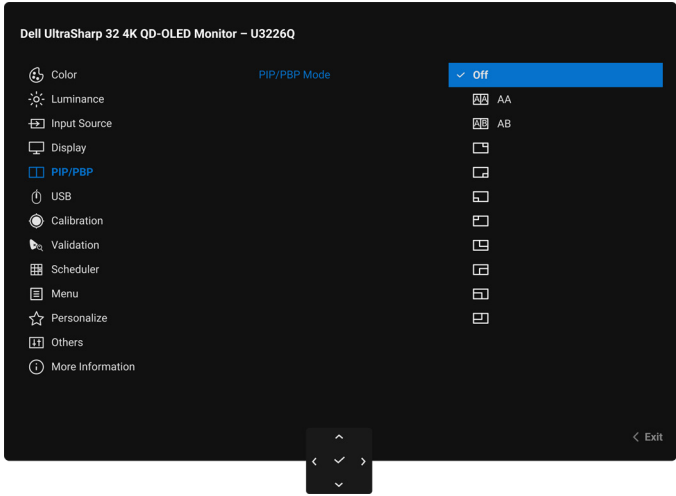
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Input Source (Джерело вхідного сигналу)	Виберіть між різними відеосигналами, які можна підключити до вашого монітора.  Малюнок 76. Меню Input Source (Джерело вхідного сигналу)
	Thunderbolt (140W) (Thunderbolt (140 Вт))	Виберіть Thunderbolt (140W) (Thunderbolt (140 Вт)) коли використовуєте висхідний порт Thunderbolt 4. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.
	DP	Виберіть DP , якщо використовуєте роз'єм DisplayPort (DP). Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.
	HDMI 1	Виберіть HDMI 1 під час використання порта HDMI 1. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.
	HDMI 2	Виберіть HDMI 2 під час використання порта HDMI 2. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.
	Rename Inputs (Перейменування входів)	Дозволяє вказати попередньо встановлену назву вхідного сигналу для обраного джерела вхідного сигналу. Попередньо встановлені опції - PC (ПК), PC 1 (ПК 1), PC 2 (ПК 2), Laptop (Ноутбук), Laptop 1 (Ноутбук 1) та Laptop 2 (Ноутбук 2). Налаштування за умовчанням Off (Вимк.). ❗ ПРИМІТКА: Коли ви виконуєте перейменування для входу Thunderbolt (140W) (Thunderbolt (140 Вт)) значення потужності залишається після зазначеної опції, наприклад, PC 1 (140W) (ПК 1 (140 Вт)). ❗ ПРИМІТКА: Це не застосовується для назв вхідних сигналів, показаних у попереджувальних повідомленнях та Display Info (Інформація про дисплей).
	TBT Switch when PC Sleep (Перемикач TBT, коли ПК переходить у режим сну)	Дозволяє налаштувати поведінку монітора, коли комп'ютер переходить у режим сну. • On (Увімк.): Монітор перемикається на інший доступний відеовхід. • Off (Вимк.): Монітор переходить у режим сну. ❗ ПРИМІТКА: Це стосується комп'ютерів, які забезпечують джерело відео через порт висхідний Thunderbolt 4.
	Auto Select (Автоматичний вибір)	Автоматичне сканування доступних джерел вхідного сигналу. За умовчанням On (Увімк.) . Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.

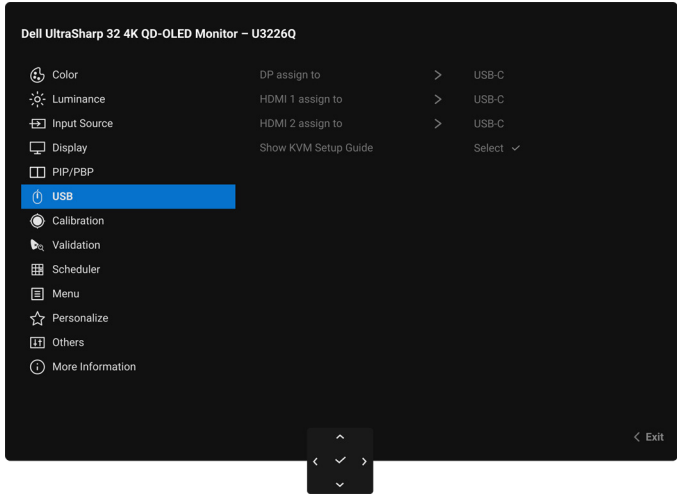
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Options for Thunderbolt (Параметри для Thunderbolt)	Дозволяє встановити для цієї функції: • Prompt for Multiple Inputs (Запит на кілька входів): Завжди відображає повідомлення "Switch to Thunderbolt Video Input" (Переключити на відеовхід Thunderbolt), щоб ви вибрали переключати або ні. • Always Switch (Завжди перемикається): Завжди перемикається на відеовхід Thunderbolt (без запиту), коли підключений активний кабель Thunderbolt 4. • Off (Вимк.): Ніколи не перемикається автоматично на відеовхід Thunderbolt, коли підключений активний кабель Thunderbolt 4. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.  ПРИМІТКА: Коли Auto Select (Автоматичний вибір) встановлено у Off (Вимк.), ця функція недоступна.
	Options for DP/HDMI (Опції для DP/HDMI)	Дозволяє встановити для цієї функції: • Prompt for Multiple Inputs (Запит на кілька входів): Завжди відображається повідомлення "Switch to DP/HDMI Video Input" (Переключити на відеовхід DP/HDMI), щоб ви вибрали переключати або ні. • Always Switch (Завжди перемикається): Завжди перемикається на відеовхід DisplayPort/HDMI (без запиту), коли під'єднано кабель DisplayPort або HDMI. • Off (Вимк.): Ніколи автоматично не перемикається на відеовхід DisplayPort/HDMI, якщо під'єднано кабель DisplayPort або HDMI. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.  ПРИМІТКА: Коли Auto Select (Автоматичний вибір) встановлено у Off (Вимк.), ця функція недоступна.
	Reset Input Source (Скинути джерело вхідного сигналу)	Скидає налаштування вхідного сигналу монітора до заводських.

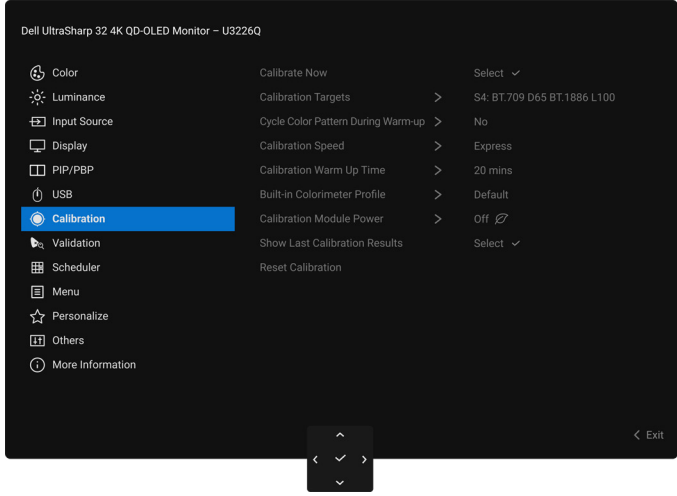
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Display (Дисплей)	Використовуйте Display (Дисплей), щоб регулювати зображення.  Малюнок 77. Меню Display (Дисплей) 1  Малюнок 78. Меню Display (Дисплей) 2
	Aspect Ratio (Співвідношення сторін)	Налаштовує співвідношення зображення до Auto Resize (Автозміна розміру) , 17:9 , 16:9 або Pixel-for-Pixel (Піксель за пікселем) .
	Digital Cinema Masking (Маскування цифрового кіно)	Виберіть опцію Digital Cinema Masking (Маскування цифрового кіно), щоб налаштувати область відображення у потрібному співвідношенні сторін. ПРИМІТКА: Коли вибрано Masking Opacity (Непрозорість маскування) вгору та вниз, щоб регулювати рівень.
	Markers (Маркери)	Виберіть потрібний маркер для відеовиробництва. ПРИМІТКА: Ця функція доступна лише у форматах 17:9 (DCI 4K/2K) та 16:9 (4K/FHD/720P).
	Marker Color (Колір маркера)	Встановіть значення Marker Color (Колір маркера) у Gray (Сірий) , Red (Червоний) , Green (Зелений) або Blue (Синій) .

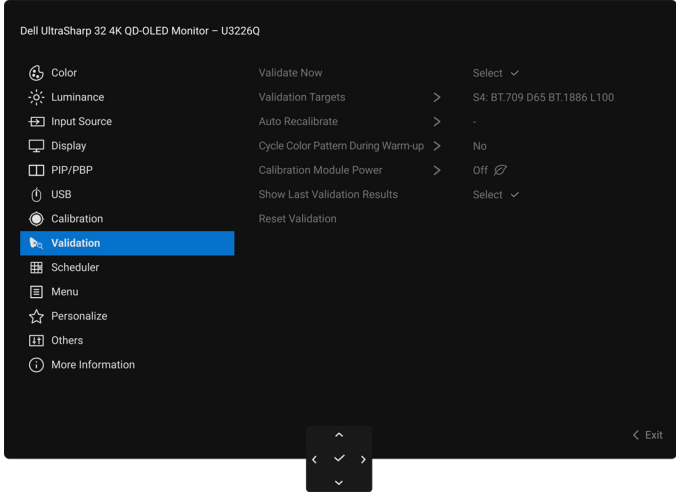
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Zoom (Масштабування)	Виберіть квадрант або центр дисплея для масштабування. Якщо ви оберете Custom (Користувацький) , скористайтесь джойстиком, щоб перейти до певної області на дисплеї, яку потрібно масштабувати. ПРИМІТКА: Якщо вибрати Custom (Користувацький) , вимкнення живлення, від'єднання кабелю або перемикання на інше джерело вхідного сигналу перемикає опцію на Off (Вимк.) .
	Set Video Data Range (Встановити діапазон відеоданих)	Встановлює параметр Set Video Data Range (Встановити діапазон відеоданих) у Auto (Авто) , Full (Повний) або Limited (Обмежений) .
	Overscan Frame by 5% (Рамка облямівки екрану на 5%)	Коли цю функцію увімкнено, монітор обрізає краї відображеного зображення на 5%, забезпечуючи правильне розміщення всього вмісту у видимій області екрана. ПРИМІТКА: Ця функція буде застосовуватись лише до головного вікна у режимі PIP/PBP .
	Show Blue Channel only (Показувати лише синій канал)	Коли цю функцію увімкнено, монітор відображає лише синю складову зображення, показуючи на екрані версію вмісту з синім відтінком. ПРИМІТКА: Ця функція буде застосовуватись лише до головного вікна у режимі PIP/PBP .
	Sharpness (Різкість)	Ця функція може зробити зображення більш чітким або розмитим. Перемістіть джойстик, щоб відрегулювати рівень різкості від "0" до "100".
	Dolby Vision	Коли цю функцію увімкнено, монітор оптимізує налаштування дисплея для підтримки контенту Dolby Vision.
	HLG System Gamma (Гамма системи HLG)	Виберіть рівень HLG System Gamma (Гамма системи HLG) , який налаштовує параметри дисплея для оптимізації перегляду HDR-контенту, розширюючи динамічний діапазон і забезпечуючи кращу деталізацію як у світлих, так і в тінях зображення.
	OLED Brightness Compensation (Компенсація яскравості OLED)	Дозволяє вибрати різні швидкості реагування компенсації яскравості для коригування яскравості екрана в режимі HDR. Це допомагає підтримувати точність кольору відображених зображень та оптимізувати продуктивність для різних типів контенту. ПРИМІТКА: Ця функція доступна лише в режимі HDR.
	Pixel Refresh (Оновлення пікселів)	Щоб зменшити тимчасове збереження зображення на екрані, ви можете вручну активувати Pixel Refresh (Оновлення пікселів) після використання монітора протягом кількох годин. Або ж ця функція активується автоматично на основі налаштувань Pixel Refresh (Оновлення пікселів) у Scheduler (Планувальник) . Процес триває приблизно 6-8 хвилин. ПРИМІТКА: Під час оновлення світлодіодний індикатор живлення повільно блимає білим кольором. ПРИМІТКА: Якщо загальний час використання перевищує 24 години, Pixel Refresh (Оновлення пікселів) буде автоматично активовано, коли монітор переходить у режим очікування або коли ви натискаєте кнопку живлення, щоб вимкнути монітор. ПРИМІТКА: Цю функцію неможливо налаштувати, коли до монітора підключено програмне забезпечення Dell Color Management (DCM).
	Dimming Static Screen (Затемнення статичного екрана)	Виберіть Enable (Увімкнути) , щоб автоматично затемнювати екран, коли зображення залишається статичним протягом певного періоду часу, щоб запобігти появі залишкового зображення.
	Dimming Static Area (Затемнення статичної зони)	Виберіть Enable (Увімкнути) для автоматичного затемнювання певної області екрана, де зображення залишається статичним протягом деякого періоду часу, щоб запобігти затримці зображення.

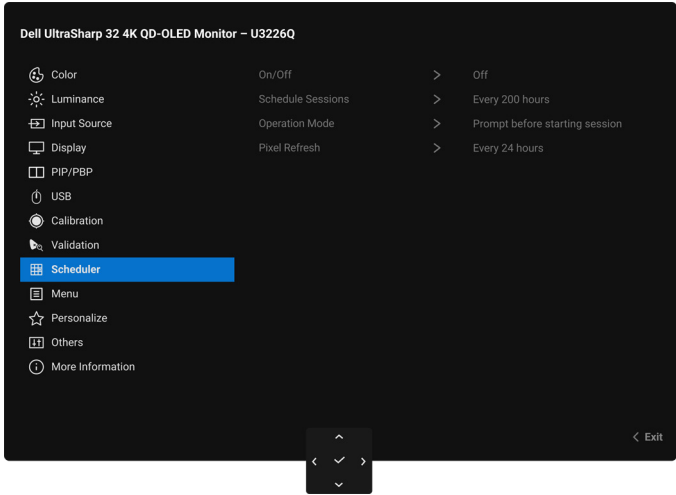
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	USB-C Prioritization (Розстановка пріоритетів USB-C)	Дозволяє вказати пріоритет для передачі даних із високою роздільною здатністю (High Resolution (Висока роздільна здатність)) або високою швидкістю (High Data Speed (Висока швидкість даних)) при використанні пристроїв із USB-C. Якщо поточна платформа - це DisplayPort 1.4 (HBR3), використовуйте High Data Speed (Висока швидкість даних), щоб отримати повну продуктивність відео з високою швидкістю передачі даних. Якщо поточна платформа - це DisplayPort 1.2 (HBR2) або нижче, виберіть High Resolution (Висока роздільна здатність) для доступу до повної продуктивності дисплея зі зниженням швидкості передачі даних та мережі.  Малюнок 79. Меню USB-C Prioritization (Розстановка пріоритетів USB-C)
	Thunderbolt Daisy Chain (Послідовне підключення Thunderbolt)	Налаштування за умовчанням Standard (Стандартний). Коли ви вибираєте Optimized (Оптимізований), ця функція підтримує оптимальний розподіл смуги пропускання та налаштовує параметри роздільної здатності та частоти оновлення між моніторами в послідовному підключенні за допомогою кабелів Thunderbolt 4.
	Dell Power Button Sync	Дозволяє контролювати стан системи живлення комп'ютера за допомогою кнопки живлення монітора. ПРИМІТКА: Якщо вибрано Off (Вимк.), функція Пробудження при підключенні залишатиметься активною. Коли буде виявлено підключення USB-C/Thunderbolt, комп'ютер буде увімкнено. ПРИМІТКА: Ця функція підтримується лише на платформі Dell, яка має вбудовану функцію DPBS, і підтримується лише через інтерфейс Thunderbolt.
	Reset Display (Скинути дисплей)	Скидає всі налаштування дисплея до заводських значень.

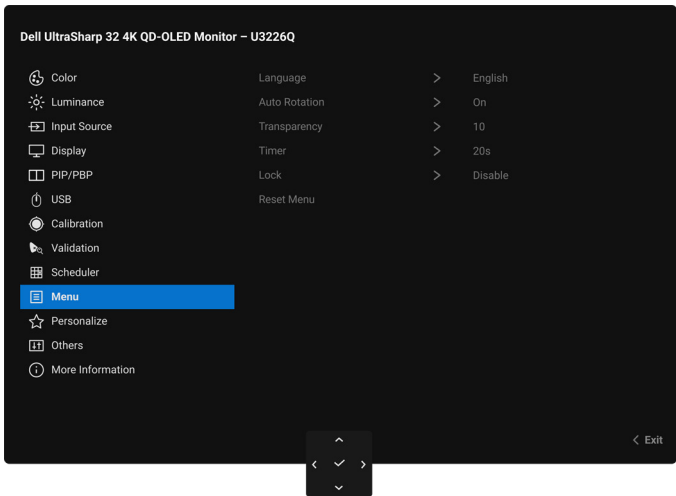
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	PIP/PBP	Ця функція відкриває вікно, яке відображає зображення з іншого джерела вхідного сигналу. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.  Малюнок 80. Меню PIP/PBP ПРИМІТКА: Зображення в режимі PBP відображатимуться в центрі розділених вікон.
	PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP)	Дозволяє вибрати режим PBP або PIP із попередньо встановленого списку, який надає різні розміри та положення підвікна. Параметри відображаються у графічному форматі, що дає швидке розуміння різних параметрів розкладки Off (Вимк.).  Малюнок 81. Меню PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP)
	PBP (Left) (PBP (Ліворуч)) або PIP (Main) (PIP (Головний))	Виберіть відеосигнал, який може бути підключений до монітора, для лівого вікна PBP або головного вікна PIP. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір. ПРИМІТКА: Ця функція доступна лише тоді, коли увімкнено режим PIP/PBP. ПРИМІТКА: Назва функції відображається як PBP (Left) (PBP (Ліворуч)) або PIP (Main) (PIP (Головний)), залежно від того, який режим PIP/PBP вибрано.

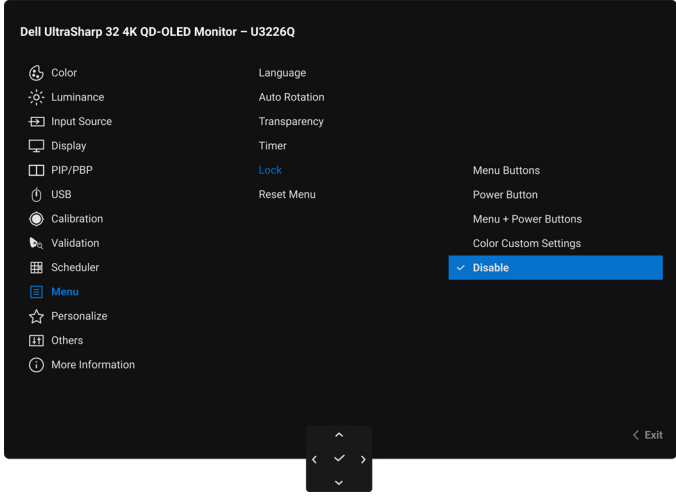
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	PBP (Right) (PBP (Праворуч)) або PIP (Sub) (PIP (Додатковий))	Виберіть відеосигнал, який може бути підключений до монітора, для правого вікна PBP або підвікна PIP. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір. ПРИМІТКА: Ця функція доступна лише тоді, коли увімкнено режим PIP/PBP. ПРИМІТКА: Ця функція недоступна, коли вибрано режим PBP AA. ПРИМІТКА: Назва функції відображається як PBP (Right) (PBP (Праворуч)) або PIP (Sub) (PIP (Додатковий)), залежно від того, який режим PIP/PBP вибрано.
	USB Switch (Перемикач USB)	Вибирайте для перемикання між висхідними джерелами USB у режимі PIP/PBP. ПРИМІТКА: Ця функція доступна лише тоді, коли увімкнено режим PIP/PBP. ПРИМІТКА: Ця функція недоступна, коли вибрано режим PBP AA.
	Video Swap (Заміна відео)	Вибирайте, щоб міняти відео між головним вікном та підвікном у режимі PIP/PBP. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір. ПРИМІТКА: Ця функція доступна лише тоді, коли увімкнено режим PIP/PBP. ПРИМІТКА: Ця функція недоступна, коли вибрано режим PBP AA.
	Reset PIP/PBP (Скинути PIP/PBP)	Скидає меню PIP/PBP до налаштувань за умовчанням.
	USB	 Малюнок 82. Меню USB
	DP assign to (DP призначити до)	Дозволяє призначити висхідні порти USB для вхідних сигналів (DP, HDMI 1 і HDMI 2), отже, низхідний порт USB монітора (наприклад, клавіатура та миша) може використовуватися поточними вхідними сигналами при підключенні комп'ютера до висхідних портів. Див. також подробиці у Налаштування перемикача KVM .
	HDMI 1 assign to (HDMI 1 призначити)	Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір. Коли ви використовуєте лише один Висхідний порт, підключений Висхідний порт є активним.
	HDMI 2 assign to (HDMI 2 призначити)	ПРИМІТКА: Щоб запобігти пошкодженню або втраті даних, перед тим, як від'єднувати Висхідний порт USB, переконайтеся, що до низхідного порта USB монітора, НЕ підключено жодних USB-накопичувачів, які використовуються комп'ютером.
	Show KVM Setup Guide (Показати посібник із налаштування KVM)	Відображає покроковий посібник із налаштування KVM. Дотримуйтесь інструкцій, якщо ви хочете підключити кілька комп'ютерів до монітора та використовувати одне налаштування клавіатури та миші.

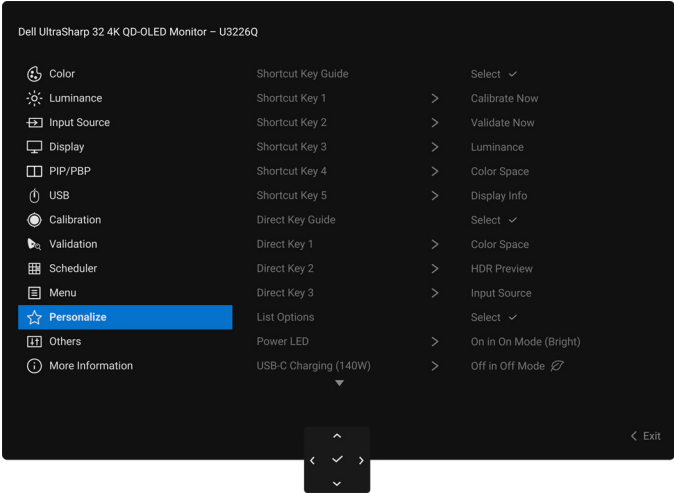
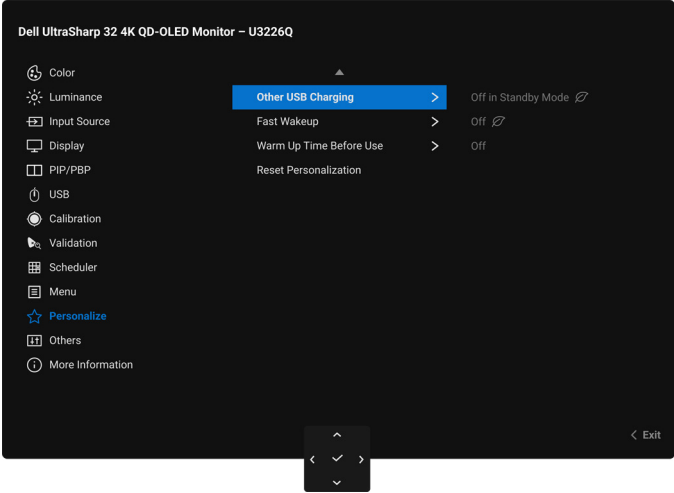
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Calibration (Калібрування)	Використовуйте це меню для налаштування параметрів калібрування кольору, виконання калібрування кольору та перегляду результатів калібрування.  Малюнок 83. Меню Calibration (Калібрування)
	Calibrate Now (Калібрувати зараз)	Виберіть, щоб розпочати процес калібрування кольору за допомогою вбудованого колориметра. ПРИМІТКА: Виберіть бажані цілі калібрування перед початком процесу калібрування. ПРИМІТКА: Calibration Module Power (Потужність модуля калібрування) має бути увімкнено, щоб увімкнути функцію калібрування.
	Calibration Targets (Цілі калібрування)	Виберіть режим кольорового простору як ціль калібрування. ПРИМІТКА: Наступні режими недоступні як калібрувальні цілі: Native (Власний), User 1 (Користувач 1), User 2 (Користувач 2) та User 3 (Користувач 3).
	Cycle Color Pattern During Warm-up (Циклічна зміна кольору під час розігріву)	Увімкніть функцію відображення різних кольорових плям під час розігріву калібрування.
	Calibration Speed (Швидкість калібрування)	Встановіть швидкість калібрування на Express (Експрес) або Comprehensive (Комплексне). ПРИМІТКА: Якщо вибрано Express (Експрес), час калібрування становить приблизно 6 хвилин. При виборі параметру Comprehensive (Комплексне) час калібрування складає приблизно 30 хвилин.
	Calibration Warm Up Time (Час прогріву для калібрування)	Встановіть час розігріву колориметра на 20 mins (20 хв.) або 30 mins (30 хв.).
	Built-in Colorimeter Profile (Профіль вбудованого колориметра)	Встановіть Built-in Colorimeter Profile (Профіль вбудованого колориметра) у Default (За умовчанням) або Correlated (Зв'язаний). ПРИМІТКА: Перемикання профілю може вимагати повторного калібрування.
	Calibration Module Power (Потужність модуля калібрування)	Встановіть Calibration Module Power (Потужність модуля калібрування) у On (Увімк.) або Off (Вимк.). ПРИМІТКА: Calibration Module Power (Потужність модуля калібрування) має бути увімкнено, щоб увімкнути функцію калібрування.
	Show Last Calibration Results (Показати результати останнього калібрування)	Відображає найновіші результати калібрування.

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Reset Calibration (Скидання калібрування)	Виберіть цей параметр, щоб відновити налаштування меню за умовчанням Calibration (Калібрування) . ПРИМІТКА: Calibration Targets (Цілі калібрування) не буде скинуто.
	Validation (Перевірка)	Використовуйте це меню для налаштування параметрів перевірки, виконання калібрування кольору та перегляду результатів перевірки. 
		Малюнок 84. Меню Validation (Перевірка)
		ПРИМІТКА: Calibration Module Power (Потужність модуля калібрування) має бути увімкнено, щоб увімкнути функцію перевірки.
	Validate Now (Перевірити зараз)	Розпочніть процес перевірки кольорів за допомогою вбудованого колориметра. ПРИМІТКА: Виберіть бажані цілі перевірки перед початком процесу перевірки.
	Validation Targets (Цілі перевірки)	Виберіть режим кольорового простору як ціль перевірки.
	Auto Recalibrate (Автоматичне калібрування)	Коли цю функцію увімкнено, колориметр перекалібрується, якщо Delta E 2000 > 2 для SDR або Delta E ITP > 3,5 для HDR. ПРИМІТКА: Якщо після 3 спроб повторного калібрування результат все ще виходить за межі цільового значення, відображається попереджувальне повідомлення.
	Cycle Color Pattern During Warm-up (Циклічна зміна кольору під час розігріву)	Увімкніть функцію відображення різних кольорових плям під час розігріву для перевірки.
	Calibration Module Power (Потужність модуля калібрування)	Встановіть Calibration Module Power (Потужність модуля калібрування) у On (Увімк.) або Off (Вимк.) . ПРИМІТКА: Calibration Module Power (Потужність модуля калібрування) має бути увімкнено, щоб увімкнути функцію перевірки.
	Show Last Validation Results (Показати результати останньої перевірки)	Відображає найновіші результати перевірки.
	Reset Validation (Скинути перевірку)	Виберіть цей параметр, щоб відновити налаштування меню за умовчанням Validation (Перевірка) . ПРИМІТКА: Validation Targets (Цілі перевірки) не буде скинути.

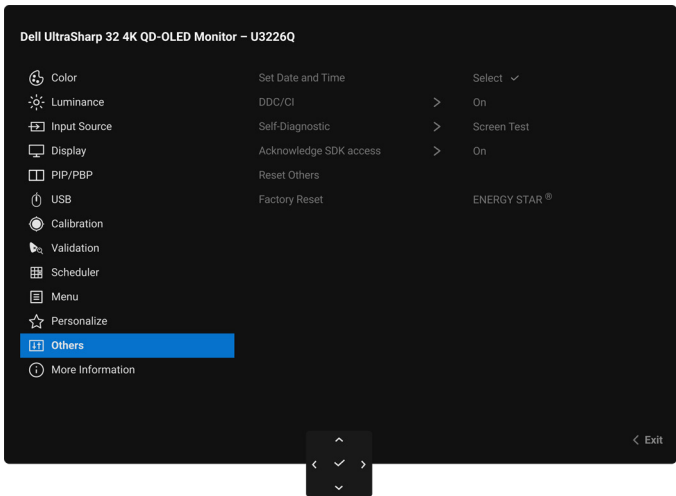
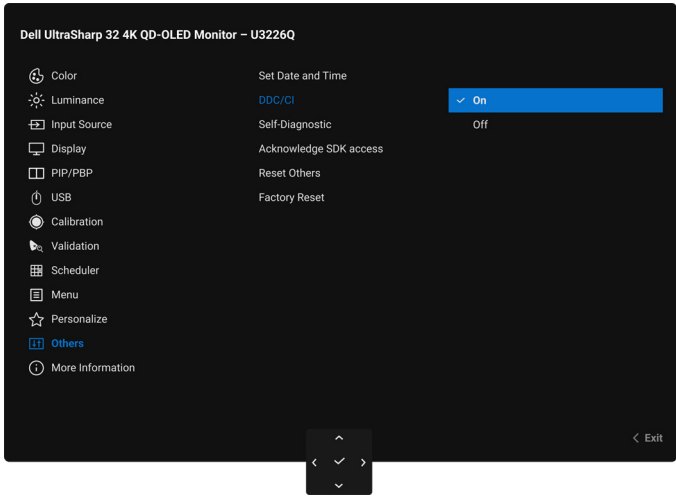
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Scheduler (Планувальник)	Використовуйте це меню, щоб запланувати Calibration (Калібрування), Validation (Перевірка) або Pixel Refresh (Оновлення пікселів).  Малюнок 85. Меню Scheduler (Планувальник)
	On/Off (Увімк./Вимк.)	Встановіть Scheduler (Планувальник) у Off (Вимк.) , Calibration (Калібрування) , Validation (Перевірка) або Calibration + Validation (Калібрування + Перевірка) .
	Schedule Sessions (Розклад сесій)	Встановіть калібрування або перевірку монітора Every 200 Hours (Кожні 200 годин) або через бажаний інтервал (Quarterly (Щокварталу) , Monthly (Щомісяця) , Weekly (Щотижня) або Daily (Щоденно)).
	Operation Mode (Режим експлуатації)	Коли заплановано початок калібрування або перевірки, встановіть для цієї функції значення: • Prompt before starting session (Запит перед початком сеансу): Відображає повідомлення, яке спонукає користувача розпочати процес калібрування або перевірки чи перенести його на інший час. • Carry out in Standby Mode (Виконайте в режимі очікування): Дозволяє автоматичний запуск калібрування або перевірки, коли монітор переходить у режим очікування.
	Pixel Refresh (Оновлення пікселів)	Ви можете налаштувати активацію цієї функції після 24 або 12 годин використання, вибравши Every 24 hours (Кожні 24 години) або Every 12 hours (Кожні 12 годин). Або можна вибрати Scheduled by DCM (Заплановано DCM), щоб дозволити DCM керувати цією функцією, коли DCM підключено до монітора. ПРИМІТКА: Цю функцію неможливо налаштувати, коли DCM підключено до монітора.

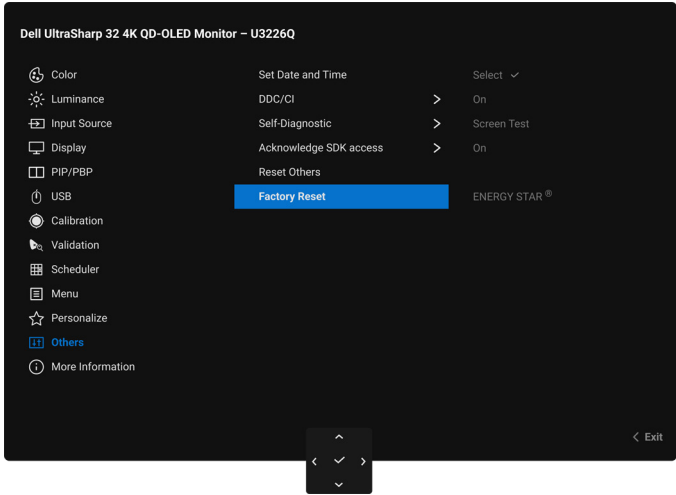
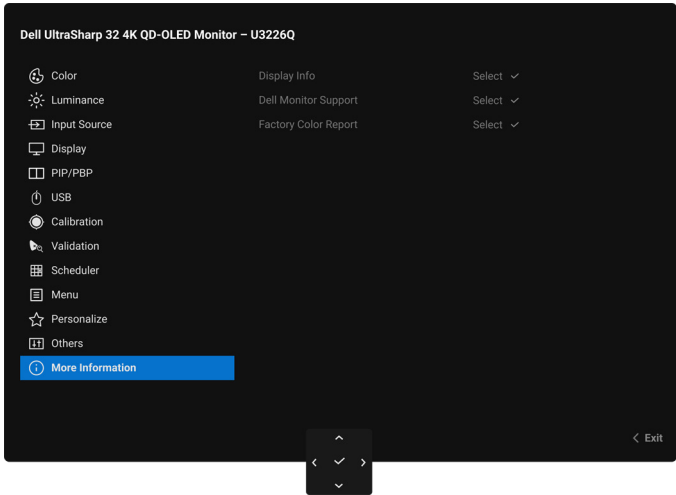
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Menu (Меню)	Регулюйте налаштування екранного меню, наприклад, мови екранного меню, кількість часу, протягом якого меню залишатиметься на екрані тощо.  Малюнок 86. Меню Menu (Меню)
	Language (Мова)	Встановлює екранне меню у одну з восьми мов (англійська, іспанська, французька, німецька, бразильська португальська, російська, спрощена китайська або японська).
	Auto Rotation (Автоповорот)	Увімкніть цю функцію, щоб автоматично повертати екран у портретний режим, коли монітор повертається на 90 градусів за годинниковою стрілкою або проти годинникової стрілки. Екран також автоматично повертається в альбомний режим, коли монітор повертається до положення 0 градусів.
	Transparency (Прозорість)	Виберіть, щоб змінити прозорість меню, переміщаючи джойстик (мін. 0/макс. 100).
	Timer (Таймер)	Встановлює час, протягом якого екранне меню залишатиметься активним після останньої операції за допомогою джойстика. За допомогою джойстика регулюйте повзунок з кроком в 1 секунду, від 5 до 60 секунд.

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Lock (Блокування)	Заблокувавши кнопки керування на моніторі, ви можете заборонити людям доступ до елементів управління.  Малюнок 87. Меню Lock (Блокування) • Menu Buttons (Кнопки меню): Усі функції джойстика заблоковані та недоступні користувачеві. • Power Button (Кнопка живлення): Заблокована тільки кнопка живлення і користувач не має до неї доступу. • Menu + Power Buttons (Кнопки Меню + Живлення): Заблоковані джойстик і кнопка живлення і користувач не має до них доступу. • Color Custom Settings (Користувацькі налаштування кольорів): Налаштування параметрів у User 1 (Користувач 1), User 2 (Користувач 2) та User 3 (Користувач 3) у Color Space (Колірний простір) заблоковано та недоступно для користувача. Налаштування за умовчанням Disable (Вимкнути). Альтернативний спосіб блокування: Ви можете переміщати і утримувати джойстик вгору або вниз або вліво або вправо протягом 4 секунд, щоб встановити параметри блокування через спливаюче меню, а потім натисніть джойстик, щоб підтвердити конфігурацію. ПРИМІТКА: Щоб розблокувати, перемістіть і утримуйте джойстик вгору або вниз або вліво або вправо протягом 4 секунд, а потім натисніть джойстик, щоб підтвердити зміни та закрити спливаюче меню.
	Reset Menu (Скинути меню)	Скидає всі налаштування екранного меню до попередньо встановлених заводських значень.

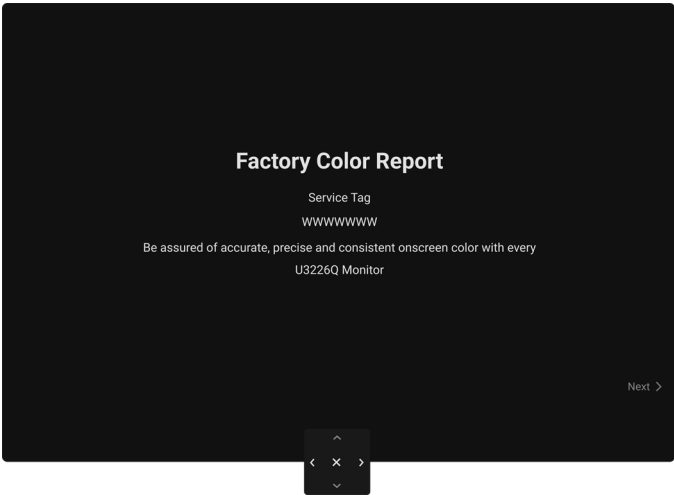
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Personalize (Персоналізація)	 Малюнок 88. Меню 1 Personalize (Персоналізація)  Малюнок 89. Меню 2 Personalize (Персоналізація)
	Shortcut Key Guide (Посібник із комбінацій клавiш)	Відображення посібника з комбінацій клавiш, щоб налаштувати комбінацію клавiш на Menu Launcher (Запускач меню) .
	Shortcut Key 1 (Клавiша швидкого доступу 1)	Дозволяє вибрати функцію зі списку та встановити її як клавiшу швидкого доступу. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.
	Shortcut Key 2 (Клавiша швидкого доступу 2)	• Color Space (Колірний простір) • Luminance (Яскравість) • Input Source (Джерело вхідного сигналу) • Aspect Ratio (Співвідношення сторін) • HDR Preview (Попередній перегляд HDR) • Digital Cinema Masking (Маскування цифрового кіно) • Markers (Маркери) • Calibrate Now (Калібрувати зараз) • Show Last Calibration Results (Показати результати останнього калібрування) • Validate Now (Перевірити зараз) • Show Last Validation Results (Показати результати останньої перевірки) • Display Info (Інформація про дисплей) • PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP) • USB Switch (Перемикач USB) • Video Swap (Заміна відео)
	Shortcut Key 3 (Клавiша швидкого доступу 3)	
	Shortcut Key 4 (Клавiша швидкого доступу 4)	
	Shortcut Key 5 (Клавiша швидкого доступу 5)	

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Direct Key Guide (Керівництво по клавішам напрямку)	Відкрийте посібник із клавіш прямого доступу, щоб налаштувати три клавіші прямого доступу, що відповідають трьом світлодіодним індикаторам на передній панелі монітора. Див. Сенсорні світлодіодні індикатори .
	Direct Key 1 (Клавіша напрямку 1)	Дозволяє вибрати функцію зі списку та встановити її як клавішу напрямку. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.
	Direct Key 2 (Клавіша напрямку 2)	• Color Space (Колірний простір) • Luminance (Яскравість) • Input Source (Джерело вхідного сигналу) • Aspect Ratio (Співвідношення сторін) • HDR Preview (Попередній перегляд HDR) • Digital Cinema Masking (Маскування цифрового кіно) • Markers (Маркери) • Calibrate Now (Калібрувати зараз) • Validate Now (Перевірити зараз) • PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP) • USB Switch (Перемикач USB) • Video Swap (Заміна відео)
	Direct Key 3 (Клавіша напрямку 3)	
	List Options (Перелік параметрів)	
	Power LED (Світлодіод живлення)	
	USB-C Charging (140W) (Заряджання по USB-C (140 Вт))	
	Other USB Charging (Інше заряджання через USB)	
	Fast Wakeup (Швидке виведення з режиму сну)	Настройки за умовчанням Off (Вимк.). Вибір On (Увімк.) може перешкодити монітору перейти в режим очікування. Натискання джойстика може також пробудити монітор після переходу в режим очікування.
	Warm Up Time Before Use (Час прогріву перед використанням)	Увімкніть, вимкніть або встановіть Day (День) (Mon to Fri (від Пн до Пт), Sat & Sun (Сб та Нд) або Everyday (Щоденно)) та Time (Час) , щоб розігріти монітор.
	Reset Personalization (Скидання персоналізації)	Скидає всі налаштування нижче меню Personalize (Персоналізація) у попередньо встановлені заводські значення.

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Others (Інше)	Регулює налаштування екранного меню, наприклад Set Date and Time (Встановити дату й час), DDC/CI, Self-Diagnostic (Самодіагностика) і т.д.  Малюнок 90. Меню Others (Інше)
	Set Date and Time (Встановити дату й час)	Встановить дату та час для монітора.
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) дозволяє регулювати налаштування монітора за допомогою програмного забезпечення на вашому комп'ютері. Увімкніть цю функцію для найкращого користувацького досвіду та оптимальної роботи монітора. Ви можете вимкнути цю функцію, вибравши Off (Вимк.).  Малюнок 91. Меню DDC/CI
	Self-Diagnostic (Самодіагностика)	Виберіть цю функцію, щоб запустити Screen Test (Тест екрана) або/та Fan Test (Тест вентилятора) , див. Вбудована діагностика .
	Acknowledge SDK access (Підтвердити доступ до SDK)	Дозвольте застосунку SDK доступ до монітора.
	Reset Others (Скинути інше)	Скидає всі налаштування нижче меню Others (Інше) до попередньо встановлених заводських значень.

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)	Відновить усі попередньо встановлені значення до заводських налаштувань за умовчанням. Це також налаштування для тестів ENERGY STAR tests.  Малюнок 92. Меню Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)
	More Information (Докладніше)	Використовуйте меню, щоб переглянути інформацію про монітор або отримати додаткову підтримку монітора.  Малюнок 93. Меню More Information (Докладніше)

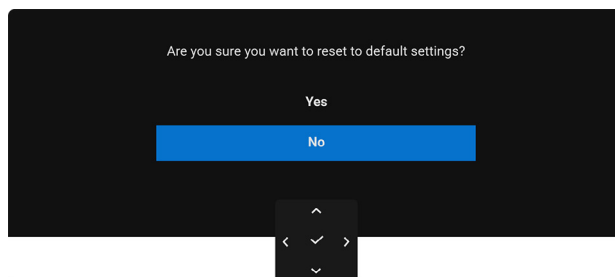
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Display Info (Інформація про дисплей)	Виберіть для відображення поточних налаштувань, версії мікропрограми та мітки обслуговування монітора. The screenshot shows the 'Display Info' menu with the following settings: - Input Source: Thunderbolt (140W) - Resolution: 3840x2160, 60Hz, 24-bit - Color Space: Native - Color Gamut: Red :-, Green :-, Blue :-, White Point :-, Gamma :- - Luminance : 200 cd/m² - Format: RGB - HDR Source: SDR - Monitor Capability: Thunderbolt4 (140W), DP 1.4, HDMI 2.1 FRL6 (VRR, ALLM) - USB: Stream Info: 5.4Gbps 4-lane, USB Upstream: Thunderbolt - Calibration Module: Off - Calibration Mode: Express - Reference Device: Built-in - Last Calibration Date: - - Next Calibration Date: - - - Model: U3226Q - Firmware: XXXXXX - Service Tag: XXXXXX Малюнок 94. Меню Display Info (Інформація про дисплей)
	Dell Monitor Support (Підтримка моніторів Dell)	Щоб отримати доступ до загальних матеріалів підтримки монітора, відскануйте QR-код за допомогою смартфона.

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Factory Color Report (Звіт про заводські кольори)	Виберіть, щоб відобразити звіт про заводські кольори монітора.  Малюнок 95. Factory Color Report (Звіт про заводські кольори)

Повідомлення екранного меню

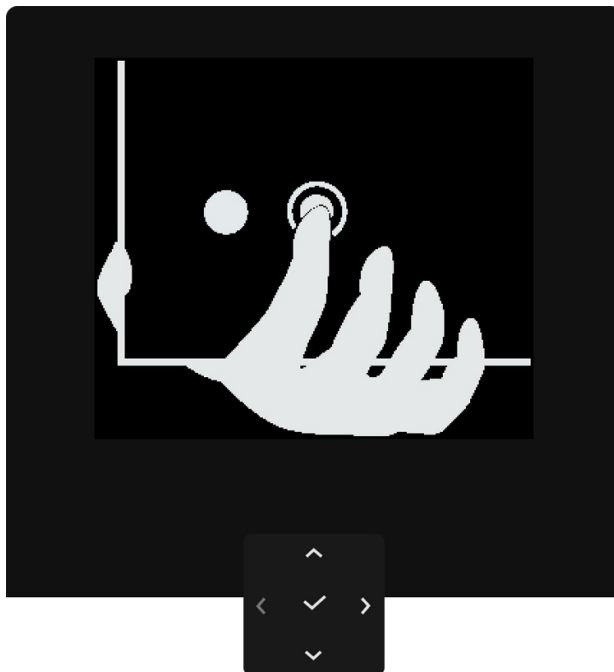
Початкові налаштування

Коли вибрано **Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)**, з'явиться таке повідомлення:



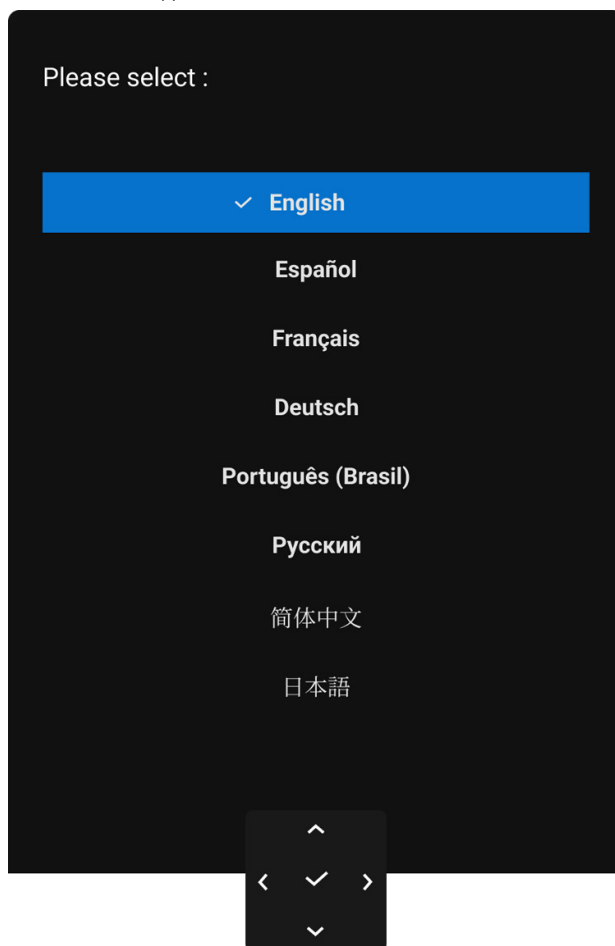
Малюнок 96. Повідомлення про скидання до настройок за умовчанням

Якщо вибрати **Yes (Так)**, щоб скинути налаштування за умовчанням, з'явиться таке повідомлення:



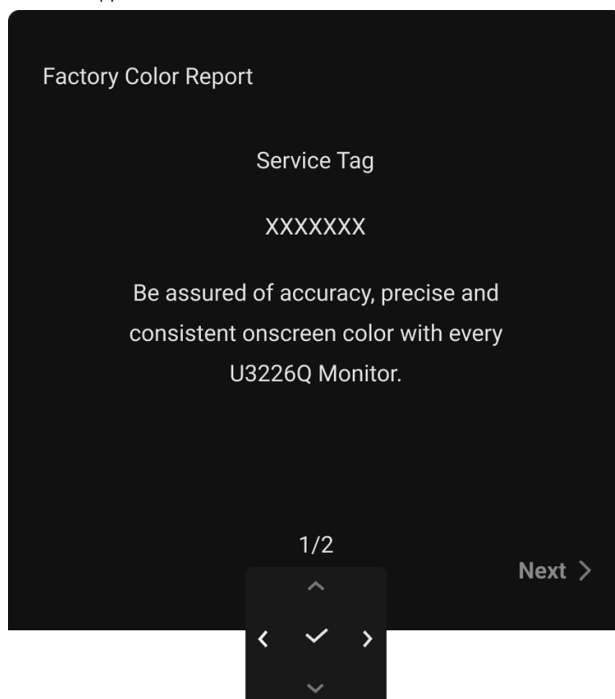
Малюнок 97. Натисніть клавішу навігації

Якщо натиснути джойстик, з'являється таке повідомлення:



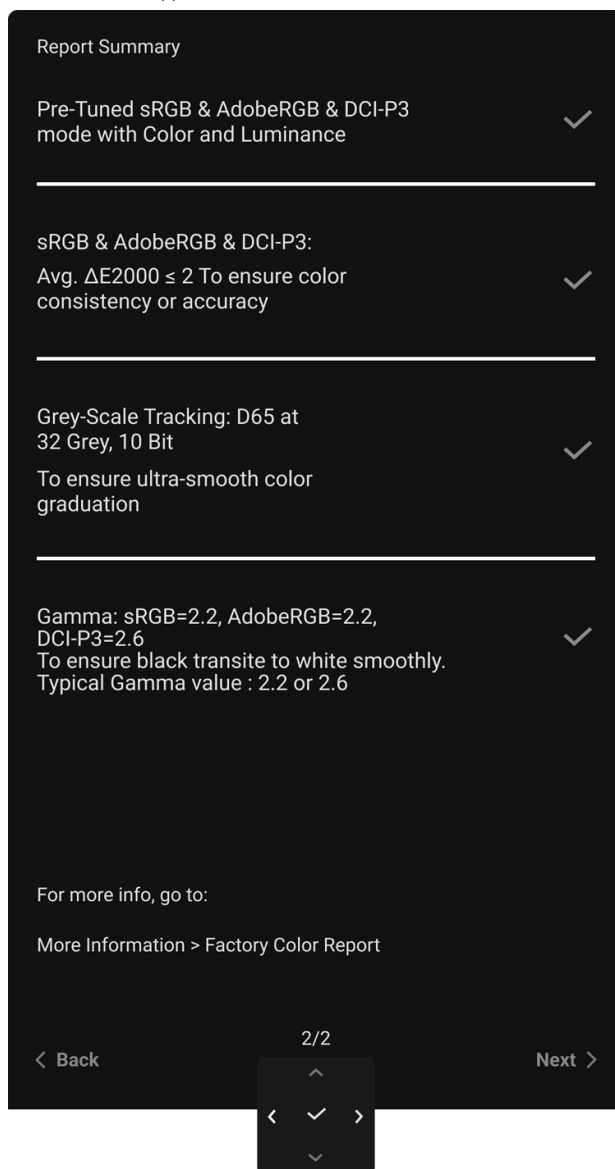
Малюнок 98. Виберіть мову

Виберіть потрібну мову, з'явиться таке повідомлення:



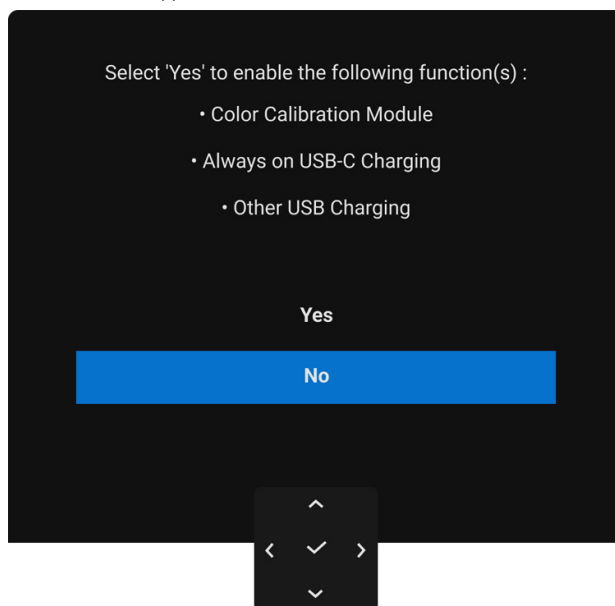
Малюнок 99. Звіт про заводські кольори

Якщо натиснути джойстик, з'являється таке повідомлення:



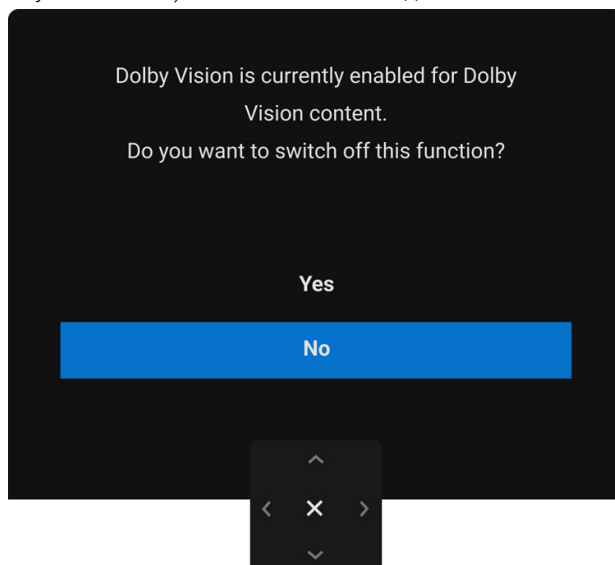
Малюнок 100. Зведення звіту про кольори

Якщо натиснути джойстик, з'являється таке повідомлення:



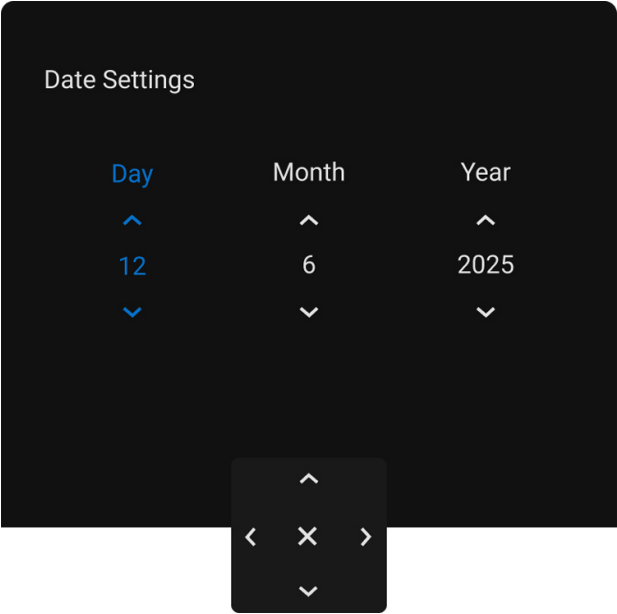
Малюнок 101. Модуль калібрування живлення, USB-C та інші функції заряджання через USB

Якщо ви виберете **No (Hi)** (варіант за умовчанням), з'явиться таке повідомлення:



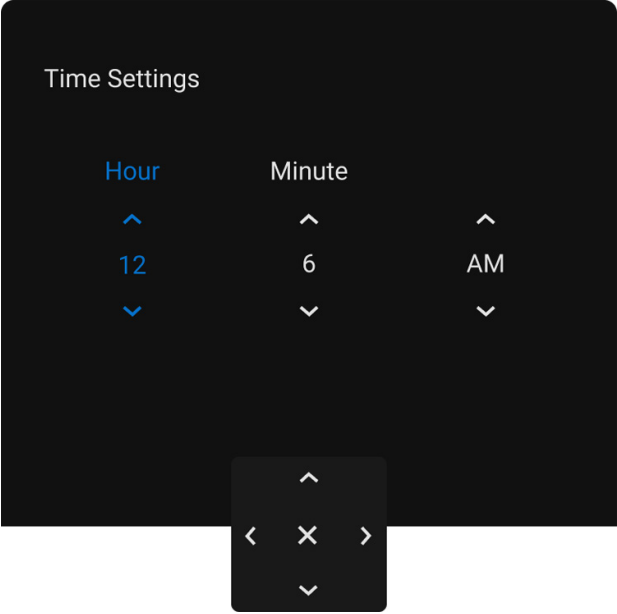
Малюнок 102. Режим Dolby Vision

Якщо ви виберете **No (Hi)** (варіант за умовчанням), з'явиться таке повідомлення:



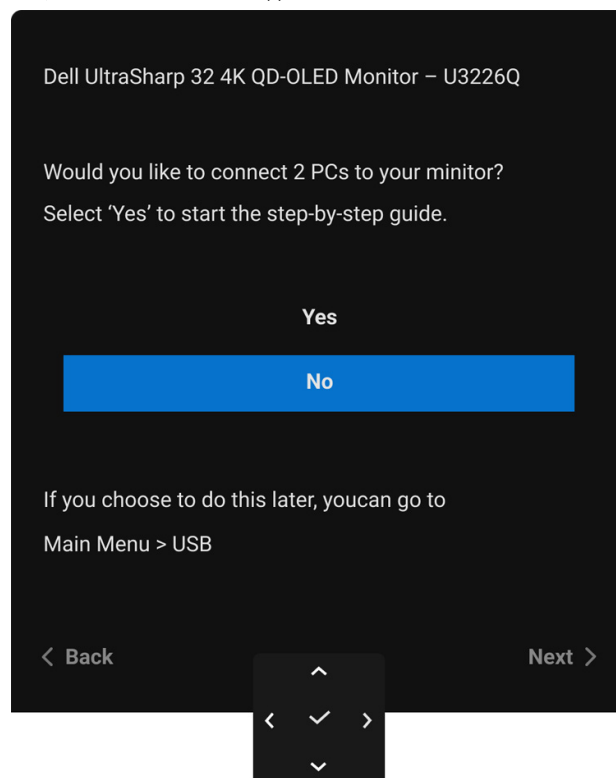
Малюнок 103. Налаштування дати

Встановіть дату та натисніть джойстик, з'явиться таке повідомлення:



Малюнок 104. Налаштування часу

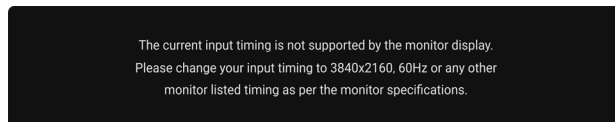
Встановіть час та натисніть джойстик, з'явиться таке повідомлення:



Малюнок 105. Інструкція з підключення кількох комп'ютерів

Попереджувальне повідомлення у екранному меню

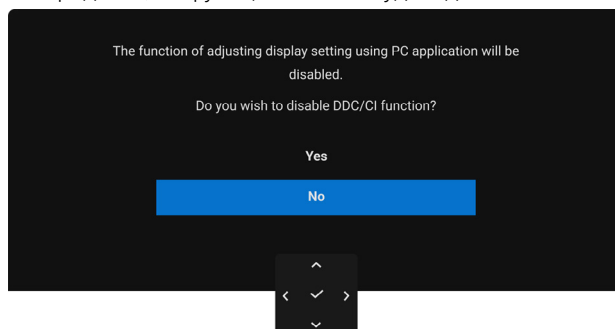
Коли монітор не підтримує певний режим роздільної здатності, ви побачите таке повідомлення:



Малюнок 106. Повідомлення про роздільну здатність

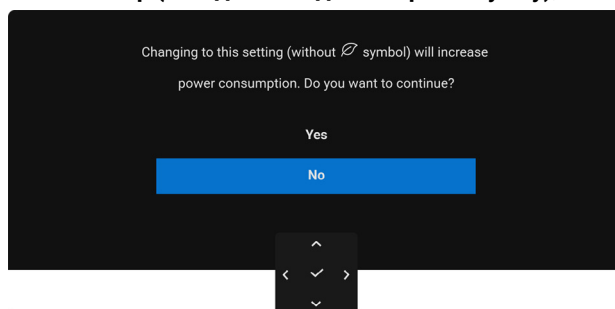
Це означає, що монітор не може синхронізуватися з сигналом, який він отримує від комп'ютера. Див. [Технічні характеристики монітора](#), щоб дізнатись діапазон частот по горизонталі та по вертикалі, доступних для цього монітора. Рекомендований режим - **3840 x 2160**.

Ви побачите наступне повідомлення перед тим, як функцію **DDC/CI** буде відключено:



Малюнок 107. Повідомлення про DDC/CI

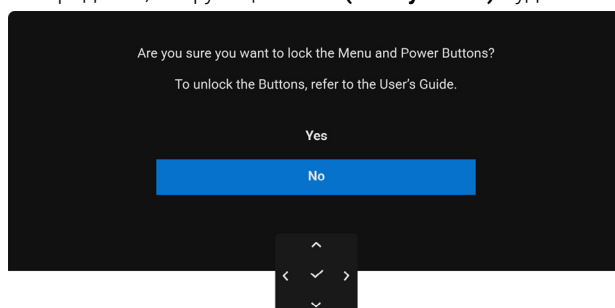
Коли ви вперше змінюєте налаштування за умовчанням для функцій енергозбереження, наприклад, **Calibration Module Power** (Потужність модуля калібрування), **USB-C Charging (140W)** (Заряджання по USB-C (140 Вт)), **Other USB Charging** (Інше заряджання через USB) або **Fast Wakeup** (Швидке виведення з режиму сну), з'являється наступне повідомлення:



Малюнок 108. Повідомлення про енергозбереження

ПРИМІТКА: Якщо ви виберете Yes (Так) для будь-якої функції, зазначеної вище, повідомлення не з'явиться наступного разу, коли ви змінюєте налаштування цих функцій. Після скидання до заводських налаштувань, повідомлення з'явиться знову.

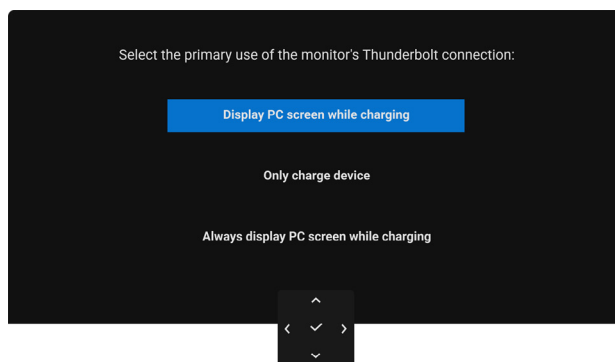
Ви побачите наступне повідомлення перед тим, як функцію **Lock** (Блокування) буде активовано:



Малюнок 109. Повідомлення про блокування меню та кнопки живлення

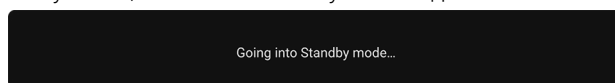
ПРИМІТКА: Повідомлення може злегка відрізнятися в залежності від вибраних налаштувань.

Коли на монітор поступає вхідний сигнал DisplayPort/HDMI і активний кабель Thunderbolt 4 підключений до ноутбука, що підтримує альтернативний режим DisplayPort, якщо [Options for Thunderbolt \(Параметри для Thunderbolt\)](#) встановлено у **Prompt for Multiple Inputs (Запит на кілька входів)**, з'являється таке повідомлення:



Малюнок 110. Повідомлення про автоматичне підключення Thunderbolt 4

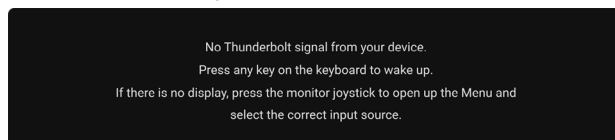
Коли монітор переходить у режим Очікування, з'являється наступне повідомлення:



Малюнок 111. Повідомлення про режим очікування

Активуйте комп'ютер та виведіть монітор з режиму сну, щоб отримати доступ до [OSD](#).

OSD працює лише в нормальному режимі роботи. Якщо натиснути джойстик у режимі очікування, з'явиться таке повідомлення залежно від обраного вхідного сигналу:

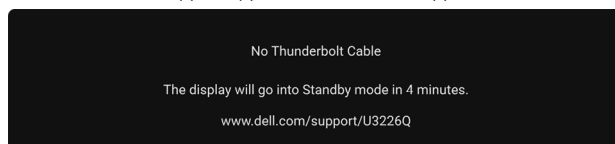


Малюнок 112. Повідомлення про відсутність сигналу

Активуйте комп'ютер та монітор, щоб отримати доступ до [OSD](#).

ПРИМІТКА: Повідомлення може дещо відрізнятися залежно від підключеного вхідного сигналу.

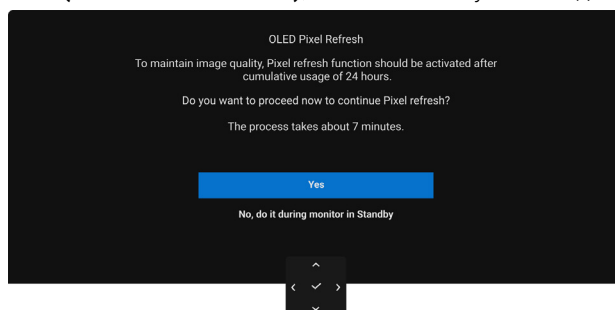
Якщо вибрано вхід USB-C, DisplayPort або HDMI і відповідний кабель не підключено, з'явиться таке повідомлення:



Малюнок 113. Повідомлення про відсутність кабельного підключення

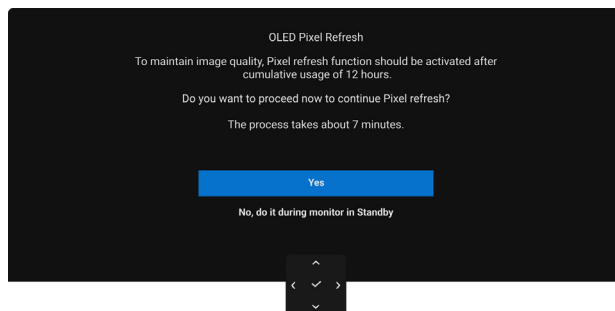
ПРИМІТКА: Повідомлення може дещо відрізнятися залежно від вибраного вхідного сигналу.

Коли заплановано запуск **Pixel Refresh (Оновлення пікселів)**, з'явиться наступне повідомлення:



Малюнок 114. Повідомлення про оновлення пікселя

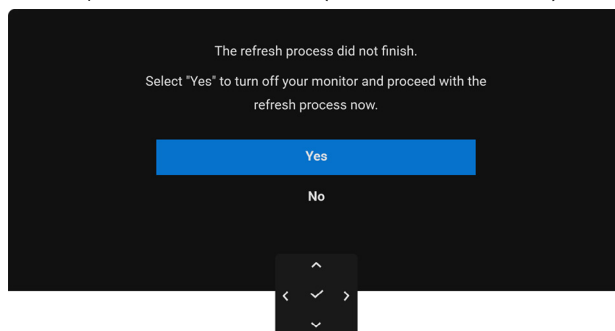
або



Малюнок 115. Повідомлення про оновлення пікселя

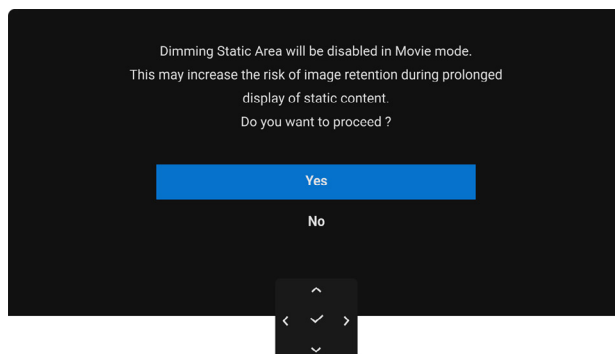
Після того, як ви виберете **Yes (Так)**, монітор буде вимкнено, а процес оновлення запуститься автоматично. Процес триває приблизно 4 хвилини.

Якщо натиснути кнопку живлення під час роботи **Pixel Refresh (Оновлення пікселів)**, з'являється таке повідомлення:



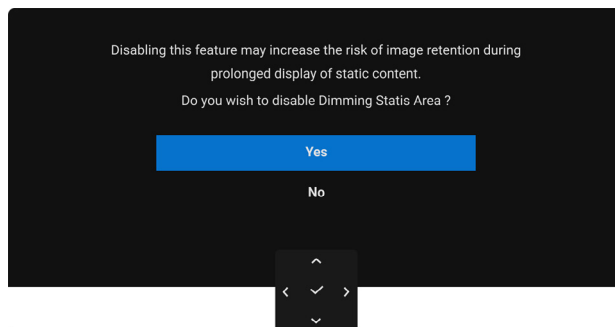
Малюнок 116. Попередження про процес оновлення

Коли ви вперше змінюєте параметр **OLED Brightness Compensation (Компенсація яскравості OLED)** зі стандартного значення (**Normal (Звичайний)**) на **Movie (Фільм)** у режимі HDR ST.2084 (PQ) 1000 ніт або HLG 1000 ніт, з'являється таке повідомлення:



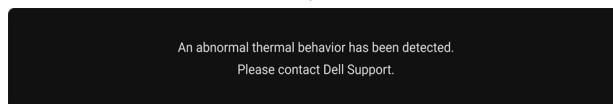
Малюнок 117. Попереджувальне повідомлення про компенсацію яскравості OLED

У режимі HDR ST.2084 (PQ) 1000 ніт або HLG 1000 ніт, якщо увімкнути, а потім вимкнути **Dimming Static Area (Затемнення статичної області)**, з'явиться таке повідомлення:



Малюнок 118. Попереджувальне повідомлення про затемнення статичної області

Ви будете бачити таке повідомлення кожні 30 хвилин, коли вбудований термодатчик виявляє аномалію:



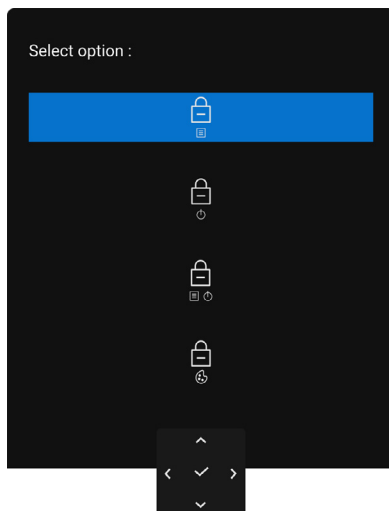
Малюнок 119. Попереджувальне повідомлення про аномальну теплову поведінку

Більше інформації див. у [Виправлення неполадок](#).

Блокування кнопок управління

Ви можете заблокувати кнопки управління монітора, щоб уникнути доступу до екранного меню та/або кнопки живлення.

1. Перемістіть і утримуйте джойстик вгору або вниз або вліво або вправо протягом приблизно 4 секунд, поки не з'явиться спливаюче меню.



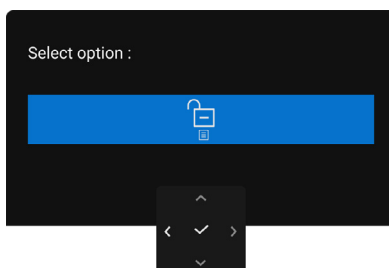
Малюнок 120. Блокування меню та кнопки живлення

2. Перемістіть джойстик, щоб вибрати одну з наступних опцій:

-  : Налаштування екранного меню заблоковано та недоступне.
-  : Кнопка живлення заблокована.
-  : Налаштування екранного меню недоступні, а кнопка живлення заблокована.
-  : Параметри налаштування для кольорового простору заблоковано.

3. Натисніть джойстик, щоб підтвердити налаштування.

Щоб розблокувати, перемістіть і утримуйте джойстик вгору або вниз або ліворуч або праворуч приблизно 4 секунди, доки на екрані не з'явиться меню, а потім натисніть , щоб розблокувати та закрити спливаюче меню.



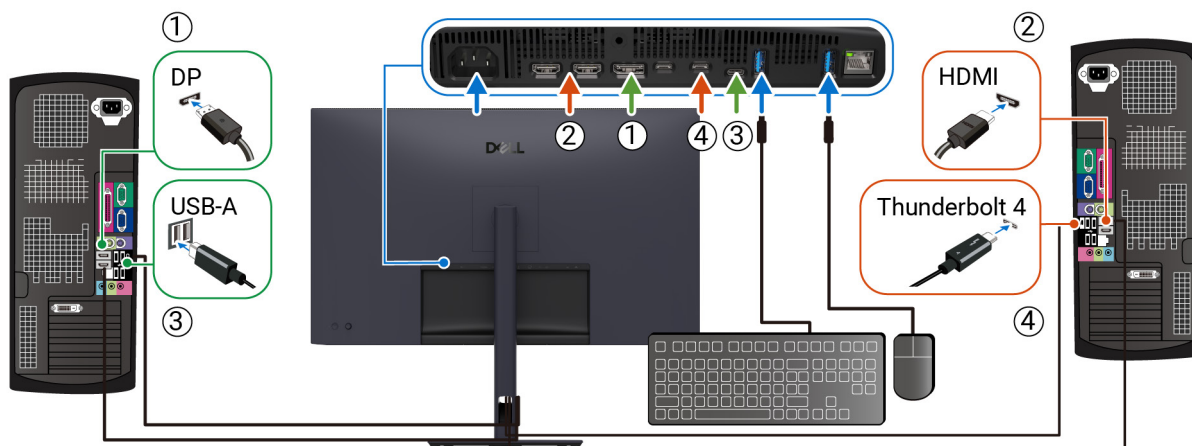
Малюнок 121. Меню і кнопка живлення розблоковані

ПРИМІТКА: Повідомлення може злегка відрізнятися в залежності від вибраних налаштувань.

Налаштування перемикача KVM

Вбудований перемикач KVM дозволяє керувати до 2 комп'ютерами за допомогою одного комплексу клавіатури та миші, підключених до монітора.

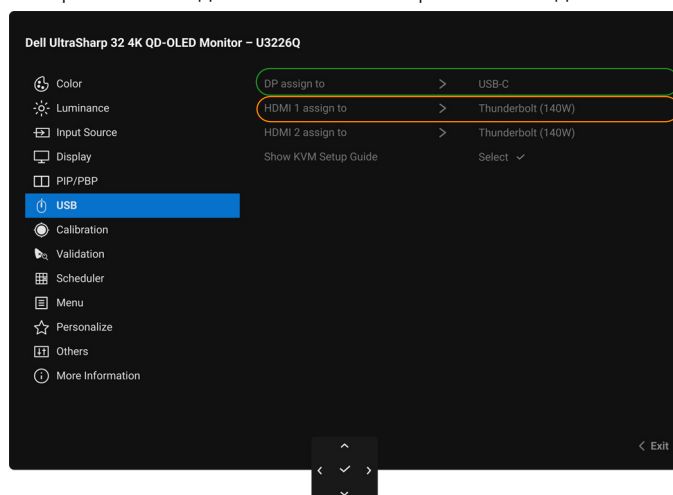
- а. При підключенні **DisplayPort + USB-C (тільки дані)** до комп'ютера 1 та **HDMI + Thunderbolt (140 Вт)** до комп'ютера 2:



Малюнок 122. Підключення KVM за допомогою DisplayPort та HDMI

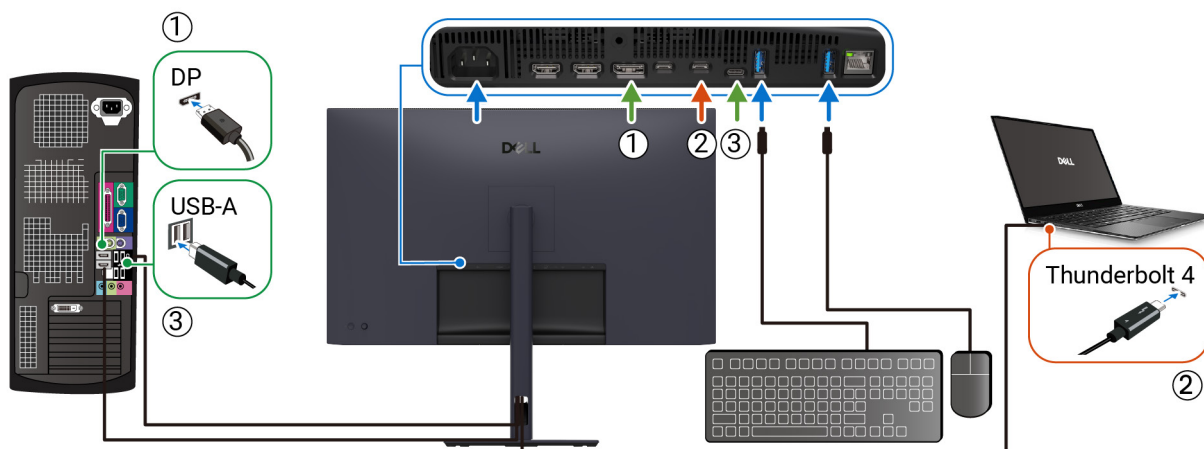
- і **ПРИМІТКА:** В даний час з'єднання Thunderbolt підтримує лише передачу даних.

Переконайтесь, що **USB** для **DP** призначений до **USB-C** та **HDMI** призначений до **Thunderbolt (140 Вт)**.



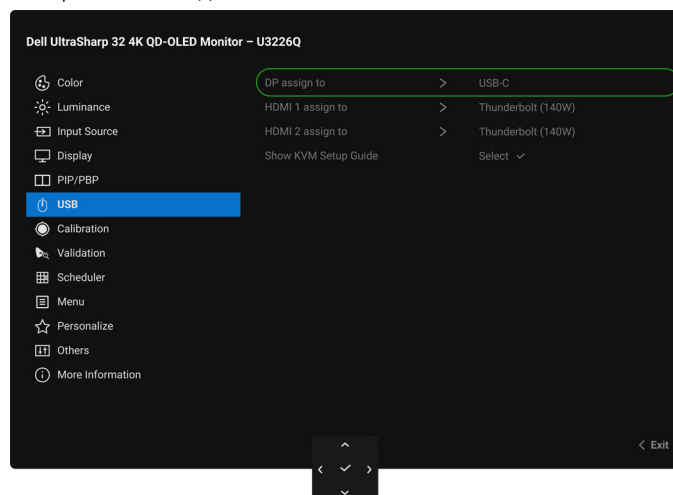
Малюнок 123. Сполучення USB в екранному меню для DisplayPort і HDMI

- б. При підключенні **DisplayPort + USB-C (тільки дані)** до комп'ютера 1 та **Thunderbolt (140 Вт)** до комп'ютера 2:



Малюнок 124. Підключення KVM за допомогою DisplayPort та Thunderbolt 4

Переконайтесь, що **USB** для **DP** призначений до **USB-C**.



Малюнок 125. Підключення USB в екранному меню для DisplayPort

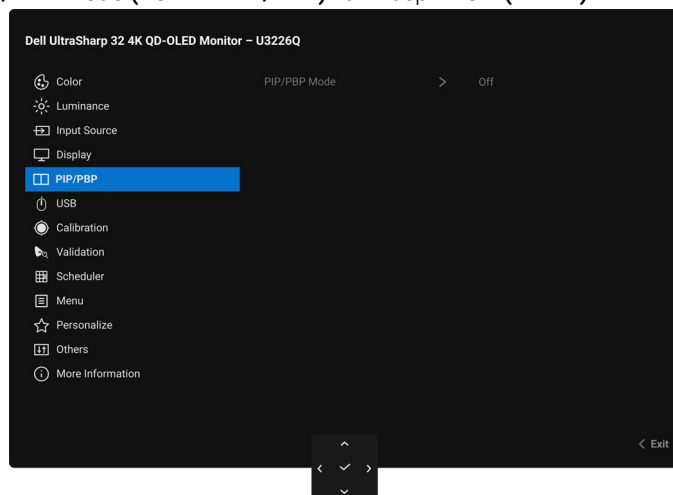
- ① **ПРИМІТКА:** Оскільки висхідний порт Thunderbolt 4 для подачі даних підтримує альтернативний режим DisplayPort, немає потреби налаштовувати **USB** для **Thunderbolt (140W) (Thunderbolt (140 Вт))**.
- ① **ПРИМІТКА:** При підключенні до різних джерел відеовиходу, не показаних вище, для з'єднання портів дотримуйтесь того ж методу, щоб зробити правильні налаштування для **USB**.

Налаштування Авто KVM

Функція Авто KVM дозволяє монітору без зусиль ідентифікувати нове підключення та плавно передавати керування новому підключеному комп'ютеру. Автоматичне виявлення та плавний механізм перемикання забезпечують безпроблемне перемикання між різними комп'ютерами.

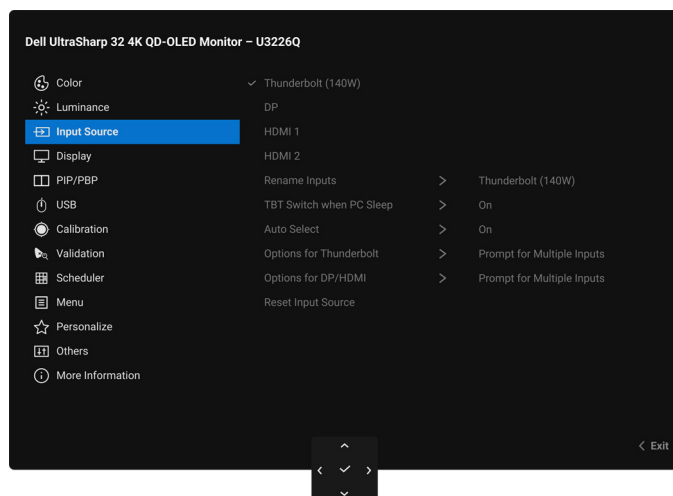
Ви можете слідувати інструкціям нижче, щоб налаштувати Авто KVM для вашого монітора:

1. Перейдіть до **PIP/PBP > PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP)** та виберіть **Off (Вимк.)**.



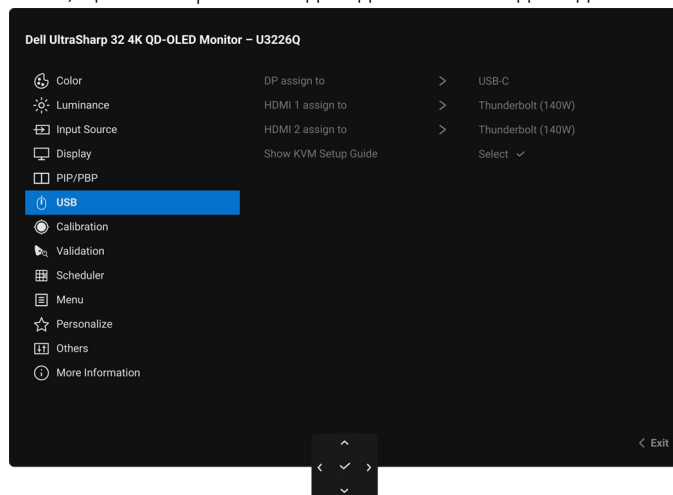
Малюнок 126. Режим PIP/PBP у положенні Вимк. для Авто KVM

2. Перейдіть до **Input Source (Джерело вхідного сигналу)**, встановіть **Options for DP/HDMI (Опції для DP/HDMI)** і **Options for Thunderbolt (Параметри для Thunderbolt)** у **Prompt for Multiple Inputs (Запит на кілька входів)** або **Always Switch (Завжди перемикається)**.



Малюнок 127. Варіант для налаштувань DP/HDMI та варіант для Thunderbolt

3. Перейдіть до **USB**, переконайтеся, що USB-порти та входи відеосигналів відповідно сполучені.



Малюнок 128. Сполучення USB для Авто KVM

- ПРИМІТКА:** Для підключення **Thunderbolt** додаткові налаштування не потрібні.

Встановлення максимальної роздільної здатності

- ПРИМІТКА:** Ці кроки можуть дещо відрізнятися залежно від вашої версії Windows.

Щоб установити максимальну роздільну здатність для монітора в Windows 10 і Windows 11:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та клацніть **Параметри дисплея**.
2. Якщо у вас підключено більше одного монітора, переконайтеся, що вибрано **U3226Q**.
3. Клацніть у випадаючому списку **Роздільна здатність екрана** і виберіть **3840 x 2160**.
4. Клацніть **Зберегти зміни**.

Якщо ви не бачите 3840 x 2160 як опцію, необхідно оновити драйвер графічної карти до останньої версії. Залежно від комп'ютера виконайте одну з таких процедур:

Якщо у вас настільний комп'ютер Dell або ноутбук:

- Перейдіть на [Сайт підтримки Dell](#), введіть свій ярлик сервісної служби та завантажте найновіший драйвер для відеокарти.

Якщо ви використовуєте комп'ютер, вироблений не корпорацією Dell (ноутбук або настільний комп'ютер):

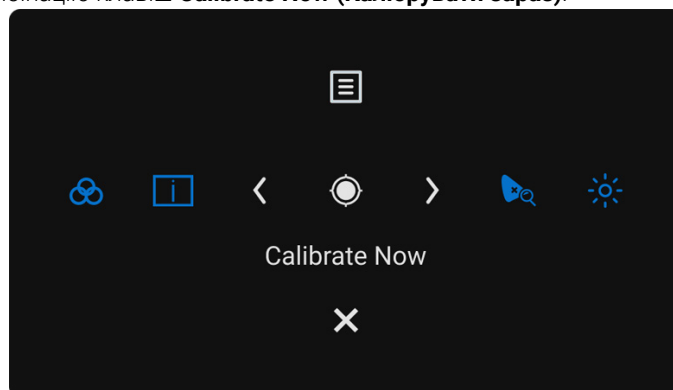
- Перейдіть на сайт підтримки комп'ютера не компанії Dell і завантажте найновіші драйвери графічної карти.
- Зайдіть на веб-сайт виробника відеокарти та завантажте найновіші драйвери графічної карти.

Виконання калібрування кольорів

Початок процесу калібрування кольору

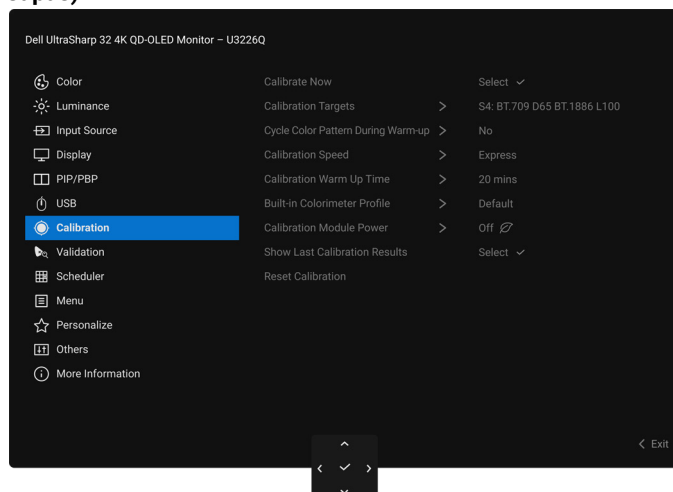
Виконайте калібрування за допомогою вбудованого **колориметра** для калібрування кольорів монітора. Ви можете розпочати процес калібрування одним із наведених нижче способів:

- У панелі меню виберіть комбінацію клавіш **Calibrate Now (Калібрувати зараз)**.



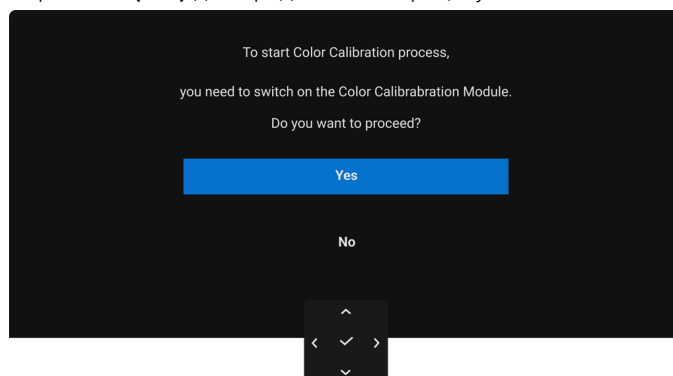
Малюнок 129. Клавіша швидкого доступу "Калібрувати зараз"

- За допомогою екранного меню встановіть критерії калібрування відповідно до ваших уподобань. Потім виберіть **Calibrate Now (Калібрувати зараз)**.



Малюнок 130. Калібрування кольору монітора

З'явиться таке повідомлення, виберіть **Yes (Так)** для продовження процесу.



Малюнок 131. Калібрування кольору монітора

Калібрування розпочнеться автоматично.



Малюнок 132. Калібрування триває

- ① **ПРИМІТКА:** Не змінюйте конфігурацію DSC під час процесу калібрування.
- ① **ПРИМІТКА:** Калібрування в портретному режимі не рекомендується.
- ① **ПРИМІТКА:** Детальніше про функції див. у [Calibration \(Калібрування\)](#).

Зупинка процесу калібрування кольору

Зупинити процес калібрування можна в будь-який час. Щоб зупинити процес калібрування:

1. Під час процесу калібрування натисніть джойстик, з'явиться таке повідомлення.



Малюнок 133. Зупиника процесу калібрування

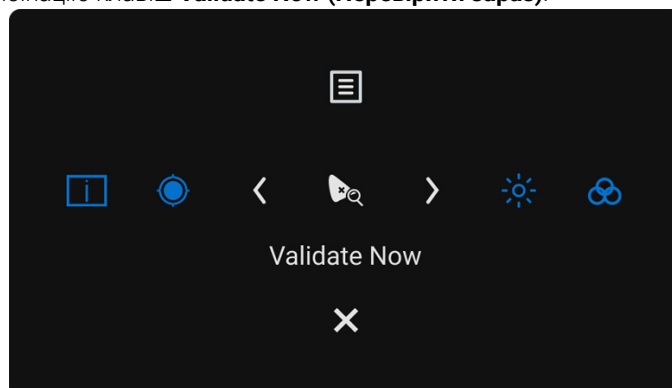
2. Виберіть **Yes (Так)**, щоб зупинити процес калібрування.

Виконання перевірки кольорів

Початок процесу перевірки кольору

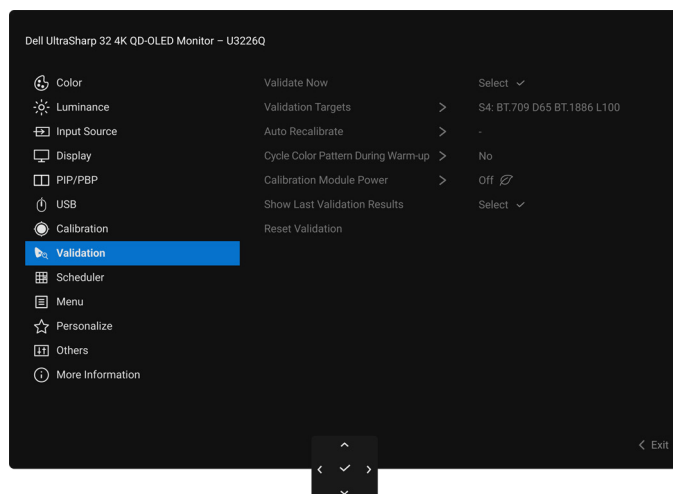
Виконайте перевірку за допомогою вбудованого **колориметра** для перевірки кольорів монітора. Ви можете розпочати процес перевірки одним із наведених нижче способів:

- У панелі меню виберіть комбінацію клавіш **Validate Now (Перевірити зараз)**.



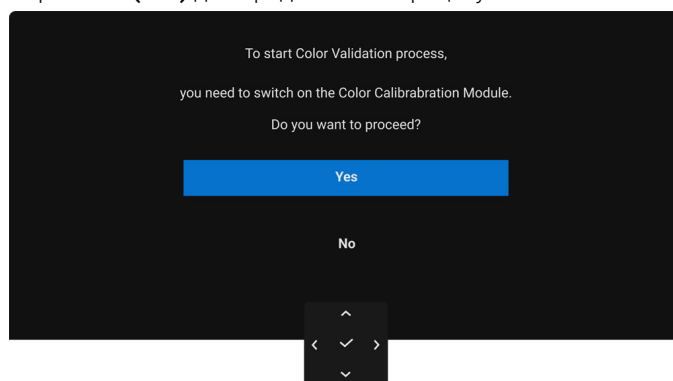
Малюнок 134. Клавіша швидкого доступу "Перевірити зараз"

- За допомогою екранного меню встановіть критерії перевірки відповідно до ваших уподобань. Потім виберіть **Validate Now (Перевірити зараз)**.



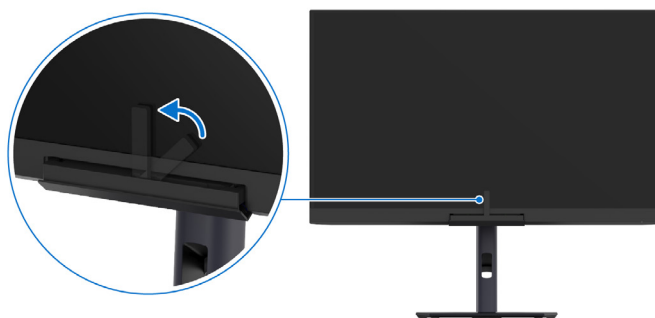
Малюнок 135. Перевірка кольору монітора

З'явиться таке повідомлення, виберіть **Yes (Так)** для продовження процесу.



Малюнок 136. Перевірка кольору монітора

Перевірка розпочнеться автоматично.



Малюнок 137. Перевірка триває

- ПРИМІТКА:** Перевірка в портретному режимі не рекомендується.
- ПРИМІТКА:** Детальніше про функції див. у [Validation \(Перевірка\)](#).

Зупинка процесу перевірки кольору

Зупинити процес перевірки можна в будь-який час. Щоб зупинити процес калібрування:

1. Під час процесу перевірки натисніть джойстик, з'явиться таке повідомлення.



Малюнок 138. Зупинка процесу перевірки

2. Виберіть **Yes (Так)**, щоб зупинити процес калібрування.

Вимоги до перегляду або відтворення вмісту HDR

1. Через Ultra Blu-Ray DVD або ігрові приставки

Переконайтеся, що DVD-програвач та ігрові приставки підтримують HDR, наприклад Panasonic DMP-UB900 або PS5.

2. Через комп'ютер

Переконайтеся, що відеокарта, яка використовується, підтримує HDR, наприклад, має сумісний порт HDMI 2.1 (TMDS) (з опцією HDR) та встановлено драйвер графічної карти HDR. Потрібно використовувати програвач із підтримкою HDR, наприклад, програму Cyberlink PowerDVD 17, Windows 10/11 Movies & TV.

- ПРИМІТКА:** Щоб завантажити та встановити найновіший графічний драйвер, що підтримує відтворення вмісту HDR, на робочому столі або ноутбуці Dell, див. [Драйвери та завантаження](#) на сайті підтримки Dell.

NVIDIA

Повний список графічних карт NVIDIA із підтримкою HDR див. на [Домашня сторінка NVIDIA](#).

Знайдіть та завантажте драйвер, який підтримує повноекранний режим відтворення (таких як комп'ютерні ігри, програвачі Ultra BluRay), HDR в ОС Win 10 Redstone 2: 381.65 або пізніша версія.

AMD

Повний список графічних карт AMD із підтримкою HDR див. на [Домашня сторінка AMD](#). Прочитайте інформацію про підтримку драйвера HDR та завантажте найновіший драйвер.

Intel (Інтегрована графічна карта)

Процесор з підтримкою HDR: Cannon Lake або пізнішої версії

Відповідний програвач HDR: Програма Windows 10/11 Movies & TV

Операційна система (ОС) з підтримкою HDR: Windows 10 Redstone 3

Драйвер із підтримкою HDR: для пошуку найновішого драйвера HDR див. [Драйвери на сайті підтримки Intel](#).

- ПРИМІТКА:** Для відтворення HDR через ОС (наприклад, відтворення HDR у вікні на робочому столі) потрібна Windows 10 Redstone 2 або новішої версії з відповідною прикладною програмою, наприклад PowerDVD 17. Для відтворення захищеного вмісту буде потрібно відповідне програмне забезпечення та/або апаратне забезпечення DRM, наприклад, Microsoft PlayReady. Інформацію щодо підтримки шукайте на [Сайті підтримки Microsoft](#).

Виправлення неполадок

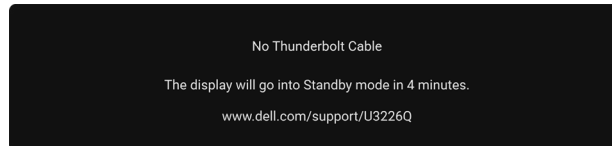
⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Дотримуйтесь інструкцій перш ніж розпочати будь-яку з процедур у цьому розділі [Інструкції з техніки безпеки](#).

Самотестування

Монітор має функцію самотестування, яка дозволяє перевірити, чи працює монітор належним чином. Якщо монітор і комп'ютер підключені належним чином, але екран монітора залишається темним, запустіть самотестування монітора, виконавши такі дії:

1. Вимкніть і комп'ютер, і монітор.
2. Від'єднайте відеокабель від комп'ютера.
3. Увімкніть монітор.

Якщо монітор не може розпізнати відеосигнал і не працює належним чином, з'явиться таке повідомлення:



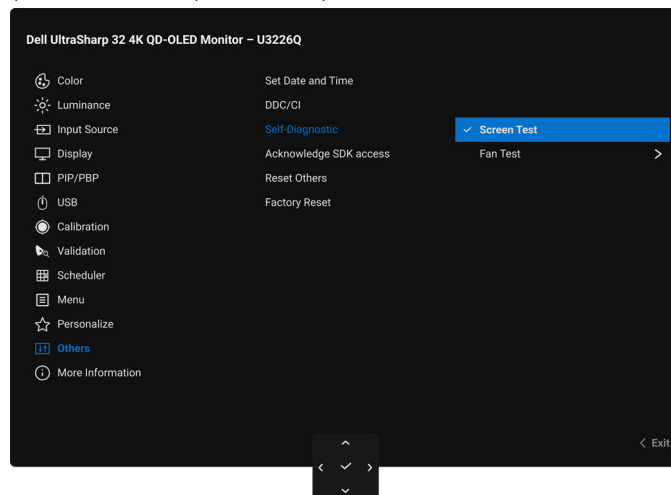
Малюнок 139. Повідомлення про відсутність кабельного підключення

- ① **ПРИМІТКА:** Повідомлення може дещо відрізнятися залежно від підключеного вхідного сигналу.
- ① **ПРИМІТКА:** У режимі самотестування світлодіод живлення залишається білим.
4. Якщо відеокабель від'єднано або пошкоджено, це поле також з'являється під час нормальної роботи системи.
 5. Вимкніть монітор і знову підключіть відеокабель; потім увімкніть і комп'ютер, і монітор.

Якщо екран монітора залишається порожнім після використання попередньої процедури, перевірте відеоконтролер та комп'ютер, оскільки монітор працює належним чином.

Вбудована діагностика

У моніторі є вбудований діагностичний інструмент, який допоможе визначити, чи є несправність екрана, що спостерігається, внутрішньою проблемою монітора або комп'ютера і відеокарти.



Малюнок 140. Самодіагностика у екранному меню

Щоб запустити вбудовану діагностику:

1. Переконайтеся, що екран чистий (на поверхні екрану немає частинок пилу).
2. Перемістіть або натисніть на джойстик, щоб запустити Запускач меню.
3. Перемістіть джойстик вгору, щоб вибрати і відкрити головне меню.
4. За допомогою джойстика переміщуйтеся в екранному меню та виберіть **Others (Інше) > Self-Diagnostic (Самодіагностика) > Screen Test (Тест екрана)**.
5. Натисніть кнопку джойстика, щоб запустити самодіагностику. З'явиться сірий екран.
6. Зверніть увагу на наявність дефектів або відхилень на екрані.
7. Ще перемикайте джойстик, доки не відобразиться червоний екран.
8. Зверніть увагу на наявність дефектів або відхилень на екрані.

9. Повторіть кроки 7 та 8 поки екран не відображатиме зелений, синій, чорний та білий кольори. Звертайте увагу на будь-які відхилення або дефекти.

Перевірка буде завершена, коли відобразиться текстовий екран. Щоб вийти, знову перемкніть джойстик.

Якщо при використанні вбудованого діагностичного інструменту ви не виявите жодних відхилень на екрані, монітор працює належним чином. Перевірте графічну карту та комп'ютер.

Поширені проблеми

Наступна таблиця містить загальну інформацію про найпоширеніші проблеми монітора, з якими ви можете зіткнутися, та можливі рішення:

Таблиця 36. Усунення поширених несправностей

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Немає відео/Індикатор живлення вимкнений	Немає зображення	- Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином підключений і захищений. - Використовуючи будь-яке інше електричне обладнання, переконайтеся, що розетка працює належним чином. - Переконайтеся, що кнопка живлення натиснута повністю. - Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).
Немає відео/Індикатор живлення увімкнений	Немає зображення або яскравості	- Збільште яскравість за допомогою екранного меню. - Виконайте перевірку функції самотестування монітора. - Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю. - Запустіть вбудовану діагностику. Для отримання додаткової інформації див. Вбудована діагностика. - Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).
Погане фокусування	Зображення нечітке, розмите або подвійне	- Приберіть подовжувачі відео. - Скиньте монітор до заводських налаштувань. - Змініть роздільну здатність відео відповідно до правильного співвідношення сторін.
Відео коливається/тремтить	Хвиляста картинка або слабе рухання	- Скиньте монітор до заводських налаштувань. - Перевірте фактори навколишнього середовища. - Перемістіть монітор і проведіть тестування в іншій кімнаті.
Відсутні пікселі	OLED-екран має плями	- Увімкніть і вимкніть живлення. - Постійно вимкнений піксель - нормальний дефект, який може виникати в технології OLED. - Більш докладну інформацію про Якість моніторів Dell і відображення пікселів див. на розділі Підтримка на сайті Dell: Рекомендації щодо пікселів дисплеїв Dell.
Застряглі пікселі	OLED-екран має яскраві плями	- Увімкніть і вимкніть живлення. - Постійно вимкнений піксель - нормальний дефект, який може виникати в технології OLED. - Більш докладну інформацію про Якість моніторів Dell і відображення пікселів див. на розділі Підтримка на сайті Dell: Рекомендації щодо пікселів дисплеїв Dell.
Проблеми із яскравістю	Зображення занадто тьмяне або занадто яскраве	- Скиньте монітор до заводських налаштувань. - Налаштуйте керування яскравістю за допомогою екранного меню.
Геометричні спотворення	Екран неправильно відцентрований	Скиньте монітор до заводських налаштувань.

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Горизонтальні/Вертикальні лінії	Екран має один або кілька рядків	- Скиньте монітор до заводських налаштувань. - Виконайте перевірку функції самотестування монітора та визначте, чи перебувають ці рядки також у режимі самотестування. - Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю. - Запустіть вбудовану діагностику. Для отримання додаткової інформації див. Вбудована діагностика.
Проблеми із синхронізацією	Зображення на екрані перемішане або здається розірваним	- Скиньте монітор до заводських налаштувань. - Виконайте перевірку функції самотестування монітора та визначте, чи з'являється перемішане або розірване зображення на екрані у режимі самотестування. - Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю. - Перезавантажте комп'ютер у безпечний режим.
Проблеми, пов'язані з безпекою	Видимі ознаки диму або іскор	- Не виконуйте жодних кроків з усунення несправностей. - Негайно зв'яжіться з Dell. Для отримання додаткової інформації див. Контакти Dell.
Епізодичні проблеми	Несправності монітора, пов'язані з увімкненням та вимкненням	- Переконайтеся, що відеокабель, підключений від монітора до комп'ютера, належним чином підключений і захищений. - Скиньте монітор до заводських налаштувань. - Виконайте перевірку функції самотестування монітора, щоб визначити, чи виникає періодична проблема в режимі самотестування.
Відсутній колір	На малюнку відсутній колір	- Виконайте перевірку функції самотестування монітора. - Переконайтеся, що відеокабель, підключений від монітора до комп'ютера, належним чином підключений і захищений. - Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.
Неправильний колір	Колір зображення невідповідний	- Змініть налаштування Color Space (Колірний простір) у екранному меню Color (Колір). - Встановіть параметри у User 1 (Користувач 1), User 2 (Користувач 2) або User 3 (Користувач 3) відповідно до бажаних налаштувань користувача Color Space (Колірний простір). - Відкалібруйте монітор за допомогою вбудованого колориметра. - Запустіть вбудовану діагностику. Для отримання додаткової інформації див. Вбудована діагностика.
Збереження зображення від статичного зображення, яке залишалось на моніторі протягом тривалого часу	На екрані з'являється слабка тінь від відображеного статичного зображення	- Встановіть вимкнення екрана через кілька хвилин простою. Це можна налаштувати в параметрах живлення Windows або в налаштуваннях енергозбереження Mac. - Крім того, використовуйте заставку, яка динамічно змінюється. - Виконайте Pixel Refresh (Оновлення пікселів). Детальні відомості, див. у Pixel Refresh (Оновлення пікселів).

Специфічні для продукту проблеми

Таблиця 37. Специфічні для продукту проблеми

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Зображення на екрані замале	Зображення знаходиться в центрі екрану, але не заповнює всю область перегляду	- Перевірте налаштування Aspect Ratio (Співвідношення сторін) в екранному меню Display (Дисплей). - Скиньте монітор до заводських налаштувань.

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Не вдається відрегулювати монітор за допомогою джойстика	Екранне меню не відображається на екрані	- Вимкніть монітор, від'єднайте шнур живлення, підключіть його назад, а потім увімкніть монітор. - Перевірте, можливо екранне меню заблоковано. Якщо так, перемістіть і утримуйте джойстик вгору/вниз/вліво/вправо протягом 4 секунд, щоб розблокувати (див. Lock (Блокування) і Блокування кнопок управління).
Немає вхідного сигналу при натисканні елементів керування користувача	Немає зображення, світлодіодний індикатор світиться білим	- Перевірте джерело сигналу. Поворухіть мишкою або натисніть на будь-яку клавішу на клавіатурі і переконайтесь, що комп'ютер не знаходиться в режимі енергозбереження. - Перевірте, чи правильно підключений сигнальний кабель. При необхідності підключіть сигнальний кабель повторно. - Скиньте налаштування комп'ютера або відеоплеєра.
Зображення не заповнює весь екран	Зображення не може заповнити екран по висоті і по ширині	- Через різні відеоформати (співвідношення сторін) DVD-дисків монітор може не відображати на весь екран. - Запустіть вбудовану діагностику. Для отримання додаткової інформації див. Вбудована діагностика.
Не заряджається при використанні з'єднання Thunderbolt 4 з комп'ютером, ноутбуком тощо	Без заряджання	- Перевірте, чи підтримує пристрій один із профілів заряджання 5 В / 9 В / 15 В / 20 В / 28 В. - Перевірте, чи ноутбук потребує адаптера живлення потужністю понад 140 Вт. - Якщо для ноутбука потрібен адаптер живлення потужністю понад 140 Вт, він може не заряджатися через підключення Thunderbolt 4. - Переконайтесь, що ви використовуєте лише адаптер, схвалений Dell, або адаптер, що постачається з продуктом. - Переконайтесь, що активний кабель Thunderbolt 4 не пошкоджено.
Періодичне заряджання під час використання підключення Thunderbolt 4 до комп'ютера, ноутбука тощо	Періодичне заряджання	- Перевірте, чи максимальне споживання енергії пристрою не перевищує 140 Вт. - Переконайтесь, що ви використовуєте лише адаптер, схвалений Dell, або адаптер, що постачається з продуктом. - Переконайтесь, що ваш кабель є оригінальним активним кабелем Thunderbolt 4, що постачається з коробки. - Переконайтесь, що активний кабель Thunderbolt 4 не пошкоджено.
При підключенні двох моніторів через Thunderbolt 4 (MST), сигнал відсутній на одному з моніторів.	Один з моніторів не має сигналу	Використовуйте оригінальний активний кабель Thunderbolt 4 з комплекту для підключення двох моніторів.
Джерело MST Thunderbolt 4 дозволяє підключити два монітори, але не можна одночасно вибрати роздільну здатність для обох моніторів 3840 x 2160 120 Гц.	Не вдається вибрати 3840 x 2160 при 120 Гц	- Переконайтесь, що ваш кабель є оригінальним активним кабелем Thunderbolt 4, що постачається з коробки. - Переконайтесь, що для параметра Display (Дисплей) > Thunderbolt Daisy Chain (Послідовне підключення Thunderbolt) встановлено у Optimized (Оптимізований).
Немає відео з порту HDMI/DisplayPort/Thunderbolt	При підключенні до порта певного ключа/док-станції, немає відеосигналу при відключенні/підключенні кабеля від ноутбука	Від'єднайте кабель HDMI/DisplayPort/Thunderbolt від ключа/док-пристрою, а потім підключіть кабель HDMI/DisplayPort/Thunderbolt до ноутбука.

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Немає підключення до мережі	Доступ до мережі втрачений або переривчастий	- Переконайтеся, що кабель RJ45 надійно підключений до монітора та комп'ютера. - Переконайтеся, що USB-C Prioritization (Розстановка пріоритетів USB-C) встановлено у High Data Speed (Висока швидкість даних). - Не вимикайте дисплей під час підключення до мережі.
Результат калібрування неоптимальний	Delta E виходить за межі цільового показника	- Усуньте перешкоди від навколишнього освітлення, прикріпивши навіс, що постачається з монітором, або зменшивши яскравість освітлення в кімнаті під час процесу калібрування. - Увімкніть функцію Auto Recalibrate (Автоматичне калібрування). - Зверніться до служби підтримки Dell. Для отримання додаткової інформації див. Контакти Dell.
Аномальна теплова поведінка	На екрані з'являється повідомлення про помилку	- Переконайтеся, що вентиляційні отвори монітора не заблоковані. - Використовуйте стиснене повітря, щоб очистити вентиляційні отвори від частинок пилу або бруду. - Оновіть мікропрограму монітора. Контакти Dell для підтримки.

Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB)

Таблиця 38. Усунення особливих несправностей, пов'язаних із USB

Особливі симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Інтерфейс USB не працює	Периферійні пристрої USB не працюють	- Переконайтеся, що монітор увімкнено. - Знову підключіть висхідний кабель до комп'ютера. - Знову підключіть периферійні пристрої USB (низхідний роз'єм). - Вимкніть, а потім знову увімкніть монітор. - Перезавантажте комп'ютер. - Деякі USB-пристрої, такі як зовнішній портативний жорсткий диск, потребують більшого електричного струму; підключіть пристрій безпосередньо до комп'ютера.
Порт Thunderbolt 4 не постачає живлення	Периферійні пристрої USB не можна заряджати	- Перевірте, чи відповідає підключений пристрій специфікації Thunderbolt 4. Висхідний порт Thunderbolt 4 (відео та дані) із піктограмою  підтримує USB 40 Гбіт/с і вихід 140 Вт EPR. - Переконайтеся, що ви використовуєте активний кабель Thunderbolt 4, який постачається з монітором.
Інтерфейс USB 10 Гбіт/с повільний	Периферійні пристрої USB 10 Гбіт/с працюють повільно або не працюють взагалі	- Перевірте, чи ваш комп'ютер сумісний із надшвидкісним USB 10 Гбіт/с. - Деякі комп'ютери мають порти USB 5 Гбіт/с, USB 2.0 та USB 1.1. Переконайтеся, що використовується правильний порт USB. - Знову підключіть висхідний кабель до комп'ютера. - Знову підключіть периферійні пристрої USB (низхідний роз'єм). - Перезавантажте комп'ютер.
Бездротові периферійні USB-пристрої перестають працювати, коли підключено пристрій USB 5 Гбіт/с, USB 10 Гбіт/с	Бездротові периферійні пристрої USB реагують повільно або працюють лише при зменшенні відстані між собою та його приймачем	- Збільште відстань між периферійними пристроями USB 5 Гбіт/с, USB 10 Гбіт/с та бездротовим USB-приймачем. - Розташуйте бездротовий приймач USB якомога ближче до бездротової периферії USB. - Використовуйте USB-подовжувач, щоб розташувати бездротовий приймач USB якомога далі від порту USB 5 Гбіт/с, USB 10 Гбіт/с.
Бездротова USB-миша не працює належним чином	При підключенні до одного з USB-портів на задній панелі монітора бездротова USB-миша відстає або зависає під час використання	Від'єднайте приймач бездротової USB-миші та знову підключіть його до відповідного USB-порту швидкого доступу в нижній частині монітора.

Нормативна інформація

Повідомлення FCC (лише для США) та інша нормативна інформація

Повідомлення FCC та іншу нормативну інформацію див. на веб-сайті про відповідність нормативним актам, що знаходиться на [Домашній сторінці відповідності нормативним вимогам Dell](#).

База даних продуктів ЄС для енергетичного маркування та інформаційного листа

Більш детальну інформацію про правила енергетичного маркування див. [Європейський реєстр продуктів для енергетичного маркування](#).

Контакти Dell

Щоб зв'язатися з Dell з питань продажу, технічної підтримки або обслуговування клієнтів, див. [Зверніться до служби підтримки на сайті підтримки Dell](#).

- ① **ПРИМІТКА:** Доступність залежить від країни та продукту, а деякі послуги можуть бути недоступні у вашій країні.
- ① **ПРИМІТКА:** Якщо у вас немає активного з'єднання з Інтернетом, ви можете знайти контактну інформацію у своєму інвойсі, упаковці, рахунку або каталозі продуктів Dell.

Інформація про торгову марку

Dolby, Dolby Vision і символ подвійної літери D є зареєстрованими товарними знаками Dolby Laboratories Licensing Corporation. Виготовлено за ліцензією Dolby Laboratories Licensing Corporation. Конфіденційні неопубліковані роботи. Copyright © 2013–2024 Dolby Laboratories. Усі права захищено.

Історія редагувань

У наступній таблиці наведено історію редагувань цього документа:

Таблиця 39. Історія редагувань

Редакція	Дата	Опис
A01	Липень 2026	- Оновити назви колірних просторів - Оновлення вмісту екранного меню
A00	Лютий 2026	Дата оригінальної публікації