




**Dell UltraSharp 27/32 Монітор із
док-станцією 4K USB-C -
U2723QH/U2723QE/U3223QE**
Посібник користувачів

Модель: U2723QH/U2723QE/U3223QE
Нормативна модель: U2723QE/U3223QE



-  **ПРИМІТКА: ПРИМІТКА** позначає важливу інформацію, що допоможе краще користуватися комп'ютером.
-  **УВАГА: УВАГА** позначає потенційну загрозу апаратному забезпеченню або втрату даних через невиконання інструкцій.
-  **ОБЕРЕЖНО: ОБЕРЕЖНО** позначає потенційне пошкодження майна, травми або смерть людей і тварин.

Авторські права © 2022 належать Dell Inc. або її філіалам. Всі права застережено.
Dell, EMC та інші торгові марки є торговими марками Dell Inc. USB Type-C® та USB-C® – це зареєстровані торговельні марки організації USB Implementers Forum, або її філіалів. Інші торгові марки можуть бути торговими марками відповідних власників.

Зміст

Інструкції з техніки безпеки	6
Про монітор	7
Вміст комплекту	7
Технічні характеристики виробу	8
Знайомство з деталями і засобами контролю	10
Вигляд спереду	10
Вигляд ззаду	11
Вигляд знизу	12
Технічні характеристики монітора	14
Технічні характеристики роздільної здатності	16
Попередньо налаштовані режими дисплею	16
Режими багатопотокового передавання даних (MST) через канал DP17	
Режими багатопотокового передавання даних (MST) через канал USB-C	
17	
Електротехнічні характеристики	17
Фізичні характеристики	19
Екологічні характеристики	21
Призначення контактів	22
Вмикай і працюй	30
Політика щодо якості монітора з РК-дисплеєм та бракованих пікселів	30
Керівництво з технічного обслуговування	31
Чищення монітора	31
Налаштування монітора	32
Приєднання підставки	32
Користування нахилом, обертанням і вертикальним подовженням	35



Нахил, обертання і підйом по вертикалі	35
Обертання дисплея	36
Зміна налаштувань дисплея на комп'ютері після обертання	37
Розподіл кабелів	38
Підключення монітора	39
Функція Dell Power Button Sync (DPBS)	43
Підключення монітору до функції DPBS вперше	45
Користування функцією DPBS	46
Під'єднання монітора для використання функції багатопотокового передавання даних (MST) через інтерфейс USB-C	48
Підключення монітору для USB-C	49
Закріплення монітора замком Kensington (додатково)	51
Щоб відкрити підставку монітора	52
Монтаж на стіну (додатково)	53
Користування монітором	54
Подайте живлення на монітор	54
Контроль джойстиком	54
За допомогою меню	55
Кнопка передньої панелі	57
Користування головним меню	58
Функція блокування EM	77
Початкове налаштування	80
Повідомлення екранного меню	81
Встановлення максимальної роздільної здатності	84
Multi-Monitor Sync (MMS).	85
Налаштування Multi-Monitor Sync (MMS)	86



Пошук та усунення несправностей	87
Самоперевірка87
Вбудована діагностика88
Розповсюджені проблеми89
Проблеми, пов'язані з виробом91
Проблеми, пов'язані з універсальною послідовною шиною (USB).95
Додаток	96
Повідомлення Федеральної комісії зі зв'язку (тільки для США) та інша нормативно-правова інформація.96
Контакти Dell96
Таблиця енергетичних ярликів для товарів у Євросоюзі та інформації про вироби96



Інструкції з техніки безпеки

⚠ ОБЕРЕЖНО: Користування засобами контролю, регулюванням або процедурами, окрім вказаних у цій документації, може спричинити ураження електричним струмом, проблеми електромережі та (або) небезпеку механічних пошкоджень.

- Розташуйте монітор на рівній поверхні та поводьтеся з ним обережно. Екран вразливий, і падіння або різкий удар можуть пошкодити його.
- Завжди перевіряйте, чи відповідають електричні характеристики монітора доступному живленню змінного струму.
- Тримайте монітор при кімнатній температурі. Надмірні холод або спека погано впливають на рідкі кристали дисплею.
- Не піддавайте монітор дії жорсткої вібрації або струсів. До прикладу, не кладіть монітор у багажник автомобіля.
- Вимкніть монітор, коли ним не користуються протягом тривалого часу.
- Щоб уникнути удару електрострумом, не намагайтеся знімати будь-які покриття або торкатися деталей всередині монітора.



Інформацію щодо інструкцій з техніки безпеки див. у документі Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти (SERI), що постачається разом із монітором.

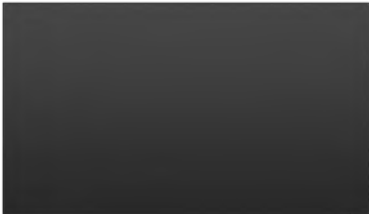


Про монітор

Вміст комплекту

Дисплей укомплектований предметами, поданими у таблиці нижче. Якщо будь-який компонент відсутній, зверніться до Dell. Дізнайтеся більше на [Контакти Dell](#).

-  **ПРИМІТКА:** Деякі компоненти можуть бути додатковими і не постачатися з монітором. Деякі функції можуть бути недоступні у певних країнах.
-  **ПРИМІТКА:** Якщо ви приєднуєте підставку, придбану від інших постачальників, дотримуйтесь інструкцій до тієї підставки.

	Дисплей
	Стовпчик підставки
	Основа підставки
	Шнур живлення (залежить від країни)
	Кабель DisplayPort (DisplayPort до DisplayPort)



	Кабель USB Type-C (А до С)
	Кабель USB Type-C (С до С)
	Кабель HDMI (лише U2723QX)
	<ul style="list-style-type: none"> • Керівництво для швидкого налаштування • Інформація про техніку безпеки, захист довкілля та нормативи • Звіт про фабричне калібрування

Технічні характеристики виробу

Монітор **Dell UltraSharp U2723QX/U2723QE/U3223QE** обладнано активною матрицею, тонкоплівковими транзисторами (TFT), рідкокристалічним дисплеєм і світлодіодним підсвічуванням. Технічні характеристики монітора включають:

- **U2723QX/U2723QE:** Активна ділянка дисплея 68,47 см (27,0 дюйма) в діагоналі, роздільна здатність 3840 x 2160 (співвідношення сторін 16:9) плюс підтримка повноекранного режиму для низької роздільної здатності.
- **U3223QE:** Активна ділянка дисплея 80,01 см (31,5 дюйма) в діагоналі, роздільна здатність 3840 x 2160 (співвідношення сторін 16:9) плюс підтримка повноекранного режиму для низької роздільної здатності.
- Широкі кути огляду з палітрою 100% sRGB, Rec.709 та 98% DCI-P3 із середнім значенням Delta E <2.
- Широкі кути огляду, охоплення кольорового простору sRGB на 100 %, REC. 709 sRGB на 100 % із середньою точністю кольорів Delta E <2.
- Можливість регулювання нахилу, повороту, висі та вертикального вдовження.
- Знімна підставка-п'єдестал та монтажні отвори 100 мм згідно вимог Асоціації Стандартів Відеоелектроніки VESA™ для гнучких рішень з монтажу.
- Надтонка рамка мінімізує розрив зображення при застосуванні багатьох моніторів, спрощує встановлення і має стильний вигляд.



- Розширені можливості цифрового підключення DP допоможуть монітору залишатися сучасним у майбутньому.
 - Один USB-C як для живлення сумісного ноутбука так і для отримання відеосигналу.
 - Порти USB-C і RJ45 забезпечують підключення до мережі одним кабелем.
 - Здатність до «вмикай і працюй», якщо комп'ютер це підтримує.
 - Регулювання екранного меню (EM) для спрощених налаштування і оптимізації екрану.
 - Блокування кнопок Живлення та EM.
 - Отвір замка безпеки.
 - ≤ 0,3 Вт у режимі вимкнення.
 - Підтримує режим вибору «картинка за картинкою» (PBP) та «картинка в картинці» (PIP).
 - Надає користувачам можливість перемикає функцію USB KVM в режимі PBP.
 - Монітор розроблений з функцією Dell Power Button Sync (DPBS) для управління станом живлення системи ПК за допомогою кнопки живлення монітора.*
 - Монітор дозволяє декільком моніторам, підключеним послідовно через DisplayPort, синхронізувати зумовлену групу налаштувань екранного меню у фоновому режимі за допомогою Multi-Monitor Sync (MMS).
 - Premium Panel Exchange заради вашого спокою.
 - Оптимізуйте комфорт очей за допомогою екрану без мерехтіння та функції слабкого синього світла, щоб мінімізувати небезпечне випромінювання синього світла.
 - Монітор застосовує панель Низького рівня блакитного світла і відповідає вимогам TUV Rheinland (для апаратного забезпечення) на фабричних/ за замовчуванням налаштуваннях моделі (Попередньо встановлений режим: Стандарт).
 - Зменшує рівень випромінюваного екраном шкідливого блакитного світла, забезпечуючи перегляд, комфортний для очей.
 - Монітор застосовує технологію Flicker-Free (Без мерехтіння), яка прибирає помітне оку мерехтіння, забезпечує комфортний перегляд і запобігає втомі та напрузі в очах.
- * Система ПК, яка підтримує DPBS — це платформа Dell OptiPlex 7090/3090 Ultra.

⚠ ОБЕРЕЖНО: Довготривале випромінювання блакитного світла з монітору може спричинити напругу і втому очей та навіть пошкодити зір. Функцію ComfortView Plus створено для комфортного перегляду, що зумовлено меншим випромінюванням синього світла від монітора.



Знайомство з деталями і засобами контролю

Вигляд спереду



Ярлик	Опис	Застосування
1	Світлодіодний індикатор живлення	Постійне біле світло позначає, що монітор увімкнено, і він правильно працює. Пульсуючий білий означає, що монітор перебуває в режимі Standby Mode (Режим очікування).



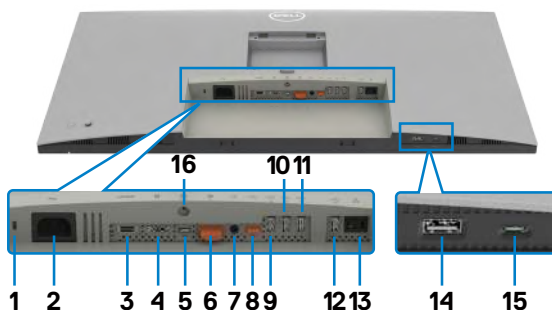
Вигляд ззаду









Ярлик	Опис	Застосування
1	Монтажні отвори VESA (100 мм x 100 мм під кришкою VESA)	Монітор для кріплення на стіну за допомогою базового комплекту для монтажу кріплення VESA (100 мм x 100 мм).
2	Ярлик нормативів	Містить схвалення згідно стандартів.
3	Кнопка вивільнення підставки	Вивільнює підставку з монітора.
4	Кнопка увімкнення/вимкнення живлення	Для увімкнення або вимкнення монітора.
5	Джойстик	Застосовується для контролю ЕМ. Більше інформації подано в Користування монітором .
6	Мас-адреса, штрих-код, серійний номер і ярлик Сервісного коду	Див. цей ярлик, якщо доведеться звертатися до Dell по підтримку. Ярлик Сервісного коду - це унікальний ідентифікатор з цифр і літер, за допомогою якого технічний персонал Dell визначає компоненти апаратного забезпечення і має доступ до інформації про гарантію.
7	Отвір для розподілу кабелів	Організуйте кабелі, пропускаючи їх через отвір.











Вигляд знизу



Ярлик	Опис	Застосування
1	Отвір замка безпеки	Закріплює монітор замком кабелю безпеки (продається окремо).
2	 Сполучувач живлення	Для підключення кабелю живлення.
3	 Порт HDMI	Підключіть комп'ютер кабелем HDMI.
4	 Вхід DisplayPort (y)	Підключіть комп'ютер кабелем DisplayPort.
5	 Порт USB-C (Відео + дані)	Для під'єднання до комп'ютера за допомогою кабелю USB-C. Порт USB-C гарантує найвищу швидкість передачі даних, а альтернативний режим DP 1.4 — максимальну роздільну здатність 3840 x 2160 з частотою 60 Гц, PD 20 В/4,5 А, 15 В/3 А, 9 В/3 А, 5 В/3 А. ПРИМІТКА: USB Type-C не підтримується у версіях Windows раніше за Windows 10.
6	 Порт DP (вихід) 	Вихід DP для моніторів з підтримкою багатопотокового передавання даних MST. Про те, як увімкнути MST, див. розділ Під'єднання монітора для використання функції DP MST . ПРИМІТКА: У разі використання з'єднувача DP вийміть гумову заглушку.



7	 Порт виходу лінії аудіо	Підключіть динаміки для відтворення аудіо через канали аудіо HDMI або DisplayPort. Підтримується лише двоканальне аудіо. ПРИМІТКА: Порт виходу лінії аудіо не підтримує гарнітуру.
8	 Висхідний кабель USB Type-C 	Для під'єднання до комп'ютера за допомогою кабелю USB (А до С або С до С). Коли підключено кабель, можна користуватися вхідними з'єднувачами USB на моніторі. ПРИМІТКА: У разі використання з'єднувача USB-C вийміть гумову заглушку.
9,10 11,12, 14	 Порт super speed USB 10 Гб/сек (USB 3.2 Gen2) (5)	Підключіть пристрій USB. Користуватися цими портами можна лише після під'єднання кабелю USB (А до С або С до С) від комп'ютера до монітора. Порт із піктограмою батареї  постачає Battery Charging (Живлення акумулятора) Вер. 1.2.
13	 Сполучувач RJ45	Підключає до Інтернету. Переглядати сторінки в Інтернеті через RJ45 можна лише після під'єднання кабелю USB (А до С або С до С) від комп'ютера до монітора.
15	 Низхідний порт USB-C	Порт з піктограмою  підтримує 5 В/ 3 А. Підключіть пристрій USB. Користуватися цими портами можна лише після під'єднання кабелю USB (А до С або С до С) від комп'ютера до монітора.
16	Блокування підставки	Закріпіть підставку монітора гвинтом М3 х 6мм (гвинт до комплекту не входить).



Технічні характеристики монітора

Модель	U2723QX/U2723QE	U3223QE
Тип екрану	Активна матриця — TFT РК-дисплей	
Тип панелі	Технологія перемикання в площині	
Пропорція	16:9	
Габарити зображення, яке видно		
Діагональ	68,47 см (27 дюйма)	80,01 см (31,5 дюйма)
Активна ділянка		
По горизонталі	596,74 мм (23,49 дюйма)	697,31 мм (27,45 дюйма)
По вертикалі	335,66 мм (13,22 дюйма)	392,23 мм (15,44 дюйма)
Площа	200301,74 мм ² (310,47 дюйма ²)	273505,90 мм ² (423,83 дюйма ²)
Крок пікселя	0,1554 мм x 0,1554 мм	0,18159 мм x 0,18159 мм
Пікселів на дюйм (PPI)	163,18	137,68
Кут перегляду		
По горизонталі	178° (типово)	
По вертикалі	178° (типово)	
Яскравість	400 кандел/м ² (типово)	
Пропорція контрасту	2000 до 1 (типово)	
Покриття екрану дисплею	Обробка проти відблиску переднього поляризованого 3H твердого покриття	
Підсвічення	Світлодіод	
Час відгуку (від сірого до сірого)	5 мс (швидкий режим) 8 мс (нормальний режим)	
Глибина кольору	1,07 мільярд кольорів	
Кольорова гама*	100% sRGB 100% Rec. 709 98% DCI-P3	
Точність калібрування	Delta E < 2 (у середньому) (sRGB, Rec. 709, DCI-P3)	



Сполучуваність	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DP 1.4 з підтримкою DSC (HDCP 2.2) • 1 порт DP (вихід) • 1 порт HDMI 2.0 (HDCP 2.2) • 1 x USB-C (DP1.4 (HDCP 2.2) з підтримкою DSC, PD: 90 Вт, перемикання смуг 2/4) висхідний роз'єм. • 1 x USB-C (USB 3.2 Gen 2, 10 Гб/сек KVM) висхідний порт • 1 x Вихід лінії аналогового аудіо 2.0 (гніздо 3,5 мм) • 4 x USB-A (USB 3.2 Gen 2, 10 Гб/сек) • 1 x RJ45 <p>Швидкий доступ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 порт USB-A (USB 3.2 Gen 2, 10 Гб/сек) типу BC 1.2 з макс. • 1 низхідний порт USB-C (USB 3.2 Gen 2, 10 Гб/сек, 15 Вт) 	
Ширина поля (край монітора до активної ділянки)		
Верх	7,35 мм	7,65 мм
Ліворуч/Праворуч	7,35 мм	7,65 мм
Низ	10,00 мм	10,15 мм
Здатність до регулювання		
Підставка з регульованою висотою	150,00 мм	
Нахил	Від -5° до 21°	
Обертання	Від -45° до 45°	Від -30° до 30°
Вісь	Від -90° до 90°	
Упорядкування кабелів	Так	
Сумісність із Dell Display Manager (Диспетчер дисплею Dell - DDM)	Шаблон Easy Arrange та інші функції клавіш	
Безпека	Отвір замка безпеки (замок безпеки продається окремо)	

*Лише на оригінальному значенні панелі, на попередньому налаштуванні Custom Mode (Користувацький режим).



Технічні характеристики роздільної здатності

Діапазон горизонтального сканування	від 15 кГц до 140 кГц
Діапазон вертикального сканування	від 23 Гц до 86 Гц
Максимальна попередньо налаштована роздільна здатність	3840 x 2160 на частоті 60 Гц
Здатності показу відео (HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Здатності показу відео (DP & USB Type-C альтернативний режим)	480p, 576p, 720p, 1080p

Попередньо налаштовані режими дисплею

Режим дисплею	Частота по горизонталі (кГц)	Частота по вертикалі (Гц)	Частота пікселізації (МГц)	Полярність синхронізації (горизонтальна/вертикальна)
VGA, 720 x 400	31,469	70,08	28,322	-/+
VGA, 640 x 480	31,469	59,94	25,175	-/-
VGA, 640 x 480	37,500	75,00	31,5	-/-
SVGA, 800 x 600	37,879	60,317	40	+/+
SVGA, 800 x 600	46,875	75,00	49,5	+/+
XGA, 1024 x 768	48,363	60,004	65	-/-
XGA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,75	+/+
SXGA, 1152 x 864	67,500	75,00	108	+/+
SXGA, 1280 x 800	49,306	59,91	71,0	-/+
SXGA, 1280 x 1024	64,000	60,02	108	+/+
SXGA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135	+/+
WUXGA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162	-/+
FHD, 1920 x 1080	67,5	60,00	148,5	-/+
WQXGA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,5	+/-
UHD, 3840 x 2160	65,68	30,00	262,75	+/-
UHD 3840 x 2160 (DP)	133,313	60,00	533,25	+/-
UHD 3840 x 2160 (HDMI)	135,0	60,00	594,0	+/+



Режими багатопотокового передавання даних (MST) через канал DP

Монітор-джерело MST	Максимальна кількість під'єднання зовнішніх моніторів
	3840 x 2160 на частоті 60 Гц
3840 x 2160 на частоті 60 Гц	2

ПРИМІТКА: Максимальна роздільна здатність зовнішнього монітора з максимальною кількістю підтримуваних зовнішніх моніторів становить 3840 x 2160 /60 Гц лише тоді, коли DSC увімкнено на графічних картах або з графічними картами, які підтримують DSC.

Режими багатопотокового передавання даних (MST) через канал USB-C

Інформація на EM: Швидкість каналу (поточна)	Максимальна кількість під'єднання зовнішніх моніторів
	3840 x 2160 на частоті 60 Гц
HBR3	2
HBR2	1

ПРИМІТКА: Максимальна роздільна здатність зовнішнього монітора з максимальною кількістю підтримуваних зовнішніх моніторів становить 3840 x 2160 /60 Гц лише тоді, коли DSC увімкнено на графічних картах або з графічними картами, які підтримують DSC.

Електротехнічні характеристики

Модель	U2723QX	U2723QE	U3223QE
Сигнали входу відео	• Сигнал цифрового відео для кожної різницевої резервної лінії Для кожної різницевої резервної лінії з опором 100 Ом • Підтримка вхідного сигналу DP/HDMI/USB-C		
Напруга входу / частота / струм	100-240 В змінного струму / 50 або 60 Гц \pm 3 Гц / 2,7 А (максимум)		
Викид струму при включенні	120 В: 72 А (макс.) 240 В: 80 А (макс.) Пусковий струм вимірюється за навколишньої температури 0 °C.		




Енергоспоживання	220 Вт (Макс.) ²	0,2 Вт (режим Вимк.) ¹	0,2 Вт (режим Вимк.) ¹
	28,54 Вт (P _{он}) ³	0,3 Вт (режим очікування) ¹	0,3 Вт (режим очікування) ¹
	91,83 кВт (ТЕС) ³	25,9 Вт (режим Увімк.) ¹	29,4 Вт (режим Увімк.) ¹
		220 Вт (Макс.) ²	220 Вт (Макс.) ²
		28,54 Вт (P _{он}) ³	29,73 Вт (P _{он}) ³
		91,83 кВт (ТЕС) ³	94,06 кВт (ТЕС) ³

¹ За визначенням у EU 2019/2021 та EU 2019/2013 (лише U2723QE/ U3223QE).

² Максимальні налаштування яскравості та контрасту з максимальним навантаженням живлення на всіх портах USB.

³ P_{он}: Енергоспоживання в режимі On (Увімк.) визначено Версією 8.0 Energy Star. ТЕС: Загальне енергоспоживання визначено у кіловатах за Версією 8.0 Energy Star.

Цей документ має лише інформаційний характер і відображає робочі характеристики, виміряні в лабораторії. Цей виріб може мати інші робочі характеристики залежно від замовлених вами ПЗ, компонент і периферійних пристроїв. Виробник не зобов'язаний поновлювати подібну інформацію. Відповідно, клієнтам не варто покладатися на цю інформацію, щоб ухвалювати рішення про електротехнічні допуски тощо. Точність та вичерпність інформації не гарантовано і не мається на увазі.

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



На фабричних налаштуваннях цей виріб відповідає вимогам ENERGY STAR. Ці налаштування можна відновити з функції Factory Reset (Скидання на фабричні) в EM. Зміна фабричних налаштувань або активація інших функцій може збільшити енергоспоживання, що перевищить ліміт, визначений ENERGY STAR.



Фізичні характеристики

Модель	U2723QX/U2723QE	U3223QE
Тип сполучувача	<ul style="list-style-type: none"> • З'єднувач DP (вхідний і вихідний DP) • Сполучувач HDMI • Вихід лінії аудіо (Діаметр 3,5 мм) • USB-C (DP1.4 з підтримкою DSC, PD: 90 Вт, перемикання смуг 2/4) висхідний роз'єм • Висхідний з'єднувач USB-C (USB 3.2 Gen 2, 10 Гб/сек KVM) • низхідні сполучувачі USB-A (USB 3.2 Gen 2, 10 Гб/сек) x 4 • Сполучувач RJ45 • USB-A (USB 3.2 Gen 2, 10 Гб/сек) типу BC 1.2 з макс. • низхідні сполучувачі USB-C (USB 3.2 Gen 2, 10 Гб/сек, 15 Вт) 	
Тип сигнального кабелю	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель DP у DP 1,8 м • Кабель HDMI 1,8 м (лише U2723QX) • Кабель USB 3.2 Gen2 (C у C) 1,0 м • Кабель USB 3.2 Gen2 (A у C) 1,0 м 	
Габарити (з підставкою)		
Висота (з подовженням)	535,18 мм (21,07 дюйма)	618,77 мм (24,36 дюйма)
Висота (стиснута)	385,18 мм (15,16 дюйма)	469,34 мм (18,48 дюйма)
Довжина	611,44 мм (24,07 дюйма)	712,61 мм (28,06 дюйма)
Товщина	185,00 мм (7,28 дюйма)	233,17 мм (9,18 дюйма)
Габарити (без підставки)		
Висота	353,01 мм (13,89 дюйма)	410,04 мм (16,14 дюйма)
Довжина	611,44 мм (24,07 дюйма)	712,61 мм (28,06 дюйма)
Товщина	54,33 мм (2,14 дюйма)	55,78 мм (2,20 дюйма)



Габарити підставки		
Висота (з подовженням)	428,30 мм (16,86 дюйма)	483,30 мм (19,03 дюйма)
Висота (стиснута)	381,50 мм (15,02 дюйма)	436,50 мм (17,19 дюйма)
Довжина	268,00 мм (10,55 дюйма)	300,00 мм (11,81 дюйма)
Товщина	185,00 мм (7,28 дюйма)	233,17 мм (9,18 дюйма)
Основа	268,00 мм x 185,00 мм (10,55 дюйма x 7,28 дюйма)	300,00 мм x 230,00 мм (11,81 дюйма x 9,06 дюйма)
Маса		
Маса брутто	9,53 кг	14,49 кг
Маса з конструкцією підставки і кабелями	6,64 кг	10,36 кг
Маса без конструкції підставки (для монтажу на стіну або монтажу VESA - без кабелів)	4,48 кг	5,65 кг
Маса конструкції підставки	1,79 кг	4,34 кг



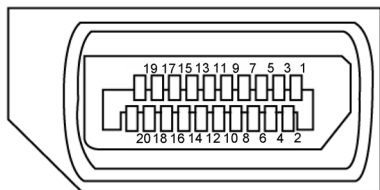
Екологічні характеристики

Відповідність стандартам	
<ul style="list-style-type: none">• Монітор із сертифікатом ENERGY STAR.• За можливості — реєстрація EPEAT. Реєстрація EPEAT залежить від країни. Інформація щодо статусу реєстрації в країні розміщена на сайті: https://www.epeat.net.• TCO Certified & TCO Certified Edge.• Відповідність RoHS.• Монітор не містить бромовмісного антипірену/поліхлорвінілу (окрім зовнішніх кабелів).• Відповідає поточним вимогам щодо витоку NFPA 99.• Виключно скло без вмісту миш'яку, панель без вмісту ртуті.	
Температура	
Експлуатація	від 0 до 40 °C (від 32 до 104 °F)
без роботи	від -20 до 60 °C (від -4 до 140 °F)
Відносна вологість повітря	
Експлуатація	Від 10 до 80 % (без утворення конденсату)
без роботи	Від 5 до 90 % (без утворення конденсату)
Висота над рівнем моря	
Експлуатація	5000 м (16 404 фути) (максимум)
без роботи	12 192 м (40 000 фути) (максимум)
Розсіяння тепла	
U2723QX/ U2723QE	750,67 британських теплових одиниць/годину (максимум) 98,27 британських теплових одиниць/годину (режим Увімк.)
U3223QE	750,67 британських теплових одиниць/годину (максимум) 109,19 британських теплових одиниць/годину (режим Увімк.)



Призначення контактів

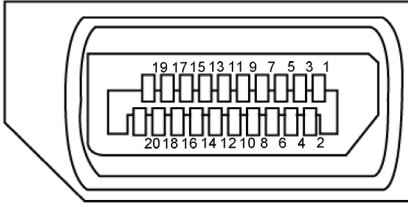
Порт DP (вхід)



Номер контакту	Бік з 20 контактами підключеного сигнального кабелю
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p) (Дод. канал p)
16	GND
17	AUX CH (n) (Дод. канал n)
18	Hot Plug Detect (Визначення гарячого підключення)
19	Повернення
20	DP_PWR (Живл.)



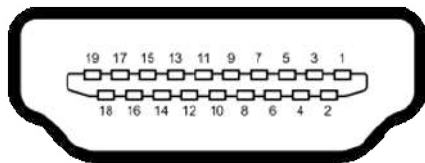
Порт DP (вихід)



Номер контакту	Бік з 20 контактами підключеного сигнального кабелю
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p) (Дод. канал p)
16	GND
17	AUX CH (n) (Дод. канал n)
18	Hot Plug Detect (Визначення гарячого підключення)
19	Повернення
20	DP_PWR (Живл.)



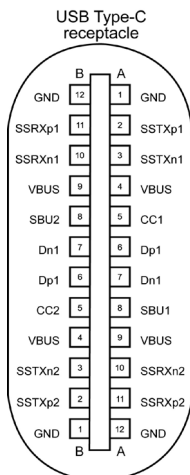
Порт HDMI



Номер контакту	Бік з 19 контактами підключеного сигнального кабелю
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	Резерв (N.C. на пристрої)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Заземлення DDC/CEC
18	ЖИВЛЕННЯ + 5 В
19	Hot Plug Detect (Визначення гарячого підключення)



Порт USB Type-C






typically connected to a charger
through a Type-C cable

Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND





Універсальна серійна шина (USB)


У цьому розділі подано інформацію про порти USB на моніторі.

 **ПРИМІТКА:** Струм до 2А на низхідному порті USB (порт із піктограмою  батареї) з пристроями, що відповідають BC 1.2; до 0,9А на інших низхідних портах USB; До на низхідному порті USB Type-C (порт з піктограмою ) з пристроями, що відповідають 5В/3А.

Комп'ютер має наступні порти USB:

- 2 висхідні — ззаду.
- 6 низхідні: 4 внизу, 2 ззаду.

Порт для заряджання зі значком батареї  підтримує швидкісне зарядження, якщо пристрій сумісний із BC 1.2. Вхідний порт USB Type-C зі значком  підтримує швидкісне зарядження, якщо пристрій розрахований на заряджання струмом 5В/3А.

 **ПРИМІТКА:** Порти USB монітора працюють, тільки коли монітор увімкнений або перебуває в режимі очікування. Якщо кабель USB (А до С або С до С) увімкнено в режимі очікування, порти USB можуть працювати як звичайно. Інакше виконуйте вказане налаштуваннями Заряджання іншого USB в EM: якщо On in Standby Mode (Увімкнено в режимі очікування), тоді USB працює як звичайно, а в протилежному разі USB вимкнено. Якщо вимкнути і знову увімкнути монітор, приєднаним периферійним пристроям знадобиться кілька секунд, щоб повернутися до звичайної роботи.

порти Super speed USB 10 Гбіт/с (USB 3.2 Gen2) Пристрій

Швидкість передачі	Швидкість передачі даних	Максимальне енергоспоживання (для кожного порту)
Супершвидкість+	10 Гб/сек.	4,5 Вт
Супершвидкість	5 Гб/сек.	4,5 Вт
Висока швидкість*	480 Мб/сек.	4,5 Вт
Повна швидкість*	12 Мб/сек.	4,5 Вт

* Обрана швидкість пристрою для високої роздільної здатності (High Resolution).



висхідний порт

- Відео DisplayPort 1.4 з підтримкою DSC (HDCP 2.2)
- Надвисока швидкість передачі даних+ 10 Гбіт / с (USB3.2 Gen2)
- Потужність (PD) до 90 Вт

Вхідний порт USB 3.2 Gen2 (10 Гбіт/с) (внизу)



Номер контакту	Назва сигналу
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Оболонка	Щит

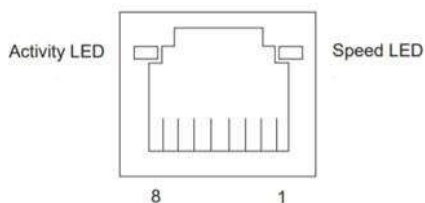
Вхідний порт USB 3.2 Gen2 (10 Гбіт/с) (ззаду)



Номер контакту	Назва сигналу
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Оболонка	Щит



Порт RJ45 (бік сполучувача)



Pin No.	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T
1	Передати+	BI_DA+
2	Передати-	BI_DA-
3	Отримати+	BI_DB+
4	Невикористаний	BI_DC+
5	Невикористаний	BI_DC-
6	Отримати-	BI_DB-
7	Невикористаний	BI_DD+
8	Невикористаний	BI_DD-

Інсталяція драйвера

Встановіть драйвер Realtek USB GBE Ethernet Controller Driver, доступний для вашої системи. Він доступний для завантаження на сайті:

<https://www.dell.com/support> у розділі Driver and download (Драйвер і завантаження).

Максимальна швидкість передачі даних по мережі (RJ45) USB-C становить 1000 Мб/сек.

ПРИМІТКА: Цей порт LAN сумісний зі стандартом 1000Base-T IEEE 802.3az і підтримує Mac-адресу (вказано на етикетці моделі) Pass-thru (MART), Wake-on-LAN (WOL) у режимі очікування (тільки S3) та функцію завантаження UEFI PXE [UEFI PXE Boot не підтримується на настільних ПК Dell (за винятком OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)]. Ці 3 функції залежать від налаштувань BIOS та версії ОС. Функціональність може відрізнятися для моделей ПК не виробництва Dell.



Світлодіод статусу сполучувача RJ45:



Світлодіод	Колір	Опис
Правий світлодіод	Бурштиновий або зелений	Індикатор швидкості: <ul style="list-style-type: none">• Увімкнено бурштиновий - 1000 Мб/сек• Увімкнено зелений - 100 Мб/сек• Вимкнено - 10 Мб/сек
Лівий світлодіод	Зелений	Індикатор Зв'язку/Активності <ul style="list-style-type: none">• Мерехтіння - активність порту.• Увімкнено зелений - встановлюється зв'язок.• Вимкнено - Зв'язок не встановлено.

 **ПРИМІТКА:** Кабель RJ45 не входить до стандартного набору аксесуарів.



Вмикай і працюй

Ви можете підключити монітор до будь-якої системи, сумісної з Plug and Play. Монітор автоматично надає комп'ютерній системі розширену ідентифікацію даних дисплею (EDID) за допомогою протоколів каналу дисплею даних (DDC), щоб комп'ютер міг виконати самоконфігурацію і оптимізувати налаштування дисплею. Більшість інсталяцій монітора автоматичні. За бажанням можна вибрати різні налаштування. Більше інформації про зміну налаштувань монітора див. у розділі [Користування монітором](#).

Політика щодо якості монітора з РК-дисплеєм та бракованих пікселів


У процесі виробництва моніторів з РК-дисплеями один або більше пікселів затримуються незмінними. Це важко помітити, і це не впливає на якість та функціональність дисплею. Для отримання додаткової інформації про якість монітора Dell та політику щодо пікселів див.

<https://www.dell.com/pixelguidelines>



Керівництво з технічного обслуговування





Чищення монітора

 **ОБЕРЕЖНО:** Перш ніж чистити монітор вимкніть його шнур живлення з розетки електромережі.

 **УВАГА:** Перед чищенням монітора виконуйте [Сполучувач](#).

Неправильні методи очищення можуть призвести до фізичного пошкодження моніторів Dell. Фізичні дефекти можуть негативно вплинути на екран і корпус монітора.



Під час чищення монітора дотримуйтесь вказівок із наведеного нижче списку:

- Щоб очистити екран монітора Dell, злегка змочіть м'яку, чисту тканину водою. Якщо можливо, використовуйте спеціальну тканину або розчин для очищення екрану, придатний для екрану монітора Dell.
-  **УВАГА:** Не використовуйте миючі засоби будь -якого типу або інші хімічні речовини, такі як бензин, розчинник, аміак, абразивні миючі засоби, спирт або стиснене повітря.
-  **ОБЕРЕЖНО:** Не розбризкуйте чистячий розчин або навіть воду безпосередньо на поверхню монітора. Прямо розбризкувана на панель рідина буде скочуватися до нижньої частини панелі і роз'їдати електроніку, призводячи до необоротних пошкоджень. Замість цього, наносіть розчин або воду на м'який тканинний матеріал.
-  **УВАГА:** Використання засобу для чищення може спричинити зміни у зовнішньому вигляді монітора, такі як вицвітання кольору, молочна плівка на моніторі, деформація, нерівномірний темний відтінок та відшаровування поверхні екрану.
-  **ПРИМІТКА:** Пошкодження монітора через неправильні методи очищення та використання бензину, розчинника, аміаку, абразивних очищувачів, спирту, стисненого повітря, будь -яких миючих засобів призведуть до пошкоджень з вини клієнта (CID). Стандартна гарантія Dell не поширюється на випадок CID.
- Якщо під час вивільнення з упаковки ви помітите білий пил, зітріть його ганчіркою.
- Поводьтеся з монітором обережно: подряпини більш помітніші на темному, ніж на світлому моніторі.
- Щоб забезпечити найвищу якість зображення, користуйтеся динамічною екранною заставкою і вимикайте монітор, коли не користуєтеся ним.



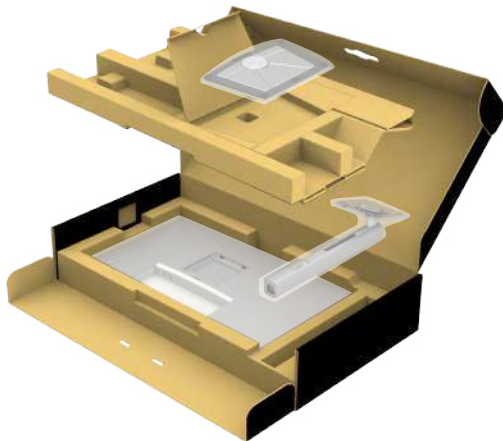
Налаштування монітора

Приєднання підставки

-  **ПРИМІТКА:** Стовпчик підставки і основу підставки від'єднано від монітора, коли його доставляють з фабрики.
-  **ПРИМІТКА:** Наступні інструкції стосуються лише тієї підставки, яка надійшла в комплекті монітора. Якщо ви приєднуєте підставку, придбану з будь-яких інших джерел, виконуйте ті інструкції, що входять до комплекту підставки.

Щоб приєднати підставку монітора:

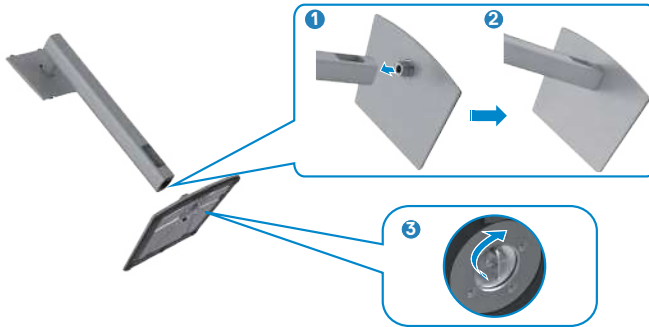
1. Відкрийте передній край коробки, щоб дістати штатив і основу підставки.



2. Зрівняйте стовпчик підставки з основою підставки і вставте його в неї.
3. Відкрийте ручку гвинта внизу основи підставки та оберніть її за годинниковою стрілкою, щоб закріпити конструкцію підставки.



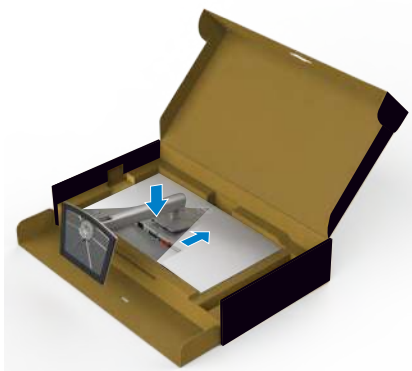
4. Закрийте ручку гвинта.



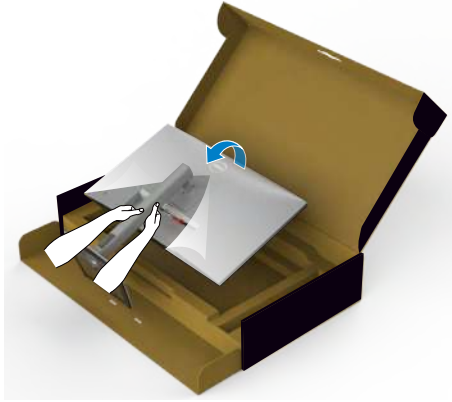
5. Відкрийте захисне покриття на моніторі, щоб дістатися отвору VESA на моніторі.



6. Просуньте клапани стовпчика підставки в отвори ззаду на покритті дисплею і натисніть вниз на конструкцію підставки, щоб все закріпилося на місці.

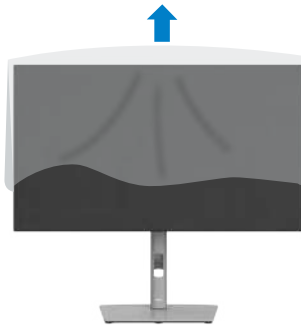


7. Утримуйте стовпчик підставки і обережно піднімайте монітор, а потім поставте його на рівну поверхню.



ПРИМІТКА: Надійно утримуйте стовпчик підставки, коли підіймаєте монітор, щоб уникнути будь-якого випадкового пошкодження.

8. Зніміть захисне покриття з монітора.



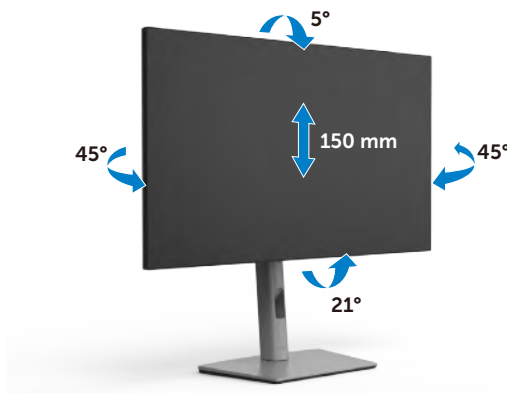
Користування нахилом, обертанням і вертикальним подовженням

ПРИМІТКА: Наступні інструкції стосуються лише тієї підставки, яка надійшла в комплекті монітора. Якщо ви приєднуєте підставку, придбану з будь-яких інших джерел, виконуйте ті інструкції, що входять до комплекту підставки.

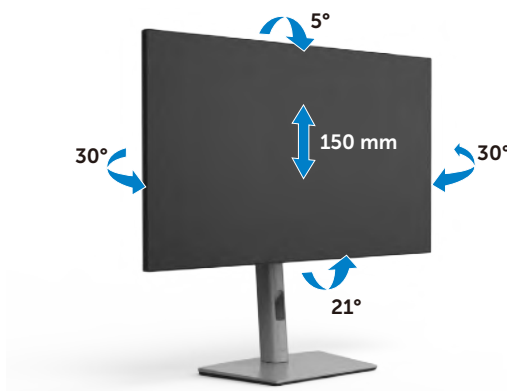
Нахил, обертання і підйом по вертикалі

Коли до монітора прикріплено підставку, можна нахилити монітор, щоб отримати найзручніший кут перегляду.

U2723QX/U2723QE



U3223QE





ПРИМІТКА: Підставку від'єднано, коли монітор доставляють з фабрики.



Обертання дисплея

Перш ніж повернути дисплей, підніміть його до верха підставки та нахиліть максимально назад, щоб не вдарити нижній край дисплея.




-  **ПРИМІТКА:** Щоб зображення перемикалося між портретною та альбомною орієнтаціями під час обертання дисплея, завантажте та встановіть найновіший графічний драйвер. Для завантаження перейдіть на сайт <https://www.dell.com/support/drivers> та відшукajte підходящий драйвер.
-  **ПРИМІТКА:** У режимі портретного перегляду може спостерігатися зниження швидкодії програм, які суттєво навантажують графічний процесор (3D-ігри тощо).




Зміна налаштувань дисплея на комп'ютері після обертання

Після того як ви повернули дисплей, виконайте подані нижче дії, щоб змінити налаштування дисплея на комп'ютері.

 **ПРИМІТКА:** У разі використання монітора з комп'ютером від інших виробників відвідайте вебсайт виробника комп'ютера, щоб отримати інформацію про обертання зображення на екрані.

Зміна налаштувань дисплея:

1. Клацніть правою кнопкою миші на **Desktop (робочому столі)** і виберіть пункт **Properties (Властивості)**.
2. Виберіть вкладку **Settings (Налаштування)** і клацніть **Advanced (Додаткові)**.
3. Якщо у вас графічна карта AMD, виберіть вкладку **Rotation (Поворот)** і встановіть необхідні параметри повороту зображення.
4. Якщо у вас графічна карта **NVIDIA**, виберіть вкладку **NVIDIA**, в лівій колонці виберіть пункт **NVRotate**, у якому виберіть необхідні параметри повороту зображення.
5. Якщо у вас графічна карта Intel®, виберіть вкладку Intel Graphics (Графіка Intel), натисніть **Graphic Properties (Графічні параметри)**, виберіть вкладку **Rotation (Поворот)** і виберіть необхідні параметри повороту.

 **ПРИМІТКА:** Якщо функції повороту немає або вона не працює належним чином, перейдіть на веб-сайт <https://www.dell.com/support> і завантажте останню версію драйвера для графічної карти.



Розподіл кабелів



Приєднавши всі необхідні кабелі до монітора і комп'ютера (див. [Підключення монітора](#) щодо приєднання кабелів), організуйте всі кабелі, як показано вище.

Якщо ваш кабель не дістає до ПК, ви можете підключитися безпосередньо до комп'ютера, не проходячи через слот на підставці монітора.



Підключення монітора

⚠ ОБЕРЕЖНО: Перш ніж робити будь-що, вказане у цьому розділі, виконайте [Інструкції з техніки безпеки](#).

Для підключення монітора до комп'ютера:

1. Вимкніть комп'ютер.
2. Під'єднайте кабель DisplayPort або USB, а також кабель USB-C від монітора до комп'ютера.
3. Увімкніть монітор.
4. Виберіть правильне джерело входу з ЕМ на моніторі, а тоді увімкніть комп'ютер.

■ ПРИМІТКА: Налаштування за замовчуванням U2723QX/U2723QE/ U3223QE - це DisplayPort 1.4. Графічна карта DisplayPort 1.1 може бути неправильно відображена. Про те, як змінити налаштування за замовчуванням, див. розділ [Притаманні виробу проблеми — відсутність зображення при підключенні DP до ПК](#).

Під'єднання кабелю HDMI

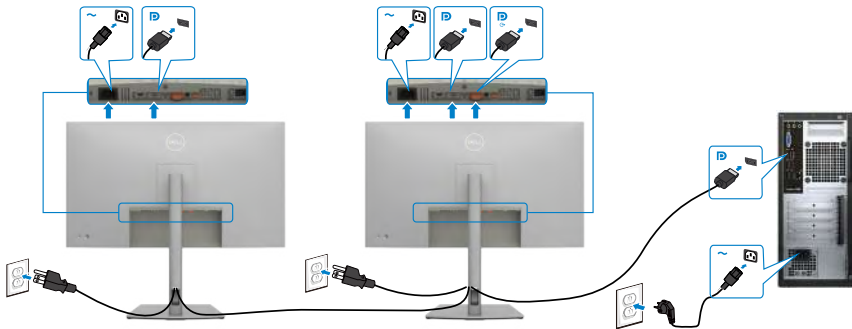
(U2723QX (Вхідні) / U2723QE/U3223QE (додатково))



Підключення кабелю DP



Під'єднання монітора для використання функції багатопотокового передавання даних (MST) через інтерфейс DP



ПРИМІТКА: Монітор підтримує функцію DP MST. Для використання цієї функції графічна карта вашого ПК має відповідати стандарту щонайменше DP1.2 та підтримувати режим MST. Щоб увімкнути роздільну здатність 4K при 60 Гц, потрібні відеокарти, які підтримують DSC.

ПРИМІТКА: У разі використання з'єднувача DP вийміть гумову заглушку.



Під'єднання кабелю USB-C (А до С)



ПРИМІТКА: При цьому підключенні доступні тільки дані без відео. Для відображення потрібно інше підключення для відео.

Під'єднання кабелю USB-C (С до С)



Порт USB Type-C на моніторі:

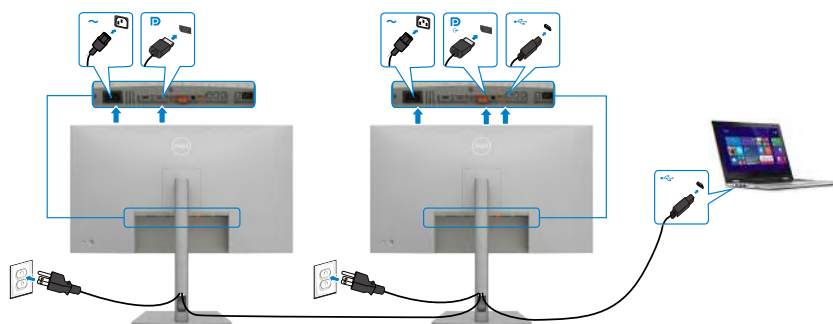
- В якості альтернативи можна використати USB-C, DisplayPort 1.4.
- Підтримує енергопостачання (PD) USB з профілями до 90 Вт.

ПРИМІТКА: Незалежно від вимог до живлення/дійсного енергоспоживання ноутбука або від того, який обсяг заряду акумулятора лишився, монітор Dell U2723QX/U2723QE/U3223QE призначено подавати живлення до 90 Вт на ноутбук.



Номінальна напруга (на ноутбуках, що мають USB Type-C з пристроєм PowerDelivery)	Максимальна потужність зарядження
45 Вт	45 Вт
65 Вт	65 Вт
90 Вт	90 Вт
130 Вт	Не підтримується

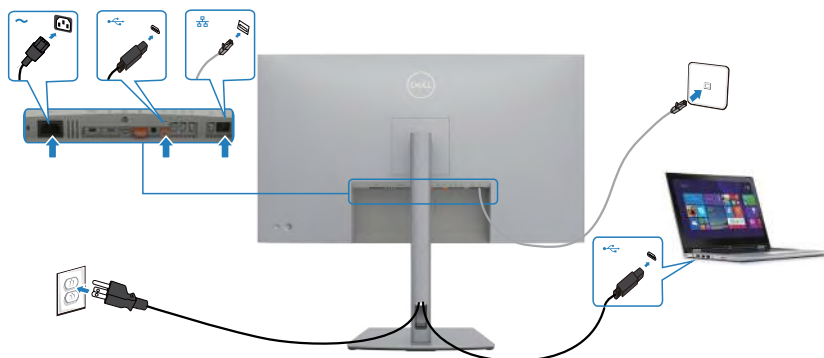
Під'єднання монітора для використання функції багатопотокового передавання даних (MST) через інтерфейс USB-C



ПРИМІТКА: Максимальна кількість моніторів U2723QX/U2723QE/ U3223QE, які можна під'єднати за допомогою MST обмежена пропускною здатністю джерела USB-C. Див. розділ [Притаманні виробу проблеми — немає зображення при використанні USB Type-C у режимі MST](#).

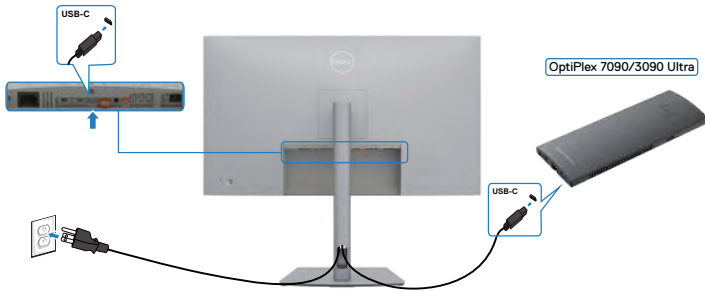
ПРИМІТКА: У разі використання з'єднувача DP вийміть гумову заглушку.

Підключення монітора для кабелю RJ45 (додатково)



Функція Dell Power Button Sync (DPBS)

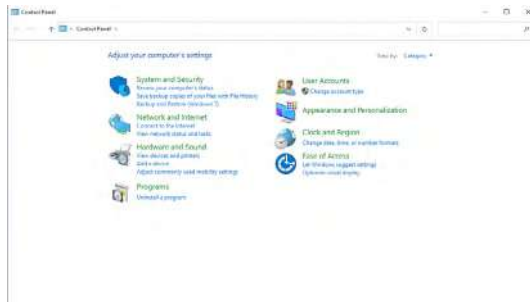
- Монітор оснащено функцією Dell power button sync (DPBS, Синхронізація кнопки живлення Dell), яка дозволяє контролювати стан живлення системи ПК з кнопки живлення монітора. Ця функція сумісна з платформою Dell OptiPlex 7090/3090 Ultra і підтримується тільки через інтерфейс USB-C.



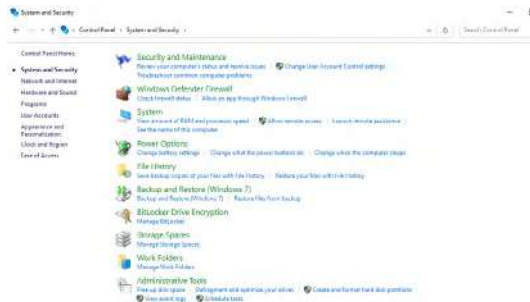
- Щоб вперше переконатися, що функція DPBS працює, спочатку виконайте наступні кроки на **Control Panel (Панель керування)** платформи Dell OptiPlex 7090/3090 Ultra.

ПРИМІТКА: ПРИМІТКА: DPBS підтримує тільки порт із позначкою 

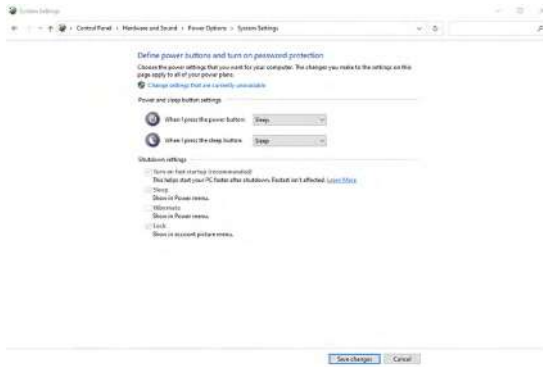
Перейдіть на **Control Panel (Панель керування)**.



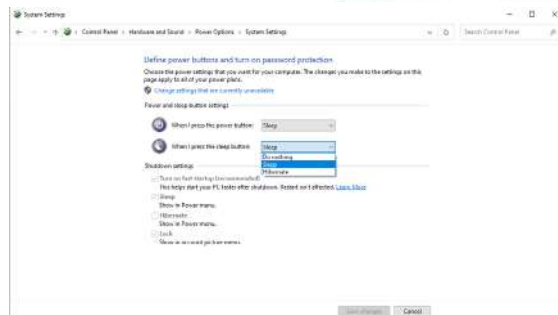
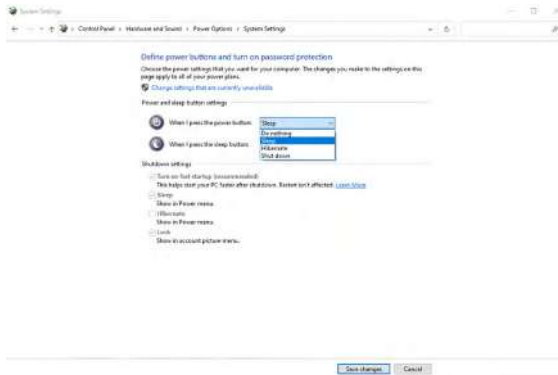
Виберіть **Hardware and Sound (Апаратура і звук)** з пункту **Power Options (Опції живлення)**.



Перейдіть у System Settings (Параметри системи).



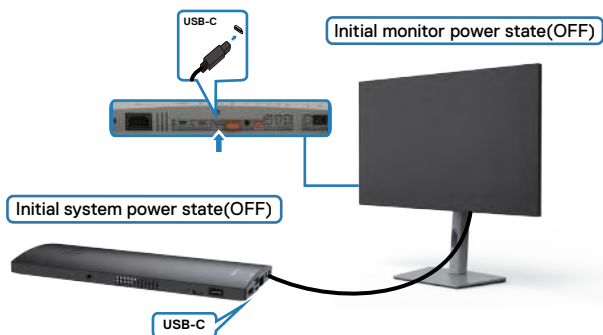
У розкритому меню **When I press the power button** (Якщо натиснути кнопку живлення) з декількох опцій **Do nothing/Sleep/Hibernate/Shut down** (Не робити нічого/Сон/Гібернація/Вимкнення) можна обрати **Sleep/Hibernate/Shut down** (Сон/Гібернація/Вимкнення).



ПРИМІТКА: Не вибирайте **Do nothing** (Не робити нічого), інакше кнопка живлення монітора не зможе синхронізуватись зі станом живлення системи ПК.



Підключення монітору до функції DPBS вперше



Для початкового налаштування функції DPBS виконайте наступні кроки:

1. Впевніться, що ПК і монітор **ВИМКНЕНІ**.
2. Підключіть кабель USB Type-C від ПК до монітору.
3. Для ввімкнення монітора натисніть кнопку живлення.
4. Монітор і ПК одразу ж увімкнуться. Трохи зачекайте (прибл. 6 секунд), ПК і монітор вимкнуться.
5. Натисніть кнопку живлення або на ПК, або на моніторі і ПК та монітор разом увімкнуться. Стан системи живлення ПК синхронізовано з кнопкою живлення монітора.

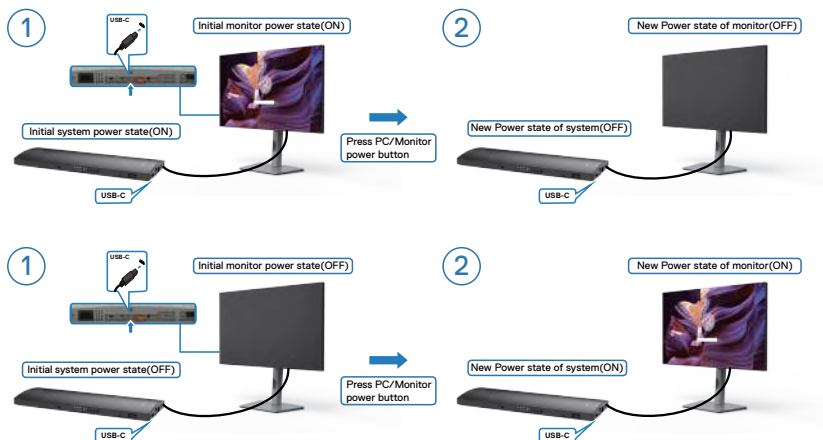
ПРИМІТКА: Коли монітор і ПК вперше разом вимкнені, рекомендовано увімкнути спочатку монітор, потім підключити кабель USB Type-C від ПК до монітору.

ПРИМІТКА: Можна увімкнути платформу OptiPlex 7090/3090 Ultra за допомогою гнізда для адаптера постійного струму. В якості альтернативи можна увімкнути платформу OptiPlex 7090/3090 Ultra за допомогою кабелю USB-C монітора через подачу живлення (PD); встановіть Заряджання через USB-C на Увімк. в режимі Вимкнення.

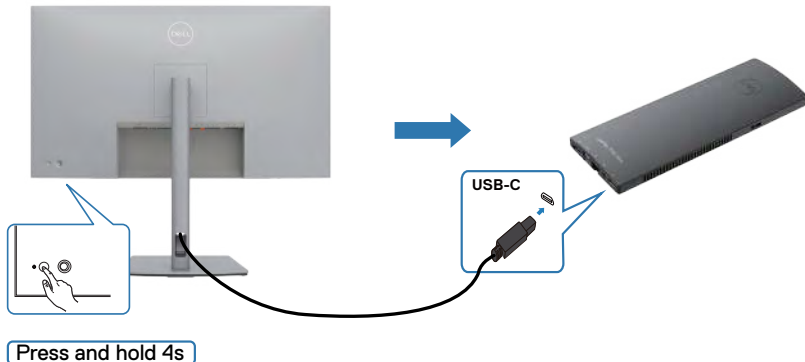


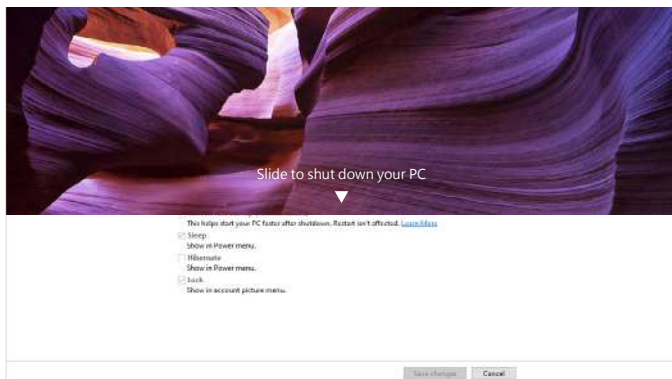
Користування функцією DPBS

При натисканні кнопки живлення монітору або ПК стан монітора / ПК є наступним:

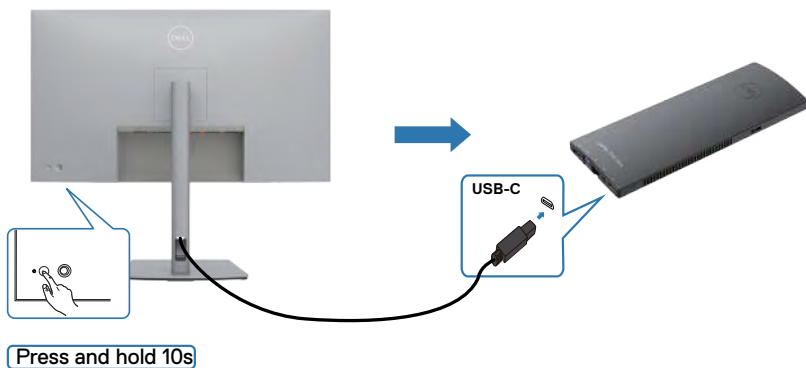


Коли живлення монітору і ПК увімкнене, доки ви натискаєте і утримуєте кнопку живлення на моніторі впродовж 4 секунд, на екрані з'явиться питання, чи не бажаєте ви вимкнути ПК.



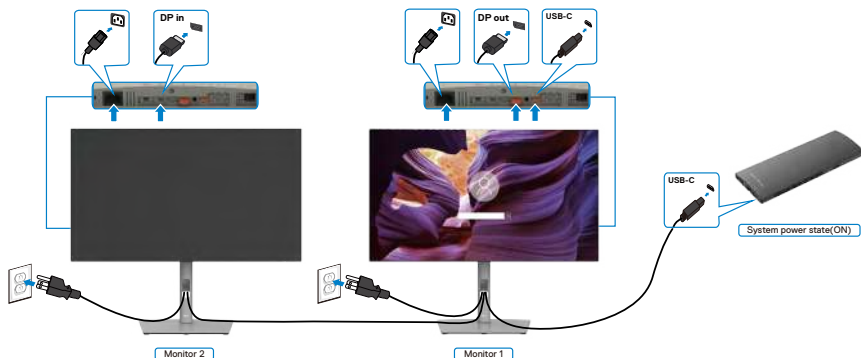


Коли живлення монітору і ПК увімкнене, доки ви **натискаєте і утримуєте кнопку живлення на моніторі впродовж 10 секунд**, ПК вимкнеться.

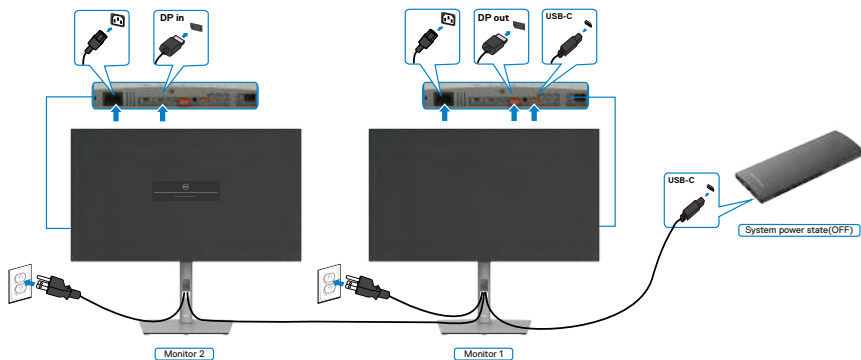


Під'єднання монітора для використання функції багатопотокового передавання даних (MST) через інтерфейс USB-C

ПК підключений до двох моніторів спочатку у вимкненому стані живлення, а стан живлення системи ПК синхронізовано з кнопкою живлення монітора 1. Коли ви натискаєте кнопку живлення монітору 1 і ПК, монітор 1 і ПК увімкнуться. Водночас монітор 2 залишиться вимкненим. Потрібно вручну натиснути кнопку живлення на моніторі 2, щоб увімкнути його.



Так само ПК підключений до двох моніторів спочатку в увімкненому стані живлення, а стан живлення системи ПК синхронізовано з кнопкою живлення монітора 1. Коли ви натискаєте кнопку живлення монітору 1 і ПК, монітор 1 і ПК вимкнуться. Водночас монітор 2 залишиться в режимі очікування. Потрібно вручну натиснути кнопку живлення на моніторі 2, щоб вимкнути його.

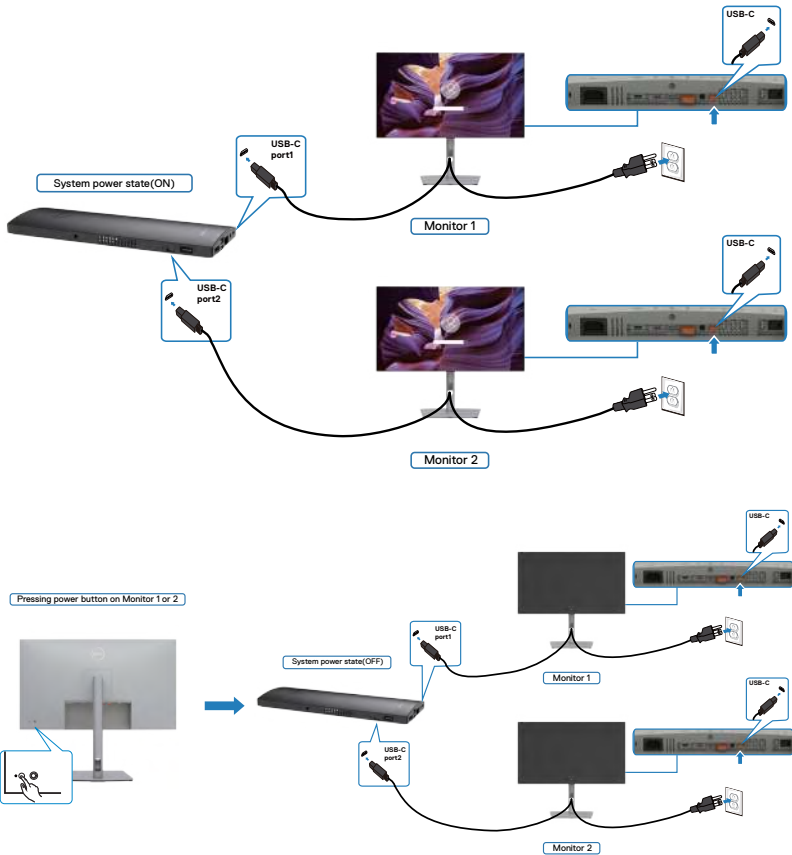


Підключення монітору для USB-C

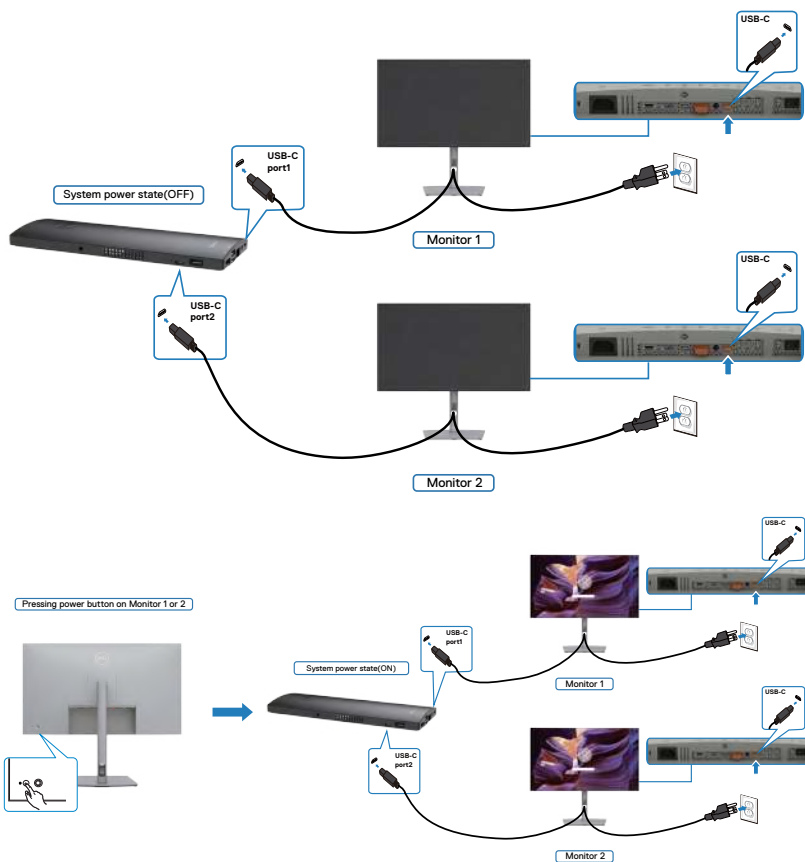
Платформа Dell OptiPlex 7090 Ultra має два порти USB-C, тому стан живлення монітору 1 і монітору 2 можна синхронізувати з ПК.

У той час як ПК і два монітори знаходяться спочатку в увімкненому стані живлення, натискання кнопки живлення на моніторі 1 або моніторі 2 вимкне ПК, монітор 1 і монітор 2.

ПРИМІТКА: ПРИМІТКА: DPBS підтримує тільки порт із позначкою  90W



Впевніться, що **Заряджання через USB-C** задано на Увімкн. в Режимі вимкн. У той час як ПК і два монітори знаходяться спочатку у вимкненому стані живлення, натискання кнопки живлення на моніторі 1 або моніторі 2 увімкне ПК, монітор 1 і монітор 2.

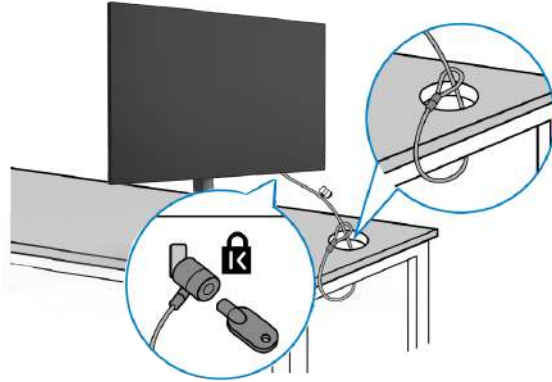


Закріплення монітора замком Kensington (додатково)

Отвір замка безпеки розташований внизу на моніторі. (Див. [Отвір замка безпеки](#))

Більше інформації про користування замком Kensington (його слід придбати окремо) подано в документації до замка.


Прикріпіть монітор до столу за допомогою замка безпеки Kensington.




ПРИМІТКА: Зображення подано лише як ілюстрацію. Справжній замок може відрізнятися від зображеного.



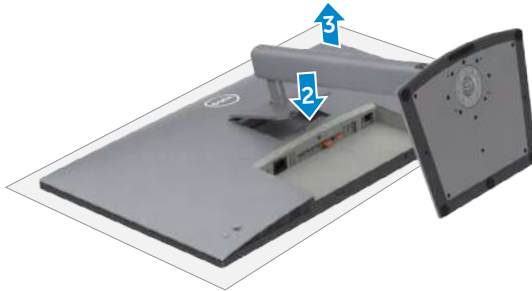
Щоб відкріпити підставку монітора

 **УВАГА:** Щоб не подряпати екран РК-дисплею, знімаючи підставку, переконайтеся, що монітор розташовано на м'якій чистій поверхні.

 **ПРИМІТКА:** Наступні інструкції стосуються лише тієї підставки, яка надійшла в комплекті монітора. Якщо ви приєднуєте підставку, придбану з будь-яких інших джерел, виконуйте ті інструкції, що входять до комплекту підставки.

Щоб зняти підставку:

1. Покладіть монітор на м'яку тканину або подушку.
2. Натисніть і утримуйте кнопку вивільнення підставки.
3. Підніміть підставку і зніміть її з монітора.



Монтаж на стіну (додатково)



ПРИМІТКА: Гвинтами M4 x 10 мм прикріпіть монітор до комплекту для монтажу на стіну.

Див. інструкції до набору для монтажу на стіну VESA.


1. Покладіть монітор на м'яку тканину або подушку на стійкій рівній поверхні.
2. Зніміть підставку.
3. Хрестовою викруткою Phillips зніміть чотири гвинти, що утримують пластикове покриття.
4. Прикріпіть до монітору монтажні кронштейни з комплекту для монтажу на стіну.
5. Прикріпіть монітор на стіну як вказано в документації до комплекту для монтажу на стіну.

ПРИМІТКА: Для застосування лише зі стінними кронштейнами, сертифікованими UL, CSA або GS із мінімальною здатністю витримувати вагу/навантаження у 17,92 кг (39,51 фунти) (U2723QX/ U2723QE) / 22,60 кг (49,82 фунти) (U3223QE).



Користування монітором

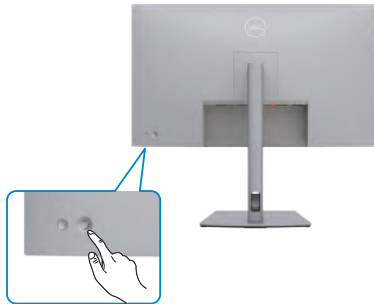
Подайте живлення на монітор

Натисніть  кнопку, щоб увімкнути монітор.



Контроль джойстиком

Робіть регулювання в EM за допомогою джойстика ззаду на моніторі.






Щоб змінити налаштування EM за допомогою джойстика на задній панелі монітора, виконайте наступні дії:

1. Натисніть на джойстик, щоб відкрити екранне меню.
2. Рухайте джойстиком вгору/вниз/вправо/вліво, щоб перемикатися між опціями EM.



Функції джойстика

Функції	Опис
	Натисніть на джойстик, щоб відкрити екранне меню.
	Для навігації праворуч і ліворуч.
	Для навігації вгору і вниз.

За допомогою меню

Натисніть на джойстик, щоб відкрити екранне меню.



- Переключіть джойстик вгору, щоб відкрити головне меню.
- Переключіть джойстик праворуч або ліворуч, щоб вибрати потрібні клавіші швидкого доступу.
- Переключіть джойстик вниз, щоб вийти.



Деталі меню

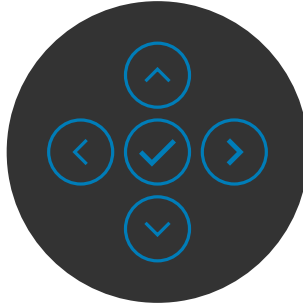
У наступній таблиці описані позначки меню:






позначки меню	Опис
 Menu (Меню)	Відкриває екранне меню (EM). Див. Користування головним меню .
 USB Switch (Перемикач USB) (Клавiша ярлика 1)	Виберіть, щоб перемикатися між висхідними USB-джерелами в режимі PBP.
 Input Source (Джерело входу) (Клавiша ярлика 2)	Див. Input Source (Джерело вхідного сигналу) .
 Preset Modes (Попередньо налаштовані режими) (Клавiша ярлика 3)	Дозволяє вибрати з Preset color modes (попередньо налаштованих режимів кольору) .
 Brightness/Contrast (Яскравість/Контраст) (Клавiша ярлика 4)	Для прямого доступу до повзунів регулювання Brightness/Contrast (Яскравість/Контраст) .
 PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP) (Клавiша ярлика 5)	Цією кнопкою вибирайте зі списку PIP/ PBP (Зображення в зображенні/ Зображення поруч).
 Exit (Вихід)	Вихід з EM.



Кнопка передньої панелі

Регулюйте налаштування дисплею кнопками спереду на моніторі.



Передня панель	Опис
1   Up (Вгору) Down (Вниз)	Кнопками Up (Вгору) (збільшити) і Down (Вниз) (зменшити) регулюйте елементи в ЕМ.
2  Previous (Попереднє)	Кнопкою Previous (Попереднє) повертайтеся у попереднє меню.
3  Next (Далі)	Кнопкою Next (Далі) підтверджуйте вибір.
4  Tick (Позначка)	Підтверджуйте вибір кнопкою Tick (Позначка) .



Користування головним меню

Пікто- Меню і
грама підменю

Опис



**Brightness/
Contrast
(Яскравість/
Контраст)**

Активує налаштування **Brightness/Contrast
(Яскравість/Контраст)**.



**Brightness
(Яскравість)**

Параметром **Brightness (Яскравість)** налаштовується сила підсвічення (Діапазон: 0–100). Пересуньте джойстик вгору, щоб збільшити яскравість. Пересуньте джойстик вниз, щоб зменшити яскравість.

**Contrast
(Контраст)**

Спочатку відрегулюйте **Brightness (Яскравість)**, а **Contrast (Контраст)** регулюйте у другу чергу і лише якщо знадобилося додаткове регулювання. Посуньте джойстик вгору, щоб підсилити контраст, а вниз - щоб зменшити контраст (Діапазон: 0–100). Параметр **Contrast (Контрастність)** дозволяє відрегулювати відмінності між темними і світлими зонами на екрані монітора.



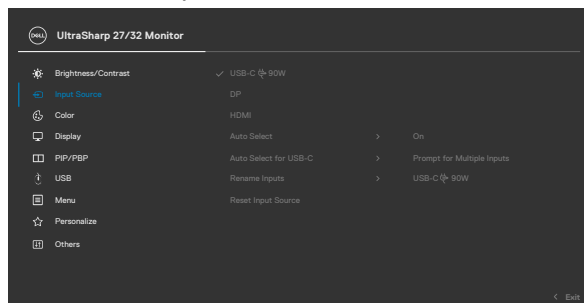
Пікто- Меню і грама підменю

Опис



Input Source (Джерело входу)


Вибирає між різними відеовходами, підключеними до вашого монітора.






USB-C 90W Обирайте джерело вхідного сигналу **USB-C 90W (USB-C 90 Вт)**, якщо користуєтесь роз'ємом **USB-C 90W (USB-C 90 Вт)**. Натисніть кнопку джойстика на підтвердження вибору.

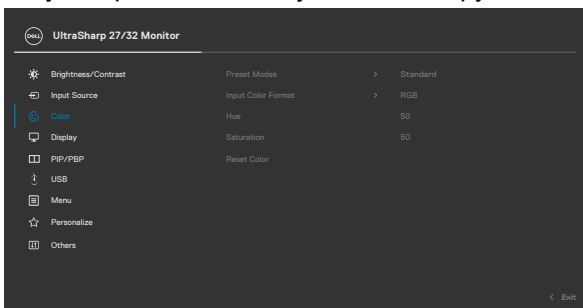
DP Виберіть **DP**, коли користуєтесь з'єднувачем **DP (DisplayPort)**. Натисніть кнопку джойстика на підтвердження вибору.

HDMI Обирайте джерело вхідного сигналу **HDMI**, якщо користуєтесь роз'ємом HDMI. Натисніть кнопку джойстика на підтвердження вибору.

Auto Select (Автоматичний вибір) Дозволяє шукати доступні джерела вхідного сигналу. Натисніть  для вибору цієї функції.

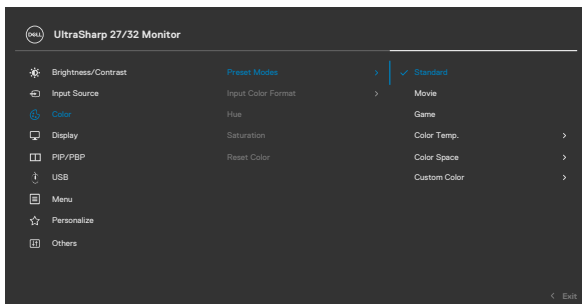


Пікто- Меню і грама підменю	Опис
Auto Select for USB-C (Автоматичний вибір для USB-C)	<p>Натисніть  для вибору цієї функції:</p> <p>Уможливорює автоматичний вибір щодо USB-C:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt for Multiple Inputs (Запит щодо декількох входів): завжди показувати повідомлення Switch to USB-C Video Input (Перемкнутися на відеовхід USB-C) для можливості перемикавання користувачем. • Yes (Так): Монітор завжди перемикається до відео USB-C, якщо під'єднано USB-C, не питаючи користувача. • No (Ні): Монітор НЕ буде автоматично перемикатися на відео USB-C з інших наявних входів.
Rename Inputs (Переіменування входів)	<p>Надає можливість переіменувати входи.</p>
Reset Input Source (Скидання джерела входу)	<p>Скидайте всі налаштування в меню Input Source (Джерела входу) на фабричні за замовчуванням.</p> <p>Натисніть  для вибору цієї функції.</p>
	<p>Color (Колір)</p> <p>Регулює режим налаштування кольору.</p>



Preset Modes (Попередньо налаштовані режими)

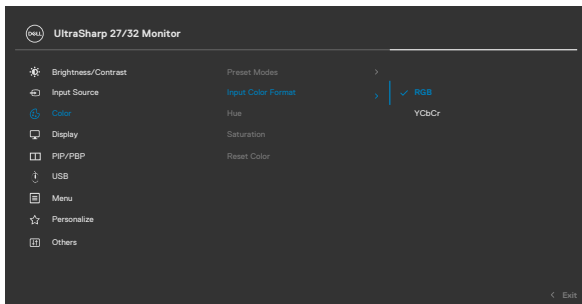
Зі списку режимів Preset Modes (Попередньо налаштовані режими) можна вибирати: **Standard (Стандартний), Movie (Кіно), Game (Гра), Color Temp. (Колірна температура), Color Space (Колірний простір)** або **Custom Color (Особисті налаштування кольору)**.



- **Стандартний:** Налаштування кольору за замовчуванням. Монітор застосовує панель з низьким рівнем блакитного світла і має сертифікат TUV про зменшення випромінювання блакитного світла. Він створює зображення, що менше стимулює.
- **Кіно:** Ідеально для перегляду фільмів.
- **Гра:** Ідеально підходить для більшості ігор.
- **Колірна температура:** Екран виглядає «тепліше» з червоним/жовтим відтінком, коли повзун встановлено на 5000 K, і «холодніше» з блакитним відтінком, коли повзун встановлено на 10 000 K.
- **Колірний простір:** Можливість вибору колірного простору: **sRGB, Rec. 709, DCI-P3**.
- **Особисті налаштування кольору:** Надає можливість вручну регулювати налаштування кольору. Натискайте кнопки на джойстику вліво і вправо, щоб регулювати значення Red (Червоний), Green (Зелений) і Blue (Блакитний) і створити власний режим попередньо налаштованих кольорів.



Пікто- Меню і грама підменю	Опис
Input Color Format (Формат введення кольору)	<p>Надає можливість встановити режим входу відео на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Виберіть цей параметр, якщо монітор підключений до комп'ютера або медіа-плеєра, який підтримує вихід RGB. • YCbCr: Виберіть цю опцію, якщо медіа-плеєра підтримує лише вихід YCbCr.



Ніє (Відтінок) Пересуваючи джойстик вгору або вниз, відрегулюйте відтінок від 0 до 100.

ПРИМІТКА: Регулювання відтінку доступне лише в режимах Movie (Кіно) і Game (Гра).

Saturation (Насиченість) Пересуваючи джойстик вгору або вниз, відрегулюйте насиченість від 0 до 100.

ПРИМІТКА: Регулювання насиченості доступне лише в режимах Movie (Кіно) і Game (Гра).

Reset Color (Скинути налаштування кольору) Відновлює налаштування кольору на фабричні значення за замовчуванням.

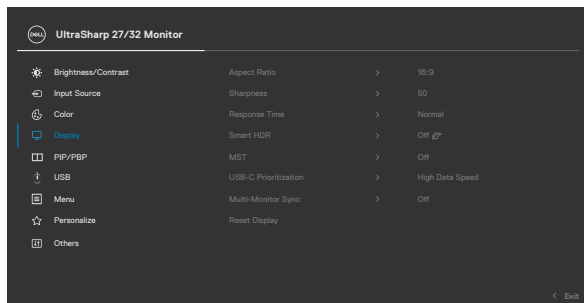
Натисніть  для вибору цієї функції.





Display
(Дисплей)

Використовуйте меню **Display (Дисплей)**, щоб регулювати зображення.




Aspect Ratio (Пропорція) Відрегулюйте пропорцію зображення на **16:9, Auto Resize (Автоматична зміна розміру), 4:3, 1:1**.

Sharpness (Різкість) Робить зображення різкішим або «м'якшим». Пересуваючи джойстик вгору або вниз, відрегулюйте різкість від 0 до 100.

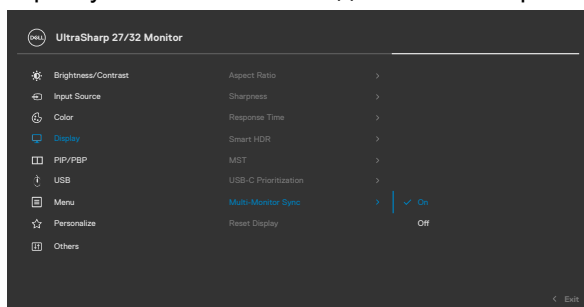
Response Time (Час відповіді) Надає можливість встановити **Response Time (Час відповіді)** на **Normal (Звичайний)** або **Fast (Швидко)**.




Пікто- Меню і грама підменю	Опис
Smart HDR	<p>Натисніть  для вибору цієї функції.</p> <p>Smart HDR (High Dynamic Range — розширений динамічний діапазон) оптимізує параметри, автоматично покращує зображення і робить його реалістичнішим.</p> <p>Desktop (Робочий стіл): Це режим за замовчуванням. Цей режим більше підходить для звичайного використання монітора з настільним комп'ютером.</p> <p>Movie HDR (Кіно HDR): Використовуйте цей режим під час відтворення відео HDR, щоб покращити контраст, яскравість і палітру кольорів.. Зображення на екрані стає більш реалістичним.</p> <p>Game HDR (Гра HDR): Використовуйте цей режим під час ігор, які підтримують HDR, щоб покращити контраст, яскравість і палітру кольорів. Цей режим створює відчуття реальності, як задумано розробниками гри.</p> <p>DisplayHDR: Найкраще працює під час відтворення вмісту, що відповідає стандартам DisplayHDR.</p> <p>Off (Вимк.): Вимикання функції Smart HDR.</p> <p>ПРИМІТКА: Пікове підсвічування в режимі HDR становить 400 ніт (типово). Дійсне значення і тривалість під час відтворення з HDR може бути іншим залежно від змісту відео.</p>
MST	<p>Багатопотокове передавання даних. Значення ON (УВІМК) вмикає функцію MST(DP вихід), Значення OFF (ВИМК) вимикає функцію MST.</p> <p>ПРИМІТКА: Якщо під'єднано висхідний кабель DP/USB Type-C та низхідний кабель DP, на моніторі автоматично встановлюється значення MST = ON. Цю дію слід виконувати тільки після відновлення заводських налаштувань або скидання параметрів дисплея. Див. розділ Під'єднання монітора для використання функції багатопотокового передавання даних (MST) через інтерфейс DP.</p>



Пікто-грама	Меню і підменю	Опис
	USB-C Prioritization (Пріоритетність USB-C)	Дозволяє вказати пріоритет передачі даних з високою роздільною здатністю (High Resolution) або високою швидкістю (High Data Speed) при використанні порту USB Type-C/DisplayPort.
	Multi-Monitor Sync (Синхронізація декількох моніторів)	Multi-Monitor Sync дозволяє декільком моніторам, підключеним послідовно через DisplayPort, синхронізувати зумовлену групу налаштувань екранного меню у фоновому режимі. Опція «Multi-Monitor Sync (Синхронізація декількох моніторів)» буде створена у меню дисплею, щоб користувач міг включити/відключити синхронізацію.



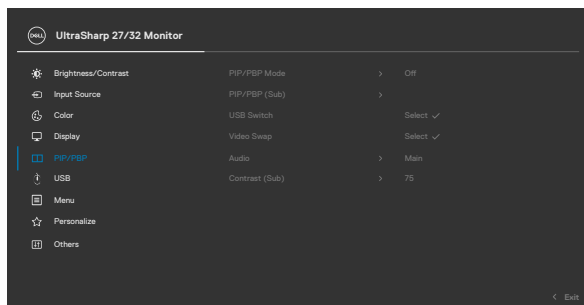
Reset Display (Скидання налаштувань дисплею)	Скидає всі налаштування в меню Display (Дисплей) на фабричні за замовчуванням. Натисніть  для вибору цієї функції.
---	---





PIP/PBP

Ця функція викликає вікно, яке показує зображення з іншого джерела вхідного сигналу.



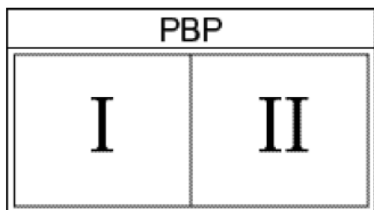
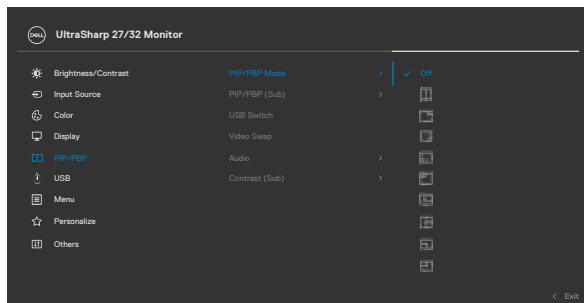
Головне вікно	Другорядне вікно	
	USB-C	DP
USB-C	√	√
DP	√	√

ПРИМІТКА: Зображення в режимі PBP відобразиться в центрі екрану, але не на весь екран.




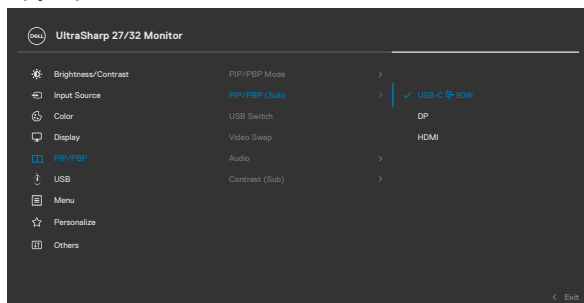
PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP)

Регулює режим PIP або PBP (Зображення поруч). Можна вимкнути цю функцію, вибравши Вимк.



PIP/PBP (Sub) (PIP/PBP другорядне)

Вибирайте між різними сигналами відео, які можна підключити до монітора для другорядного вікна PBP. Натисніть кнопку , щоб обрати сигнал джерела другорядного вікна PBP.



Пікто- Меню і грама підменю	Опис
USB Switch (Перемикач USB)	Виберіть, щоб перемикатися між висхідними USB-джерелами в режимі PBP. Пересуньте джойстик, щоб перемкнути USB-джерела передачі даних в режимі PBP.
Video Swap (Перемикання між відео)	Виберіть цей параметр для обміну відео між головним і другорядним вікном в режимі PBP. Пересуньте джойстик, щоб перемкнутись між головним і другорядним вікном.
Audio (Аудіо)	Надає можливість встановити джерело аудіо з головного вікна або субвікна.
Contrast (Sub) (Контраст (другорядний))	Відрегулюйте рівень контрасту картинки в Режимі PBP. Пересуньте джойстик, щоб збільшити або зменшити контраст.

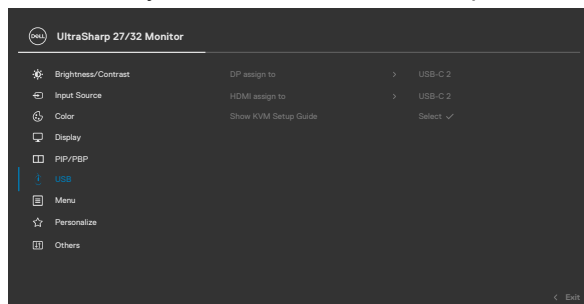




USB

Дозволяє встановити висхідний порт USB для вхідних сигналів DP, таким чином, спадний порт USB монітора (Наприклад, клавіатурою або мишею) може використовуватися поточними вхідними сигналами при підключенні комп'ютера до будь-якого з висхідних портів.

Коли ви вибираєте тільки один висхідний порт, активним буде тільки підключений порт.



ПРИМІТКА: Щоб запобігти пошкодженню або втраті даних, перед заміною висхідних портів USB переконайтеся, що комп'ютер, підключений до висхідного порту USB монітора, не використовує жодних USB-накопичувачів.

**Show KVM
Setup Guide
(Показати
вказівки з
налаштування
KVM-консолі)**

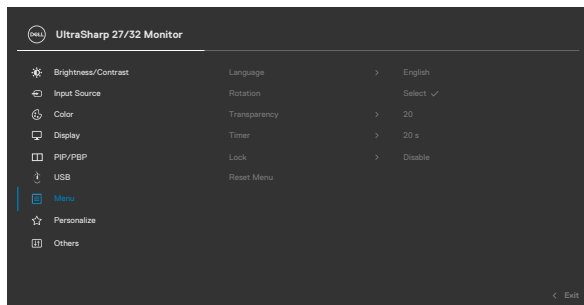
Виберіть цю опцію і виконайте наступні кроки, якщо ви хочете підключити до монітора декілька комп'ютерів і використовувати одне налаштування клавіатури та миші.





Меню (Меню)

Виберіть цю опцію для регулювання налаштувань ЕМ, як-от мови ЕМ, тривалість часу, скільки меню лишається на екрані тощо.



Language (Мова)

Встановіть ЕМ дисплею на одну з восьми мов. (Англійська, іспанська, французька, німецька, бразильська португальська, російська, китайська спрощеними ієрогліфами або японська.)

Rotation (Обертання)

Обертання ЕМ на 0, 90 та 270 градусів. Для повороту можна натискати на джойстик.

Transparency (Прозорість)

Виберіть цю опцію, щоб змінити прозорість меню, пересуваючи джойстик вгору або вниз (Діапазон: 0–100).

Timer (Таймер)

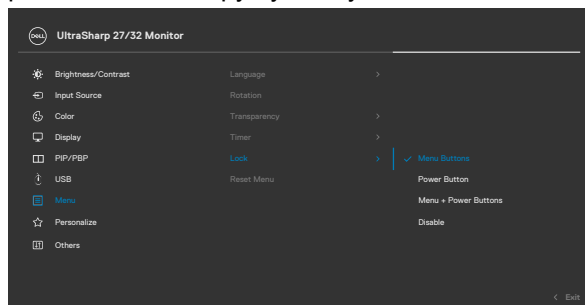
OSD Hold Time (Час утримування ЕМ): Встановлює час, поки ЕМ лишається активним після натискання на кнопку.

Джойстиком регулюйте повзун, один крок якого дорівнює 1 секунді, на значення від 5 до 60 секунд.




Lock (Блокування)

Коли кнопки контролю на моніторі заблоковано, ви запобігаєте входу до засобів контролю. Воно також запобігає випадковій активації у багатьох моніторах, розташованих поруч у блоку.



- **Menu Buttons (Кнопки меню):** Блокуйте кнопки меню з ЕМ.
- **Power Button (Кнопка живлення):** Блокуйте кнопку живлення з ЕМ.
- **Menu + Power Buttons (Кнопки меню та живлення):** Блокуйте кнопки меню та живлення з ЕМ.
- **Disable (Вимкнути):** Посуньте джойстик вліво і утримуйте 4 секунди.

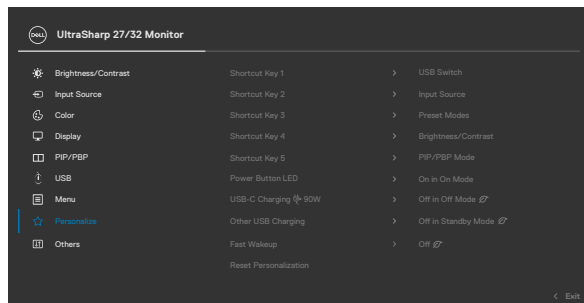
Reset Menu (Меню Скидання)

Скидає всі налаштування в меню **Reset (Скидання)** на фабричні за замовчуванням.
Натисніть  для вибору цієї функції.





Personalize (Персоналізація)



Shortcut key1 (Клавіша ярлика 1)

Shortcut key2 (Клавіша ярлика 2)

Shortcut key3 (Клавіша ярлика 3)

Shortcut key4 (Клавіша ярлика 4)





Shortcut key5 (Клавіша ярлика 5)

Power Button LED (Світлодіод кнопки Живлення)

Для клавіш швидкого доступу можна призначити такі дії, як **Preset Modes (Попередньо встановлені режими)**, **Brightness/Contrast (Яскравість/контрастність)**, **Input Source (Джерело вхідного сигналу)**, **Aspect Ratio (Пропорція)**, **Rotation (Обертання)**, **PIP/PBP, Video Swar (Перемикання між відео)**, **Display Info (Інформація про дисплей)** **USB Switch (Перемикач USB)**.

Надає можливість встановити стан індикатора живлення, щоб заощаджувати енергію.



Пікто- Меню і грама підменю	Опис
USB-C Charging  90W (Зарядження USB-C 90 Вт)	Надає можливість вмикати або вимикати функцію USB-C Charging  90W (Зарядження USB-C  потужністю 90 Вт) , коли живлення монітора вимкнено. ПРИМІТКА: Коли ця функція включена, ви зможете заряджати свій ноутбук або мобільні пристрої через кабель USB-C навіть при вимкненому моніторі.
Other USB Charging (Інше зарядження по USB)	Надає можливість вмикати або вимикати функцію Other USB Charging (Інше зарядження по USB) , коли монітор знаходиться в режимі очікування. ПРИМІТКА: Коли ця функція включена, ви зможете заряджати свій мобільний телефон через кабель USB-C навіть при моніторі в режимі очікування.
Other USB Charging (зарядження по USB)	Надає можливість вмикати або вимикати функцію USB Charging (Зарядження по USB) , коли монітор знаходиться в режимі очікування.
Fast Wakeup (Швидке пробудження) (U2723QX/ U2723QE)	Прискорений вихід з режиму сну.
Reset Personalization (Скидання персоналізованих налаштувань)	Скидає всі налаштування в меню Personalize (Персоналізація) на фабричні за замовчуванням. Натисніть  для вибору цієї функції.



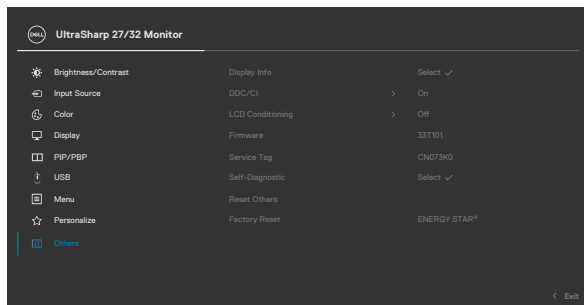
Пікто- Меню і грама підменю

Опис




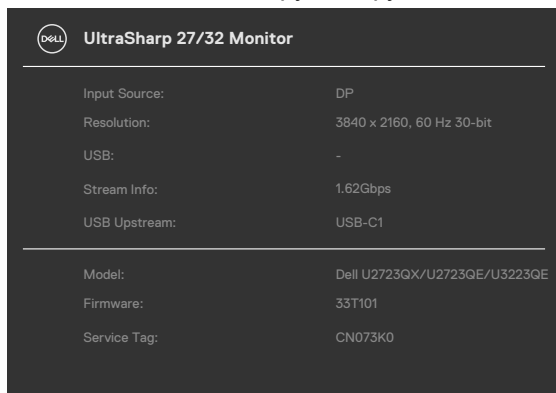
Others (Інші)

Виберіть цю опцію, щоб відрегулювати налаштування екранного меню, такі як **DDC/CI**, **LCD Conditioning (Керування параметрами РК-дисплею)** тощо.



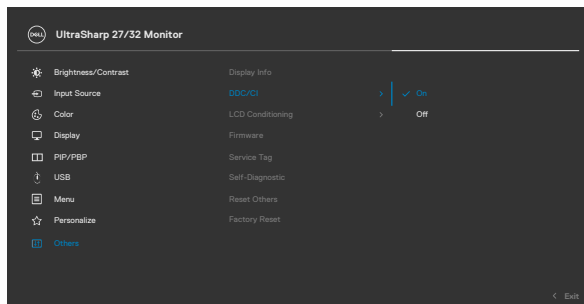
Display Info (Інфо дисплею)

Поточні налаштування дисплею монітора. Натисніть  для вибору цієї функції.



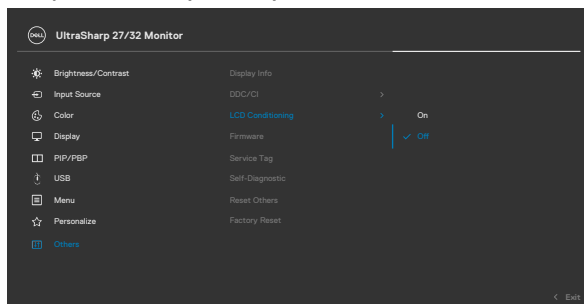
DDC/CI


DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface - Канал даних дисплею/Командний інтерфейс) надає можливість відстежувати параметри (яскравість, колірний баланс тощо), які можна регулювати через ПЗ на комп'ютері. Можна вимкнути цю функцію, вибравши **Off (Вимк.)**. Активуйте цю функцію, щоб отримати найкращі робочі характеристики для монітора.



LCD Conditioning (Керування параметрами РК-дисплею)

Допомагає усунути наслідки утримання зображення. Залежно від ступеню утримання зображення, програмі знадобиться попрацювати протягом певного часу. Можна увімкнути цю функцію, вибравши **On (Увімк.)**.



Пікто- грама	Меню і підменю	Опис
	Firmware (Мікропрогра- ма)	Показує версію мікропрограми вашого монітора.
	Service Tag (Ярлик Сервісного коду)	Показує Ярлик Сервісного коду Ярлик Сервісного коду - це унікальний ідентифікатор з цифр і літер, за допомогою якого технічний персонал Dell визначає технічні характеристики виробу і має доступ до інформації про гарантію. ПРИМІТКА: Ярлик Сервісного коду також надруковано на ярлику ззаду на покритті.
	Вбудована діагностика	За допомогою цієї опції запустить вбудовану діагностику. Див. Вбудована діагностика .
	Reset Others (Скинути інші)	Скидає всі налаштування в меню Others (Інші) на фабричні за замовчуванням. Натисніть  для вибору цієї функції.
	Factory Reset (Скидання на фабричні)	Відновлює всі налаштовані значення на фабричні за замовчуванням.

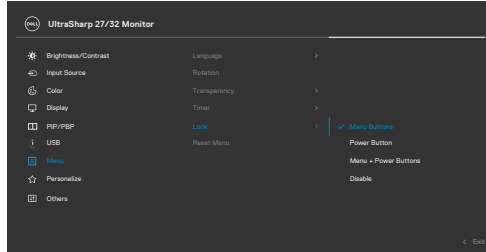


Функція блокування ЕМ

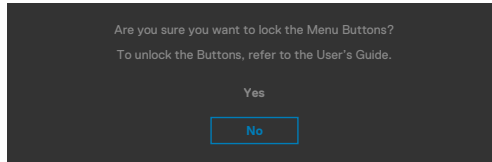
Кнопки передньої панелі можна блокувати, щоб запобігти доступу до ЕМ та/або кнопки живлення.


Користуйтеся меню **Lock (Блокування)** для блокування кнопок.

1. Виберіть одну з наступних опцій.



З'являється наступне повідомлення.

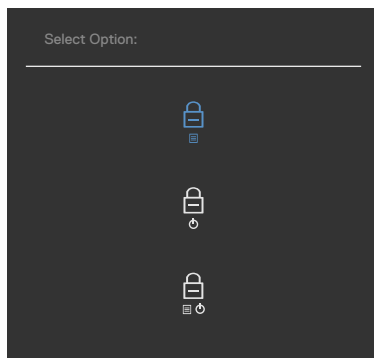


2. Виберіть **Yes (Так)**, щоб блокувати кнопки. Коли їх заблоковано, від натискання на будь-яку кнопку керування з'являтиметься значок блокування .






Користуйтеся Joystick (Джойстик) для блокування кнопок.

Чотири секунди натискайте на Джойстик вліво, і на екрані з'явиться меню.



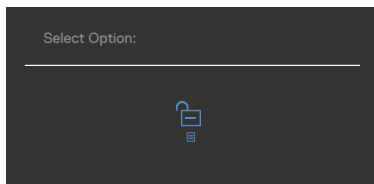
Виберіть одну з наступних опцій:




Опції	Опис
1  Блокування кнопки Menu (Меню)	Виберіть опцію для блокування функції EM.
2  Блокування кнопки Power (Живлення)	За допомогою цієї опції блокуйте кнопку живлення. Так користувачі не зможуть вимкнути монітор кнопкою живлення.
3  Блокування меню та кнопки Power (Живлення)	За допомогою цієї опції блокуйте EM та кнопку живлення, щоб ними не можна було вимкнути монітор.



Щоб розблокувати кнопку(и).

Чотири секунди натискайте на Джойстик вліво, і на екрані з'явиться меню. У наступній таблиці подано опції для розблокування кнопок контролю передньої панелі.

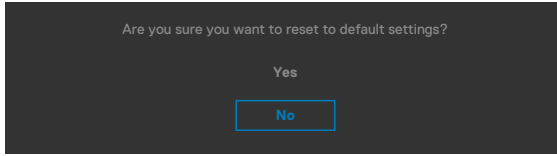


Опції	Опис
1  Розблокування кнопки Меню (Меню)	Виберіть цю опцію для розблокування функції EM.
2  Розблокування кнопки Power (Живлення)	За допомогою цієї опції розблокуйте кнопку живлення, щоб можна було вимкнути монітор.
3  Розблокування Меню (меню) та кнопки Power (Живлення)	За допомогою цієї опції розблокуйте EM та кнопку живлення, щоб можна було вимкнути монітор.

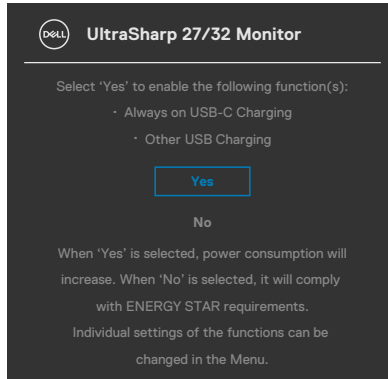


Початкове налаштування

Виберіть елементи EM x **Factory Reset (Скидання на фабричні)** у функції Other (Інші), і з'явиться наступне повідомлення:

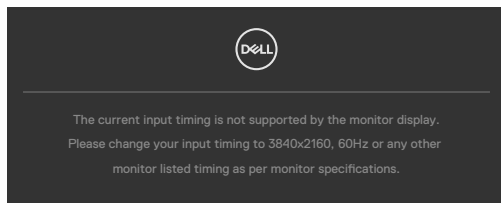


Коли ви виберете **Yes (Так)** щодо повернення на налаштування за замовчуванням, з'явиться наступне повідомлення:



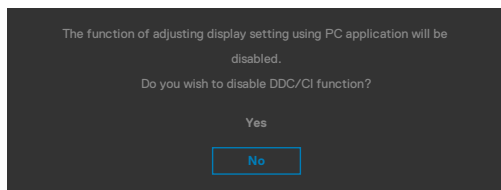
Повідомлення екранного меню

Якщо монітор не підтримує певну роздільну здатність, може з'явитися таке повідомлення:

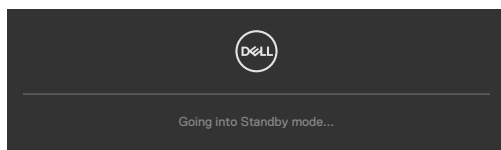


Це означає, що монітор не здатний синхронізуватися з тим сигналом, який він отримує від комп'ютера. Див. [Технічні характеристики монітора](#) щодо діапазонів горизонтальної та вертикальної частоти, які підтримує цей монітор. Рекомендований режим **3840 x 2160**.

Перш ніж вимкнеться функція DDC/CI може з'явитися таке повідомлення:

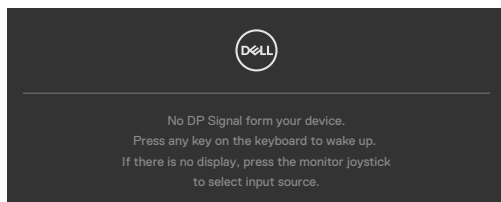


Коли монітор входить у режим **Standby (Очікування)**, з'являється наступне повідомлення:



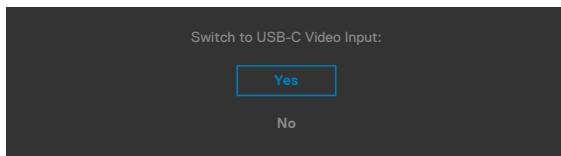
Активуйте комп'ютер - і дисплей отримає доступ до **EM**.

Якщо натиснути іншу кнопку, окрім кнопки живлення, з'являться наступні повідомлення, залежно від вибраного входу:

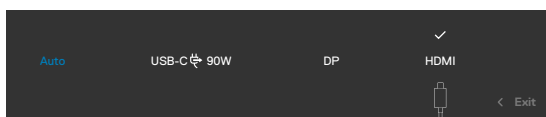


Коли до монітора підключено кабель, який підтримує альтернативний режим DP, повідомлення показано за таких умов:

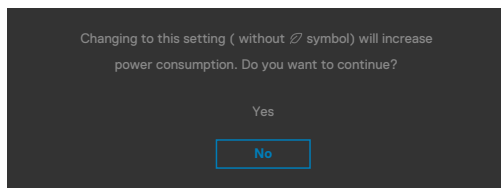
- Коли параметру Автоматичний вибір для **USB-C** встановлено значення **Prompt for Multiple Inputs (Запит кількох входів)**.
- Коли до монітора під'єднано кабель USB-C.



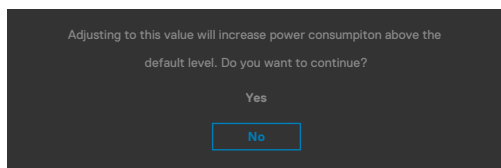
Якщо монітор з'єднується з двома або більше портами, то при виборі джерела вхідного сигналу **Auto (Автоматично)** він переключиться на наступний порт з сигналом.



У разі вибору в EM елементу **On in Standby Mode (Увімк. у режимі очікування)** у пункті Personalize (Персоналізація) з'явиться таке повідомлення:



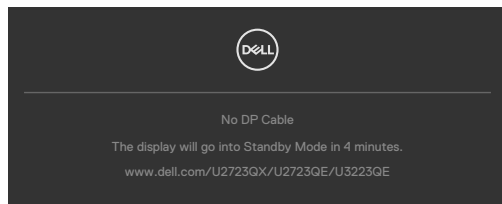
Якщо Brightness (Яскравість) встановити вище за рівень за замовчуванням, який дорівнює 75%, з'явиться таке повідомлення:



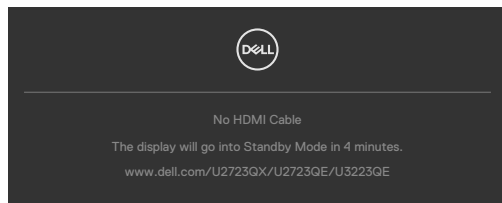
- Коли вибрано Yes (Так), повідомлення про живлення з'являється лише раз.
- Коли вибрано No (Ні), повідомлення про живлення з'являтиметься знову.
- Повідомлення про живлення з'явиться знову, лише якщо скинути налаштування на фабричні з EM.



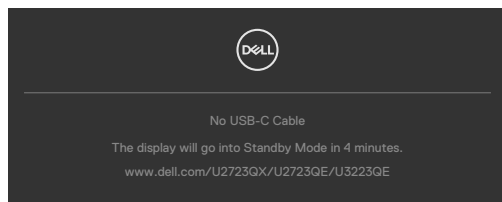
Якщо вибрано будь-який із входів: USB Type-C / DP або HDMI, а відповідний кабель не підключено, з'являється спливе повідомлення, як наведено нижче.



або



або



Більше інформації подано в [Пошук та усунення несправностей](#).



Встановлення максимальної роздільної здатності

Щоб встановити для монітора максимальну роздільну здатність:

У Windows 7, Windows 8 або Windows 8.1:

1. Лише для Windows 8 або Windows 8.1: виберіть плитку Desktop (Робочий стіл), щоб переключитися на класичний робочий стіл. Для Windows Vista і Windows 7: пропустіть цей крок.
2. Правою кнопкою клацніть по робочому столу і клацніть **Screen Resolution (Роздільна здатність екрану)**.
3. Клацніть розкритий список **Screen Resolution (Роздільна здатність екрану)** і виберіть **3840 x 2160**.

У Windows 10:

1. Правою кнопкою клацніть по робочому столу і клацніть **Display Settings (Налаштування дисплею)**.
2. Клацніть **Advanced display settings (Високотехнологічні налаштування дисплею)**.
3. Клацніть спадний список **Resolution (Роздільна здатність)** і виберіть **3840 x 2160**.
4. Клацніть **Apply (Застосувати)**.

Якщо ви не бачите для роздільної здатності параметри **3840 x 2160**, можливо, слід оновити драйвер графічної карти. Залежно від комп'ютера, виконайте одну з наступних процедур:

Якщо ви маєте стаціонарний або портативний комп'ютер Dell:

- Перейдіть до <https://www.dell.com/support>, введіть ярлик сервісного коду і завантажте найновіший драйвер для своєї графічної карти.

Якщо ваш комп'ютер (стаціонарний або портативний) - не Dell:

- Перейдіть на сайт підтримки виробника вашого комп'ютера і завантажте найновіші графічні драйвери.
- Перейдіть на сайт виробника графічної карти і завантажте найновіші графічні драйвери.

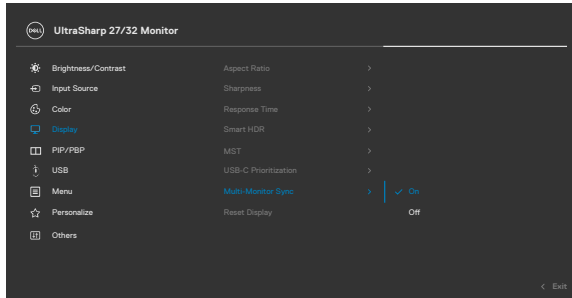


Multi-Monitor Sync (MMS)

Multi-Monitor Sync дозволяє декільком моніторам, підключеним послідовно через DisplayPort, синхронізувати зумовлену групу налаштувань екранного меню у фоновому режимі.

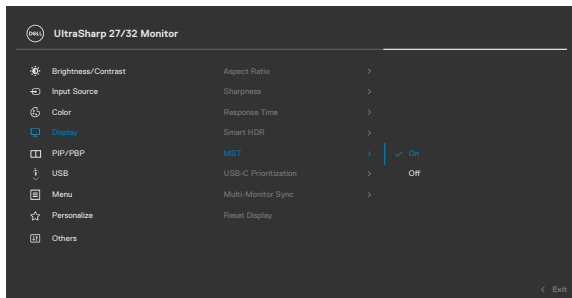
Опція Multi-Monitor Sync доступна у меню дисплею, щоб користувач міг включити/відключити синхронізацію.

 **ПРИМІТКА: MMS не підтримує інтерфейс через HDMI.**



Якщо монітор 2 підтримує Multi-Monitor Sync, його опція MMS буде автоматично встановлена на On (Увімк.) для синхронізації.

Якщо синхронізація налаштувань EM між моніторами не є переважною, цю функцію можна відключити, встановивши опцію MMS будь-якого монітора в положення Off (Вимк.).

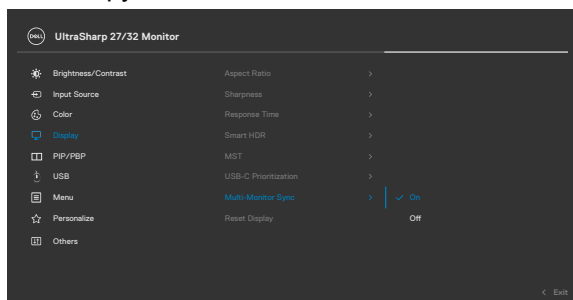


Налаштування ЕМ, які потрібно синхронізувати

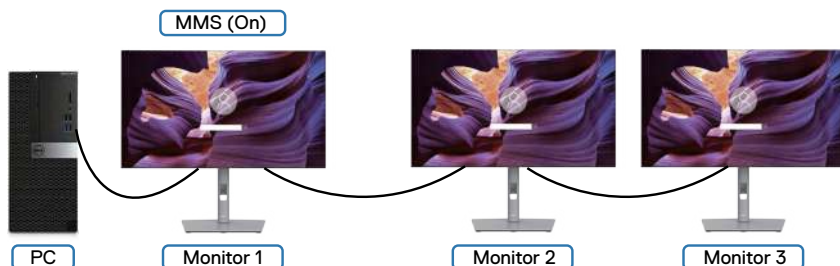
- Brightness (Яскравість)
- Contrast (Контраст)
- Preset Modes (Попередньо задані режими)
- Color Temperature (Температура кольору)
- Custom Color (RGB Gain) (Користувацький копій (RGB Gain))
- Hue (Movie, Game mode) (Відтінок (Режим кіно, гри))
- Saturation (Movie, Game mode) (Насиченість (Режим кіно, гри))
- Response Time (Час реакції)
- Sharpness (Чіткість)

Налаштування Multi-Monitor Sync (MMS)

При первинному вклученні живлення або підключенні нового монітора синхронізація налаштувань користувача запускається тільки якщо MMS встановлено на Оп (Увімкн). Синхронізацію усіх моніторів необхідно налаштувати з монітору 1.



Після першої синхронізації подальша синхронізація управляється змінами в зумовленій групі налаштувань ЕМ від будь-якого вузла в ланцюжку. Будь-який вузол може ініціювати низхідні та висхідні зміни.



Пошук та усунення несправностей

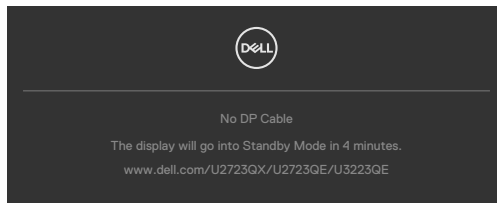
⚠ ОБЕРЕЖНО: Перш ніж робити будь-що, вказане у цьому розділі, виконайте [Інструкції з техніки безпеки](#).

Самоперевірка

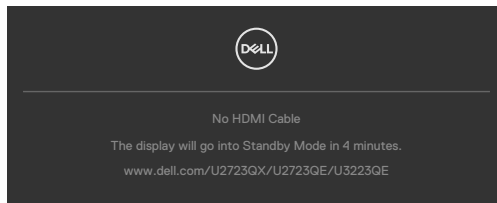
Монітор оснащено функцією самоперевірки, завдяки якій можна переконатися, що монітор працює як слід. Якщо монітор і комп'ютер правильно підключено, але екран монітора лишається темним, запустіть самоперевірку монітора, виконавши такі кроки:

1. Вимкніть комп'ютер і монітор.
2. Вийміть кабель відео ззаду з комп'ютера. Щоб самоперевірка пройшла правильно, вийміть всі цифрові та аналогові кабелі ззаду з комп'ютера.
3. Увімкніть монітор.

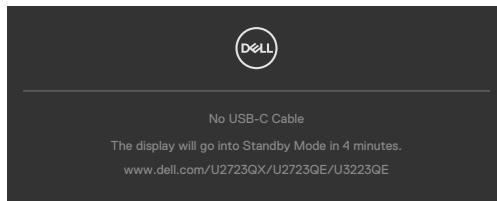
На екрані з'явиться спливне діалогове вікно (на темному тлі), якщо монітор «не бачить» сигнал відео, але працює правильно. У режимі самоперевірки світлодіод живлення лишається білим. Залежно від обраного входу, одне з наступних діалогових вікон постійно проходитиме по екрану.



або



або

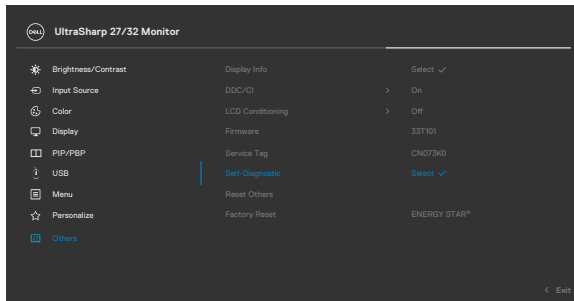


4. Це вікно з'являється під час звичайної роботи системи, якщо відключено або пошкоджено кабель відео.
5. Вимкніть монітор і знову підключіть кабель відео; потім увімкніть комп'ютер і монітор.

Якщо екран монітора лишається порожнім після виконання попередньої процедури, перевірте контролер відео і комп'ютер, адже монітор працює правильно.

Вбудована діагностика

Монітор оснащено вбудованим інструментом діагностики, який у разі несправностей допомагає визначити їхню причину: проблема саме з монітором чи з комп'ютером і картою відео.



Щоб запустити вбудовану діагностику:

1. Переконайтеся, що екран чистий (на його поверхні нема пилу).
2. Виберіть елементи екранного меню (OSD) функції самодіагностики (Self-Diagnostics) в розділі Інші (Others).
3. Натисніть кнопку джойстика, щоб розпочати діагностику.
4. Прогляньте екран: чи є дефекти, несправності?
5. Знову пересуньте джойстик, щоб з'явився червоний екран.
6. Прогляньте екран: чи є дефекти, несправності?
7. Повторіть кроки 5 і 6, щоб екран ставав зеленим, синім, чорним і білим. Занотуйте будь-які несправності або дефекти.

Тест завершено, коли на екрані буде показано текст. Щоб вийти, знову перемкніть джойстик.

Якщо ви не зауважили жодних несправностей, коли користувалися вбудованою діагностикою, значить, монітор працює правильно. Перевірте карту відео і комп'ютер.



Розповсюджені проблеми

У наступній таблиці подано загальну інформацію про розповсюджені проблеми монітора і можливі способи їх усунути:

Розповсюджені прояви	Що ви спостерігаєте	Можливі розв'язання проблеми
Нема відео/ Світлодіод живлення вимкнено	Нема зображення	<ul style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що до монітора підключено кабель відео, а комп'ютер правильно і надійно підключено.• Переконайтеся, що розетка електромережі правильно працює, підключаючи будь-який інший електроприлад.• Переконайтеся, що на кнопку живлення натиснули до кінця.• Переконайтеся, що вибрано правильне джерело входу з меню Input Source (Джерело входу).
Нема відео/ Світлодіод живлення увімкнено	Нема зображення або воно темне	<ul style="list-style-type: none">• Збільшуйте яскравість і контраст з ЕМ.• Проведіть самоперевірку монітора.• Перевірте, чи не зламані або погнуті контакти кабелю відео.• Запустіть вбудовану діагностику.• Переконайтеся, що вибрано правильне джерело входу з меню Input Source (Джерело входу).
Відсутні пікселі	Темні крапки на екрані РК- дисплею	<ul style="list-style-type: none">• Вимкніть і знову увімкніть монітор.• 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: https://www.dell.com/pixelguidelines



Розповсюджені прояви	Що ви спостерігаєте	Можливі розв'язання проблеми
«Налиплі» пікселі	Яскраві крапки на екрані РК-дисплею	<ul style="list-style-type: none"> • Вимкніть і знову увімкніть монітор. • 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: https://www.dell.com/pixelguidelines
Проблеми з яскравістю	Зображення надто тьмяне або надто яскраве	<ul style="list-style-type: none"> • Поверніть налаштування монітора на фабричні. • Відрегулюйте яскравість і контраст з ЕМ.
Проблеми безпеки	Видимі ознаки диму або іскор	<ul style="list-style-type: none"> • Не робіть нічого. • Негайно зв'яжіться з Dell!
Спорадичні проблеми	Несправність то з'являється, то зникає	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що кабель відео між комп'ютером і монітором підключено правильно і надійно. • Поверніть налаштування монітора на фабричні. • Проведіть самоперевірку монітора, щоб дізнатися, чи повернеться спорадична проблема в режимі самоперевірки.
Відсутній колір	На зображенні відсутній певний колір	<ul style="list-style-type: none"> • Проведіть самоперевірку монітора. • Переконайтеся, що кабель відео між комп'ютером і монітором підключено правильно і надійно. • Перевірте, чи не зламані або погнуті контакти кабелю відео.



Розповсюджені прояви	Що ви спостерігаєте	Можливі розв'язання проблеми
Неправильний колір	Погана передача кольорів зображення	<ul style="list-style-type: none"> • Спробуйте різні Режими попереднього налаштування у параметрах Колір OSD (Екранне меню). • Відрегулюйте значення R/G/B (Червоний/зелений/синій) у Custom Color (Особисті налаштування кольору) в EM Color (Колір). • Змініть Input Color Format (Формат введення кольору) на PC RGB або YCbCr в EM Color (Колір). • Запустіть вбудовану діагностику.
Затримка зображення від того статичного зображення, що лишалося на моніторі протягом тривалого часу	На екрані з'являється невиразна тінь від статичного зображення	<ul style="list-style-type: none"> • Встановіть екран на вимикання після кількох хвилин бездіяльності. Це можна відрегулювати в налаштуваннях Windows Power Options (Опції живлення Windows) або Mac Energy Saver (Енергозбереження Макінтош). • Також можна застосовувати динамічну екранну заставку.

Проблеми, пов'язані з виробом

Проблема	Що ви спостерігаєте	Можливі розв'язання проблеми
Зображення на екрані замале	Зображення розташовано по центру екрану, проте воно не закриває всю ділянку перегляду	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте налаштування Aspect Ratio (Пропорція) в EM Display (Дисплей). • Поверніть налаштування монітора на фабричні.



Проблема	Що ви спостерігаєте	Можливі розв'язання проблеми
Неможливо зробити регулювання монітора кнопками передньої панелі	На екрані не з'являється ЕМ.	<ul style="list-style-type: none"> • Вимкніть монітор, відключіть шнур живлення монітора, знову підключіть його і потім увімкніть монітор.
Нема сигналу входу, коли натискають на користувацькі засоби контролю	Нема зображення, світлодіод горить білим	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте джерело сигналу. Перевірте, чи комп'ютер не знаходиться в режимі енергозбереження, повернувши мишею або натиснувши будь-яку клавішу на клавіатурі. • Перевірте, чи правильно підключено сигнальний кабель. У разі необхідності знову підключіть сигнальний кабель. • Скиньте налаштування комп'ютера або плеєра відео.
Зображення не заповнює екран	Зображення не доходить до межі екрану по висоті або ширині	<ul style="list-style-type: none"> • Монітор може показувати різні формати (пропорції) відео з DVD на весь екран. • Запустіть вбудовану діагностику.
Немає зображення при підключенні DP до ПК.	Чорний екран	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, на який стандарт DP (DP 1.1a або DP 1.4) сертифікована ваша відеокарта. Завантажте і встановіть найновіший драйвер графічної карти. • Деякі відеокарти DP 1.1a не сумісні з моніторами DP 1.4. Перейдіть до екранного меню (ЕМ). В розділі Input Source selection (Вибір джерела вхідного сигналу) виберіть DP, натисніть і втримуйте джойстик протягом 8 секунд, щоб змінити налаштування з DP 1.4 на DP 1.1a.



Проблема	Що ви спостерігаєте	Можливі розв'язання проблеми
Немає зображення при підключенні USB-C до комп'ютера, ноутбука тощо	Чорний екран	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, чи інтерфейс USB-C пристрою підтримує альтернативний режим DP. • Дізнайтеся, чи не потрібно пристрою зарядження понад 90 Вт. • Інтерфейс USB-C пристрою не підтримує альтернативний режим DP. • Встановіть Windows у режим Projection (Проекція). • Перевірте, чи кабель USB-C не пошкоджено.
Не відбувається заряджання при підключенні USB-C до комп'ютера, ноутбука тощо	Нема зарядження	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, чи пристрій підтримує один із профілей зарядження: 5 В, 9 В, 15 В, 20 В. • Дізнайтеся, чи не потрібно пристрою зарядження > 90 Вт. • Якщо для ноутбука потрібен адаптер живлення потужністю понад 90 Вт, він може не заряджатися через з'єднання USB-C. • Обов'язково користуйтеся лише адаптером, схваленим Dell, або адаптером з комплекту виробу. • Перевірте, чи кабель USB-C не пошкоджено.
Нестійке заряджання при підключенні USB-C до комп'ютера, ноутбука тощо	Перебої зарядження	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, чи максимальне енергоспоживання пристрою не перевищує 90 Вт. • Обов'язково користуйтеся лише адаптером, схваленим Dell, або адаптером з комплекту виробу. • Перевірте, чи кабель USB-C не пошкоджено.
Немає зображення при використанні USB-C MST	Чорний екран або 2-й DUT не є основним (Prime) режимом	<ul style="list-style-type: none"> • Вибрано вхідний сигнал USB-C. В EM, пункт Display Info (Інформація про дисплей), перевірте, яке значення встановлено для параметру Link Rate — HBR2 чи HBR3. Якщо для Link Rate задано HBR2, радимо замість кабелю USB-C використовувати кабель DP, щоб увімкнути режим MST.



Проблема	Що ви спостерігаєте	Можливі розв'язання проблеми
Нема мережевого підключення	Мережа «впала» або спорадично вимикається	<ul style="list-style-type: none"> • Не перемикайте кнопку живлення, коли підключено мережу. Лишіть кнопку живлення увімкненою.
Порт LAN не працює	Проблеми налаштування ОС або підключення кабелю	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що на комп'ютер встановлено найновіші BIOS і драйвери. • Переконайтеся, що в Диспетчер пристрою Windows встановлено контролер RealTek Gigabit Ethernet. • Якщо у налаштуваннях BIOS є опція Enabled/Disabled (Активувати/Вимкнути) LAN/GBE, переконайтеся, що її встановлено на Enabled (Активовано). • Переконайтеся, що кабель Ethernet надійно підключено до монітора і концентратора/маршрутизатора/брандмауера. • Перевірте світлодіод статусу для кабелю Ethernet, щоб дізнатися про підключення. Попередньо підключіть обидва кінці кабелю Ethernet, якщо світлодіод не горить. • Спочатку вимкніть комп'ютер і від'єднайте від монітора кабель Type-C та шнур живлення. Потім увімкніть комп'ютер та під'єднайте до монітора кабелі живлення та Type-C.



Проблеми, пов'язані з універсальною послідовною шиною (USB)

Специфічні прояви	Що ви спостерігаєте	Можливі розв'язання проблеми
Інтерфейс USB не працює	Не працюють периферійні пристрої USB	<ul style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що дисплей увімкнено.• Повторно підключіть висхідний кабель до комп'ютера.• Повторно підключіть периферійні пристрої USB (вхідний сполучувач).• Вимкніть монітор і знову увімкніть його.• Перезавантажте комп'ютер.• Певні пристрої, як-от зовнішні портативні жорсткі диски вимагають вищих характеристик струму. Підключіть зовнішній диск напряму до комп'ютера.
Інтерфейс super speed USB 3.2 Gen2 працює повільно.	Периферійні пристрої super speed USB 3.2 Gen2 працюють повільно або не працюють взагалі	<ul style="list-style-type: none">• Перевірте, чи комп'ютер підтримує USB 3.0.• Деякі комп'ютери мають порти USB 3.0, USB 2.0 і USB 1.1. Переконайтеся, що користуєтеся правильним портом USB.• Повторно підключіть висхідний кабель до комп'ютера.• Повторно підключіть периферійні пристрої USB (вхідний сполучувач).• Перезавантажте комп'ютер.
Бездротові периферійні пристрої USB припиняють працювати, коли підключено пристрій USB 3.0	Бездротові периферійні пристрої USB відповідають повільно або працюють, лише якщо скоротити відстань до приймача	<ul style="list-style-type: none">• Слід збільшити відстань між периферійними пристроями USB 3.0 і бездротовим приймачем USB.• Розташуйте бездротовий приймач USB якомога ближче до бездротових периферійних пристроїв USB.• За допомогою кабелю-подовжувача USB розташуйте бездротовий приймач USB якомога далі від порту USB 3.0.
USB не працює	Нема функцій USB	Див. таблицю Джерела входу і поєднання в пару USB.




Додаток

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

Примітки Федеральної Комісії Зв'язку США та іншу інформацію про нормативи подано на https://www.dell.com/regulatory_compliance

Контакти Dell

Для клієнтів у Сполучених Штатах: телефонуйте за номером 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **ПРИМІТКА:** Якщо ви не маєте активного підключення до Інтернету, контактну інформацію можна знайти на фіскальному чеку, упаковці, рахунку-фактурі або в каталозі виробів Dell.

Dell пропонує декілька видів підтримки онлайн та по телефону. Доступність залежить від країни і виробу, і певні послуги можуть бути недоступними у вашому регіоні.

Щоб отримати підтримку монітора онлайн:

Відвідайте <https://www.dell.com/support/monitors>

Щоб звернутися до Dell щодо придбання товарів, технічної підтримки або обслуговування клієнтів:

1. Перейдіть за адресою <https://www.dell.com/support>
2. Слід підтвердити країну або регіон у випадному меню Choose A Country/Region (Виберіть країну/регіон) у правому нижньому кутку сторінки.
3. Клацніть Contact Us (Наші контакти) поруч із країною у випадному списку.
4. Виберіть потрібну послугу або посилання на підтримку залежно від потреб.
5. Виберіть зручний для вас спосіб зв'язку із Dell.

Таблиця енергетичних ярликів для товарів у Євросоюзі та інформації про виробу

U2723QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/955176>

U3223QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/955168>

