Монітор Dell Pro 24 Plus QHD P2425D

Посібник користувача

Модель: Р2425D Регулятивний номер моделі: Р2425Dc Березень 2025 Вип. A00



Примітки, застереження і попередження

- () 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.
- М ПОПЕРЕДЖЕННЯ. ПОПЕРЕДЖЕННЯ вказує на можливість пошкодження майна, каліцтва або смерті.

Авторське право © 2025 Корпорація Dell Inc. або її дочірні компанії. Усі права застережено. Dell Technologies, Dell та інші торгові марки є товарними знаками компанії Dell Inc. або її дочірніх компаній. Інші торгові марки належать відповідним власникам.

Зміст

струкції з техніки безпеки	
ідомості про монітор	
Вміст упаковки	
Функції продукту	
Сумісність операційної системи	
Опис деталей та елементів керування	
Вигляд спереду	
Вигляд ззаду	
Вигляд знизу	
Технічні характеристики монітора	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows	
Технічні характеристики роздільної здатності	
Підтримувані відеорежими	
Попередньо встановлені режими відображення	
Електричні характеристики	
Фізичні характеристики	
Характеристики щодо навколишнього середовища	
Призначення контактів	
Призначення контактів - DisplayPort	
Призначення контактів - Порт HDMI	
Призначення контактів - Висхідний роз'єм USB Туре-В	
Призначення контактів - вхідний роз'єм USB Туре-А	
Призначення контактів - вхідний USB-C	
Інтерфейс універсальної послідовної шини (USB)	
Технологія Plug-and-play	
Якість РК-монітора та політика щодо пікселів	
Ергономіка	
Переміщення і транспортування дисплею	
Рекомендації з обслуговування	
Чищення монітора	
аштування монітора	
Кріплення підставки	
Користуйтеся портами швидкого доступу	
Під'єднання монітора	
Під'єднання кабелю DisplayPort (DisplayPort - DisplayPort)	
Під'єднання кабелю HDMI (лише в окремих країнах)	
Упорядкування кабелів	
Убезпечення монітора за допомогою кенсінгтонського замка (додатково)	
Від'єднання підставки монітора	
Настінне кріплення (додатково)	
Регулювання нахилу, повороту і висоти	
Регулювання нахилу й повороту	
Регулювання висоти	
Регулювання повороту	
Налаштування параметрів обертання дисплея вашої системи	

Керування монітором
Увімкніть монітор
Застосування джойстика
Використання екранного меню (OSD - EM)
Доступ до панелі запуску меню
Використання клавіш навігації
Доступ до системи меню
OSD Messages (Повідомлення екранного меню)
Первинні налаштування
Попереджувальні повідомлення екранного меню 52
Застосування кнопок керування 55
Налаштування максимальної роздільної здатності
Усунення несправностей
Самоперевірка
Вбудована діагностика
Поширені проблеми
Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB)
Нормативна інформація
Сертифіковано ТСО
Повідомлення FCC (Федеральної комісії зв'язку США) (лише для США) та інша нормативна інформація62
База даних ЄС з маркуванням енергоефективності та інформаційним паспортом
Зв'язок із Dell

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.

- () 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 ударам. Наприклад, не можна розміщувати монітор в багажнику автомобіля.
- Від'єднуйте монітор від мережі, якщо передбачається, що ним не будуть користуватись протягом тривалого часу.
- Щоб уникнути ураження електричним струмом, не намагайтесь зняти кришку або проникнути всередину монітора.
- Уважно ознайомтесь із цими інструкціями. Зберігайте цей документ для подальших довідок. Дотримуйтесь усіх попереджень і інструкцій, позначених на 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 будь-якої іншої підставки див. документацію, що постачається разом із нею.

Таблиця 1. Компоненти монітора та їхні описи.

Зовнішній вигляд компонента	Опис компонента
004	Відображення
	Подовжувач підставки
	Основа підставки
	Кабель DisplayPort y DisplayPort 1.4 (1,80 м)
	Кабель HDMI (1,80 м) (лише для обраних країн)
	Кабель 5 Гб/сек USB Туре-А у Туре-В (1,80 м)
	Кабель живлення (залежить від країни)
	 Картка з QR Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти

Функції продукту

Монітор Dell P2425D – це рідкокристалічний дисплей (РК-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 х 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).
- Цифрове підключення через порти DisplayPort та HDMI.
- 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 5 Гб/сек Туре-В
 - Один вхідний порт USB-C 5 Гб/сек
 - Три вхідних порти USB 5 Гб/сек Туре-А
- 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.
- Оптимізований перегляд для комфорту очей завдяки екрану без мерехтіння.
- 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	≤ 20%
2	20% < R ≤ 35%
3	35% < R ≤ 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 Сертифікацію TÜV Eye Comfort, див. Веб-сайт піклування про зір.



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

		Схема рейтингу, позначена зірочками			
Категорія	Елемент перевірки	3 зірок	4 зірок	5 зірок	
Піклування про зір	Низький рівень синього світла	Апаратне забезпечення TÜV LBL Категорії III (≤50 %) або ПЗ LBL¹	Апаратне забезпечення TÜV LBL Категорії II (≤ 35%) або Категорії I (≤ 20%)	Апаратне забезпечення TÜV LBL Категорії II (≤ 35%) або Категорії I (≤ 20%)	
	Без мерехтіння	Зменшення мерехтіння TÜV або Без мерехтіння TÜV	Зменшення мерехтіння TÜV або Без мерехтіння TÜV	Без мерехтіння	
Керування	Робочі характеристики сенсора освітлення оточення	Сенсор відсутній	Сенсор відсутній	Сенсор освітлення оточення	
освітленням оточення	Розумний контроль ССТ	Hi	Hi	Так	
	Розумний контроль свічення	Hi	Hi	Так	
	Частота оновлення	≥60 Гц	≥75 Гц	≥120 Гц	
	Однорідність свічення	Однорідність свічення	ı ≥ 75 %	·	
	Однорідність кольору	Однорідність кольору	∆u'v' ≤ 0,02		
	Свобода руху Зміни с зсув ко		Зміни свічення зменшуються на менше, ніж 50 %; зсув кольору менше 0,01.		
Якість зображення	Різниця палітри	Різниця палітри ≤ ±0,2	Різниця палітри ≤ ±0,2	Різниця палітри ≤ ±0,2	
	Широка кольорова палітра ²	NTSC³ мін.72 % (CIE 1931) або sRGB⁴ мін. 95 % (CIE 1931)	sRGB⁴ 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	Так		
Примітка	 ¹ ПЗ контролює випромінювання синього світла, зменшуючи його надлишок, а це підсилює жовтий відтінок. ² Кольорова палітра описує доступність кольорів на дисплеї. Для певних застосувань розроблено різні стандарти. 100 % відповідає повному кольоровому простору, як визначено в стандарті. ³ NTSC означає Національний комітет з телевізійних стандартів, який розробив кольоровий простір для телевізійної системи США. ⁴ sRGB - це стандарт для червоного, зеленого і синього кольорового простору, що застосовується на моніторах, принтерах та в Інтернеті. ⁵ DCI-P3, скорочено від англ. Ініціативи цифрового кіно - Протокол 3 - це кольоровий простір, що охоплює ширший діапазон кольорів, ніж стандартний кольоровий простір RGB. 				
кольорів, ніж стандартна кольорова модель RGB, особливо блакитні та зелені від			дтінки.		

Сумісність операційної системи

• Windows 10/ Windows 11 і вище*

- * 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, застосування ПЗ або оновлення ПЗ доступні на веб-сайті підтримки Dell.

Опис деталей та елементів керування

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	•	Підключіть пристрій USB* або заряджайте пристрій. (i) ПРИМІТКА. Щоб використовувати ці порти, потрібно підключити USB-кабель (який постачається разом із монітором) до висхідного порту USB на моніторі та до комп'ютера.
3	•	Підключіть пристрій USB* або заряджайте пристрій. (i) ПРИМІТКА. Щоб використовувати ці порти, потрібно підключити USB-кабель (який постачається разом із монітором) до висхідного порту USB на моніторі та до 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

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.
		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.

Таблиця 5. Компоненти і опис

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 х 6 мм (гвинт не входить до комплекту постачання).
4	нати Порт HDMI	Для підключення до комп'ютера кабелю HDMI, який постачається разом з монітором (лише в обраних країнах).
5	р Порт DisplayPort 1.4	Підключіть комп'ютер кабелем DisplayPort (постачається разом з монітором).
6	₅ 5 Висхідний порт USB 5 Гб/сек Туре-В	Під'єднання до комп'ютера за допомогою кабелю USB, який постачається з монітором. Після підключення цього кабелю можна користуватися роз'ємами USB на моніторі.
7		Підключіть USB-пристрій.*
	Вхідний порт USB 5 Гб/сек Туре-А	ПРИМІТКА. Щоб використовувати ці порти, потрібно підключити USB-кабель (який постачається разом із монітором) до висхідного порту USB на моніторі та до комп'ютера.
8	Отвори звукової панелі	Прикріпіть зовнішню звукову панель Soundbar (продається окремо) до монітора, зрівнявши магнітні виступи на звуковій панелі з отворами на моніторі.

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

Технічні характеристики монітора

Таблиця 7. Технічні характеристики монітора.

Опис	Значення	
Тип екрана	Активна матриця – РК-екран із технологією ТFT	
Технологія панелі	Технологія планарної комутації (IPS)	
Співвідношення сторін	16:9	
Розмір видимого зображен	іня	
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 см² (242,01 дюйма²)	
Крок пікселів		
По горизонталі	0,2058 мм	
По вертикалі	0,2058 мм	
Пікселі на дюйм (РРІ)	123	
Кут огляду		
По горизонталі	178° (типовий)	
По вертикалі	178° (типовий)	
Brightness (Яскравість)	350 кд/м² (типовий)	
Коефіцієнт контрастності	1500 до 1 (типовий)	
Покриття екрана дисплея	Антивідблискове з твердістю ЗН	
Підсвічування	Система світлодіодного підсвічування країв	
Час відгуку	 Звичайний режим: 8 мсек (від сірого до сірого) Швилкий режим: 5 мсек (від сірого до сірого) 	
Глибина кольору	16,70 млн. кольорів	
Кольорова палітра	sRGB 99% (CIE 1931) (типовий)	
Підключення	 Ззаду: Один порт HDMI 1.4 (HDCP1.4) (Підтримує до 2560 х 1440 на 100 Гц) Один порт HDMI (HDCP 1.4) (Підтримка до QHD 2560 х 1440 на 100 Гц, TMDS, як вказано в HDMI 2.1) Один висхідний порт USB 5 Гб/сек Туре-В Два вхідні порти USB 5 Гб/сек Туре-А Порт швидкого доступу (ліворуч внизу): Один вхідний порт USB 5 Гб/сек Туре-А Один вхідний порт USB 5 Гб/сек (Енергопостачання до 15 Вт) 	
Ширина меж (від краю мон	ітора 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	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)		

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 ЕМ монітора, як-от яскравість, контраст, роздільна здатність без застосування джойстика для монітора.
- 2. Впорядковуйте 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 Preset (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.
- () **ПРИМІТКА.** Деякі функції DDPM, згадані вище, доступні лише на вибраних моделях моніторів. Бідьше інформації про DDPM і рекомендовані конфігурації комп'ютера для інсталяції подано на Веб-сайті 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 х 1440 на 100 Гц

Підтримувані відеорежими

Таблиця 9. Підтримувані відеорежими

Опис	Значення
Можливості відображення відео (HDMI і DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i (HDMI), 1080p, 1440p

Попередньо встановлені режими відображення

	Поперелньо встановлени	пежими віла	бпаженна
таолици то.	попередное ветановлени	релении віде	opuncinin

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.

Електричні характеристики

Таблиця 11. Електричні характеристики

Значення
HDMI*/ DisplayPort 1.4, 600 мВ для кожної диференційної лінії, вхідний опір 100 Ом на диференційну пару.
100– 240 В змінного струму / 50 або 60 Гц ± 3 Гц / 1,5 А (типово)
120 В: 30 А (макс.) при 0°С (холодний старт) 240 V: 60 А (макс.) при 0°С (холодний старт)
0,3 Вт (Режим вимкнення) ¹ 0,3 Вт (Режим очікування) ¹ 15,6 Вт (Режим увімкнення) ¹ 75 Вт (макс.) ² 15,9 Вт (Р _{оN}) ³ 49.6 кВт/год (ТЕС) ³
-

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

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 Р_{ол}: 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.

() 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.



Фізичні характеристики

Таблиця 12. Фізичні характеристики

Опис	Значення	
	Цифровий: DisplayPort, 20 контактів	
Тип сигнального кабелю	Цифровий: Порт HDMI, 19 контактів (лише в окремих країнах кабель входить до комплекту)*	
	Універсальна послідовна шина USB Туре-А у USB Туре-В, 9 контактів	
 ПРИМІТКА. Монітори Del Оскільки компанія Dell не що використовуються дл кабелів, які не постачают 	l розроблені для оптимальної роботи з відеокабелями, які постачаються разом з монітором. е контролює сторонніх постачальників кабелів на ринку, типи матеріалів, роз'єми та процеси, ія виготовлення цих кабелів, Dell не гарантує якість відображення відео при використанні гься 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	7,04 кг (15,52 фунта)	
Вага з зібраною підставкою та кабелями	5,08 кг (11,20 фунта)	
Вага без підставки (без кабелів)	3,20 кг (7,05 фунта)	
Вага зібраної підставки	1,47 кг (3,24 фунта)	

** Дізнайтеся в торгових представників у відповідній країні.

Характеристики щодо навколишнього середовища

Таблиця 13. Характеристики щодо навколишнього середовища

Опис	Значення	
Стандарти відповідності	 Монітор сертифікований ENERGY STAR Зареєстровано ЕРЕАТ (якщо застосовується) Реєстрація ЕРЕАТ залежить від країни Див. Веб-сайт ЕРЕАТ 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	256,5 BTU/год (максимум)	
	53,4 ВТU/год (режим Увімк.)	

Призначення контактів

Призначення контактів - DisplayPort



Рис. 4. Роз'єм DisplayPort

Таблиця 14. Призначення контактів - Роз'єм 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 B DP_PWR

Призначення контактів - Порт HDMI



Рис. 5. Роз'єм HDMI на 19 контактів

Таблиця 15.	Призначення контактів - роз'єм HDMI
-------------	-------------------------------------

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

Призначення контактів - Висхідний роз'єм USB Туре-В



Рис. 6. Висхідний роз'єм USB Туре-В

Таблиця 16. Призначення контактів - висхідний роз'єм USB Туре-В

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

Призначення контактів - вхідний роз'єм USB Туре-А



Рис. 7. Роз'єм USB Туре-А на 9 контактів

Таблиця 17. Призначення контактів - вхідний роз'єм USB Туре-А

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+

Призначення контактів - вхідний USB-C



Рис. 8. Роз'єм USB Туре-С

Таблиця 18. Призначення контактів - роз'єм 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

Інтерфейс універсальної послідовної шини (USB)

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

Ззаду

• Один висхідний USB 5 Гб/сек Туре-В

Таблиця 19. Висхідний USB 5 Гб/сек Туре-В

Швидкість передачі	Швидкість передачі даних
USB 5 Гб/с	5 Гбіт/с
USB 2.0	480 Мбіт/с
USB 1.0	12 Мбіт/с

• Два вхідних USB 5 Гб/сек Туре-А

Таблиця 20. Вхідний USB 5 Гб/с Туре-А

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 Туре-А

Таблиця 21. Вхідний USB 5 Гб/сек Туре-А

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 22. 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.

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 установлюються 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. Більше інформації про Політику якості монітора Dell та пікселів див. у Положення про пікселі дисплею Dell.

Ергономіка

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

△ УВАГА. Тривале спостерігання 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 дюйма (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. 9. Ергономіка

Переміщення і транспортування дисплею

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

- Перед тим, як перемістити або підняти монітор, вимкніть комп'ютер і монітор.
- Від'єднайте від монітора всі кабелі.
- Покладіть монітор до оригінальної коробки з оригінальними пакувальними матеріалами.
- Міцно тримайте монітор знизу і збоку, не застосовуючи надмірного тиску під час підйому або переміщення монітора.



Рис. 10. 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. 11. 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. 12. Не перегортайте монітор догори дном

Рекомендації з обслуговування

Чищення монітора

- 🛆 УВАГА. Прочитайте й дотримуйтеся Інструкції з техніки безпеки, перш ніж очищувати монітор.
- М ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Перед очищенням монітора від'єднайте кабель живлення від електричної розетки.

Щоб отримати найкращі результати, дотримуйтесь 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.
- () 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 подряпатися, і білі сліди потертостей буде видно більше, ніж на світлому моніторі.
- Щоб зберегти найкращу якість зображення на моніторі, використовуйте заставку, яка динамічно змінюється, і вимикайте монітор, коли він не використовується.

Налаштування монітора

Кріплення підставки

- () ПРИМІТКА. Підставка від'єднується, коли монітор відвантажується із заводу.
- () 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:
 - а. Відкрийте передню кришку коробки, щоб дістати підставку та основу підставки.
 - b. Вийміть подовжувач і основу підставки з пакування.



Рис. 13. Зніміть подовжувач підставки і основу підставки

- () ПРИМІТКА. Малюнки наведено лише для ілюстрації. Розташування і вигляд пакувальної «подушки» може відрізнятися залежно від моделі.
 - с. Вирівняйте та розмістіть подовжувач на основі підставки.
 - d. Відкрийте ручку гвинта знизу на основі підставки та поверніть проти годинникової стрілки, щоб закріпити зібрану підставку.
 - е. Закрийте ручку гвинта.





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



Рис. 15. Підніміть захисну кришку

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



Рис. 16. Прикріпіть блок підставки до дисплея

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



Рис. 17. Утримуйте подовжувач підставки і підніміть монітор

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

с. Зніміть захисну кришку з монітора.



Рис. 18. Зніміть 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 виковзне модуль порту швидкого доступу.



Рис. 19. 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 відрізнятись.

Під'єднання монітора до комп'ютера

- 1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте кабель живлення.
- 2. Під'єднайте кабель DisplayPort або HDMI до монітора та комп'ютера.
- 3. Сполучіть висхідний порт USB Туре-В на моніторі з відповідним порт USB на комп'ютері кабелем USB, що входить у комплект (щодо подробиць див. Вигляд знизу).
- 4. Під'єднайте периферійні пристрої USB до вхідних портів USB на моніторі.
- 5. Підключіть кабелі живлення комп'ютера та монітора до розетки поблизу.
- 6. 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. 20. Під'єднання кабелю DisplayPort

Під'єднання кабелю HDMI (лише в окремих країнах)



Рис. 21. Під'єднання кабелю HDMI

Упорядкування кабелів

Прокладіть кабелі через отвір для упорядкування кабелів на подовжувачі підставки.





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 замку.

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



Рис. 23. 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.





Настінне кріплення (додатково)



Рис. 25. Настінний монтаж

(і) ПРИМІТКА. Скористайтеся гвинтами М4 х 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 (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.
- () ПРИМІТКА. Для використання лише з кронштейнами для настінного кріплення UL, CSA або GS із мінімальною здатністю витримувати вагу або навантаження (12,80 кг).

Регулювання нахилу, повороту і висоти

() 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 нахиляти та повертати монітор для максимально зручного кута огляду.



Рис. 26. Регулювання нахилу й повороту

() ПРИМІТКА. Конструкцію підставки не приєднано, коли монітор відвантажується із заводу.

Регулювання висоти

(і) ПРИМІТКА. Підставку можна розкласти по вертикалі до 150 мм.

На наступному зображенні показано, як видовжити підставку вертикально.





Регулювання повороту

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



Рис. 28. Монітор, повністю видовжений по вертикалі та повністю нахилений

Обертання за годинниковою стрілкою



Рис. 29. Обертання за годинниковою стрілкою

Обертання проти годинникової стрілки





- () 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.
- () ПРИМІТКА. У режимі Книжкової орієнтації можна відчути 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.

() ПРИМІТКА. У разі використання монітора з комп'ютером іншого виробника, відмінного від Dell, перейдіть на вебсайт 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, відкрите вкладку графіки Intel, натисніть Graphic Properties (Графічні властивості), відкрийте вкладку Rotation (Обертання) та налаштуйте потрібне обертання.
- () 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.



Застосування джойстика

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



Рис. 32. 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 23. Застосування джойстика

Джойстик	Опис
0	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. 33. Доступ до панелі запуску меню

Таблиця 24. У таблиці нижче описано функції панелі запуску меню.

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

Використання клавіш навігації

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



Рис. 34. Клавіші навігації

Таблиця 25. Кнопки керування і їхні опис
--

Кнопки керування	Опис
~	Кнопкою Угору можна відрегулювати (збільшити діапазони) елементів екранного меню.
Угору	
Униз	Навігаційною кнопки Униз можна відрегулювати (зменшити діапазони) елементів екранного меню.
<	Для першого рівня в списку меню використовуйте ліву навігаційну клавішу, щоб вийти/закрити екранне меню.
Вліво	
>	Для всіх елементів інших рівнів, окрім першого, стрілка Вправо переходить на наступний рівень.
Вправо	
~	Для підтвердження вибору натисніть джойстик.
ОК	

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

Доступ до системи меню

- () ПРИМІТКА. Змінивши 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.



- 2. Натисніть джойстик у Уабо навігаційну клавішу У, 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 Ӯ або навігаційну кнопку 🗸 один раз, щоб активувати виділену опцію.
- () 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 У відповідно до вказівників у меню, щоб внести необхідні зміни.
- 7. Виберіть кнопку <, щоб повернутися до головного меню.

Таблиця 26.	Екранне меню	
Піктограма	Меню та підменю	Опис
-` İ	Brightness/Contrast (Яскравість / Контарастність)	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 потрібне 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).

Піктограма	Меню та підменю	Опис
Ð	Input Source (Джерело вхідного сигналу)	Обирає з-поміж різних відеосигналів ті, які можуть бути підключені до монітора.
	DP	Виберіть вхід 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 , Laptop 1 та Laptop 2 . За замовчуванням, налаштовано на Off (Вимк.) . () ПРИМІТКА. Це не застосовується для назв вхідних сигналів, показаних у поперелженнях 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) Options for DP/ DP (Опції для DP/HDMI)	 Автоматично сканує доступні джерела вхідного сигналу. За замовчуванням Оп (Увімкнено). Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір. Надає можливість встановити функцію на: 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. Hatucніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір. ПРИМІТКА. Ця функція недоступна, коли її Auto Select (Автоматичний вибір) встановлено на Off (Вимк.).
	Reset Input Source (Скинути джерело вхідного сигналу)	Скидає налаштування вхідного сигналу монітора до заводських.

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Color (Колір)	Perулювання режиму налаштування кольору. Dell Pro 24 Plus 0HD Monitor - P2425D
	Preset Modes (Попередньо встановлені	Дозволяє вибрати зі списку попередньо встановлені кольорові режими. Натисніть на кнопку джойстика щоб підтвердити ваш вибір.
	режими)	 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.
	Input Color Format (Формат вхідного кольору)	 Дозволяє встановити режим відеовходу на: RGB: Виберіть цей параметр, якщо монітор під'єднано до комп'ютера або медіаплеєра з підтримкою RGB. YCbCr: Виберіть цю опцію, якщо 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. (і) 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. ПРИМІТКА. Ця функція доступна лише при виборі режиму Movie (Фільм) або Game (Гра).
	Reset Color (Скинути колір)	Дає змогу скинути кольори до заводських налаштувань.

Піктограма	Меню та підменю	Опис	
	Display (Відображення)	Застосовуйте Display (Відображення) для регулювання зображення.	
-		Dell Pro 24 Plus QHD Monitor - P2425D	
		Brightness/Contrast Aspect Ratio > 16.9	
		Imput Source Sharpness 50 G. Color Ressource Time > Normal	
		C Display Reset Display	
		isi minisi ☆ Personalize	
		Others O More Information	
		< Exit	
	Aspect Ratio	Налаштування формату зображення: 16:9, 4:3 або 5:4.	
	(Співвідношення сторін)		
		відрегулювати різкість від 0 до 100.	
	Response Time	Надає можливість встановити час відгуку на Normal (Звичайне) або	
	(Час відгуку)	Fast (Швидко).	
	Reset Display (Скинути дисплей)	Скидання всіх параметрів до попередньо встановлених заводських налаштувань.	
	Menu (Меню)	Регулює такі налаштування екранного меню OSD, як мова, час, протягом якого	
		меню залишається на екрані, тощо.	
		Dell Pro 24 Plus QHD Monitor - P24250	
		🔆 Brightness/Contrast Language > English	
		⊕ Imput Source Rotation Select √ (5) Color Transparency 20	
		Display Timer > 20s	
		Lock > Disable ☆ Personalize Reset Menu	
		Others Of MareInformation	
		< Exit	
	Language (Мова)	Вибір однієї з восьми мов як мову екранного меню (англійська, іспанська,	
		французька, німецька, бразильська португальська, російська, спрощена	
	Rotation (Opentauug)	КИТАИСЬКА ЧИ ЯПОНСЬКА). Натисніть вукойстик, щоб поворнути окранно мощо на 0/00/270 гравусів	
		Патисни в джоистик, щоо повернути екрапне меню на 0/30/270 градуств. Ви можете налаштувати меню відповідно до обертання дисплея	
	Transparency (Прозорість)	Виберіть, щоб змінити прозорість меню, переміщаючи джойстик (мін. 0 / макс.	
		100).	
	Timer (Таймер)	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.	

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	Lock (Блокування)	Коли блоковано кнопки керування на моніторі, можна заборонити іншим доступ до засобів контролю.
		Dell Pro 24 Plus QHD Monitor - P2425D
		• Menu Buttons (Кнопки меню) : Всі функції джойстика блоковано, вони
		недоступні користувачам. • Power Button (Кнопка живлення): Лише кнопка живлення заблокована і
		 Menu + Power Buttons (Кнопки меню + живлення): Джойстик і кнопка живлення заблоковані і недоступні користувачам.
		Налаштування за замовчуванням Disable (Вимкнуто) .
		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.
		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.
	Reset Menu (Скинути меню)	Скидання всіх параметрів екранного меню до попередньо встановлених заводських налаштувань.

Піктограма	Меню та підменю	Опис	
С	Меню та підменю Personalize (Персоналізація)	Опис Виберіть цей параметр, щоб налаштувати параметри персоналізації.	
	Shortcut Keys Guide	Dell Pro 24 Plus QHD Monitor - P2425D	
	(Постоник швидких клавіш) Shortcut Key 1 (Швидка клавіша 1) Shortcut Key 2 (Швидка клавіша 2) Shortcut Key 3 (Швидка клавіша 3)	Виберіть функцію з Preset Modes (Попередньо встановлені режими), Brightness Contrast (Яскравість / Контарастність), Input Source (Джерело вхідного сигналу), Aspect Ratio (Співвідношення сторін), Rotation (Обертання) або Displa Info (Відображення інформації) і встановіть як швидку клавішу. () ПРИМІТКА. Щоб зменшити кількість швидких клавіша до 4, перейдіть до	
	(Швидка клавіша 4) Shortcut Key 5 (Швидка клавіша 5) Direct Keys Guide (Посібник швидких клавіш)	Швидка клавіша 5 і виберіть «-». Коли на «Клавіша ярлика 5» вибрано «-», з'явиться «Клавіша ярлика 4». Виберіть опцію для входу в Direct Keys Guide (Посібник швидких клавіш) .	
	Direct Key 1 (Швидка клавіша 1) Direct Key 2 (Швидка клавіша 2) Direct Key 3 (Швидка клавіша 3) Direct Key 4	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 встановлювати ярликом.	
	(Швидка клавіша 4) Power Button LED (Світлодіодний індикатор живлення)	Дозволяє встановити стан індикатора живлення для економії енергії.	

Піктограма	Меню та підменю	Опис
	USB Charging (Зарядження USB)	Дозволяє увімкнути чи вимкнути функцію Зарядка через USB у режимі очікування монітора.
		Dell Pro 24 Plus QHO Monitor - P2425D
	Reset Personalization (Скидання персоналізації)	Скидає всі налаштувань у меню налаштувань у меню Personalize (Персоналізація) до попередньо встановлених заводських значень.
⊥ †	Others (Інші)	Змінює налаштування EM, як-от DDC/CI, LCD Conditioning (Покращення PK-екрана), Self-Diagnostic (Самодіагностика) тощо.
	DDC/CI	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.).

Піктограма	Меню та підменю	Опис	
	LCD Conditioning (Покращення РК-екрана)	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).	
		Dell Pro 24 Plus GHD Monitor - P2425D	
		<pre> < Exit</pre>	
	Self-Diagnostic (Самодіагностика)	Можна запустити вбудовану діагностику, див. Вбудована діагностика.	
	Reset Others (Скинути інші)	Скидає всі налаштувань у меню налаштувань у меню Others (Інші) до попередньо встановлених заводських значень.	
	Factory Reset (Заводські налаштування)	Усі попередньо встановлені значення відновлюються до заводських налаштувань за замовчуванням. Крім того, це налаштування для випробувань ENERGY STAR.	
		Brightness/Contrast DDC/Cl > On Imput Source LCD Conditioning > Off G. Color Self-Diagnostic Select √ Display Reset Others ENERGY STAR* Memu Factory Reset ENERGY STAR* Of Others Contrast Contrast Of More Information Contrast Contrast	
		< Evit < V v	
í	More Information (Більше інформації)	Надає можливість переглянути інформації про монітор або зробити запит про підтримку для монітора.	
		Bell Pro 24 Plus CHD Monitor - P2425D	

Піктограма	Меню та підменю	Опис		
Display Info (Відображення		Показує поточні налаштування версію мікропрогами і сервісний ярлик монітора.		
	інформації)	Display Info		
		Input Source : HDMI Resolution 2560x1440, 60Hz 24-bit Monitor Capability: DP 1.4 HDMI 2.1 TMDS Stream Info: -		
		Model : P2425D Firmware: 000000 Service Tag: xxxxxxx		
	() ПРИМІТКА. Малюнок наведено лише для ілюстрації. Інформація може різнитися залежно від моделі та поточних налаштувань.			
	Dell Monitor Support (Підтримка монітору Dell)	Доступ до загальних матеріалів про підтримку монітора можна отримати, сканувавши QR-код смартфоном.		

OSD Messages (Повідомлення екранного меню)

Первинні налаштування

При увімкненні монітора відображається таке повідомлення:





При натисканні на джойстик з'явиться таке повідомлення:



Рис. 37. Повідомлення вибору мови

При виборі мови з'явиться таке повідомлення:



Рис. 38. Повідомлення вибору функції зарядження USB

Якщо вибрати цю функцію або тайм-аут повідомлення, з'являється наступне повідомлення:



Рис. 39. Повідомлення вибору функції зарядження USB або тайм-аут повідомлення

Попереджувальні повідомлення екранного меню

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



Рис. 40. 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 відомості про діапазони частот горизонтальної та вертикальної розгорток, доступні для цього монітора.

(і) ПРИМІТКА. Рекомендований режим 2560 х 1440.

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





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

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



Рис. 42. Попередження про активацію функції блокування

(і) ПРИМІТКА. Повідомлення може дещо відрізнятися в залежності від вибраних налаштувань.

При зміні налаштування за замовчуванням USB Charging (Зарядження USB) з'являється таке повідомлення:



Рис. 43. Попередження про збільшене енергоспоживання

() ПРИМІТКА. Якщо вибрати Yes (Так), повідомлення більше не з'являтиметься, коли ви захочете змінити налаштування USB Charging (Зарядження USB). Після скидання до заводських налаштувань (див. Factory Reset (Заводські налаштування)) повідомлення з'явиться знову.

Перед вимиканням функції DDC/CI ви побачите таке повідомлення:



Рис. 44. Попередження DDC/CI

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



Рис. 45. Повідомлення Режиму очікування

Активуйте комп'ютер і розбудіть монітор, щоб отримати доступ до OSD.

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





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

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

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



Рис. 48. Повідомлення про відсутність кабелю HDMI

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

Детальну інформацію див. у Усунення несправностей.

Застосування 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. 49. Повідомлення про блокування контрольних кнопок

2. Пересувайте, щоб вибрати одну з наступних опцій:

_ []	: Заблоковано і недоступні налаштування екранного меню.
~	

-) : Блоковано кнопку живлення. 少

: 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 Р2425D.
- 3. Натисніть на випадний список Display Resolution (Роздільна здатність дисплею) і виберіть 2560 x 1440.
- 4. Натисніть Keep changes (Зберегти зміни).
- (і) ПРИМІТКА. Якщо опції 2560 х 1440 немає, можливо, вам доведеться оновити графічний драйвер.

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. 50. Повідомлення про відсутність кабелю DP

або

No HDMI Cable The display will go into Standby mode in 4 minutes. www.dell.com/support/P2425D

Рис. 51. Повідомлення про відсутність кабелю HDMI

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

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. 52. 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 27.	Поширені проблеми
-------------	-------------------

Типові симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Немає відео / світлодіодний індикатор	Картинки немає	 Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином підключено та захищено.
живлення не світиться		 Переконайтеся, що розетка працює належним чином, під'єднайте до неї будь-яке інше електричне обладнання.
		• Переконайтесь, що кнопка живлення натиснута повністю.
		 Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).
Немає відео / світлодіодний індикатор	Картинки немає	Збільшіть регулювання яскравості та контрастності за допомогою екранного меню.
живлення світиться		Перевірте роботу функції самоперевірки монітора.
		Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.
		Запустіть вбудовану діагностику. Докладнішу інформацію див. у розділі Вбудована діагностика.
		Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).
Поганий фокус	Зображення нечітке,	Приберіть подовжувачі відеокабелів.
	розмите або зі сторонніми зображеннями	Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)).
		Змініть роздільну здатність відео на правильний формат.
Хитке / тремтяче відео	Хвиляста картинка або ледь помітний рух	Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)).
		Перевірте фактори навколишнього середовища.
		Перемістіть монітор і проведіть перевірку в іншій кімнаті.
Відсутні пікселі	На РК-екрані є цятки	Увімкніть / вимкніть живлення.
		Постійно вимкнений піксель — це природний дефект, який може виникнути в рідкокристалічній технології.
		Докладніші відомості про Політику Dell щодо якості монітора і бракованих пікселів див. Правила щодо пікселів дисплею Dell.
Застряглі пікселі	На РК-екрані є яскраві	Увімкніть / вимкніть живлення.
	ТОЧКИ	Постійно вимкнений піксель – це природний дефект, який може виникнути в рідкокристалічній технології.
		Докладніші відомості про Політику Dell щодо якості монітора і бракованих пікселів див. Правила щодо пікселів дисплею Dell.
Геометричне спотворення	Центрування екрану некоректне	Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)).

Типові симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Горизонтальні або вертикальні лінії	На екрані одна або декілька ліній	Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)).
		Перевірте функцію самоперевірки монітора (Самоперевірка) та визначте, чи наявні ці лінії також у режимі самоперевірки.
		Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.
		Запустіть вбудовану діагностику. Докладнішу інформацію див. у розділі Вбудована діагностика.
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 лінії у режимі самоперевірки.
		Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.
		Перезавантажте комп'ютер у безпечному режимі.
Проблеми, пов'язані з	Видимі ознаки диму або	Не виконуйте жодних дій з усунення несправностей.
безпекою	іскор	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 лінії у режимі самоперевірки.
Відсутній колір	Картинка без кольору	Перевірте роботу функції самоперевірки монітора (див. 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 налаштуваня 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) ЕМ.
		Запустіть вбудовану діагностику. Докладнішу інформацію див. у розділі Вбудована діагностика.
Залишкове зображення від статичного зображення,	На екрані з'являється слабка тінь від відображеного статичного	Установіть вимкнення екрана пристрою через кілька хвилин бездіяльності. Їх можна налаштувати в параметрах живлення ОС Windows або налаштуваннях енергозбереження Mac.
залишеного на моніторі протягом тривалого періоду часу	зображення	Крім цього використовуйте заставку, яка динамічно змінюється.
Стороннє зображення на відео або зашкалювання	Відео ореоли, тіні або змішування кольорів під час прокручування	Змініть Response Time (Час відгуку) в ЕМ Display (Відображення) на Normal (Звичайне).
Зображення на екрані занадто мале.	Зображення правильно центроване на екрані, але	Перевірте налаштування Aspect Ratio (Співвідношення сторін) в налаштуваннях EM Display (Відображення) .
	не заповнює усю видиму область	Скиньте налаштування монітора до заводських (Factory Reset (Заводські налаштування)).

Типові симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
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 це так, переміщайте джойстик вгору / униз / ліворуч / праворуч і утримуйте його впродовж 4 секунд, щоб розблокувати меню (див.Lock (Блокування) і Застосування кнопок керування).
Відсутній сигнал при натисканні кнопки живлення або перемиканні 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 відображатися на весь екран. Запустіть вбудовану діагностику. Докладнішу інформацію див. у розділі Вбудована діагностика.
Немає відеозображення з порту HDMI/ DisplayPort	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 від адаптера/док-станції, потім підключіть кабель HDMI/DisplayPort до ноутбука.

Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB) Таблиця 28. Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB)

Типові симптоми	Проблеми, що стосуються виробу	Можливі рішення
Інтерфейс USB не	Периферійні USB-	• Переконайтеся, що монітор увімкнуто.
працює	пристрої не працюють	• Під'єднайте вихідний кабель до комп'ютера.
		• Знову під'єднайте периферійні пристрої USB (низхідний порт).
		• Вимкніть, а потім знову ввімкніть монітор.
		• Перезавантажте комп'ютер.
		 Деякі пристрої USB, як-от зовнішній портативний жорсткий диск, потребують вищого електричного струму; підключіть пристрій безпосередньо до комп'ютерної системи.
Інтерфейс USB 5 Гб/	Периферійні пристрої USB 5 Гб/сек працюють повільно або взагалі не працюють	• Переконайтеся, що комп'ютер підтримує USB 5 Гб/сек
сек повільний		 Деякі комп'ютери оснащено портами USB 5 Гб/сек USB 2.0 і USB 1.1. Переконайтеся, що USB-порт увімкнуто.
		• Під'єднайте вихідний кабель до комп'ютера.
		• Знову під'єднайте периферійні пристрої USB (низхідний порт).
		• Перезавантажте комп'ютер.
Безпровідні 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	 Збільшіть відстань між периферійними пристроями USB 5 Гб/сек та безпровідним приймачем USB.
		 Розташуйте безпроводовий приймач USB якомога ближче до безпроводових периферійних пристроїв USB.
		 Використовуйте подовжувач USB, щоб розташувати безпровідний 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	 Від'єднайте приймач бездротової миші USB та знову підключіть його до одного з портів USB швидкого доступу внизу монітора.

Нормативна інформація

Сертифіковано ТСО

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 (Федеральної комісії зв'язку США) (лише для США) та інша нормативна інформація

Повідомлення FCC та іншу нормативну інформацію див. на веб-сайті про відповідність нормативним актам: Головна сторінка відповідності нормативам Dell.

База даних ЄС з маркуванням енергоефективності та інформаційним паспортом

P2425D: https://eprel.ec.europa.eu/qr/2151579

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.

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