

Монітор з регульованою підставкою Dell Pro 22

E2225HSM

Монітор з регульованою підставкою Dell Pro 24

E2425HSM

Посібник користувача

Примітки, застереження і повідомлення про небезпеку

- ① **ПРИМІТКА:** ПРИМІТКА позначає важливу інформацію, яка допомагає краще користуватися виробом.
- ⚠ **УВАГА:** УВАГА вказує на можливе пошкодження обладнання або втрату даних і розповідає, як уникнути проблеми.
- ⚠ **ОБЕРЕЖНО:** ОБЕРЕЖНО вказує на потенційні матеріальні збитки, травми або смерть.

Інструкції з техніки безпеки	5
Про монітор	6
Комплект постачання	6
Характеристики виробу	7
Сумісність із операційною системою	10
Позначення компонентів і елементів управління	10
Вид спереду	10
Вид ззаду	11
Вид збоку	12
Вид знизу	12
Технічні характеристики монітора	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows	14
Технічні характеристики роздільної здатності	15
Підтримувані режими відео	15
Попередньо встановлені режими відображення	15
Електричні характеристики	16
Фізичні характеристики	17
Характеристики навколишнього середовища	18
Призначення контактів	19
Призначення контактів - порт VGA	19
Призначення контактів - порт DisplayPort	20
Призначення контактів - порт HDMI	21
Plug and Play	22
Якість РК-монітора і політика щодо дефектів пікселів	22
Ергономічність	23
Як брати і переносити монітор	24
Керівництво з технічного обслуговування	25
Очищення монітора	25
Встановлення монітора	26
З'єднання стійки	26
Підключення монітора	27
Підключення кабелю VGA	27
Підключення кабелю DP	27
Підключення кабелю HDMI	27
Організація кабелів	28
Захист монітора за допомогою кенсінгтонського замку (опція)	28
Від'єднання підставки монітора	29
Настінне кріплення VESA (опція)	30
Регулювання кута нахилу	31
Регулювання висоти	31
Використання поворотного (обертального) механізму	31
Поворот екрана	32
Використання монітора	33
Живлення монітора	33
Використання кнопок на передній панелі	33

Користування функцією блокування OSD	34
Використовуйте меню блокування «Lock Меню», щоб заблокувати кнопки.	34
Контрольною кнопкою з передньої панелі блокуйте кнопки.	35
Для розблокування кнопок.	36
Засоби контролю OSD	37
Користування екранним меню (OSD)	38
Вхід до екранного OSD	38
Повідомлення екранного OSD	48
Встановлення максимальної роздільної здатності	50
Пошук та усунення несправностей	51
Самоперевірка	51
Вбудована діагностика	52
Загальні проблеми	53
Притаманні виробу проблеми	54
Інформація про нормативи	55
Сертифікація TCO	55
Повідомлення Федеральної комісії зі зв'язку (тільки для США) та інша нормативно-правова інформація	55
База даних ЄС ярликів енергоефективності та інформації про вироби	55
Звернення до Dell	56

Інструкції з техніки безпеки

Виконуйте наступні вказівки, щоб захистити монітор від потенційного пошкодження і заради власної безпеки. Окрім випадків, коли вказано протилежне, виконання кожної процедури має на увазі, що ви ознайомилися з інструкціями з техніки безпеки, що надійшли разом із монітором.

❗ ПРИМІТКА: Перш ніж користуватися монітором, прочитайте інформацію про техніку безпеки, що надійшла з монітором і надрукована на ньому. Тримайте документацію в безпечному місці для подальшого користування.

⚠ ОБЕРЕЖНО: Застосування елементів керування, налаштувань або процедур, відрізняючись від описаних у цій документації, може призвести до ураження електричним струмом та/або механічних пошкоджень.

⚠ УВАГА: Можливі довгострокові наслідки прослуховування аудіо на високій гучності через навушники (на моніторі, який це підтримує) - це пошкодження слуху.

- Розташуйте монітор на твердій поверхні. Поводьтеся з ним обережно. Екран вразливий, і його легко пошкодити, якщо упустити його або при тиску на нього гострим предметом.
- Переконайтеся, що питомий змінний струм, позначений на моніторі, відповідає доступному живленню.
- Тримайте монітор за кімнатної температури. Надмірні холод або спека можуть погано вплинути на рідкі кристали дисплею.
- Підключіть кабель живлення від монітора до стінної розетки, розташованої поруч і легко доступної. Див. [Підключення монітора](#).
- Не розташовуйте монітор поруч із вологими поверхнями або водою і не користуйтеся ним там.
- Не піддавайте монітор сильним вібрації або струсам. Наприклад, не розташовуйте монітор у багажнику автомобіля.
- Вийміть з електромережі штепсельну вилку монітора, якщо не будете ним користуватися протягом тривалого часу.
- Щоб уникнути удару струмом, не намагайтеся знімати кришки і торкатися внутрішніх частин монітору.
- Уважно прочитайте ці інструкції. Збережіть цей документ для подальшого користування. Звертайте увагу на всі попередження та виконуйте всі інструкції, зазначені на виробі.
- Певні монітори можна встановлювати на стіну кріпленням VESA, яке продається окремо. Обов'язково використовуйте правильні характеристики VESA, вказані в розділі про кріплення на стіну в Посібнику користувача.

Інформацію про правила безпеки див. у документі Інформація про безпеку і вплив на довкілля та нормативна інформація (SERI), наданому з монітором.

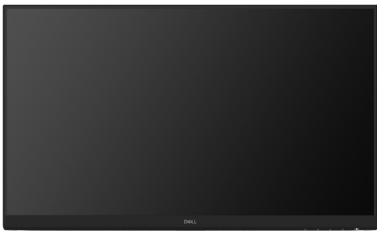
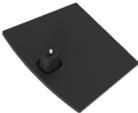
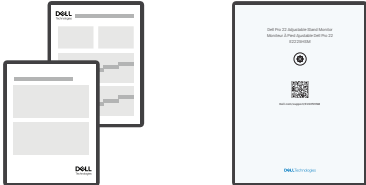
Про монітор

Комплект постачання

У наступній таблиці подано список компонентів, наданих із монітором. Якщо будь-який компонент відсутній, зверніться до Dell. Додаткову інформацію див. тут: [Звернення до Dell](#).

- ПРИМІТКА:** Деякі компоненти можуть бути необов'язковими і можуть не входити до комплекту постачання. В деяких країнах можуть бути відсутні деякі функції або елементи.
- ПРИМІТКА:** Щоб встановити підставку з будь-якого іншого джерела, зверніться до документації, що додається до підставки.

Таблиця 1. Компоненти монітора та описи.

Зображення компонента	Опис компонента
	Екран
	Стійка підставки
	Основа підставки
	Кабель живлення (залежить від країни або регіону)
	Кабель HDMI (1,80 m)
	QR-картка Відомості про безпеку, охорону навколишнього середовища і дотримання нормативних актів

Характеристики виробу

Плоский монітор **Dell E2225HSM/E2425HSM** оснащений активною матрицею, тонкоплівковими транзисторами (TFT), рідкокристалічним дисплеєм (LCD) з LED-підсвічуванням. Функції монітора включають:

- **E2225HSM:** дисплей з областю огляду 544,8 мм (21,5 дюйми) (по діагоналі).
- **E2425HSM:** дисплей з областю огляду 604,7 мм (23,8 дюйми) (по діагоналі).
- **E2225HSM/E2425HSM:** роздільна здатність 1920 x 1080, з підтримкою повноекранного режиму для нижчих роздільних здатностей.
- Широкий кут огляду 178 градусів у вертикальному і горизонтальному напрямках.
- Динамічний контраст **E2225HSM:** 3000:1, **E2425HSM:** 1000:1.
- Цифрове підключення за допомогою DisplayPort/HDMI.
- Підтримка FHD @ 100 Гц.
- Можливість регулювання висоти.
- Подвійні вбудовані динаміки
- Можливе підключення на основі , якщо це підтримується вашим комп'ютером Функція самонастроювання пристроїв, якщо вона підтримується комп'ютером.
- Налаштування екранного OSD для спрощення регулювання і оптимізації роботи екрану.
- ≤ 0,3 Вт у Режимі очікування.
- Для комфорту очей – екран без мерехтіння
- Отвір для замка безпеки.
- Тільки скло без вмісту миш'яку і панель без вмісту ртуті.
- Зменшений вміст бромовмісного антипірену/полівінілхлориду (електроплати зроблено з ламінатів без антипірену/полівінілхлориду).
- Відповідає вимогам витоку струму NFPA 99.
- Сертифікація TCO і TCO Edge.
- Реєстрація EPEAT залежить від країни.
Див. <https://www.epeat.net> про статус реєстрації по країнах.
- Відповідає вимогам RoHS.
- Сертифікація Energy Star.
- Dell ComfortView Plus - це інтегрована функція екрана з низьким рівнем синього світла, яка покращує комфорт перегляду, зменшуючи потенційно шкідливе випромінювання синього світла без впливу на колір. Завдяки технології ComfortView Plus Dell *знизив вплив шкідливого синього світла до ≤ 50%*.
- Цей монітор сертифіковано TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 із рейтингом 3 зірки. Він містить ключові технології, які також усувають мерехтіння екрану і забезпечують частоту оновлення до 100 Гц і колірну гамму мінімум 72% NTSC. На моніторі за замовчуванням активовано функцію Dell ComfortView Plus.
- У цьому моніторі використовується панель низького рівня синього світла. Коли монітор скидають на фабричні або налаштування за замовчуванням, він відповідає вимогам сертифікату TÜV Rheinland про низький рівень синього світла.*

*Цей монітор відповідає сертифікату TÜV Rheinland на апаратне забезпечення з низьким рівнем синього світла за категорією 3.

Співвідношення синього світла:

Співвідношення світла в діапазоні від 415 нм до 455 нм порівняно з 400 нм до 500 менше 50%.

Таблиця 2. Співвідношення синього світла.

Категорія	Співвідношення синього світла
1	≤ 20%
2	20% < R ≤ 35%
3	35% < R ≤ 50%

- Знижує рівень шкідливого синього світла, випромінюваного екраном, щоб зробити перегляд комфортнішим для очей без спотворення точності передачі кольору.
- Монітор використовує технологію Flicker-Free, яка усуває видиме оком мерехтіння, забезпечуючи комфортний перегляд і не даючи змогу користувачам страждати від напруження і втоми очей.

Про TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Програма сертифікації TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 представляє зручний для споживачів, позначену кількістю зірочок, рейтинг дисплеїв, сприяючи здоров'ю очей. Порівняно з іншими сертифікатами, програма 5-зіркового рейтингу додає суворі вимоги до тестування загальних атрибутів піклування про зір, як-от низький рівень синього світла, відсутність мерехтіння, частота оновлення, кольорова гама, точність передачі кольору та продуктивність датчика зовнішнього освітлення. Вона визначає вимоги і оцінює продуктивність виробу на п'яти рівнях, а в результаті складного процесу технічної оцінки споживачі отримують прості зрозумілі показники.

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

Більше інформації про сертифікат TÜV Eye Comfort подано тут:

<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Таблиця 3. Вимоги Eye comfort 3.0 і схема оцінювання моніторів за зірками.

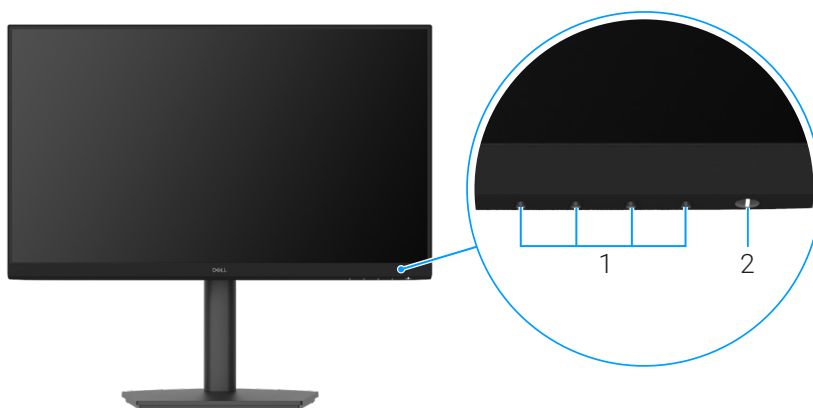
Категорія	Елемент тестування	Схема позначеного зірками рейтингу		
		3 зірки	4 зірки	5 зірок
Піклування про зір	Низький рівень блакитного світла	Апаратне забезпечення TÜV LBL Категорії III ($\leq 50\%$) або рішення ПЗ LBL ¹	Апаратне забезпечення TÜV LBL Категорії II ($\leq 35\%$) або Категорії I ($\leq 20\%$)	Апаратне забезпечення TÜV LBL Категорії II ($\leq 35\%$) або Категорії I ($\leq 20\%$)
	Без мерехтіння	Зменшене мерехтіння TÜV або Без мерехтіння TÜV	Зменшене мерехтіння TÜV або Без мерехтіння TÜV	Без мерехтіння
Керування освітленням оточення	Продуктивність сенсора освітлення оточення	Без сенсора	Без сенсора	Сенсор освітлення оточення
	Розумний контроль ССТ	Ні	Ні	Так
	Розумний контроль свічення	Ні	Ні	Так
Якість зображення	Частота поновлення	≥ 60 Гц	≥ 75 Гц	≥ 120 Гц
	Однорідність свічення	Однорідність свічення $\geq 75\%$		
	Однорідність кольору	Однорідність кольору $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода руху	Свічення має зменшитися менш ніж на 50%. Зсув кольору має бути менше 0,01		
	Різниця гамми	Різниця гамми $\leq \pm 0,2$	Різниця гамми $\leq \pm 0,2$	Різниця гамми $\leq \pm 0,2$
	Широка кольорова гамма ²	NTSC ³ мін.72% (CIE 1931) або sRGB ⁴ мін.95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ мін.95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ мін.95% (CIE 1976) & sRGB ⁴ мін.95% (CIE 1931) або Adobe RGB ⁶ мін.95% (CIE 1931) і sRGB ⁴ мін.95% (CIE 1931)
Посібник користувачів про піклування про зір	Посібник користувачів	Так	Так	Так
Примітка	¹ ПЗ контролює випромінювання синього світла, зменшуючи надмірне синє світло, а це підсилює жовтий відтінок. ² Кольорова гамма описує доступність кольорів на моніторі. Для окремих призначень розроблено різні стандарти. 100% відповідає повному колірному простору, визначеному стандартом. ³ NTSC означає Національний комітет стандартів телебачення, який розробив колірний простір для телевізійної системи, яка застосовується в США. ⁴ sRGB - це стандарт червоного, зеленого і синього колірних просторів, які застосовуються в моніторах, принтерах і в Інтернеті. ⁵ DCI-P3 - скорочено від Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, це колірний простір, який використовується в цифровому кіно і охоплює ширший діапазон кольорів, ніж стандартний колірний простір RGB. ⁶ Adobe RGB це колірний простір, створений Adobe Systems, що охоплює ширший діапазон кольорів, ніж стандартна колірна модель RGB, зокрема, блакитний і зелений.			

Сумісність із операційною системою

- Windows 10/Windows 11 та новіші версії*.
*Сумісність операційної системи на моніторах Dell і Alienware може різнитися залежно від таких факторів:
- Конкретні дати випусків, коли версії, патчі або поновлення операційної системи стають доступними.
- Конкретні дати випуску, коли фірмове програмне забезпечення монітора Dell і Alienware, програмне забезпечення або оновлення драйверів доступні на веб-сайті підтримки Dell.

Позначення компонентів і елементів управління

Вид спереду

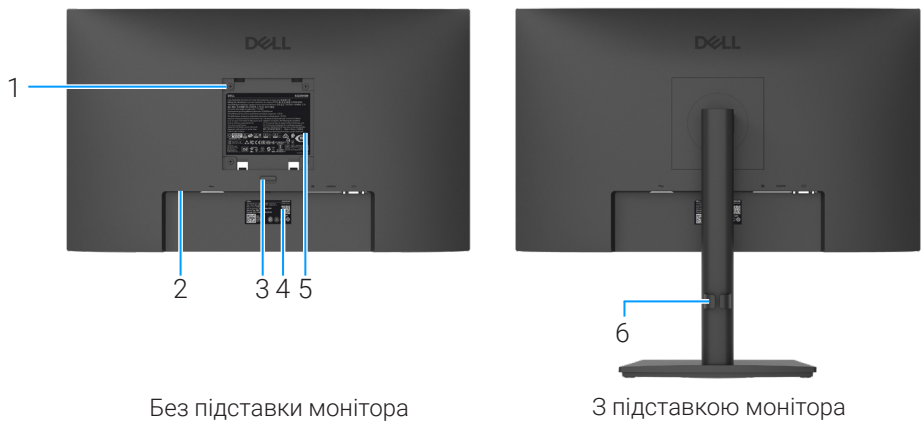


Зображення 1. Вид спереду

Таблиця 4. Компоненти та опис.

Мітка	Описання	Використання
1	Кнопки функцій	Для входу до OSD і можливості змінити параметри за необхідності. Додаткову інформацію див. тут: Використання кнопок на передній панелі .
2	Кнопка живлення (зі світлодіодним індикатором)	Для ввімкнення або вимкнення монітора. Постійне біле світло вказує на те, що монітор увімкнено, він працює. Мерехтіння білого світла позначає, що монітор у режимі очікування.

Вид ззаду



Зображення 2. Вид ззаду

Таблиця 5. Компоненти та опис.

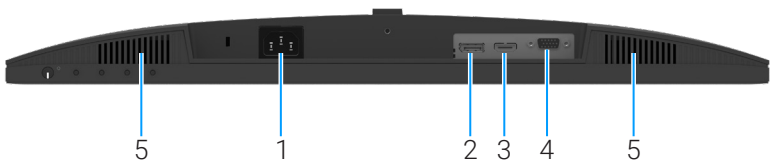
Мітка	Описання	Використання
1	4 кріпильні отвори VESA (100 x 100 мм) - за встановленою кришкою VESA	Встановіть монітор на стіну за допомогою комплекту для настінного кріплення, сумісного з VESA.
2	Отвір для замка безпеки (на основі замка безпеки Kensington Security Slot)	Закріпіть монітор за допомогою замка безпеки (купується окремо), щоб запобігти несанкціонованому переміщенню монітора. Додаткові відомості див. у розділі Захист монітора за допомогою кенсінгтонського замку (опція) .
3	Кнопка від'єднання підставки	Від'єднує підставку від монітора
4	Етикетка з нормативними даними (включно з QR-кодом My Dell, серійним номером та етикеткою з сервісною міткою)	Зверніться до цієї етикетки, якщо вам необхідно зв'язатися з компанією Dell для отримання технічної підтримки. Сервісна мітка - це унікальний буквено-цифровий ідентифікатор, який дає змогу фахівцям сервісної служби Dell визначити технічні характеристики вашого монітора й отримати доступ до інформації про гарантію.
5	Нормативне маркування	Містить відомості про дозволи регулюючих органів.
6	Утримувач для організації кабелів	Використовується для організації кабелів шляхом проводки їх через роз'єм.

Вид збоку



Зображення 3. Вид збоку

Вид знизу



Зображення 4. Вид знизу

Таблиця 6. Компоненти та опис.

Мітка	Описання	Використання
1	Порт живлення	Для підключення кабелю живлення монітора.
2	Порт DisplayPort 1.2	Підключення до комп'ютера за допомогою кабелю DisplayPort (купується окремо).
3	Порт HDMI	Підключення до комп'ютера за допомогою кабелю HDMI.
4	VGA-порт	Підключення до комп'ютера за допомогою кабелю VGA.
5	Вбудовані динаміки	Забезпечують виведення звуку.

Технічні характеристики монітора

Таблиця 7. Технічні характеристики монітора.

Модель	E2225HSM	E2425HSM
Тип екрана	Активна матриця - TFT LCD	Активна матриця - TFT LCD
Технологія панелі	Технологія вирівнювання по вертикалі (VA)	Технологія комутації в площині (IPS)
Формат екрану	16:9	16:9
Розміри зображення, що переглядається		
Діагональ	544,8 мм (21,5 дюйми)	604,7 мм (23,8 дюйми)
Активна область		
Горизонтальна	478,66 мм (8,84 дюймів)	527,04 мм (20,75 дюйми)
Вертикальна	260,28 мм (10,25 дюймів)	296,46 мм (11,67 дюйми)
Зона	124584,58 мм ² (193,11 дюйми ²)	156246,28 мм ² (242,18 дюйми ²)
Крок пікселя		
Горизонтальна	0,2493 мм	0,2745 мм
Вертикальна	0,2410 мм	0,2745 мм
Пікселів на дюйм (PPI)	103	93
Кут огляду		
Горизонтальна	178° (звичайная)	178° (звичайная)
Вертикальна	178° (звичайная)	178° (звичайная)
Яскравість	250 кд/м ² (звичайная)	250 кд/м ² (звичайная)
Коефіцієнт контрастності	3000:1 (звичайний)	1000:1 (звичайний)
Покриття передньої панелі	Антивідблиск із твердістю 3H	Антивідблиск із твердістю 3H
Підсвічування	Система LED Edgelight	Система LED Edgelight
Час відгуку (від сірого до сірого)	Нормальний режим: 8,0 мс (від сірого до сірого) Швидкий режим: 5,0 мс (від сірого до сірого)	Нормальний режим: 8,0 мс (від сірого до сірого) Швидкий режим: 5,0 мс (від сірого до сірого)
Насиченість кольору	16,7 мільйонів кольорів	16,7 мільйонів кольорів
Кольорова гамма	NTSC 72% (CIE 1931) (мінімум)	NTSC 72% (CIE 1931) (мінімум)
Dell Display and Peripheral Manager	Так	Так
Підключення	1 x HDMI (HDCP 1.4) (підтримка FHD 1920 x 1080 100 Гц відповідно до специфікації HDMI 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (Підтримує до FHD 1920x1080 100 Гц) 1 x VGA	1 x HDMI (HDCP 1.4) (підтримка FHD 1920 x 1080 100 Гц відповідно до специфікації HDMI 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (Підтримує до FHD 1920x1080 100 Гц) 1 x VGA
Ширина кромки (від краю монітора до активної ділянки)	6,70 мм (0,26 дюйма) (зверху) 6,70 мм (0,26 дюйма) (зліва/справа) 17,15 мм (0,68 дюйма) (знизу)	5,80 мм (0,23 дюйма) (зверху) 5,80 мм (0,23 дюйма) (зліва/справа) 17,43 мм (0,69 дюйма) (знизу)
Безпека	Слот для замка безпеки (кабельний замок продається окремо)	Слот для замка безпеки (кабельний замок продається окремо)
Кут нахилу	від -5° до 21°	від -5° до 21°
Підставка з регулюванням висоти	130 ± 5 мм	130 ± 5 мм
Поворотна частина	Від -173° до 173°	Від -173° до 173°
Поворот екрана	Від -90° до 90°	Від -90° до 90°
Вбудовані динаміки (звуковий вихід 2 x 2 Вт)	Динаміки 2 x 2 Вт	Динаміки 2 x 2 Вт

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows

DDPM - це програмний додаток, який допомагає встановлювати та налаштовувати монітори та периферійні пристрої Dell. Деякі з його особливостей включають:

1. Налаштування параметрів екранного меню (OSD) монітора, як-от яскравість, контрастність і роздільна здатність, без необхідності використання джойстика на моніторі.
 2. Організація декількох додатків на екрані, помістивши їх в обраний вами шаблон за допомогою **Easy Arrange**.
 3. Призначати додатки або файли розділам **Easy Arrange**, зберігати макет у вигляді профілю та за потреби автоматично відновлювати його за допомогою **Easy Arrange Memory**.
 4. У разі під'єднання монітора Dell до кількох джерел вхідного сигналу можна керувати цими відеовходами за допомогою функції **вхідне джерело**.
 5. За допомогою функції **попереднє встановлення кольору** можна налаштувати для кожної програми свій власний колірний режим.
 6. За допомогою функції **Імпорту/експорту** налаштувань додатка можна скопіювати налаштування програмного додатка з одного монітора на інший ідентичний монітор.
 7. Отримання сповіщень і оновлення прошивки та програмного забезпечення.
 8. Якщо дисплей підтримує функцію клавіатури-відеомиші (KVM), ви можете налаштувати спільне використання клавіатури та миші на під'єднаних комп'ютерах за допомогою опції **USB KVM**.
 9. Крім того, якщо дисплей підтримує функцію **Network KVM**, то ви зможете спільно використовувати клавіатуру і мишу на комп'ютерах, що знаходяться в одній мережі, і передавати між ними файли.
 10. Для дисплеїв із вбудованими веб-камерами це програмне забезпечення надає можливості для налаштування параметрів веб-камери.
 11. Версія DDPM для macOS також доступна для вашого монітора. Список дисплеїв, що підтримують версію DDPM для macOS, див. у статті бази знань 000201067 за адресою <https://www.dell.com/support>
- ❗ **ПРИМІТКА:** деякі функції DDPM, згадані вище, доступні тільки в окремих моделях моніторів. Детальнішу інформацію про DDPM і рекомендовану конфігурацію комп'ютера для її встановлення можна знайти на сайті <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Технічні характеристики роздільної здатності

Таблиця 8. Технічні характеристики роздільної здатності.

Модель	E2225HSM/E2425HSM
Горизонтальний діапазон сканування	- VGA: від 30 до 82 кГц (автоматично) - DisplayPort 1.2: від 30 до 110 кГц (автоматично) - HDMI: від 30 до 110 кГц (автоматично)
Вертикальний діапазон сканування	- VGA: від 50 до 76 кГц (автоматично) - DisplayPort 1.2: від 50 до 100 Гц (автоматично) - HDMI: від 50 до 100 Гц (автоматично)
Максимальна визначена розподільна здатність	- VGA: 1920 x 1080 при 60 Гц - DisplayPort 1.2: 1920 x 1080 при 100 Гц - HDMI: 1920 x 1080 при 100 Гц

Підтримувані режими відео

Таблиця 9. Підтримувані режими відео.

Модель	E2225HSM/E2425HSM
Можливості відображення відео (DisplayPort/HDMI)	480p на 60 Гц 576p на 50 Гц 720p на 50 Гц 720p на 60 Гц 1080p на 50 Гц 1080p на 60 Гц

Попередньо встановлені режими відображення

Таблиця 10. Попередньо встановлені режими відображення.

Режим екрану	Частота по горизонталі (кГц)	Частота по вертикалі (Гц)	Регулювання вертикальних завад (МГц)	Полярність синхронізації (по горизонталі/вертикалі)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,46	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,87	60,31	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,87	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,02	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,97	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080 @ 100 Гц (DisplayPort/HDMI)	110,00	100,00	228,80	+/-

Електричні характеристики

Таблиця 11. Електричні характеристики.

Модель	E2225HSM	E2425HSM
Вхідні відеосигнали	- Аналоговий RGB: 0,7 В ± 5%, опір входу 75 Ом - DP 1.2, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, повний вхідний опір 100 Ом на кожен диференціальну пару - HDCP 1.4, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, вхідний імпеданс 100 Ом на кожен диференціальну пару	
Вхідні синхросигнали	Окремі синхронізації по горизонталі та по вертикалі, рівень TTL без полярності, SOG (композитний сигнал SYNC - на зеленому каналі)	
Вхідна напруга / частота / сила	100 – 240 В змінного струму / 50 або 60 Гц ± 3 Гц / 0,7 А (звичайний)	100 – 240 В змінного струму / 50 або 60 Гц ± 3 Гц / 0,7 А (звичайний)
Пусковий струм	120 В : 30 А (максимум) при 0°C (холодний старт) 240 В : 60 А (максимум) при 0°C (холодний старт)	
Енергоспоживання	0,3 Вт (режим вимкнення)¹ 0,3 Вт (режим очікування)¹ 11,4 Вт (увімкнений режим)¹ 25 Вт (макс.)² 11,54 Вт (P_{вкл.})³ 37,0 kWh (TEC)³	0,3 Вт (режим вимкнення)¹ 0,3 Вт (режим очікування)¹ 12,1 Вт (увімкнений режим)¹ 28,5 Вт (макс.)² 11,94 Вт (P_{вкл.})³ 38,32 kWh (TEC)³

¹ За визначенням у EU 2019/2021 та EU 2019/2013.

² Максимальне налаштування яскравості та контрасту.

³ P_{вкл.} : Енергоспоживання в режимі «Увімк.» за визначенням у версії Energy Star 8.0.

TEC: Загальне енергоспоживання у кВт/год за визначенням у версії Energy Star 8.0.

Цей документ має виключно інформаційний характер і містить результати лабораторних випробувань. Ваш виріб може мати інші показники в залежності від замовлених програмного забезпечення, комплектуючих і периферійних пристроїв. Ми не маємо ніяких зобов'язань щодо оновлення такої інформації.

Відповідно, замовник не повинен покладатися на цю інформацію під час прийняття рішень про відповідність обладнання електричним нормам чи показникам. Ми не даємо ніяких гарантій щодо точності або повноти цієї інформації.

ПРИМІТКА: Цей монітор отримав сертифікат ENERGY STAR.

Цей виріб відповідає вимогам ENERGY STAR на фабричних налаштуваннях за замовчуванням, які можна відновити у функції Скидання до **Скидання на заводські налаштування** в OSD (екранне меню). Змінюючи фабричні налаштування за замовчуванням або увімкнувши інші функції, можна збільшити енергоспоживання, що перевищить обмеження, вказані ENERGY STAR.



Фізичні характеристики

Таблиця 12. Фізичні характеристики.

Модель	E2225HSM	E2425HSM
Тип сигнального кабелю	- D-Sub (VGA) - DP / HDMI	
ПРИМІТКА: Монітори Dell призначені для оптимальної роботи з кабелями відео, що входять до комплекту монітору. Оскільки Dell не контролює різних постачальників кабелів на ринки, включаючи типи матеріалів, з'єднувачів та виробничий процес у виробників цих кабелів, Dell не дає гарантії щодо роботи кабелів, які не входять до комплекту монітору.		
Розміри (з підставкою):		
Висота (у витягнутому вигляді)	468,59 мм (18,45 дюйма)	485,77 мм (19,12 дюйма)
Висота (у стислому вигляді)	348,07 мм (13,70 дюйма)	355,77 мм (14,01 дюйма)
Ширина	492,06 мм (19,37 дюйма)	538,64 мм (21,21 дюйма)
Глибина	211,60 мм (8,33 дюйма)	211,60 мм (8,33 дюйма)
Розміри (без підставки):		
Висота	288,93 мм (11,38 дюйма)	324,21 мм (12,76 дюйма)
Ширина	492,06 мм (19,37 дюйма)	538,64 мм (21,21 дюйма)
Глибина	54,33 мм (2,14 дюйма)	53,54 мм (2,11 дюйма)
Розміри підставки:		
Висота (у витягнутому вигляді)	400,04 мм (15,75 дюйма)	400,04 мм (15,75 дюйма)
Висота (у стислому вигляді)	348,07 мм (13,70 дюйма)	348,07 мм (13,70 дюйма)
Ширина	257,02 мм (10,12 дюйма)	257,02 мм (10,12 дюйма)
Глибина	211,60 мм (8,33 дюйма)	211,60 мм (8,33 дюйма)
Вага:		
Вага з пакуванням	5,92 кг (13,05 фунта)	6,56 кг (14,46 фунта)
Вага з підставкою в зборі та кабелями	4,11 кг (9,06 фунта)	4,66 кг (10,27 фунта)
Вага без підставки в зборі та кабелів	2,26 кг (4,98 фунта)	2,81 кг (6,19 фунта)
Маса конструкції підставки	1,51 кг (3,33 фунта)	1,50 кг (3,31 фунта)

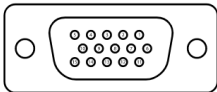
Характеристики навколишнього середовища

Таблиця 13. Характеристики навколишнього середовища.

Модель	E2225HSM/E2425HSM
Температура: Робоча	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
У неробочому стані: Зберігання/транспортування	- 20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
Відносна вологість повітря: Робоча	10% – 80% (без конденсату)
У неробочому стані: Зберігання/транспортування	5% – 90% (без конденсату)
Висота над рівнем моря:	
Робота (максимум)	5000 м (16404 фути)
У неробочому стані (максимум)	12192 м (40000 футів)
Розсіювання тепла	E2225HSM 85,3 BTU/год (максимум) 38,9 BTU/год (режим увімкнення) E2425HSM 97,2 BTU/год (максимум) 41,3 BTU/год (режим увімкнення)
Відповідність стандартам	• Монітор із сертифікатом ENERGY STAR. • Реєстрація EPEAT в окремих випадках. Реєстрація EPEAT залежить від країни. Інформацію про стан реєстрації для певних країн дивиться на сайті www.epeat.net. • Відповідає вимогам RoHS. • Сертифікація TCO і TCO Edge. • Монітор зі зниженим вмістом BFR/PVC. (Друковані плати виготовлено з ламінатів без BFR/PVC.) • Скло без вмісту миш'яку і ртуті лише для панелі. • Відповідає вимогам витоку струму NFPA 99.

Призначення контактів

Призначення контактів - порт VGA

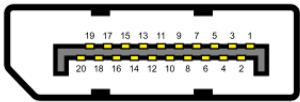


Зображення 5. Порт VGA

Таблиця 14. Порт VGA.

Номер контакту	Призначення сигналу
1	Відео - Червоний
2	Відео - Зелений
3	Відео - Синій
4	GND
5	Самоперевірка
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 В
10	GND-sync
11	GND
12	Дані DDC
13	горизонтальна синхронізація
14	вертикальна синхронізація
15	Синхронізація DDC

Призначення контактів - порт DisplayPort

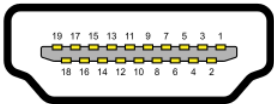


Зображення 6. Порт DisplayPort

Таблиця 15. Порт DisplayPort.

Номер контакту	Призначення сигналу
1	ML_LANE3_N
2	GND
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND
12	ML_LANE0_P
13	GND
14	GND
15	AUX_CH_P
16	GND
17	AUX_CH_N
18	HPD
19	RETURN
20	DP_PWR

Призначення контактів - порт HDMI



Зображення 7. Порт HDMI

Таблиця 16. Порт HDMI

Номер контакту	Призначення сигналу
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Зарезервовано (N.C. на пристрої)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC заземлення
18	+5 V POWER
19	ВИЗНАЧЕННЯ ГАРЯЧОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ

Plug and Play

Ви можете підключити монітор до будь-якого комп'ютера, що підтримує функцію Plug and Play. За допомогою протоколів Display Data Channel (DDC) монітор автоматично надає комп'ютеру розширені ідентифікаційні дані дисплею (EDID), аби комп'ютер міг самостійно налаштувати та оптимізувати налаштування монітора. Більшість налаштувань монітора встановлюються автоматично. За потреби можна вибрати різні налаштування. Для отримання додаткової інформації про зміну налаштувань дивіться [Використання монітора](#).

Якість РК-монітора і політика щодо дефектів пікселів

В процесі виготовлення РК-монітора може статися, що один або декілька пікселів залишаються у незмінному стані. Такі пікселі важко побачити і вони не погіршують якість зображення або зручність використання. Більше інформації про якість монітора Dell і політику щодо бракованих пікселів подано тут: www.dell.com/pixelguidelines.

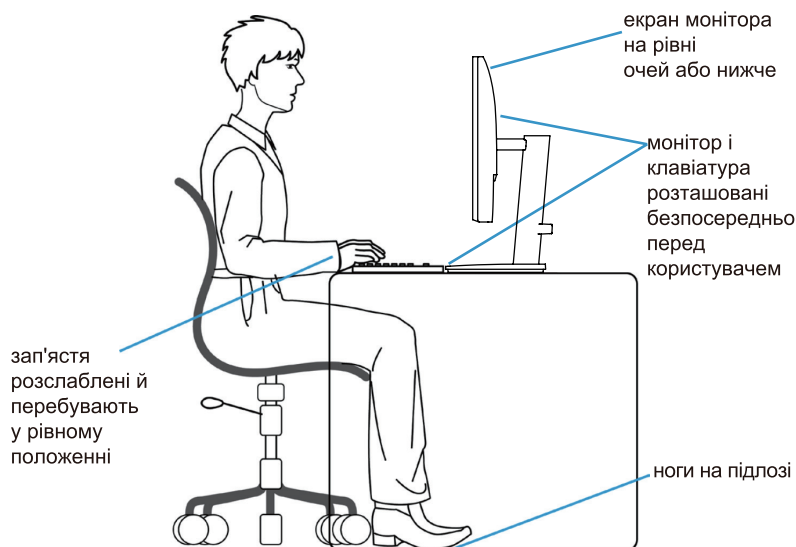
Ергономічність

△ **УВАГА:** Неправильне або тривале користування клавіатурою може спричинити травми.

△ **УВАГА:** Тривалий перегляд екрану може спричинити втому очей.

Заради комфорту та ефективності виконуйте наступні правил при налаштуванні комп'ютеризованого робочого місця та користування ним.

- Розташуйте комп'ютер так, щоб під час роботи монітор і клавіатура були прямо перед вами. Для правильного розташування клавіатури в продажу є спеціальні полочки.
- Щоб зменшити ризик втоми очей і виникнення болю в шиї, руках, спині, плечах від тривалого користування монітором, радимо:
 - Встановіть екран на відстані 20–28 дюймів (50–70 см) від очей.
 - Часто кліпайте очима, щоб зволожувати їх, або зволожуйте їх водою після тривалого користування монітором.
 - Кожні дві години робіть перерви по 20 хвилин.
 - Під час перерв дивіться не на монітор, а на предмет на відстані понад 20 футів від вас щонайменше протягом 20 секунд.
 - Під час перерв виконуйте вправи на розтягнення, щоб зменшити напругу в шиї, руках, спині, плечах.
- Сидячи перед монітором, переконайтеся, що екран монітора знаходиться на рівні ваших очей або трохи нижче.
- Відрегулюйте нахил монітора та налаштування його контрасту і яскравості.
- Відрегулюйте освітлення довкола себе (як-от поправте світильники на стелі, настільні лампи; фіранки та жалюзі на вікнах), щоб зменшити віддзеркалення на екрані та надмірне його освітлення.
- Виберіть крісло, яке добре підтримує поперек.
- Користуючись клавіатурою або мишею, тримайте руки нижче ліктів і зап'ястя горизонтально, в зручному положенні.
- Користуючись клавіатурою або мишею, завжди лишайте місце, на яке можна спертися долонями.
- Нехай верхні частини рук природно лежать по обидва боки стільця.
- Переконайтеся, що ступні по всій довжині спираються на підлогу.
- Сидячи, звертайте увагу, що вагу ніг слід переносити на стопи, а не на передню частину сидіння. Відрегулюйте висоту крісла або користуйтеся підніжкою, щоб підтримувати правильну поставу.
- Робіть діяльність різноманітною. Спробуйте організувати роботу так, щоб не треба було сидіти за роботою протягом тривалого часу. Спробуйте вставати або прогулюватися з рівномірними інтервалами.
- Наведіть лад під столом, щоб там не було перешкод і кабелів, які не дають правильно сидіти і за які можна зачепитися..

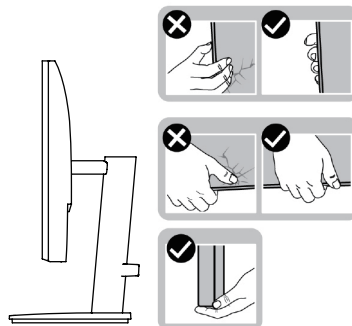


Зображення 8. Ергономічність

Як брати і переносити монітор

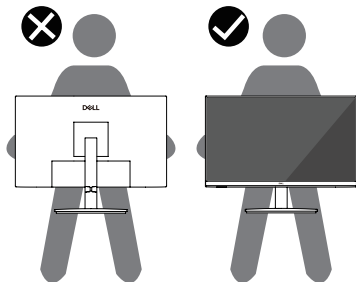
Щоб безпечно піднімати і переміщувати монітор, виконуйте інструкції нижче:

- Перш ніж переміщувати або підіймати монітор, вимкніть комп'ютер і монітор.
- Відключіть від монітора всі кабелі.
- Сховайте монітор в оригінальну коробку з оригінальними пакувальними матеріалами.
- Підіймаючи та переносячи монітор, тримайте його знизу та збоку міцно, проте без надмірного тиску.



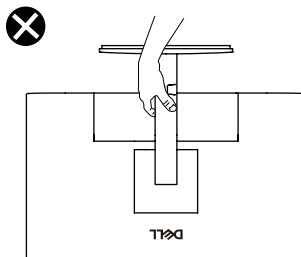
Зображення 9. Переміщення або підймання монітора

- Підіймаючи та переносячи монітор, переконайтеся, що екран обернено від вас, і не натискайте на ділянку дисплею, щоб не подряпати і не пошкодити його.



Зображення 10. Стежте, аби екран було обернено від вас

- Переміщаючи монітор, уникайте струсів і вібрації.
- Підіймаючи або переміщаючи монітор, не перевертайте монітор екраном вниз, тримаючи його за основу або стійку підставки. Це може пошкодити монітор або спричинити травми в людей.



Зображення 11. Не перевертайте монітор екраном вниз

Керівництво з технічного обслуговування

Очищення монітора

△ **УВАГА:** Перед очищенням монітора прочитайте [Інструкції з техніки безпеки](#).

△ **ОБЕРЕЖНО:** Перед очищенням витягніть штекер кабелю живлення монітора з електричної розетки.

Для отримання найкращих результатів під час розпакування, чищення або експлуатації монітора дотримуйтеся наведених далі інструкцій.

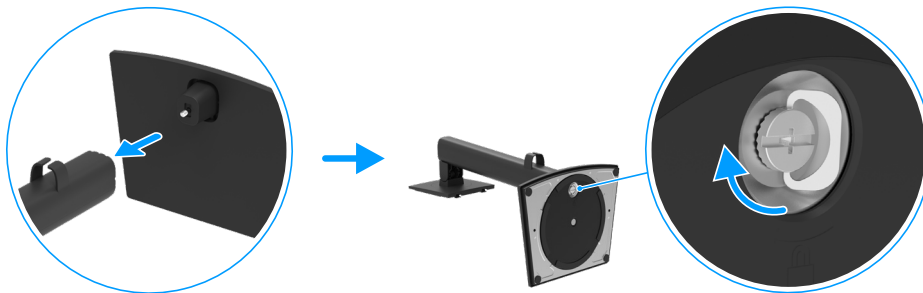
- Чистою, злегка зволоженою водою ганчіркою очистіть конструкцію підставки, екран і корпус монітора Dell. Якщо можливо, користуйтеся спеціальною тканиною для очищення екрану або розчином для очищення моніторів Dell.
- Прибравши поверхню столу, переконайтеся, що вона повністю суха та вільна від вологи чи засобів для чищення, перш ніж розміщувати на ній монітор Dell.
 - △ **УВАГА:** Не використовуйте розчинника або інші речовини, як-от бензин, розчинник, аміак, абразивні засоби чи стиснене повітря.
 - △ **УВАГА:** Використання хімічних речовин для чищення може призвести до змін зовнішнього вигляду монітора, таких як вицвітання, «молочна плівка» на моніторі, деформація, нерівномірний темний відтінок і відшарування області екрана.
 - △ **ОБЕРЕЖНО:** Не розбризкуйте очисний розчин чи навіть воду напругу на поверхню монітору. Через це рідина може накопичитися внизу панелі дисплею і роз'їсти електронні компоненти, що незворотно пошкодить їх. Натомість намочіть м'яку ганчірку очисним розчином або водою і тоді очищуйте монітор.
 - ① **ПРИМІТКА:** Пошкодження монітора внаслідок неправильних методів чищення та використання бензолу, розчинника, аміаку, абразивних засобів для чищення, спирту, стисненого повітря, миючих засобів будь-якого типу призведе до Пошкоджень, спричинених споживачем (CID). Стандартна гарантія не розповсюджується на пошкодження, спричинені клієнтом.
- Якщо під час розпакування монітора ви помітили білий порошок, витріть його тканиною.
- Поводьтеся з монітором обережно, оскільки на темних моніторах більш помітні подряпини і потертості, ніж на світлих моніторах.
- Для підтримки найкращої якості зображення на моніторі використовуйте динамічну заставку і вимикайте монітор, коли він не використовується.

Встановлення монітора

З'єднання стійки

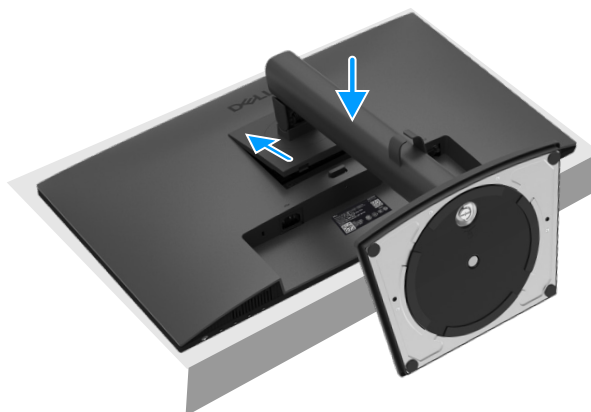
- ① **ПРИМІТКА:** Коли монітор привозять з фабрики, підставка до нього не прикріплена.
- ① **ПРИМІТКА:** Наступні інструкції застосовні тільки для стійки, що постачається разом із монітором. Якщо ви встановлюєте підставку, придбану в іншому місці, дотримуйтесь інструкцій зі встановлення, які додавалися до підставки.

1. Встановіть підставку на основу.
 - a. Повністю вставте блоки основи в роз'єм підставки
 - b. Підніміть рукоятку для закручування гвинта і поверніть гвинт за годинниковою стрілкою.



Зображення 12. Як зібрати підставку

2. Кріплення підставки до монітора:
 - a. Встановіть два виступи на верхній частині підставки в паз на задній панелі дисплея.
 - b. Натисніть на підставку, щоб вона замикалася.



Зображення 13. Приєднання підставки

Підключення монітора

- ⚠ ОБЕРЕЖНО:** Перед виконанням будь-яких дій, описаних у цьому розділі, виконайте [Інструкції з техніки безпеки](#).
- ⚠ ОБЕРЕЖНО:** Заради власної безпеки переконайтеся, що заземлена розетка електромережі, до якої ви підключаєте шнур живлення, легко доступна і розташована якомога ближче до обладнання. Щоб відключити обладнання від живлення, вимкніть шнур живлення з розетки електромережі, надійно взявшись за вилку. Ніколи не тягніть за шнур.
- ⚠ ОБЕРЕЖНО:** З цим обладнанням слід користуватися сертифікованим шнуром живлення. Слід взяти до уваги національні нормативи для інсталяції та/або обладнання. Слід застосовувати сертифікований шнур живлення, не важчий за звичайний полівінілхлоридний IEC 60227 (призначення H05VV-F 3G 0,75 мм² або H05VVH2-F2 3G 0,75 мм²).
- i ПРИМІТКА:** Не підключайте всі кабелі до комп'ютера одночасно. Рекомендовано провести кабелі через паз для кабелів перш ніж підключати їх до монітора.
- i ПРИМІТКА:** Монітори Dell розроблені для оптимальної роботи з кабелями Dell, що входять до комплекту поставки. Компанія Dell не гарантує якість і продуктивність відео під час використання кабелів інших виробників.

Для того, щоб підключити монітор до комп'ютера, потрібно:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте кабель живлення.
2. Підключіть кабель VGA, DP або HDMI від монітора до комп'ютера.

Підключення кабелю VGA



Зображення 14. Підключення кабелю VGA

Підключення кабелю DP



Зображення 15. Підключення кабелю DP

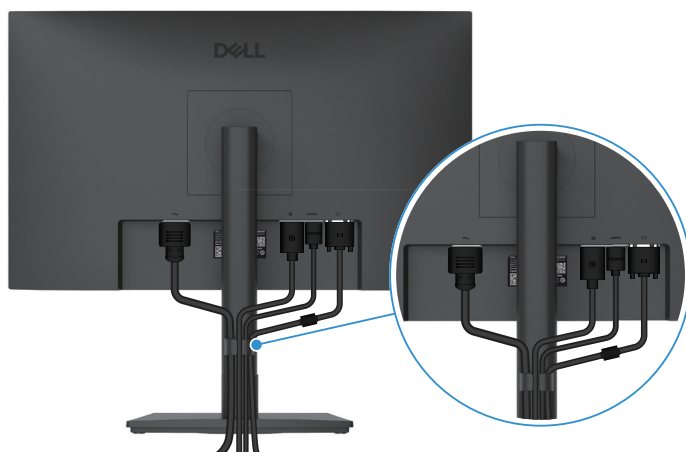
Підключення кабелю HDMI



Зображення 16. Підключення кабелю HDMI

Організація кабелів

Проведіть кабелі, підключені до монітора, через утримувач для розподілу кабелів.

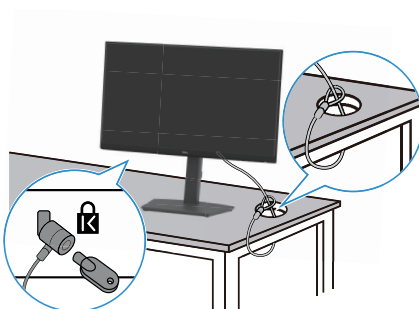


Зображення 17. Організація кабелів

Захист монітора за допомогою кенсінгтонського замка (опція)

Отвір для замка безпеки розташований знизу на моніторі (див. [Отвір для замка безпеки](#)). Прикріпіть монітор до столу замком безпеки Kensington.

Більше інформації про користування замком Kensington (продається окремо) подано в документації до замка.



Зображення 18. Користування замком Kensington

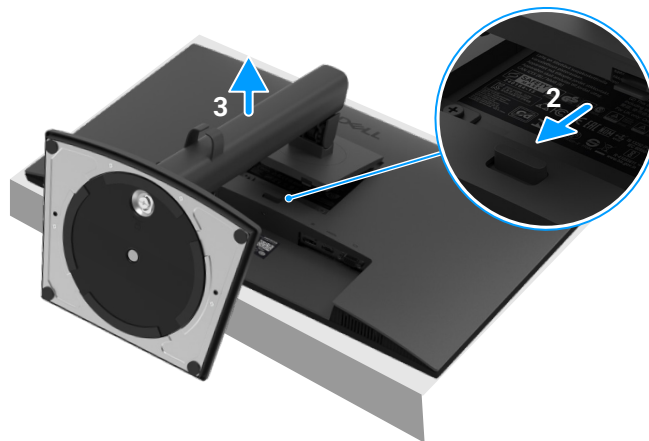
ПРИМІТКА: Малюнки наведені лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд замка може відрізнятися.

Від'єднання підставки монітора

- ① **ПРИМІТКА:** Щоб уникнути подряпин на РК-екрані під час зняття стійки, переконайтеся, що монітор встановлений на м'якій і чистій поверхні, поводьтеся з ним обережно.
- ① **ПРИМІТКА:** Наступні інструкції застосовні тільки для стійки, що постачається разом із монітором. Щоб уникнути подряпин на РК-екрані під час зняття стійки, переконайтеся, що монітор встановлений на м'якій і чистій поверхні, поводьтеся з ним обережно.
- ① **ПРИМІТКА:** Перш ніж знімати підставку, переконайтеся, що ви від'єдали всі кабелі від монітора.

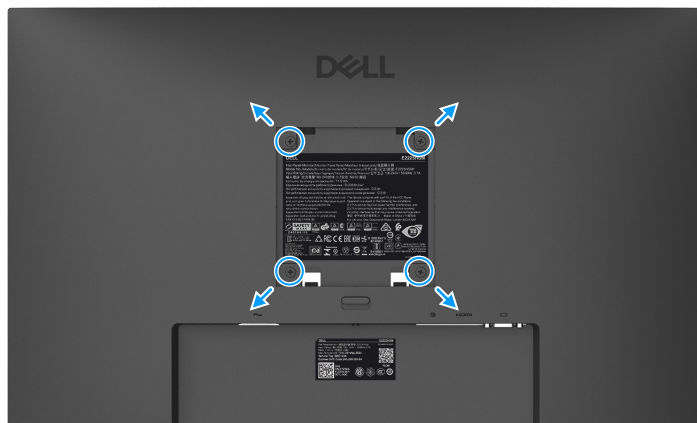
Для зняття підставки

1. Помістіть монітор на м'яку тканину або подушку.
2. Натисніть і утримуйте кнопку розблокування підставки на задній панелі дисплея.
3. Підніміть підставку в зборі вгору і в бік від монітора.



Зображення 19. Витягніть підставку з монітора

Настінне кріплення VESA (опція)



Зображення 20. Настінне кріплення VESA

Зверніться до інструкції, яка входить в базовий комплект для монтажу кріплення VESA.

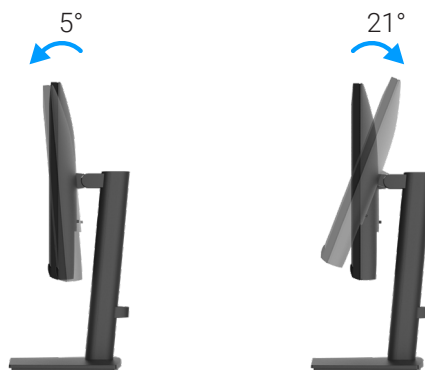
1. Покладіть монітор екраном вниз на м'яку тканину або подушку на стійкій пласкій поверхні.
2. Зніміть стійку. Додаткові відомості див. у розділі [Від'єднання підставки монітора](#).
3. За допомогою викрутки викрутіть чотири гвинти, що тримають пластикову кришку.
4. Прикріпіть до монітора монтажний кронштейн із комплекту для настінного монтажу.
5. Встановіть монітор на стіну. Додаткову інформацію див. у документації, що постачається разом із комплектом для настінного монтажу.

ПРИМІТКА: Використовуйте гвинти M4 x 10 мм для з'єднання монітора з комплектом для настінного монтажу. Для використання тільки з кронштейнами для настінного монтажу, що мають сертифікати UL або CSA і витримують мінімальну вагу/навантаження 9,04 кг (19,93 фунта) для E2225HSM, 11,24 кг (24,78 фунта) для E2425HSM.

Регулювання кута нахилу

Ви можете нахилити монітор для найбільш зручного кута огляду.

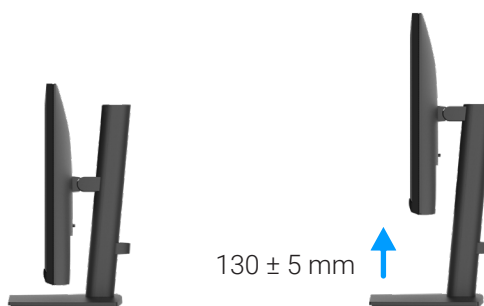
① **ПРИМІТКА:** Під час постачання монітора із заводу стійка до нього не прикріплюється.



Зображення 21. Регулювання кута нахилу

Регулювання висоти

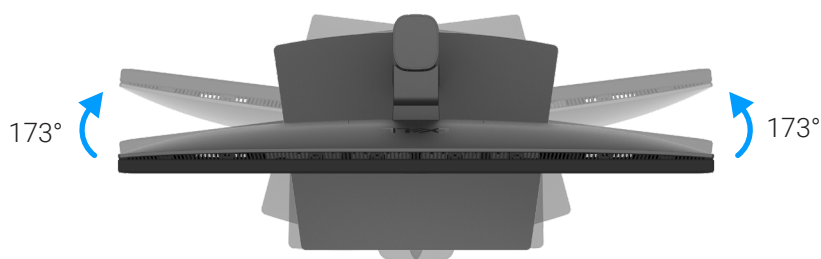
Ви можете регулювати висоту монітора для найбільш зручного кута огляду.



Зображення 22. Регулювання висоти

Використання поворотного (обертального) механізму

Ви можете обертати монітор для найбільш зручного кута огляду.



Зображення 23. Регулювання шляхом обертання

Поворот екрана

Монітор можна повертати за або проти годинникової стрілки.

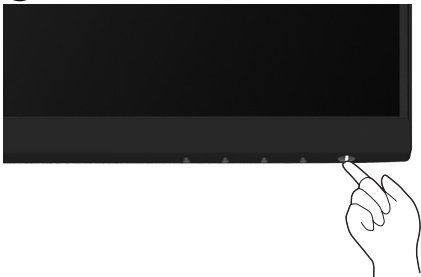


Зображення 24. Поворот екрана

Використання монітора

Живлення монітора

Для увімкнення монітору натисніть кнопку .



Зображення 25. Увімкніть монітор

Використання кнопок на передній панелі

Налаштування зображення регулюйте функціональними кнопками спереду на моніторі.



Зображення 26. Контрольні засоби передньої панелі

Наступна таблиця описує контрольні кнопки:

Таблиця 17. Опис контрольних кнопок.

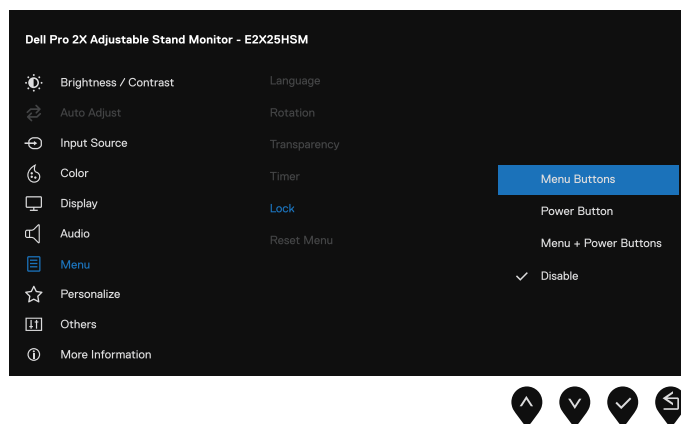
	Контрольні кнопки	Описання
1	 Попередньо встановлені режими	Цією кнопкою вибирайте режими зі списку попередньо встановлених режимів.
2	 Гучність	Використовуйте кнопку гучності для прямого доступу до меню управління "Гучність".
3	 Меню	Щоб запустити екранне меню (OSD) або увійти до списку пунктів/опцій елементу меню. Додаткову інформацію див. тут: Вхід до екранного OSD .
4	 Вихід	Щоб вийти з головного меню OSD або повернутися в нього.
5	 Кнопка Живлення (з лампочкою статусу живлення)	Увімкнення і вимкнення монітору. Постійне біле світло вказує на те, що монітор увімкнено, він працює нормально. Мерехтіння білого світла позначає, що монітор у режимі очікування.

Користування функцією блокування OSD

Можна заблокувати кнопки параметрів передньої панелі, щоб запобігти доступу до OSD і/або кнопки живлення.

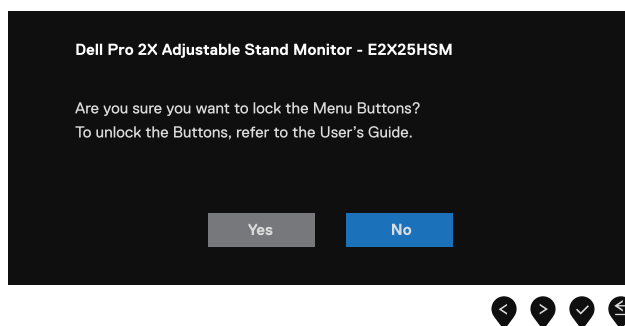
Використовуйте меню блокування «Lock Меню», щоб заблокувати кнопки

1. Виберіть одну з наступних опцій.



Зображення 27. Виберіть головне меню OSD

2. Коли з'явиться наступне повідомлення, виберіть **Так**, щоб заблокувати кнопки. Після блокування натискання будь-якої кнопки керування відобразить значок блокування .



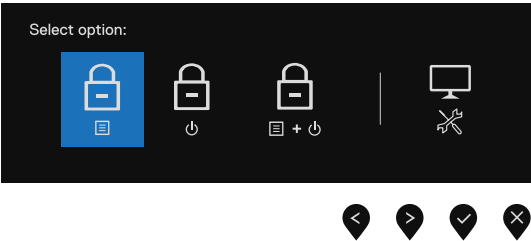
Зображення 28. Підказка для кнопок меню блокування

Контрольною кнопкою з передньої панелі блокуйте кнопки



Зображення 29. Контрольна кнопка передньої панелі

1. Натисніть і утримуйте **Кнопку 4** протягом 4 секунд, і на екрані з'явиться меню.



Зображення 30. Опція блокування кнопок меню

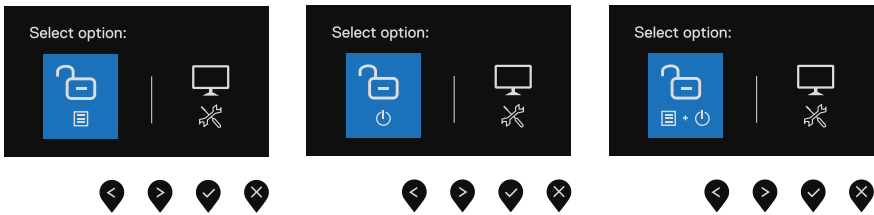
2. Виберіть одну з наступних опцій:

Таблиця 18. Опис блокування кнопок.

	Опції	Описання
1	 Блокування кнопок меню	Виберіть цю опцію, щоб блокувати функцію меню OSD (екранне меню).
2	 Блокування кнопки живлення	Виберіть цей параметр, щоб заблокувати кнопку живлення.
3	 Блокування меню і кнопки живлення	Виберіть цей параметр, щоб заблокувати меню OSD (екранне меню) і кнопку живлення.
4	 Вбудована діагностика	Виберіть цю опцію, щоб запустити вбудовану діагностику, див. розділ Вбудована діагностика .

Для розблокування кнопок

Натисніть і утримуйте **Кнопку 4** протягом 4 секунд, і на екрані з'явиться меню. У наступній таблиці описано опції для розблокування контрольних кнопок передньої панелі.



Зображення 31. Опція для розблокування

Таблиця 19. Опис розблокування кнопок.

	Опції	Описання
1	 Розблокування кнопок меню	Виберіть цю опцію, щоб розблокувати функцію меню OSD (екранне меню).
2	 Розблокування кнопки живлення	Виберіть цей параметр, щоб розблокувати кнопку живлення.
3	 Розблокування кнопок Меню і Живлення	Виберіть цей параметр, щоб розблокувати меню OSD (екранне меню) і кнопку живлення.
4	 Вбудована діагностика	Виберіть цю опцію, щоб запустити вбудовану діагностику, див. розділ Вбудована діагностика .

Засоби контролю OSD

Для налаштування параметрів зображення користуйтеся кнопками на передній панелі монітора.



Зображення 32. Засоби контролю OSD

Таблиця 20. Опис кнопок засобів контролю OSD.

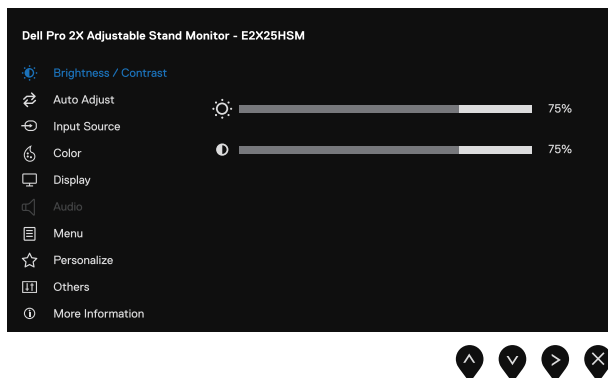
	Контрольні кнопки	Описання
1	 Вгору	Кнопкою Вгору збільшуйте значення або переходьте вгору по меню.
2	 Вниз	Кнопкою Вниз зменшуйте значення або переходьте вниз по меню.
3	 ОК	Використовуйте кнопку ОК для підтвердження вибору.
4	 Назад	Використовуйте кнопку Назад для повернення у попереднє меню.

Користування екранним меню (OSD)

Вхід до екранного OSD

① **ПРИМІТКА:** Будь-які внесені вами зміни автоматично збережено, коли ви переходите в інше меню, виходите з OSD або очікуєте, доки OSD автоматично закриється.

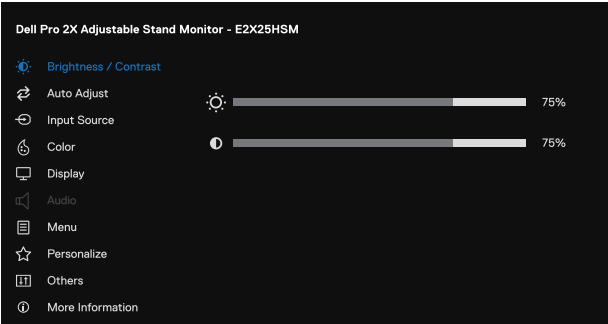
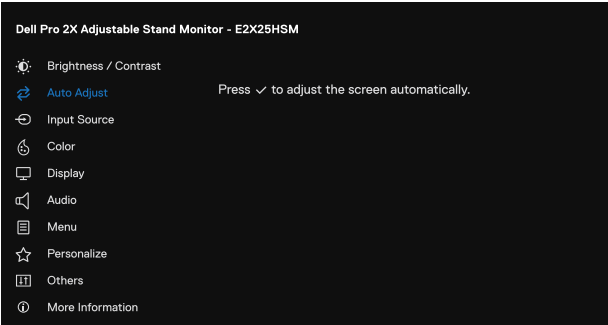
1. Натисніть кнопку , щоб показати головне меню OSD.



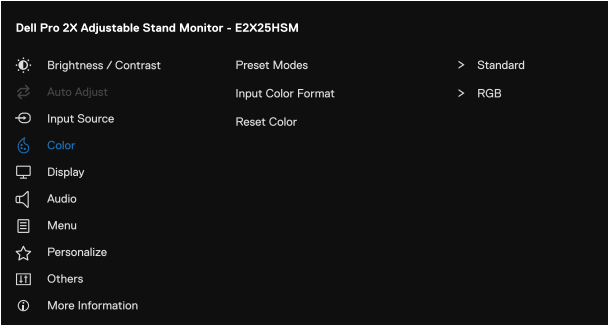
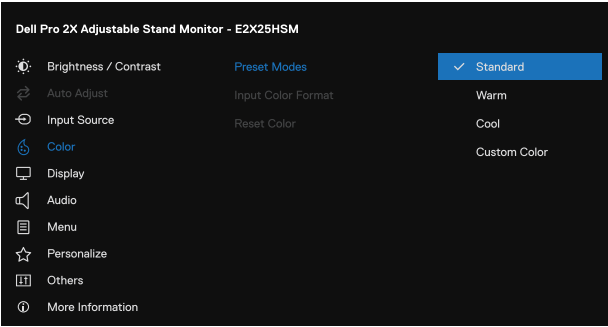
Зображення 33. Головне меню OSD

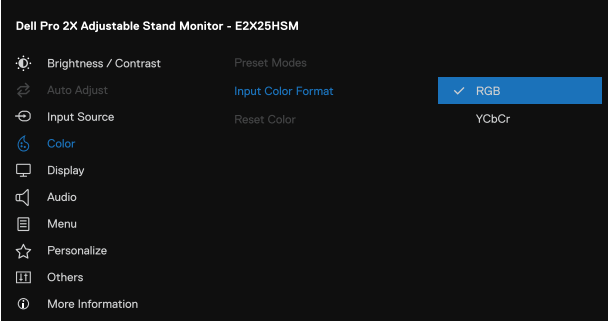
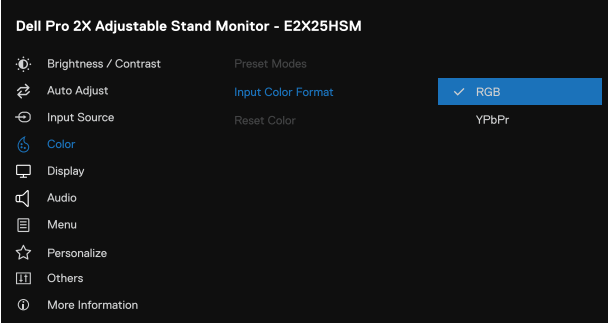
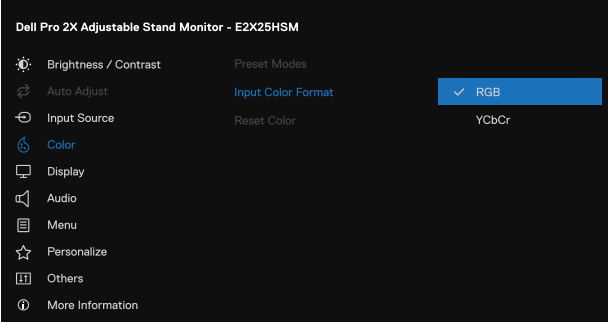
2. Кнопками  і  переходьте між параметрами налаштування. При переході від однієї опції до іншої, її назва виділяється.
3. Натисніть кнопку  один раз, щоб активувати виділену опцію.
4. Кнопками  і  виберіть потрібний параметр.
5. Натисніть кнопку , а потім кнопками  і  внесіть зміни відповідно до позначень у меню.
6. Виберіть  кнопку повернення у попереднє меню.

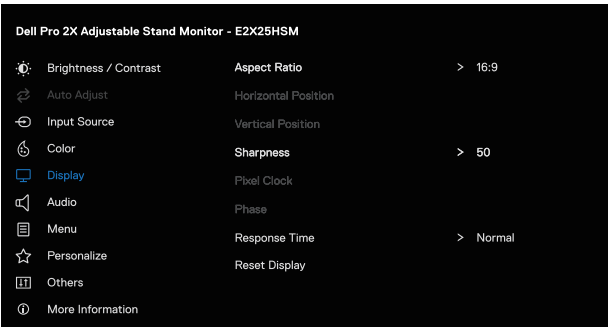
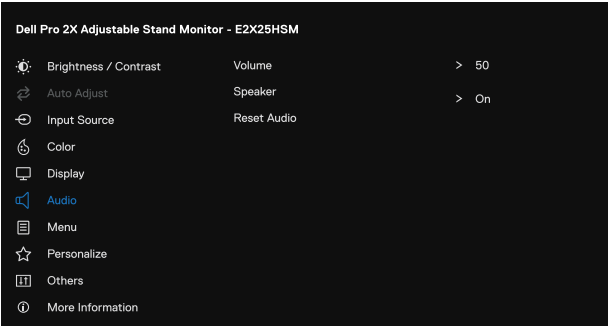
Таблиця 21. Список дерева OSD (екранного меню).

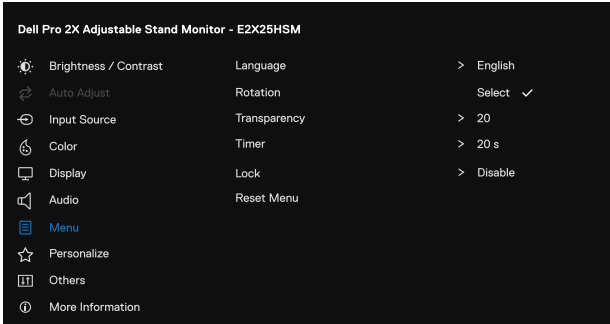
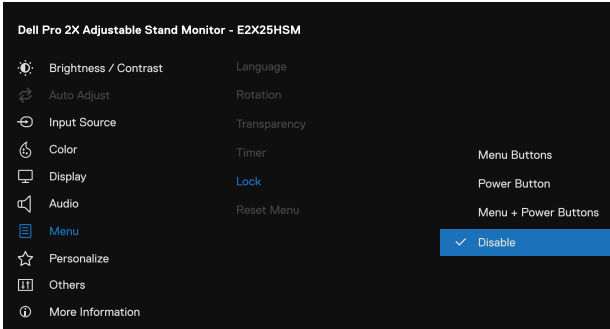
Значок	Меню і підменю	Описання
	Brightness/Contrast (Яскравість/контрастність)	Через цю опцію контролюйте налаштування яскравості та контрасту.  
	Brightness (Яскравість)	Яскравість регулює інтенсивність підсвічування (мінімум 0; максимум 100). Натисніть кнопку  , щоб збільшити яскравість, і натисніть кнопку  , щоб зменшити рівень яскравості.
	Contrast (Контрастність)	Спершу слід налаштувати параметр Яскравість, а потім, якщо потрібне додаткове налаштування, параметр Контрастність. Натисніть кнопку  , щоб збільшити контрастність, і натисніть кнопку  , щоб зменшити контрастність (діапазон: 0 ~ 100). Параметр Контрастність дозволяє відрегулювати ступінь відмінності між темними і світлими зонами на екрані.
	Auto Adjust (Автоналаштування)	Використовуйте цю опцію для активації автоматичного налаштування та налаштування меню.   На чорному екрані з'явиться наступне діалогове вікно, а також буде виконане автоматичне налаштування монітору відповідно до поточного вхідного сигналу:  Функція Автоналаштування дозволяє виконати автоматичне налаштування на вхідний відеосигнал. Після використання функції «Автоналаштування» можна додатково налаштувати монітор за допомогою елементів управління «Регулювання вертикальних завад (грубе)» і «Регулювання горизонтальних завад (точне)» в меню Екран. ПРИМІТКА: Автоматичне налаштування не відбувається, коли під час натискання на кнопку немає активних вхідних відеосигналів або підключених кабелів. Ця функція доступна тільки при використанні аналогового (VGA) з'єднувача.

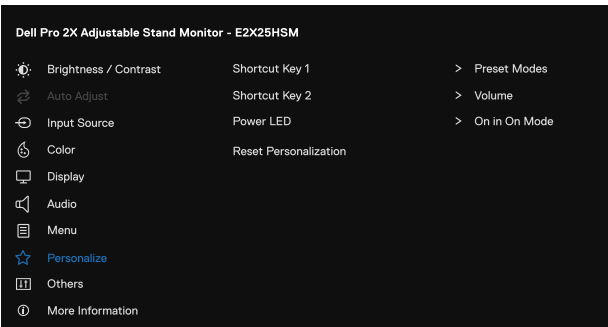
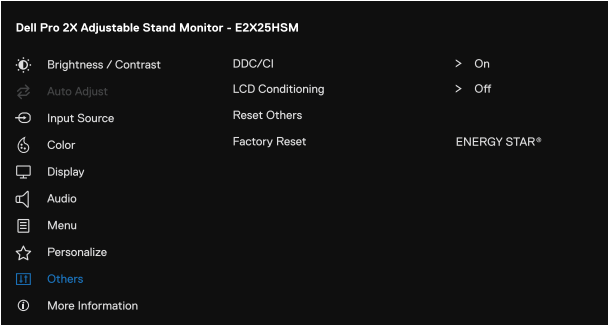
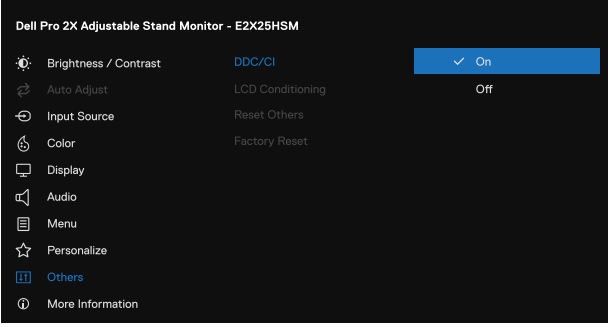
Значок	Меню і підменю	Описання
	Input Source (Джерело входу)	Використовуйте меню Джерело вхідного сигналу для вибору різних джерел відеосигналу, які можуть бути підключені до монітора.  
	VGA	Натисніть  для вибору джерела вхідного сигналу VGA, коли користуєтеся з'єднувачем VGA.
	DP	Натисніть  для вибору джерела вхідного сигналу DP, коли користуєтеся з'єднувачем DP.
	HDMI	Натисніть  для вибору джерела вхідного сигналу HDMI під час використання роз'єму HDMI.
	Auto Select (Автоматичний вибір)	Виберіть Автоматичний вибір для сканування доступних вхідних сигналів.
	Reset Input Source (Скидання вхідного джерела)	Цей параметр відновлює заводські налаштування джерела вхідного сигналу.

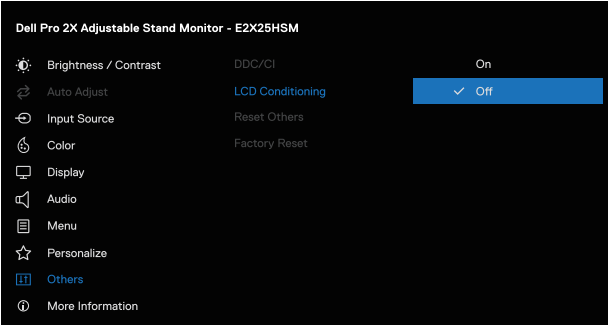
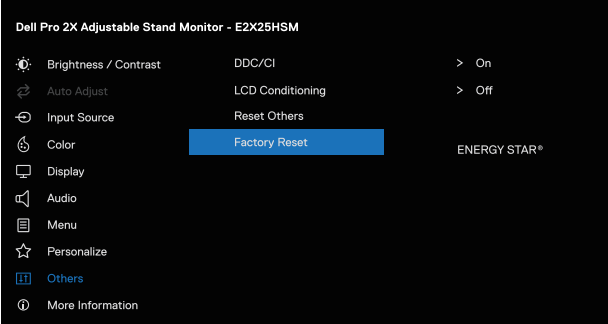
Значок	Меню і підменю	Описання
	Color (Колір)	За допомогою меню Колір регулюйте режим параметрів кольору.  
	Preset Modes (Попередньо встановлені режими)	Дає змогу вибрати зі списку попередньо встановлених кольорних режимів. • Стандарт: завантаження стандартних параметрів кольору. Це режим за замовчуванням. • Теплий: Збільшує температуру кольору. Зображення на екрані стає теплішим з червоним/жовтим відтінком. • Холодний: Зменшує температуру кольору. Зображення на екрані стає холоднішим з синім відтінком. • Вибрати колір: дозволяє налаштувати параметри кольору вручну. Натискайте кнопки  і , щоб регулювати налаштування трьох кольорів (червоний, зелений і синій — RGB), щоб створити власний кольоровий режим.  

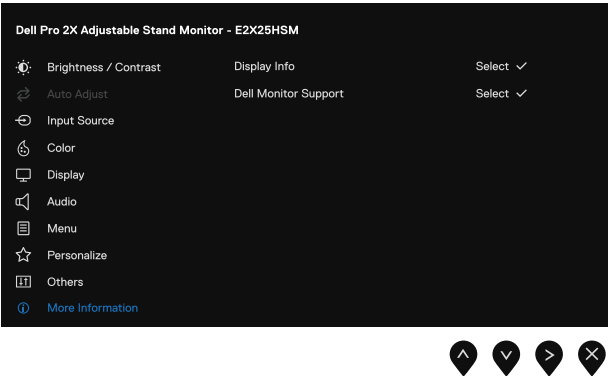
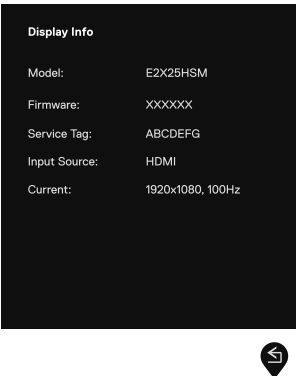
Значок	Меню і підменю	Описання
	Input Color Format (Формат кольору вхідного сигналу)	Дозволяє вибрати режим вхідного відеосигналу: • RGB: Виберіть цей параметр, якщо монітор підключений до комп'ютера або медійного плеєра, що підтримує вихід RGB. • YCbCr/YPbPr*: Виберіть цей параметр, якщо медійний плеєр підтримує вихідний сигнал тільки у форматі YCbCr/YPbPr.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇ *Коли вибрано вхід DP.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇ *Коли вибрано вхід VGA.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇ *Коли вибрано вхід HDMI.
	Reset Color (Скинути колір)	Повернення кольорів монітору на заводські налаштування.

Значок	Меню і підменю	Описання
	Display (Дисплей)	Використовуйте меню Дисплей для регулювання зображення. 
	Aspect Ratio (Формат екрану)	Вибір формату екрана: 16:9, 4:3 або 5:4. 
	Horizontal Position (VGA input only) (Розташування по горизонталі (лише вхід VGA))	Кнопками  і  переміщуйте зображення вліво чи вправо. Мінімальне значення: «0» (-). Максимальне значення: «100» (+).
	Vertical Position (VGA input only) (Розташування по вертикалі (лише вхід VGA))	Кнопками  і  переміщуйте зображення вгору чи вниз. Мінімальне значення: «0» (-). Максимальне значення: «100» (+).
	Sharpness (Чіткість)	Ця функція дозволяє зробити зображення більш чітким або розмитим. За допомогою кнопок  і  виберіть значення від «0» ~ «100».
	Pixel Clock (VGA input only) (Регулювання вертикальних завад (лише вхід VGA))	Функція Регулювання вертикальних завад надає можливість регулювати якість зображення на моніторі згідно ваших уподобань. Кнопками  і  виберіть найкращу якість зображення.
	Phase(VGA input only) (Регулювання горизонтальних завад (лише вхід VGA))	Якщо за допомогою параметра «Регулювання горизонтальних завад» не вдалося отримати потрібну якість зображення, використайте «Регулювання вертикальних завад (грубе)», а потім знову «Регулювання горизонтальних завад».
	Response Time (Час відклику)	Дозволяє обирати між режимами "Нормальний" (8 мс) і "Швидкий" (5 мс).
	Reset Display (Скидання зображення)	Цей параметр відновлює заводські налаштування відображення.
	Audio (Аудіо)	
	Volume (Гучність)	Використовуйте кнопки для регулювання гучності. Мінімум '0' (-). Максимум '100' (+).
	Speaker(Динамік)	Дає змогу ввімкнути або вимкнути функцію Динаміків.
	Reset Audio(Скидання аудіо)	Виберіть цю опцію, щоб відновити налаштування аудіо за замовчуванням.

Значок	Меню і підменю	Описання
	Menu (Меню)	Налаштування параметрів екранного OSD, таких як мова екранного OSD, час, коли меню залишається на екрані, і так далі.  
	Language (Мова)	Опція Language (Мова) встановлює для OSD (екранного меню) одну з восьми мов: англійська, іспанська, французька, німецька, бразильська португальська, російська, спрощена китайська або японська.
	Rotation (Обертання)	Натисніть кнопку для повороту екранного меню (OSD) і екрана на 0/90/270 градусів. Ви можете налаштувати меню відповідно до повороту дисплея.
	Transparency (Прозорість)	Виберіть цю опцію, щоб змінити прозорість меню кнопками  і  від 0 до 100.
	Timer (Таймер)	Час утримання екранного OSD: дозволяє вибрати часу, протягом якого екранне OSD буде залишатися активним після останнього натискання кнопки. За допомогою клавіш  і  налаштуйте положення повзунка в діапазоні від 5 до 60 секунд з кроком 1 секунда.
	Lock (Блокування)	Заблокувавши контрольні кнопки на моніторі, можна запобігти доступу до контролю. Це також запобігає випадковій активації багатьох моніторів, встановлених лінійно.   • Кнопки меню: Усі кнопки меню/функцій (крім кнопки живлення) заблоковані та недоступні для користувача. • Кнопка живлення: Тільки кнопка живлення заблокована, і доступ до неї неможливий. • Кнопки Меню + Живлення: Кнопки меню / функцій і живлення заблоковані, і доступ до них неможливий. За замовчуванням налаштування Вимкнуті.  ПРИМІТКА: Для розблокування кнопок натискайте кнопку  на моніторі 4 секунди.
	Reset Menu (Скидання меню)	Цей параметр відновлює заводські налаштування меню.

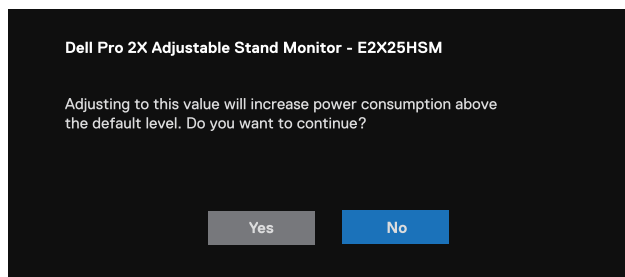
Значок	Меню і підменю	Описання
☆	Personalize (Персоналізація)	Цей параметр дозволяє налаштувати дві клавіші швидкого доступу і функцію світлодіодного індикатора живлення.  
	Shortcut Key 1 (Клавіша швидкого доступу 1)	Надає можливість вибрати одне з наступних: Попередньо встановлені режими, Яскравість/Контраст, Автоналаштування, Джерело вхідного сигналу, Формат екрану, Обертання, Гучність щоб встановити як клавішу швидкого доступу 1.
	Shortcut Key 2 (Клавіша швидкого доступу 2)	Надає можливість вибрати одне з наступних: Попередньо встановлені режими, Яскравість/Контраст, Автоналаштування, Джерело вхідного сигналу, Формат екрану, Обертання, Гучність щоб встановити як клавішу швидкого доступу 2.
	Power LED (Індикатор живлення)	Надає можливість вмикати або вимикати індикатор кнопки живлення для економії енергії.
	Reset Personalization (Скинути персоналізацію)	Дозволяє відновити налаштування за замовчуванням для кнопки швидкого доступу.
⬆️⬆️	Others (Інше)	 
	DDC/CI	DDC/CI (Канал даних дисплею/Командний інтерфейс) надає можливість регулювати налаштування монітора завдяки ПЗ на комп'ютері. Виберіть Вимк., щоб вимкнути цю функцію. Увімкніть цю функцію для розширення своїх можливостей і оптимізації роботи монітора.  

Значок	Меню і підменю	Описання
	LCD Conditioning (Покращення роботи РКМ)	Допомагає усунути незначне залишкове зображення. Залежно від рівня залишкового зображення програмі може знадобитися деякий час для його усунення. Для запуску кондиціонування РК, натисніть увімк.  
	Reset Others (Скинути інше)	Скидання всіх параметрів меню Інші до заводських значень.
	Factory Reset (Скидання на заводські налаштування)	Відновить всі значення на фабричні за замовчуванням. Також є налаштування для тестів ENERGY STAR.  

Значок	Меню і підменю	Описання
	More Information (Додаткова інформація)	З меню переглядайте інформацію про монітор або дізнавайтеся більше про монітор. 
	Display Info (Інфо про Дисплей)	Виберіть показувати поточні налаштування, версію мікропрограми і сервісний код монітора.   ПРИМІТКА: Зображення вище наведено лише для загального інформування. Інформація може різнитися залежно від моделі та поточних налаштувань.
	Dell Monitor Support (Підтримка монітора Dell)	Для доступу до загальних матеріалів підтримки для вашого монітора відскануйте QR-код смартфоном.

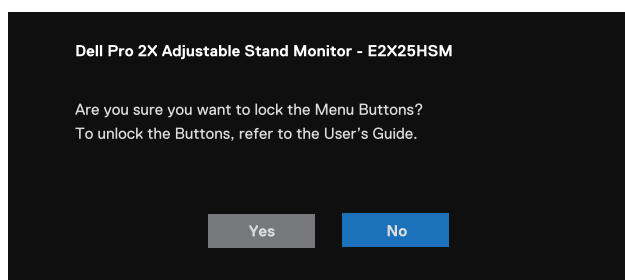
Повідомлення екранного OSD

Наступне сповіщення про живлення стосується функцій яскравості, коли ви вперше регулюєте яскравість на рівень вищий, ніж рівень за замовчуванням.



Зображення 34. Застереження про живлення

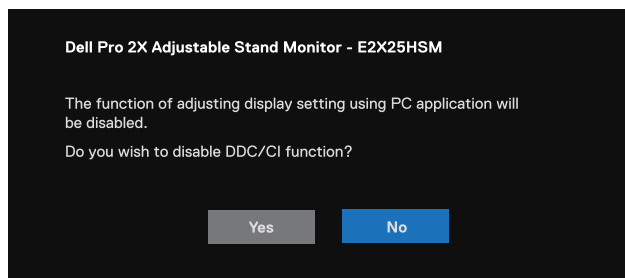
Перш ніж буде активовано функцію Блокування, буде показано наступне повідомлення.



Зображення 35. Застереження про функцію блокування

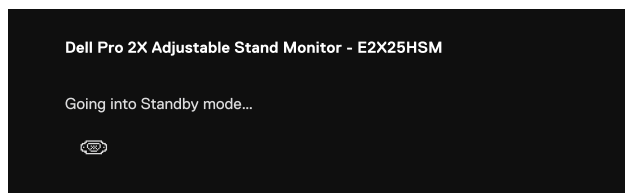
ПРИМІТКА: Повідомлення може дещо відрізнятись залежно від обраних налаштувань.

Перш ніж вимкнути функцію DDC/CI, буде показано наступне повідомлення.



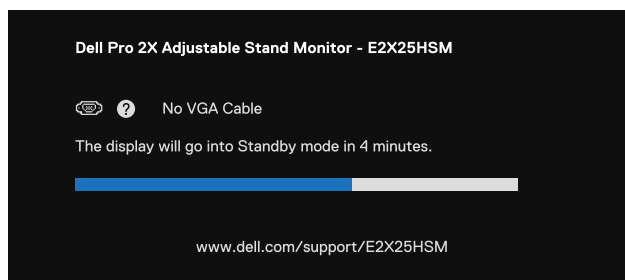
Зображення 36. Застереження DDC/CI

Коли монітор переходить в режим Очікування, з'явиться наступне повідомлення:

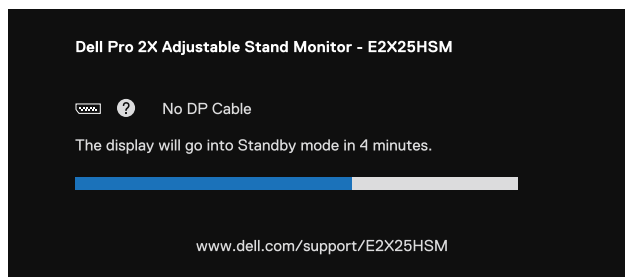


Зображення 37. Застереження режиму очікування

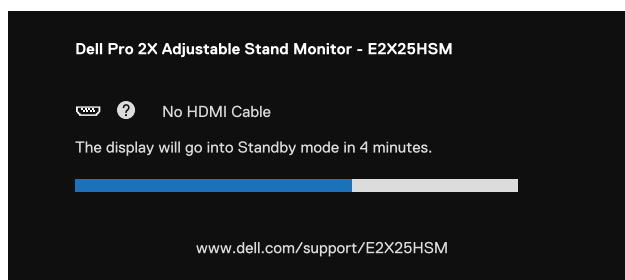
Якщо кабель VGA, DP або HDMI не під'єднано, з'явиться плаваюче діалогове вікно. Якщо залишити монітор у такому стані, він перейде в Режим очікування через 4 хвилини.



Зображення 38. Застереження про відключення кабелю VGA



Зображення 39. Застереження про відключення кабелю DP



Зображення 40. Застереження про відключення кабелю HDMI

Додаткові відомості див.у розділі [Пошук та усунення несправностей](#).

Встановлення максимальної роздільної здатності

ПРИМІТКА: Кроки дещо відрізняються залежно від вашої версії Windows.

Для вибору максимальної роздільної здатності монітора виконайте наступні дії:

У Windows 10 або Windows 11:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі і виберіть **Параметри відображення**.
2. Якщо підключено більше одного монітора, обов'язково виберіть **E2225HSM/E2425HSM**.
3. Натисніть випадний список **Параметри відображення** і виберіть **1920 x 1080**.
4. Натисніть **Зберегти зміни**.

Якщо серед опцій не видно роздільної здатності 1920 x 1080, слід оновити драйвер графічної карти. Залежно від параметрів вашого комп'ютера виконайте одну з наступних процедур:

Якщо ви маєте стаціонарний комп'ютер або ноутбук Dell:

- Перейдіть на веб-сайт www.dell.com/support, введіть сервісний код і завантажте останню версію драйвера для відеокарти.

Якщо ви маєте стаціонарний комп'ютер або ноутбук іншого, ніж Dell, виробника:

- Перейдіть на сайт підтримки для іншого, ніж Dell, комп'ютера і завантажте найновіші драйвери графічної карти.
- Перейдіть на веб-сайт виробника графічної карти і завантажте найновіший драйвер.

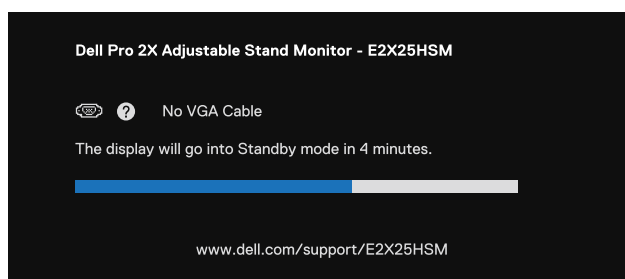
Пошук та усунення несправностей

⚠ ОБЕРЕЖНО: Перед виконанням будь-яких дій, описаних у цьому розділі, виконайте [Інструкції з техніки безпеки](#).

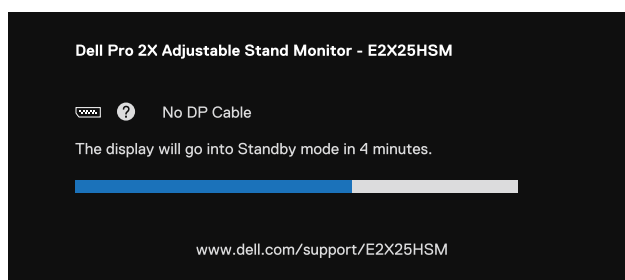
Самоперевірка

Монітор має функцію самоперевірки, яка дозволяє перевірити, чи правильно він працює. Якщо монітор і комп'ютер підключені належним чином, але екран залишається темним, запустіть самоперевірку, виконавши наступні дії:

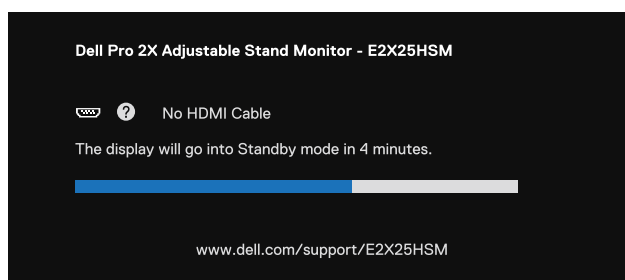
1. Вимкніть комп'ютер і монітор.
 2. Відключіть усі відеокабелі від монітора. Щоб забезпечити правильну роботу самотестування, від'єднайте всі цифрові кабелі від задньої панелі комп'ютера.
 3. Увімкніть монітор.
- ❗ ПРИМІТКА:** На екрані має з'явитися діалогове вікно (на чорному тлі), якщо монітор не сприймає відеосигнал і працює правильно. У режимі самодіагностики світлодіодний індикатор живлення залишається білим.



Зображення 41. Попереджувальне повідомлення про від'єднання кабелю VGA



Зображення 42. Попереджувальне повідомлення про від'єднання кабелю DP



Зображення 43. Попереджувальне повідомлення про від'єднання кабелю HDMI

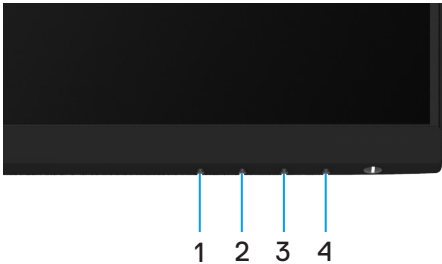
- ❗ ПРИМІТКА:** Це повідомлення також з'являється на екрані під час нормальної роботи системи, якщо відеокабель від'єднаний або пошкоджений.

4. Вимкніть монітор і знову підключіть відеокабель; потім увімкніть комп'ютер і монітор.

Якщо після виконання попередньої процедури екран монітора залишається порожнім, перевірте відеоконтролер і комп'ютер на предмет справності монітора.

Вбудована діагностика

Монітор оснащений засобом вбудованої діагностики, яка допомагає визначити, чи є будь-яке відхилення в роботі екрану наслідком внутрішньої проблеми монітора, чи комп'ютера, чи відеокарти.



Зображення 44. Вбудовані функціональні кнопки діагностики

Таблиця 22. Опис ярлика.

Мітка	Описання
1	Кнопку 1
2	Кнопку 2
3	Кнопку 3
4	Кнопку 4

Щоб запустити вбудовану діагностику:

1. Переконайтесь, що екран чистий (без часток пилу на поверхні).
2. Натисніть і утримуйте **Кнопку 4** близько 4 секунд і почекайте на спливне меню.
3. **Кнопку 1** або **2** зробіть вибір  і натисніть  на підтвердження.
На початку програми діагностики з'являється сірий тестовий шаблон.
4. Ретельно огляньте екран на предмет відхилень.
5. Натисніть **Кнопку 1**, щоб змінити тестові шаблони.
6. Повторіть кроки 4 і 5, щоб перевірити червоний, зелений, синій, чорний, білий і текстовий екрани.
7. На екрані тестування білого кольору перевірте рівномірність білого кольору, а також наявність зеленуватого/ червонуватого відтінку тощо.
8. Натисніть **Кнопку 1**, щоб закінчити діагностику.

Загальні проблеми

У наступній таблиці подано загальні відомості про загальні проблеми з монітором, які можуть виникнути під час роботи, і також способи їх вирішення.

Таблиця 23. Розповсюджені проблеми і способи їх усунути.

Поширені ознаки	Можливі рішення
Немає зображення/індикатор живлення не горить	• Переконайтесь, що відеокабель, що з'єднує монітор з комп'ютером, підключений правильно і надійно. • За допомогою відповідного електрообладнання впевніться у нормальному функціонуванні розетки живлення. • Переконайтесь, що повністю натиснуто кнопку живлення. • Переконайтесь у виборі правильного джерела вхідного сигналу за допомогою меню Джерело входу.
Немає зображення/індикатор живлення горить	• Збільшіть яскравість і контрастність через OSD. • Виконайте самодіагностику монітора. • Перевірте, чи немає погнутих або поламаних контактів на роз'ємі відеокабелю. • Запустіть вбудовану діагностику. • Переконайтесь у виборі правильного джерела вхідного сигналу за допомогою меню Джерело входу.
Погане фокусування	• Вимкніть подовжувальні відеокабелі. • Повернути монітор до заводських налаштувань (Скидання на заводські налаштування). • Змініть роздільну здатність відео відповідно до співвідношення сторін.
Відеосигнал дрижить/нестійкий	• Повернути монітор до заводських налаштувань (Скидання на заводські налаштування). • Перевірте фактори навколишнього середовища. • Перенесіть монітор і перевірте його в іншому приміщенні.
Відсутні пікселі	• Вимкніть монітор і знову ввімкніть його. • Постійно вимкнені пікселі можуть бути звичайним дефектом РК-технології. • Для отримання додаткової інформації про якість моніторів Dell і політику щодо дефектів пікселів, відвідайте сайт служби підтримки Dell: www.dell.com/pixelguidelines.
«Залиплі» пікселі	• Вимкніть монітор і знову ввімкніть його. • Постійно вимкнені пікселі можуть бути звичайним дефектом РК-технології. • Для отримання додаткової інформації про якість моніторів Dell і політику щодо дефектів пікселів, відвідайте сайт служби підтримки Dell: www.dell.com/pixelguidelines.
Проблеми з яскравістю	• Повернути монітор до заводських налаштувань (Скидання на заводські налаштування). • Збільшіть яскравість і контрастність через OSD.
Геометричні викривлення	• Повернути монітор до заводських налаштувань (Скидання на заводські налаштування). • Відрегулюйте горизонталь і вертикаль з OSD.
Горизонтальні/вертикальні смуги	• Повернути монітор до заводських налаштувань (Скидання на заводські налаштування). • Виконайте самодіагностику монітора і подивіться, чи присутні ті самі смуги у режимі самодіагностики. • Перевірте, чи немає погнутих або поламаних контактів на роз'ємі відеокабелю. • Запустіть вбудовану діагностику.

Поширені ознаки	Можливі рішення
Проблеми із синхронізацією	- Повернути монітор до заводських налаштувань (Скидання на заводські налаштування). - Виконайте самодіагностику монітора і подивіться, чи спостерігається шифрування екрану у режимі самодіагностики. - Перевірте, чи немає погнутих або поламаних контактів на роз'ємі відеокабелю. - Перезавантажте комп'ютер у безпечному режимі.
Проблеми, пов'язані з безпекою	- Не виконуйте ніяких дій з усунення несправностей. - Негайно звертайтеся у компанію Dell.
Епізодичні несправності	- Спробуйте різні Попередньо налаштовані режими в Колір (OSD). Відрегулюйте значення R/G/B у Вибрати колір у параметрах OSD Колір. - Змініть значення Input Формат кольору вхідного джерела у параметрах OSD Колір: встановіть RGB або YCbCr/YPbPr. - Запустіть вбудовану діагностику.
Відсутній колір	- Виконайте самодіагностику монітора. - Переконайтесь, що відеокабель, що з'єднує монітор з комп'ютером, підключений правильно і надійно. - Перевірте, чи немає погнутих або поламаних контактів на роз'ємі відеокабелю.
Неправильний колір	- Спробуйте різні Попередньо налаштовані режими в Колір (OSD). Відрегулюйте значення R/G/B у Вибрати колір у параметрах OSD Колір. - Змініть значення Input Формат кольору вхідного джерела у параметрах OSD Колір: встановіть RGB або YCbCr/YPbPr. - Запустіть вбудовану діагностику.
Ефект залишкового зображення зберігається на екрані протягом тривалого часу	- Встановіть екран на вимкнення через декілька хвилин бездіяльності екрану. Це можна відрегулювати у Опції живлення Windows або налаштуваннях Енергозбереження Mac. - Як альтернативу, застосовуйте екранну заставку, що динамічно змінюється.
Тіні на зображенні або вихід зображення за межі екрану	Змініть Час відклику в OSD Дисплей на Швидкий або Звичайний залежно від задач і застосування.

Притаманні виробу проблеми

Таблиця 24. Притаманні виробу проблеми і способи їх усунути.

Специфічні ознаки	Можливі рішення
Екранне зображення надто мале	- Перевірте параметр Формат екрану в екранному OSD Відображення. - Повернути монітор до заводських налаштувань (Скидання на заводські налаштування).
Неможливо регулювати монітор кнопками внизу на передній панелі.	- Вимкніть монітор, витягніть шнур живлення, підключіть його назад, а потім увімкніть монітор. - Перевірте, чи не заблоковано екранне OSD. Якщо так, то натисніть і утримуйте кнопку Вихід (кнопка 4) на чотири секунди для розблокування.
При натисканні елементів керування користувача вхідний сигнал зникає	- Перевірте джерело сигналу. Переконайтесь, що комп'ютер не знаходиться в режимі очікування або сну, для чого порухайте мишею або натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі. - Перевірте, чи вірно вставлений роз'єм сигнального кабелю. За необхідності відключіть і знову підключіть кабель відео. - Зробіть скидання комп'ютера або відеоплеєра.
Зображення не заповнює весь екран	- Через різні відеоформати (формати зображення) DVD-дисків монітор може показувати зображення на увесь екран. - Запустіть вбудовану діагностику.

Інформація про нормативи

Сертифікація TCO

Будь-який продукт Dell із маркуванням TCO пройшов добровільну екологічну сертифікацію TCO. Вимоги сертифікації TCO зосереджені на характеристиках, що сприяють створенню здорового робочого середовища, як-от конструкція, придатна для вторинного перероблення, енергоефективність, ергономіка, викиди, відсутність шкідливих речовин і повернення продукції.

Додаткову інформацію про продукти Dell і сертифікацію TCO можна знайти на сайті:

[Dell.com/environment/TCO_Certified](https://dell.com/environment/TCO_Certified)

Детальнішу інформацію про екологічні сертифікати TCO можна знайти на сайті:

tcocertified.com

Повідомлення Федеральної комісії зі зв'язку (тільки для США) та інша нормативно-правова інформація

Повідомлення FCC та іншу нормативну інформацію див. на веб-сайті, присвяченому дотриманню нормативних вимог, що знаходиться за адресою www.dell.com/regulatory_compliance

База даних ЄС ярликів енергоефективності та інформації про вироби

E2225HSM: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2192930>

E2425HSM: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2193019>

Звернення до Dell

Аби звернутися до Dell щодо продажів, технічної підтримки або проблем із підтримкою клієнтів, див. www.dell.com/contactdell.

- ① **ПРИМІТКА:** Доступність залежить від країни і типу виробу, тому деякі послуги можуть бути недоступними у вашій країні.
- ① **ПРИМІТКА:** Якщо у вас немає активного підключення до Інтернету, ви можете знайти контактну інформацію про вашу покупку на рахунку-фактурі, пакувальному листі, рахунку або каталозі продукції Dell.