

Монітор Dell Pro 24 Plus QHD з хабом USB-C

P2425DE

Посібник користувача

Примітки, застереження і попередження

- ① **ПРИМІТКА.** ПРИМІТКА містить важливу інформацію, яка допоможе вам краще використовувати виріб.
- ⚠ **УВАГА.** УВАГА позначає потенційне пошкодження апаратних засобів або втрату даних і підказує, як уникнути проблеми.
- ⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** ПОПЕРЕДЖЕННЯ вказує на можливість пошкодження майна, каліцтва або смерті.

Зміст

Інструкції з техніки безпеки	5
Відомості про монітор	6
Вміст упаковки	6
Функції продукту	7
Сумісність операційної системи	10
Опис деталей та елементів керування	10
Вигляд спереду	10
Вигляд ззаду	11
Вигляд знизу	12
Технічні характеристики монітора	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows	14
Технічні характеристики роздільної здатності	15
Підтримувані відеорежими	15
Попередньо встановлені режими відображення	15
Режими багатопотокової передачі даних DP (MST)	16
Електричні характеристики	16
Фізичні характеристики	18
Характеристики щодо навколишнього середовища	19
Призначення контактів	20
Призначення контактів - DisplayPort (вхід)	20
Призначення контактів - DisplayPort (вихід)	21
Призначення контактів - Порт HDMI	22
Призначення контактів - USB-C	23
Призначення контактів - вхідний роз'єм USB Type-A	23
Інтерфейс універсальної послідовної шини (USB)	24
Ширина діапазону відео	25
Діапазон швидкості USB	25
Призначення контактів - порт RJ45	26
Інсталяція драйвера	27
Пробудження по LAN	27
Індикатор стану роз'єму RJ45	27
Технологія Plug-and-play	28
Якість РК-монітора та політика щодо пікселів	28
Ергономіка	29
Переміщення і транспортування дисплею	30
Рекомендації з обслуговування	31
Чищення монітора	31
Налаштування монітора	32
Кріплення підставки	32
Користуйтеся портами швидкого доступу	34
Під'єднання монітора	34
Під'єднання кабелю DisplayPort (DisplayPort - DisplayPort)	35
Під'єднання USB Type-C у Type-A	35
Під'єднання кабелю USB-C у C	35
Під'єднання кабелю HDMI (продається окремо)	35

Підключення монітора для виконання функції DP MST (багатопотокової передачі даних)	36
Підключення монітора для виконання функції USB-C MST (багатопотокової передачі даних)	36
Підключення монітора кабелем Ethernet (купується окремо)	36
Dell Power Button Sync (DPBS)	37
Перше підключення функції DPBS	39
Використання функції DPBS	40
Виведення з режиму сну через кабель USB-C	40
Підключення монітора для виконання функції USB-C MST (багатопотокової передачі даних)	41
Підключення монітора для USB-C	42
Упорядкування кабелів	43
Убезпечення монітора за допомогою кенсінгтонського замка (додатково)	44
Від'єднання підставки монітора	44
Настінний монтаж (додатково)	45
Регулювання нахилу, повороту і висоти	46
Регулювання нахилу й повороту	46
Регулювання висоти	46
Регулювання повороту	46
Налаштування параметрів обертання дисплея вашої системи	47
Керування монітором	48
Увімкніть монітор	48
Застосування джойстика	48
Використання екранного меню (OSD - EM)	49
Доступ до панелі запуску меню	49
Використання клавіш навігації	50
Доступ до системи меню	51
Попереджувальні повідомлення екранного меню	60
Первинні налаштування	60
Попереджувальні повідомлення екранного меню	62
Блокування кнопок керування	65
Налаштування максимальної роздільної здатності	66
Усунення несправностей	67
Самоперевірка	67
Built-in Diagnostics (Вбудована діагностика)	68
Поширені проблеми	69
Проблеми з конкретним продуктом	71
Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB)	72
Нормативна інформація	73
Сертифіковано TCO	73
Повідомлення FCC (лише для США) та інша нормативна інформація	73
База даних ЕС з маркуванням енергоефективності та інформаційним паспортом	73
Зв'язок із Dell	74

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 в цьому документі передбачає, що ви ознайомились з інформацією з техніки безпеки, що постачається разом із монітором.

- і 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.
- ⚠ УВАГА.** 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 ударами. 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 виробі.
- 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.

Інформацію щодо інструкцій з техніки безпеки див. у розділі «Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти (SERI)» документації, що поставляється разом з монітором.

Відомості про монітор



Вміст упаковки


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

❗ **ПРИМІТКА.** Деякі компоненти можуть бути необов'язковими і не постачатись разом із монітором. Деякі функції можуть бути недоступні в певних країнах.

❗ **ПРИМІТКА.** При встановленні підставки з будь-якого іншого джерела див. документацію, що постачається разом із нею.

Таблиця 1. Компоненти монітора та їхні описи.

Зовнішній вигляд компонента	Опис компонента
	Відображення
	Подовжувач підставки
	Основа підставки
	Кабель DisplayPort у DisplayPort 1.4 (1,8 м)
	Кабель USB-C у C 10 Гб/сек 100 Вт (1 м)
	Кабель USB Type-C у Type-A 5 Гб/сек 15 Вт (1,8 м)
	Кабельна стяжка
	Кабель живлення (залежить від країни)

Зовнішній вигляд компонента	Опис компонента
	<ul style="list-style-type: none"> • Картка з QR • Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти

Функції продукту

Монітор Dell P2425DE – це рідкокристалічний дисплей (ПК-дисплей) на тонкоплівкових транзисторах (TFT) з активною матрицею та світлодіодним підсвічуванням. Монітор оснащено такими функціями:

- Видима ділянка дисплея 604,5 мм (23,8 дюйма) (по діагоналі).
 - Роздільна здатність 2560 x 1440 із підтримкою повноекранного відображення для нижчих роздільних здатностей.
 - Широкий кут огляду на 178 градусів у вертикальному й горизонтальному положеннях.
 - Кольорова палітра 99% sRGB (CIE 1931) (типова).
 - Цифрова сполучуваність із портами DisplayPort, HDMI, and USB-C (з DP Alternate Mode - Альтернативний режим).
 - Один USB-C для подачі живлення (PD 90 Вт) до сумісного ноутбуку для прийому відеосигналів і сигналів даних.
 - Можливості регулювання нахилу, повороту, висоти і обертання.
 - 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.
 - Оснащено:
 - Один висхідний порт USB-C 5 Гб/сек (DisplayPort 1.4 Alternate Mode - Альтернативний режим, енергопостачання до 90 Вт)
 - Один вхідний порт USB-C 5 Гб/сек
 - Три вхідних порти USB 5 Гб/сек Type-A
 - Порти USB-C та RJ45 служать для підключення мережевих пристроїв одним кабелем.
 - Можливість використання функції Plug and Play, якщо вона підтримується комп'ютером.
 - Екранне меню (Меню OSD) для зручності налаштування та оптимізації екрана.
 - Блокування кнопок живлення та джойстика.
 - Гніздо для замка безпеки Kensington (купується окремо).
 - Замок підставки.
 - ≤0,3 Вт у режимі очікування.
 - Підтримує Dell Display and Peripheral Manager.
 - Dell ComfortView Plus - це вбудована функція низького рівня синього світла, що забезпечує комфорт для очей, зменшуючи випромінювання потенційно шкідливого синього світла, не погіршуючи передачу кольорів. Завдяки технології ComfortView Plus, Dell знизили вплив шкідливого синього світла до ≤35%.
 - Цей монітор отримав сертифікацію TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 з рейтингом 4 зірки. У ньому застосовано ключові технології, що забезпечують екран без мерехтіння, частоту поновлення до 100 Гц і колірну палітру мінімум sRGB 95%. Функція Dell ComfortView Plus за замовчуванням активується на вашому моніторі.
 - Монітор застосовує панель з фільтром синього світла. При скиданні монітора на фабричні або за замовчуванням налаштування, він відповідає сертифікату для апаратного забезпечення про низький рівень синього світла TÜV Rheinland.*
- * Цей монітор відповідає сертифікату TÜV Rheinland щодо низького рівня синього світла за Категорією 2.

Пропорція синього світла:

Пропорція в діапазоні 415 нм - 455 нм, порівняно із 400 нм - 500 нм, становить менше 50 %.

Таблиця 2. Пропорція синього світла

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

- Знижує рівень небезпечного синього світла, що випромінюється з екрана, щоб зробити перегляд комфортнішим для очей, не спотворюючи передачу кольорів.
- Монітор застосовує технологію без мерехтіння, що усуває помітне для ока мерехтіння, забезпечує комфортний перегляд і запобігає втомі очей.

Інформація про TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Програма сертифікації TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 являє собою зручну для споживачів, позначену зірочками схему рейтингу дисплеїв, покликану берегти зір. Порівняно з іншими сертифікаціями, програма п'ятизіркова програма додає суворі вимоги до тестування загальних засобів піклування про зір, як-от низький рівень синього світла, відсутність мерехтіння, частота оновлення, кольорова гама, точність кольору та продуктивність датчика зовнішнього освітлення. Вона встановлює вимоги щодо показників та оцінює ефективність виробу на п'яти рівнях, а складний процес технічної оцінки надає споживачам і покупцям показники, які легше оцінити.

Показники комфорту для очей, які програма бере до уваги, лишаються незмінними, проте різняться стандарти різних рейтингів, позначених зірочками. Що вищий рейтинг, позначений зірочками, то суворіші стандарти. У таблиці нижче подано головні вимоги, що додаються до основних вимог до підтримки комфортного перегляду (як-от щільність пікселів, однорідність свічення та кольору, свобода руху).

Більше інформації про **Сертифікат TÜV піклування про зір**, див. на [веб-сайті піклування про зір](#)



Таблиця 3. Вимоги для комфортного перегляду Eye Comfort 3.0 і схема рейтингу для моніторів, позначена зірочками

Категорія	Елемент перевірки	Схема рейтингу, позначена зірочками		
		3 зірок	4 зірок	5 зірок
Піклування про зір	Низький рівень синього світла	Апаратне забезпечення TÜV LBL Категорії III ($\leq 50\%$) або ПЗ LBL ¹	Апаратне забезпечення TÜV LBL Категорії II ($\leq 35\%$) або Категорії I ($\leq 20\%$)	Апаратне забезпечення TÜV LBL Категорії II ($\leq 35\%$) або Категорії I ($\leq 20\%$)
	Без мерехтіння	Зменшення мерехтіння TÜV або Без мерехтіння TÜV	Зменшення мерехтіння TÜV або Без мерехтіння TÜV	Без мерехтіння
Керування освітленням оточення	Робочі характеристики сенсора освітлення оточення	Сенсор відсутній	Сенсор відсутній	Сенсор освітлення оточення
	Розумний контроль CCT	Ні	Ні	Так
	Розумний контроль свічення	Ні	Ні	Так
Якість зображення	Частота оновлення	≥ 60 Гц	≥ 75 Гц	≥ 120 Гц
	Однорідність свічення	Однорідність свічення $\geq 75\%$		
	Однорідність кольору	Однорідність кольору $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода руху	Зміни свічення зменшуються на менше, ніж 50% ; зсув кольору менше $0,01$.		
	Різниця палітри	Різниця палітри $\leq \pm 0,2$	Різниця палітри $\leq \pm 0,2$	Різниця палітри $\leq \pm 0,2$
	Широка кольорова палітра ²	NTSC ³ мін. 72% (CIE 1931) або sRGB ⁴ мін. 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ мін. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ мін. 95% (CIE 1976) і sRGB ⁴ мін. 95% (CIE 1931) або Adobe RGB ⁶ мін. 95% (CIE 1931) і sRGB ⁴ мін. 95% (CIE 1931)
Посібник користувача про комфорт перегляду	Посібник користувача	Так	Так	Так
Примітка	<p>¹ ПЗ контролює випромінювання синього світла, зменшуючи його надлишок, а це підсилює жовтий відтінок.</p> <p>² Кольорова палітра описує доступність кольорів на дисплеї. Для певних застосувань розроблено різні стандарти. 100% відповідає повному кольоровому простору, як визначено в стандарті.</p> <p>³ NTSC означає Національний комітет з телевізійних стандартів, який розробив кольоровий простір для телевізійної системи США.</p> <p>⁴ sRGB - це стандарт для червоного, зеленого і синього кольорового простору, що застосовується на моніторах, принтерах та в Інтернеті.</p> <p>⁵ DCI-P3, скорочено від англ. Ініціативи цифрового кіно - Протокол 3 - це кольоровий простір, що охоплює ширший діапазон кольорів, ніж стандартний кольоровий простір RGB.</p> <p>⁶ Adobe RGB - це кольоровий простір, створений Adobe Systems, що охоплює ширший діапазон кольорів, ніж стандартна кольорова модель RGB, особливо блакитні та зелені відтінки.</p>			

Сумісність операційної системи

- Windows 10/ Windows 11 і вище*
- macOS 13* і macOS 14*

* Сумісність операційної системи на моніторах Dell може різнитися залежно від таких факторів:

- Певні дати випуску версії операційної системи, патчів та оновлень.
- Певні дати випуску, коли мікропрограми монітору Dell і, застосування ПЗ або оновлення ПЗ доступні на веб-сайті підтримки Dell.

Опис деталей та елементів керування

Вигляд спереду



Рис. 1. Вигляд спереду

Таблиця 4. Компоненти і опис

Наклейка	Опис	Використання
1	Світлодіодний індикатор живлення	Постійне біле світіння вказує на те, що монітор увімкнений і працює. Блимаюче біле світло вказує на те, що монітор у режимі очікування.
2	 Вхідний порт швидкого доступу USB-C 5 Гб/сек (лише для передачі даних)	Підключіть пристрій USB* або заряджайте пристрій. І ПРИМІТКА. Щоб використовувати ці порти, потрібно підключити кабель USB-C (постачається в комплекті з монітором) до висхідного порту USB-C на моніторі та до вашого комп'ютера.
3	 Вхідний порт швидкого доступу 5 Гб/сек Type-A	Підключіть пристрій USB* або заряджайте пристрій. І ПРИМІТКА. Щоб використовувати ці порти, потрібно підключити кабель USB-C (постачається в комплекті з монітором) до висхідного порту USB-C на моніторі та до вашого комп'ютера.

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

Вигляд ззаду



Рис. 2. Вигляд ззаду

Таблиця 5. Компоненти і опис

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. і ПРИМІТКА. Набір для настінного кріплення не йде в комплекті з монітором і продається окремо.
2	Наклейка з регуляторною інформацією	Перелік регуляторних схвалень.
3	Кнопка від'єднання підставки	Для відокремлення підставки від монітора.
4	Power button (Кнопка живлення)	Увімкнення та вимкнення монітора.
5	Джойстик	Використовувати для контролю екранного меню. Докладнішу інформацію див. у розділі Керування монітором .
6	Регуляторна етикетка (включає QR-код MyDell, серійний номер і етикетку сервісного ярлика)	Перегляньте цю наклейку, якщо вам потрібно зв'язатися з технічною підтримкою компанії Dell. Сервісний ярлик – унікальний буквено-числовий ідентифікатор, що дозволяє спеціалістам підтримки Dell ідентифікувати технічні характеристики компонентів апаратного забезпечення вашого монітора і отримати доступ до гарантійної інформації.
7	Отвір для впорядкування кабелів	Прокладіть кабелі через отвір, щоб упорядкувати їх.

Вигляд знизу

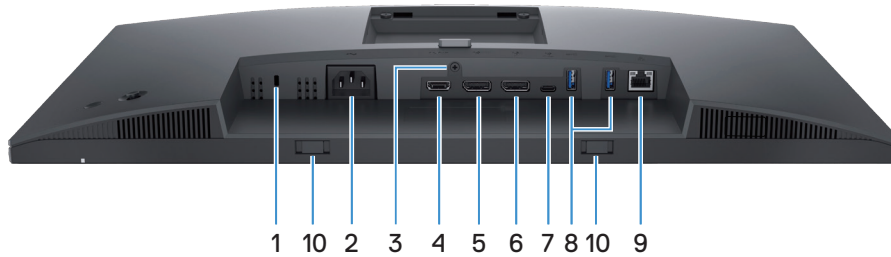










Рис. 3. Вигляд знизу

Таблиця 6. Компоненти і опис

Наклейка	Опис	Використання
1	Слот замка блокування (на основі слоту кенсінгтонського замка)	Заблокуйте 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	Функція - фіксації підставки	Щоб зафіксувати підставку на моніторі за допомогою гвинта M3 x 6 мм (гвинт не входить до комплекту постачання).
4	 Порт HDMI	Підключіться до комп'ютера за допомогою кабелю HDMI (купується окремо).
5	 Порт DisplayPort 1.4 (вхід)	Підключіть комп'ютер кабелем DisplayPort (постачається разом з монітором).
6	 Порт DisplayPort 1.4 (вихід) 	Вихід DP з підтримкою MST (багатопотокової передачі даних). Для активації MST див. Режими багатопотокової передачі даних DP (MST) . ❗ ПРИМІТКА. У разі використання з'єднувача DP вийміть гумову заглушку.
7	 висхідний порт USB-C (DisplayPort 1.4, Альтернативний Режим, потужність до 90 Вт)	Під'єднання до комп'ютера за допомогою кабелю USB-C, який постачається з монітором або мобільним пристроєм. Цей порт USB підтримує подачу живлення, передачу даних та DP відеосигналів. Порт USB-C 5 Гб/сек підтримує Alternate Mode (Альтернативний режим) DP 1.4 з максимальною роздільною здатністю 2560 x 1440 на 100 Гц, PD 20 В/ 4,5 А, 15 В/3 А, 9 В/3 А, 5 В/3 А. ❗ ПРИМІТКА. Інтерфейс USB Type-C не підтримується у версіях, старіших, ніж Windows 10.
8	 Вхідний порт USB 5 Гб/сек Type-A	Підключіть пристрій USB* або заряджайте пристрій. ❗ ПРИМІТКА. Щоб використовувати ці порти, потрібно підключити кабель USB-C (постачається в комплекті з монітором) до висхідного порту USB-C на моніторі та до вашого комп'ютера.
9	 Порт RJ45	Підтримує підключення Ethernet 10/100/1000 Мб/сек. Підключення до інтернету. Ви зможете користуватися Інтернетом через інтерфейс RJ45 лише після підключення кабелю USB-C (постачається з монітором) від комп'ютера до монітора.
10	Отвори звукової панелі	Прикріпіть зовнішню звукову панель Soundbar (продається окремо) до монітора, зрівнявши магнітні виступи на звуковій панелі з отворами на моніторі.

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

Технічні характеристики монітора

Таблиця 7. Технічні характеристики монітора.

Опис	Значення
Тип екрана	Активна матриця – РК-екран із технологією TFT
Технологія панелі	Технологія планарної комутації (IPS)
Співвідношення сторін	16:9
Розмір видимого зображення	
Діагональ	604,5 мм (23,8 дюйма)
Активна ділянка	
По горизонталі	526,85 мм (20,74 дюйма)
По вертикалі	296,35 мм (11,67 дюйма)
Площа	1561,32 мм ² (242,01 дюйма ²)
Крок пікселів	
По горизонталі	0,2058 мм
По вертикалі	0,2058 мм
Пікселі на дюйм (PPI)	123
Кут огляду	
По горизонталі	178° (типовий)
По вертикалі	178° (типовий)
Brightness (Яскравість)	350 кд/м ² (типовий)
Коефіцієнт контрастності	1500 до 1 (типовий)
Покриття екрана дисплея	Антивідблискове з твердістю 3H
Підсвічування	Система світлодіодного підсвічування країв
Час відгуку	<ul style="list-style-type: none">Звичайний режим: 8 мсек (від сірого до сірого)Швидкий режим: 5 мсек (від сірого до сірого)
Глибина кольору	16,7 млн. кольорів
Кольорова палітра	sRGB 99% (CIE 1931) (типовий)
Підключення	Ззаду: <ul style="list-style-type: none">Один порт HDMI 1.4 (HDCP1.4) (Підтримує до 2560 x 1440 на 100 Гц)Один порт HDMI (HDCP 1.4) (Підтримка до QHD 2560 x 1440 на 100 Гц, TMDS, як вказано в HDMI 2.1)Один DisplayPort (вихід) з MST (HDCP 1.4)Один висхідний порт USB-C 5 Гб/сек (DisplayPort 1.4 Alternate Mode - Альтернативний режим, енергопостачання до 90 Вт)*Два вхідні порти USB 5 Гб/сек Type-AОдин порт RJ45 Порт швидкого доступу (ліворуч внизу): <ul style="list-style-type: none">Один вхідний порт USB 5 Гб/сек Type-AОдин вхідний порт USB-C 5 Гб/сек (Енергопостачання до 15 Вт)
Ширина меж (від краю монітора до активної області)	
Згори	5,88 мм (0,23 дюйма)
Зліва/справа	5,93 мм (0,23 дюйма)
Знизу	13,02 мм (0,51 дюйма)

Опис	Значення
Регулювання	
Підставка з регулюванням висоти	150 мм
Нахил	від -5° до 21°
Поворот	від -45° до 45°
Обертання	від -90° до 90°
Впорядкування кабелів	Так
Безпека	Гніздо для замка безпеки (кенсінгтонський замок, купується окремо)

*DisplayPort і USB-C (DisplayPort 1.4 як альтернативний режим): *Підтримка HBR3/DisplayPort 1.4.

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows

DDPM - це програмне забезпечення, яке допомагає встановлювати і конфігурувати монітори і периферійні пристрої Dell. Деякі з цих функцій включають:

1. Легко регулювати екранні налаштування EM монітора, як-от яскравість, контраст, роздільна здатність без застосування джойстика для монітора.
 2. Впорядкуйте на екрані багато додатків, закріплюючи їх у вибраному шаблоні за допомогою **Easy Arrange**.
 3. Призначайте додатки або навіть файли логічним дискам **Easy Arrange**; зберігайте макет як профіль, а потім автоматично відновлюйте профіль за допомогою **Easy Arrange Memory**.
 4. Підключайте монітор Dell до багатьох джерел входу і керуйте цими багатьма входами відео з функції **Input Source (Джерело вхідного сигналу)**.
 5. Виконуйте користувацькі налаштування кожного додатку в різному колірному режимі функцією **Color Presets (Попередні налаштування кольору)**.
 6. Дублюйте налаштування ПЗ з одного монітора на ідентичний монітор за допомогою налаштувань додатку **Import/Export (Імпорт/Експорт)**.
 7. Отримайте сповіщення і поновлення мікропрограми і ПЗ.
 8. Для монітора також доступна версія macOS ПЗ DDPM. Перелік дисплеїв, які підтримують версію DDPM для macOS, див. у статті бази знань 000201067 на [Сайті підтримки Dell](#).
- ① **ПРИМІТКА.** Деякі функції DDPM, згадані вище, доступні лише на вибраних моделях моніторів. Більше інформації про DDPM і рекомендовану для інсталяції конфігурацію комп'ютера перейдіть на [Сайт підтримки Dell](#).

Технічні характеристики роздільної здатності

Таблиця 8. Технічні характеристики роздільної здатності

Опис	Значення
Діапазон сканування по горизонталі	30 кГц - 150 кГц (автоматично)
Діапазон сканування по вертикалі	48 Гц - 100 Гц (автоматично)
Максимальна попередньо встановлена роздільна здатність	2560 x 1440 на 100 Гц

Підтримувані відеорежими

Таблиця 9. Підтримувані відеорежими

Опис	Значення
Здатність показу відео (HDMI, DisplayPort і USB-C як альтернативний режим)	480p, 576p, 720p, 1080i (HDMI), 1080p, 1440p

Попередньо встановлені режими відображення

Таблиця 10. Попередньо встановлені режими відображення

Режим відображення	Частота горизонтальної розгортки (кГц)	Частота вертикальної розгортки (Гц)	Частота пікселізації (МГц)	Полярність синхронізації (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 768	47,80	59,90	79,50	-/+
VESA 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	79,90	75,00	135,00	+/+
VESA 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA 1680 x 1050	65,30	60,00	146,30	-/+
VESA 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA 1920 x 1200	74,60	59,90	193,30	-/+
VESA 2048 x 1080	66,60	60,00	147,20	+/-
VESA 2560 x 1440	88,80	60,00	241,50	+/-
VESA 2560 x 1440	151,00	100,00	410,50	+/-

ПРИМІТКА. Цей монітор підтримує іншу роздільну здатність дисплею, яких не вказано у попередньо налаштованому режимі.

Режими багатопотокової передачі даних DP (MST)

Таблиця 11. Користування USB-C

Монітор джерела MST	Максимальне число зовнішніх моніторів, що може підтримуватись
	2560 x 1440 на 100 Гц
2560 x 1440 на 100 Гц	3* (з режимом USB-C DP Alt)

Таблиця 12. Користування DisplayPort

Монітор джерела MST	Максимальне число зовнішніх моніторів, яке може підтримуватись
	2560 x 1440 на 100 Гц
2560 x 1440 на 100 Гц	3*

* Умова порту DP/USB-C HBR3 Лінія 4

і ПРИМІТКА. Максимальна попередньо налаштована роздільна здатність — лише 2560 x 1440 і 100 Гц (HBR3).

Електричні характеристики

Таблиця 13. Електричні характеристики

Опис	Значення
Вхідний відеосигнал	HDMI*/ DisplayPort 1.4, 600 мВ для кожної диференційної лінії, вхідний опір 100 Ом на диференційну пару. Підтримка вхідного сигналу USB-C (з альтернативним режимом).
Вхідна напруга / частота / змінний струм	100– 240 В змінного струму / 50 або 60 Гц ± 3 Гц / 2 А (типовий)
Пусковий струм	120 В: 30 А (макс.) при 0°C (холодний старт) 240 В: 60 А (макс.) при 0°C (холодний старт)
Споживання енергії	0,3 Вт (Режим вимкнення) ¹ 0,3 Вт (Режим очікування) ¹ 1 Вт (Режим очікування) ¹ 16,5 Вт (Режим увімкнення) ¹ 185 Вт (макс.) ² 17,5 Вт (P _{он}) ³ 56,5 кВт/год (ТЕС) ³

*Підтримує до QHD 2560 x 1440 на 100 Гц TMDS за визначенням HDMI 2.1.

**Підтримка HBR3/DisplayPort 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 P_{он}: Споживання енергії в On Mode (Режимі 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. Продуктивність виробу залежить від ПЗ, компонентів і замовлених вами периферійних пристроїв. Ми не зобов'язані поновлювати 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.

① **ПРИМІТКА.** Цей монітор має сертифікат ENERGY STAR.

ENERGY STAR – це програма Управління з охорони навколишнього середовища й Міністерства енергетики США, яка просуває енергоефективність.

Цей виріб відповідає вимогам ENERGY STAR із заводськими налаштуваннями за замовчуванням. Саме за таких налаштувань досягається енергозбереження.

Зміна заводських налаштувань за замовчуванням або ввімкнення інших функцій збільшить енергоспоживання та може перевищити обмеження ENERGY STAR.

Докладніше про програму ENERGY STAR читайте на [веб-сайті energystar](http://energystar.com).



Фізичні характеристики

Таблиця 14. Фізичні характеристики

Опис	Значення
Тип сигнального кабелю	Цифровий: DisplayPort, 20 контактів Цифровий: HDMI, 19 контактів (кабель не входить до комплекту постачання) Universal Serial Bus (USB): Type-C, 24 контакти
i 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)	496,55 мм (19,55 дюйма)
Висота (складена)	364,00 мм (14,33 дюйма)
Ширина	538,70 мм (21,21 дюйма)
Глибина	181,54 мм (7,15 дюйма)
Розміри (без підставки)	
Висота	315,25 мм (12,41 дюйма)
Ширина	538,70 мм (21,21 дюйма)
Глибина	49,74 мм (1,96 дюйма)
Розміри підставки	
Висота (розкладена)	410,80 мм (16,17 дюйма)
Висота (складена)	364,00 мм (14,33 дюйма)
Ширина	249,80 мм (9,83 дюйма)
Глибина	181,54 мм (7,15 дюйма)
Вага	
Маса з упаковкою	7,57 кг (16,69 фунта)
Вага з зібраною підставкою та кабелями	5,61 кг (12,37 фунта)
Вага без підставки (без кабелів)	3,78 кг (8,33 фунта)
Вага зібраної підставки	1,47 кг (3,24 фунта)

Характеристики щодо навколишнього середовища

Таблиця 15. Характеристики щодо навколишнього середовища

Опис	Значення
Стандарти відповідності	<ul style="list-style-type: none">• Монітор сертифікований ENERGY STAR• Зареєстровано EPEAT (якщо застосовується) Реєстрація EPEAT залежить від країни Див. Веб-сайт EPEAT 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 і без вмісту ртуті лише для панелі.
Температура	
Робоча	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Неробоча: Зберігання/ Транспортування	-20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
Вологість	
Робоча	10% – 80% (без конденсації)
Неробоча: Зберігання/ Транспортування	5% – 90% (без конденсації)
Висота над рівнем моря	
Робоча (максимальна)	5.000 м (16.400 футів)
Неробоча (максимальна)	12.191 м (40.000 футів)
Тепловіддача	632,7 BTU/год. (максимум) 56,4 BTU/год. (Режим увімкнення)

Призначення контактів

Призначення контактів - DisplayPort (вхід)

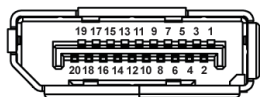


Рис. 4. Роз'єм DisplayPort (Вхід)

Таблиця 16. Призначення контактів - сполучувач DisplayPort

Номер контакту	20-контактний бік підключеного сигналу
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

Призначення контактів - DisplayPort (вихід)

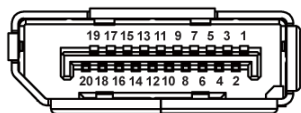


Рис. 5. Роз'єм DisplayPort (Вихід)

Таблиця 17. Призначення контактів - Роз'єм DisplayPort

Номер контакту	20-контактний бік підключеного сигналу
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Виявлення «гарячого» підключення
19	Повернення
20	DP_PWR

Призначення контактів - Порт HDMI

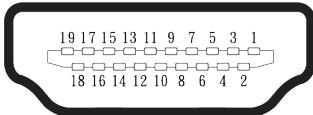


Рис. 6. Роз'єм HDMI на 19 контактів

Таблиця 18. Призначення контактів - роз'єм HDMI

Номер контакту	19-контактний бік підключеного сигналу
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

Призначення контактів - USB-C

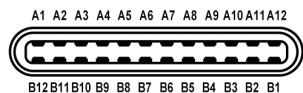


Рис. 7. Роз'єм USB Type-C

Таблиця 19. Призначення контактів - з'єднувач USB-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	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

Призначення контактів - вхідний роз'єм USB Type-A

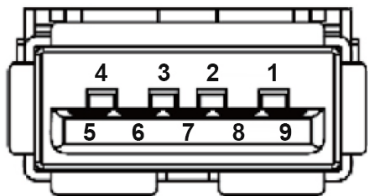


Рис. 8. Роз'єм USB Type-A на 9 контактів

Таблиця 20. Призначення контактів - вхідний роз'єм USB Type-A

Номер контакту	9-контактний кінець підключеного сигнального кабелю
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Інтерфейс універсальної послідовної шини (USB)

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

Ззаду

- Один висхідний порт USB-C 5 Гб/с

Таблиця 21. Висхідний USB-C 5 Гб/с

USB-C	Опис
Відео	DisplayPort 1.4*
Дані	5 Гбіт/с
Енергоспоживання	До 90 Вт

*Підтримка HBR3.

- Два вхідні USB 5 Гб/с Type-A

Таблиця 22. Вхідний USB 5 Гб/сек Type-A

Швидкість передачі	Швидкість передачі даних	Максимальна підтримувана потужність (для кожного порту)
USB 5 Гб/с	5 Гбіт/с	4,5 Вт
USB 2.0	480 Мбіт/с	4,5 Вт
USB 1.0	12 Мбіт/с	4,5 Вт

Швидкий доступ (внизу ліворуч)

- Один вхідний USB 5 Гб/сек Type-A

Таблиця 23. Вхідний USB 5 Гб/сек Type-A

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

- Один вхідний USB-C 5 Гб/сек

Таблиця 24. Вхідний USB-C 5 Гб/сек

Швидкість передачі	Швидкість передачі даних	Максимальна підтримувана потужність
USB 5 Гб/с	5 Гбіт/с	15 Вт
USB 2.0	480 Мбіт/с	15 Вт
USB 1.0	12 Мбіт/с	15 Вт

ПРИМІТКА. Для роботи USB 5 Гб/сек комп'ютер має підтримувати USB 5 Гб/сек.

ПРИМІТКА. Порти USB монітора працюють, лише коли монітор увімкнений або у режимі очікування. Якщо вимкнути монітор, а потім увімкнути його, підключеному периферійному пристрою може знадобитися кілька секунд, щоб відновити нормальну роботу.

Ширина діапазону відео

Таблиця 25. Ширина діапазону відео

Хост	Кабель відео	USB-C Prioritization (Пріоритизація USB-C)	Глибина кольору	Роздільна здатність
USB-C (DP 1.4 Alt. Альт. Режим)	Кабель USB-C	High Data Speed (Швидкісна передача даних)	8 біт	2560 x 1440 на 100 Гц
		High Resolution (Висока роздільна здатність)	8 біт	
HDMI 1.4	Кабель HDMI	Незастосовно	8 біт	
DP 1.2	Кабель DP	Незастосовно	8 біт	
DP 1.4	Кабель DP	Незастосовно	8 біт	

① **ПРИМІТКА.** Глибина кольору і роздільна здатність можуть змінюватися залежно від поведінки хоста.

Діапазон швидкості USB

Таблиця 26. Діапазон швидкості USB

Хост	Висхідний кабель USB	USB-C Prioritization (Пріоритизація USB-C)	Пристрій USB підключено до USB Type-A або вхідного USB-C
USB-C(DP 1.2 Альт. Режим)	Кабель USB-C у C (з комплекту монітора)	High Data Speed (Швидкісна передача даних)	Підтримується USB 2.0/USB 5 Гб/с
		High Resolution (Висока роздільна здатність)	Підтримка, USB 2.0
USB-C (DP 1.4 Alt. Альт. Режим)	Кабель USB-C у C (з комплекту монітора)	High Data Speed (Швидкісна передача даних)	Підтримується USB 2.0/USB 5 Гб/с
		High Resolution (Висока роздільна здатність)	Підтримка, USB 2.0
USB 2.0 Type-A	Кабель USB Type-C у Type-A	Незастосовно	Підтримка, USB 2.0
USB 5 Гб/с Type-A	Кабель USB Type-C у Type-A	Незастосовно	Підтримується USB 2.0/USB 5 Гб/с
USB-C 5 Гб/с (лише для даних)	Кабель USB-C у C (з комплекту монітора)	Незастосовно	Підтримується USB 2.0/USB 5 Гб/с
USB-C 5 Гб/с (лише для даних)	Кабель USB-C у C (з комплекту монітора)	Незастосовно	Підтримується USB 2.0/USB 5 Гб/с

Призначення контактів - порт RJ45

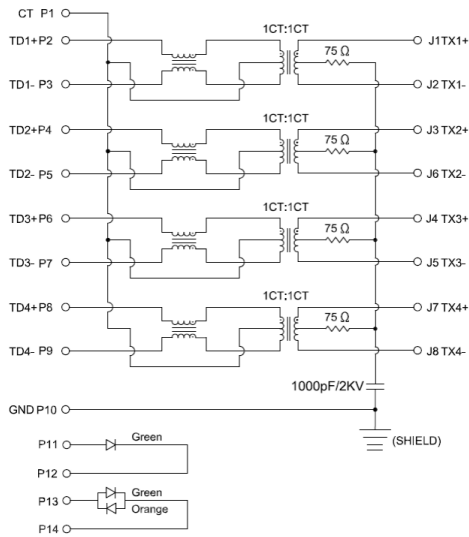


Рис. 9. З'єднувач порту RJ45

Таблиця 27. Призначення контактів - Порт RJ45

Номер контакту	Призначення сигналів
1	СТ
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, який доступний для вашої системи. Доступно для завантаження на [Сайті підтримки Dell](#) у розділі Driver and download (Драйвер і завантаження).

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

Пробудження по LAN

Таблиця 28. Пробудження по LAN

Стан енергозбереження комп'ютера	Поведінка системи після отримання команди Пробудження по LAN (WOL)
Modern Standby (Сучасне очікування) (S0ix)	Комп'ютер і монітор лишаються в режимі очікування, проте активовано мережу зв'язку.
Очікування/Сон (S3)	УВІМКНЕНО комп'ютер і монітор.
Глибокий сон (S4)	УВІМКНЕНО комп'ютер і монітор.
ВІМК./Вимк. системи (S5)	УВІМКНЕНО комп'ютер і монітор.

❗ **ПРИМІТКА.** Слід конфігурувати BIOS системи, щоб активувати WOL.

❗ **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) (для моделі S3) 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.

❗ **ПРИМІТКА.** WOL S4 і WOL S5 працюють лише з системами Dell з підтримкою DPBS і мають підключення інтерфейсу USB-C (MFDP).

❗ **ПРИМІТКА.** У разі виникнення проблем через WOL слід налагоджувати комп'ютер без монітора. Коли проблему вирішено, підключіться до монітора.

Індикатор стану роз'єму RJ45



Рис. 10. Індикатор стану роз'єму RJ45

Таблиця 29. Індикатор стану роз'єму RJ45

Наклейка	Колір світлодіода	Опис
1	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	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.

Технологія Plug-and-play

Можна підключити комп'ютер до будь-якої системи, сумісної з Plug and Play. Монітор автоматично подає комп'ютеру розширені ідентифікаційні дані відображення (EDID), використовуючи протоколи Display Data Channel (DDC), щоб комп'ютер міг налаштуватися та оптимізувати параметри монітора. Більшість моніторів устанавлюються автоматично, за необхідності можна вибрати різні налаштування. Докладніші відомості про змінення налаштувань монітора див. [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 це див. Політику якості монітора Dell та пікселів на [Положення про пікселі дисплею Dell](#).

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. Під час перерв виконуйте вправи на розтягнення, щоб зняти напругу в області шиї, рук, спини та плечей.
- 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 відблиски і засвічування 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 з обох боків стільця.
- 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.

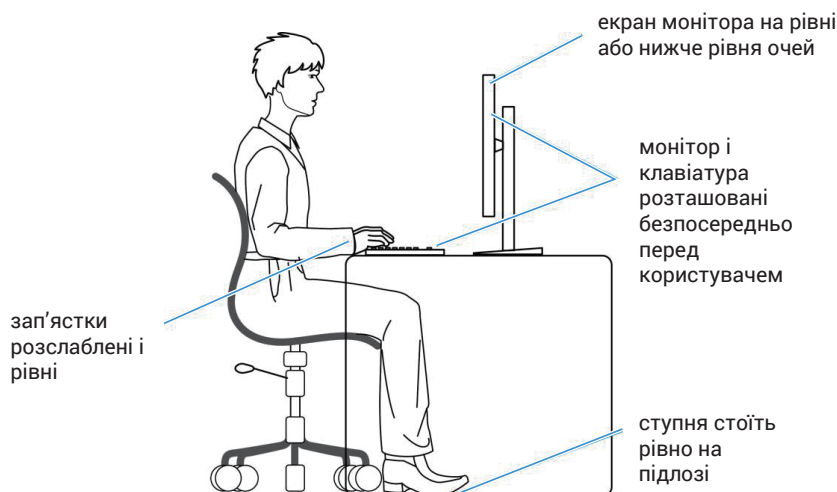


Рис. 11. Ергономіка

Переміщення і транспортування дисплею

Щоб забезпечити безпечне поводження з монітором під час підняття і переміщення, дотримуйтеся 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.

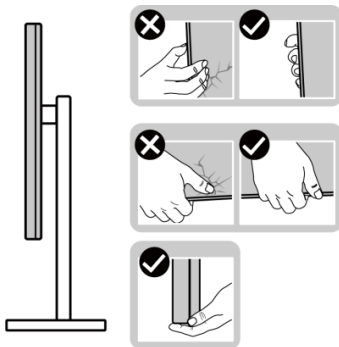


Рис. 12. Поводження з дисплеєм

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

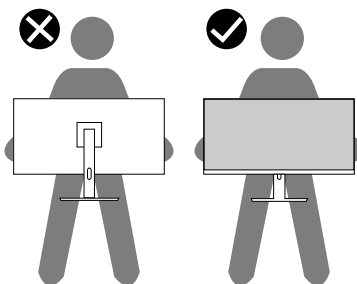


Рис. 13. Екран обернено від вас

- 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.

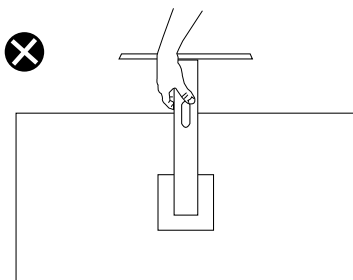


Рис. 14. Не перегортайте монітор догори дном

Рекомендації з обслуговування

Чищення монітора

△ **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 монітора, його очищення і поводження з ним:

- 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 розчинники або хімічні речовини, такі як бензол, розріджувач, аміак, абразивні засоби для чищення, спирт або 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.
- ① **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 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 подрпатися, 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

- ① **ПРИМІТКА.** Підставка від'єднується, коли монітор відвантажується із заводу.
- ① **ПРИМІТКА.** Наступні вказівки стосуються лише підставки, що постачається разом з монітором. Якщо ви від'єднуєте підставку, придбану у іншого виробника, виконуйте інструкції, що йдуть із нею в комплекті.

1. Зберіть подовжувач підставки з основою:
 - a. Відкрийте передню кришку коробки, щоб дістати підставку та основу підставки.
 - b. Вийміть подовжувач і основу підставки з пакування.

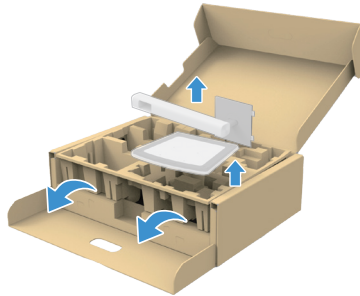


Рис. 15. Зніміть подовжувач підставки і основу підставки

- ① **ПРИМІТКА.** Малюнки наведено лише для ілюстрації. Розташування і вигляд пакувальної «подушки» може відрізнятися залежно від моделі.

- c. Вирівняйте та розмістіть подовжувач на основі підставки.
- d. Відкрийте ручку гвинта знизу на основі підставки та поверніть проти годинникової стрілки, щоб закріпити зібрану підставку.
- e. Закрийте ручку гвинта.

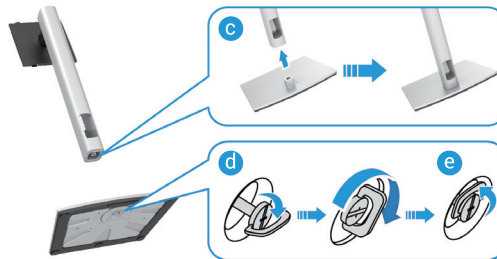


Рис. 16. Зберіть подовжувач підставки з основою підставки

- f. Відкрийте захисну кришку монітора, щоб отримати доступ до отвору VESA на задній кришці дисплею.



Рис. 17. Підніміть захисну кришку

- ① **ПРИМІТКА.** Перш ніж приєднати зібрану підставку до дисплею, упевніться, що кришка передньої панелі відкрита, щоб для підставки вистачало місця.

2. Прикріпіть блок підставки до дисплея.

- a. Вставте лапки подовжувача у відповідні отвори на задній кришці дисплея й опустіть зібрану підставку до клацання, щоб вона встала на місце.



Рис. 18. Прикріпіть блок підставки до дисплея

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

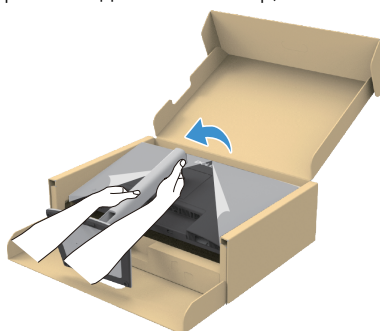


Рис. 19. Утримуйте подовжувач підставки і підніміть монітор

△ **УВАГА.** Надійно тримайте подовжувач підставки, коли піднімаєте монітор, щоб уникнути випадкових пошкоджень.

- c. Зніміть захисну кришку з монітора.

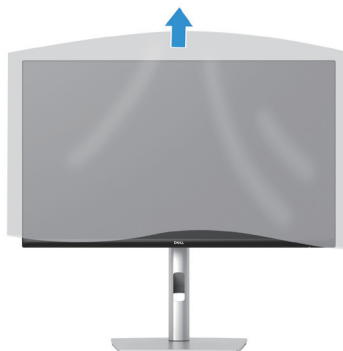


Рис. 20. Зніміть захисну кришку з монітора

Користуйтеся портами швидкого доступу

Якщо ви хочете використовувати вбудовані порти USB швидкого доступу монітора, натисніть модуль порту швидкого доступу, а потім відпустіть. Вниз вийде модуль порту швидкого доступу.

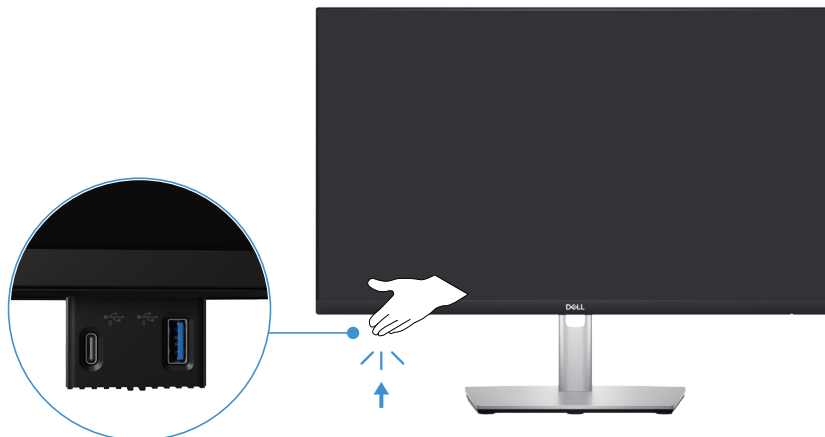


Рис. 21. Користуйтеся портами швидкого доступу

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 відрізнятися.

Під'єднання монітора до комп'ютера

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

⚠ УВАГА. Щоб уникнути згинання контактів кабелю USB-C, обережно тримайте роз'єм з обох боків, а потім вертикально вставте його в/витягніть з порту USB-C монітора.

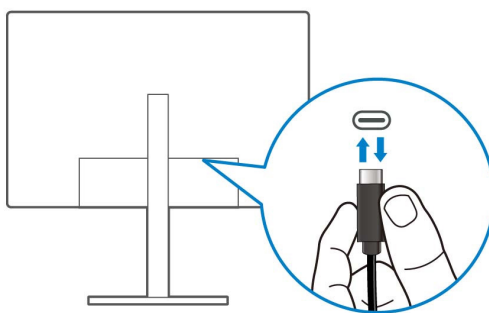


Рис. 22. Підключіть USB-C

3. Під'єднайте периферійні пристрої USB до вхідних портів USB на моніторі.
4. Підключіть кабелі живлення комп'ютера та монітора до розетки поблизу.
5. Увімкніть монітор і комп'ютер.

Якщо на моніторі відображається зображення, установку завершено. Якщо зображення на екрані не відображається, див. [Поширені проблеми](#).

Під'єднання кабелю DisplayPort (DisplayPort - DisplayPort)

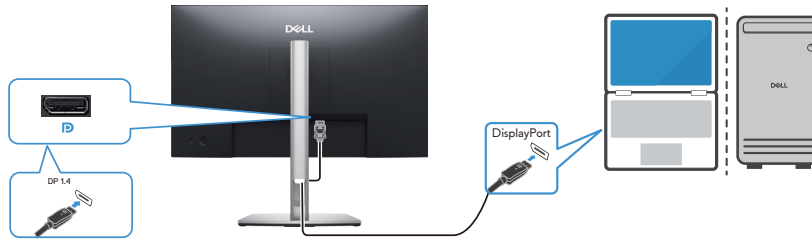


Рис. 23. Під'єднання кабелю DisplayPort

Під'єднання USB Type-C у Type-A

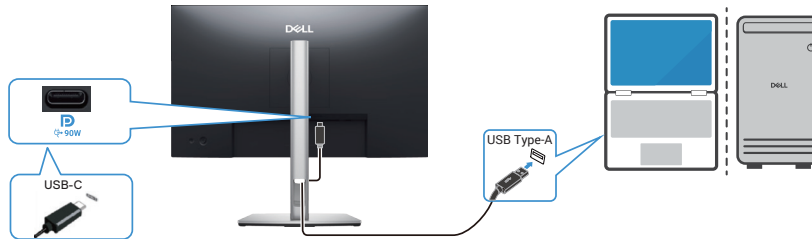


Рис. 24. Під'єднання USB Type-C у Type-A

Під'єднання кабелю USB-C у C

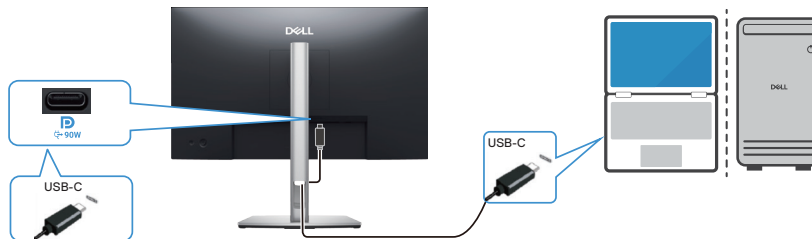


Рис. 25. Під'єднання кабелю USB-C у C

ПРИМІТКА. Використовуйте лише кабель USB-C у C, який йде в комплекті з монітором.

- Цей порт підтримує альтернативний режим DP (лише стандарт DP1.4).
- 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.

Під'єднання кабелю HDMI (продається окремо)

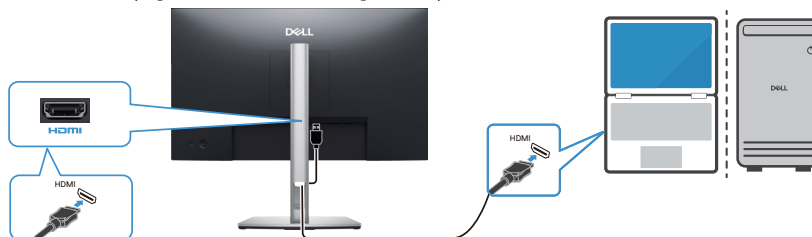


Рис. 26. Під'єднання кабелю HDMI

Підключення монітора для виконання функції DP MST (багатопотокової передачі даних)

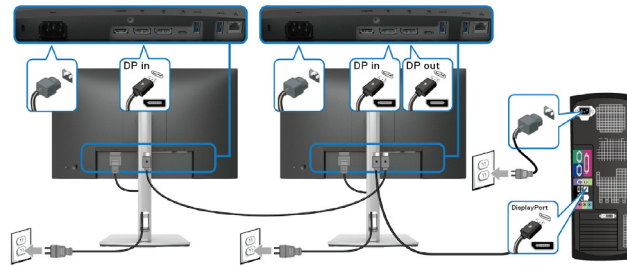


Рис. 27. Підключення монітора для виконання функції DP MST (багатопотокової передачі даних)

- ① **ПРИМІТКА.** Монітор підтримує функцію DP MST. Щоб користуватися цією функцією, графічна карта ПК повинна бути сертифікована за стандартом DP 1.4 з функцією MST.
- ① **ПРИМІТКА.** У разі використання вихідного порту DP вийміть гумову заглишку.

Підключення монітора для виконання функції USB-C MST (багатопотокової передачі даних)

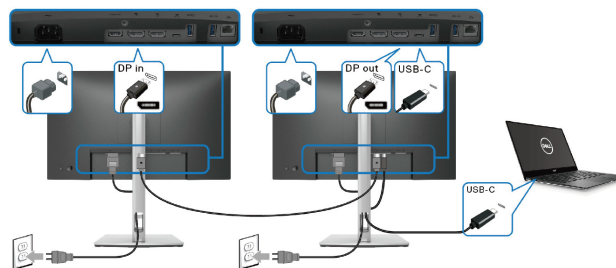


Рис. 28. Підключення монітора для виконання функції USB-C MST (багатопотокової передачі даних)

- ① **ПРИМІТКА.** Максимальне число підтримуваних через MST моніторів залежить від смуги пропускання джерела сигналу USB-C.
- ① **ПРИМІТКА.** У разі використання вихідного порту DP вийміть гумову заглишку.

Підключення монітора кабелем Ethernet (купується окремо)

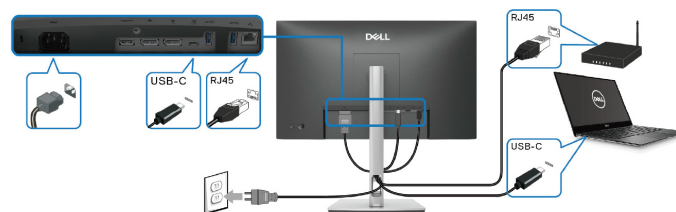
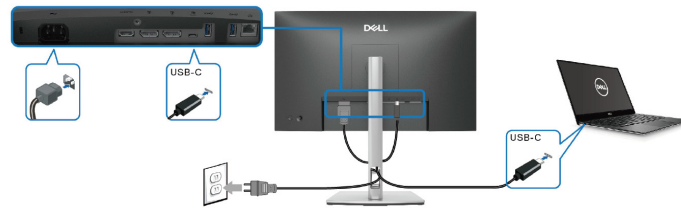


Рис. 29. Підключення монітора для LAN

- ① **ПРИМІТКА.** Кабель Ethernet не входить в стандартну комплектацію монітора.

Dell Power Button Sync (DPBS)

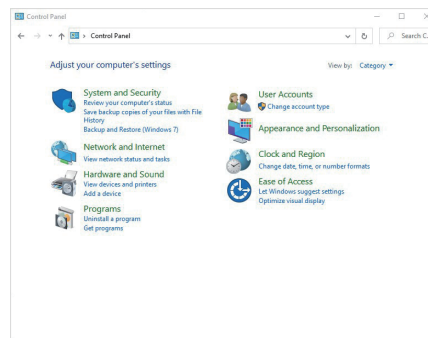
Монітор оснащений функцією Dell Power Button Sync (DPBS) для управління станом системи ПК за допомогою кнопки живлення на моніторі. Ця функція підтримується лише на платформі Dell, яка має вбудовану функцію DPBS, і підтримується лише через інтерфейс USB-C.



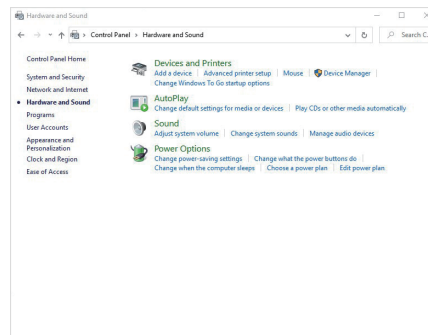
Щоб переконатися, що функція DPBS працює вперше, спочатку виконайте наступні дії на платформі, що підтримує DPBS, на **Control Panel (Панель Керування).**

ПРИМІТКА. DPBS підтримує лише висхідний порт USB Type-C з піктограмою  90W.

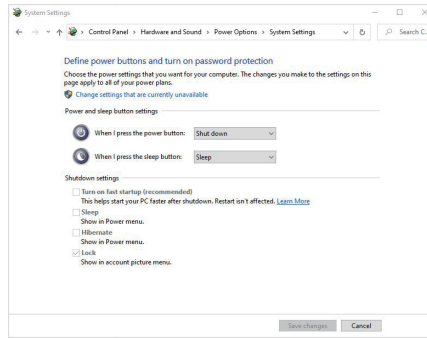
1. Перейдіть до **Control Panel (Панель Керування).**



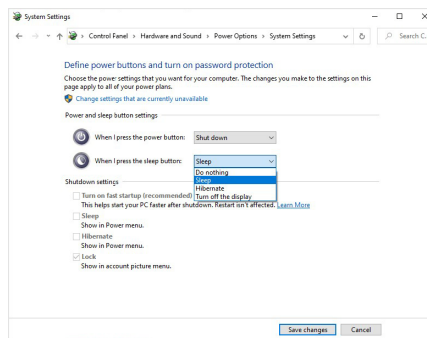
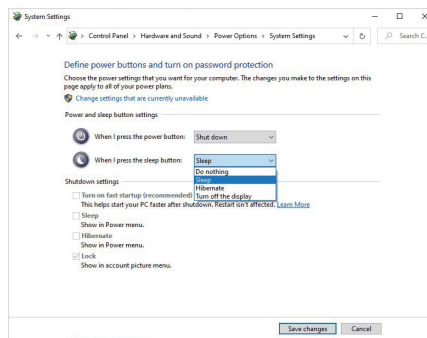
2. Виберіть **Hardware and Sound (Апаратне забезпечення і звук)**, виконано **Power Options (Опції живлення).**



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

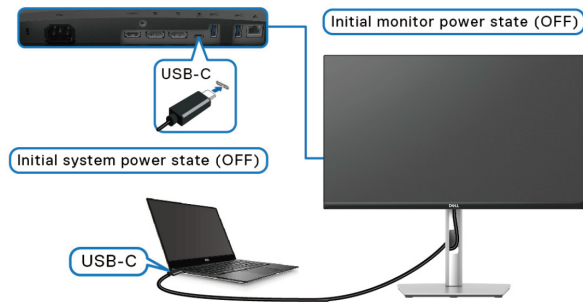


4. У випадному меню **When I press the power button (При натисканні на кнопку живлення)** є декілька опцій на вибір, а саме **Do nothing (Нічого не робити)/Sleep (Сон)/Hibernate (Глибокий сон)/Shut down (Вимкнути систему)**. Можна вибрати **Sleep (Сон)/Hibernate (Глибокий сон)/Shut down (Вимкнути систему)**.



ПРИМІТКА. Не вибирайте Do nothing (Нічого не робити), інакше кнопка живлення монітора не зможе синхронізуватися із станом живлення ПК.

Перше підключення функції DPBS



Для першого налаштування функції DPBS:

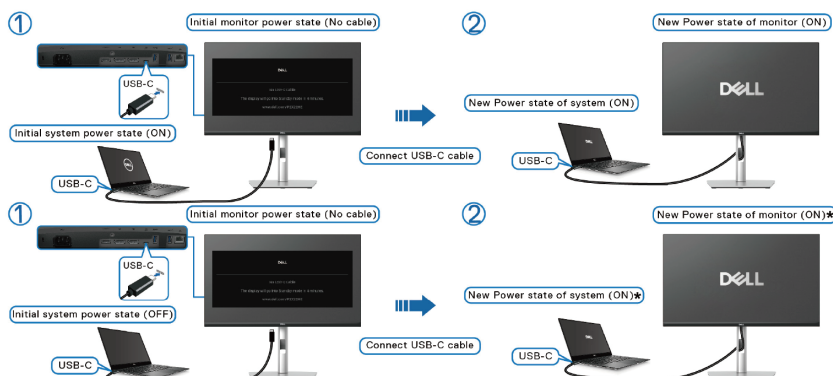
1. Переконайтеся в тому, що ПК і монітор вимкнені.
2. Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути монітор.
3. Підключіть кабель USB-C (з комплекта монітора) від ПК до монітора.
4. Монітор і ПК вмикаються нормально. Якщо ні, натисніть кнопку живлення на моніторі або ПК, щоб виконати первинний запуск системи.

і ПРИМІТКА. Перевірте, що увімкнено кнопку синхронізації живлення Dell. Див. [Dell Power Button Sync \(Синхронізація кнопки живлення Dell\)](#).

Використання функції DPBS

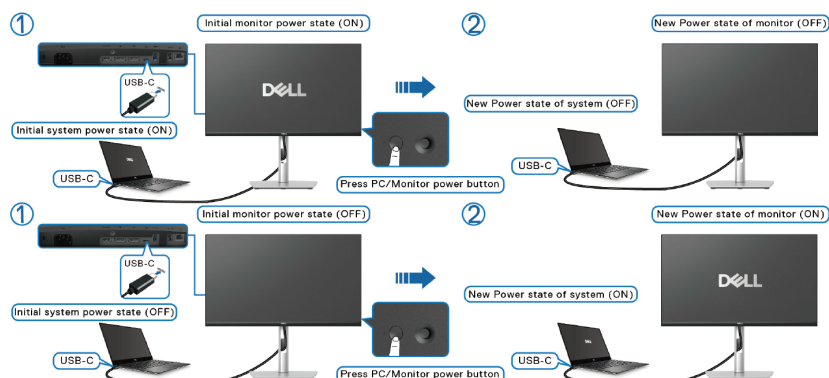
Виведення з режиму сну через кабель USB-C

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



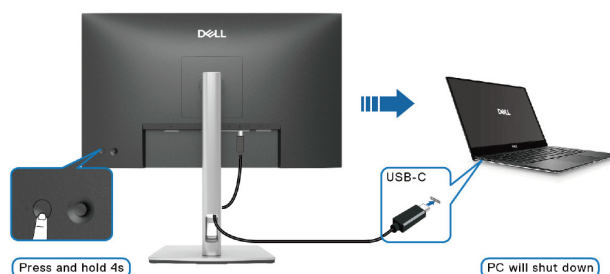
*Не всі ПК Dell підтримують функцію пробудження монітора. Після підключення кабелю USB-C, систему/монітор пробуджують з режиму сну або глибокого сну рухом миші або натисканням на клавіатуру.

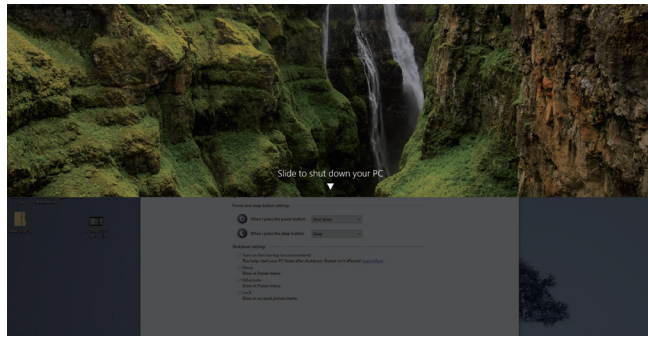
Коли ви натискаєте кнопку живлення монітора або кнопку живлення ПК, монітор/ПК має такий вигляд:



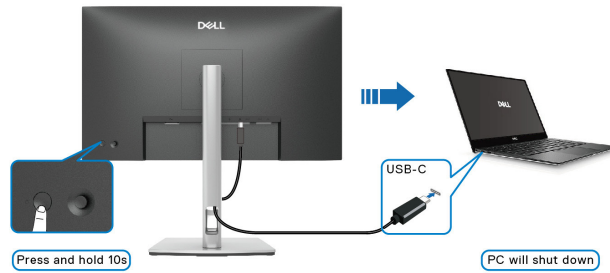
① **ПРИМІТКА.** З EM можна увімкнути або вимкнути функцію Dell Power Button Sync (Синхронізація кнопки живлення Dell).

- 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.



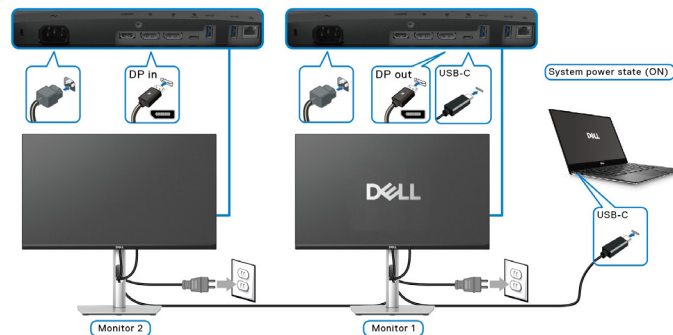


- Коли необхідно примусово вимкнути систему, **натисніть і утримуйте кнопку живлення на моніторі 10 секунд.**

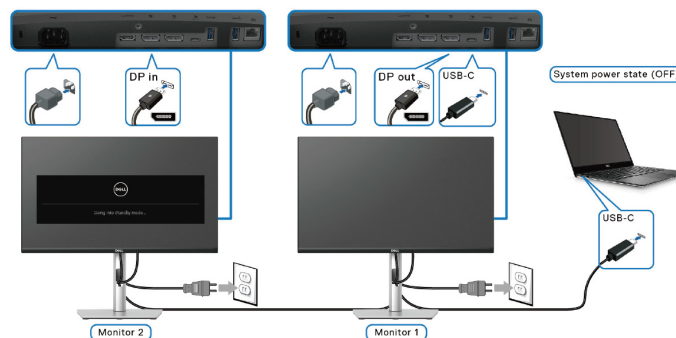


Підключення монітора для виконання функції USB-C MST (багатопотокової передачі даних)

ПК підключений до двох моніторів у вимкненому стані, і живлення системи ПК синхронізується за допомогою кнопки живлення на Моніторі 1. Коли ви натискаєте кнопку Монітор 1 або кнопку живлення ПК, Монітор 1 і ПК вмикаються. Тим часом Монітор 2 буде вимкнений. Потрібно вручну натиснути кнопку живлення на Моніторі 2, щоб його увімкнути.



Так само, ПК підключений до двох моніторів у початковому стані живлення «Увімкнено», живлення системи ПК синхронізується з кнопкою живлення на Моніторі 1. Натискаючи кнопку живлення на Моніторі 1 або ПК ви вимкнете і Монітор 1, і ПК. Тим часом Монітор 2 буде знаходитись в режимі очікування. Для вимкнення Монітора 2 слід вручну натиснути кнопку живлення на ньому.



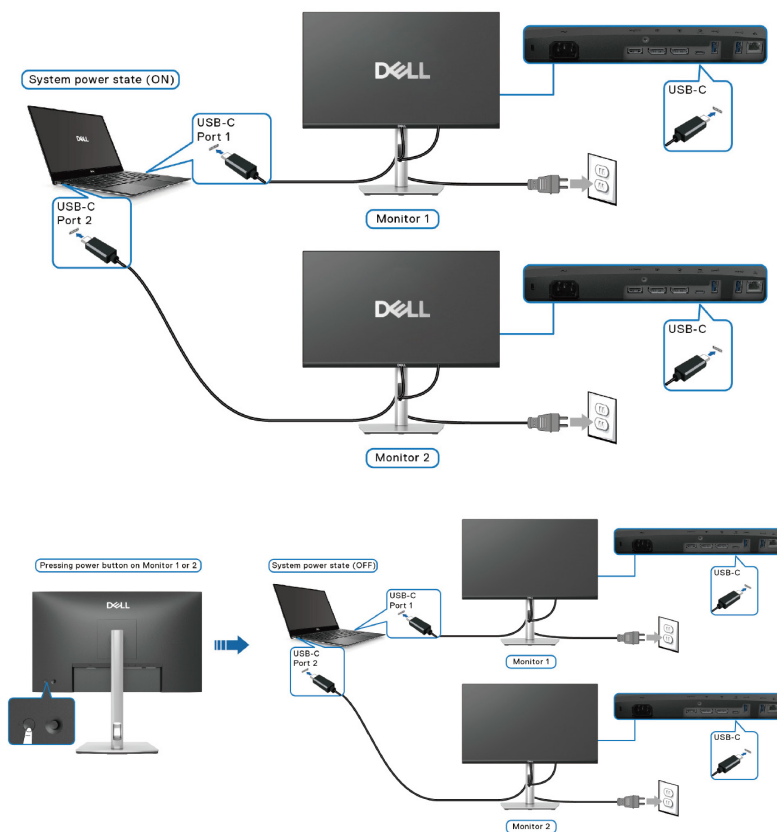
Підключення монітора для USB-C

Платформа Dell ПК* Умає два порти USB-C, завдяки чому живлення кожного підключеного монітора синхронізується з ПК.

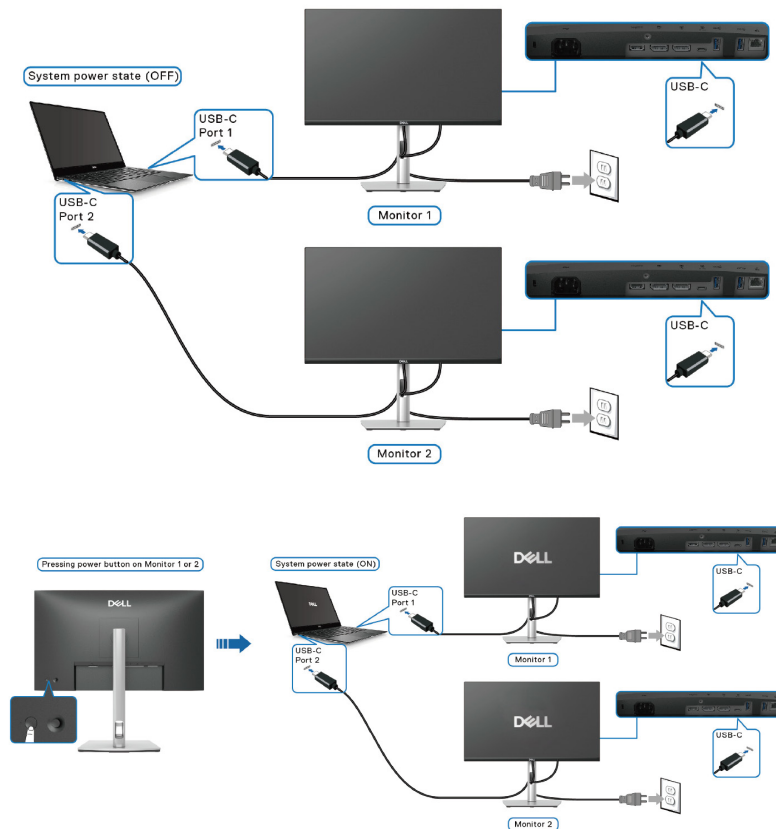
До прикладу, коли ПК та два монітори перебувають у початковому стані живлення «Увімкнено», натискаючи кнопку живлення на Моніторі 1 або Моніторі 2 ви вимкнете ПК, Монітор 1 та Монітор 2.

*Переконайтеся, що на ПК Dell підтримується функція DPBS.

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



Переконайтеся, що **Dell Power Button Sync (Синхронізація кнопки живлення Dell)** встановлено на **Он (Увімкнено)** (див. [Dell Power Button Sync \(Синхронізація кнопки живлення Dell\)](#)). 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.



Упорядкування кабелів

Прокладіть кабелі через отвір для упорядкування кабелів на подовжувачі підставки.

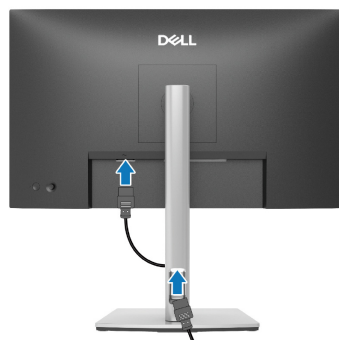


Рис. 30. Упорядкування кабелів

Після підключення всіх необхідних кабелів до монітора та комп'ютера (Див. [Під'єднання монітора](#) монітора щодо приєднання кабелів), упорядкуйте всі кабелі, як показано вище.

Якщо кабель не досягає комп'ютера, можна підключити його напряму до комп'ютера, не пропускаючи через отвір упорядкування кабелів на підставці монітора.

Убезпечення монітора за допомогою кенсінгтонського замка (додатково)

Гніздо для захисного замка знаходиться внизу монітора (див. [Слот замка блокування](#)). Прикріпіть монітор до столу за допомогою кенсінгтонського замка.

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

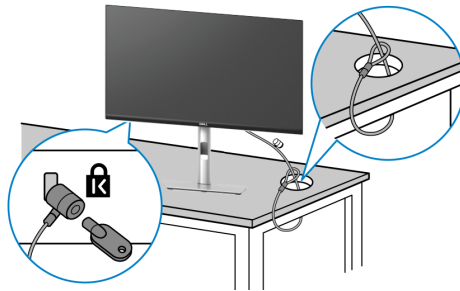


Рис. 31. Користування замком Kensington

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

Від'єднання підставки монітора

- ПРИМІТКА.** Щоб запобігти подряпинам на екрані під час зняття підставки, обов'язково покладіть монітор на м'яку поверхню та поводьтеся 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.
- ПРИМІТКА.** Перш ніж зняти підставку, переконайтеся, що від монітора відключено всі кабелі.

Зняття підставки.

1. Вимкніть монітор.
2. Від'єднайте від комп'ютера всі кабелі.
3. Покладіть монітор на м'яку тканину чи подушку.
4. Натисніть і утримуйте кнопку фіксатора підставки ззаду на дисплеї.
5. Підніміть зібрану підставку та зніміть її з монітора.

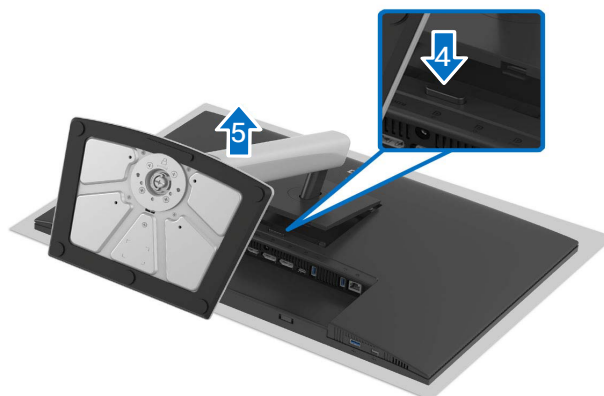


Рис. 32. Від'єднання підставки монітора

Настінний монтаж (додатково)

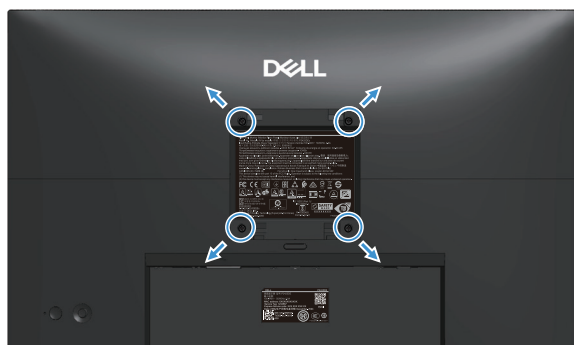


Рис. 33. Настінний монтаж

і ПРИМІТКА. Скористайтеся гвинтами M4 x 10 мм, щоб приєднати монітор до комплекту для настінного кріплення.

Див. документацію, що входить до комплекту постачання настінного кріплення, сумісного з VESA.

1. Покладіть панель монітора на м'яку тканину чи подушку на стійкий, рівний стіл.
2. Від'єднайте підставку монітора. (див. [Від'єднання підставки монітора](#)).
3. За допомогою викрутки Phillips зніміть чотири гвинти, які кріплять пластикову кришку.
4. Прикріпіть монтажний кронштейн із набору для настінного кріплення до монітора.
5. Підвісьте монітор на стіну. Більше інформації ви знайдете в інструкціях, які постачаються разом із комплектом настінного кріплення.

і ПРИМІТКА. Для використання лише кронштейнами для настінного кріплення UL/CSA/GS із мінімальною здатністю витримувати вагу або навантаження (15,12 кг).

Регулювання нахилу, повороту і висоти

① **ПРИМІТКА.** Наступні вказівки стосуються лише підставки, що постачається разом з монітором. Якщо ви від'єднуєте підставку, придбану у іншого виробника, виконуйте інструкції, що йдуть із нею в комплекті.

Регулювання нахилу й повороту

За допомогою підставки, прикріпленої до монітора, можна нахилити та повертати монітор для максимально зручного кута огляду.

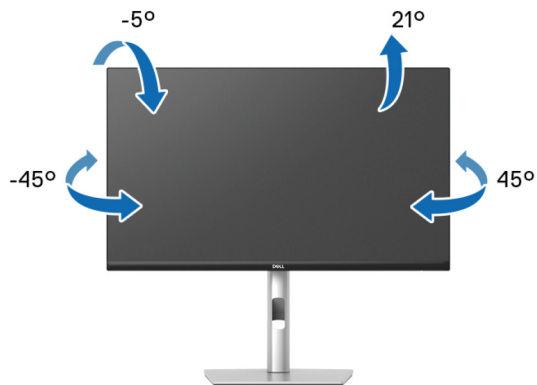


Рис. 34. Регулювання нахилу й повороту

① **ПРИМІТКА.** Конструкцію підставки не приєднано, коли монітор відвантажується із заводу.

Регулювання висоти

① **ПРИМІТКА.** Підставку можна розкласти по вертикалі до 150 мм.

На наступному зображенні показано, як видовжити підставку вертикально.



Рис. 35. Регулювання висоти

Регулювання повороту

Перш ніж обертати дисплей, його підставку слід повністю видовжити вертикально і повністю нахилити, щоб уникнути удару по нижньому краю монітора.

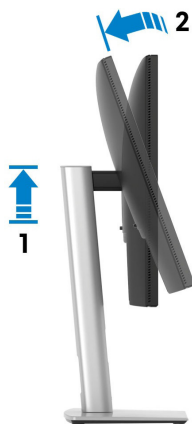


Рис. 36. Монітор, повністю видовжений по вертикалі та повністю нахилений

Обертання за годинниковою стрілкою



Рис. 37. Обертання за годинниковою стрілкою

Обертання проти годинникової стрілки



Рис. 38. Обертання проти годинникової стрілки

- ① **ПРИМІТКА.** Щоб використовувати функцію «Обертання дисплея» (Альбомна орієнтація порівняно з Книжковою) із комп'ютером Dell, потрібно оновити графічний драйвер, який не входить до комплекту постачання монітора. Див. розділ драйверів відео на [Сайті підтримкиDell](#) щодо оновлень драйверів.
- ① **ПРИМІТКА.** У режимі Книжкової орієнтації можна відчутися погіршення продуктивності у графічних програмах, як-от 3D-ігри.

Налаштування параметрів обертання дисплея вашої системи

Після обертання монітора потрібно виконати наведену нижче процедуру, щоб налаштувати параметри обертання дисплея вашої системи.

- ① **ПРИМІТКА.** У разі використання монітора з комп'ютером іншого виробника, відмінного від Dell, перейдіть на веб-сайт графічного драйвера або на веб-сайт виробника комп'ютера, щоб отримати інформацію про обертання «вмісту» дисплея.

Налаштування параметрів обертання дисплея:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Properties (Властивості)**.
 2. Відкрийте вкладку **Settings (Налаштування)** і виберіть **Advanced (Високотехнологічне)**.
 3. Якщо на вашому комп'ютері встановлено графічну карту AMD, виберіть вкладку **Rotation (Обертання)** і налаштуйте потрібне обертання.
 4. Якщо у вас графічна карта NVIDIA, відкрийте вкладку **NVIDIA**, у стовпці ліворуч виберіть **NVRotate**, а потім виберіть потрібне обертання.
 5. Якщо у вас графічна карта Intel, відкрийте вкладку графіки **Intel**, натисніть **Graphic Properties (Графічні властивості)**, відкрийте вкладку **Rotation (Обертання)** та налаштуйте потрібне обертання.
- ① **ПРИМІТКА.** Якщо параметр обертання не відображається або не працює належним чином, перейдіть на веб-сторінку [Сайт підтримкиDell](#) і завантажте найновіший драйвер для своєї графічної карти.

Керування монітором

Увімкніть монітор

Щоб увімкнути монітор, натисніть кнопку живлення.

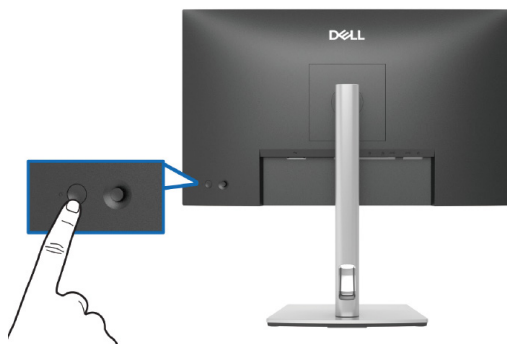


Рис. 39. Увімкніть монітор

Застосування джойстика

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

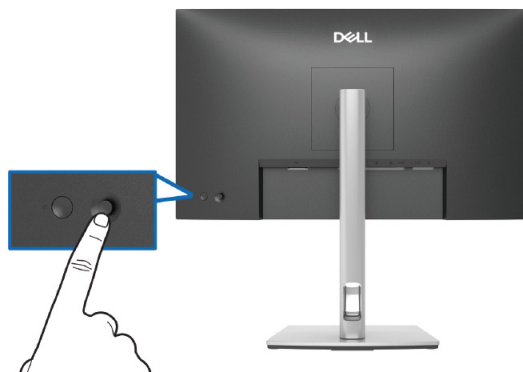





Рис. 40. Застосування джойстика

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

Таблиця 30. Застосування джойстика

Джойстик	Опис
	Якщо на екрані немає екранного меню, натисніть джойстик, щоб запустити панель запуску меню. Див. Доступ до панелі запуску меню . Коли екранне меню увімкнено, натисніть кнопку, щоб підтвердити вибір або зберегти налаштування.
	Для двосторонньої (правої та лівої) спрямованої навігації. Перейдіть праворуч, щоб увійти до підменю. Перейти вліво до меню верхнього рівня або вийти з поточного меню.
	Для двосторонньої (вниз і вгору) спрямованої навігації. Перемикання між пунктами меню. Збільшує (вгору) або зменшує (вниз) параметри вибраного пункту меню.

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.

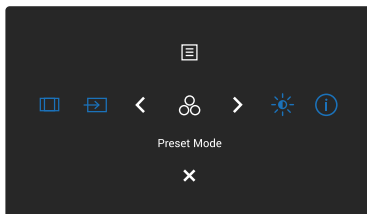


Рис. 41. Доступ до панелі запуску меню

Таблиця 31. У таблиці нижче описано функції панелі запуску меню.

	Джойстик	Опис
1	 Shortcut Key 1 (Швидка клавіша 1)/ Preset Modes (Попередньо встановлені режими)	Дає змогу вибрати колірний режим зі списку попередньо встановлених.
2	 Shortcut Key 2 (Швидка клавіша 2)/ Brightness/Contrast (Яскравість / Контрастність)	Доступ до повзунків коригування яскравості та контрастності.
3	 Shortcut Key 3 (Швидка клавіша 3)/ More Information (Більше інформації)	Для перегляду інформації монітора.
4	 Shortcut Key 4 (Швидка клавіша 4)/ Aspect Ratio (Співвідношення сторін)	Налаштування формату зображення: 16:9, 4:3 або 5:4 .
5	 Shortcut Key 5 (Швидка клавіша 5)/ Input Source (Джерело вхідного сигналу)	Для вибору джерела входу зі списку відеосигналів.
6	 Menu (Меню)	Для запуску головного екранного меню (OSD) див. Доступ до системи меню .
7	 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.



Рис. 42. Клавіші навігації

Таблиця 32. Кнопки керування і їхні описи.

Кнопки керування	Опис
 Угору	За допомогою кнопки Угору можна відрегулювати (збільшити діапазони) елементів екранного меню.
 Униз	За допомогою кнопки Униз можна відрегулювати (зменшити діапазони) елементів екранного меню.
 Вліво	Стрілка Вліво закриває екранне меню елементів першого рівня в списку.
 Вправо	Для всіх елементів інших рівнів, окрім першого, стрілка Вправо переходить на наступний рівень.
 ОК	Для підтвердження вибору натисніть джойстик.

ПРИМІТКА. Щоб вийти з поточного пункту меню та повернутися до попереднього меню, переведіть джойстик ліворуч, доки не вийдете.

Доступ до системи меню

① **ПРИМІТКА.** Змінюючи налаштування, натисніть джойстик, щоб зберегти налаштування, перш ніж вийти або перейти до іншого меню.

1. Виберіть значок , щоб запустити меню OSD і відобразити головне меню.

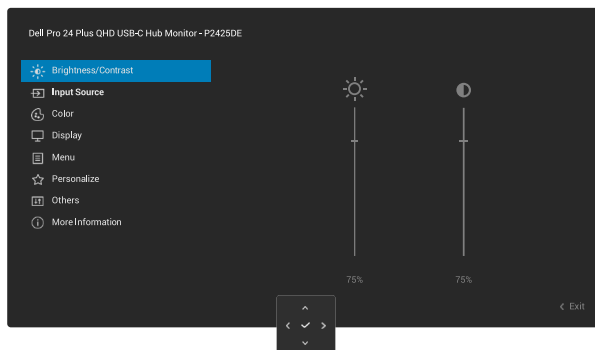













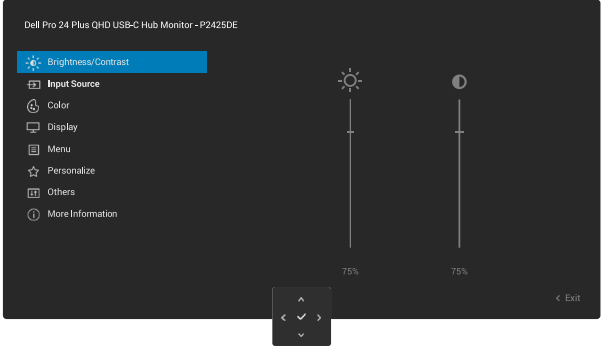

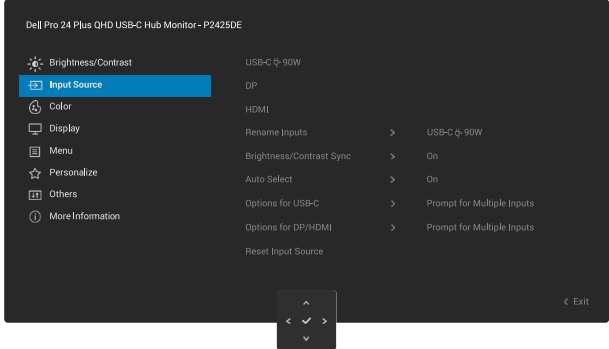



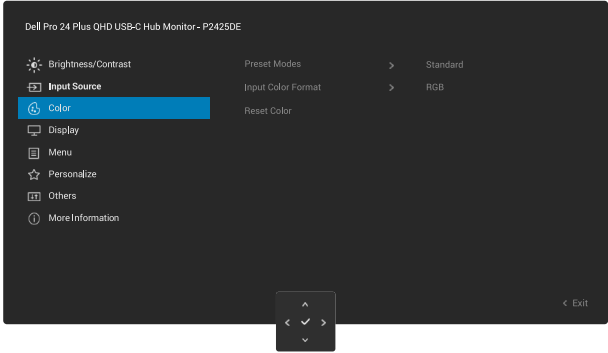



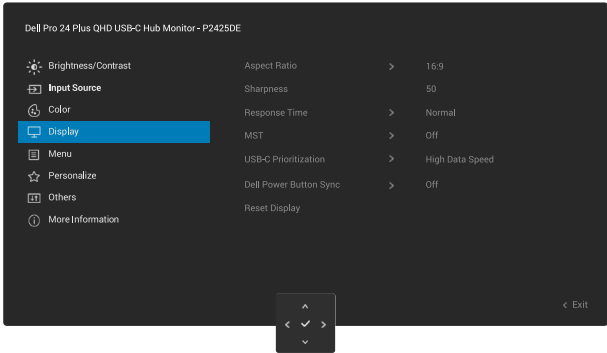
Рис. 43. Головне меню OSD (EM)


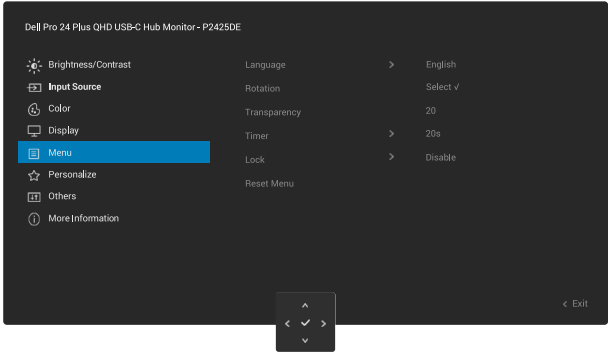
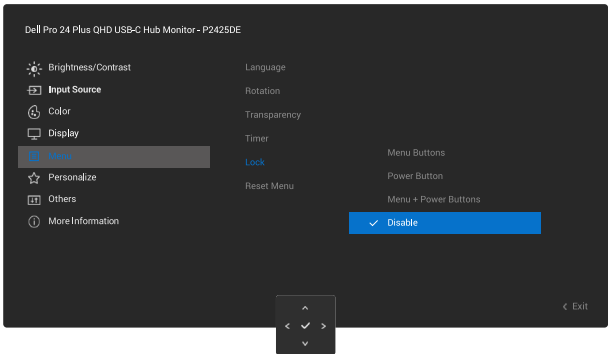
2. Натисніть джойстик у  або навігаційну клавішу , щоб активувати виділену опцію.
3. Натискайте навігаційні кнопки  і  для переміщення між налаштуваннями параметрів. Під час переміщення від однієї піктограми до іншої параметр виділяється.
4. Натисніть  або навігаційну кнопку  один раз, щоб активувати виділену опцію.
- ① **ПРИМІТКА.** Кнопки напрямків (і кнопка ОК) можуть відрізнятися; їх вигляд залежить від вибраного меню. Робіть вибір за допомогою доступних кнопок.
5. Натискайте кнопки  і , щоб вибрати потрібний параметр.
6. Натисніть кнопку  і натискайте навігаційні кнопки  і  відповідно до вказівників у меню, щоб внести необхідні зміни.
7. Виберіть кнопку , щоб повернутися до головного меню.


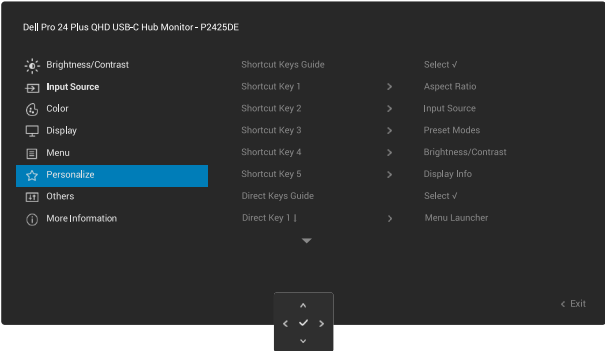
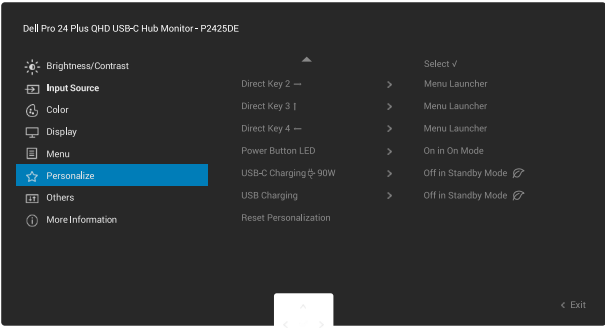
Таблиця 33. Екранне меню


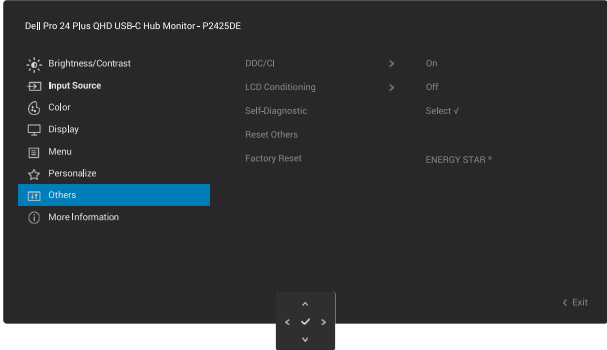
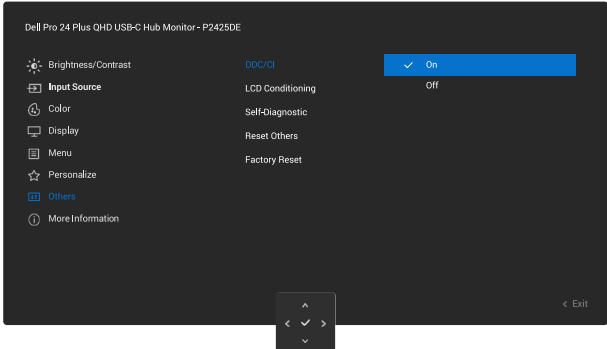
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Brightness/Contrast (Яскравість / Контрастність)	Відрегулюйте яскравість і контрастність дисплею. 
	Brightness (Яскравість)	Brightness (Яскравість) регулює яскравість підсвічування. Пересувайте джойстик вгору або вниз, щоб збільшувати або зменшувати рівень яскравості (мін. 0 - макс. 100).
	Contrast (Контрастність)	Спочатку регулюйте Brightness (Яскравість) , а Contrast (Контрастність) регулюйте, тільки якщо потрібно подальше регулювання. Функція Contrast (Контрастність) регулює величину різниці між темрявою та освітленістю на екрані монітора. Переміщайте джойстик угору або вниз, щоб збільшити або зменшити контрастність (від 0 до 100).
	Input Source (Джерело вхідного сигналу)	Обирає з-поміж різних відеосигналів ті, які можуть бути підключені до монітора. 
	USB-C  90 Вт	Виберіть USB-C  90 Вт , якщо використовується висхідний порт USB-C. Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.
	DP	Виберіть DP в разі використання роз'єму DisplayPort (DP). Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.
	HDMI:	Виберіть вхід HDMI в разі використання роз'єму HDMI. Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.
	Rename Inputs (Змінення назви вхідних сигналів)	Дозволяє вказати попередньо встановлену назву вхідного сигналу для обраного джерела вхідного сигналу. Попередньо встановлені опції: PC , PC 1 , PC 2 , Laptop (Ноутбук) , Laptop 1 (Ноутбук 1) та Laptop 2 (Ноутбук 2) . За замовчуванням, налаштовано на Off (Вимк.) . ⓘ ПРИМІТКА. При перейменуванні для входу USB-C (90 Вт) значення потужності залишається після зазначеної опції, як-от ПК 1 (90 Вт) . ⓘ ПРИМІТКА. Це не застосовується для назв вхідних сигналів, показаних у попередженнях і Display Info (Відображення інформації) .
	Brightness/Contrast Sync (Синхронізація Яскравість/Контрастність)	Надає можливість синхронізувати налаштування яскравості/контрастності з усіма джерелами вхідного сигналу та попередньо встановленими режимами.
	Auto Select (Автоматичний вибір)	Автоматично сканує доступні джерела вхідного сигналу. За замовчуванням On (Увімкнено) . Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.

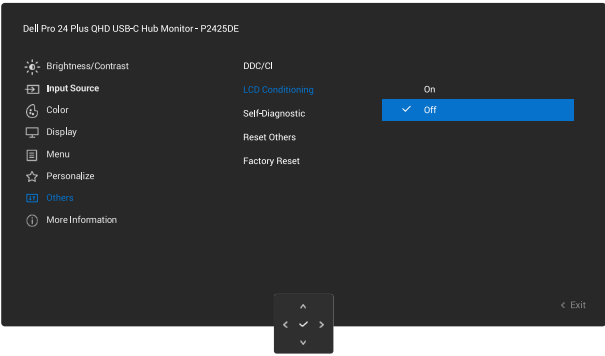
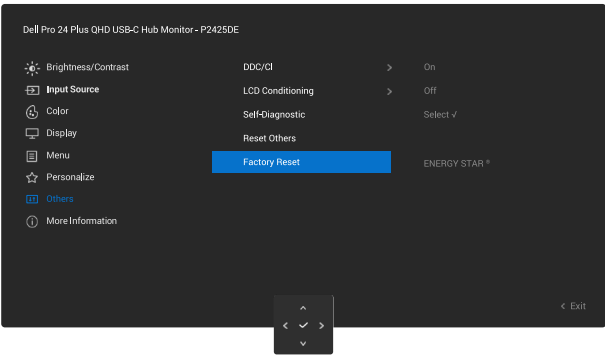

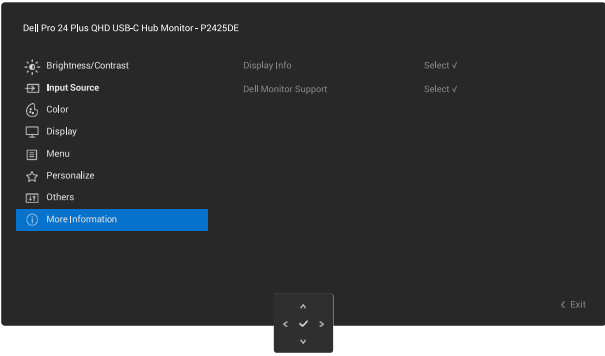
Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Options for USB-C (Опції для USB-C)	<p>Дозволяє встановити автоматичний вибір для USB-C, щоб мати можливість:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt for Multiple Inputs (Запит на декілька вводів): Завжди показувати повідомлення Switch to USB-C Video Input (Підключення до відеовходу USB-C) для вибору користувачем можливості перемкнутися. • Always Switch (Завжди ввімкнено): Автоматично перемикається на відеовхід USB-C (без запиту), коли підключено кабель USB-C. • Off (Вимк.): Ніколи не перемикається на відеовхід USB-C, коли під'єднано кабель USB-C. <p>Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.</p> <p>PRIMITKA. Ця недоступна, коли Auto Select (Автоматичний вибір) встановлено на Off (Вимк.).</p>
	Options for DP/ DP (Опції для DP/HDMI)	<p>Надає можливість встановити функцію на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt for Multiple Inputs (Запит на декілька вводів): Завжди показує повідомлення Switch to DP/HDMI Video Input (Перемикання на вхід відео DP/HDMI) для вибору можливості перемкнутись. • Always Switch (Завжди ввімкнено): Автоматично перемикається на відеовхід DP/HDMI (без підказки), коли підключено кабель DisplayPort або HDMI. • Off (Вимк.): Ніколи автоматично не перемикається на вхід відео DP/HDMI, якщо підключено DisplayPort або кабель HDMI. <p>Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.</p> <p>PRIMITKA. Ця функція недоступна, коли її Auto Select (Автоматичний вибір) встановлено на Off (Вимк.).</p>
	Reset Input Source (Скинути джерело вхідного сигналу)	<p>Скидає налаштування вхідного сигналу монітора до заводських.</p>
	Color (Колір)	<p>Регулювання режиму налаштування кольору.</p> 
	Preset Modes (Попередньо встановлені режими)	<p>Дозволяє вибрати зі списку попередньо встановлені кольорові режими. Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Стандарт): Це налаштування за замовчуванням. Завдяки використанню панелі з низьким рівнем синього світла цей монітор сертифіковано TÜV для зменшення випромінювання синього світла та створення більш розслаблюючих і менш стимулюючих зображень. • Movie (Фільм): Завантажує налаштування кольорів, які ідеально підходять для перегляду фільмів. • Game (Гра): Завантажує налаштування кольорів, які ідеально підходять для більшості ігор. • Warm (Тепла): Відтворює кольори за більш низької температури. Екран стає теплішим із червоним / жовтим відтінком. • Cool (Холодна): Відтворює кольори більш низької температури. Екран стає холоднішим із блакитним відтінком. • Custom Color (Індивідуальний колір): Надає можливість вручну відрегулювати значення R/G/B та створити власний попередньо заданий режим кольору.

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Input Color Format (Формат вхідного кольору)	Дозволяє встановити режим відеовходу на: <ul style="list-style-type: none"> RGB: Виберіть цей параметр, якщо монітор під'єднано до комп'ютера або медіаплеєра з підтримкою RGB. YCbCr: Виберіть цю опцію, якщо ваш медіаплеєр підтримує лише вихід YCbCr.
	Hue (Тон)	Ця функція зсуває колір відеозображення в бік зеленого або пурпурного. Застосовується для регулювання бажаного тілесного кольору. Рухайте джойстик угору та вниз, щоб відрегулювати різкість від 0 до 100. <i>і</i> ПРИМІТКА. Ця функція доступна лише при виборі режиму Movie (Фільм) або Game (Гра) .
	Saturation (Насиченість)	Ця функція регулює насиченість кольору відеозображення. Рухайте джойстик угору та вниз, щоб відрегулювати Насиченість від 0 до 100. <i>і</i> ПРИМІТКА. Регулювання насиченості доступне лише тоді, коли ви вибрали попередньо налаштовані режими Movie (Фільм) або Game (Гра) .
	Reset Color (Скинути колір)	Дає змогу скинути кольори до заводських налаштувань.
	Display (Відображення)	Застосуйте Display (Відображення) для регулювання зображення. 
	Aspect Ratio (Співвідношення сторін)	Налаштування формату зображення: 16:9, 4:3 або 5:4 .
	Sharpness (Чіткість)	Регулює різкість зображення на дисплеї. Рухайте джойстик угору та вниз, щоб відрегулювати різкість від 0 до 100.
	Response Time (Час відгуку)	Надає можливість встановити час відгуку на Normal (Звичайне) або Fast (Швидко) .
	MST	Багатоканальне передавання DisplayPort. Налаштування за замовчуванням Off (Вимк.) . Щоб функцію MST (DP вихід) , виберіть On (Увімкнено) . <i>і</i> ПРИМІТКА. Коли підключено кабель DisplayPort/USB-C і вхідний кабель DP, OSD встановлює MST на On (Увімкнено) автоматично. Ця дія буде виконана тільки після того, як буде вибрано Factory Reset (Заводські налаштування) або Reset Display (Скинути дисплей) .
	USB-C Prioritization (Пріоритизація USB-C)	Дозволяє задати пріоритет передачі даних з високою роздільною здатністю (High Resolution (Висока роздільна здатність)) або високою швидкістю (High Data Speed (Швидкісна передача даних)) при користуванні пристроями USB-C. Якщо поточна платформа - це DP 1.4 (HBR3), користуйтеся High Data Speed (Швидкісна передача даних) для доступу до повної продуктивності відео зі швидкісною передачею даних. Якщо поточною платформою є DP 1.2 (HBR2) або нижче, виберіть High Resolution (Висока роздільна здатність) для доступу до повної продуктивності відео зі зниженням швидкості даних і мережі.
	Dell Power Button Sync (Синхронізація кнопки живлення Dell)	Надає можливість контролювати живлення системи ПК кнопкою живлення монітора. <i>і</i> ПРИМІТКА. Коли вибрано Off (Вимк.) , функція Wake-on-Connect (Пробудження від підключення) лишається активною. Коли визначено підключення USB-C, комп'ютер увімкнеться. <i>і</i> 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.

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Menu (Меню)	<p>Регулює такі налаштування екранного меню OSD, як мова, час, протягом якого меню залишається на екрані, тощо.</p> 
	Language (Мова)	<p>Вибір однієї з восьми мов як мову екранного меню (англійська, іспанська, французька, німецька, бразильська португальська, російська, спрощена китайська чи японська).</p>
	Rotation (Обертання)	<p>Натисніть джойстик, щоб повернути екранне меню на 0/90/270 градусів. Ви можете налаштувати меню відповідно до обертання дисплея.</p>
	Transparency (Прозорість)	<p>Виберіть, щоб змінити прозорість меню, переміщаючи джойстик (мін. 0 / макс. 100).</p>
	Timer (Таймер)	<p>Задає період часу, протягом якого екранне меню залишатиметься активним після маніпуляції джойстиком. Переміщайте джойстик, щоб регулювати повзунок із кроком в 1 секунду, від 5 до 60 секунд.</p>
	Lock (Блокування)	<p>Коли заблоковано кнопки керування на моніторі, можна заборонити іншим доступ до засобів контролю.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Menu Buttons (Кнопки меню): Всі функції джойстика заблоковано, вони недоступні користувачам. • Power Button (Кнопка живлення): Лише кнопка живлення заблокована і недоступна користувачам. • Menu + Power Buttons (Кнопки меню + живлення): Джойстик і кнопка живлення заблоковані і недоступні користувачам. <p>Налаштування за замовчуванням Disable (Вимкнено).</p> <p>Альтернативний метод блокування: Можна перемістити й утримувати джойстик вгору чи вниз, ліворуч чи праворуч протягом 4 секунд, щоб установити параметри блокування зі спливного меню, а потім натиснути джойстик, щоб підтвердити налаштування.</p> <p>І ПРИМІТКА. Для розблокування натисніть і утримуйте кнопку джойстика вгору, униз, ліворуч або праворуч протягом 4 секунд, а потім натисніть джойстик, щоб підтвердити зміни і вийти зі спливного меню.</p>
Reset Menu (Скинути меню)	<p>Скидання всіх параметрів екранного меню до попередньо встановлених заводських налаштувань.</p>	

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Personalize (Персоналізація)	<p>Виберіть цей параметр, щоб налаштувати параметри персоналізації.</p>  
	Shortcut Keys Guide (Посібник швидких клавiш)	<p>Виберіть опцію для входу в Shortcut Keys Guide (Посібник швидких клавiш).</p>
	Shortcut Key 1 (Швидка клавiша 1)	<p>Виберіть функцію з Preset Modes (Попередньо встановлені режими), Brightness/Contrast (Яскравість / Контрастність), Input Source (Джерело вхідного сигналу), Aspect Ratio (Співвідношення сторін), Rotation (Обертання) або Display Info (Відображення інформації) й установіть її швидкою клавiшею.</p> <p>і ПРИМІТКА. Щоб зменшити кількість швидких клавiш до 4, перейдіть до Швидка клавiша 5 і виберіть «-». Коли на «Клавiша ярлика 5» вибрано «-», з'явиться «Клавiша ярлика 4».</p>
	Shortcut Key 2 (Швидка клавiша 2)	
	Shortcut Key 3 (Швидка клавiша 3)	
	Shortcut Key 4 (Швидка клавiша 4)	
	Shortcut Key 5 (Швидка клавiша 5)	
	Direct Keys Guide (Посібник швидких клавiш)	<p>Виберіть опцію для входу до Direct Keys Guide (Посібник швидких клавiш).</p>
	Direct Key 1 (Швидка клавiша 1)	<p>Надає можливість вибирати функцію з Menu Launcher (Меню панелі запуску), Preset Modes (Попередньо встановлені режими), Brightness (Яскравість), Contrast (Контрастність), Input Source (Джерело вхідного сигналу), Aspect Ratio (Співвідношення сторін), Rotation (Обертання) або Display Info (Відображення інформації) і встановити її ярликом.</p>
	Direct Key 2 (Швидка клавiша 2)	
Direct Key 3 (Швидка клавiша 3)		
Direct Key 4 (Швидка клавiша 4)		
Power Button LED (Світлодіодний індикатор живлення)	<p>Дозволяє встановити стан індикатора живлення для економії енергії.</p>	

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	USB-C Charging 90W (Зарядка через кабель USB-C 90 Вт)	<p>Дозволяє увімкнути чи вимкнути функцію USB-C Charging 90W (Зарядка через кабель USB-C 90 Вт) у режимі вимкнення монітора. Якщо вибрати On in Off Mode (Увімкнено в режимі Вимк.), ноутбук або мобільні пристрої можна автоматично заряджати по кабелю USB-C, навіть коли живлення монітора вимкнено.</p> <p>ПРИМІТКА. Цю функцію неможливо вибрати, її встановлено на On in Off Mode (Увімкнено в режимі Вимк.) за замовчуванням. Якщо монітор підключено до ноутбуків Dell Latitude і Precision, які підтримують Dell Power Button Sync через USB-C, то в цій конфігурації функція заряджання USB-C монітора завжди доступна під час Off Mode (Режим Вимк.).</p>
	Other USB Charging (Зарядка через інші кабелі USB)	<p>Дозволяє увімкнути чи вимкнути функцію зарядження через вхідні порти USB Type-A і USB-C у режимі очікування монітора.</p> <p>Коли цю функцію увімкнено, можна заряджати мобільні пристрої, навіть коли монітор перебуває в режимі очікування.</p> <p>ПРИМІТКА. Ця функція доступна, коли кабель USB-C відключено від висхідного порту. Якщо підключено кабель USB-C, Other USB Charging (Зарядка через інші кабелі USB) слідує за станом живлення хоста USB, і функція недоступна.</p>
	Reset Personalization (Скидання персоналізації)	<p>Скидає всі налаштування в меню Personalize (Персоналізація) на фабричні.</p>
	Others (Інші)	<p>Змінює налаштування EM, як-от DDC/CI, LCD Conditioning (Покращення РК-екрана), Self-Diagnostic (Самодіагностика) тощо.</p> 
	DDC/CI	<p>DDC/CI (канал даних відображення/командний інтерфейс) дає змогу регулювати параметри монітора за допомогою програмного забезпечення на комп'ютері. Увімкніть цю функцію для найкращого користувацького сприйняття та оптимальної роботи монітора. Цю функцію можна заборонити, вибравши Off (Вимк.).</p> 

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	<p>LCD Conditioning (Покращення РК-екрана)</p>	<p>Допомагає зменшити незначні прояви залишкового зображення. Залежно від ступеня прояву залишкового зображення для запуску програми може знадобитися деякий час. За замовчуванням, налаштовано на Off (Вимк.). Цю функцію можна дозволити, вибравши On (Увімкнено).</p> 
	<p>Self-Diagnostic (Самодіагностика)</p>	<p>Можна запустити вбудовану діагностику, див. Built-in Diagnostics (Вбудована діагностика).</p>
	<p>Reset Others (Скинути інші)</p>	<p>Скидає всі налаштувань у меню налаштувань у меню Others (Інші) до попередньо встановлених заводських значень.</p>
	<p>Factory Reset (Заводські налаштування)</p>	<p>Усі попередньо встановлені значення відновлюються до заводських налаштувань за замовчуванням. Крім того, це налаштування для випробувань ENERGY STAR®.</p> 
	<p>More Information (Більше інформації)</p>	<p>Надає можливість переглянути інформації про монітор або зробити запит про підтримку для монітора.</p> 

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Display Info (Відображення інформації)	<p>Показує поточні налаштування версію мікропрограми і сервісний ярлик монітора.</p> <div data-bbox="780 259 1273 723" data-label="Image"> </div> <p>ПРИМІТКА. Малюнок наведено лише для ілюстрації. Інформація може візнитися залежно від моделі та поточних налаштувань.</p>
	Dell Monitor Support (Підтримка монітору Dell)	<p>Доступ до загальних матеріалів про підтримку монітора можна отримати, сканувавши QR-код смартфоном.</p>

Попереджувальні повідомлення екранного меню

Первинні налаштування

При увімкненні монітора відображається таке повідомлення:

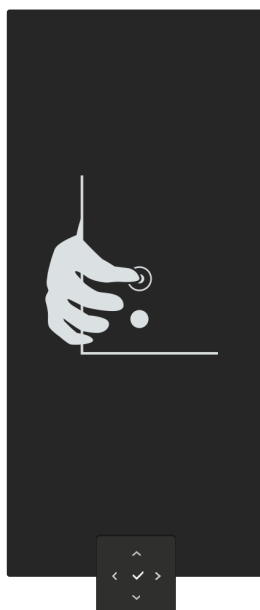


Рис. 44. Повідомлення при натисканні на джойстик

При натисканні на джойстик з'явиться таке повідомлення:

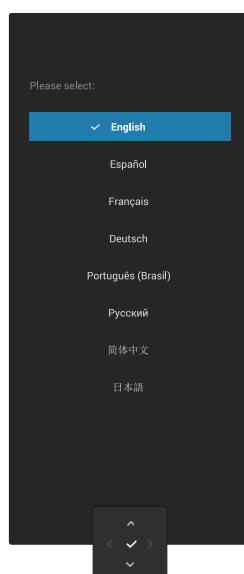


Рис. 45. Повідомлення вибору мови

При виборі мови з'явиться таке повідомлення:

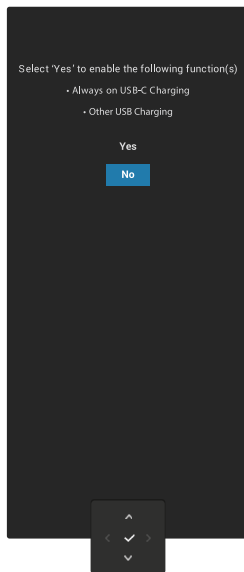


Рис. 46. Повідомлення вибору функції зарядження USB

Якщо вибрати цю функцію або тайм-аут повідомлення, з'явиться наступне повідомлення.

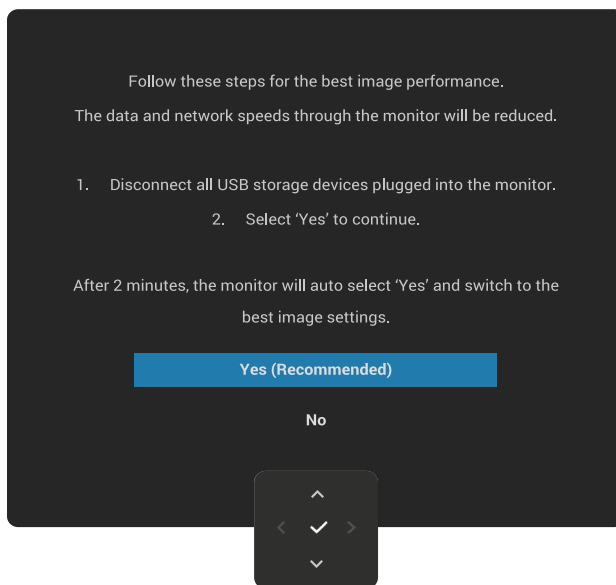


Рис. 47. Повідомлення вибору функції зарядження USB або повідомлення тайм-ауту

Попереджувальні повідомлення екранного меню

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

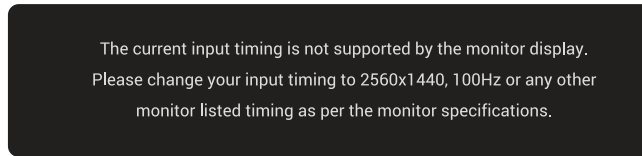


Рис. 48. Попередження про непідтримуваний режим роздільної здатності

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.

ПРИМІТКА. Рекомендований режим **2560 x 1440**.

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

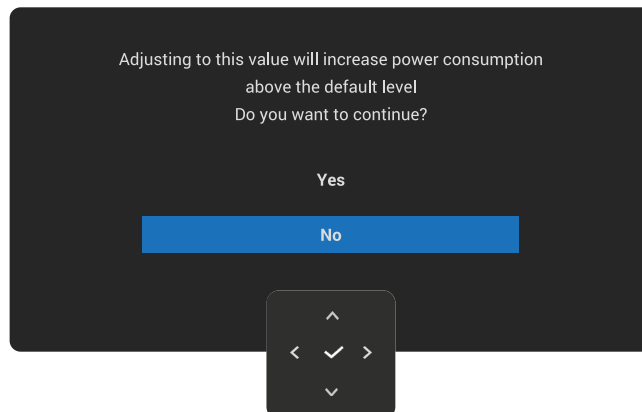


Рис. 49. Попередження про регулювання яскравості

ПРИМІТКА. Якщо вибрати **Так**, повідомлення не з'явиться наступного разу, коли ви захочете змінити налаштування **Brightness (Яскравість)**.

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

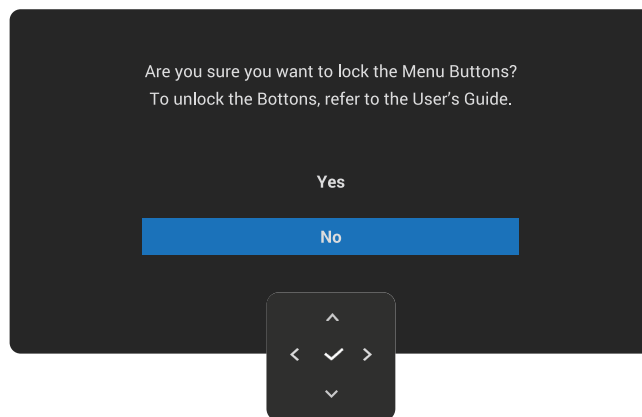


Рис. 50. Попередження про активацію функції блокування

ПРИМІТКА. Повідомлення може дещо відрізнитися в залежності від вибраних налаштувань.

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

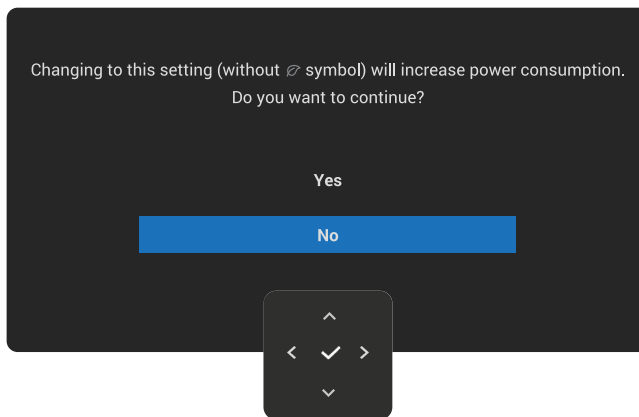


Рис. 51. Попередження про збільшене енергоспоживання

ПРИМІТКА. Якщо вибрати **Так** для будь-якої функції, зазначеної вище, повідомлення не з'явиться наступного разу, коли ви змінюватимете налаштування цих функцій. Після скидання до заводських налаштувань (див. [Factory Reset \(Заводські налаштування\)](#)), повідомлення з'явиться знову.

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

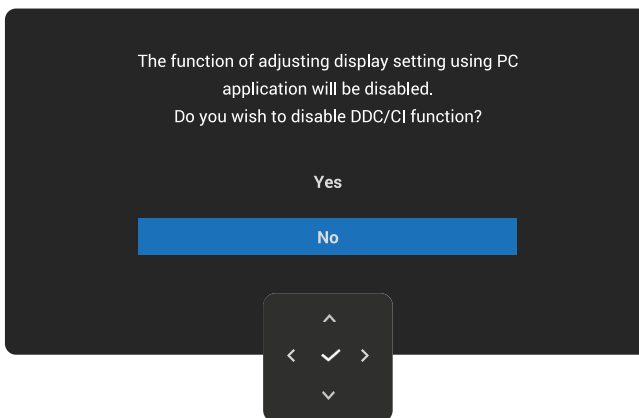


Рис. 52. Попередження DDC/CI

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

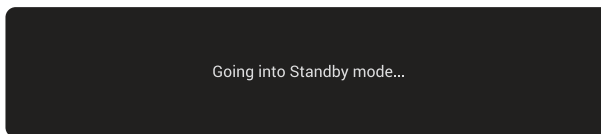


Рис. 53. Повідомлення Режиму очікування

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:

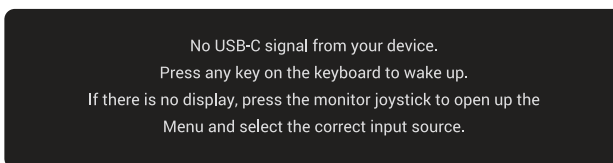


Рис. 54. Попередження про відсутність сигналу входу

Активуйте комп'ютер і монітор, щоб отримати доступ до екранного меню.

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

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

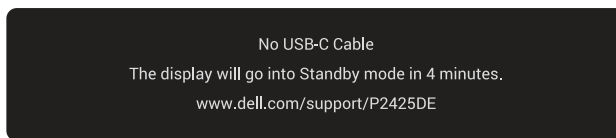


Рис. 55. Повідомлення про відсутність кабелю USB-C

або

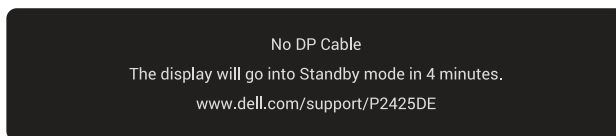


Рис. 56. Повідомлення про відсутність кабелю DP

або

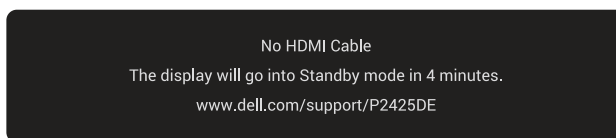


Рис. 57. Повідомлення про відсутність кабелю HDMI

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

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

Блокування кнопок керування

Ви можете заблокувати кнопки керування на передній панелі, щоб заборонити доступ до OSD-меню та/або кнопки живлення.

1. Переміщайте джойстик вгору, униз, ліворуч або праворуч і утримуйте його впродовж чотирьох секунд, доки не з'явиться спливне меню.

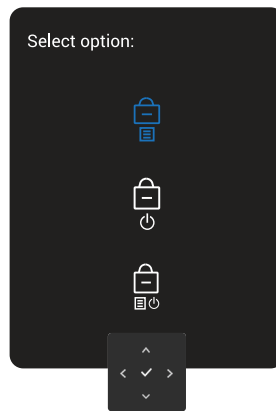





Рис. 58. Повідомлення про блокування контрольних кнопок


2. Пересувайте, щоб вибрати одну з наступних опцій:

 : Заблоковано і недоступні налаштування екранного меню.

 : Блоковано кнопку живлення.

 : Налаштування екранного меню OSD міняти не можна, а кнопку живлення заблоковано.

3. Натисніть на кнопку джойстика, щоб підтвердити ваш вибір.

Для розблокування перемістіть і утримуйте джойстик вгору або вниз, вліво або вправо протягом приблизно чотирьох секунд, доки не з'явиться меню, а потім виберіть  , щоб розблокувати та закрити спливне меню.

Налаштування максимальної роздільної здатності

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

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

У ОС Windows 10 та Windows 11:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Display settings (Налаштування дисплею)**.
2. Якщо у вас під'єднано більш ніж один монітор, впевніться, що ви обрали **P2425DE**.
3. Натисніть на випадний список **Display Resolution (Роздільна здатність дисплею)** і виберіть **2560 x 1440**.
4. Натисніть **Keep changes (Зберегти зміни)**.

ПРИМІТКА. Якщо не видно опції **2560 x 1440** слід поновити графічну карту на найновішу версію.

Залежно від комп'ютера виконайте одну з таких процедур:

Якщо у вас настільний або портативний комп'ютер Dell:

- Відкрийте веб-сторінку [Сайті підтримки Dell](#), введіть сервісний ярлик комп'ютера та завантажте найновіший драйвер для графічної карти.

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

- Перейдіть на веб-сайт підтримки комп'ютера іншого, ніж Dell, виробника 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

Монітор оснащено функцією самоперевірки, яка дає змогу перевірити, чи працює монітор 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 відеокабель від задньої панелі комп'ютера.
3. Увімкніть монітор.

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

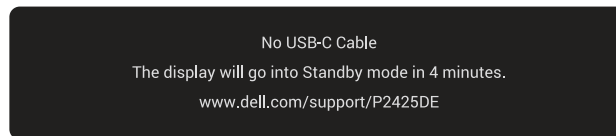


Рис. 59. Повідомлення про відсутність кабелю USB-C

або

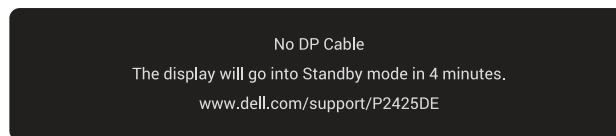


Рис. 60. Повідомлення про відсутність кабелю DP

або

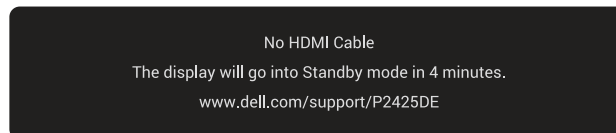


Рис. 61. Повідомлення про відсутність кабелю HDMI

- і ПРИМІТКА.** Повідомлення може трохи відрізнитись в залежності від підключеного вхідного сигналу.
 - і ПРИМІТКА.** У режимі самоперевірки світлодіодний індикатор живлення продовжує світитися білим світлом.
4. Це повідомлення 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, це означає, що монітор працює належним чином. Перевірте відеоконтролер і комп'ютер.

Built-in Diagnostics (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 відобразити головне меню OSD.
3. Переміщайте кнопку джойстика, щоб виділити **Others (Інші) > Self-Diagnostic (Самодіагностика)** та ініціювати процес самодіагностики.

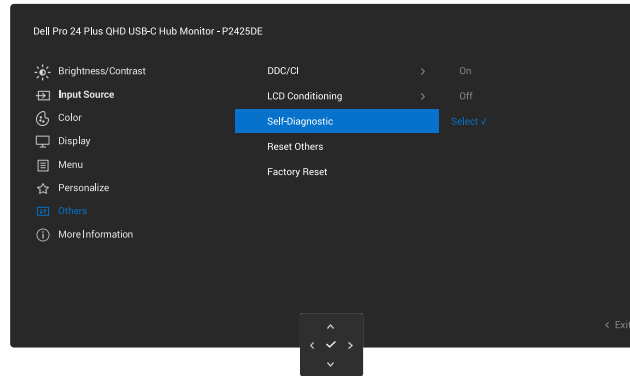


Рис. 62. Вбудована діагностика

4. Під час запуску діагностики з'явиться сірий екран. Огляньте екран на наявність відхилень.
5. Перемкніть кнопку джойстика Колір екрана зміниться на червоний. Огляньте екран на наявність відхилень.
6. Повторіть крок 5, щоб перевірити екран, коли він відображає зелений, синій, чорний і білий, а потім – текст.
7. Перевірка завершиться, коли з'явиться текстовий екран. Для виходу переключіть кнопку джойстика ще раз.

Якщо під час використання вбудованого інструменту діагностики ви не виявите жодних аномалій 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:

Таблиця 34. Поширені проблеми

Типові симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Немає відео / світлодіодний індикатор живлення не світиться	Картинки немає	<ul style="list-style-type: none"> Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином підключено та захищено. Переконайтеся, що розетка працює належним чином, під'єднайте до неї будь-яке інше електричне обладнання. Переконайтеся, що кнопка живлення натиснута повністю. Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).
Немає відео / світлодіодний індикатор живлення світиться	Картинки немає	<p>Збільшіть регулювання яскравості та контрастності за допомогою екранного меню.</p> <p>Перевірте роботу функції самоперевірки монітора.</p> <p>Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.</p> <p>Запустіть вбудовану діагностику. Докладнішу інформацію див. у розділі Built-in Diagnostics (Вбудована діагностика).</p> <p>Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).</p>
Поганий фокус	Зображення нечітке, розмите або зі сторонніми зображеннями	<p>Приберіть подовжувачі відеокабелів.</p> <p>Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)).</p> <p>Змініть роздільну здатність відео на правильний формат.</p>
Хитке / тремтяче відео	Хвиляста картинка або ледь помітний рух	<p>Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)).</p> <p>Перевірте фактори навколишнього середовища.</p> <p>Перемістіть монітор і проведіть перевірку в іншій кімнаті.</p>
Відсутні пікселі	На РК-екрані є цятки	<p>Увімкніть / вимкніть живлення.</p> <p>Постійно вимкнений піксель – це природний дефект, який може виникнути в рідкокристалічній технології.</p> <p>Докладніші відомості про Політику Dell щодо якості монітора і бракованих пікселів див. Правила щодо пікселів дисплею Dell.</p>
Застряглі пікселі	На РК-екрані є яскраві точки	<p>Увімкніть / вимкніть живлення.</p> <p>Постійно вимкнений піксель – це природний дефект, який може виникнути в рідкокристалічній технології.</p> <p>Докладніші відомості про Політику Dell щодо якості монітора і бракованих пікселів див. Правила щодо пікселів дисплею Dell.</p>
Геометричне спотворення	Центрування екрану некоректне	Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)).
Горизонтальні або вертикальні лінії	На екрані одна або декілька ліній	<p>Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)).</p> <p>Перевірте функцію самоперевірки монітора (див. Самоперевірка) та визначте, чи наявні ці лінії також у режимі самоперевірки.</p> <p>Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.</p> <p>Запустіть вбудовану діагностику. Більше інформації див. у розділі «Вбудована діагностика».</p>

Типові симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Проблеми синхронізації	Зображення хаотичне або виглядає як порване.	Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)). Запустіть функцію самоперевірки монітора (див. Самоперевірка) і визначте, чи наявні ці спотворення 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	Не виконуйте жодних дій з усунення несправностей. Зв'яжіться з компанією Dell негайно.
Проблеми переривання	Несправності монітора то з'являються, то зникають	Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином під'єднано та захищено. Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)). Запустіть функцію самоперевірки монітора (див. Самоперевірка) і визначте, чи наявні ці спотворення у режимі самоперевірки.
Відсутній колір	Картинка без кольору	Виконайте самоперевірку монітора (Самоперевірка). 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	Змініть налаштування Preset Modes (Попередньо встановлені режими) в Color (Колір) екранному меню залежно від завдання. Відрегулюйте значення R/G/B в екранному меню Custom Color (Індивідуальний колір) у Color (Колір) . Змініть Input Color Format (Формат вхідного кольору) на RGB або YCbCr в налаштуваннях Color (Колір) EM. Запустіть вбудовану діагностику. Докладнішу інформацію див. у розділі Built-in Diagnostics (Вбудована діагностика) .
Залишкове зображення від статичного зображення, залишеного на моніторі протягом тривалого періоду часу	На екрані з'являється слабка тінь від відображеного статичного зображення	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.
Сторонне зображення на відео або зашкалювання	Відео ореоли, тіні або змішування кольорів під час прокручування	Змініть Response Time (Час відгуку) в EM Display (Відображення) на Normal (Звичайне) .
Якість зображення (частота оновлення оригінальної роздільної здатності змінюється з 60 Гц на 30 Гц; або глибина кольору падає до 18 біт)	Проблеми неправильної частоти оновлення або відсутності кольорів	Встановіть USB-C Prioritization (Пріоритизація USB-C) на High Resolution (Висока роздільна здатність) . Перевірте налаштування роздільної здатності графічної карти.

Проблеми з конкретним продуктом

Таблиця 35. Проблеми з конкретним продуктом

Специфічні симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Зображення на екрані занадто мале.	Зображення правильно центроване на екрані, але не заповнює усю видиму область	Перевірте налаштування Aspect Ratio (Співвідношення сторін) в налаштуваннях EM Display (Відображення) . Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)).
Не вдається відрегулювати монітор джойстиком	Екранне меню не відкривається на екрані	Вимкніть монітор, від'єднайте кабель живлення, під'єднайте його знову, а потім увімкніть монітор. Перевірте, чи екранне меню (OSD) заблоковано. Якщо так, натисніть кнопку джойстика вгору / вниз / ліворуч / праворуч і утримуйте протягом 4 секунд, щоб розблокувати (див. Блокування і Блокування контрольних кнопок).
Відсутній сигнал при натисканні кнопки живлення або перемикачній джойстика.	Немає зображення, світлодіодний індикатор живлення не світиться	Перевірте джерело сигналу. Переконайтеся, що комп'ютер не перебуває в режимі енергозбереження, для чого пересуньте мишу або натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі. Перевірте, чи правильно під'єднано сигнальний кабель. За необхідності від'єднайте і знову під'єднайте сигнальний кабель. Скиньте налаштування комп'ютера чи відеоплеєра.
Зображення не заповнює весь екран	Зображення не заповнює екран по висоті або по ширині	Через різні формати відео (пропорції) DVD-дисків зображення може не відобразитися на весь екран. Запустіть вбудовану діагностику. Більше інформації див. у розділі «Вбудована діагностика».
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	Від'єднайте кабель HDMI/DisplayPort/USB-C від ключа/док-станції, потім підключіть HDMI/DisplayPort/USB-C напряму до ноутбука.
Відсутнє з'єднання з мережею	З'єднання з мережею перервано або немає стабільного з'єднання	Переконайтеся, що USB-C Prioritization (Пріоритизація USB-C) встановлено на High Data Speed (Швидкісна передача даних) . Не вимикайте дисплей 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 брандмауєра. 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 під'єднайте кабель USB-C до монітора.

Специфічні симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Коли перший монітор підключено до ПК або ноутбука через USB-C, може не вдатися вибрати оптимальну роздільну здатність для 3-го (або більше) монітора у режимі Шлейфного з'єднання у DP1.4 (Вимкнено DSC)	Коли MST On (Увімкнено) , а USB-C Prioritization (Пріоритизація USB-C) встановлено на High Data Speed (Швидкісна передача даних) , зображення, показані на 3-му (або більше) моніторі, підключеному в шлейфі, не мають оптимальної роздільної здатності.*	Перемикніть USB-C Prioritization (Пріоритизація USB-C) з High Data Speed (Швидкісна передача даних) на висока роздільна здатність (швидкість USB зменшено до 2.0).

* Оптимальна роздільна здатність: 2560 x 1440 на 60 Гц.

Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB)

Таблиця 36. 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 увімкніть монітор. Перезавантажте комп'ютер. Деякі пристрої USB, як-от зовнішній портативний жорсткий диск, потребують вищого електричного струму; підключіть пристрій безпосередньо до комп'ютерної системи.
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 (відео і дані) з піктограмою  підтримує USB 5 Гб/сек і вихід 90 Вт. Впевніться, що ви використовуєте оригінальний кабель USB-C, який йде в комплекті з монітором.
Інтерфейс USB 5 Гб/сек повільний	Периферійні пристрої USB 5 Гб/сек працюють повільно або взагалі не працюють	<ul style="list-style-type: none"> Переконайтеся, що комп'ютер підтримує USB 5 Гб/сек Деякі комп'ютери оснащені портами USB 5 Гб/сек 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 5 Гб/сек	Бездротові периферійні USB-пристрої реагують повільно або працюють лише при зменшенні відстані між ними та приймачем	<ul style="list-style-type: none"> Збільшіть відстань між периферійними пристроями USB 5 Гб/сек 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 5 Гб/сек.
Бездротова миша неправильно працює	При підключенні до одного з портів USB на задній панелі монітора бездротова миша USB затримується або завмирає під час користування	<ul style="list-style-type: none"> Від'єднайте приймач бездротової миші USB та знову підключіть його до одного з портів USB швидкого доступу внизу монітора.

Нормативна інформація

Сертифіковано TCO

Всі вироби Dell із позначкою TCO пройшли добровільну екологічну сертифікацію TCO. Вимоги до сертифікації TCO зосереджуються на характеристиках, які сприяють створенню здорового робочого середовища, наприклад дизайні, що підлягає повторній переробці, енергоефективності, ергономіці, зменшенні викидів, уникненні використання небезпечних речовин і поверненні непотрібної продукції.

Більше інформації про виріб Dell і сертифікат TCO див. на Dell.com/environment/TCO_Certified.

Інформацію про екологічні сертифікати TCO див. на tcocertified.com.

Повідомлення FCC (лише для США) та інша нормативна інформація

Повідомлення FCC та іншу нормативну інформацію див. на веб-сайті про відповідність нормативним актам:
[Домашня сторінка відповідності нормативам](#).

База даних ЄС з маркуванням енергоефективності та інформаційним паспортом

P2425DE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2151603>

Зв'язок із Dell

Щоб звернутися до Dell щодо продажу, технічної допомоги або питань обслуговування клієнтів, див. [Зв'язатися зі службою підтримки Dell на сайті підтримки](#).

- ① **ПРИМІТКА.** Їхня доступність залежить від країни, регіону або виробу; деякі послуги можуть бути недоступні у вашій країні.
- ① **ПРИМІТКА.** Якщо немає активного Інтернет-з'єднання, можна знайти контактну інформацію у своєму рахунку-фактурі, пакувальній квитанції, рахунку або каталозі продуктів Dell.