




Сенсорний монітор-хаб Dell USB-C P2424HT

Посібник користувача

Модель монітора: P2424HT
Регулятивний номер моделі: P2424HTc



-  **ПРИМІТКА. ПРИМІТКА** містить важливу інформацію, яка допоможе вам краще використовувати свій комп'ютер.
-  **УВАГА. УВАГА** вказує на потенційне пошкодження обладнання чи втрату даних, якщо не дотримуватися інструкцій.
-  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ. ПОПЕРЕДЖЕННЯ** вказує на можливість пошкодження майна, каліцтва або смерті.

© 2023 Корпорація Dell Inc. або її дочірні компанії. Усі права застережено. Dell Technologies, Dell та інші торгові марки є товарними знаками компанії Dell Inc. або її дочірніх компаній. Інші торгові марки належать відповідним власникам.

2023 – 08

Вип. A00



Зміст

Інструкції з техніки безпеки	6
Відомості про монітор	8
Вміст упаковки	8
Функції продукту	10
Опис деталей та елементів керування.	12
Вигляд спереду	12
Вигляд згори	12
Вигляд ззаду	13
Вигляд збоку	15
Вигляд знизу	16
Технічні характеристики монітора	19
* Dell Display Manager	21
Дотик	23
Технічні характеристики роздільної здатності.	23
Підтримувані відеорежими.	24
Попередньо встановлені режими відображення	25
Електричні характеристики	26
Фізичні характеристики.	28
Характеристики щодо навколишнього середовища	30
Призначення контактів	31
Роз'єм DisplayPort	31
Роз'єм HDMI	32
Інтерфейс універсальної послідовної шини (USB)	33



RJ45 порт (з боку роз'єму)	37
Можливість використання Plug and play	47
Якість РК-монітора та політика щодо пікселів	47
Ергономіка	48
Переміщення і транспортування дисплею	49
Рекомендації з обслуговування	51
Чищення монітора.	51
Налаштування монітора	53
Кріплення підставки	53
Проведення кабелів	57
Налаштування монітора.	58
Прикріплення покриття кабелю	59
Використання нахилу, повороту та розкладання по вертикалі	60
Під'єднання монітора	62
Під'єднання кабелю USB-C (C-C)	62
Під'єднання кабелю USB-C (C-A)	63
Під'єднання кабелю DisplayPort (DisplayPort - DisplayPort)	63
Під'єднання кабелю HDMI (додатково)	63
Користуйтеся портами швидкого доступу	65
Dell Power Button Sync (DPBS).	66
Перше підключення функції DPBS.	69
Використання функції DPBS	70
Підключення монітора для USB-C	72
Убезпечення монітора за допомогою кенсінгтонського замка (додатково)	75




Від'єднання підставки монітора	76
Настінне кріплення VESA (додатково)	77
Керування монітором.	78
Увімкнення живлення монітора	78
Застосування джойстика	79
Використання екранного меню (OSD - EM)	80
Доступ до панелі запуску меню	80
Використання клавіш навігації.	81
Доступ до системи меню	82
Блокування кнопок меню і живлення	95
Попереджувальні повідомлення екранного меню	97
Налаштування максимальної роздільної здатності .	104
Усунення несправностей.	105
Самоперевірка	105
Вбудована діагностика	106
Поширені проблеми	108
Проблеми сенсорного екрану.	115
Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB).	117
Нормативна інформація	119
Повідомлення FCC (лише для США) та інша нормативна інформація	119
База даних ЄС з маркуванням енергоефективності та інформаційним паспортом	119
Зв'язок із Dell	119




Інструкції з техніки безпеки

Дотримуйтесь наведених нижче вказівок з безпеки, щоб захистити монітор від потенційних пошкоджень та забезпечити свою особисту безпеку. Якщо не зазначено інше, кожна процедура, включена в цей документ, передбачає, що ви ознайомились з інформацією з техніки безпеки, що постачається разом із монітором.

 **ПРИМІТКА.** Перед використанням монітора ознайомтесь з інформацією щодо техніки безпеки, яка постачається разом із монітором, і надрукована на самому виробі. Зберігайте документацію в безпечному місці для подальшого використання.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Використання елементів керування, налаштувань або процедур, відмінних від зазначених у цій документації, може призвести до удару струмом, небезпеки виникнення нещасних випадків і / або механічного травмування.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Тривале прослуховування аудіо на високій гучності через навушники (через монітор з відповідною підтримкою) може призвести до погіршення слуху.

- Помістіть монітор на тверду поверхню і поводьтесь з ним обережно. Екран дуже крихкий і може пошкодитись, якщо впаде або зазнає удару гострим предметом.
- Переконайтеся, що електричні характеристики монітора відповідають параметрам місцевого джерела змінного струму.
- Тримайте монітор у приміщенні з кімнатною температурою. Умови надмірного холоду або спеки можуть негативно позначитися на рідких кристалах екрану.
- Підключіть кабель живлення монітора до доступної розташованої поруч настінної розетки. Див. [Під'єднання монітора](#).
- Забороняється розміщувати і експлуатувати монітор на мокрій поверхні або біля води.
- Забороняється піддавати монітор сильним вібраціям або сильним ударам. Наприклад, не можна розміщувати монітор в багажнику автомобіля.
- Від'єднуйте монітор від мережі, якщо передбачається, що ним не будуть користуватись протягом тривалого часу.



- Щоб уникнути ураження електричним струмом, не намагайтесь зняти кришку або проникнути всередину монітора.
- Уважно ознайомтесь із цими інструкціями. Зберігайте цей документ для подальших довідок. Дотримуйтесь усіх попереджень і інструкцій, позначених на продукті.
- Деякі моделі моніторів кріпляться на стіні за допомогою кріплення VESA, що продається окремо. Впевніться, що використовуєте кріплення VESA з відповідними технічними характеристиками згідно розділу щодо кріплення на стіні у *Посібнику користувача*.

Інструкції з техніки безпеки див. у документі *Інформація про техніку безпеки, захист довкілля та нормативи (SERI)*.



Відомості про монітор




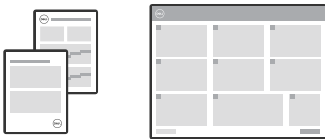
Вміст упаковки

Дисплей укомплектовано складовими, поданими у таблиці нижче. Якщо якийсь компонент відсутній, зверніться до Dell. Докладніші відомості див. у розділі [Зв'язок із Dell](#).

ПРИМІТКА. Деякі елементи можуть бути необов'язковими та можуть не входити до комплекту постачання вашого монітора. Деякі функції можуть бути недоступні в певних країнах.

Зовнішній вигляд компонента	Опис компонента
	Відображення
	Подовжувач підставки
	Основа підставки
	Покриття кабелю



	<p>Кабель живлення (залежить від країни)</p>
	<p>Кабель HDMI* (1,8 м) (**лише для обраних країн)</p>
	<p>Кабель DP1.2 (DP в DP; 1,8 м)</p>
	<p>SuperSpeed USB 10 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) вихідний кабель Type-C у Type-C (C-C кабель) (1,8 метр)</p>
	<p>SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) вихідний кабель Type-C - Type-A (C-A кабель) (1,8 метрів)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Короткий посібник користувача • Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти

HDMI* = підтримує до FHD 1920 x 1080 на 60 Гц за визначенням HDMI 1.4.

** Дізнайтеся в торгових представників у відповідній країні.



Функції продукту

Монітор P2424HT має активну матрицю з використанням тонкоплівкової транзисторної технології (TFT), рідкокристалічний (LCD) дисплей і світлодіодне підсвічування. Монітор оснащено такими функціями:

- Видима область дисплею 60,47 см (23,8 дюйма) (вимірюється по діагоналі).
- Роздільна здатність 1920 x 1080 із підтримкою повноекранного відображення для нижчих роздільних здатностей.
- Вбудований монодинамік (3 Вт) x 1.
- 10 точок дотику для Windows і MacOS, 3 точки дотику для Linux.
- Кольорова палітра 99% sRGB (типова).
- Цифрове підключення за допомогою порту DisplayPort, USB-C та HDMI.
- Один USB-C для подачі живлення (PD 90 Вт) до сумісного ноутбуку для прийому відеосигналів і сигналів даних.
- Шарнірна підставка з можливістю регулювання нахилу, повороту, висоти та розкладання по вертикалі.
- Надтонка панель зменшує зазори при використанні кількох моніторів, що забезпечує простоту встановлення та високу якість перегляду.
- Знімна підставка та монтажні отвори 100 мм Асоціації стандартів відеоелектроніки (VESA™) для гнучких монтажних рішень.
- Оснащений 1 висхідним портом USB-C, 1 вхідним портом USB-C та 3 вхідними портами SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) Type-A.
- Порти USB-C та RJ45 служать для підключення мережевих пристроїв одним кабелем.
- Можливість використання технології Plug and Play (якщо підтримується системою).
- Екранне меню (Меню OSD) для зручності налаштування та оптимізації екрана.
- Блокування кнопок живлення та джойстика.
- Гніздо для замка безпеки.
- Замок підставки.
- Оптимізуйте зоровий комфорт за допомогою екрана без мерехтіння і функції, яка мінімізує випромінення синього світла.



- Монітор створено на основі панелі з фільтром синього світла та відповідає стандартам TUV Rheinland (Апаратне рішення) на моделі із заводськими/стандартними налаштуваннями (Режим: Standard (Стандартний)).

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Тривале випромінювання синього світла від монітора може призвести до пошкодження очей, зокрема, але не обмежуючись, до втоми або цифрового напруження очей. Функція **ComfortView Plus** призначена для зменшення кількості синього світла, яке випромінює монітор, та оптимізації перегляду для комфорту очей.



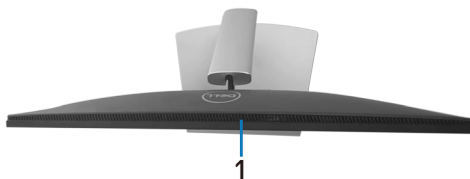
Опис деталей та елементів керування

Вигляд спереду



Наклейка	Опис
1	Світлодіодний індикатор живлення Постійне біле світіння вказує на те, що монітор увімкнений і працює нормально. Блімаюче біле світло вказує на те, що монітор у режимі очікування.

Вигляд згори



Наклейка	Опис
1	Вбудований динамік.



Вигляд ззаду



Вигляд ззаду з підставкою монітора

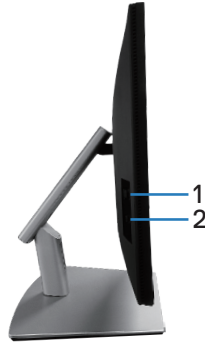
Наклейка	Опис	Використання
1	Кріпильні отвори VESA (100 мм x 100 мм - за приєднаною кришкою VESA)	Кріплення монітора на стіну за допомогою набору для настінного кріплення, сумісного зі стандартом VESA (100 мм x 100 мм).
2	Наклейка з регуляторною інформацією	Перелік регуляторних схвалень.
3	Кнопка від'єднання підставки	Для відокремлення підставки від монітора.
4	Джойстик	Використовувати для контролю екранного меню. (Докладніші відомості див. в розділі Керування монітором)
5	Кнопка Power On/Off (Ввімкнення / Вимкнення живлення)	Увімкнення та вимкнення монітора.
6	Наклейка зі штрих-кодом, серійним номером та сервісним ярликом	Містить дані про деталі монітора та довідкову інформацію. Зверніться до цієї наклейки, якщо вам потрібно зв'язатися з технічною підтримкою компанії Dell.




7	Гачок кабелю	Застосовується для проведення кабелів.
8	Ярлик проведення кабелю	Показує, як провести кабелі.
9	Дверцята швидкого доступу	Натисніть, аби відкрити/ Натисніть, аби закрити Дверцята швидкого доступу.
10	Отвір для впорядкування кабелів	Для впорядкування кабелів, що під'єднані до монітора, використовуйте спеціальний отвір.



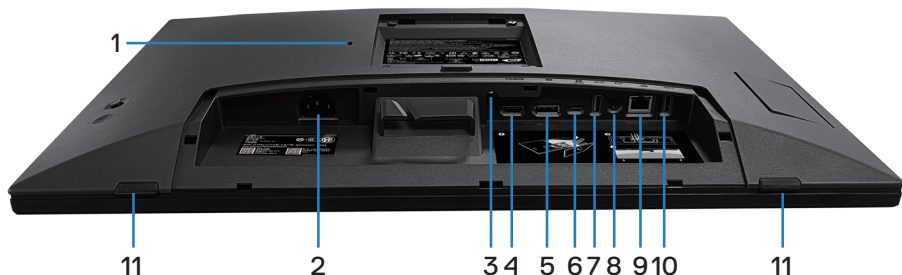
Вигляд збоку



Наклейка	Опис	Використання
1	Вхідний порт USB 3.2	Потр із  піктограмою акумулятора підтримує BC 1.2.
2	Вхідний порт USB-C	Підключіть кабель USB-C (C-C) або (C-A) до комп'ютера. Порт SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 покол. 1) Type-C підтримує 5 В/ 3 А.







Вигляд знизу




Вигляд знизу без підставки монітора

Наклейка	Опис	Використання
1	Отвір замка блокування (на основі отвору кенсінгтонського замка)	Зabloкують монітор за допомогою спеціального захисного замка (купується окремо), щоб запобігти несанкціонованому переміщенню монітора.
2	Роз'єм живлення	Підключіть кабель живлення (постачається разом з монітором).
3	Замок підставки	Зафіксуйте підставку на моніторі гвинтом M3 x 6 мм (гвинт не входить до комплекту).
4	Порт HDMI	Підключіться до комп'ютера за допомогою кабелю HDMI (купується окремо).
5	DisplayPort	Підключіть кабель DP до комп'ютера (постачається разом з монітором).



6	Висхідний порт USB-C.	<p>Підключіть кабель USB-C (C-C) або (C-A) до комп'ютера. Після під'єднання кабелю можна використовувати вхідні з'єднувачі USB на моніторі та сенсорний екран монітора. Цей порт USB підтримує подачу живлення, передачу даних та DP відеосигналів. SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) порт Type-C підтримує Альтернативний Режим DP1.2 з максимальною роздільною здатністю 1920 x 1080 на 60 Гц, PD 20 В/4,5 А, 15 В/3 А, 9 В/3 А, 5 В/3 А.</p> <p> ПРИМІТКА. Інтерфейс USB Type-C не підтримується у версіях, старіших, ніж Windows 10.</p>
7	Вхідний порт SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) Type-A	<p>Під'єднання USB-пристроїв.*</p> <p> ПРИМІТКА. Для користування цим портом потрібно підключити кабель USB-C (C-C) або кабель (C-A) (постачається в комплекті з монітором) до висхідного порту USB-C на моніторі та до комп'ютера.</p>
8	Порт лінійного аудіовиходу	<p>Підключіть динаміки для відтворення аудіо, що надходить каналами аудіо HDMI або DP.</p> <p>Підтримує лише 2-канальний звук.</p> <p> ПРИМІТКА. Порт лінійного аудіовиходу не підтримує навушники.</p> <p> ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Надмірний тиск звуку в навушниках і гарнітурі може спричинити пошкодження або втрату слуху.</p>



9	Порт RJ45 (10/100/1000 Мб)	Підключення до інтернету. Ви зможете користуватися Інтернетом через інтерфейс RJ45 лише після підключення кабелю USB-C (C-C) або (C-A) (постачається з монітором) від комп'ютера до монітора.
10	Вхідний порт SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) Type-A	Під'єднання USB-пристроїв.*  ПРИМІТКА. Для користування цим портом потрібно підключити кабель USB-C (C-C) або кабель (C-A) (постачається в комплекті з монітором) до висхідного порту USB-C на моніторі та до комп'ютера.
11	Амбушюри x2	Захистіть монітор і стіл для користування в нижчому розташуванні.

*Щоб уникнути перешкоджанню сигналу, НЕ рекомендується підключати інші USB-пристрої до сусідніх портів, коли бездротовий USB-пристрій підключено до низхідного порту USB.



Технічні характеристики монітора

Тип екрана	Активна матриця – РК-екран із технологією TFT
Тип панелі	Технологія планарної комутації
Співвідношення сторін	16:9
Видиме зображення	
Діагональ	604,70 мм (23,80 дюйма)
По горизонталі, активна площа	527,04 мм (20,75 дюйма)
По вертикалі, активна площа	296,46 мм (11,67 дюйма)
Площа	156246,28 мм ² (242,15 дюйма ²)
Первинна роздільна здатність і частота оновлення	1920 x 1080 при 60 Гц
Крок пікселів	0,2745 мм x 0,2745 мм
Пікселі на дюйм (PPI)	93
Кут огляду	
По горизонталі	178° (типовий)
По вертикалі	178° (типовий)
Вихідна яскравість	300 кд/м ² (типовий)
Коефіцієнт контрастності	1000 до 1 (типовий)
Покриття екрана дисплея	Антивідблиск твердого покриття переднього поляризатора (3H)
Підсвічування	Система світлодіодного підсвічування країв
Час відгуку (від сірого до сірого)	5 мс (режим Fast (Швидкий)) 8 мс (режим Normal (Нормальний))
Глибина кольору	16,78 мільйонів кольорів (6 біт + A-FRC)
Кольорова палітра	sRGB 99 % (стандартно)



Підключення	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Порт HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Підтримує до FHD 1920 x 1080 на 60 Гц) • 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (Підтримує до FHD 1920 x 1080 на 60 Гц) • 1 x висхідний порт USB 3.2 покол. 1 (Альтернативний режим DisplayPort 1.2, HBR, Енергопостачання PD до 90 Вт) • 2 низхідних порти SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) • 1 x USB 3.2 покол. 1 зі здатністю зарядження BC 1.2 (до 10 Вт, 5 В/2 А) • 1 x Вхідний порт USB 3.2 покол. 1 (Енергопостачання до 15 Вт, 5 В/3 А) • 1 x вихід лінії аудіо (гніздо 3,5 мм) • 1 x порт RJ45
Ширина рамки (від краю монітора до активної області)	
Згори	5,87 мм
Зліва/справа	5,88 мм
Знизу	18,65 мм
Регулювання	
Підставка з регулюванням висоти	110,52 мм
Нахил	від -5° до 60°
Поворот	від -30° до 30°
Регулювання нахилу	від -4° до 4°
Впорядкування кабелів	Так
Сумісність Dell Display Manager 2.x*	Цей монітор сумісний із Dell Display Manager
Безпека	Гніздо для замка безпеки (продається окремо)
Вбудований динамік	3 Вт x1



* Dell Display Manager

Dell Display Manager — це додаток, який вдосконалює роботу монітора Dell, забезпечуючи можливість легше та продуктивніше виконати особисті налаштування.

З цього додатку можна робити наступне:

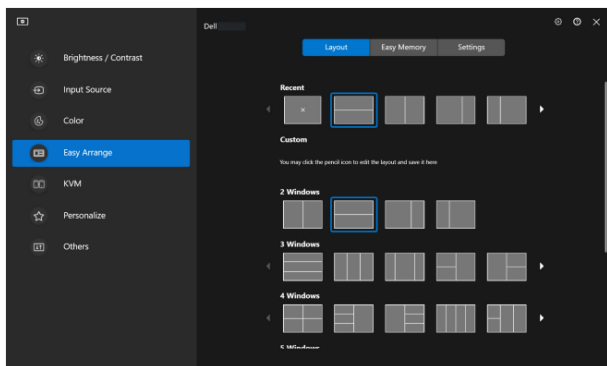
1. Легко регулювати екранні налаштування EM монітора, як-от яскравість, контраст, джерело входу тощо. Просто застосувати ПЗ DDM; непотрібно перемикатися джойстиком на моніторі.
2. Впорядкувати на екрані багато додатків, закріпивши їх у вибраному шаблоні за допомогою Easy Arrange.
3. Призначати додатки або навіть файли логічним дискам Easy Arrange; зберегти макет як профіль, а потім автоматично відновити профіль за допомогою Easy Arrange Memory.
4. Підключити монітор Dell до багатьох джерел входу і керувати цими багатьма входами відео з Джерела входу.
5. Виконати користувацькі налаштування кожного додатку в різному кольорному режимі за допомогою Color Preset.
6. Повторіть налаштування додатку Dell Display Manager з одного монітора на інший монітор тієї ж моделі за допомогою налаштувань додатку Import/export

Крім того, цю модель оснащено розширеними функціями дистанційного керування для ІТ-адміністраторів.

Більше інформації про Dell Display Manager отримайте на <https://www.dell.com/support/ddm>

За цим посиланням можна завантажити ПЗ і знайти докладний користувацький посібник до ПЗ, а у вкладці документації - список Частих Питань і таблицю усунення можливих несправностей.





Користувацький інтерфейс Dell Display Manager



Дотик

Тип	Проеційована ємнісна система
Діагональ панелі	23,8 дюйма
Активна ділянка	
По горизонталі	527,04 мм (20,75 дюйма)
По вертикалі	296,46 мм (11,67 дюйма)
Площа	156246,28 мм ² (242,15 дюйма ²)
Точка дотику	До 10 точок дотику для Windows і MacOS і до 3 точок дотику для Linux.
Час відгуку на дотик	35 мсек
Макс. підтримувана роздільна здатність для дотику	32768 x 32768
Метод дотику	Пальці, рукавички (латекс)
Операційна система	Сумісність із Windows 10 & 11, MacOS і Linux. (Не підтримуються iPadOS/iOS/Andriod OS) (Див. https://www.dell.com/support/home щодо відповідних драйверів і посібника із сумісності операційних систем)

Технічні характеристики роздільної здатності

Режим	
Діапазон сканування по горизонталі	Від 30 кГц до 88 кГц
Діапазон сканування по вертикалі	Від 48 Гц до 75 Гц (автоматично)
Максимальна попередньо встановлена роздільна здатність	1920 x 1080 при 60 Гц




Підтримувані відеорежими

Модель	
Здатність показу відео (HDMI & DisplayPort & USB-C DP як альтернативний режим)	480p, 576p, 720p, 1080i(HDMI), 1080p



Попередньо встановлені режими відображення

Режим відображення	Частота горизонтальної розгортки (кГц)	Частота вертикальної розгортки (Гц)	Частота пікселізації (МГц)	Синхронізація полярності (горизонтальна / вертикальна)
IBM, 720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,90	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
СТА, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+

 **Примітка:** Цей монітор може працювати і з іншими дисплеями, роздільну здатність яких не вказано у вищеподаній таблиці попередньо налаштованих режимів.



Електричні характеристики

Модель	
Вхідний відеосигнал	<ul style="list-style-type: none">• HDMI*/ DisplayPort 1.2, 600 мВ для кожної диференційної лінії, вхідний опір 100 Ом на диференційну пару• Підтримка вхідного сигналу USB-C (з альтернативним режимом DP)
Вхідна напруга / частота / змінний струм	100 В змінного струму – 240 В змінного струму / 50 Гц або 60 Гц \pm 3 Гц / 2 А (типово)
Пусковий струм	<ul style="list-style-type: none">• 120 В: 30 А (макс.) при 0°C (холодний старт)• 240 В: 60 А (макс.) при 0°C (холодний старт)
Споживання енергії	<ul style="list-style-type: none">• 0,3 Вт (Off Mode (Режим вимкнення))¹• 0,5 Вт (Standby Mode (Режим очікування))¹• 18 Вт (On Mode (Режим увімкнення))¹• 190 Вт (Макс.)²• 17,75 Вт (Живлення увімк.)³• 58,98 кВт-год (ТЕС)

HDMI* = Підтримує до FHD 1920 x 1080 на 60 Гц за визначенням у HDMI 1.4.

- ¹ Як визначено в постановах комісії ЄС 2019/2021 та ЄС 2019/2013.
- ² Налаштування максимальної яскравості та контрасту з максимальним навантаженням за потужністю на всіх портах USB.
- ³ Pop: Споживання енергії в On Mode (режим увімкнення), як визначено в Energy Star версії 8.0.
ТЕС: Загальне споживання енергії в кВт, як визначено в Energy Star версії 8.0.

Цей документ носить лише інформаційний характер і відображає результати лабораторних досліджень. Ваш продукт може працювати по-різному, залежно від програмного забезпечення, компонентів і периферійних пристроїв, які ви замовили. У вас немає жодних зобов'язань оновлювати цю інформацію.



Відповідно, замовник не повинен покладатися на цю інформацію під час прийняття рішень щодо електричних допусків чи подібних. Не існує та не передбачається жодних гарантій щодо точності чи повноти.




ПРИМІТКА. Цей монітор має сертифікат ENERGY STAR.



Цей виріб відповідає вимогам ENERGY STAR із заводськими налаштуваннями за замовчуванням, які можна відновити за допомогою функції «Скидання до заводських налаштувань» в екранному меню. Змінення заводських налаштувань за замовчуванням або ввімкнення інших функцій може збільшити енергоспоживання, яке може перевищити встановлене обмеження ENERGY STAR.



Фізичні характеристики

Тип сигнального кабелю	<ul style="list-style-type: none">• Цифровий: DisplayPort, 20 контактів• Цифровий: HDMI, 19 контактів (кабель не входить до комплекту постачання)• Universal Serial Bus (USB): Type-C, 24 контакти
 ПРИМІТКА: Монітори Dell розроблені для оптимальної роботи з відеокабелями, які постачаються разом з монітором. Оскільки компанія Dell не контролює сторонніх 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 (з підставкою)	
Висота (розкладена)	431,5 мм (16,99 дюйма)
Висота (складена)	320,98 мм (12,64 дюйма)
Ширина	538,8 мм (21,21 дюйма)
Глибина	248,87 мм (9,8 дюйма)
Розміри (без підставки)	
Висота	320,98 мм (12,64 дюйма)
Ширина	538,8 мм (21,21 дюйма)
Глибина	54,10 мм (2,13 дюйма)
Розміри підставки	
Висота (розкладена)	345,7 мм (13,61 дюйма)
Висота (складена)	235,18 мм (9,26 дюйма)
Ширина	310 мм (12,2 дюйма)
Глибина	248,87 мм (9,8 дюйма)
Основа	310 мм x 242,5 мм (12,2 дюйма x 9,55 дюйма)



Вага	
Маса з упаковкою	10,78 кг (23,77 фунти)
Вага з зібраною підставкою та кабелями	8,39 кг (18,5 фунти)
Вага без зібраної підставки (для настінного монтажу у відповідності до вимог кріплення VESA - без кабелів)	3,86 кг (8,51 фунти)
Вага зібраної підставки	4 кг (8,82 фунти)
Блиск передньої рамки	Блиск задньої рамки 2–4 одиниць блиску



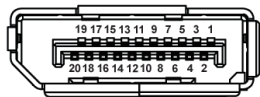
Характеристики щодо навколишнього середовища

Стандарти відповідності	
<ul style="list-style-type: none">• Монітор сертифікований ENERGY STAR.• Зареєстровано EPEAT (якщо застосовується) Реєстрація EPEAT залежить від країни Див. www.epeat.net щодо стану реєстрації за країною.• Відповідає вимогам RoHS.• Сертифіковано за стандартами TCO і TCO Edge.• Монітор не містить бромованих вогнетривких домішок/ПВХ (крім зовнішніх кабелів).• Відповідає вимогам NFPA 99 по струму витоку.• Скло без вмісту миш'яку й без вмісту ртуті лише для панелі.	
Температура	
Робоча	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Неробоча	<ul style="list-style-type: none">• Зберігання: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)• Перевезення: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
Вологість	
Робоча	10% – 80% (без конденсації)
Неробоча	<ul style="list-style-type: none">• Зберігання 5–90 % (без конденсації)• Транспортування 5–90 % (без конденсації)
Висота над рівнем моря	
Робоча (максимальна)	5,000 м (16,400 футів)
Неробоча (максимальна)	12,192 м (40,000 футів)
Тепловіддача	<ul style="list-style-type: none">• 648,464 BTU/год. (максимум)• 61,433 BTU/год. (Режим Увімкнено)



Призначення контактів

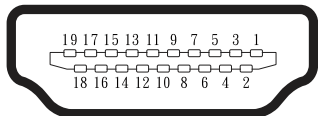
Роз'єм DisplayPort



Номер контакту	20-контактний бік підключеного сигнального кабелю
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Виявлення «гарячого» підключення
19	Re-PWR
20	+3,3 В DP_PWR



Роз'єм HDMI



Номер контакту	19-контактний бік підключеного сигнального кабелю
1	ДАНИ TMDS 2+
2	ЕКРАН ДАНИХ TMDS 2
3	ДАНИ TMDS 2-
4	ДАНИ TMDS 1+
5	ЕКРАН ДАНИХ TMDS 1
6	ДАНИ TMDS 1-
7	ДАНИ TMDS 0+
8	ЕКРАН ДАНИХ TMDS 0
9	ДАНИ TMDS 0-
10	ТАКТОВИЙ СИГНАЛ TMDS +
11	ЕКРАН ТАКТОВОГО СИГНАЛУ TMDS
12	ТАКТОВИЙ СИГНАЛ TMDS -
13	СЕС
14	Зарезервовано (N.C. на пристрої)
15	ТАКТОВИЙ СИГНАЛ DDC (SCL)
16	ДАНИ DDC (SDA)
17	DDC/СЕС Ground
18	+5 В ЖИВЛЕННЯ
19	ВИЯВЛЕННЯ «ГАРЯЧОГО» ПІДКЛЮЧЕННЯ



Інтерфейс універсальної послідовної шини (USB)

У цьому розділі міститься інформація про порти USB, доступні на моніторі.

SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1)

Швидкість передачі	Швидкість передачі даних	Максимальна підтримувана потужність (для кожного порту)
SuperSpeed	5 Гбіт/с	4,5 Вт
Висока швидкість	480 Мбіт/с	4,5 Вт
Повна швидкість	12 Мбіт/с	4,5 Вт

USB-C

USB-C	Опис
Відео	DisplayPort 1.2
Дані	SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1)
Енергоспоживання	До 90 Вт



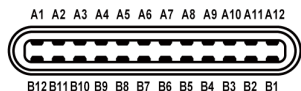
Вихідний роз'єм USB



Номер контакту	9-контактний бік роз'єму
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+



Роз'єм USB Type-C



Номер контакту	Назва сигналу	Номер контакту	Назва сигналу
A1	GND	B1	GND
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	SBU1
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

Порти USB

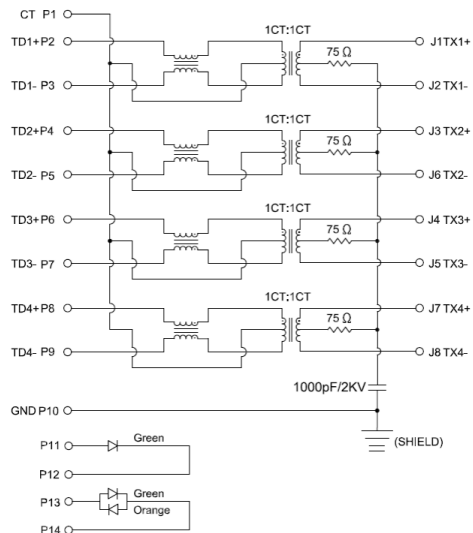
- 1 USB-C висхідний - нижній
- Низхідний - нижній порт SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) Type-A (2 шт.)
- Бічний - вхідний порт SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) Type-A (1 шт.)
- Бічний - вхідний порт SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) Type-C (1 шт.)



-  **ПРИМІТКА.** Для функції SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) потрібний SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 покол. 1)-сумісний комп'ютер.
-  **ПРИМІТКА.** Порти USB монітора працюють, лише коли монітор увімкнений або в режимі енергозбереження. Якщо вимкнути монітор, а потім увімкнути його, підключеному периферійному пристрою може знадобитися кілька секунд, щоб відновити нормальну роботу.



RJ45 порт (з боку роз'єму)




Номер контакту	Сигнал
1	CT
2	TD1+
3	TD1-
4	TD2+
5	TD2-
6	TD3+
7	TD3-
8	TD4+
9	TD4-
10	GND
11	ЗЕЛЕНИЙ
12	ЗЕЛЕНИЙ
13	ЗЕЛЕНИЙ_ЖОВТИЙ
14	ЗЕЛЕНИЙ_ЖОВТИЙ



Інсталяція драйвера

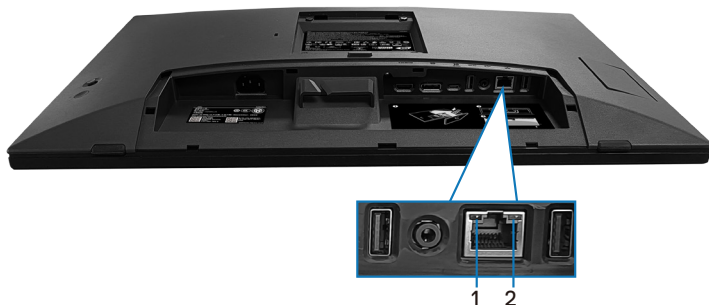
Встановіть драйвер контролера Realtek USB GBE Ethernet, доступний для вашої системи. Завантажте його з www.dell.com/support з розділу **Drivers and Download (Драйвери і завантаження)**.

Максимальна швидкість передачі даних (RJ45) через інтерфейс USB-C 1000 Мбіт/с.

 **ПРИМІТКА.** Цей порт LAN відповідає стандарту 1000Base-T IEEE 802.3az, підтримує функцію перевизначення MAC-адреси (вказано на етикетці моделі) (MAC Address Pass Through – MAPT), пробудження з режиму очікування Wake-on-LAN (WOL) (тільки для моделі S3/ S4/ S5) та функцію PXE Boot UEFI* [функція UEFI PXE Boot не підтримується на настільних комп'ютерах Dell (крім OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)], ці 3 функції залежать від налаштування BIOS та версії ОС. Функціональність може відрізнятись від інших комп'ютерів.

*UEFI - єдиний розширюваний мікропрограмний інтерфейс.

Індикатор стану роз'єму RJ45



Наклейка	LED	Колір	Опис
1	Лівий LED індикатор	Зелений	Індикатор зв'язку/активності: <ul style="list-style-type: none">• Блимає - порт активний.• Горить зелений - встановлення з'єднання.• Не горить - з'єднання не встановлене.



2	Правий LED індикатор	Жовтий або зелений	Індикатор швидкості: <ul style="list-style-type: none"> • Горить жовтий - 1000 Мбіт/с • Горить зелений - 100 Мбіт/с • Не горить - 10 Мбіт/с
---	----------------------	--------------------	--

 **ПРИМІТКА.** Кабель RJ45 не входить до стандартного комплекту постачання.

Для підтримки функції мультитотику MacOS Multi-touch, встановіть драйвер, як вказано нижче:

Інсталяція драйвера UPDD

Інсталюйте доступний для вашої системи Mac Multi Touch Driver. Це доступно на www.dell.com/support у розділі Драйвери і завантаження. Стислий посібник з інсталяції UPDD подано за посиланням:

<https://support.touch-base.com/Documentation/50245/Quick-installation-guide?Keywords=quick+installation>

Пробудження від дотику (WOT) у S0 або режим сучасного очікування (Глибокий сон) підтримуються лише з Touch Tool Utility (Утиліта сенсорного інструменту) із застосуванням у «режимі миші».

Підтримка за замовчуванням пробудження від дотику (WOT) - для S3 або для режиму сну.

Інсталяція утиліти сенсорного інструменту

Для завантаження утиліти перейдіть на веб-сайт Dell.com. Див. наступне посилання: www.dell.com/support

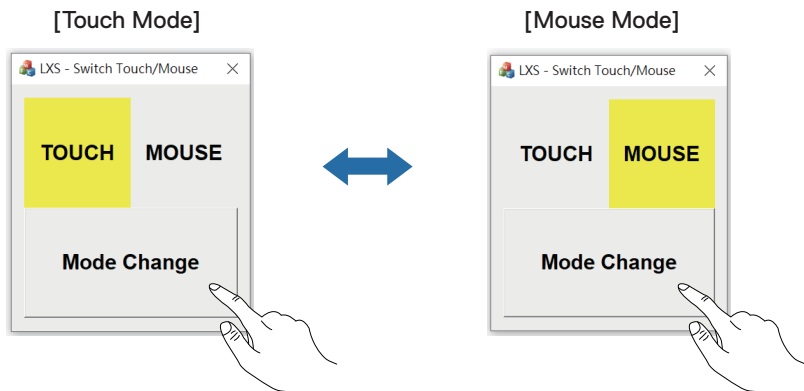
Користувацький посібник для утиліти.

Touch Mode (Сенсорний режим): доступний дотик 10 пальцями.

Mouse Mode (Режим миші): дотик в межах курсора.

Як користуватися: Якщо ви бажаєте перемкнути режим, слід лише натиснути Mode change (Зміна режиму).

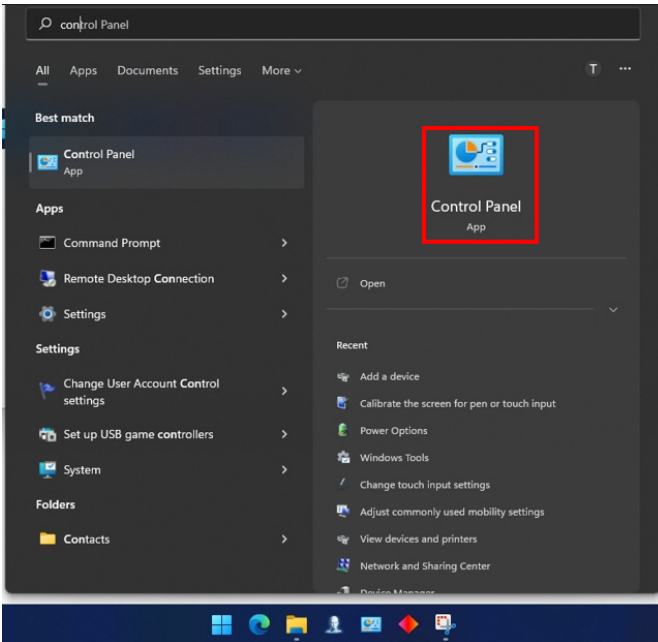
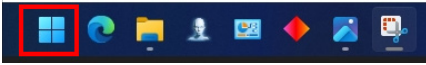




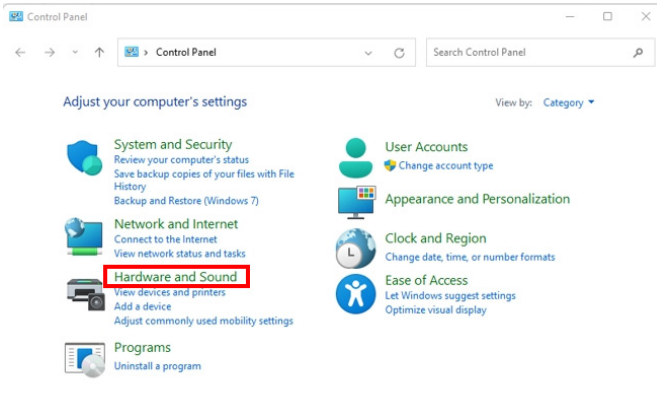
Мультисенсорний монітор підтримує сенсорні ідентифікацію і налаштування

Налаштування у Windows 10 та Windows 11:

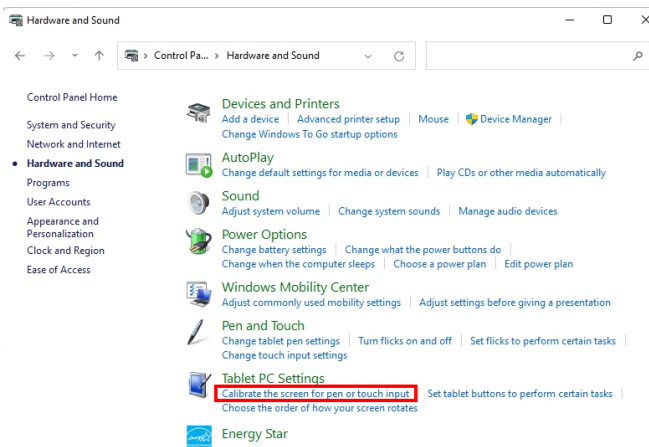
1. Пошук Control Panel (Панель Керування.) на панелі інструментів ноутбука або стаціонарного комп'ютера.



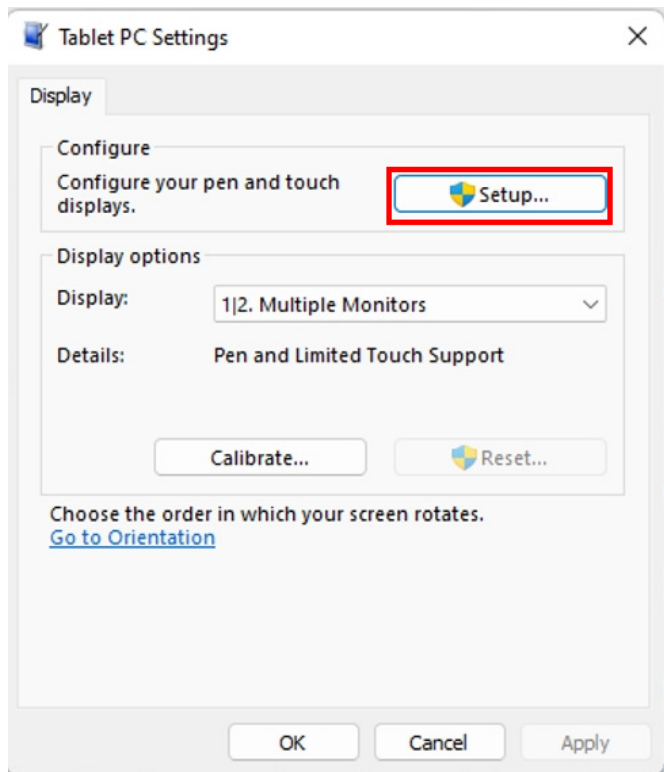
2. Натисніть Hardware and Sound (Апаратне забезпечення і звук).



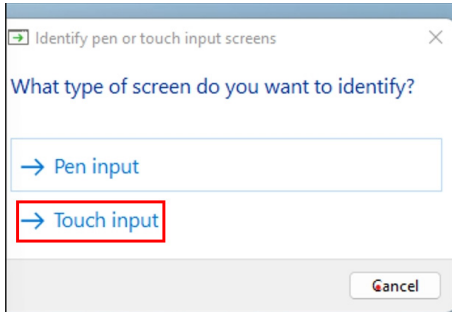
3. Натисніть Tablet PC settings (Налаштування Планшетного ПК) – Calibrate the screen for pen or touch input (Калібрувати екран для введення стилусом або дотиком).



4. Натисніть Setup (Налаштування).



5. Визначте екрани введення стилусом або дотиком – Виберіть →Touch input (Сенсорне введення).



6. Визначайте мультидотик завдяки підказками від системи.

- a. Якщо монітор відповідає вашим потребам, торкайтеся монітора пальцями.
- b. Якщо монітор не відповідає вашим потребам, натисніть Enter, аби обійти цей монітор і повторити дію на наступному моніторі.

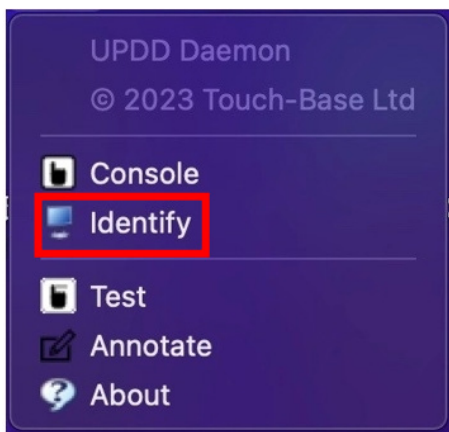
Tap this screen with a single finger to identify it as the touchscreen.

If this is not the Tablet PC screen, press Enter to move to the next screen. To close the tool, press Esc.

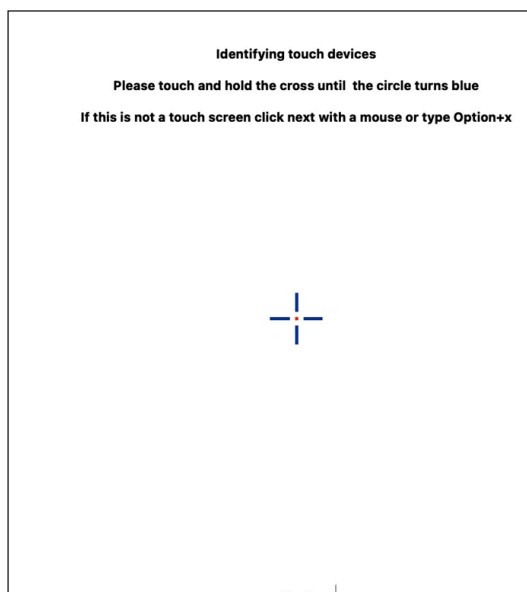


Налаштування в Mac

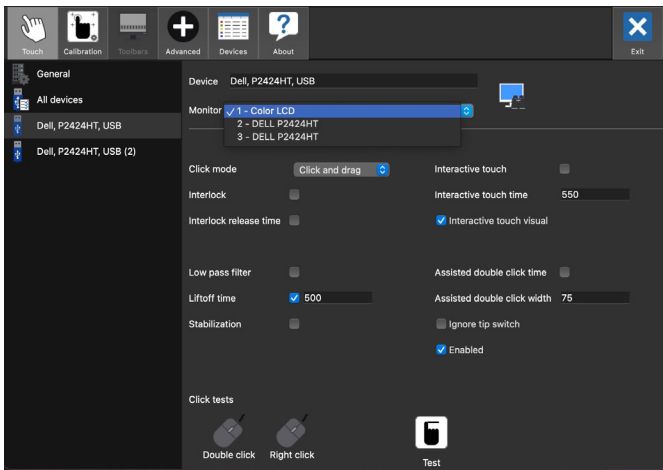
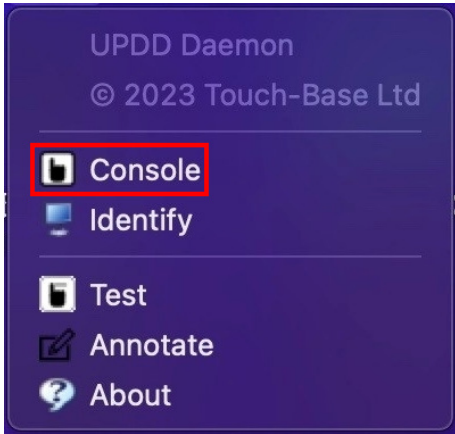
1. Виконайте пошук Identify (Визначити) у UPDD Daemon, аби визначити монітори з мультиточкою.



2. Звертайте увагу на сповіщення, визначаючи кожен із сенсорних моніторів. Торкніться хрестика і утримуйте, доки коло не посиніє. Якщо це не сенсорний екран, натисніть мишею Next (Далі) або наберіть Option+x.



3. Натисніть **Console (Консоль)** у UPDD Daemon, аби вибрати, який з головних дисплеїв P2424HT буде головним контролером.



Можливість використання Plug and play

Можна підключити комп'ютер до будь-якої системи, сумісної з Plug and Play. Монітор автоматично надає комп'ютерній системі свої EDID (Розширені ідентифікаційні дані дисплея) з використанням протоколів DDC (канал відображення даних) для налаштування та оптимізації параметрів монітора за допомогою комп'ютера. Більшість моніторів установлюються автоматично, за необхідності можна вибрати різні налаштування. Докладніші відомості про зміни налаштувань монітора див. у [Керування монітором](#).

Якість РК-монітора та політика щодо пікселів

У процесі виготовлення РК-монітора трапляються випадки, коли один або кілька пікселів фіксуються в незмінному стані. Їх складно побачити, і це не впливає на якість або зручність використання дисплея. Докладніші відомості про політику Dell щодо якості моніторів і пікселів див. на www.dell.com/pixelguidelines.



Ергономіка

△ УВАГА. Неправильне або надто тривале користування клавіатурою може спричинити травмування.

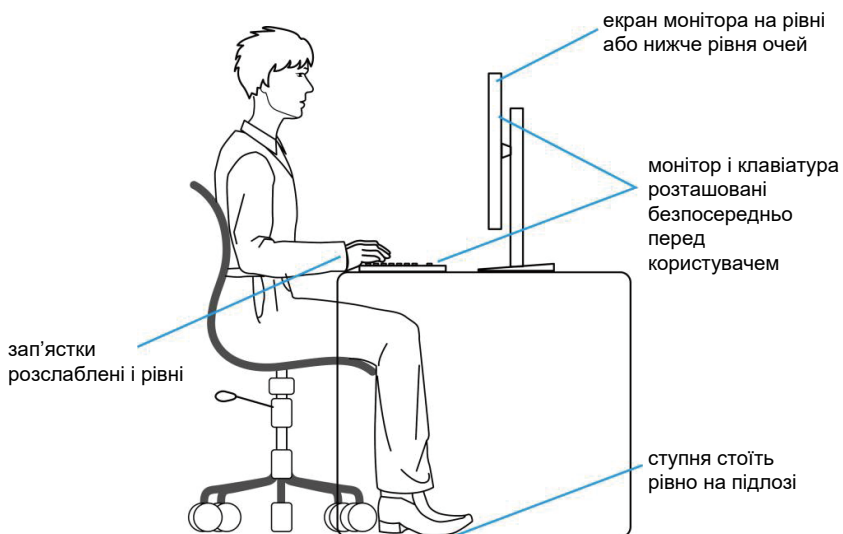
△ УВАГА. Тривале спостереження екрану монітора може викликати втому очей.

Заради комфортної та ефективної роботи за комп'ютером дотримуйтесь наведених нижче рекомендацій:

- Розмістіть комп'ютер так, щоб монітор і клавіатура під час роботи були безпосередньо перед вами. Для зручного розміщення клавіатури у продажу є спеціальні полиці.
- Щоб зменшити ризик перенапруження очей та болю в шиї, руці, спині, плечі внаслідок тривалого використання монітора, ми рекомендуємо вам наступне:
 1. Установіть екран на відстані 20–28 дюймів (50–70 см) від очей.
 2. Часто моргайте, щоб зволожувати очі або змочуйте очі водою після тривалого використання монітора.
 3. Регулярно робіть часті перерви (як мінімум на 20 хвилин) кожні 2 години.
 4. Під час перерв відводьте погляд від монітора й дивіться на віддалений предмет на відстані 20 футів протягом принаймні 20 секунд.
 5. Розтягуйтеся, щоб зняти напругу в області шиї, рук, спини та плечей під час перерв.
- Переконайтесь, що коли ви сидите перед монітором, екран монітора розташований на рівні очей або трохи нижче.
- Відрегулюйте нахил монітора, контрастність і яскравість.
- Відрегулюйте навколишнє освітлення (верхнє світло, настільні лампи штори і жалюзі на вікнах поблизу вас) так, щоб мінімізувати відбитки і відблиски на екрані монітора.
- Використовуйте крісло з достатньою підтримкою попереку.
- Під час користування клавіатурою і мишею тримайте передпліччя горизонтально, а кисті рук у нейтральному зручному положенні.
- Обов'язково залиште місце для відпочинку рук під час користування клавіатурою і мишею.
- Плечі мають знаходитись у природному положенні.



- Переконайтесь, що ступні спираються на підлогу усією поверхнею.
- Під час сидіння слідкуйте за тим, щоб вага ніг приходилась на ступні, а не на передню частину сидіння. Відрегулюйте висоту стільця або за необхідності застосуйте підставку для ніг, щоб підтримувати правильне положення тіла.
- Чергуйте різні види роботи. Намагайтесь так організувати роботу, щоб не доводилось надто довго працювати сидячи. Спробуйте працювати стоячи або через регулярні інтервали вставати і прогулюватись по приміщенню.
- Під столом не повинно бути жодних предметів і кабелів або шнурів живлення, які заважають комфортному сидінню чи загрожують небезпекою зачепитись за них і впасти.



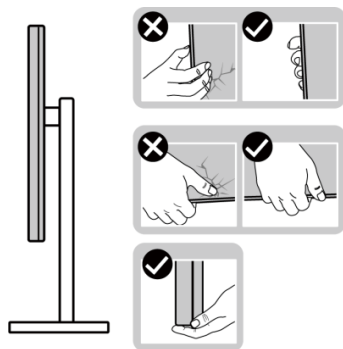
Переміщення і транспортування дисплею

Щоб забезпечити безпечне поводження з монітором під час підняття і переміщення, дотримуйтесь наступних вказівок:

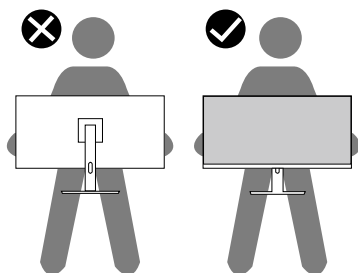
- Перед тим, як перемістити або підняти монітор, вимкніть комп'ютер і монітор.
- Від'єднайте від монітора всі кабелі.
- Покладіть монітор до оригінальної коробки з оригінальними пакувальними матеріалами.



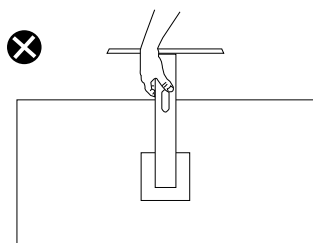
- Міцно тримайте монітор знизу і збоку, не застосовуючи надмірного тиску під час підйому або переміщення монітора.



- Якщо ви підіймаєте або переміщуєте монітор, тримайте його екраном у протилежному від себе напрямку. Не натискайте на область дисплея, щоб уникнути подряпин або пошкоджень.






- Під час транспортування монітора уникайте раптових ударів і вібрацій.
- Піднімаючи і пересуваючи монітор, не перевертайте його догори дном, тримаючись за основу або подовжувач підставки. Це може призвести до випадкового пошкодження монітора або травмування людей.






Рекомендації з обслуговування

Чищення монітора

-  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Перед очищенням монітора від'єднайте кабель живлення від електричної розетки.
-  **УВАГА.** Прочитайте й дотримуйтеся [Інструкції з техніки безпеки](#), перш ніж очищувати монітор.
-  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Перед очищенням монітора від'єднайте кабель живлення від електричної розетки.

Щоб отримати найкращі результати, дотримуйтеся інструкцій із наведеного нижче списку під час розпакування, очищення чи роботи з монітором:

- Чистою ганчіркою, злегка зволоженою водою, очищуйте конструкцію підставки, екран і корпус монітора Dell. Якщо можливо, використовуйте тканину чи розчин, призначені для очищення моніторів Dell.
 - Очистивши поверхню столу, переконайтеся, що вона цілком суха і не має слідів засобу для чищення, перш ніж розташовувати на столі монітор Dell.
-  **УВАГА.** Не використовуйте чистячі або хімічні речовини, такі як бензол, розчинники, аміак, абразивні миючі засоби та стиснене повітря.
 -  **УВАГА.** Використання хімічних речовин для очищення може призвести до зміни зовнішнього вигляду монітора, наприклад вицвітання кольору, утворення молочної плівки на моніторі, деформації, нерівномірного затемнення або відшаровування у області екрану.
 -  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Не розпилюйте засіб для чищення або навіть воду безпосередньо на поверхню монітору. Це може призвести до накопичування рідини знизу панелі дисплея та корозії електричних деталей, що може стати причиною серйозного пошкодження. Засіб для очищення або воду слід наносити на м'яку тканину, а потім протирати монітор.





ПРИМІТКА. Пошкодження монітора через невідповідний спосіб очищення, а також використання бензолу, розчинника, абразивних миючих засобів, спирту, стисненого повітря чи будь-яких засобів для очищення може призвести до виникнення пошкодження з вини користувача (CID). CID не покривається гарантією Dell.

- Якщо під час розпакування монітора ви помітили білий порошок, зітріть його тканиною.
- Поводьтеся з монітором обережно, оскільки монітори темного кольору можуть подряпатися, і білі сліди потертостей буде видно більше, ніж на світлому моніторі.
- Щоб зберегти найкращу якість зображення на моніторі, використовуйте заставку, яка динамічно змінюється, і вимикайте монітор, коли він не використовується.



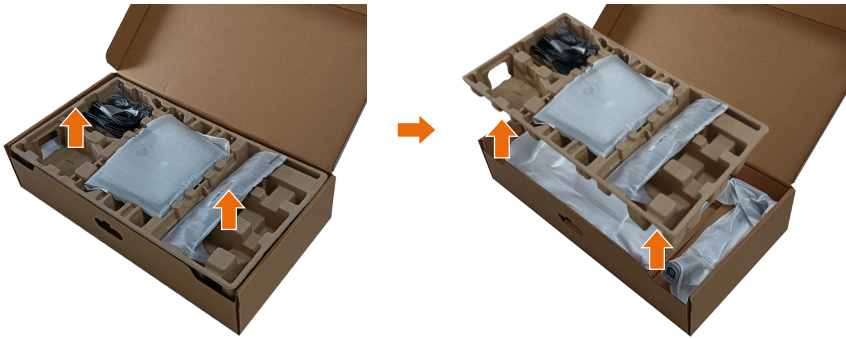
Налаштування монітора

Кріплення підставки

- ✎ **ПРИМІТКА.** При відправленні з заводу підставка не встановлюється.
- ✎ **ПРИМІТКА.** Наступні вказівки стосуються лише підставки, що постачається разом з монітором. Якщо ви придбуєте підставку, придбану деінде, виконуйте інструкції, що йдуть із нею в комплекті.

Щоб прикріпити підставку до монітора, виконайте такі дії:

1. Дотримуйтесь інструкцій на клапанах упаковки, щоб зняти підставку з верхньої подушки, яка її закріплює.
2. Вийміть подовжувач і основу підставки з упаковки.



- ✎ **ПРИМІТКА.** Малюнок наведено лише для ілюстрації. Вигляд пакування може відрізнятись.

3. Опустіть бортик ящика з ручкою.



ПРИМІТКА. Перш ніж приєднати зібрану підставку до монітора, упевніться, що кришка передньої панелі відкрита, щоб для підставки вистачало місця.

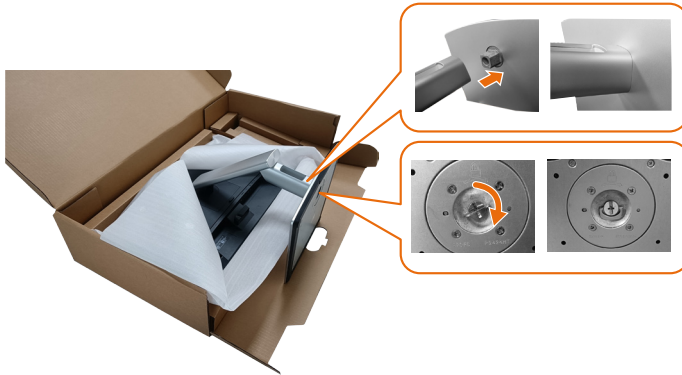
4. Підніміть кришку, як показано на малюнку, щоб відкрити область VESA для монтажу підставки.



5. Прикріпіть присідець підставки до дисплея.
 - а. Вставте дві петлі у верхній частині підставки в паз на задній панелі монітора.
 - б. Натисніть на підставку, щоб зафіксувати її.



- Зрівняйте блоки-виступи на основі підставки з відповідним заглибленням на підставці.
- Повністю вставте блоки основи підставки в гніздо на підставці.
- Підніміть ручку гвинта й поверніть його за годинниковою стрілкою.
- Коли гвинт повністю затягнуто, складіть ручку точно в заглиблення.



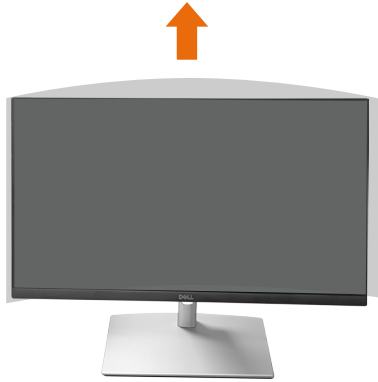
- Візьміть подовжувач підставки й обережно підніміть монітор, а потім поставте його на рівну поверхню.




ПРИМІТКА. Обережно піднімайте монітор, щоб не допустити його ковзання чи падіння.



11. Зніміть кришку з монітора.

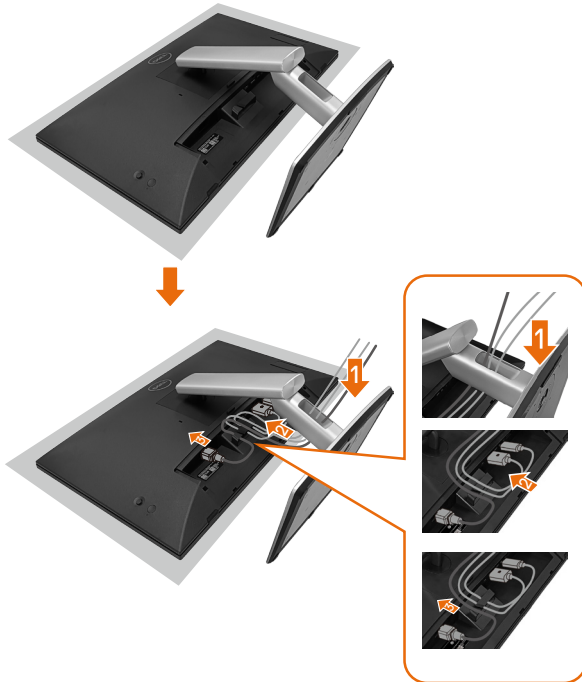


 **ПРИМІТКА.** Збережіть покриття з пінопласту EPE і використовуйте його як захисну ковдру, коли розміщуєте монітор екраном донизу під час приєднання кабелів.



Проведення кабелів






- △ **УВАГА.** Розташуйте монітор на рівній чистій м'якій поверхні, аби не подряпати панель дисплею. Можна скористатися покриттям з пінопласту EPE як захисною ковдрою.



- Розстеліть захисну ковдру на рівній поверхні.
- Покладіть на неї монітор долілиць.
- Для проведення кабелів:
 1. Вставте кабель DP до з'єднувача DP (див. «Під'єднання монітора»), натисніть на довгий бік гачка кабелю і протисніть кабель до з'єднувача згори вниз.
 2. Повторіть крок 1, аби вставити кабелі HDMI/USB до відповідних з'єднувачів і упорядкувати кабелі.
 3. Вставте і організуйте кабель живлення і затягніть всі кабелі як показано вище.



Налаштування монітора

1. Здатність ПК до з'єднання підтримується P2424HT		2. Для підключення P2424HT потрібні кабелі					3. Активовані функції на P2424HT			
Приклад користування	Логотип порту (для довідки)	USB-C у USB-C Під'єднання монітора	USB-C у USB-A Під'єднання монітора	DisplayPort або HDMI ⁽¹⁾ Під'єднання монітора	RJ45 ⁽²⁾	Шнур живлення Керування монітором	Зарядження з ПК	DPBS Dell Power Button Sync (DPBS)	Сенсорний екран	Мережа ⁽²⁾ (WOL/ PXE/ MPT ⁽³⁾)
Case1. Ноутбук має USB-C port(s)	USB-C 	Так			Так	Так	Так	Так ⁽³⁾	Так	Так
Case2. Ноутбук підключено з докінгом USB-C, док має порт(и) USB-C	або 	Так			Так	Так	⁽⁴⁾	Так ⁽³⁾	Так	Так
Case3. Ноутбук підключено з докінгом USB-C, док має порт USB-A і DisplayPort/HDMI	DisplayPort  HDMI:  USB-A 		Так	Так	Так	Так	⁽⁴⁾		Так	Так
Case4. Ноутбук/ Стационарний ПК з портами USB-A і DisplayPort/HDMI			Так	Так	Так	Так			Так	Так

(1) Лише для вибраних країн.

(2) Якщо доступна мережа Ethernet.

(3) Лише вибрана Dell платформа. На dell.com дізнайтеся про режими сумісності DPBS.

(4) Якщо докінг USB-C також підтримує зарядження з ПК.



Прикріплення покриття кабелю




Аби прикріпити покриття кабелю:

- Розташуйте покриття кабелю на отворі кабелю.
- Простовхуйте покриття кабелю в напрямку, показаному стрілкою, доки воно закріпиться на місці.



Використання нахилу, повороту та розкладання по вертикалі


 **ПРИМІТКА.** Малюнок наведено лише для ілюстрації. Вигляд пакування може відрізнятись.

Нахил

За допомогою підставки, прикріпленої до монітора, можна нахилити монітор для максимально зручного кута огляду і кута для сенсорного введення.

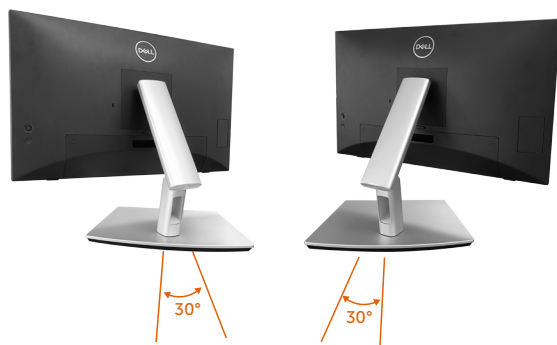
Кут нахилу між -5° і $+60^{\circ}$.



 **ПРИМІТКА.** Для сенсорного введення рекомендовано повністю розгорнуте робоче положення під кутом 60° .

Поворот


Кут обертання від $+30^{\circ}$ до -30° .



Регулювання нахилу






Кут регулювання розкладання по вертикалі від $+4^\circ$ до -4° .



 **ПРИМІТКА.** Підставка від'єднується, коли монітор відвантажується із заводу.



Під'єднання монітора


-  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Перш ніж виконувати будь-які процедури, описані в цьому розділі, прочитайте [Інструкції з техніки безпеки](#).
-  **ПРИМІТКА.** Монітори Dell призначено для оптимальної роботи з кабелями Dell, що входять до комплекту поставки. Компанія Dell не гарантує якість відео та ефективність роботи у випадку використання кабелів, відмінних від виробництва Dell.
-  **ПРИМІТКА.** Кабелі прокладаються через отвір для впорядкування кабелів, перш ніж під'єднувати їх до монітора.
-  **ПРИМІТКА.** Не під'єднуйте всі кабелі до комп'ютера одночасно.
-  **ПРИМІТКА.** Малюнки наведено лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд комп'ютера може відрізнятись.

Під'єднання монітора до комп'ютера

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте кабель живлення.
2. Під'єднайте кабель USB-C (C-C), USB-C (C-A), DisplayPort або HDMI від монітора до комп'ютера.

Під'єднання кабелю USB-C (C-C)



-  **ПРИМІТКА.** Використовуйте оригінальний кабель USB-C (C-C), який йде в комплекті з монітором.
- Цей порт підтримує альтернативний режим DP (лише стандарт DP1.2).
- Порт USB-C, сумісний з подачею живлення (версія PD 3.0), забезпечує потужність до 90 Вт.
- Якщо для роботи вашого ноутбука потрібно більше 90 Вт, а акумулятор розряджений, можливо, він не буде отримувати живлення або заряджатися через порт USB PD цього монітора.
- Якщо не використовується з'єднання USB-C (C-C), слід під'єднати кабель DisplayPort або HDMI і кабель даних USB-C (C-A).



Під'єднання кабелю USB-C (C-A)



ПРИМІТКА. Сенсорний вхід працює лише якщо канал даних підключено від висхідного порту USB-C монітора до комп'ютера кабелем з комплекту USB C-C або USB C-A

Під'єднання кабелю DisplayPort (DisplayPort - DisplayPort)



Під'єднання кабелю HDMI (додатково)



HDMI* = підтримує до FHD 1920 x 1080 на 60 Гц за визначенням HDMI 1.4.

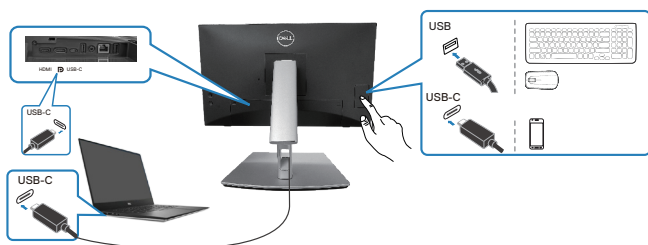


3. Підключіть кабелі живлення комп'ютера та монітора до розетки поблизу.

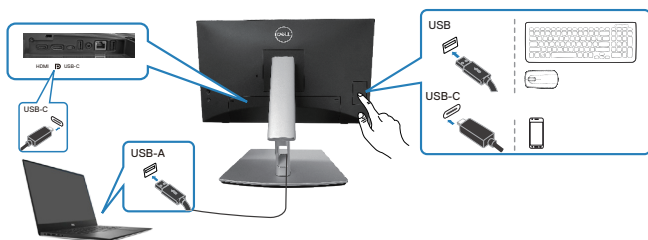


Користуйтеся портами швидкого доступу

1. Під'єднайте кабель USB-C (C-C) або USB-C (C-A) від монітора до комп'ютера.
2. Натискайте вниз на центр дверцят швидкого доступу поруч із внутрішнім отвором, доки не почуєте клацання. Дверцята будуть заблоковані та лишаться відкритими.
3. Підключіть кабелі USB або пристрої до портів швидкого доступу.
4. Після відключення кабелів USB або пристроїв від портів швидкого доступу. Натискайте вниз на центр дверцят поруч із внутрішнім отвором, доки не почуєте клацання. Дверцята вивільняться і повернуться в оригінальне положення.



або



Dell Power Button Sync (DPBS)

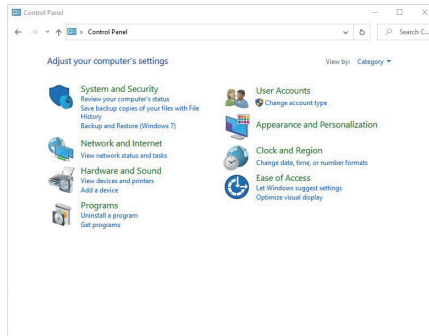
Монітор оснащений функцією Dell Power Button Sync (DPBS) для управління станом системи ПК за допомогою кнопки живлення на моніторі. Ця функція підтримується лише на платформах Dell, яка має вбудовану функцію DPBS, і підтримується лише через інтерфейс USB-C.



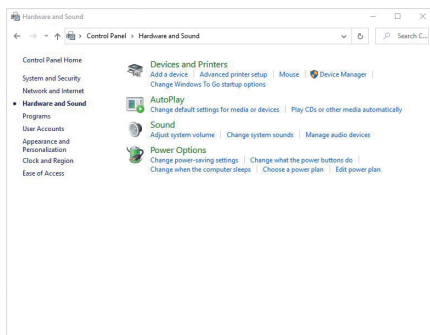
Щоб переконатися, що функція DPBS працює вперше, спочатку виконайте наступні дії на платформі, що підтримує DPBS, на **Панелі керування**.

ПРИМІТКА. DPBS підтримує лише висхідний порт USB Type-C.

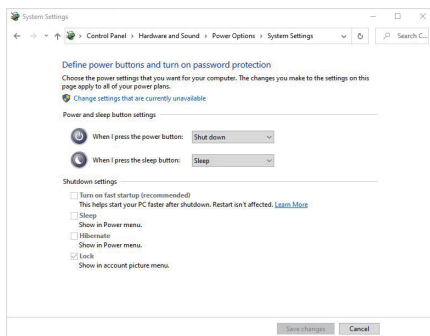
1. Перейдіть до **Control Panel (Панель Керування)**.



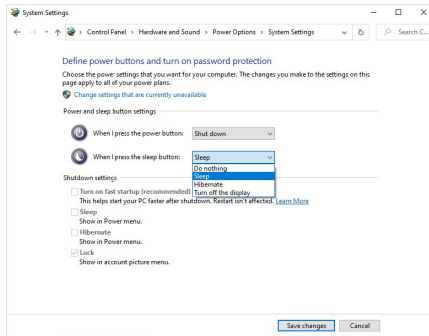
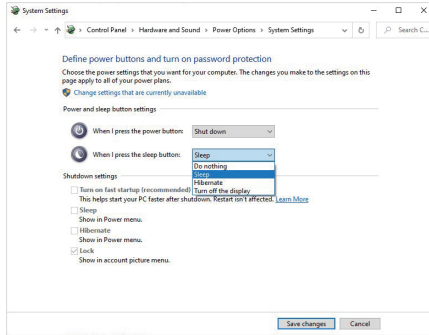
2. Виберіть **Hardware and Sound** (Апаратне забезпечення і звук), виконано **Power Options** (Опції живлення).




3. Перейдіть до **System Settings** (Налаштування системи).



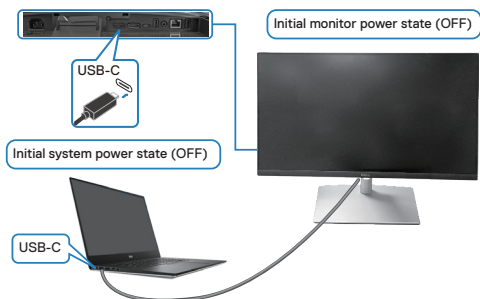
4. У випадному меню **When I press the power button (При натисканні на кнопку живлення)** є декілька опцій на вибір, а саме **Do nothing (Нічого не робити)/Sleep (Сон)/Hibernate (Глибокий сон)/Shut down (Вимкнути систему)**. Можна вибрати **Sleep (Сон)/Hibernate (Глибокий сон)/Shut down (Вимкнути систему)**.



 **ПРИМІТКА.** Не вибирайте «Нічого не робити», інакше кнопка живлення монітора не зможе синхронізуватися із станом живлення ПК.



Перше підключення функції DPBS



Для першого налаштування функції DPBS:

1. Переконайтеся в тому, що ПК і монітор вимкнені.
2. Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути монітор.
3. Підключіть кабель USB-C від ПК до монітора.
4. Монітор і ПК вмикаються нормально, за винятком платформи Dell Optiplex 7090/3090 Ultra.
5. Підключивши платформу Dell Optiplex 7090/3090 Ultra, ви можете побачити, що монітор і ПК вмикаються миттєво. Зачекайте деякий час (приблизно 6 секунд), поки ПК, і монітор вимкнуться. Коли ви натиснете кнопку живлення монітора або ПК, увімкнуться ПК і монітор. Стан живлення ПК синхронізується з кнопкою живлення монітора.

ПРИМІТКА. Коли монітор і ПК вимкнені, рекомендується спочатку увімкнути монітор, а потім підключити кабель USB-C від ПК до монітора.

ПРИМІТКА. Ви можете подавати живлення на платформу Dell ПК* Ultra, використовуючи роз'єм адаптера постійного струму. Або ви можете подавати живлення платформу Dell ПК* Ultra за допомогою кабелю USB-C через Power Delivery (PD); Встановіть USB-C Charging ⚡ 90 W (Зарядження по USB-C ⚡ 90 Вт) на On in Off Mode (Увімк. у режимі Вимк.).

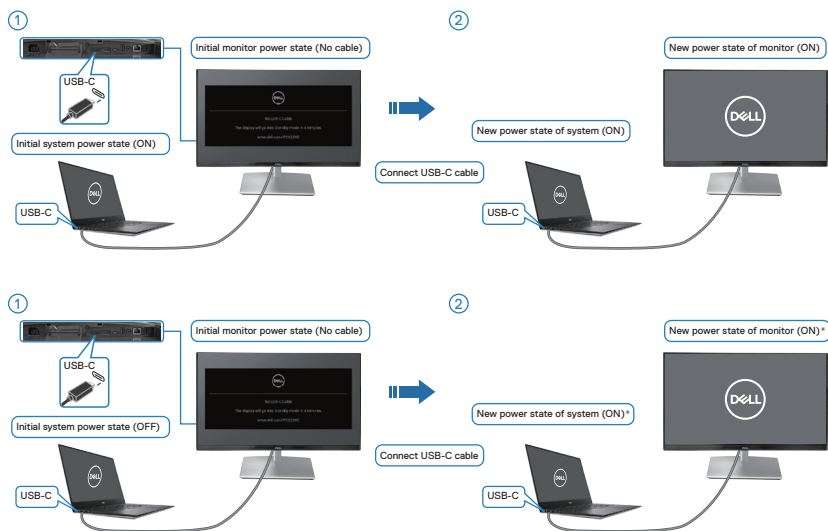
*Переконайтеся, що на ПК Dell підтримується функція DPBS.



Використання функції DPBS

Виведення з режиму сну через кабель USB-C

Коли ви підключаєте кабель USB-C, монітор/ПК має такий вигляд:

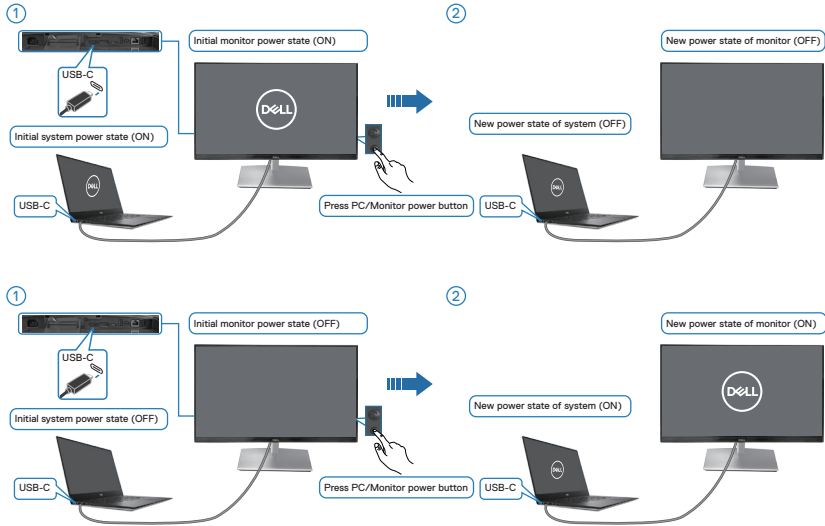


***Не всі ПК Dell підтримують функцію пробудження монітора.**

***Підключивши кабель USB-C, натисніть на клавіатуру або рухайте мишею, аби за необхідності система продовжила первинне завантаження.**

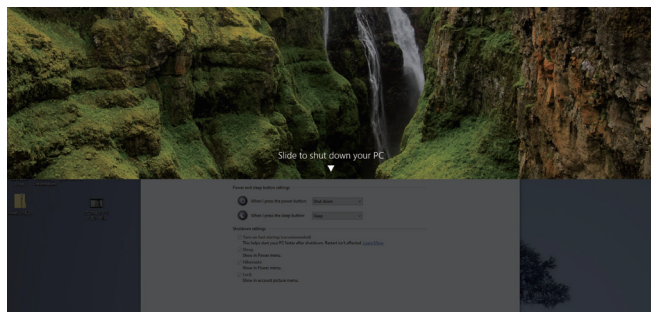
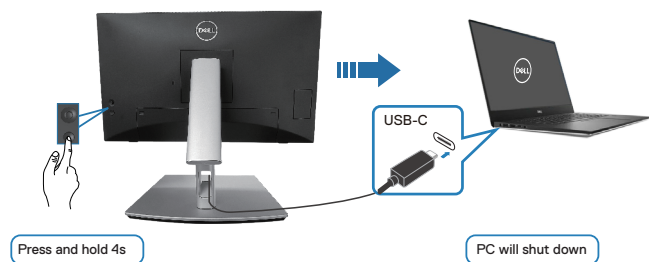


Коли ви натискаєте кнопку живлення монітора або кнопку живлення ПК, монітор/ПК має такий вигляд:

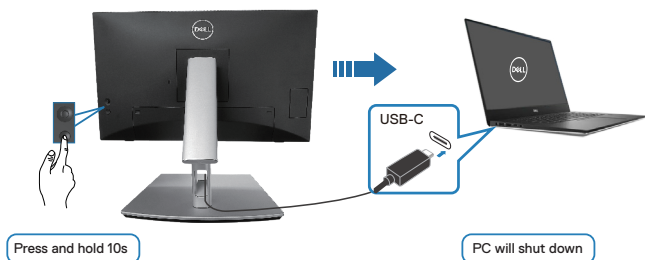


- Коли монітор і стан живлення ПК увімкнені, **натисніть і утримуйте кнопку живлення монітора протягом 4 секунд**, на екрані з'явиться запитання, чи хочете ви вимкнути ПК.





- Коли монітор і живлення ПК увімкнені, **натисніть і утримуйте кнопку живлення монітора протягом 10 секунд**, потім ПК вимкнеться.



Підключення монітора для USB-C

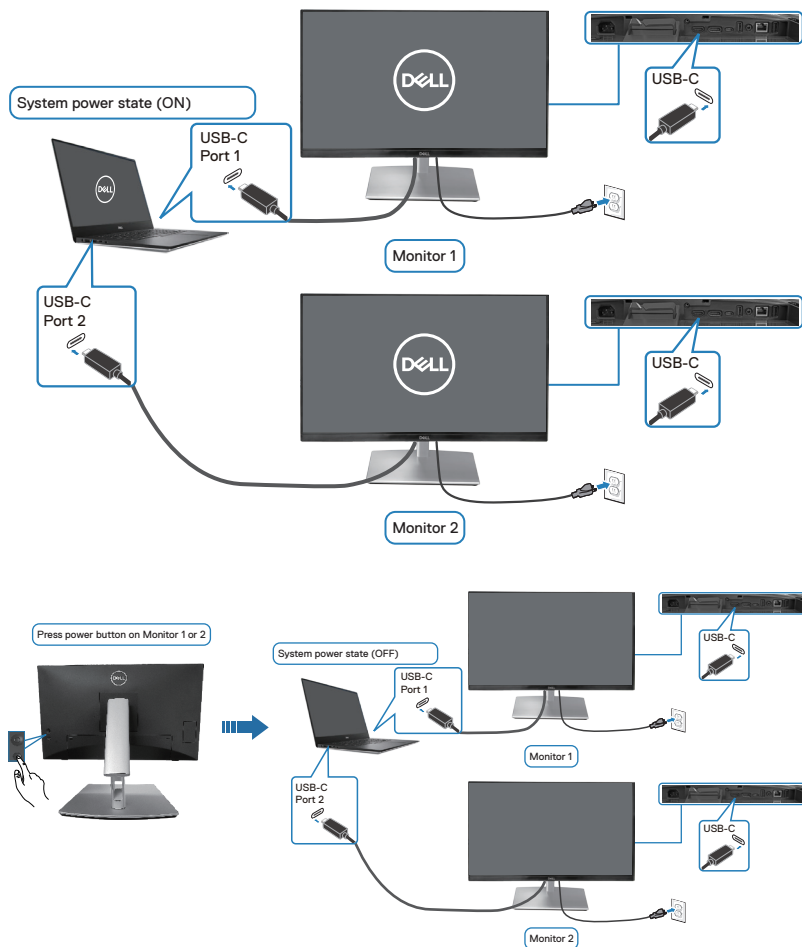
Платформа Dell ПК* Ultra має два порти USB-C, завдяки чому живлення Монітора 1 і Монітора 2 може синхронізуватися з ПК.

Коли ПК та два монітори перебувають у початковому стані живлення «Увімкнено», натискаючи кнопку живлення на Моніторі 1 або Моніторі 2 ви вимкнете ПК, Монітор 1 та Монітор 2.

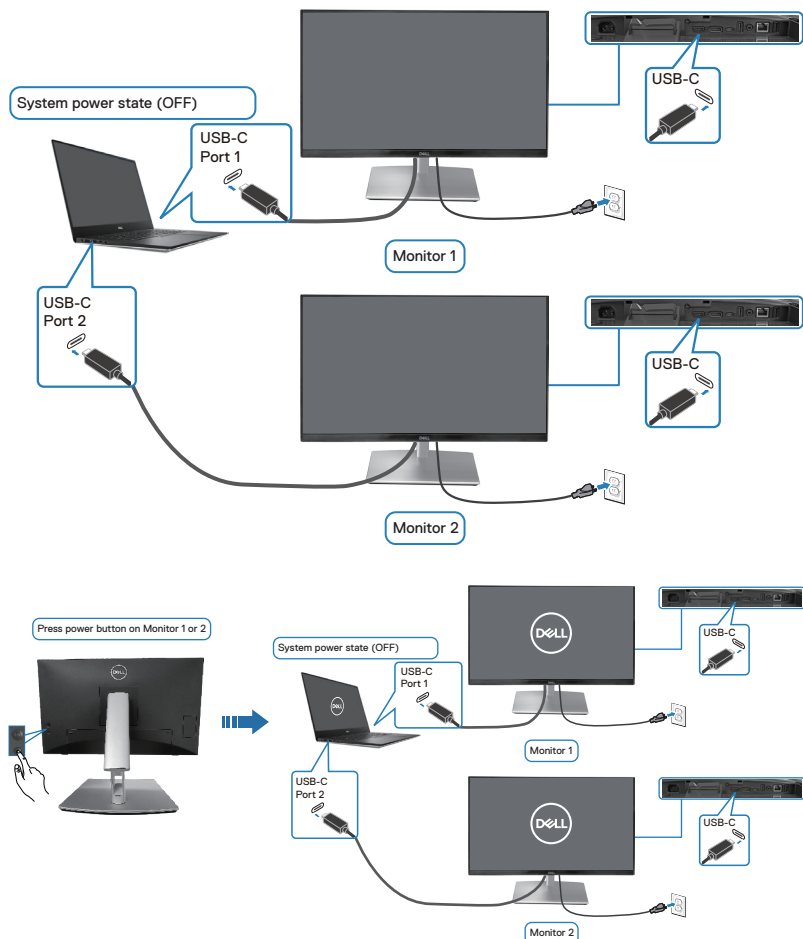


*Переконайтеся, що на ПК Dell підтримується функція DPBS.

ПРИМІТКА. DPBS підтримує лише висхідний порт USB Type-C.



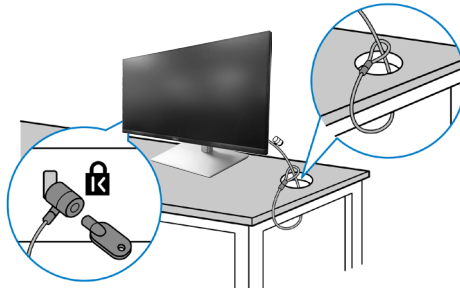
Переконайтеся, що встановлено **USB-C Charging 90 W (Заряджання по USB-C 90 Вт)** у **On in Off Mode (Увімк. у режимі Вимк.)**. Коли ПК та два монітори перебувають у початковому стані живлення «Вимкнено», натискаючи кнопку живлення на Моніторі 1 або Моніторі 2 ви вимкнете ПК, Монітор 1 та Монітор 2.



Убезпечення монітора за допомогою кенсінгтонського замка (додатково)

Слот для замка безпеки розташований на моніторі знизу. (Див. [Гніздо для замка безпеки](#)). Прикріпіть монітор до столу за допомогою кенсінгтонського замку.



Докладніше про застосування кенсінгтонського замка (що продається окремо) див. у документації, що постачається разом із замком.



ПРИМІТКА. Малюнок наведено лише для ілюстрації. Вигляд замка може відрізнятися від наведеного.

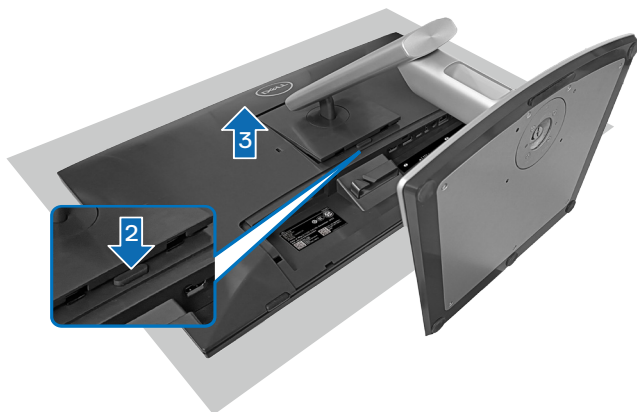


Від'єднання підставки монітора

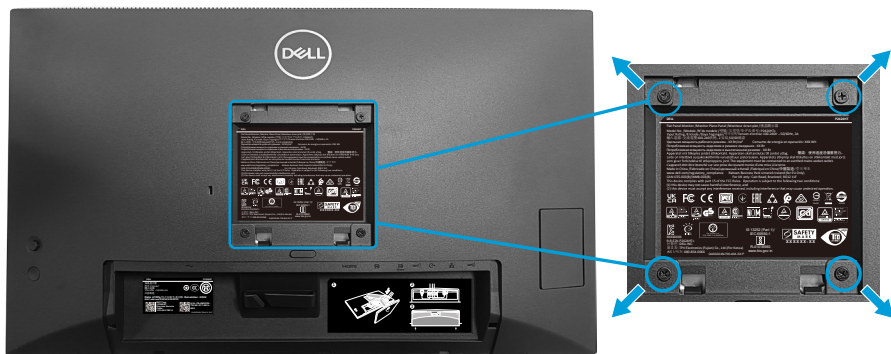
-  **ПРИМІТКА.** Щоб запобігти подряпинам на РК-екрані під час зняття підставки обов'язково покладіть монітор на м'яку поверхню та поведіться з ним обережно.
-  **ПРИМІТКА.** Наступні кроки застосовуються для від'єднання підставки, що постачається разом з монітором. Якщо ви від'єднуєте підставку, придбану у іншого виробника, виконуйте інструкції, що йдуть із нею в комплекті.

Зняття підставки.

1. Покладіть монітор на м'яку тканину чи подушку.
2. Натисніть і утримуйте кнопку вивільнення підставки.
3. Підніміть підставку та заберіть її від монітора.



Настінне кріплення VESA (додатково)



(Розмір гвинта: M4 x 10 мм).

Зверніться до інструкцій, що входять до комплекту постачання настінного кріплення, сумісного з VESA.

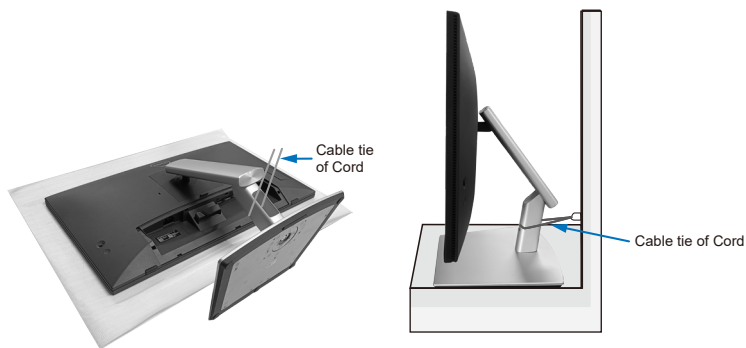
1. Покладіть монітор на м'яку тканину або подушку на краю столу.
2. Зніміть підставку. Див. [Від'єднання підставки монітора](#).
3. Зніміть чотири гвинти, що кріплять задню кришку дисплея.
4. Прикріпіть монтажний кронштейн із набору для настінного кріплення до дисплея.
5. Щоб встановити монітор на стіні, дотримуйтесь інструкцій, які додаються до комплекту настінного кріплення.

ПРИМІТКА. Для використання лише з кронштейнами для настінного кріплення UL, CSA або GS із мінімальною здатністю витримувати вагу або навантаження 15,44 кг (34,04 фунта).



Керування монітором

△ **УВАГА:** Перш ніж користуватися монітором, рекомендовано прикріпити присідець підставки до стіни кабельною стяжкою або шнуром, здатним витримати вагу монітора, щоб запобігти його падінню.



Увімкнення живлення монітора

Щоб увімкнути монітор, натисніть кнопку живлення.



Застосування джойстика

За допомогою джойстика на задній панелі монітора можна регулювати налаштування в екранному меню (OSD).



1. Натисніть джойстик, щоб активувати панель запуску меню.
2. Переміщайте джойстик вгору/вниз/вліво/вправо, щоб перемикатися між параметрами.
3. Для підтвердження вибору натисніть джойстик ще раз.

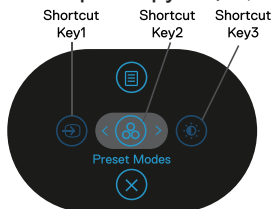


Використання екранного меню (OSD - EM)




Доступ до панелі запуску меню

Коли ви перемикаєте або натискаєте джойстик, з'являється панель запуску меню, де можна перейти до функцій головного екранного меню (OSD) і комбінацій клавіш.

Щоб вибрати функцію, перемістіть джойстик.



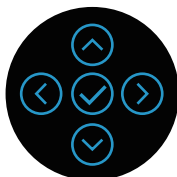
У таблиці нижче описано функції панелі запуску меню.






	Джойстик	Опис
1	 Shortcut key (Швидка клавіша)/ Input Source (Джерело вхідного сигналу)	Дає змогу вибрати джерело вхідного сигналу зі списку відеосигналів, які можна підключити до монітора.
2	 Shortcut key (Швидка клавіша)/ Preset Modes (Попередньо встановлені режими)	Дає змогу вибрати колірний режим зі списку попередньо встановлених.
3	 Shortcut key (Швидка клавіша)/ Brightness (Яскравість)/Contrast (Контрастність)	Доступ до повзунків коригування яскравості та контрастності.
4	 Menu (Меню)	Запуск головного екранного меню (OSD). Див. Керування монітором .
5	 Exit (Вихід)	Вихід із панелі запуску меню.



Використання клавіш навігації

Коли основне екранне меню ввімкнено, переміщайте джойстик, щоб вибирати налаштування. Зазначені нижче клавіші навігації з'являються під екранним меню.




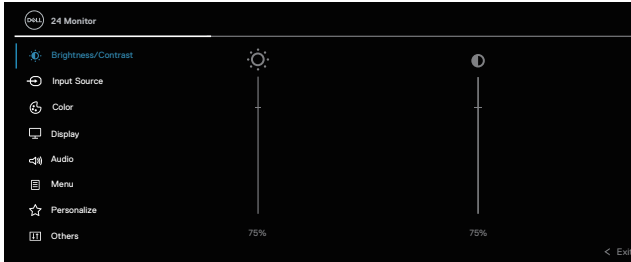
	Джойстик	Опис
1	 Угору	За допомогою кнопки Угору можна відрегулювати (збільшити діапазони) елементів екранного меню.
2	 Униз	За допомогою кнопки Униз можна відрегулювати (зменшити діапазони) елементів екранного меню.
3	 Ліво	Для всіх елементів першого рівня в списку стрілка Ліворуч закриває екранне меню.
4	 Вправо	Для всіх елементів інших рівнів (окрім першого) стрілка Праворуч переходить на наступний рівень.
5	 ОК	Для підтвердження вибору натисніть джойстик.







Доступ до системи меню







ПРИМІТКА. Якщо ви змінили налаштування, а потім переходите до іншого меню або виходите з екранного меню, монітор автоматично зберігає зміни. Зміни так само зберігаються після зміни налаштувань і автоматичного зникнення меню OSD.

1. Виберіть кнопку , щоб запустити екранне меню і відобразити головне меню.



2. Натискайте кнопки напрямків  і  для переміщення між налаштуваннями параметрів. Під час переміщення від однієї піктограми до іншої параметр виділяється.
3. Натисніть кнопки напрямків  або  один раз, щоб активувати виділену опцію.

ПРИМІТКА. ПРИМІТКА. Кнопки напрямків (і кнопка ОК) можуть відрізнитися; їх вигляд залежить від вибраного меню. Робіть вибір за допомогою доступних кнопок.

4. Натискайте кнопки  і , щоб вибрати потрібний параметр.
5. Натисніть кнопку  і натискайте кнопки  і  відповідно до вказівників у меню, щоб внести необхідні зміни.
6. Виберіть кнопку , щоб повернутися до головного меню.



Піктограма

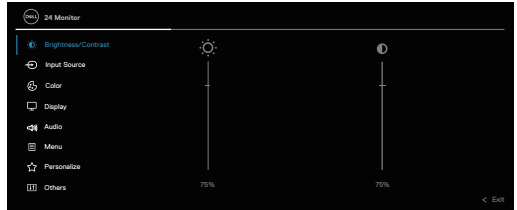
Меню та підменю

Опис





Brightness
(Яскравість)/
Contrast
(Контрастність)

З цього меню активуйте **Brightness** (Яскравість)/**Contrast** (Контрастність) регулюйте.





Brightness
(Яскравість)

Brightness (Яскравість) регулює яскравість підсвічування.

Натисніть кнопку , щоб збільшити яскравість, або кнопку , щоб зменшити яскравість (мін. 0 / макс. 100).

Contrast
(Контрастність)

Спочатку відрегулюйте **Brightness** (Яскравість), потім - **Contrast** (Контрастність), лише якщо необхідне подальше регулювання.

Натисніть кнопку , щоб збільшити контрастність, або кнопку , щоб зменшити контрастність (мін. 0 / макс. 100).

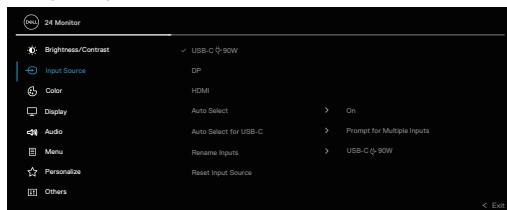
Функція **Contrast** (Контрастність) регулює величину різниці між темрявою і освітленими фрагментами на екрані монітора.





Input Source (Джерело вхідного сигналу)

Обирає з-поміж різних відеосигналів ті, які можуть бути підключені до монітора.



USB-C 90W

Виберіть вхід **USB-C 90W**, якщо користуєтеся з'єднувачем USB-C. Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.

DP

Виберіть вхід **DP**, користуючись з'єднувачем DisplayPort (DP). Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.

HDMI

Виберіть вхід **HDMI**, якщо користуєтеся з'єднувачем HDMI. Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.

Auto Select (Автоматичний вибір)

Дозволяє сканувати доступні джерела вхідних сигналів. За замовчуванням **On (Увімкнено)**.



**Auto Select
for USB-C**
(Автоматичний
вибір для USB-C)

Дозволяє встановити автоматичний вибір для USB-C, щоб мати можливість:

- **Prompt for Multiple Inputs (Запит на декілька введів):** Завжди показувати повідомлення Switch to USB-C Video Input (Підключення до відеовходу USB-C) для вибору користувачем можливості перемикутись.
- **Yes (Так):** При підключенні USB-C завжди перемикається на відео USB-C (C-C), не запитуючи користувача.
- **No (Ні):** Автоматично НЕ перемикається на відео USB-C з іншого доступного входу.

Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.



ПРИМІТКА. Ця опція доступна лише при використанні Автовибору.

Rename Inputs
(Змінення назви
вхідних сигналів)

Дозволяє вказати попередньо встановлену назву вхідного сигналу для обраного джерела вхідного сигналу. Попередньо налаштовані опції: **PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1 і Laptop 2.** За замовчуванням **Викл.**



ПРИМІТКА. Коли ви виконуєте перейменування для входу USB-C, значення потужності залишається після зазначеної опції, як-от, **PC 1 90W**.



ПРИМІТКА. Це не застосовується для назв вхідних сигналів, показаних у попереджувальних повідомленнях та **Display Info (Інформація про дисплей).**

Reset Input Source
(Скинути джерело
вхідного сигналу)

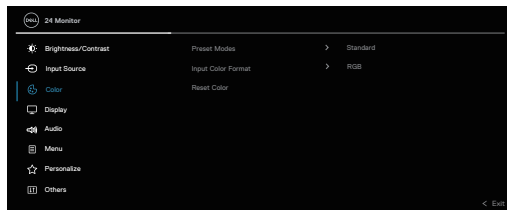
Скидає налаштування вхідного сигналу монітора до заводських.





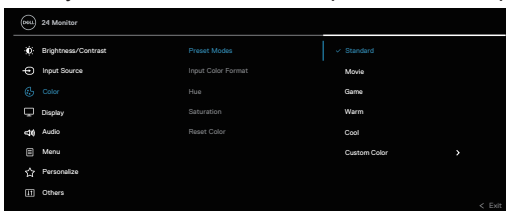
Color (Колір)

Регулювання режиму налаштування кольору.



Preset Modes (Попередньо встановлені режими)

Дозволяє вибрати зі списку попередньо встановлені кольорові режими. Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.



- **Standard (Стандарт):** Завантажує налаштування кольорів монітора за замовчуванням. Це попередньо встановлений режим за замовчуванням.
- **Movie (Фільм):** Завантажує налаштування кольорів, які ідеально підходять для перегляду фільмів.

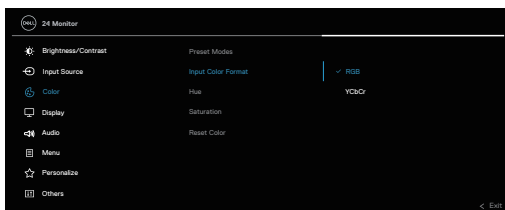


Preset Modes (Попередньо встановлені режими)



- **Game (Гра):** Завантажує налаштування кольорів, які ідеально підходять для більшості ігор.
- **Warm (Тепла):** Підвищує температуру кольору. Екран стає теплішим із червоним / жовтим відтінком.
- **Cool (Холодна):** Робить попередні налаштування кольорів на вищій колірній температурі. Екран стає холоднішим із блакитним відтінком.
- **Custom Color (Індивідуальний колір):** Дає змогу налаштовувати кольори вручну. Перемістіть джойстик, щоб відрегулювати значення R/G/B та створити власний попередньо заданий режим кольору.


Input Color Format (Формат вхідного кольору)


- Дозволяє встановити режим відеовходу на:
- **RGB:** Виберіть цей параметр, якщо монітор під'єднано до комп'ютера або медіаплеєра з підтримкою RGB.
 - **YCbCr:** Виберіть цю опцію, якщо медіапрогравач підтримує лише вихід YCbCr.




Ніє (Тон)



Ця функція зсуває колір відеозображення в бік зеленого або пурпурного. Застосовується для регулювання бажаного тілесного кольору. Використовуйте  або , щоб відрегулювати відтінок від 0 до 100.


Щоб посилити зелений відтінок відеозображення, натисніть .


Щоб посилити пурпурний відтінок відеозображення, натисніть .


 **ПРИМІТКА.** Регулювання відтінку доступне лише тоді, коли ви вибрали режими **Movie (Фільм)** або **Game (Гра)**.

Saturation (Насиченість)

Ця функція регулює насиченість кольору відеозображення. Натискайте кнопки  або , щоб налаштувати насиченість від 0 до 100.

Щоб посилити монохромність відеозображення, натисніть .

Щоб посилити барвистість відеозображення, натисніть .

 **ПРИМІТКА.** Регулювання насиченості доступне лише тоді, коли ви вибрали режими **Movie (Фільм)** або **Game (Гра)**.

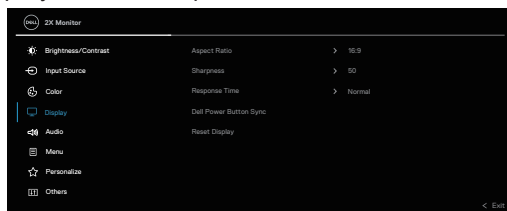
Reset Color (Скинути колір)

Скидає налаштування кольору до заводських значень.



Display (Відображення)

Застосовуйте **Display (Відображення)** для регулювання зображення.




Aspect Ratio (Співвідношення сторін) Налаштовує формат зображень на **16:9, 4:3** або **5:4**.

Sharpness (Чіткість) Ця функція може зробити зображення чіткішим або м'якшим.
Рухайте джойстик угору та вниз, щоб відрегулювати різкість (від 0 до 100).

Response Time (Час відгуку) Надає можливість встановити **Response Time (Час відгуку)** на **Normal (Звичайне)** або **Fast (Швидко)**.

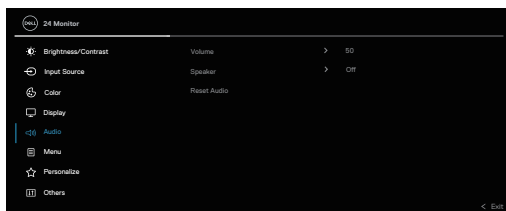
Dell Power Button Sync (Синхронізація кнопки живлення Dell) Надає можливість контролювати живлення системи ПК кнопкою живлення монітора.


 **ПРИМІТКА.** Ця функція підтримується лише на платформі Dell, яка має вбудовану функцію DPBS, і підтримується лише через інтерфейс USB-C.

Reset Display (Скинути дисплей) Скидання всіх параметрів до попередньо встановлених заводських налаштувань.





Audio (Аудіо)



 **ПРИМІТКА.** За замовчуванням статус динаміка - «вимкнено», і користувачам знадобиться вручну активувати його з налаштувань екранного меню.

Volume (Гучність) **Volume (Гучність)** регулює гучність.

Натисніть кнопку напрямку , аби збільшити гучність і натисніть кнопку напрямку , аби зменшити гучність (мін. 0% / макс. 100%).

Speaker (Динамік) Надає можливість вмикати і вимикати функцію динаміка.

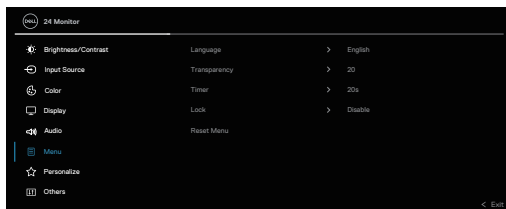


**Reset Audio
(Скинути аудіо)**

Скидання всіх налаштувань аудіо на фабричні.

**Menu (Меню)**

Виберіть цю опцію, щоб відрегулювати такі налаштування екранного меню, як мова, тривалість часу, протягом якого меню залишається на екрані, тощо.



Language (Мова)

Вибір однієї з восьми мов як мову екранного меню (англійська, іспанська, французька, німецька, бразильська португальська, російська, спрощена китайська чи японська).

**Transparency
(Прозорість)**

Виберіть цей параметр, щоб змінити прозорість меню, переміщаючи джойстик вгору або вниз. (мін. 0 / макс. 100).

Timer (Таймер)

задає період часу, протягом якого екранне меню залишатиметься активним після останнього натискання кнопки.

Переміщайте джойстик, щоб регулювати повзунок із кроком в 1 секунду, від 5 до 60 секунд.

Lock (Блокування)

Контролює доступ користувача до регулювання. Доступні такі налаштування: кнопки меню, кнопка живлення, кнопки меню + живлення, відключити.

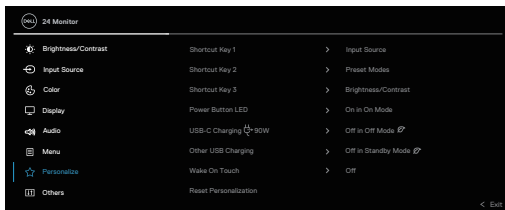
**Reset Menu
(Скинути меню)**

Скидання всіх параметрів екранного меню до попередньо встановлених заводських налаштувань.





Personalize (Персоналізація)



Shortcut Key 1 (Швидка клавіша 1)

Надає можливість вибирати функцію з **Preset Modes (Попередньо встановлені режими)**, **Brightness (Яскравість)/ Contrast (Контрастність)**, **Input Source (Джерело вхідного сигналу)**, **Aspect Ratio (Співвідношення сторін)**, **Volume (Гучність)**, **Speaker (Динамік)**, або **Display Info (Відображення інформації)** і встановлювати ярлик.

Shortcut Key 2 (Швидка клавіша 2)

Shortcut Key 3 (Швидка клавіша 3)

Power Button LED (Світлодіодний індикатор живлення)

Дає змогу налаштувати стан світлодіодного індикатора живлення як **On (Увімк.)** або **Off (Вимк.)** для економії енергії.

USB-C Charging 90 W (Заряджання по USB-C 90 Вт)

Налаштування за замовчуванням **Off in Off Mode (Вимкнено в режимі Вимк.)**. Якщо вибрати **On in Off Mode (Увімкнено в режимі Вимк.)**, ноутбук або мобільні пристрої можна автоматично заряджати по кабелю USB-C, навіть коли монітор вимкнено.

Other USB Charging (Зарядка через інші кабелі USB)

Дозволяє увімкнути чи вимкнути функцію USB Type-A (Низхідні порти) у режимі очікування монітора.

Wake On Touch (Сенсорне пробудження)

Налаштування за замовчуванням **Off (Вимк.)**. Надає можливість вмикати і вимикати цю функцію в режимі очікування.

Reset Personalization (Скидання персоналізації)

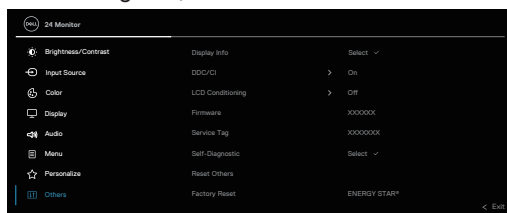
Скидає всі налаштувань у меню налаштувань у меню **Personalize (Персоналізація)** до попередньо встановлених заводських значень.





Others (Інші)

Цю опцію вибирають для регулювання налаштувань OSD, наприклад, DDC/CI, LCD conditioning тощо.



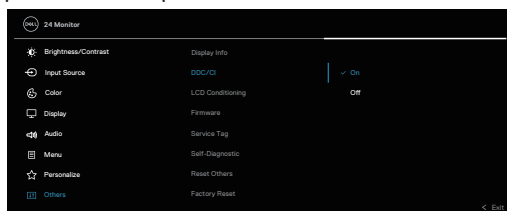
Display Info (Відображення інформації)

Відображаються поточні налаштування монітору.

DDC/CI

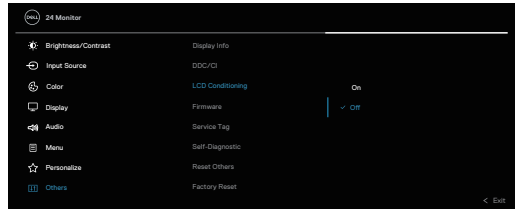
DDC/CI (Канал даних відображення / командний інтерфейс) надає можливість регулювати налаштування монітора ПЗ на комп'ютері. Можна вимкнути цю функцію, вибравши **Off (Вимк.)**.

Увімкніть цю функцію для найкращого користувацького сприйняття та оптимальної роботи монітора.



LCD Conditioning (Покращення РК-екрана)

Допомагає зменшити незначні прояви залишкового зображення. Залежно від ступеня прояву залишкового зображення для запуску програми може знадобитися деякий час. Цю функцію можна дозволити, вибравши **On (Увімкнено)**.



Firmware (Мікропрограмне забезпечення)

Відображає версію мікропрограмного забезпечення вашого монітора.

Service Tag (Сервісний ярлик)

Відображає номер сервісного ярлику дисплею. Цей рядок є необхідним, коли ви шукаєте телефон підтримки, перевіряєте стан гарантії, оновлюєте драйвери на веб-сайті Dell тощо.

Self-Diagnostic (Самодіагностика)

Дозволяє перевірити, чи монітор працює належним чином.

Reset Others (Скинути інші)

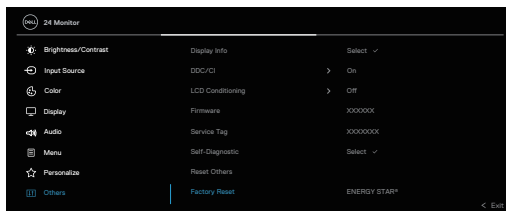
Скидає всі налаштувань у меню налаштувань у меню **Others (Інші)** до попередньо встановлених заводських значень.



Factory Reset (Заводські налаштування)

Усі попередньо встановлені значення відновлюються до заводських налаштувань за замовчуванням.

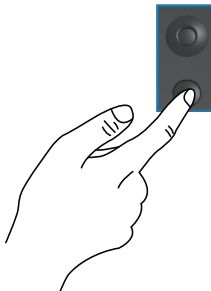
Крім того, це налаштування для випробувань ENERGY STAR®.



Блокування кнопок меню і живлення

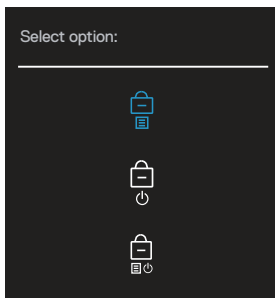
Блокує доступ користувачів до налаштувань екранного меню OSD на дисплеї.

За замовчуванням кнопка меню і живлення відключена.



Щоб відкрити меню блокування, натисніть і утримуйте кнопку вгору / униз / ліворуч / праворуч протягом 4 секунд. Меню блокування відкривається в правому нижньому куті екрана.

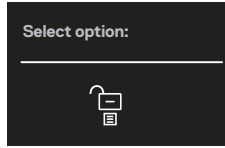
ПРИМІТКА. Цим способом можна викликати меню блокування, коли кнопки Menu (Меню) і Power (Живлення) не заблоковані.



Щоб відкрити меню розблокування, натисніть і утримуйте кнопку вгору / униз / ліворуч / праворуч протягом 4 секунд. Меню розблокування відкривається у правому нижньому кутку екрану.




 **ПРИМІТКА.** Цим способом можна викликати меню розблокування, коли кнопки **Menu (Меню)** і **Power (Живлення)** заблоковані.




Є три варіанти блокування.

	Меню	Опис
1	Menu Buttons (Кнопки меню) 	Якщо вибрано Menu Buttons (Кнопки меню) , налаштування екранного меню OSD міняти не можна. Блокуються усі кнопки, крім кнопки живлення.
2	Power Button (Кнопка живлення) 	Якщо вибрано Power Button (Кнопка живлення) , дисплей неможливо вимкнути кнопкою живлення.
3	Menu + Power Buttons (Кнопки меню + живлення) 	Якщо вибрано Menu + Power Buttons (Кнопки меню + живлення) , налаштування екранного меню OSD міняти не можна, а кнопку живлення заблоковано.

 **ПРИМІТКА.** Щоб відкрити меню блокування або розблокування, натисніть і утримуйте кнопку вгору / вниз / ліворуч / праворуч протягом 4 секунд.



У наведених нижче сценаріях в центрі екрану з'являється значок :

- Кнопка вгору / униз / ліворуч / праворуч натиснута. Це вказує на те, що кнопки екранного меню заблоковані.
- Кнопка живлення натиснута. Це вказує на те, що кнопка живлення заблокована.
- Кнопка вгору / униз / ліворуч / праворуч або кнопка живлення натиснута. Це вказує на те, що кнопки екранного меню і кнопка живлення заблоковані.

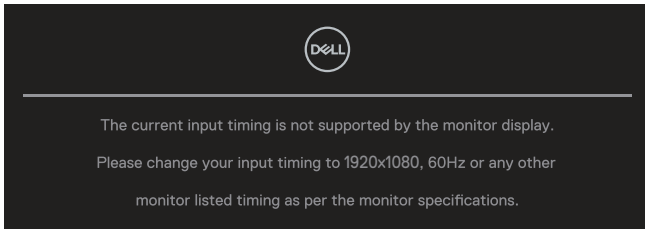
Розблокування кнопок меню OSD і кнопки живлення:

1. Натискайте й утримуйте кнопку вгору / униз / праворуч / ліворуч упродовж 4 секунд. Відкриється меню розблокування.
2. Щоб розблокувати кнопки на дисплеї, натисніть значок розблокування



Попереджувальні повідомлення екранного меню

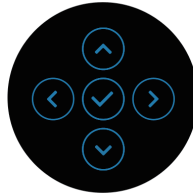
Якщо монітор не підтримує певний режим роздільної здатності, відобразатиметься таке повідомлення:



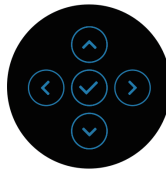
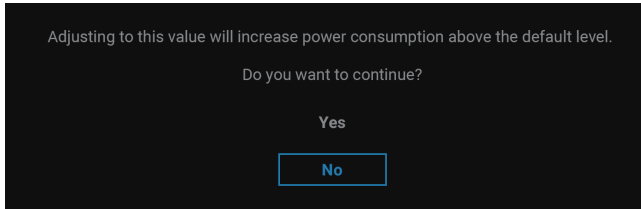
Воно означає, що монітор не може синхронізуватися з сигналом, який він отримує від комп'ютера. Див. технічні характеристики монітора, щоб отримати інформацію щодо горизонтального та вертикального діапазонів частот, доступних для цього монітора. Рекомендований режим: **1920 x 1080**.




Перед вимиканням функції **DDC/CI** ви побачите таке повідомлення:



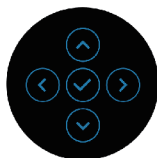
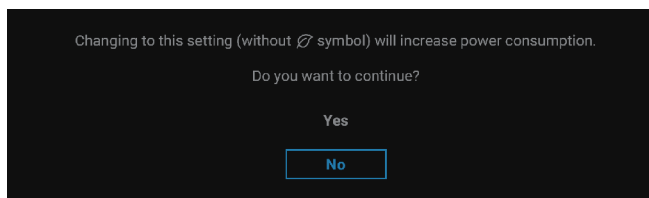
Під час першого регулювання рівня **Brightness (Яскравість)** з'являється таке повідомлення:



 **ПРИМІТКА.** Якщо вибрати Yes (Так), повідомлення більше не з'являтиметься, коли ви захочете змінити налаштування яскравості.

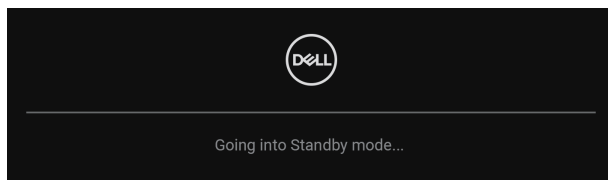


Коли ви вперше змінюєте фабричні налаштування енергозбереження, як-от **USB-C Charging 90 W (Заряджання по USB-C 90 Вт)** або **Other USB Charging (Зарядка через інші кабелі USB)**, з'являється наступне повідомлення:



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

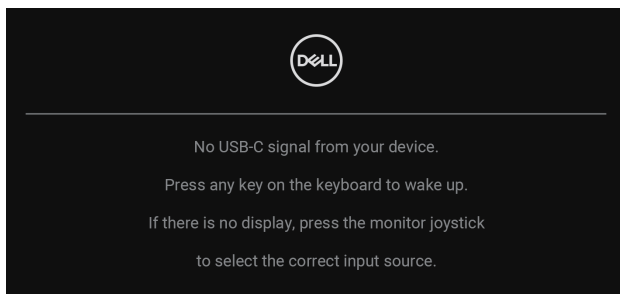
Коли монітор переходить у режим очікування, з'являється таке повідомлення:



Активуйте комп'ютер і розбудіть монітор, щоб отримати доступ до екранного меню (OSD).



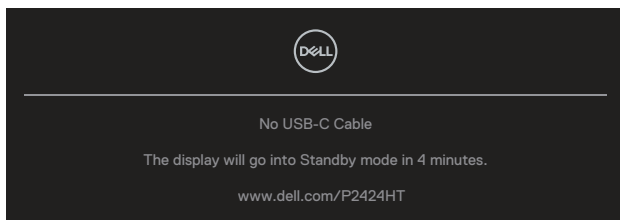
Екранне меню працює лише в звичайному режимі роботи. Якщо натиснути на джойстик у режимі очікування, з'явиться таке повідомлення залежно від обраного вхідного сигналу:



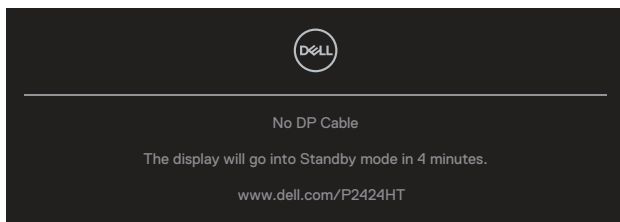
Активуйте комп'ютер і монітор, аби отримати доступ до EM.

ПРИМІТКА. Повідомлення може трохи відрізнитись в залежності від підключеного вхідного сигналу.

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

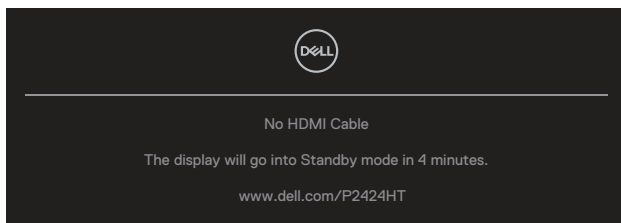


або



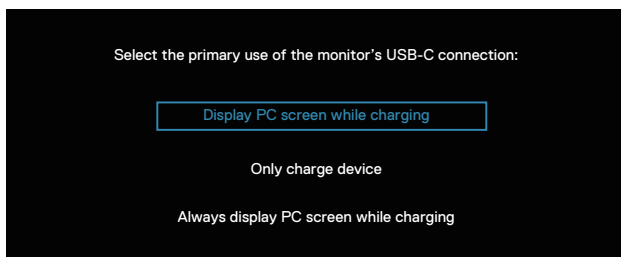
або



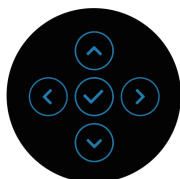
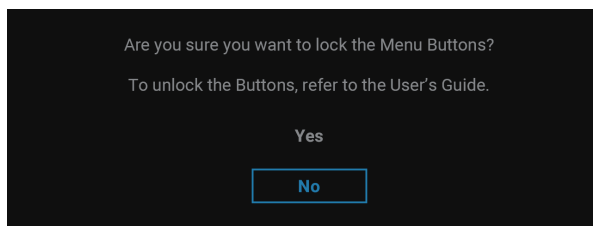


ПРИМІТКА. Повідомлення може трохи відрізнитись в залежності від підключеного вхідного сигналу.

Коли на монітор надходить вхідний сигнал DP/HDMI і кабель USB Type-C (C-C) підключений до ноутбука, підтримується альтернативний режим DP, якщо **Auto Select for USB-C (Автоматичний вибір для USB-C)** увімкнено, і з'являється таке повідомлення:

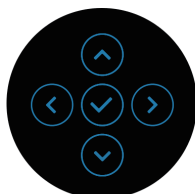
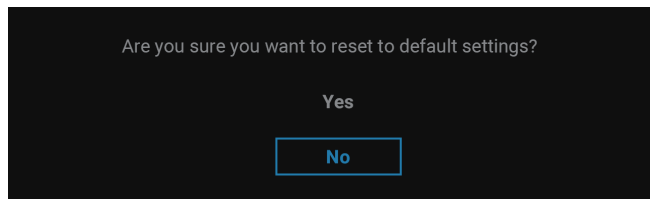


Перед активацією функції **Lock (Блокування)**, ви побачите наступне повідомлення:

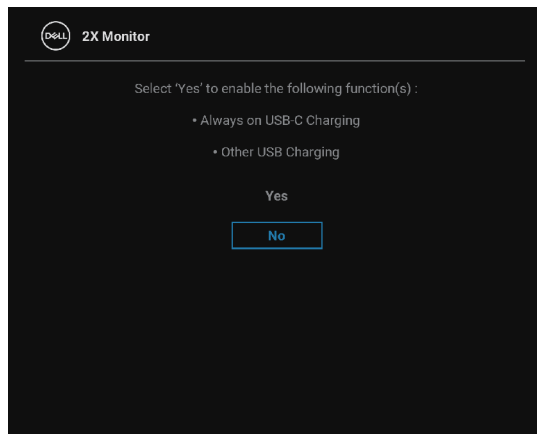


 **ПРИМІТКА.** Повідомлення може відрізнятись в залежності від вибраних налаштувань.

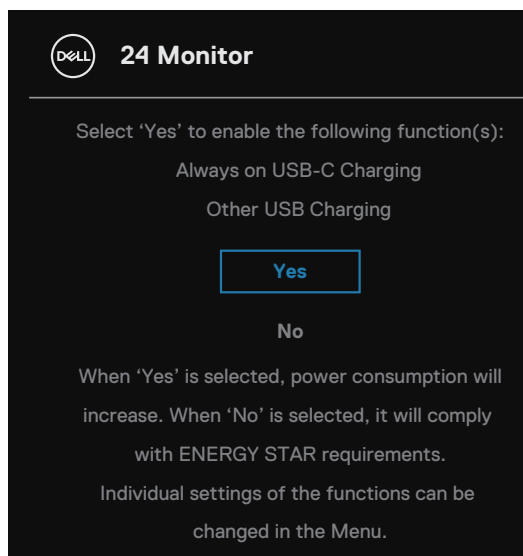
Після вибору **Factory Reset (Заводські налаштування)** з'являється таке повідомлення:



Після вибору **Yes (Так)** з'являється таке повідомлення.



Після вибору **Yes (Так)** з'являється таке повідомлення.



Детальну інформацію див. у [Усунення несправностей](#).



Налаштування максимальної роздільної здатності

 **ПРИМІТКА.** Кроки можуть небагато відрізнятись в залежності від встановленої у вас версії Windows.

Щоб налаштувати для цього монітора максимальну роздільну здатність, виконайте такі дії:

У ОС Windows 8 та Windows 8.1:

1. Виберіть плитку робочого столу, щоб переключитись на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та натисніть **Screen Resolution (Роздільна здатність екрана)**.
3. Якщо у вас під'єднано більш ніж один монітор, впевніться, що ви обрали **P2424HT**.
4. Натисніть на випадний список **Screen Resolution (Роздільна здатність екрана)** і виберіть **1920 x 1080**.
5. Натисніть **ОК**.

У ОС Windows 10 та Windows 11:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та натисніть **Display settings (Налаштування дисплею)**.
2. Якщо у вас під'єднано більш ніж один монітор, впевніться, що ви обрали **P2424HT**.
3. Натисніть на випадний список **Display Resolution (Роздільна здатність дисплею)** і виберіть **1920 x 1080**.
4. Натисніть **Keep changes (Зберегти зміни)**.

Якщо ви не побачите опцію **1920 x 1080**, слід оновити графічний драйвер. Залежно від комп'ютера виконайте одну з таких процедур:

Якщо у вас настільний або портативний комп'ютер Dell:

- Перейдіть до <https://www.dell.com/support>, введіть сервісний ярлик комп'ютера і завантажте найновіший драйвер для відеокарти.

Якщо у вас комп'ютер іншого виробника, відмінного від Dell (настільний або портативний):

- Перейдіть на веб-сайт підтримки свого комп'ютера та завантажте найновіші графічні драйвери.
- Перейдіть на веб-сайт відеокарти комп'ютера та завантажте найновіші графічні драйвери.



Усунення несправностей

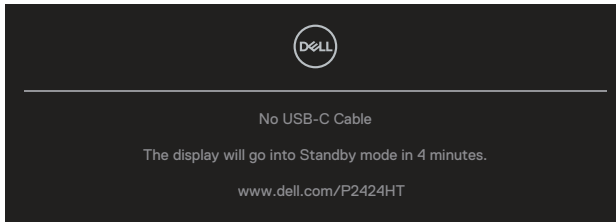
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Перш ніж виконувати будь-які процедури, описані в цьому розділі, прочитайте [Інструкції з техніки безпеки](#).

Самоперевірка

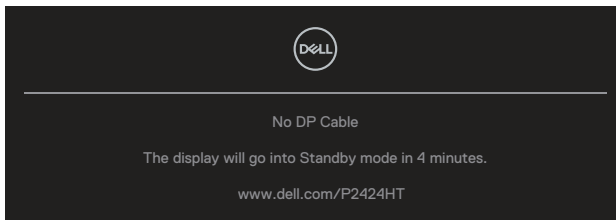
Ваш монітор оснащено функцією самоперевірки, яка дає змогу перевірити, чи монітор працює належним чином. Якщо монітор і комп'ютер під'єднано належним чином, але екран монітора залишається темним, запустіть самоперевірку монітора. Для цього виконайте такі дії:

1. Вимкніть комп'ютер і монітор.
2. Від'єднайте всі відеокабелі від монітора. Таким чином комп'ютер не буде задіяно.
3. Увімкніть монітор.

Якщо монітор працює належним чином, він виявляє відсутність сигналу, відображається одне з наступних повідомлень:

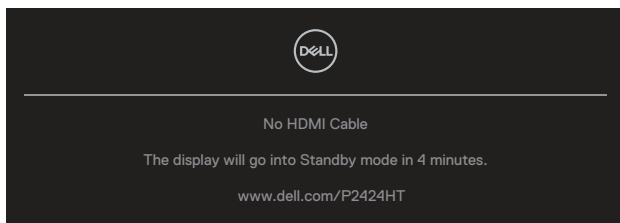


або



або





ПРИМІТКА. Повідомлення може трохи відрізнятись в залежності від підключеного вхідного сигналу.

ПРИМІТКА. У режимі самоперевірки світлодіодний індикатор живлення продовжує світитися білим світлом.

4. Це вікно також з'являється під час нормальної роботи системи, якщо відеокабель від'єднано чи пошкоджено.


5. Вимкніть монітор і під'єднайте відеокабель; потім увімкніть комп'ютер і монітор.

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

Вбудована діагностика

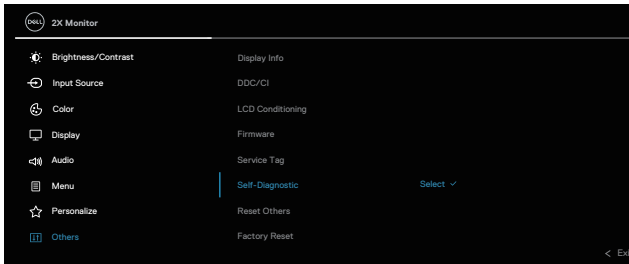
Ваш монітор оснащено вбудованим інструментом діагностики, який допомагає виявляти, чи аномалії на екрані є проблемою монітора, комп'ютера чи відеокарти.

Щоб запустити вбудовану діагностику, виконайте такі дії:

1. Переконайтеся, що екран чистий (на поверхні екрана немає частинок пилу).
2. Натисніть кнопку джойстика, щоб запустити панель запуску екранного меню, перемістіть джойстик вгору, і виберіть , щоб відкрити головне меню.



3. Рухайте кнопкою джойстика, щоб виділити **Others (Інші) > Self-Diagnostic (Самодіагностика)** і запустити процес самодіагностики.



4. Під час запуску діагностики з'явиться сірий екран. Огляньте екран на наявність відхилень.
5. Переключіть джойстик. Колір екрана зміниться на червоний. Огляньте екран на наявність відхилень.
6. Повторіть крок 5, щоб перевірити зображення на зеленому, синьому, чорному, білому та текстовому екранах.
7. Перевірка завершиться, коли з'явиться текстовий екран. Для виходу переключіть джойстик ще раз.

Якщо під час використання вбудованого інструменту діагностики ви не виявите жодних порушень на екрані, монітор працює належним чином. Перевірте відеокарту та комп'ютер.



Поширені проблеми

Наступна таблиця містить загальну інформацію про поширені проблеми монітора, з якими ви можете зіткнутися, та можливі способи їх вирішення.

Типові симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Немає відео / світлодіодний індикатор живлення не світиться	Картинки немає	<p>Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином підключено та захищено.</p> <ul style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що розетка працює належним чином, під'єднайте до неї будь-яке інше електричне обладнання.• Переконайтеся, що кнопка живлення натиснута.• Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).
Немає відео / світлодіодний індикатор живлення світиться	Немає картинки або немає яскравості	<ul style="list-style-type: none">• Збільшіть регулювання яскравості та контрастності за допомогою екранного меню.• Перевірте роботу функції самоперевірки монітора.• Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.• Запустіть вбудовану діагностику.• Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).



Поганий фокус	Зображення нечітке, розмите або зі сторонніми зображеннями	<ul style="list-style-type: none"> • Приберіть подовжувачі відеокабелів. • Скиньте налаштування монітора на фабричні (Factory Reset (Заводські налаштування)). • Змініть роздільну здатність відео на правильний формат.
Хитке / тремтяче відео	Хвиляста картинка або ледь помітний рух	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте налаштування монітора на фабричні (Factory Reset (Заводські налаштування)). • Перевірте фактори навколишнього середовища. • Перемістіть монітор і проведіть перевірку в іншій кімнаті.
Відсутні пікселі	На РК-екрані є цятки	<ul style="list-style-type: none"> • Увімкніть / вимкніть живлення. • Постійно вимкнений піксель – це природний дефект, який може виникнути в рідкокристалічній технології. • Докладніші відомості про це див. Політику якості монітора Dell та пікселів на веб-сайті підтримки Dell: www.dell.com/pxelguidelines.
Пікселі, що залипли	На РК-екрані є яскраві точки	<ul style="list-style-type: none"> • Увімкніть / вимкніть живлення. • Постійно вимкнений піксель – це природний дефект, який може виникнути в рідкокристалічній технології. • Докладніші відомості про це див. Політику якості монітора Dell та пікселів на веб-сайті підтримки Dell: www.dell.com/pxelguidelines.



Проблеми з яскравістю	Картинка надто тьмяна або надто яскрава	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте налаштування монітора на фабричні (Factory Reset (Заводські налаштування)). • Відрегулюйте налаштування яскравості та контрастності за допомогою екранного меню.
Геометричне спотворення	Центрування екрану некоректне	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте налаштування монітора на фабричні (Factory Reset (Заводські налаштування)). • Налаштуйте елементи керування зображенням по горизонталі та вертикалі за допомогою екранного меню.
Горизонтальні / вертикальні лінії	На екрані одна або декілька ліній	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте налаштування монітора на фабричні (Factory Reset (Заводські налаштування)). • Перевірте функцію самоперевірки монітора та визначте, чи наявні ці лінії також у режимі самоперевірки. • Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю. • Запустіть вбудовану діагностику.
Проблеми синхронізації	Зображення хаотичне або виглядає як порване.	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте налаштування монітора на фабричні (Factory Reset (Заводські налаштування)). • Запустіть функцію самоперевірки монітора і визначте, чи наявні ці лінії у режимі самоперевірки. • Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю. • Перезавантажте комп'ютер у безпечному режимі.
Проблеми, пов'язані з безпекою	Видимі ознаки диму або іскор	<ul style="list-style-type: none"> • Не виконуйте жодних дій з усунення несправностей. • Негайно зв'яжіться з компанією Dell.



Проблеми переривання	Несправності монітора то з'являються, то зникають	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином під'єднано та захищено. • Скиньте налаштування монітора на фабричні (Factory Reset (Заводські налаштування)). • Перевірте функцію самоперевірки монітора та визначте, чи наявні проблеми переривання також у режимі самоперевірки.
Відсутній колір	Картинка без кольору	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте роботу функції самоперевірки монітора. • Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином під'єднано та захищено. • Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.
Неправильний колір	Зображення поганого кольору	<ul style="list-style-type: none"> • Спробуйте інше Preset Modes (Попередньо встановлені режими) в Color (Колір) налаштуваннях EM. Відрегулюйте R/G/B значення в Custom Color (Індивідуальний колір) у Color (Колір) налаштуваннях EM. • Змініть Input Color Format (Формат вхідного кольору) на RGB або YCbCr в Color (Колір) налаштуваннях EM. • Запустіть вбудовану діагностику.



Залишкове зображення від статичного зображення, залишеного на моніторі протягом тривалого періоду часу	На екрані з'являється слабка тінь від відображеного статичного зображення	<ul style="list-style-type: none"> • Установіть вимкнення екрана пристрою через кілька хвилин бездіяльності. Їх можна налаштувати в параметрах живлення ОС Windows або налаштуваннях енергозбереження Mac. • Крім цього використовуйте заставку, яка динамічно змінюється.
--	---	--

Проблеми що стосуються виробу

Специфічні симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Зображення на екрані занадто мале.	Зображення правильно центроване на екрані, але не заповнює усю видиму область	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте налаштування Aspect Ratio (Співвідношення сторін) у Display (Відображення) налаштуваннях EM. • Скиньте налаштування монітора на фабричні (Factory Reset (Заводські налаштування)).
Не вдається відрегулювати монітор джойстиком	Екранне меню не відкривається на екрані	<ul style="list-style-type: none"> • Вимкніть монітор, від'єднайте кабель живлення, під'єднайте його знову, а потім увімкніть монітор. • Перевірте, чи екранне меню (OSD) заблоковано. Якщо так, натисніть і утримуйте кнопку джойстика вгору / униз / ліворуч / праворуч протягом 4 секунд, щоб розблокувати (детальніше див. Блокування кнопок меню і живлення).



Немає вхідного сигналу під час натискання елементів керування	Немає зображення, світлодіодний індикатор живлення не світиться	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте джерело сигналу. Переконайтеся, що комп'ютер не перебуває в режимі очікування, для чого пересуньте мишу або натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі. • Перевірте, чи правильно під'єднано відеокабель. Якщо необхідно, від'єднайте та під'єднайте відеокабель. • Скиньте налаштування комп'ютера чи відеоплеєра.
Зображення не заповнює весь екран	Зображення не заповнює екран по висоті або по ширині	<ul style="list-style-type: none"> • Через різні формати відео (пропорції) DVD-дисків зображення може не відобразитися на весь екран. • Запустіть вбудовану діагностику.
Немає відеозображення з портів HDMI/ DisplayPort/ USB-C	Не підтримується відео під час підключення деяких адаптерів/ док-станцій до цього порту при від'єднанні/ під'єднанні кабелю від ноутбука	<ul style="list-style-type: none"> • Від'єднайте кабель HDMI/ DisplayPort/USB-C від адаптера/док-станції, потім підключіть кабель HDMI/ DisplayPort/USB-C до ноутбука.
Відсутнє з'єднання з мережею	З'єднання з мережею перервано або немає стабільного з'єднання	<ul style="list-style-type: none"> • Не вимикайте монітор під час підключення до мережі.



LAN-порт не працює

Проблема, пов'язана із налаштуванням ОС або з підключенням кабелю

- Переконайтеся, що на комп'ютері встановлені останні версії BIOS та драйверів для вашого комп'ютера.
- Переконайтеся, що в Диспетчері пристроїв Windows встановлено контролер RealTek Gigabit Ethernet.
- Якщо в програмі налаштувань BIOS є опція «LAN/GBE увімкнено/вимкнено», переконайтеся, що її Увімкнено.
- Переконайтеся, що кабель Ethernet надійно підключено до монітору та концентратора, маршрутизатора чи брандмауера.
- Щоб переконатися, що з'єднання встановлено, перевірте світлодіодний індикатор стану кабелю Ethernet. Повторно підключіть обидва кінці кабелю Ethernet, якщо світлодіодний індикатор не світиться.
- Спершу вимкніть комп'ютер, від'єднавши кабель USB-C, а після цього від'єднайте адаптер живлення від монітора. Потім увімкніть комп'ютер, спершу підключивши до нього адаптер живлення, а потім від'єднайте кабель USB-C до монітора.



Проблеми сенсорного екрану

Специфічні	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Сенсорний звіт помилка	Сенсорна функція не узгоджується або сенсорна функція відсутня	<ul style="list-style-type: none">• Використовуйте кабель USB з комплекту Dell для підключення комп'ютера.• Переконайтеся, що шнур живлення має контакт заземлення.• Відключіть і знову підключіть шнур живлення від адаптера живлення, аби дозволити автоматичне калібрування сенсорного модулю.• Переконайтеся, що комп'ютер підтримує USB 2.0 або пізніше.• Якщо комп'ютер не може визначити дисплей, вимкніть/увімкніть живлення монітора або вимкніть і повторно підключіть кабель USB.
У режимі очікування сенсорний екран не відповідає	У режимі очікування сенсорний екран не відповідає	<ol style="list-style-type: none">1. Увійдіть у Диспетчер пристрою, розгорніть Пристрій інтерфейсу HID у розділі Людський пристрій.2. Правою кнопкою натисніть HID-сумісний пристрій, натисніть Властивості та встановіть прапорець, щоб дозволити пристрою виводити комп'ютер із режиму сну.



Windows 8,
Windows 8.1
Windows 10
і калібрація
Windows 11

Курсор
неправильно слідує
за пальцем, коли
ви торкаєтеся
екрану

1. Відкрийте Контрольну панель, відкрийте Апаратне забезпечення і Звук, а потім відкрийте налаштування Планшетного ПК
 2. Виберіть **Calibration (Калібрування)**.
 3. Виконуйте інструкції, аби зробити повторне калібрування екрану
-



Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB)

Типові симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Інтерфейс USB не працює	Периферійні USB-пристрої не працюють	<ul style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що монітор увімкнено.• Під'єднайте вихідний кабель до комп'ютера.• Знову під'єднайте периферійні пристрої USB (низхідний порт).• Вимкніть, а потім знову ввімкніть монітор.• Перезавантажте комп'ютер.• Для певних пристроїв USB, таких як портативний жорсткий диск, потрібне потужніше джерело живлення; підключайте диск безпосередньо до комп'ютера.
Порт USB-C не подає живлення	USB-пристрої не заряджаються	<ul style="list-style-type: none">• Впевніться, що підключений пристрій сумісний із USB-C. Порт USB-C підтримує USB 3.2 покол. 1 і подачу живлення 90 Вт.• Впевніться, що ви використовуєте оригінальний кабель USB-C, який йде в комплекті з монітором.



Інтерфейс SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1) повільний

Периферійні пристрої SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 покол. 1) працюють повільно або взагалі не працюють

- Перевірте, чи ваш комп'ютер сумісний із SuperSpeed USB 5 Гб/с (USB 3.2 покол. 1).
- Деякі комп'ютери оснащено портами USB 3.2, USB 2.0 і USB 1.1. Переконайтеся, що USB-порт увімкнено.
- Під'єднайте вихідний кабель до комп'ютера.
- Знову під'єднайте периферійні пристрої USB (низхідний порт).
- Перезавантажте комп'ютер.

Безпроводні периферійні пристрої USB припиняють працювати після під'єднання пристрою USB 3.2

Бездротові периферійні USB-пристрої реагують повільно або працюють лише при зменшенні відстані між ними та приймачем

- Збільште відстань між периферійними пристроями USB 3.2 та безпроводним приймачем USB.
 - Розташуйте безпроводний приймач USB якомога ближче до безпроводних периферійних пристроїв USB.
 - Використовуйте подовжувач USB, щоб розташувати безпроводний приймач USB якомога далі від порту USB 3.2.
-



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, за адресою www.dell.com/regulatory_compliance.

База даних ЄС з маркуванням енергоефективності та інформаційним паспортом

P2424HT: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1465328>

Зв'язок із Dell

Щоб звернутися до Dell щодо продажу, технічної допомоги чи питань обслуговування клієнтів, див. www.dell.com/contactdell.

-  **ПРИМІТКА.** Їх доступність залежить від країни та продукту, деякі послуги можуть бути недоступні у вашій країні.
-  **ПРИМІТКА.** Якщо немає активного Інтернет-з'єднання, можна знайти контактну інформацію у своєму рахунку-фактурі, пакувальній квитанції, рахунку або каталозі продуктів Dell.

