




Dell SE2417HGX

Посібник користувача

Модель монітора: SE2417HGX
Регулятивний номер моделі: SE2417HGXc



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

Авторське право © 2019-2020 Корпорація Dell Inc. або її дочірні компанії. Усі права застережено. Dell, EMC та інші торгові марки є товарними знаками компанії Dell Inc. або її дочірніх компаній. Інші торгові марки належать відповідним власникам.

Зміст

Відомості про монітор	5
Вміст упаковки	5
Функції продукту	6
Опис деталей та елементів керування	8
Можливість використання Plug and play	11
Якість РК-монітора та політика щодо пікселів	11
Рекомендації з обслуговування	11
Налаштування монітора	12
Кріплення підставки	12
Під'єднання монітора	13
Упорядкування кабелів	14
Від'єднання підставки монітора	15
Робота з монітором	16
Увімкнення живлення монітора	16
Використання елементів керування на передній панелі	16
Керування екранним меню (OSD)	18
Використання екранного меню (OSD)	19
Доступ до меню OSD	19
Попереджувальні повідомлення екранного меню ...	33
Налаштування монітора	36
Застосування нахилу	37
Усунення несправностей	38
Самоперевірка	38
Вбудована діагностика	39
Поширені проблеми	41
Проблеми, що стосуються виробу	44
Технічні характеристики монітора	45
Технічні характеристики плоского екрану	45
Технічні характеристики роздільної здатності	46
Підтримувані відеорежими	46




Список підтримуваних FreeSync відеокарт	46
Попередньо встановлені режими відображення.....	47
Електричні характеристики.....	48
Фізичні характеристики	49
Характеристики щодо навколишнього середовища	50
Призначення контактів	51
Додаток.....	53
Повідомлення FCC (лише для США) та інша нормативна інформація	53
Зв'язок із Dell.....	53



Відомості про монітор


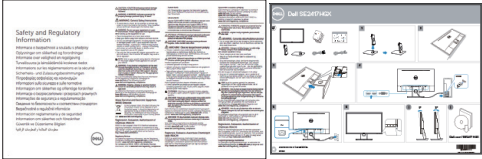
Вміст упаковки

Ваш монітор постачається з компонентами, вказаними нижче. Переконайтесь, що ви отримали усі компоненти, і [Зв'язок із Dell](#) перевірте, чи все на місці.

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

Зовнішній вигляд компонента	Опис компонента
	Монітор
	Подовжувач підставки
	Основа підставки
	Кабель живлення (залежить від країни)



	<p>Кабель HDMI</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Короткий посібник користувача • Правила техніки безпеки та нормативна інформація

Функції продукту

Плоский монітор **Dell SE2417HGX** – це рідкокристалічний дисплей (РК-дисплей) на тонкоплівкових транзисторах (TFT) з активною матрицею та світлодіодним підсвічуванням. Монітор оснащено такими функціями:

- Видима область дисплею 59,9 см (23,6 дюйма) (вимірюється по діагоналі). Роздільна здатність 1920 x 1080 із підтримкою повноекранного відображення для нижчих роздільних здатностей.
- Можливість використання технології Plug and Play (якщо підтримується системою).
- З'єднання VGA і подвійним HDMI.
- Швидкий відгук панелі 1 мс.
- Підтримує технологію AMD Radeon FreeSync™.
- Частота оновлення до 75 Гц.
- Попередньо встановлені ігрові режими, в тому числі FPS (Шутер від першої особи), RTS (Стратегічна гра в реальному часі), і RPG (Рольова гра).
- Екранне меню (Меню OSD) для зручності налаштування та оптимізації екрана.
- Слот замка блокування.
- Можливість перемикання з широкого формату зображення на стандартний при незмінній якості зображення.
- Зі зменшеним вмістом бромованих вогнетривких домішок/ПВХ (Печатні плати виготовлено з ламінатів, які не містять бромованих вогнетривких домішок/ПВХ.).
- Високий коефіцієнт динамічної контрастності (8 000 000:1).
- ≤0,3 Вт в режимі очікування.
- Датчик енергії відображає рівень енергії, який споживається монітором, у режимі реального часу.



- Скло без вмісту миш'яку і без вмісту ртуті лише для панелі.
- Оптимізований перегляд для комфорту очей завдяки екрану без мерехтіння, сертифікованому TÜV.
- Тривале випромінювання синього світла від монітора може призвести до пошкодження очей, зокрема до втоми, цифрового напруження очей тощо. Сертифікована TÜV функція ComfortView призначена для зменшення кількості синього світла, яке випромінює монітор, та оптимізації перегляду для комфорту очей.
- Відповідає вимогам RoHS.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Якщо на кабелі живлення встановлено 3-контактну вилку, під'єднуйте кабель до заземленої 3-контактної розетки. Не від'єднуйте заземлення кабелю живлення, наприклад, під'єднавши 2-контактний адаптер. Контакт заземлення є важливою функцією безпеки.

Обов'язково переконайтеся, що систему розподілу в будівлі оснащено автоматичним вимикачем номіналом 120 / 240 В, 20 А (максимум).




Опис деталей та елементів керування

Вигляд спереду



Елементи керування на передній панелі

На-клейка	Опис
1	Функціональні кнопки (Докладніші відомості див. в розділі Робота з монітором)
2	Кнопка вмикання/вимикання живлення (зі світловим індикатором статусу живлення). Постійне біле світіння вказує на те, що монітор увімкнений і працює нормально. Блімаюче біле світло вказує на те, що монітор у режимі очікування.

 **ПРИМІТКА.** Якщо у дисплея глянцева рамка, користувачу слід подумати над розміщенням дисплею, оскільки рамка може віддзеркалювати навколишні світлі і яскраві поверхні, що буде заважати перегляду.



Вигляд ззаду



Вигляд ззаду без підставки монітора

Вигляд ззаду з підставкою монітора

На-клейка	Опис	Використання
1	Кнопка від'єднання підставки	Від'єднання підставки від монітора.
2	Слот замка блокування	Блокує монітор за допомогою замка блокування (замок не входить до комплекту постачання).
3	Етикетка зі штрихкодом серійного номеру	Зверніться до цієї наклейки, якщо вам потрібно зв'язатися з технічною підтримкою компанії Dell.
4	Отвір для впорядкування кабелів	Застосовується для прокладання кабелів через отвір, щоб упорядкувати їх.




Вигляд знизу



Вигляд знизу без підставки монітора

На-клейка	Опис	Використання
1	Порт живлення	Під'єднання кабелю живлення.
2	Порт лінійного виходу*	Підключення зовнішніх динаміків (продаються окремо).
3	Наклейка з регуляторною інформацією	Перелік регуляторних схвалень.
4	Порт HDMI1	Підключення комп'ютера кабелем HDMI.
5	Порт HDMI2	
6	Порт VGA	Під'єднання до комп'ютера через порт VGA.

 **ПРИМІТКА.** Порт лінійного виходу аудіо не підтримує застосування головних телефонів.



Можливість використання Plug and play

Монітор можна встановити в будь-яку систему, сумісну з Plug and Play. Монітор автоматично подає комп'ютерній системі розширені ідентифікаційні дані відображення (EDID), використовуючи протоколи Display Data Channel (DDC), щоб система могла налаштуватися та оптимізувати параметри монітора. Більшість моніторів устанолюються автоматично, за бажанням можна вибрати різні налаштування. Докладніші відомості про змінення налаштувань монітора див.

[Робота з монітором.](#)

Якість РК-монітора та політика щодо пікселів

У процесі виготовлення РК-монітора трапляються випадки, коли один або кілька пікселів фіксуються в незмінному стані. Їх складно побачити, і це не впливає на якість або зручність використання дисплея. Докладніші відомості про це див.

Політику якості монітора Dell та пікселів на веб-сайті підтримки Dell:

www.dell.com/support/monitors.

Рекомендації з обслуговування

Чищення монітора

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Перед очищенням монітора від'єднайте кабель живлення від електричної розетки.

 **ОБЕРЕЖНО.** Перш ніж очищувати монітор, прочитайте [Інструкції з техніки безпеки і дотримуйтесь їх.](#)



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

- Щоб очистити антистатичний екран, злегка змочіть водою м'яку чисту тканину. Якщо можливо, використовуйте спеціальну тканину для очищення екрана чи розчин, призначений для антистатичного покриття. Не використовуйте бензол, розчинники, аміак, абразивні миючі засоби та стиснене повітря.
- Для очищення монітора використовуйте злегка змочену теплу тканину. Не використовуйте миючі засоби, оскільки деякі з них залишають на моніторі молочну плівку.
- Якщо під час розпакування монітора ви помітили білий порошок, зітріть його тканиною.
- Поводьтеся з монітором обережно, оскільки монітори темного кольору можуть подрятатися, і білі сліди потертостей буде видно більше, ніж на світлому моніторі.
- Щоб зберегти найкращу якість зображення на моніторі, використовуйте заставку, яка динамічно змінюється, і вимикайте монітор, коли він не використовується.



Налаштування монітора

Кріплення підставки

-  **ПРИМІТКА.** Підставка від'єднується, коли монітор відвантажуються із заводу.
-  **ПРИМІТКА.** Наступні кроки застосовуються для кріплення підставки, що постачається разом з монітором. При встановленні будь-якої іншої підставки див. документацію, що постачається разом із нею.

Щоб прикріпити підставку до монітора, виконайте такі дії:

1. Покладіть монітор на м'яку тканину чи подушку.
2. Вставте петлі у верхній частині підставки в пази ззаду монітора.
3. Натисніть на підставку вниз, щоб вона встала на місце.



Під'єднання монітора

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

✍ ПРИМІТКА. Не під'єднуйте всі кабелі до комп'ютера одночасно. Рекомендується прокласти кабелі через отвір для впорядкування кабелів, перш ніж під'єднувати їх до монітора.

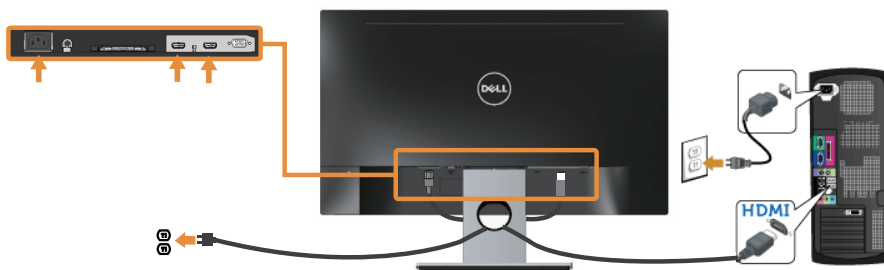
Під'єднання монітора до комп'ютера

1. Вимкніть комп'ютер і від'єдняйте кабель живлення.
2. Під'єдняйте кабель VGA/HDMI до монітора та комп'ютера.

Під'єднання кабелю VGA (продається окремо)



Під'єднання кабелю HDMI




Упорядкування кабелів

Використовуйте отвір для впорядкування кабелів, щоб упорядкувати кабелі, під'єднані до комп'ютера.

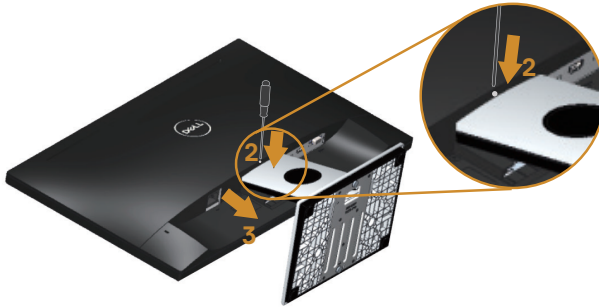


Від'єднання підставки монітора

 **ПРИМІТКА.** Щоб запобігти подряпинам на РК-екрані під час зняття підставки обов'язково покладіть монітор на м'якій, чистій поверхні.


Зняття підставки.

1. Покладіть монітор на м'яку тканину чи подушку.
2. За допомогою довгої тонкої викрутки натисніть на фіксатор.
3. Відкривши фіксатор, вийміть підставку з монітора.



Робота з монітором

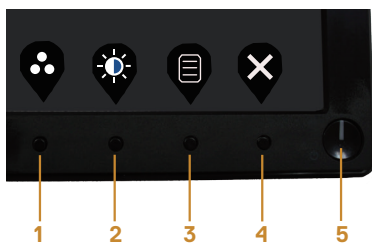
Увімкнення живлення монітора

Натисніть кнопку , щоб увімкнути монітор.




Використання елементів керування на передній панелі

За допомогою кнопок на передній панелі монітора можна регулювати налаштування зображення.



У таблиці нижче описано кнопки на передній панелі.







Кнопка на передній панелі	Опис
<p>1</p>  <p>Shortcut key/Presets Modes (Клавіша швидкого доступу / Попередньо встановлені режими)</p>	<p>За допомогою цієї кнопки можна вибирати зі списку попередньо встановлених режимів.</p>
 <p>Shortcut key/ Brightness/Contrast (Клавіша швидкого доступу / Яскравість / Контрастність)</p>	<p>Клавіша застосовується для прямого доступу до меню яскравості/контрастності.</p>
 <p>Menu (Меню)</p>	<p>За допомогою кнопки Menu (Меню) можна запустити екранне меню (OSD) і вибрати меню OSD. Див. Доступ до меню OSD.</p>
 <p>Exit (Вихід)</p>	<p>За допомогою цієї кнопки можна повернутися до головного меню або вийти з головного меню екранного меню.</p>
<p>2 і 3</p>  <p>Кнопка вмикання/ вимикання живлення (зі світлодіодним індикатором)</p>	<p>За допомогою кнопки вмикання/вимикання живлення вмикають і вимикають монітор.</p> <p>Постійне біле світіння вказує на те, що монітор увімкнений і працює нормально. Блимаюче біле світло вказує на те, що монітор у режимі очікування.</p>



Керування екранним меню (OSD)

Використовуйте кнопки на передній панелі монітора, щоб коригувати налаштування зображення.



Кнопка на передній панелі	Опис
1  Угору	Використовуйте кнопку Угору, щоб збільшити значення або перейти вище в меню.
2  Униз	За допомогою кнопки Униз зменшують значення або переходять нижче в меню.
3  ОК	Використовуйте кнопку ОК, щоб підтвердити вибір у меню.
4  Назад	Використовуйте кнопку Назад, щоб повернутися до попереднього меню.



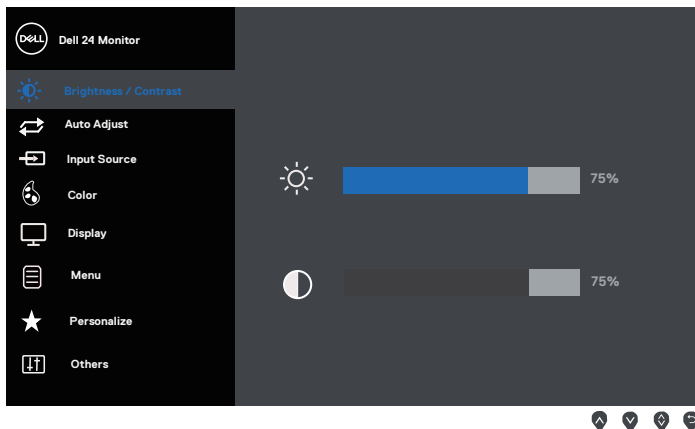
Використання екранного меню (OSD)










Доступ до меню OSD

ПРИМІТКА. Будь-які внесені вами зміни автоматично зберігаються, коли ви переходите в інше меню, виходите з екранного меню чи очікуєте на автоматичне закриття екранного меню.


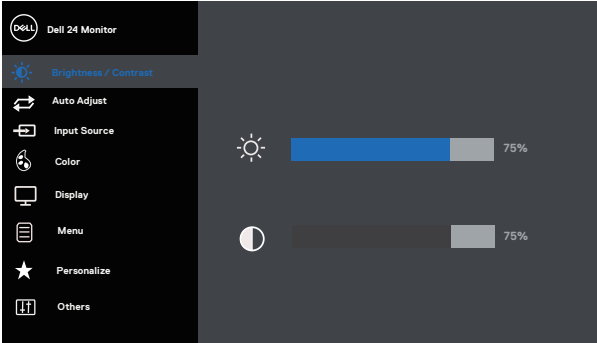




1. Натисніть кнопку , щоб відобразити головне меню екранного меню.

Головне меню



2. Натискайте кнопки  і  для переміщення між налаштуваннями параметрів. Під час переміщення від однієї піктограми до іншої параметр виділяється.
3. Натисніть кнопку  один раз, щоб активувати виділений параметр.
4. Натискайте кнопки  і , щоб вибрати потрібний параметр.
5. Натисніть кнопку  і натискайте кнопки  і  відповідно до вказівників у меню, щоб внести необхідні зміни.
6. Натисніть кнопку , щоб повернутися до попереднього екрана.



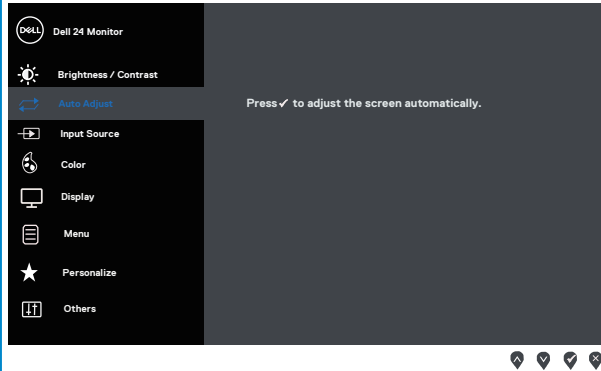
Пікто-грама	Меню та підмену	Опис
	<p>Brightness/ Contrast (Яскравість / Контрастність)</p>	<p>У цьому меню можна активувати регулювання яскравості / контрасту.</p> 
	<p>Brightness (Яскравість)</p>	<p>Яскравість регулює яскравість підсвічування.</p> <p>Натисніть кнопку , щоб збільшити яскравість, або кнопку , щоб зменшити яскравість (мін. 0 / макс. 100).</p> <p>ПРИМІТКА. Ручне регулювання яскравості вимкнено, якщо ввімкнено динамічну контрастність.</p>
	<p>Contrast (Контрастність)</p>	<p>Спочатку відрегулюйте яскравість, а потім регулюйте контрастність, лише якщо необхідне подальше регулювання.</p> <p>Натисніть кнопку , щоб збільшити контрастність, або кнопку , щоб зменшити контрастність (мін. 0 / макс. 100).</p> <p>Функція contrast (контрастності) регулює величину різниці між темрявою та освітленістю на екрані монітора.</p>





Auto Adjust (Автоматичне налаштування)


Використовуйте цю клавішу для активації автоматичного налаштування та налаштування меню.



Наступне діалогове вікно з'являється на чорному екрані, коли монітор самостійно налаштовується на поточний вхід.

Auto Adjustment in Progress...

Автоматичне налаштування дає монітору змогу самостійно налаштовуватися на вхідний відеосигнал. Після використання автоматичного налаштування можна додатково налаштувати монітор, використовуючи елементи керування частотою пікселізації (грубо) та фазою (точно) в налаштуваннях дисплея.

 **ПРИМІТКА.** Автоматичне налаштування не здійснюється, якщо натиснути кнопку, коли немає активних вхідних відеосигналів або під'єднаних кабелів.

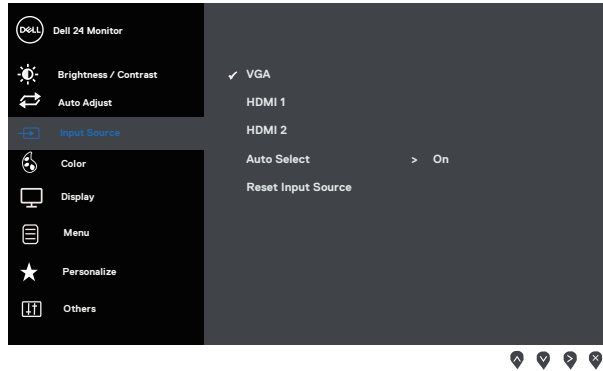
Цей параметр доступний лише в разі використання аналогового роз'єму (VGA).






Input Source (Джерело вхідного сигналу)


У меню джерела вхідного сигналу можна вибирати джерела відеосигналів, які може бути підключено до монітора.




VGA

Цей параметр доступний лише в разі використання аналогового роз'єму (VGA). Натисніть , щоб вибрати джерелом вхідного сигналу VGA.

HDMI 1

Виберіть вхід HDMI 1 в разі використання роз'єму HDMI 1. Натисніть , щоб вибрати джерелом вхідного сигналу HDMI 1.

HDMI 2

Виберіть вхід HDMI 2 в разі використання роз'єму HDMI 2. Натисніть , щоб вибрати джерелом вхідного сигналу HDMI 1.

Auto Select (Автоматичний вибір)

Виберіть Auto Select (Автоматичний вибір), щоб виконати пошук джерел вхідних сигналів

Reset Input Source (Скинути джерело вхідного сигналу)

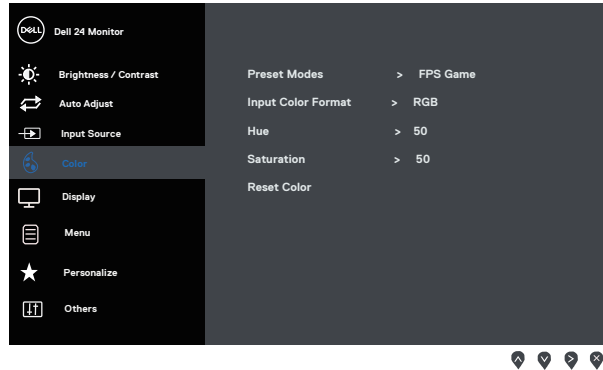
Виберіть цей параметр, щоб відновити джерело вхідного сигналу за замовчуванням.





Color (Колір)

Використовуйте Color (Колір), щоб регулювати режим налаштувань кольору.



Preset Modes (Попередньо встановлені режими)

Якщо вибрано Preset modes (Попередньо встановлені режими), можна вибрати зі списку Standard (Стандартний), ComfortView (Комфортний перегляд), Movie (Фільми), FPS Game (Гра FPS), RTS Game (Гра RTS), RPG Game (Гра RPG), Warm (Теплі), Cool (Холодні) або Custom Color (Індивідуальний колір).

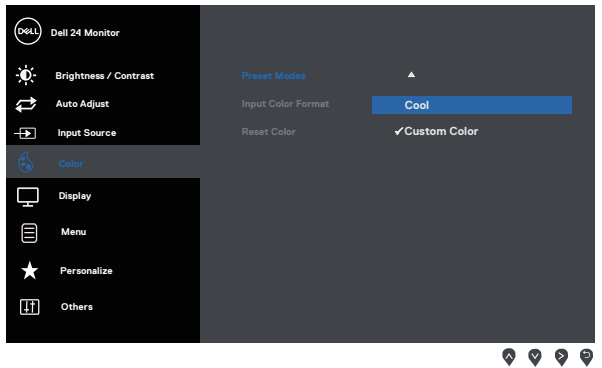
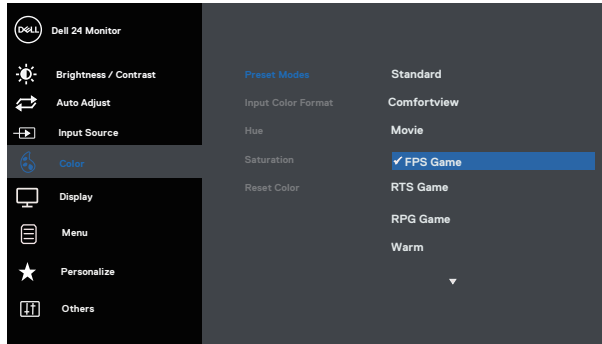
- Standard (Стандартний): Завантажує налаштування кольорів монітора за замовчуванням. Це попередньо встановлений режим за замовчуванням.
- ComfortView (Комфортний перегляд): Знижує рівень синього світла, що випромінюється з екрана, щоб зробити перегляд комфортнішим для очей.
- Movie (Фільм): Завантажує налаштування кольорів, які ідеально підходять для перегляду фільмів.
- FPS Game (Гра FPS): Завантажує налаштування кольорів, які ідеально підходять для ігор Шутер від першої особи.
- RTS Game (Гра RTS): Завантажує налаштування кольорів, які ідеально підходять для стратегічних ігор в реальному часі.
- RPG Game (Гра RPG): Завантажує налаштування кольорів, ідеальні для рольових ігор.
- Warm (Теплі): Підвищує температуру кольору. Екран стає теплішим із червоним / жовтим відтінком.
- Cool (Холодні): Знижує температуру кольору. Екран стає холоднішим із блакитним відтінком.





- Custom Color (Індивідуальний колір): Дає змогу налаштувати кольори вручну.

Натискайте кнопки  і , щоб налаштувати три значення кольорів (R, G, B) і створити власний попередньо встановлений колірний режим.

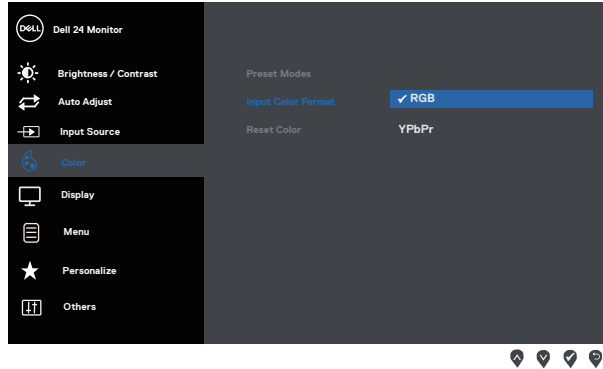




Input Color Format (Формат вхідного кольору)

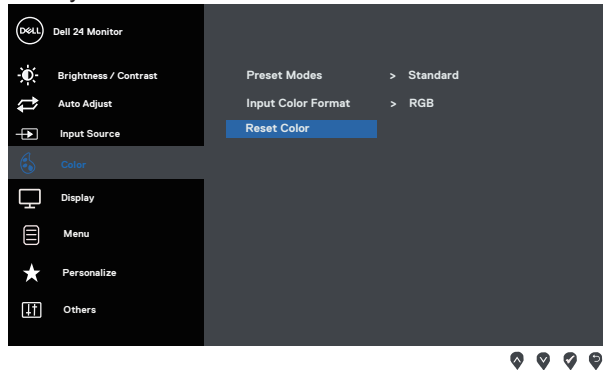
Дозволяє встановити режим відеовходу на:

- RGB: Виберіть цей параметр, якщо монітор під'єднано до комп'ютера або DVD-програвача за допомогою кабелю HDMI.
- YPbPr: Виберіть цей режим, якщо ваш DVD-програвач підтримує лише вихід YPbPr.



Reset Color (Скинути колір)

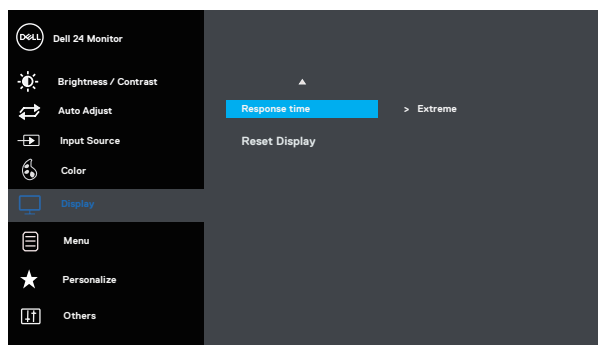
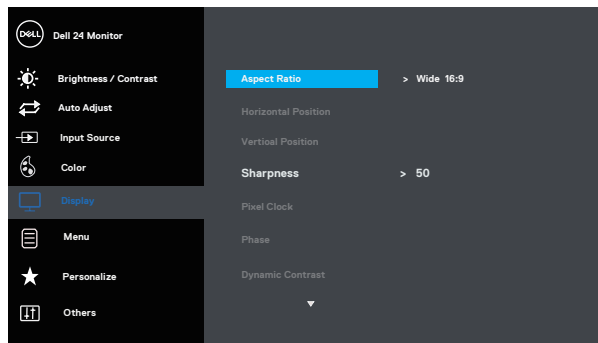
Дає змогу скинути кольори монітора до заводських налаштувань.





Display (Відображення)

Використовуйте параметр display (Відображення), щоб налаштувати зображення.



Aspect Ratio (Співвідношення сторін)

Налаштування формату зображення: Wide 16:9 (широкий 16:9), 4:3 або 5:4.

Horizontal Position (Положення по горизонталі)

За допомогою кнопок і можна зсувати зображення вліво і вправо. Мінімум – «0» (-). Максимум – «100» (+).



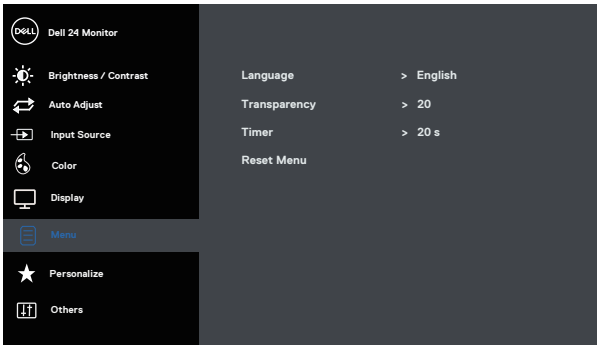
Vertical Position (Положення по вертикалі)

За допомогою кнопок і зображення пересувається вгору і вниз. Мінімум – «0» (-). Максимум – «100» (+).

Sharpness (Чіткість)

Ця функція може зробити зображення чіткішим або м'якшим. Натискайте кнопки або , щоб налаштувати чіткість від 0 до 100.



	Pixel Clock (Частота пікселізації)	Регулювання фази та частоти пікселізації дозволяють налаштувати монітор згідно з вашими вподобаннями. Натискайте кнопки ▲ або ▼, щоб відрегулювати найкращу якість зображення. Мінімум – «0» (-). Максимум – «100» (+).
	Phase (Фаза)	Якщо за допомогою налаштування фази не вдається отримати задовільних результатів, скористайтеся налаштуванням Pixel Clock (Частота пікселізації) (грубо), а потім знову поверніться до параметра Phase (Фаза) (точно). Мінімум – «0» (-). Максимум – «100» (+).
	Dynamic Contrast (Динамічна контрастність)	Дає змогу підвищити рівень контрастності, щоб забезпечити чіткішу та детальнішу якість зображення. Натисніть кнопку ⚙️, щоб вибрати для dynamic contrast (Динамічна контрастність) on (Увімк.) або off (Вимк.). ПРИМІТКА. Dynamic contrast (Динамічна контрастність) забезпечує найвищий контраст у разі вибору попереднього встановленого режиму game (Ігри) або movie (Фільми).
	Response Time (Час відгуку)	Користувач може вибрати Normal (Звичайний), Fast (Швидкий) або Extreme (Екстремальний).
	Reset Display (Скинути дисплей)	Виберіть цей параметр, щоб відновити параметри дисплея за замовчуванням.
	Menu (Меню)	Виберіть цю опцію, щоб відрегулювати такі налаштування екранного меню, як мова, тривалість часу, протягом якого меню залишається на екрані, тощо. 



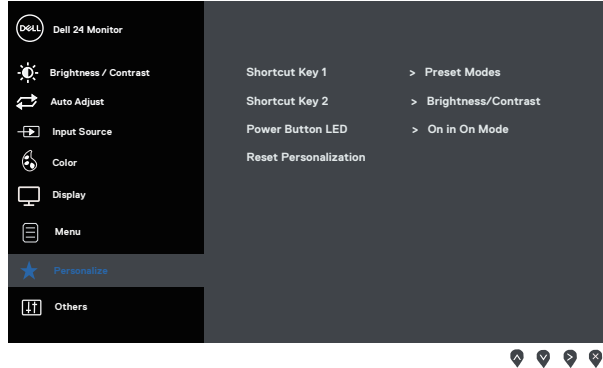
	Language (Мова)	Дозволяє установити для екранного меню одну з восьми мов: англійську, іспанську, французьку, німецьку, португальську, російську, спрощену китайську або японську.
	Transparency (Прозорість)	Виберіть цей параметр, щоб змінити прозорість меню від 0 до 100, натискаючи кнопки  і  .
	Timer (Таймер)	OSD hold time (Час утримання екранного меню): задає тривалість часу, протягом якого екранне меню залишатиметься активним після останнього натискання кнопки. Натискайте кнопки  або  , щоб налаштувати повзунок із кроком в 1 секунду, на значення від 5 до 60 секунд.
	Reset Menu (Скинути меню)	Скидання всіх параметрів екранного меню до попередньо встановлених заводських налаштувань.





Personalize (Персоналізація)

Користувачі можуть вибрати функцію з поміж shortcut key 1 (швидка клавіша 1), shortcut key 2 (швидка клавіша 2), reset personalization (скидання персоналізації), preset modes (попередньо встановлені режими) або brightness/contrast (яскравість/контрастність) і встановити її як швидку клавішу.



Shortcut Key 1 (Клавіша швидкого доступу 1)

Доступні такі налаштування: Preset Modes (попередньо встановлені режими), Brightness/Contrast (яскравість / контрастність), Auto Adjust (автоматичне регулювання), Input Source (джерело вхідного сигналу), Aspect Ratio (співвідношення сторін) для Shortcut Key 1 (Клавіша швидкого доступу 1).

Shortcut Key 2 (Клавіша швидкого доступу 2)

Доступні такі налаштування: Preset Modes (попередньо встановлені режими), Brightness/Contrast (яскравість / контрастність), Auto Adjust (автоматичне регулювання), Input Source (джерело вхідного сигналу), Aspect Ratio (співвідношення сторін) для Shortcut Key 2 (Клавіша швидкого доступу 2).

Power Button LED (Світлодіодний індикатор живлення)

Дає змогу налаштувати стан світлодіодного індикатора живлення як On in On Mode (Увімк. в режимі увімкнення) або Off in On Mode (Вимк. в режимі увімкнення) для економії енергії.

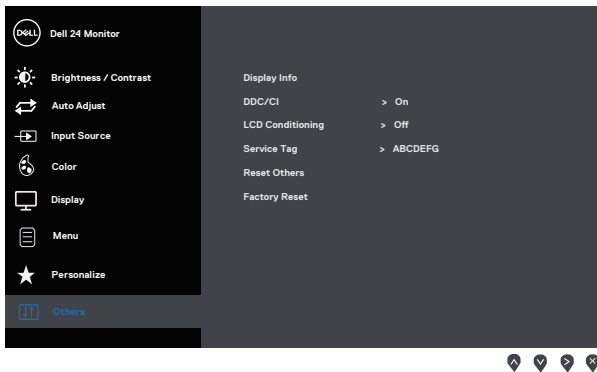
Reset Personalization (Скидання персоналізації)

Дозволяє відновити швидку клавішу за замовчуванням.

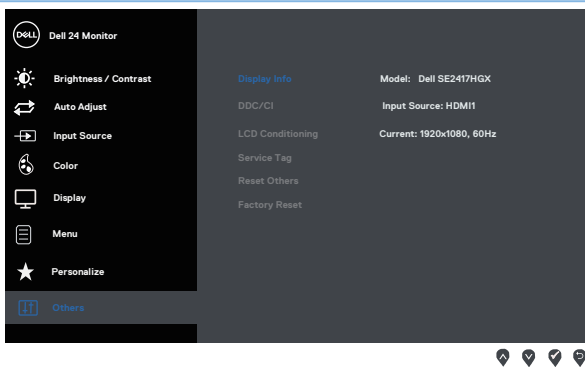




Others (Інші)



Display Info (Відображення інформації)

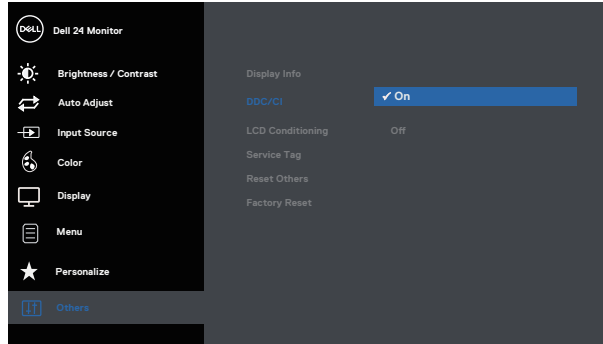




DDC/CI

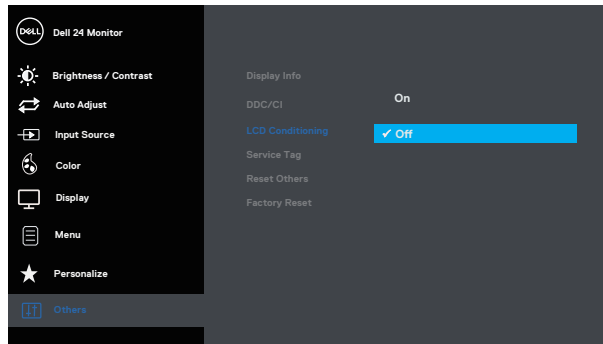
DDC/CI (канал даних відображення/командний інтерфейс) дає змогу регулювати параметри монітора (яскравість, баланс кольорів тощо) за допомогою програмного забезпечення на комп'ютері.

Цю функцію можна заборонити, вибравши Off (Вимк.). Виберіть On (увімк.), щоб увімкнути цю функцію для найкращого користувацького сприйняття та оптимальної роботи монітора.



LCD Conditioning (Покращення РК-екрана)


Допомагає зменшити незначні прояви залишкового зображення. Залежно від ступеня прояву залишкового зображення для запуску програми може знадобитися деякий час. Щоб запустити функцію LCD conditioning, виберіть On (увімк.).




Service Tag (Сервісний ярлик)

Відображає номер сервісного ярлику дисплею.



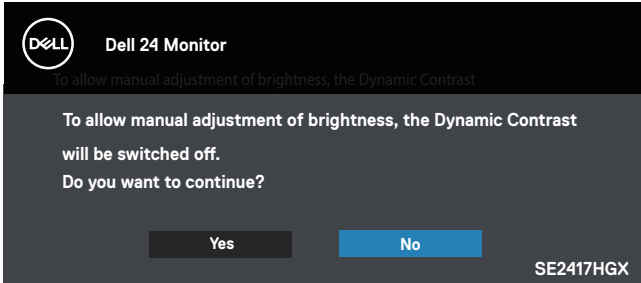
	Reset Other (Скинути інші)	Скидання всіх налаштувань у меню Others (Інші) до заводських значень.
	Factory Reset (Заводські налаштування)	Скидання всіх параметрів до попередньо встановлених заводських налаштувань.

 **ПРИМІТКА.** Ваш монітор має вбудовану функцію автоматичного калібрування яскравості для компенсації старіння світлодіодів.

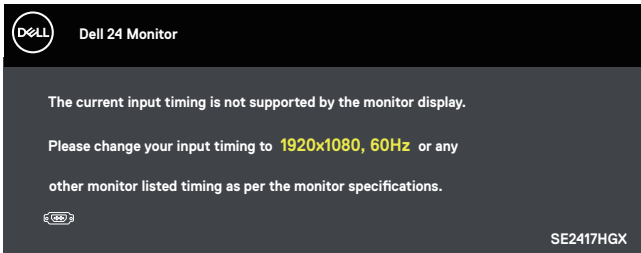


Попереджувальні повідомлення екранного меню

Якщо дозволена функція **Dynamic Contrast (Динамічна контрастність)** (у наступних попередньо встановлених режимах: **Game (Ігри)** або **Movie (Фільми)**), ручне налаштування яскравості буде вимкнено.



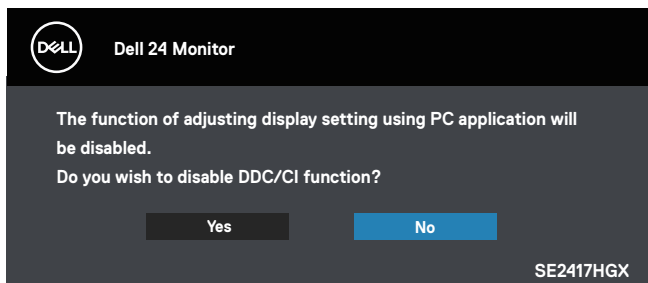
Якщо монітор не підтримує певний режим роздільної здатності, відображається таке повідомлення:



Воно означає, що монітор не може синхронізуватися з сигналом, який він отримує від комп'ютера. Відомості про діапазони частот горизонтальної та вертикальної розгортки, доступні для цього монітора див. у [Технічні характеристики монітора](#). Рекомендований режим: 1920 x 1080.



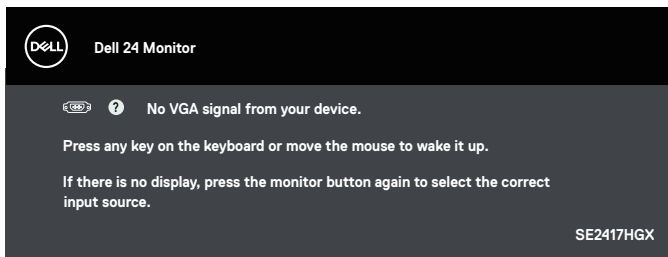
Перед вимиканням функції **DDC/CI** відобразиться таке повідомлення:



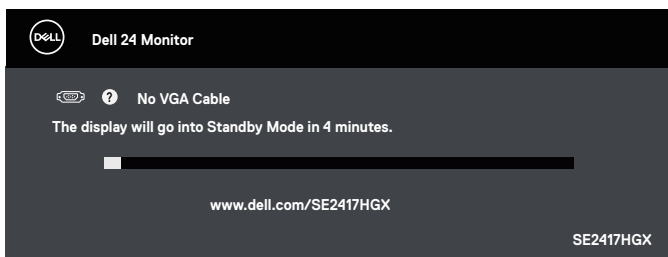
Під час переходу монітора до Standby Mode (Режим очікування) відображається таке повідомлення:

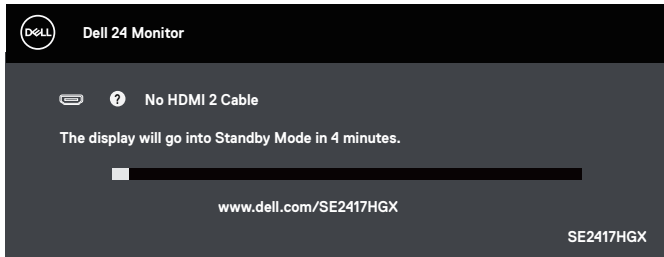
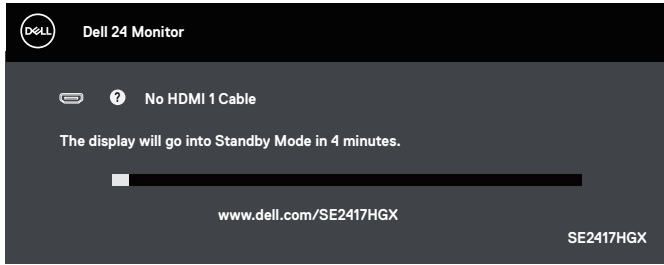


Якщо натиснути будь-яку кнопку, крім кнопки живлення, з'являться такі повідомлення (залежно від обраного входу):



Якщо кабель VGA або HDMI не під'єднано, спливає діалогове вікно, як показано нижче. Монітор перейде до Standby Mode (Режим очікування) через 5 хвилин, якщо його залишити в такому стані.

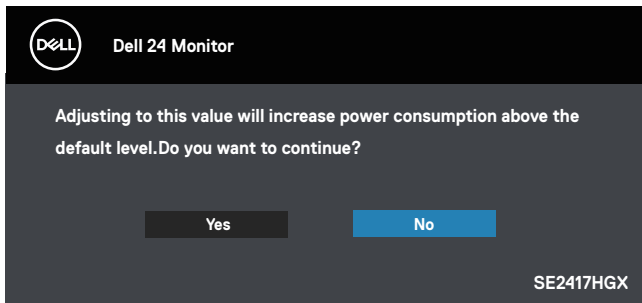




Докладніше див. у [Усунення несправностей](#).

Функція Brightness (Яскравість)

- Показане нижче вікно з попередженням щодо живлення з'являється, коли функцію Brightness застосовують вперше.



- Це повідомлення з'явиться лише 1 раз і не з'являтиметься знову, якщо користувач натисне Yes (Так). Якщо користувач вибере будь-яку енергетичну опцію, повідомлення не з'являтиметься знову.
- Якщо користувач вибере No (Ні), і наступного разу спробує підвищити яскравість вище за значення за замовчуванням, це повідомлення спливе знову.
- Якщо користувач вибере No (Ні), буде встановлене останнє збережене значення.
- Попередження щодо живлення з'явиться знову, тільки якщо користувачі виконають скидання до заводських налаштувань.



Налаштування монітора

Налаштування максимальної роздільної здатності

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

1. В ОС Windows 8 і Windows 8.1 виберіть плитку робочого столу, щоб переключитися на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Screen resolution (Роздільна здатність екрана)**.
3. Клацніть розкритий список Screen Resolution (Роздільна здатність екрана) та виберіть **1920 x 1080**.
4. Натисніть **ОК**.

Якщо варіант 1920 x 1080 відсутній, можливо, потрібно оновити графічний драйвер. Залежно від комп'ютера виконайте одну з таких процедур:

Якщо у вас настільний або портативний комп'ютер Dell:

- Відкрийте веб-сторінку www.dell.com/support, введіть сервісний ярлик комп'ютера та завантажте найновіший драйвер для графічної карти.

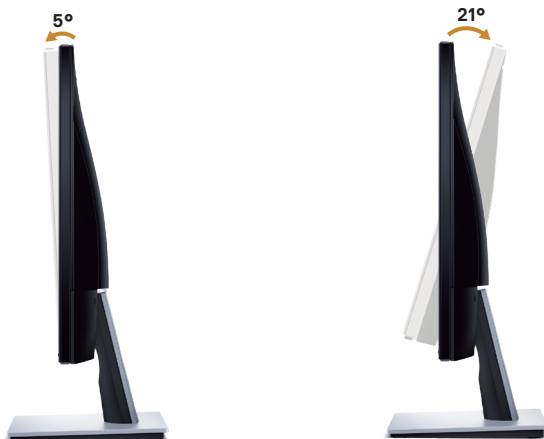
Якщо у вас комп'ютер іншого виробника, відмінного від Dell (настільний або портативний):

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



Застосування нахилу

Підставка, що постачається разом із монітором, підтримує нахил до 5 градусів вперед і до 21 градуса назад.



Усунення несправностей

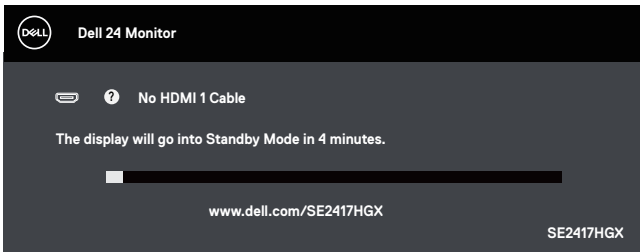
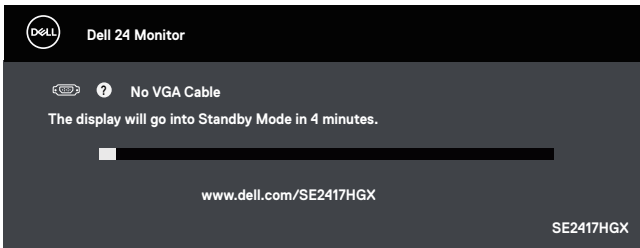
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Перш ніж виконувати будь-які процедури, описані в цьому розділі, прочитайте [Інструкції з техніки безпеки](#).

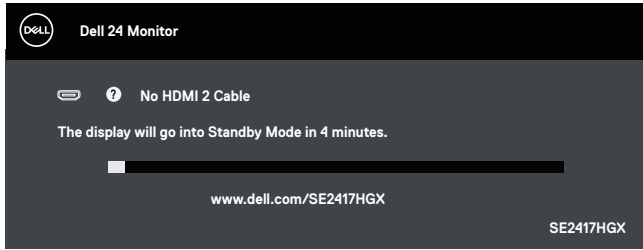
Самоперевірка

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

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

Якщо монітор працює належним чином, він виявляє відсутність сигналу, і відображається одне з наступних повідомлень. У режимі самоперевірки світлодіодний індикатор живлення продовжує світитися білим світлом.





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

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

Якщо після повторного підключення кабелів монітор залишається темним, перевірте контролер відео та комп'ютер.

Вбудована діагностика

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

ПРИМІТКА. Вбудовану діагностику можна запустити, лише коли відеокабель від'єднано від мережі, а монітор перебуває в *self-test mode* (режимі самоперевірки).



Щоб запустити вбудовану діагностику, виконайте такі дії:

1. Переконайтеся, що екран чистий (на поверхні екрана немає частинок пилю).
2. Від'єднайте відеокабелі від задньої панелі комп'ютера чи монітора. Після цього монітор перейде в режим самоперевірки.
3. Натисніть і утримуйте кнопку 1 протягом 5 секунд. З'явиться сірий екран.
4. Уважно огляньте екран на наявність відхилень.



5. Натисніть кнопку 1 знизу на моніторі ще раз. Колір екрана зміниться на червоний.
6. Огляньте екран на наявність відхилень.
7. Повторіть кроки 5 і 6, щоб перевірити відображення на зеленому, синьому, чорному, білому та текстовому екранах.

Перевірка завершиться, коли з'явиться текстовий екран. Щоб вийти, знову натисніть кнопку 1 .

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



Поширені проблеми

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

Типові симптоми	Можливі рішення
Немає відео / світлодіодний індикатор живлення не світиться	<ul style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином підключено та захищено.• Переконайтеся, що розетка працює належним чином, під'єднайте до неї будь-яке інше електричне обладнання.• Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).
Немає відео / світлодіодний індикатор живлення світиться	<ul style="list-style-type: none">• Збільшіть регулювання яскравості та контрастності за допомогою екранного меню.• Перевірте роботу функції самоперевірки монітора.• Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.• Запустіть вбудовану діагностику.• Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).
Поганий фокус	<ul style="list-style-type: none">• Приберіть подовжувачі відеокабелів.• Скиньте монітор до Factory Settings (заводських налаштувань) (Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)).• Змініть роздільну здатність відео на правильний формат.
Хитке / тремтяче відео	<ul style="list-style-type: none">• Скиньте монітор до Factory Settings (заводських налаштувань) (Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)).• Перевірте фактори навколишнього середовища.• Перемістіть монітор і проведіть перевірку в іншій кімнаті.
Відсутні пікселі	<ul style="list-style-type: none">• Увімкніть / вимкніть живлення.• Постійно вимкнутий піксель – це природний дефект, який може виникнути в рідкокристалічній технології.• Докладніші відомості про це див. у політиці якості монітора Dell і пікселів на веб-сайті підтримки Dell www.dell.com/support/monitors.
Застраглі пікселі	<ul style="list-style-type: none">• Увімкніть / вимкніть живлення.• Постійно вимкнутий піксель – це природний дефект, який може виникнути в рідкокристалічній технології.• Докладніші відомості про це див. у політиці якості монітора Dell і пікселів на веб-сайті підтримки Dell www.dell.com/support/monitors.
Проблеми з яскравістю	<ul style="list-style-type: none">• Скиньте монітор до Factory Settings (заводських налаштувань) (Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)).• Відрегулюйте налаштування яскравості та контрастності за допомогою екранного меню.



Геометричне спотворення	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте монітор до Factory Settings (заводських налаштувань) (Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)). • Налаштуйте елементи керування зображенням по горизонталі та вертикалі за допомогою екранного меню.
Горизонтальні / вертикальні лінії	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте монітор до Factory Settings (заводських налаштувань) (Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)). • Перевірте функцію самоперевірки монітора та визначте, чи наявні ці лінії також у режимі самоперевірки. • Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю. • Запустіть вбудовану діагностику.
Проблеми синхронізації	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте монітор до Factory Settings (заводських налаштувань) (Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)). • Запустіть функцію самоперевірки монітора і визначте, чи наявні ці лінії у режимі самоперевірки. • Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю. • Перезавантажте комп'ютер у <i>safe mode (безпечному режимі)</i>.
Проблеми, пов'язані з безпекою	<ul style="list-style-type: none"> • Не виконуйте жодних дій з усунення несправностей. • негайно зв'яжіться з компанією Dell.
Проблеми переривання	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином під'єднано та захищено. • Скиньте монітор до Factory Settings (заводських налаштувань) (Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)). • Перевірте функцію самоперевірки монітора та визначте, чи наявні проблеми переривання також у режимі самоперевірки.
Відсутній колір	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте роботу функції самоперевірки монітора. • Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином під'єднано та захищено. • Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.
Неправильний колір	<ul style="list-style-type: none"> • Змініть значення параметра Color Setting Mode (Режим налаштування кольору) в екранному меню Color Settings (Параметри кольору) на Graphics (Графіка) або Video (Відео), залежно від того, що використовується. • Спробуйте різні Preset Modes (Попередньо встановлені режими) в екранному меню Color Settings (Параметри кольору). Відрегулюйте значення R/G/B у налаштуваннях Custom Color (Індивідуальний колір) в екранному меню Color Settings (Параметри кольору). • Змініть Input Color Format (Вхідний формат кольору) на RGB або YPbPr в екранному меню Color Settings (Параметри кольору). • Запустіть вбудовану діагностику.



Залишкове зображення від статичного зображення, залишеного на моніторі протягом тривалого періоду часу

- Налаштуйте екран так, щоб він вимикався через декілька хвилин очікування. Це можна зробити у параметрах живлення ОС Windows або налаштуваннях енергозбереження Mac.
- Крім цього використовуйте заставку, яка динамічно змінюється.

Стороннє зображення на відео або зашкалювання

- Змініть **Response Time (Час відгуку)** в екранному меню **Display (Відображення)** на **Fast (Швидкий)** або **Normal (Нормальний)** залежно від потреби і особливостей використання.



Проблеми, що стосуються виробу

Специфічні симптоми	Можливі рішення
Зображення на екрані занадто мале.	<ul style="list-style-type: none">Перевірте налаштування Aspect Ratio (Співвідношення сторін) у налаштуваннях екранного меню Display (Відображення).Скиньте монітор до Factory Settings (заводських налаштувань) (Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)).
Не вдається відрегулювати монітор кнопками на боковій панелі	<ul style="list-style-type: none">Вимкніть монітор, від'єднайте кабель живлення, під'єднайте його знову, а потім увімкніть монітор.Перевірте, чи екранне меню заблоковано. Якщо так, натисніть і утримуйте кнопку над кнопкою живлення протягом 10 секунд, щоб розблокувати меню.
Немає вхідного сигналу під час натискання елементів керування	<ul style="list-style-type: none">Перевірте джерело сигналу. Переконайтеся, що комп'ютер не перебуває в режимі очікування або сну: перемістіть мишу або натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі.Перевірте, чи правильно під'єднано відеокабель. Якщо необхідно, від'єднайте та під'єднайте відеокабель.Скиньте налаштування комп'ютера чи відеоплеєра.
Зображення не заповнює весь екран	<ul style="list-style-type: none">Через різні формати відео (пропорції) DVD-дисків зображення може не відобразитися на весь екран.Запустіть вбудовану діагностику.



Технічні характеристики монітора

Технічні характеристики плоского екрану

Модель	SE2417HGX
Тип екрана	Активна матриця – РК-екран із технологією TFT
Тип панелі	TN
Видиме зображення	
Діагональ	599,44 мм (23,60 дюйма)
По горизонталі, активна площа	521,28 мм (20,52 дюйма)
По вертикалі, активна площа	293,22 мм (11,54 дюйма)
Площа	1528,50 см ² (236,80 дюйма ²)
Крок пікселів	0,2715 мм
Кут огляду (по вертикалі / по горизонталі)	типовий 160 градусів (по вертикалі) типовий 170 градусів (по горизонталі)
Вихідна яскравість	300 кд/м ² (типовий)
Коефіцієнт контрастності	1000 до 1 (типовий) 8 000 000 до 1 (динамічна контрастність)
Покриття екрану	Антивідблиск твердістю 3H
Підсвічування	Система світлодіодної панелі
Час відгуку (від сірого до сірого)	Звичайний режим: 5 мс Швидкий режим: 2 мс Екстремальний режим: 1 мс
Глибина кольору	16,7 млн. кольорів
Кольорова палітра	CIE 1976 (84 %), CIE 1931 (72 %)
FreeSync підтримує частоту кадрів (лише HDMI)	48–75 Гц
Підключення	2 HDMI (версія 1.4, HDCP 1.4) 1 VGA 1 лінійний вихід аудіо



Технічні характеристики роздільної здатності

Модель	SE2417HGX
Діапазон сканування по горизонталі	30 кГц – 84 кГц (автоматично)
Діапазон сканування по вертикалі	48 Гц – 76 Гц (автоматично)
Максимальна попередньо встановлена роздільна здатність	1920 x 1080 при 60 Гц (VGA) 1920 x 1080 при 75 Гц (HDMI)

Підтримувані відеорежими

Модель	SE2417HGX
Можливості відображення відео (HDMI)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Список підтримуваних FreeSync відеокарт

Інформацію щодо відеокарт, сумісних з технологією Radeon FreeSync technology, див. на сайті www.amd.com



Попередньо встановлені режими відображення

Режим відображення	Частота горизонтальної розгортки (кГц)	Частота вертикальної розгортки (Гц)	Частота пікселізації (МГц)	Синхронізація полярності (горизонтальна / вертикальна)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 X 1080	83,894	75	174,5	+/-



Електричні характеристики

Модель	SE2417HGX
Вхідний відеосигнал	<ul style="list-style-type: none">Аналоговий RGB, 0,7 Вольт +/-5 %, позитивна полярність при вхідному імпедансі 75 ОмHDMI 1.4, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, 100 Ом вхідний імпеданс на диференціальну пару
Вхідна напруга / частота / змінний струм	100 В змінного струму – 240 В змінного струму / 50 Гц або 60 Гц \pm 3 Гц / 1,6 А (типово)
Пусковий струм	<ul style="list-style-type: none">120 В: 30 А (макс.) при 0°C (холодний старт)240 В: 60 А (макс.) при 0°C (холодний старт)
Споживання енергії	0,1 Вт (Режим вимкнення) ¹ 0,1 Вт (Режим очікування) ¹ 14,4 Вт (Режим увімкнення) ¹ 25,0 Вт (Макс.) ² 14,0 Вт (Pon) ³ 44,0 кВт год (ТЕС) ³

¹ Як визначено в постановах комісії ЄС 2019/2021 та ЄС 2019/2013.

² Налаштування макс. яскравості і контрастності.

³ Pon: Споживання енергії в режимі On Mode (Режим увімкнення), виміряне за випробувальним методом Energy Star.

ТЕС: Сумарне енергоспоживання у кВт год, виміряне за випробувальним методом Energy Star.

Цей документ носить лише інформаційний характер і відображає результати лабораторних досліджень. Ваш продукт може працювати по-різному, залежно від програмного забезпечення, компонентів і периферійних пристроїв, які ви замовили. У вас немає жодних зобов'язань оновлювати цю інформацію. Відповідно, замовник не повинен покладатися на цю інформацію під час прийняття рішень щодо електричних допусків чи подібних. Жодні гарантії стосовно точності або повноти не висловлюються і не припускаються.



Фізичні характеристики

Модель	SE2417HGX
Тип сигнального кабелю	<ul style="list-style-type: none">Цифровий: знімний, HDMI, 19 контактівАналоговий: знімний, D-Sub, 15 контактів
Розміри (з підставкою)	
Висота	422,50 мм (16,63 дюйма)
Ширина	555,20 мм (21,86 дюйма)
Глибина	179,90 мм (7,08 дюйма)
Розміри (з підставкою)	
Висота	330,10 мм (13,00 дюйма)
Ширина	555,20 мм (21,86 дюйма)
Глибина	55 мм (2,17 дюйма)
Розміри підставки	
Висота	178,00 мм (7,01 дюйма)
Ширина	250,00 мм (9,84 дюйма)
Глибина	179,90 мм (7,08 дюйма)
Вага	
Вага з упаковкою	6,29 кг (13,87 фунта)
Вага з зібраною підставкою та кабелями	4,35 кг (9,59 фунта)
Вага без підставки (без кабелів)	3,32 кг (7,32 фунта)
Вага зібраної підставки	0,67 кг (1,48 фунта)
Блиск передньої рамки (міні-мальний)	Блиск задньої рамки - 85 одиниць блиску



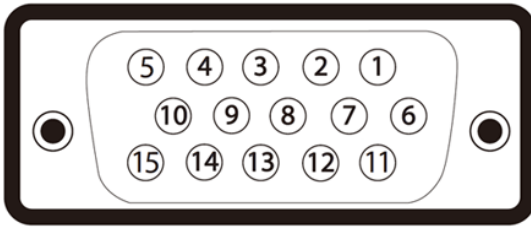
Характеристики щодо навколишнього середовища

Модель		SE2417HGX
Температура		
Робоча		0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Неробоча		• Зберігання
		• Перевезення
		-20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
Вологість		
Робоча		10% – 80% (без конденсації)
Неробоча		• Зберігання
		• Перевезення
		10% – 90% (без конденсації)
Висота над рівнем моря		
Робоча (максимальна)		5 000 м (16 400 футів)
Неробоча (максимальна)		12 192 м (40 000 футів)
Тепловіддача	(максимальна)	• 85,32 BTU/год.
	(типово)	• 58,01 BTU/год.



Призначення контактів

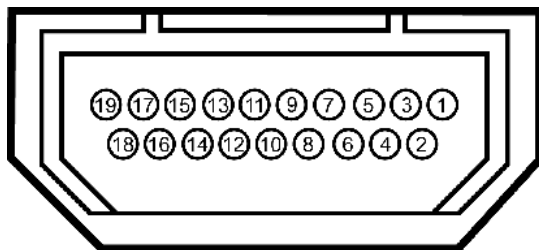
Роз'єм VGA



Номер контакту	15-контактний бік підключеного сигнального кабелю
1	Відео – червоний
2	Відео – зелений
3	Відео – синій
4	GND
5	Самоперевірка
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Комп'ютер 5 В / 3,3 В
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	Частота DDC



Роз'єм HDMI




Номер контакту	15-контактний бік підключеного сигнального кабелю
1	T.M.D.S. Data 2-
2	T.M.D.S. Data 2 Shield
3	T.M.D.S. Data 2+
4	T.M.D.S. Data 1+
5	T.M.D.S. Data 1 Shield
6	T.M.D.S. Data 1 -
7	T.M.D.S. Data 0+
8	T.M.D.S. Data 0 Shield
9	T.M.D.S. Data 0-
10	T.M.D.S. Clock +
11	T.M.D.S. Clock Shield
12	T.M.D.S. Clock -
13	CEC
14	Зарезервовано (N.C. на пристрої)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Ground
18	+5 В живлення
19	Виявлення «гарячого» підключення



Додаток

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Інструкції з техніки безпеки

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

Інформацію щодо вказівок з техніки безпеки див. у *Інформаційному посібнику по продукту*.

Повідомлення FCC (лише для США) та інша нормативна інформація


Повідомлення FCC та іншу нормативну інформацію див. на веб-сайті про відповідність нормативним актам, за адресою www.dell.com/regulatory_compliance.

Зв'язок із Dell

Клієнти зі Сполучених Штатів можуть звертатись за номером 800-WWW-DELL (800-999-3355).

Щоб зв'язатися з компанією Dell щодо продажу, технічної допомоги чи питань обслуговування клієнтів:

1. Перейдіть на веб-сторінку www.dell.com/contactdell.
2. Підтвердьте свою країну чи регіон у розкривному списку **Choose A Country/Region (Вибір країни / регіону)** в нижній частині сторінки.
3. Виберіть потрібне посилання на обслуговування чи підтримку відповідно до своїх вимог або виберіть зручний спосіб зв'язку з Dell. Компанія Dell надає кілька варіантів підтримки та обслуговування в Інтернеті та по телефону. Їх доступність залежить від країни та продукту, деякі послуги можуть бути недоступні у вашому регіоні.

 **ПРИМІТКА.** Якщо у вас немає активного Інтернет-з'єднання, ви можете знайти контактну інформацію у своєму рахунку-фактурі, упаковці, рахунку або каталозі продуктів Dell.

База даних ЄС з маркуванням енергоефективності та інформаційним паспортом

SE2417HGX: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344955>

