




Dell C5519Q

Посібник користувача

Модель монітора: C5519Q
Регулятивний номер моделі: C5519Qc



-  **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 © 2018–2021 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.

2021 – 09

Вип. A03

Зміст

Відомості про монітор	6
Вміст упаковки	6
Характеристики продукту	7
Опис деталей та елементів керування	9
Вигляд спереду	9
Вигляд ззаду	9
Вигляд збоку	11
Вигляд знизу	12
Технічні характеристики монітора	13
Технічні характеристики роздільної здатності	15
Підтримує відеорежим	15
Попередньо встановлені режими відображення	15
Електричні характеристики	16
Фізичні характеристики	18
Характеристики щодо навколишнього середовища	19
Можливість використання Plug and play	20
Якість РК-монітора та політика щодо пікселів	20
Налаштування монітора	21
Під'єднання монітора	21
Під'єднання кабелю VGA	21
Під'єднання кабелю HDMI	22
Під'єднання кабелю DP	22
Під'єднання кабелю USB	22


Під'єднання аудіокабелю (купується додатково)	23
Настінний монтаж	23
Дистанційне керування	25
Встановлення батарей у пульт дистанційного керування	26
Поводження з пультом дистанційного керування.	27
Експлуатація пульта дистанційного керування	27
Експлуатація монітора.	28
Увімкнення живлення монітора	28
Застосування кнопок керування	29
Керування екранним меню (OSD)	30
Використання екранного меню (OSD)	31
Доступ до меню OSD	31
OSD warning messages (Попереджувальні повідомлення екранного меню)	46
Функція ethernet/web management для моніторів Dell	49
Блокування кнопок меню і живлення	54
Усунення несправностей.	57
Самоперевірка	57
Built-in Diagnostics (Вбудована діагностика)	59
Проблеми, що стосуються виробу.	64
Додаток.	65
Інструкції з техніки безпеки	65
Повідомлення FCC (лише для США) та інша нормативна інформація	65
Зв'язок із Dell	66
Налаштування монітора.	66

Установка роздільної здатності дисплею 3840 x 2160 (максимальної)	66
Комп'ютер Dell	68
Комп'ютер іншого виробника (не Dell)	68
Рекомендації з обслуговування	69
Чищення монітора.	69
Призначення контактів	70

Відомості про монітор

Вміст упаковки

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

 **ПРИМІТКА.** Деякі елементи можуть бути необов'язковими та можуть не входити до комплекту постачання вашого монітора. Деякі функції або носії можуть бути недоступні в певних країнах.

	Монітор
	Дистанційне керування і батареї (AAA x 2)
	Кабель живлення (залежить від країни)
	Кабель VGA
	Кабель HDMI



	Кабель DP (з DP на DP)
	Висхідний кабель USB 3.0 (вмикає порти USB на моніторі)
	Кабельні хомути: 3 шт.
	<ul style="list-style-type: none"> • Короткий посібник користувача • Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти (SERI)

Характеристики продукту

Плоский монітор **Dell C5519Q** – це рідкокристалічний дисплей (ПК-дисплей) на тонкоплівкових транзисторах (TFT) з активною матрицею та світлодіодним підсвічуванням. Монітор має такі характеристики:

- **C5519Q**: розмір видимого зображення по діагоналі 1386,84 мм (54,6 дюйма) (по діагоналі), роздільна здатність 3840 x 2160 і повноекранна підтримка нижчих значень роздільної здатності.
- Монтажні отвори 400 мм x 400 мм за стандартом Асоціації стандартів відеоелектроніки (VESA) для гнучких монтажних рішень.
- Можливість використання технології Plug and Play (якщо підтримується системою).
- Цифрове підключення до DisplayPort і HDMI.
- Екранне меню (Меню OSD) для зручності налаштування та оптимізації екрана.
- Гніздо для замка безпеки
- Функція Asset Management.
- ≤0,5 Вт у режимі очікування.



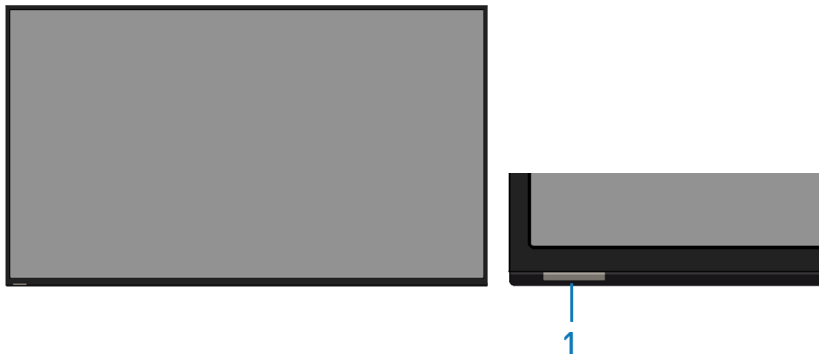
- Оптимізований перегляд для комфорту очей завдяки екрану без мерехтіння.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Тривале випромінювання синього світла від монітора може призвести до пошкодження очей, зокрема до втоми, цифрового напруження очей тощо. Функція ComfortView призначена для зменшення кількості синього світла, яке випромінює монітор, та оптимізації перегляду для комфорту очей.



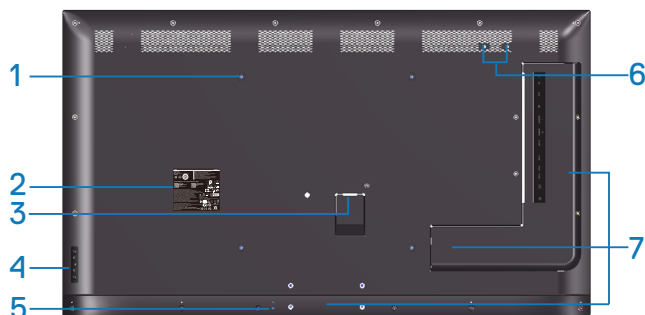
Опис деталей та елементів керування

Вигляд спереду



1	ІЧ об'єктив (з світлодіодним індикатором)
---	---

Вигляд ззаду



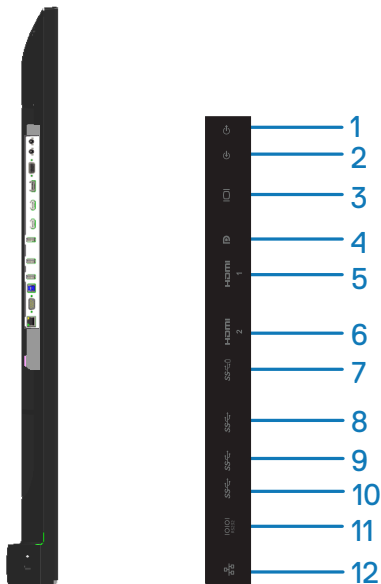
На-клейка	Опис	Використання
1	Монтажні отвори VESA (400 мм x 400 мм).	Для монтажу монітора.
2	Наклейка з регуляторною інформацією	Перелік затверджених регуляторних ярликів.
3	Роз'єм живлення змінного струму	Для підключення кабелю живлення монітора.




4	Функціональні кнопки (Докладніші відомості див. в розділі Експлуатація монітора)	Використовуйте кнопки ззаду монітора, щоб регулювати налаштування зображення.
5	Гніздо для замка безпеки	Убезпечення монітора за допомогою замка безпеки.
6	Отвір під гвинт	Для установки додаткового обладнання.
7	Місце кабельних затискачів	Кабельні затискачі встановлюють на цих місцях для упорядкування кабелів.



Вигляд збоку

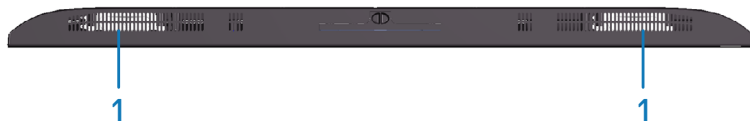


На- клейка	Опис	Використання
1	Порт лінійного аудіовиходу	Для підключення до зовнішніх периферійних аудіопристроїв. Підтримує лише 2-канальний звук.  ПРИМІТКА. Порт лінійного аудіовиходу не підтримує навушники.
2	Порт лінійного аудіовиходу	Аналоговий (двохканальний) аудіовхід.
3	Роз'єм VGA	Під'єднання до комп'ютера через порт VGA.
4	Роз'єм DP	Для підключення комп'ютера кабелем DP.
5	Роз'єм HDMI 1	Підключення комп'ютера кабелем HDMI.
6	Роз'єм HDMI 2	
7	Виділений USB-порт зарядки	USB 3.0 з подачею живлення 10 Вт (5 В/2,0 А)



8	Низхідний порт USB 3.0	Під'єднання USB-пристроїв. Цей порт можна використовувати лише після підключення кабелю USB до комп'ютера і висхідного роз'єму USB на моніторі.
9	Низхідний порт USB 3.0	Під'єднання USB-пристроїв. Цей порт можна використовувати лише після підключення кабелю USB до комп'ютера і висхідного роз'єму USB на моніторі.
10	Висхідний порт USB 3.0.	Під'єднання до комп'ютера кабелю USB, який постачається з монітором. Після підключення цього кабелю можна користуватись низхідними роз'ємами USB на моніторі.
11	Роз'єм RS232	Дистанційне керування і контроль монітора через RS232
12	Порт RJ-45	Дистанційне керування і контроль монітора через RJ-45.


Вигляд знизу



1	Динаміки
----------	----------



Технічні характеристики монітора

Модель	C5519Q
Тип екрана	Активна матриця – РК-екран із технологією TFT
Тип панелі	Вирівнювання по вертикалі
Співвідношення сторін	16:9
Видиме зображення	
Діагональ	1386,8 мм (54,6 дюйма)
По горизонталі, активна площа	1209,6 мм (47,6 дюйма)
По вертикалі, активна площа	680,4 мм (26,8 дюйма)
Площа	823011,8 мм ² (1275,7 дюйма ²)
Крок пікселів	0,315 мм (Ш) * 0,315 мм (В)
Пікселі на дюйм (PPI)	80
Кут огляду	
По горизонталі	178° (типовий)
По вертикалі	178° (типовий)
Вихідна яскравість	350 кд/м ² (типово)
Коефіцієнт контрастності	4000 до 1 (типовий)
Покриття екрану	Антивідбликове з твердістю 3H, матове 2 %
Підсвічування	Система світлодіодної панелі
Час відгуку	8 мс типово (від сірого до сірого)
Глибина кольору	1,07 млрд. кольорів (типово)
Кольорова палітра	Національний комітет по телевізійним стандартам (NTSC) 72 % (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931)  ПРИМІТКА. Кольорова палітра (типова) базується на тестувальних стандартах CIE1976 (82 %) і CIE1931 (72 %).



Вбудовані пристрої	<ul style="list-style-type: none"> • Надшвидкісний концентратор USB 3.0 (з 1 висхідним портом USB 3.0) • 3 низхідні порти USB 3.0 (в тому числі 1 порт зарядки USB 3.0 BC1.2, підтримує 2,0 A)
Порти і роз'єми	<ul style="list-style-type: none"> • 1 порт лінійного аудіовиходу • 1 порт лінійного аудіовходу • 1 порт VGA • 1 DisplayPort версії 1.2 • 2 порти HDMI версії 2.0 • 1 виділений порт зарядки USB • 2 низхідні порти USB 3.0 • 1 висхідний порт USB 3.0 • 1 x RS232 • 1 x RJ-45
Ширина меж (від краю монітора до активної області)	
(згори/зліва/справа)	15,7 мм (0,61 дюйма)
Знизу	25,55 мм (1,01 дюйма)
Сумісність диспетчера дисплеїв Dell	Так
Безпека	Гніздо для замка безпеки (замок безпеки не входить до комплекту постачання)
Впорядкування кабелів	Так



Технічні характеристики роздільної здатності

Модель	C5519Q
Діапазон сканування по горизонталі	30 кГц – 160 кГц (автоматично)
Діапазон сканування по вертикалі	23 Гц – 80 Гц (автоматично)
Максимальна попередньо встановлена роздільна здатність	3840 x 2160 при 60 Гц

Підтримує відеорежим

Модель	C5519Q
Можливості відео дисплея (відтворення HDMI&DP)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

Попередньо встановлені режими відображення

Режим відображення	Частота горизонтальної розгортки (кГц)	Частота вертикальної розгортки (Гц)	Частота пікселізації (МГц)	Полярність синхронізації (горизонтальна / вертикальна)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	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 900	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 3840 x 2160	67,5	30,0	297,0	+/+
VESA, 3840 x 2160	135,0	60,0	594,0	+/+


Електричні характеристики

Модель	C5519Q
Вхідний відеосигнал	<ul style="list-style-type: none"> • Аналоговий RGB, 0,7 Вольт +/- 5 %, позитивна полярність при вхідному імпедансі 75 Ом • HDMI 2.0, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, вхідний імпеданс 100 Ом на диференціальну пару • DisplayPort 1.2, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, вхідний опір 100 Ом на пару диференціалів
Вхідна напруга змінного струму / частота / струм	100 В змінного струму – 240 В змінного струму / 50 Гц або 60 Гц \pm 3 Гц / 2,5 А (типово)
Пусковий струм	120 В: 30 А (макс.) при 0 °С (холодний старт) 240 В: 60 А (макс.) при 0 °С (холодний старт)
Споживання енергії	0,3 Вт (Off Mode (Режим вимкнення)) ¹ 0,4 Вт (Standby Mode (Режим очікування)) ¹ 100 Вт (On Mode (Режим увімкнення)) ¹ 200 Вт (макс.) ² 85 Вт (Pon) ³ Не застосовно (TEC) ³

1. Як визначено в постановах комісії ЄС 2019/2021 та ЄС 2019/2013.
2. Налаштування максимальної яскравості та контрастності з максимальним навантаженням за потужністю на всіх портах USB.
3. Pon: Споживання енергії в On Mode (Режим увімкнення), як визначено в Energy Star версії 8.0.
TEC: Загальне споживання енергії в кВт, як визначено в Energy Star версії 8.0.



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. Не існує та не передбачається жодних гарантій щодо точності чи повноти.

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



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

Цей виріб відповідає вимогам ENERGY STAR із заводськими налаштуваннями за замовчуванням, які можна відновити за допомогою функції «Скидання до заводських налаштувань» в екранному меню. Змінення заводських налаштувань за замовчуванням або ввімкнення інших функцій може збільшити енергоспоживання, яке може перевищити встановлене обмеження ENERGY STAR.



Фізичні характеристики

Модель	C5519Q
Тип сигнального кабелю	<ul style="list-style-type: none">• Цифровий: DisplayPort, 20 контактів• Цифровий: HDMI, 19 контактів• Аналоговий: D-Sub, 15 контактів• Універсальна послідовна шина: USB, 9 контактів
Розміри	
Висота	721,5 мм (28,41 дюйма)
Ширина	1241,0 мм (48,86 дюйма)
Глибина	64,8 мм (2,55 дюйма)
Вага	
Вага з упаковкою	27,57 кг (60,78 фунта)
Вага з кабелями	21,38 кг (47,13 фунта)
Вага без кабелів (для настінного монтажу або у відповідності до VESA - без кабелів)	20,50 кг (45,19 фунта)



Характеристики щодо навколишнього середовища

Модель	C5519Q
Стандарти відповідності	
<ul style="list-style-type: none"> • Монітор сертифікований ENERGY STAR • Відповідає вимогам RoHS • TCO Certified • Монітор не містить бромованих вогнетривких домішок/ПВХ (крім зовнішніх кабелів) • Скло без вмісту миш'яку і без вмісту ртуті лише для панелі. 	
Температура	
Робоча	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
Неробоча	<ul style="list-style-type: none"> • Зберігання: -20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F) • Перевезення: -20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)
Вологість	
Робоча	10 % – 80 % (без конденсації)
Неробоча	<ul style="list-style-type: none"> • Зберігання: 10 % – 90 % (без конденсації) • Перевезення: 10 % – 90 % (без конденсації)
Висота над рівнем моря	
Робоча (максимальна)	5 000 м (16 400 футів) макс.
Неробоча (максимальна)	12 192 м (40 000 футів) макс.
Тепловіддача	<ul style="list-style-type: none"> • 684,00 BTU/год. (максимум) • 307,80 BTU/год. (типово)

* Нульового споживання енергії в режимі вимкнення можна досягти, лише від'єднавши кабель мережі змінного струму від монітора.

** Максимальне споживання енергії з максимальною яскравістю і активним USB.

ПРИМІТКА.

P_{on}: Споживання енергії в On Mode (Режим увімкнення), як визначено в Energy Star версії 8.0.

ТЕС: Загальне споживання енергії в кВт, як визначено в Energy Star версії 8.0.



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 установлюються автоматично, за бажанням можна вибрати різні налаштування. Докладніші відомості про змінення налаштувань монітора див. [Експлуатація монітора](#).

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 політику Dell щодо якості моніторів і пікселів див. на веб-сайті підтримки Dell www.dell.com/support/monitors.



Налаштування монітора

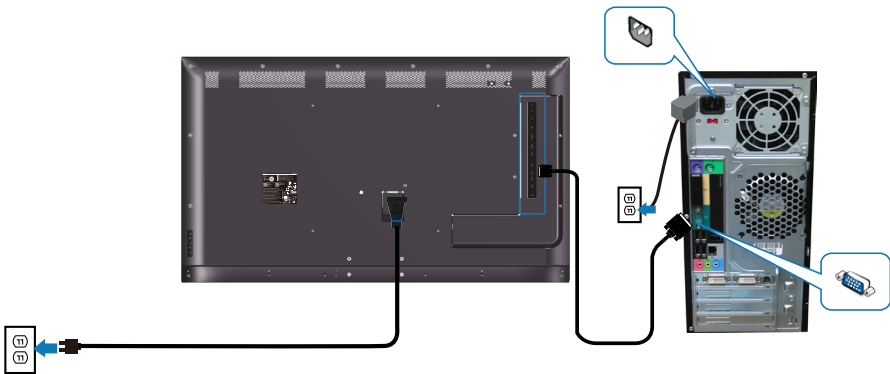
Під'єднання монітора

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

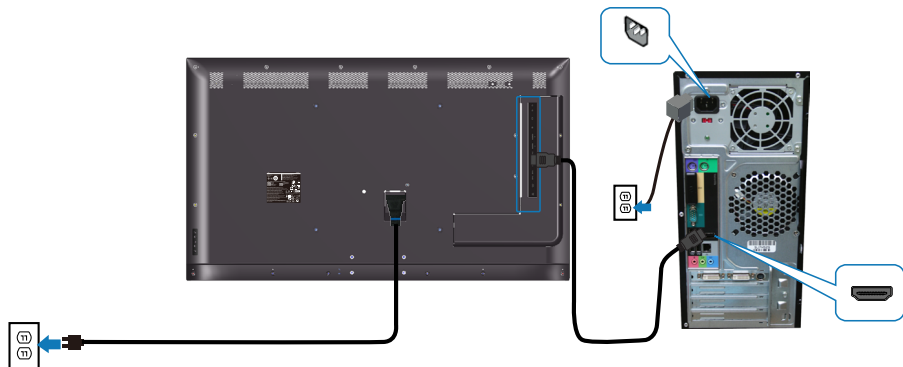
Під'єднання монітора до комп'ютера

1. Вимкніть комп'ютер.
2. Під'єднайте кабель HDMI/DP/VGA/USB до монітора та комп'ютера.
3. Увімкніть монітор.
4. Виберіть відповідне джерело вхідного сигналу в меню OSD монітора і увімкніть комп'ютер.

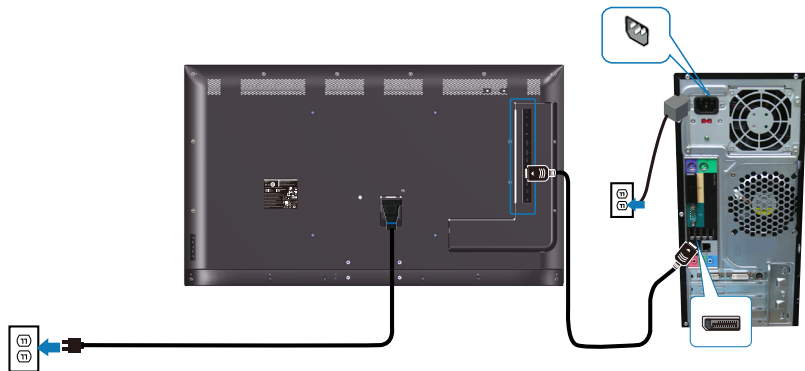
Під'єднання кабелю VGA



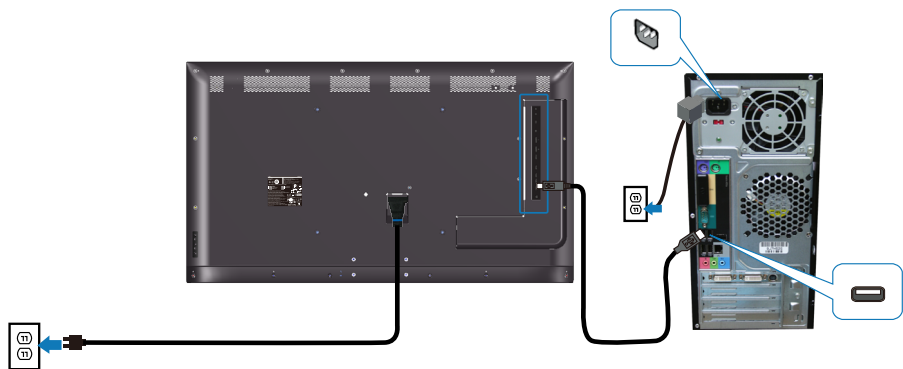
Під'єднання кабелю HDMI



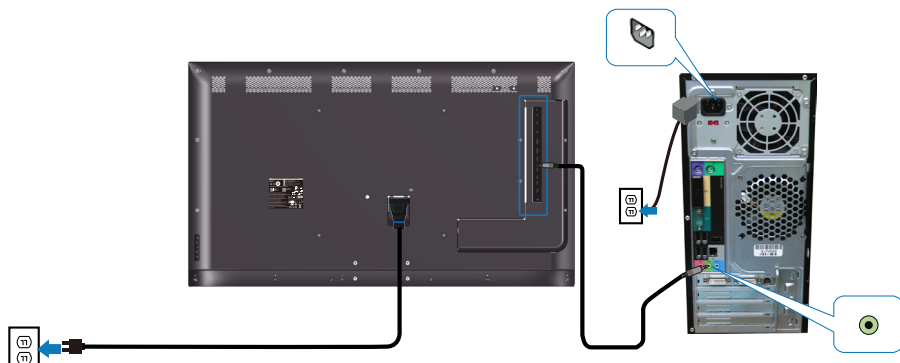
Під'єднання кабелю DP



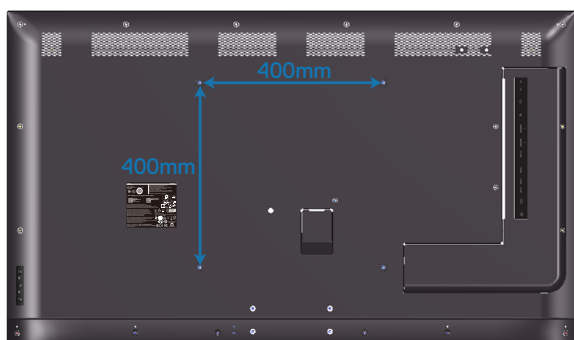
Під'єднання кабелю USB



Під'єднання аудіокабелю (купується додатково)



Настінний монтаж





Розмір отвору під гвинт VESA M6 x 30 мм.

Зверніться до інструкції з монтажу, яка додається до настінного кріплення стороннього виробника, яке клієнт купує самостійно. Сумісний з Vesa набір для кріплення (400 x 400) мм.

1. Установіть настінну пластину на стіну.
2. Покладіть панель монітора на м'яку тканину чи подушку на стійкий, рівний стіл.
3. Прикріпіть монтажні кронштейни із набору для настінного кріплення до монітора.
4. Установіть монітор на настінну пластину.
5. Переконайтесь, що монітор встановлений вертикально, без нахилу вперед чи назад, і що під час монтажу застосовувався нівелір.



-  **ПРИМІТКА.** Не намагайтесь установити монітор на стіну самостійно. Його повинні встановлювати кваліфіковані спеціалісти.
Рекомендовані настінні кріплення для цього монітору можна знайти на вебсайті підтримки Dell www.dell.com/support.
-  **ПРИМІТКА.** Для використання лише з кронштейнами для настінного кріплення UL, CSA або GS із мінімальною здатністю витримувати вагу / навантаження 82 кг (180,78 фунта).






Дистанційне керування



1. Ввімкнення / Вимкнення живлення

Вмикає і вимикає монітор.

2. Джерело вхідного сигналу

Вибирає джерело вхідного сигналу. Натисніть кнопку  або , щоб вибрати з поміж **HDMI 1**, **HDMI 2**, **VGA** і **DP**. Натисніть кнопку , щоб підтвердити і вийти.

3. Up (Угору)

Натисніть, щоб пересунути вибір в екранному меню угору.

4. Вліво

Натисніть, щоб пересунути вибір в екранному меню вліво.

5. Down (Униз)

Натисніть, щоб пересунути вибір в екранному меню униз.

6. Menu (Меню)

Натисніть, щоб увімкнути екранне меню.

7. Яскравість -

Натисніть, щоб зменшити яскравість.

8. Гучність -

Натисніть, щоб зменшити гучність.

9. Без звуку

Натисніть, щоб увімкнути/вимкнути функцію без звуку.

10. Preset Modes (Попередньо встановлені режими)

Інформація монітора про попередньо встановлені режими.

11. Вправо

Натисніть, щоб пересунути вибір в екранному меню вправо.

12. OK

Підтвердження вводу або вибору.

13. Exit (Вихід)

Натисніть, щоб вийти з меню.

14. Brightness (Яскравість) +

Натисніть, щоб збільшити яскравість.

15. Гучність +

Натисніть, щоб збільшити гучність.

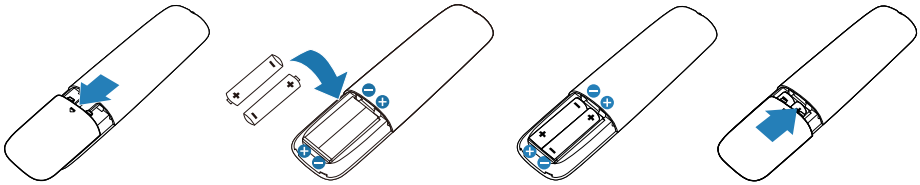


Встановлення батарей у пульт дистанційного керування

Пульт дистанційного керування живиться від двох AAA батарей 1,5 В.

Щоб установити або замінити батареї:

1. Натисніть і зсуньте кришку, щоб відкрити її.
2. Вставте батареї, дотримуючись вказаних знаків (+) і (–) всередині відсіку для батарей.
3. Установіть кришку на місце.



⚠ ОБЕРЕЖНО. Неправильне застосування батарей може призвести до витоків або вибуху. **Обов'язково дотримуйтесь таких вказівок:**

- Встановлюйте батареї AAA відповідно до знаків (+) і (–) на батареях і на відсіку для батарей.
- Не застосовуйте батареї різних типів.
- Не застосовуйте разом старі і нові батареї. Це викликає у батарей скорочення строку служби або витіки.
- Відпрацьовані батареї слід відразу видаляти, щоб уникнути витікання рідини до відсіку для батарей. Не торкайтесь батарейної кислоти, що витекла, оскільки вона може пошкодити шкіру.

📌 ПРИМІТКА. Якщо пульт не буде використовуватися тривалий час, вийміть з нього батареї.



Поводження з пультом дистанційного керування

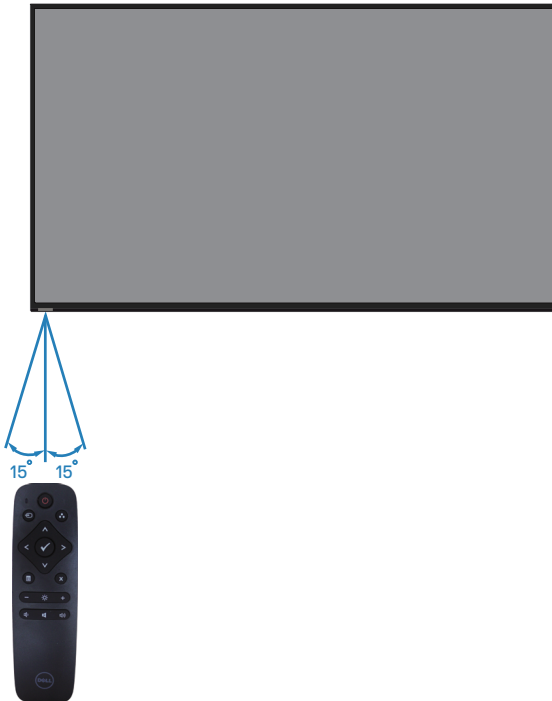
- Не піддавайте пульт сильним ударам.
- Не проливайте на пульт воду або іншу рідину. Якщо пульт став мокрим, відразу витріть його насухо.
- Не піддавайте дії тепла і пари.
- Не відкривайте пульт, окрім як для установки батарей.

Експлуатація пульта дистанційного керування

Натиснувши кнопку пульта, спрямовуйте його на дистанційний датчик РК-монітора.

Застосовуйте пульт в межах відстані 8 м від дистанційного датчика або під кутом не більше 15° в горизонтальній і вертикальній площинах на відстані до 5,6 м.

ПРИМІТКА. Пульт дистанційного керування може не працювати належним чином, якщо датчик дистанційного керування на моніторі знаходиться під прямими сонячними променями або під сильним освітленням, або коли на шляху сигналу є перешкода.



Експлуатація монітора

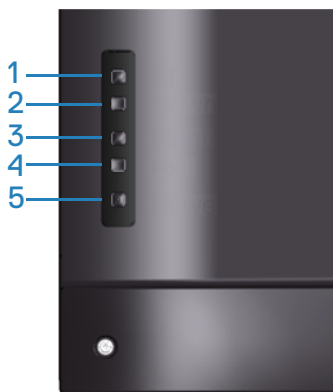
Увімкнення живлення монітора

Щоб увімкнути монітор, натисніть кнопку .








Застосування кнопок керування

Використовуйте кнопки ззаду монітора, щоб регулювати налаштування зображення.

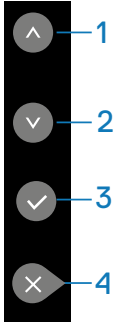






У таблиці нижче описано кнопки керування:

Кнопки керування	Опис
1  Угору	За допомогою кнопки Угору можна відрегулювати (збільшити діапазони) елементів екранного меню
2  Униз	За допомогою кнопки Униз можна відрегулювати (зменшити діапазони) елементів екранного меню
3  Меню	За допомогою кнопки Меню можна запустити екранне меню (OSD) і вибрати меню OSD. Див. Доступ до меню OSD .
4  Вихід	За допомогою кнопки Вихід можна вийти з екранного меню (OSD) і підменю. Якщо утримувати її 10 секунд, буде вмикатись або вимикатись блокування OSD.
5  Живлення	Щоб увімкнути монітор, натисніть кнопку живлення. Постійне біле світіння вказує на те, що монітор увімкнений і працює нормально. Блимаюче біле світло вказує на те, що монітор у режимі очікування.



Керування екранним меню (OSD)





	Кнопки керування	Опис
1	 Угору	За допомогою кнопки Угору можна відрегулювати (збільшити діапазони) елементів екранного меню
2	 Униз	За допомогою кнопки Униз можна відрегулювати (зменшити діапазони) елементів екранного меню
3	 OK	Для підтвердження вибору натисніть кнопку OK .
4	 Вихід	За допомогою кнопки Вихід можна вийти з екранного меню (OSD) і підменю. Якщо утримувати її 10 секунд, буде вмикатись або вимикатись блокування OSD.



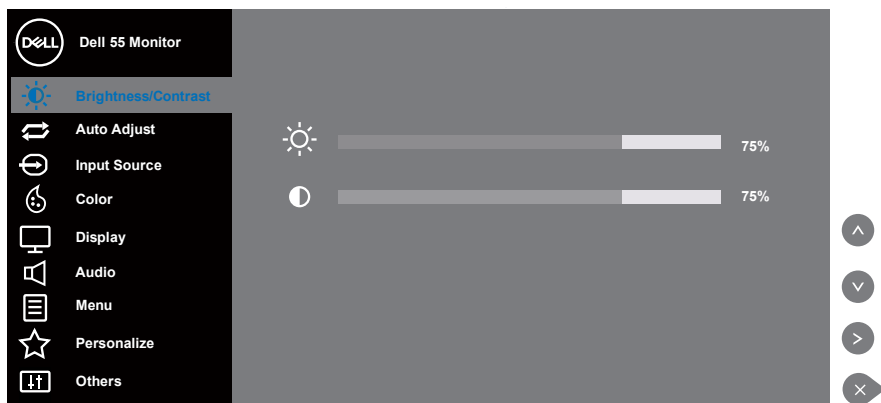
Використання екранного меню (OSD)










Доступ до меню OSD

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








1. Натисніть кнопку , щоб відобразити головне меню OSD.

Головне меню



2. Натискайте кнопки  і  для переміщення між налаштуваннями параметрів. Під час переміщення від однієї піктограми до іншої назва опції виділяється. Повний перелік усіх опцій, доступних на моніторі, див. у наведеній нижче таблиці.
3. Натисніть кнопку  один раз, щоб активувати виділений параметр.
4. Натискайте кнопки  і , щоб вибрати потрібний параметр.
5. Натисніть кнопку , а потім кнопки  і  відповідно до вказівників у меню, щоб внести необхідні зміни.
6. Натисніть кнопку , щоб повернутися до попереднього екрана.



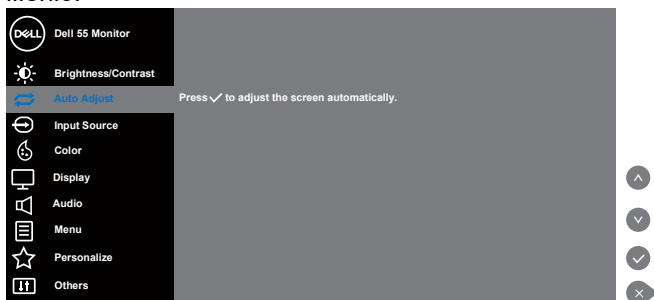
Пікто-грама	Меню та підменю	Опис
	Brightness/ Contrast (Яскравість / Контрастність)	<p>У цьому меню можна активувати регулювання яскравості / контрасту.</p> 
	Brightness (Яскравість)	<p>Яскравість регулює яскравість підсвічування.</p> <p>Натисніть кнопку , щоб збільшити яскравість, або кнопку , щоб зменшити яскравість (мін. 0 ~ макс. 100).</p> <p> ПРИМІТКА. Ручне регулювання яскравості вимкнено, якщо ввімкнено динамічну контрастність.</p>
	Contrast (Контрастність)	<p>Спочатку відрегулюйте яскравість, а потім регулюйте контрастність, лише якщо необхідно подальше регулювання.</p> <p>Натисніть кнопку , щоб збільшити контрастність, або кнопку , щоб зменшити контрастність (мін. 0 ~ макс. 100).</p> <p>Функція 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.

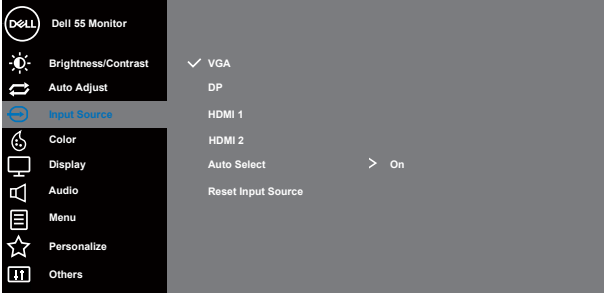




Auto Adjustment in Progress...

Автоматичне налаштування дає монітору змогу самостійно налаштовуватися на вхідний відеосигнал. Після використання автоматичного налаштування можна додатково налаштувати монітор, використовуючи частоту пікселізації (грубо) та фазу (точно) в налаштуваннях дисплея **Display Settings (Налаштування відображення)**.

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).



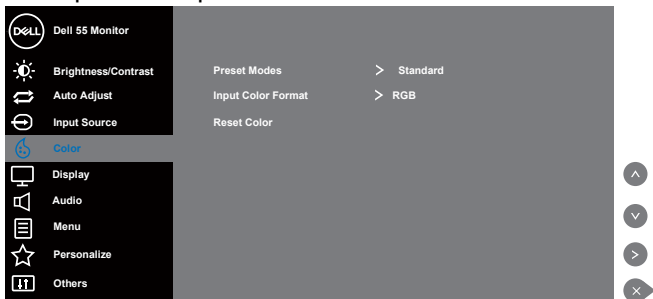
<p>Input Source (Джерело вхідного сигналу)</p>	<p>В меню джерела вхідного сигналу можна вибирати різні відеосигнали, щоб підключити їх до монітора.</p> 
<p>VGA</p>	<p>Цей параметр доступний лише в разі використання аналогового роз'єму (VGA). Натисніть , щоб вибрати джерело вхідного сигналу VGA.</p>
<p>DP</p>	<p>Виберіть вхід DisplayPort в разі використання роз'єму DisplayPort (DP). Натисніть , щоб вибрати джерело вхідного сигналу DisplayPort.</p>
<p>HDMI 1</p>	<p>Виберіть вхід HDMI 1 в разі використання роз'ємів HDMI 1. Натисніть , щоб вибрати джерело вхідного сигналу HDMI 1.</p>
<p>HDMI 2</p>	<p>Виберіть вхід HDMI 2 в разі використання роз'ємів HDMI 2. Натисніть , щоб вибрати джерело вхідного сигналу HDMI 2.</p>
<p>Auto Select (Автоматичний вибір)</p>	<p>Виберіть Auto Select, щоб виконати пошук доступних джерел вхідних сигналів.</p>
<p>Reset Input Source (Скинути джерело вхідного сигналу)</p>	<p>Скидає джерело вхідного сигналу монітора до заводських налаштувань за замовчуванням.</p>







Color (Колір)

В меню Color можна регулювати налаштування кольорів монітора.


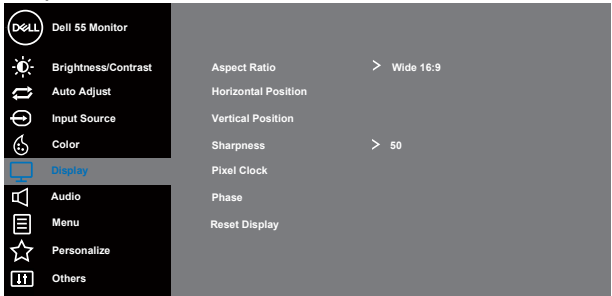










	<p>Preset Modes (Попередньо встановлені режими)</p>	<p>Якщо вибрано Preset modes (Попередньо встановлені режими), можна вибрати зі списку Standard (стандартний), Comfortview (комфортний перегляд), Color temp (Температура кольору) або Custom Color (індивідуальні кольори).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Color temp. (Температура кольору): Регулює температура кольору 5 000K, 5 700K, 6 500K, 7 500K, 9 300K, 10 000K. Зображення на екрані стає теплішим із червоним / жовтим відтінком, коли повзунок встановлено на 5000K, або холоднішим з блакитним відтінком, коли повзунок встановлено на 10 000K. • Custom Color (Індивідуальний колір): Дає змогу налаштовувати кольори вручну. Натисніть кнопки  і , щоб відрегулювати значення (R, G, B) і створити власний готовий колірний режим. <p>⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Можливі довгострокові наслідки випромінювання синього світла від монітора можуть спричинити тілесні ушкодження, зокрема перенапруження, втому та пошкодження очей. Використання монітора протягом тривалого періоду часу може також спричинити біль у певних частинах тіла, зокрема шиї, руці, спині та плечі.</p> <p>Щоб зменшити ризик перенапруження очей та болю в шиї / руці / спині / плечі внаслідок тривалого використання монітора, ми пропонуємо вам таке:</p>
--	--	--




		<ol style="list-style-type: none"> 1. Установіть екран на відстані 40–197 дюймів (100–500 см) від очей. 2. Часто моргайте, щоб зволожувати очі або змочуйте очі водою після тривалого використання монітора. 3. Регулярно робіть часті перерви (як мінімум на 20 хвилин) кожні 2 години. 4. Під час перерв відводьте погляд від монітора й дивіться на віддалений предмет на відстані 20 футів протягом принаймні 20 секунд. 5. Розтягуйтеся, щоб зняти напругу в області шиї, рук, спини та плечей під час перерв.
	Input Color Format (Формат вхідного кольору)	Дозволяє встановити режим відеовходу на: <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Виберіть цю опцію, якщо монітор під'єднано до комп'ютера або DVD-програвача за допомогою кабелю HDMI (або кабелю DisplayPort). • YPbPr: Виберіть цей режим, якщо ваш DVD-програвач підтримує лише вихід YPbPr.
	Reset Color (Скинути колір)	Дає змогу скинути кольори монітора до заводських налаштувань.


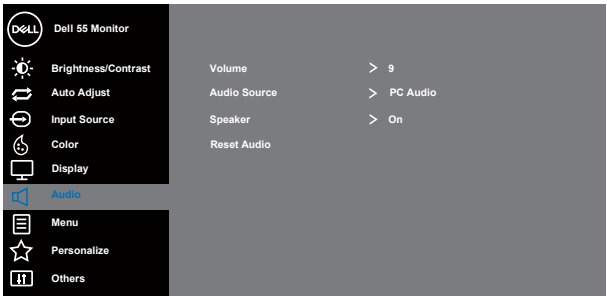


	<p>Display (Відображення)</p>	<p>Використовуйте цю опцію, щоб налаштувати зображення.</p> 
	<p>Aspect Ratio (Співвідношення сторін)</p>	<p>Налаштування формату зображення: Wide 16:9 (широкий 16:9), 4:3 або 5:4 ПРИМІТКА. Регулювання Wide 16:9 не потрібне при максимальній роздільній здатності 3840 x 2160.</p>
	<p>Horizontal Position (Положення по горизонталі)</p>	<p>За допомогою кнопок  і  можна зсувати зображення вліво і вправо. Мінімум – «0»(-). Максимум – «100»(+).</p>
	<p>Vertical Position (Положення по вертикалі)</p>	<p>За допомогою кнопок  і  зображення пересувається вгору і вниз. Мінімум – «0»(-). Максимум – «100»(+).</p>
	<p>Sharpness (Чіткість)</p>	<p>Ця функція може зробити зображення чіткішим або м'якшим. Натискайте кнопки  або , щоб налаштувати чіткість від 0 до 100. ПРИМІТКА. Значення 100 відповідає більшій чіткості.</p>
	<p>Pixel Clock (Частота пікселізації)</p>	<p>Налаштування фази та частоти пікселізації дозволяють налаштувати монітор згідно з вашими вподобаннями. Натискайте кнопки  або , щоб відрегулювати найкращу якість зображення. Мінімум – «0» (-). Максимум – «100» (+).</p>



	Phase (Фаза)	Якщо за допомогою налаштування фази не вдається отримати задовільних результатів, скористайтесь налаштуванням «Pixel Clock» (Частота пікселізації) (грубо), а потім знову поверніться до параметра «Phase» (Фаза) (точно). Мінімум – «0» (-). Максимум – «100» (+).
	Reset Display (Скинути дисплей)	Виберіть цей параметр, щоб відновити параметри дисплея за замовчуванням.
 ПРИМІТКА. Регулювання горизонтального і вертикального положення, а також частоти і фази пікселізації можливе лише для входу VGA.		



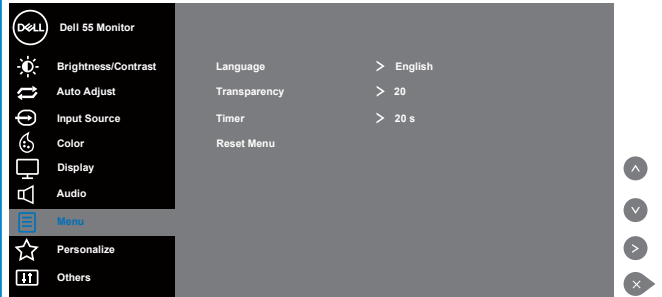
	Audio (Аудіо)	
	Volume (Гучність)	Гучність регулюється кнопками. Мінімум – «0» (-). Максимум – «100» (+).
	Audio Source (Аудіо-джерело)	Дозволяє встановити режим Audio Source на: <ul style="list-style-type: none"> • PC Audio • HDMI 1 (або HDMI X, або DP)
	Speaker (Динамік)	Вмикання і вимикання функції динаміку.
	Reset Audio (Скинути аудіо)	Виберіть цей параметр, щоб відновити параметри дисплея за замовчуванням.





Меню (Меню)

Виберіть цю опцію, щоб відрегулювати такі налаштування екранного меню, як мова, тривалість часу, протягом якого меню залишається на екрані, тощо.



Language (Мова)

Встановлює для екранного меню одну з восьми мов (англійську, іспанську, французьку, німецьку, португальську, бразильську, російську, спрощену китайську чи японську).

Transparen- cy (Прозо- рість)

Виберіть цей параметр, щоб змінити прозорість меню від 0 до 100, натискаючи кнопки і .

Timer (Таймер)


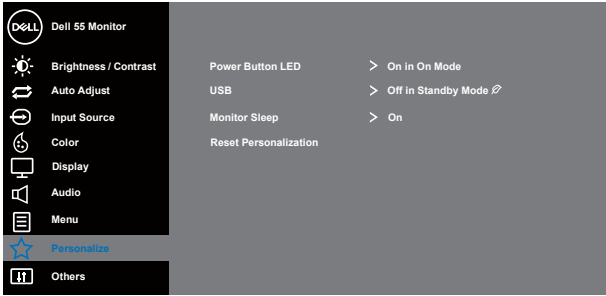
Дозволяє встановити час, протягом якого екранне меню лишається активним після натискання кнопки на моніторі.

Натискайте кнопки і , щоб налаштувати повзунок із кроком в 1 секунду на значення від 5 до 60 секунд.

Reset Menu (Скинути меню)

Виберіть цей параметр, щоб відновити налаштування меню за замовчуванням.



	Personalize (Персоналізація)	<p>Можна вибрати функцію з поміж Power Button LED (Світлодіод кнопки живлення), USB, Monitor Sleep (Сплячий режим монітору) або Reset Personalization (Скидання персоналізації).</p> 
	Power Button LED (Світлодіодний індикатор живлення)	<p>Дає змогу налаштувати світлодіодний індикатор живлення на значення On in On Mode (Увімк. в Режим увімкнення) або на Off in On Mode (Вимк. в 7Режим увімкнення) для економії енергії.</p>
	USB	<p>Дає змогу налаштувати режими USB On in Standby Mode (Увімк. в режимі очікування) або Off in Standby Mode (Вимк. в режимі очікування) для енергозбереження.</p>
	Monitor Sleep (Сплячий режим монітору)	<p>Щоб вимкнути цю функцію, виберіть вимк.</p>
	Reset Personalization (Скидання персоналізації)	<p>Дозволяє відновити швидку клавішу за замовчуванням.</p>





Others (Інші)

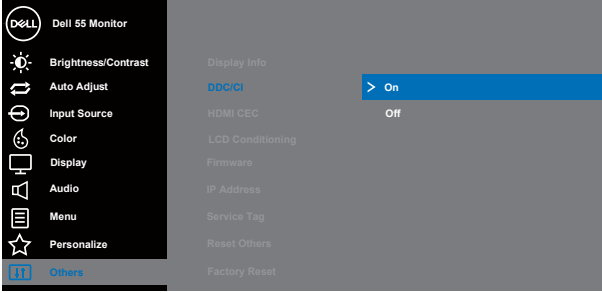
Dell 55 Monitor	Display Info	
Brightness/Contrast	DDC/CI	> On
Auto Adjust	HDMI CEC	> Off
Input Source	LCD Conditioning	> Off
Color	Firmware	> 12C105
Display	IP Address	> 10.0.50.100
Audio	Service Tag	> ABCDEFG
Menu	Reset Others	
Personalize	Factory Reset	ENERGY STAR®
Others		

Display Info (Відображення інформації)

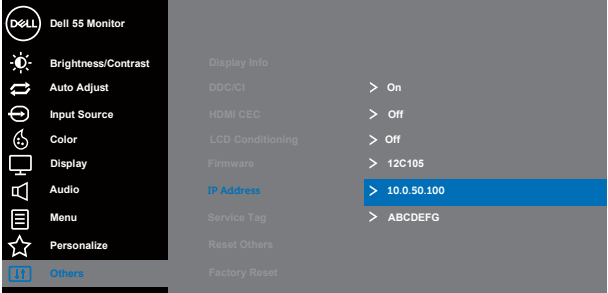
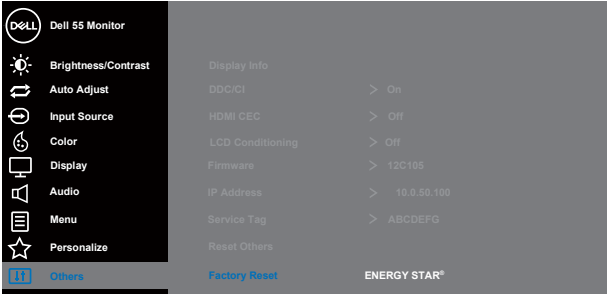
Натисніть для відображення інформації про дисплей.

Dell 55 Monitor	Display Info	Model: Dell C5519Q
Brightness/Contrast	DDC/CI	Input Source: VGA
Auto Adjust	HDMI CEC	Current: 1920x1080, 60Hz
Input Source	LCD Conditioning	DP Capability: DP 1.2
Color	Firmware	HDMI: 2.0
Display	IP Address	
Audio	Service Tag	
Menu	Reset Others	
Personalize	Factory Reset	
Others		



<p>DDC/CI</p>	<p>DDC / CI (канал даних відображення / командний інтерфейс) дає змогу регулювати параметри монітора (яскравість, баланс кольорів тощо) за допомогою програмного забезпечення на вашому комп'ютері.</p> <p>Цю функцію можна заборонити, вибравши Off (Вимк.).</p> <p>Увімкніть цю функцію, вибравши «on» (увімк.) для найкращого користувацького сприйняття та оптимальної роботи монітора.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 55 Monitor' OSD menu. The 'DDC/CI' option is highlighted in blue and set to 'On'. Other visible options include 'Brightness/Contrast', 'Auto Adjust', 'Input Source', 'Color', 'Display', 'Audio', 'Menu', 'Personalize', 'Others', 'Display Info', 'HDMI CEC', 'LCD Conditioning', 'Firmware', 'IP Address', 'Service Tag', 'Reset Others', and 'Factory Reset'. Navigation arrows are visible on the right side of the menu.</p>
<p>HDMI CEC</p>	<p>Вмикання і вимикання функції HDMI CEC.</p>
<p>LCD Conditioning (Покращення РК-екрана)</p>	<p>Допомагає зменшити незначні прояви залишкового зображення. Залежно від ступеня прояву залишкового зображення для запуску програми може знадобитися деякий час. Щоб запустити функцію LCD conditioning, виберіть on (увімк.).</p>
<p>Firmware (Мікро-програмне забезпечення)</p>	<p>Відображається версія прошивки дисплею.</p>

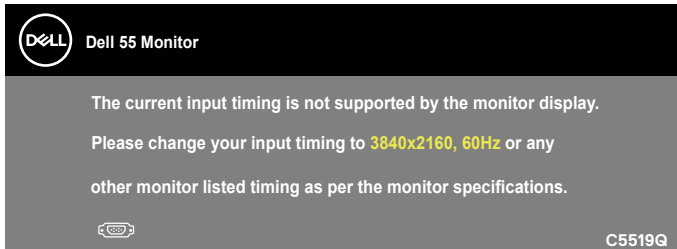


<p>IP Address (IP адреса)</p>	<p>Виберіть цю опцію, якщо потрібно отримати доступ до інструменту Dell Monitor Web Management. (Докладніші відомості див. в розділі Функція ethernet/web management для моніторів Dell)</p> 
<p>Service Tag (Сервісний ярлик)</p>	<p>Відображає номер сервісного ярлику монітора.</p>
<p>Reset Others (Скинути інші)</p>	<p>Скидання всіх налаштувань у меню налаштувань Others (Інші) до попередньо встановлених заводських значень.</p>
<p>Factory Reset (Заводські налаштування)</p>	<p>Усі попередньо встановлені значення відновлюються до заводських налаштувань за замовчуванням. Крім того, це налаштування для випробувань ENERGY STAR®.</p> 



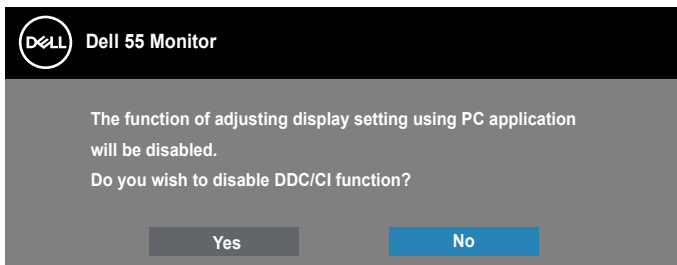
OSD warning messages (Попереджувальні повідомлення екранного меню)

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

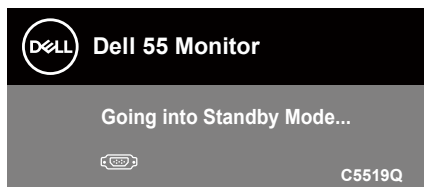


Воно означає, що монітор не може синхронізуватися з сигналом, який він отримує від комп'ютера. Відомості про діапазони частот горизонтальної та вертикальної розгортки, доступні для цього монітора див. у [Технічні характеристики монітора](#). Рекомендований режим: 3840 x 2160.

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



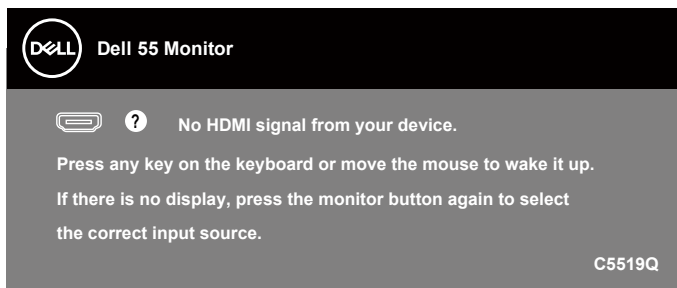
Під час переходу монітора в **Standby Mode (Режим очікування)** відображається таке повідомлення:



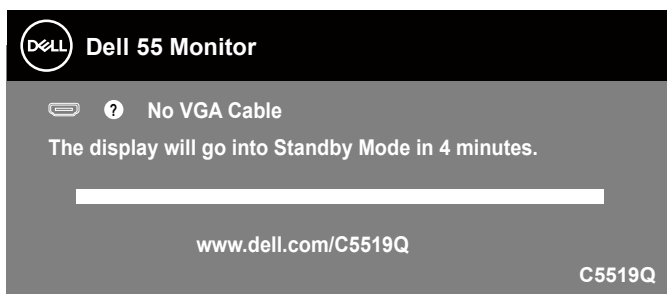
Активуйте комп'ютер і розбудіть монітор, щоб отримати доступ до [Використання екранного меню \(OSD\)](#).



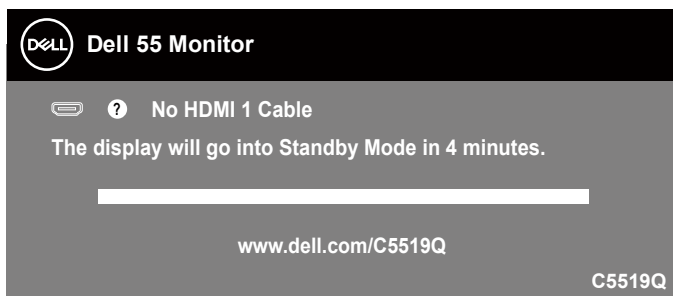
Якщо натиснути будь-яку кнопку, крім кнопки живлення, з'являться такі повідомлення (залежно від обраного входу):

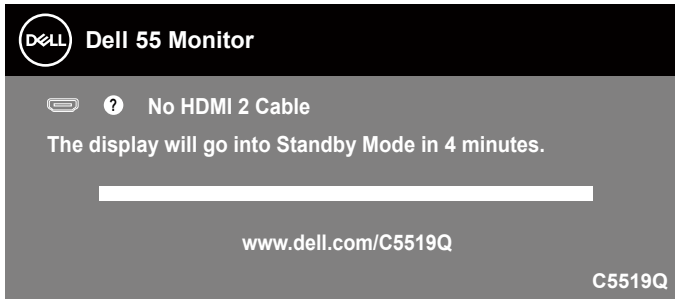


Якщо кабель VGA не під'єднано, спливає діалогове вікно, показане нижче. Монітор перейде у Standby Mode (Режим очікування) через 4 хв., якщо його залишити в такому стані.

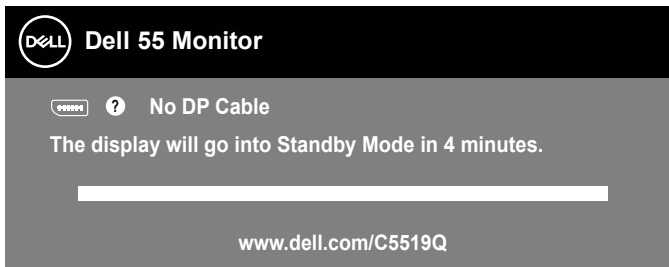


Якщо кабель HDMI не під'єднано, спливає діалогове вікно, показане нижче. Монітор перейде у Standby Mode (Режим очікування) через 4 хв., якщо його залишити в такому стані.

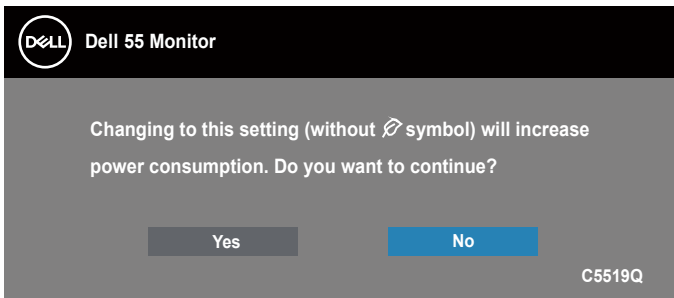




Якщо кабель DP не під'єднано, спливає діалогове вікно, показане нижче. Монітор перейде у Standby Mode (Режим очікування) через 4 хв., якщо його залишити в такому стані.



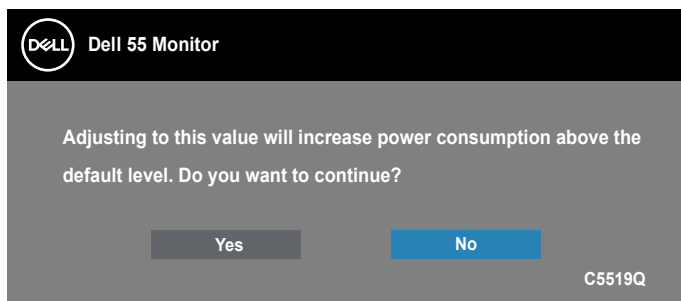
Якщо під час першого налаштування для USB буде вибрано значення On in Standby Mode (Увімк. в режимі очікування), з'явиться таке повідомлення:



ПРИМІТКА. Якщо вибрати Yes (Так), повідомлення більше не з'являтиметься, коли ви захочете змінити налаштування USB.



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

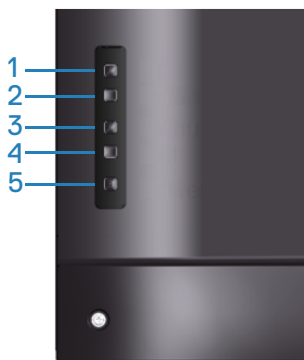



ПРИМІТКА. Якщо вибрати Yes (Так), повідомлення більше не з'являтиметься, коли ви захочете змінити налаштування яскравості.


Детальну інформацію див. у [Solving Problems](#).

Функція ethernet/web management для моніторів Dell

Перш ніж відкрити функцію Dell Display Web Management переконайтесь у нормальній роботі Ethernet.



Ethernet Enable (Увімкнути Ethernet): Утримуйте кнопку Угору (кнопка 1) протягом 4 секунд, щоб увімкнути Ethernet (коли Ethernet вимкнений). У центрі екрану на 4 секунди з'явиться значок мережі .

Ethernet Disable (Вимкнути Ethernet): Утримуйте кнопку Угору (кнопка 1) протягом 4 секунд, щоб вимкнути Ethernet (коли Ethernet увімкнений). У центрі екрану на 4 секунди з'явиться значок мережі .

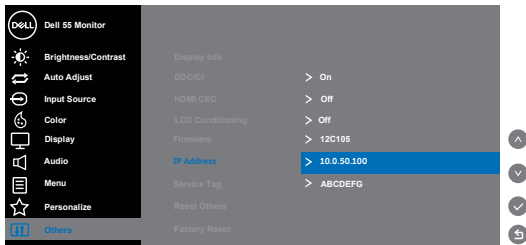


ПРИМІТКА. RS232 лишається увімкненим, незалежно від того, увімкнено чи вимкнено Ethernet.

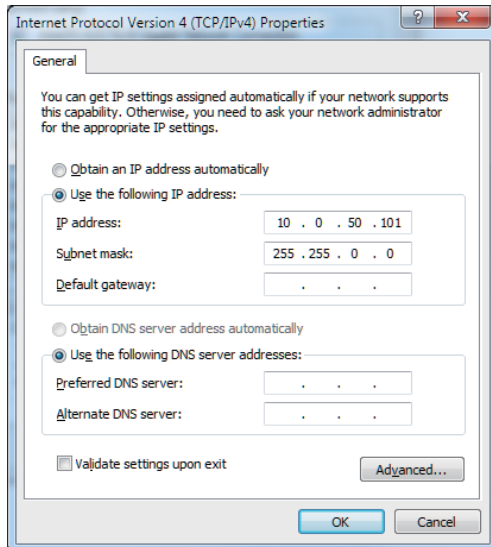
Цей монітор має здатність підключення до мережі, за допомогою якої здійснюється віддалений доступ і зміна налаштувань, наприклад, Source Selection, Brightness і Volume.

Для доступу до інструменту Dell Display Web Management необхідно встановити IP адреси комп'ютера і монітора.

1. Натисніть кнопку меню на пульті дистанційного керування, щоб відобразити IP адресу монітора, або перейдіть до екранного меню > Others (Інші). За замовчуванням використовується IP адреса 10.0.50.100



2. На вкладці комп'ютера IP Properties (Властивості IP) вкажіть IP адресу, вибравши Use the following IP address (Застосувати наступну IP адресу) і ввівши такі значення: Для IP адреси: 10.0.50.101 і для Subnet Mask (Маски підмережі): 255.255.0.0 (решту полів залиште пустими).



3. Тепер конфігурація IP адреси буде виглядати наступним чином:



Configure notebook IP Address to 10.0.50.101



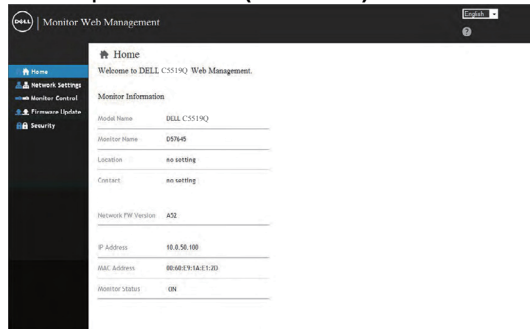
Monitor IP Address 10.0.50.100

Для входу і використання інструменту веб-керування виконайте такі дії:

1. Відкрийте веб-браузер і введіть IP адресу (10.0.50.100) в адресний рядок.
2. Відкривається сторінка входу. Щоб продовжити, введіть пароль адміністратора.

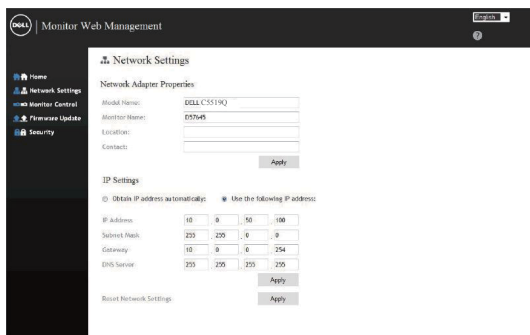


3. Відкривається сторінка **Home (Головна)**.

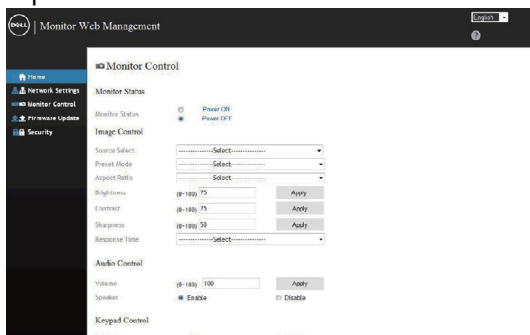


4. Клацніть вкладку **Network Settings (Параметри мережі)**, щоб переглянути налаштування мережі.

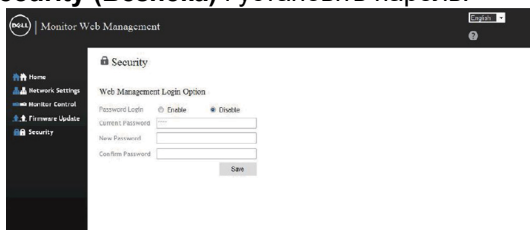




5. Клацніть **Display Control (Керування дисплеєм)**, щоб переглянути статус монітора.

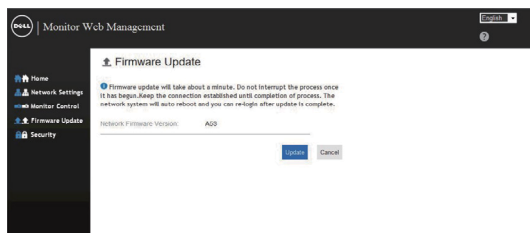


6. Клацніть **Security (Безпека)** і установіть пароль.



7. Оновіть **Firmware (Прошивка)**. Можна завантажити найновіші драйвери з вебсайту служби підтримки Dell www.dell.com/support





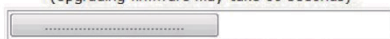
8. Оновіть сторінку прошивки і почекайте 30 секунд.

Upgrade Firmware

Please select a file (~.bin) to upgrade : C:\Users\Administrator\De 浏览...

Upgrade Cancel

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !

9. Готово. Для продовження клацніть на кнопці on (увімк.) через 8 секунд.

Please wait.

Click on button to proceed after 8 seconds.

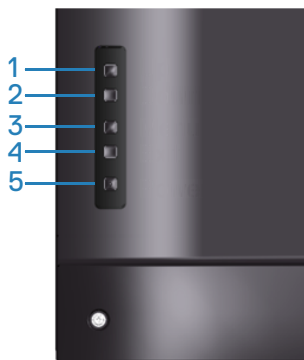
Waiting(6)



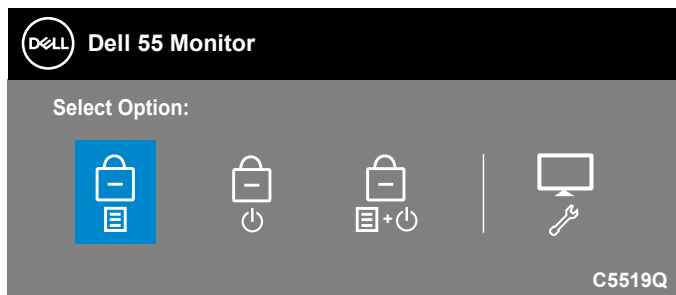
Блокування кнопок меню і живлення

Контролює доступ користувача до регулювання.

За замовчуванням налаштування блокування екранного меню встановлене на розблокування.

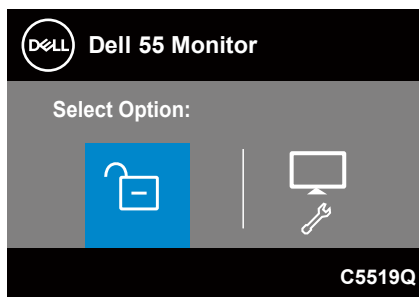


Щоб відкрити меню блокування OSD: Утримуйте кнопку Exit (кнопка 4) протягом 4 секунд, щоб відкрилось меню блокування OSD (коли OSD не заблоковане), Меню блокування OSD відкривається і відображається у центрі екрану протягом 4 секунд.






Щоб відкрити меню розблокування OSD: Утримуйте кнопку Exit (кнопка 4) протягом 4 секунд, щоб відкрилось меню блокування OSD (коли OSD заблоковане), Меню розблокування OSD відкривається і відображається у центрі екрану протягом 4 секунд.







Існують три рівні блокування.

	Меню	Опис
1	OSD menu lock (Блокування екранного меню) 	Якщо вибрано OSD menu lock (Блокування екранного меню), користувацькі регулювання заборонені. Блокуються усі кнопки, крім кнопки живлення.
2	Power-off button lock (Блокування кнопки вимикання живлення) 	Якщо вибрано Power-off button lock (Блокування кнопки вимикання живлення), користувач більше не може вимкнути дисплей кнопкою живлення.
3	OSD menu lock + Power-off button lock (Блокування меню OSD + блокування кнопки вимикання живлення) 	Якщо вибрано OSD menu lock + Power-off button lock (Блокування меню OSD + блокування кнопки вимикання живлення), користувацькі регулювання заборонені, а кнопку вимикання живлення заблоковано.




4	Built-in Diagnostics (Вбудована діагностика) 	Детальну інформацію див. у Built-in Diagnostics (Вбудована діагностика) .
---	--	---

ПРИМІТКА. Щоб відкрити меню блокування або розблокування OSD — натисніть і утримуйте кнопку Exit (кнопка 4) протягом 4 секунд.

Значок  з'явиться в центрі екрану, якщо виконуються вказані нижче умови, тобто екранне меню заблоковане.

1. Натисніть кнопку Вгору (кнопка 1), кнопку Вниз (кнопка 2), кнопку меню (кнопка 3) або кнопку Exit (кнопка 4) при заблокованому стані Menu Buttons.
2. Натисніть кнопку живлення (кнопка 5) у стані Power-off button lock (Кнопка вимикання живлення заблокована).
3. Натисніть будь-яку кнопку монітора у стані OSD menu lock + Power-off button lock.

Коли екранне меню заблоковане, утримуйте кнопку виходу (кнопка 4) протягом 4 секунд, щоб відкрити меню розблокування OSD.

А потім виберіть і застосуйте значок розблокування , щоб зняти блокування OSD.



Усунення несправностей

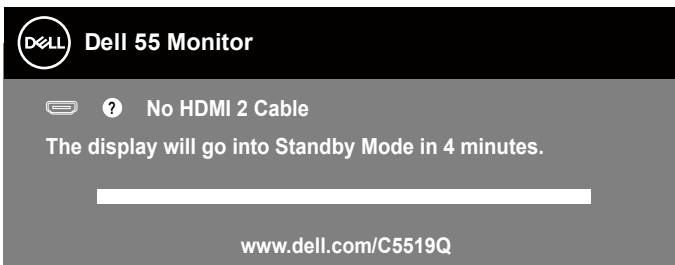
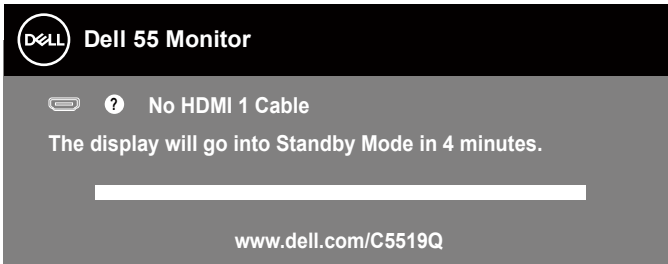
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Перш ніж виконувати будь-які процедури, описані в цьому розділі, прочитайте [Інструкції з техніки безпеки](#).

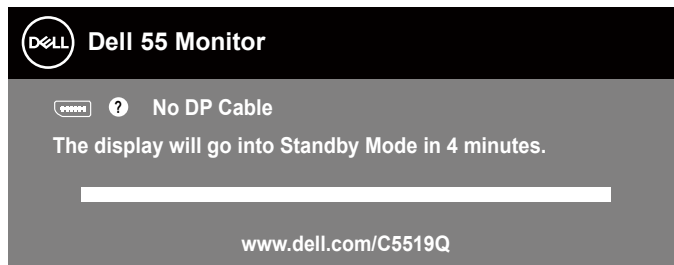
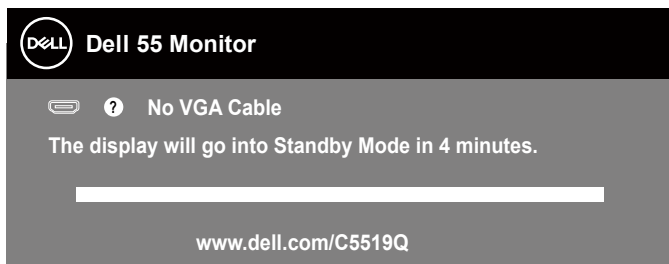
Самоперевірка

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

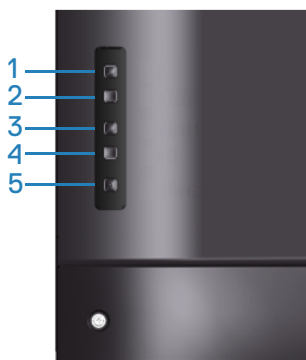
Якщо після повторного підключення кабелів монітор залишається темним, перевірте контролер відео та комп'ютер.



Built-in Diagnostics (Вбудована діагностика)

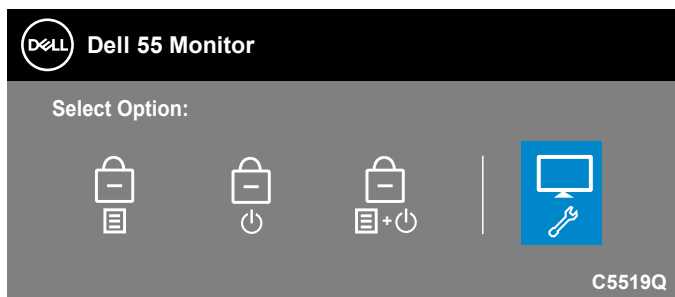
Ваш монітор оснащено вбудованим інструментом діагностики, який допомагає виявляти, чи аномалії на екрані є проблемою монітора, комп'ютера чи відеокарти.


ПРИМІТКА. Вбудовану діагностику можна запустити лише тоді, коли відеокабель від'єднано від мережі, а монітор перебуває в режимі самоперевірки.



Щоб запустити вбудовану діагностику, виконайте такі дії:

1. Переконайтеся, що екран чистий (на поверхні екрана немає частинок пилу).
2. Від'єднайте відеокабелі від задньої панелі комп'ютера чи монітора. Після цього монітор перейде в режим самоперевірки.
3. Натисніть і утримуйте кнопку виходу (кнопка 4) протягом 4 секунд, щоб відкрити екранне меню блокування/розблокування.



4. Виберіть значок , щоб включити вбудовану діагностику.
5. Уважно огляньте екран на наявність відхилень.
6. Ще раз натисніть кнопку Вгору (кнопка 1) на задній кришці. Колір екрана зміниться на сірий.
7. Огляньте екран на наявність відхилень.
8. Повторіть кроки 6 і 7, щоб перевірити відображення на зеленому, синьому, чорному, білому та текстовому екранах.

Перевірка завершиться, коли з'явиться текстовий екран. Для виходу натисніть кнопку Вгору (кнопка 1) ще раз.

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



Поширені проблеми

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

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 кнопка живлення натиснута. 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 налаштування монітора до заводських налаштувань 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 налаштування монітора до заводських налаштувань 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. Політику якості монітора Dell та пікселів на веб-сайті підтримки Dell: www.dell.com/support/monitors.
Застряглі 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. Політику якості монітора Dell та пікселів на веб-сайті підтримки Dell: www.dell.com/support/monitors.
Проблеми з яскравістю	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте налаштування монітора до заводських налаштувань 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 налаштування монітора до заводських налаштувань 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 налаштування монітора до заводських налаштувань 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 налаштування монітора до заводських налаштувань 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 безпечному режимі.
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 налаштування монітора до заводських налаштувань 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 налаштувань Color (Колір). Відрегулюйте значення R/G/B у налаштуваннях Custom Color (Індивідуальний колір) в екранному меню налаштувань Color (Колір). • Змініть Input Color Format (Вхідний формат кольору) на RGB або YPbPr в екранному меню налаштувань Color (Колір). • Запустіть вбудовану діагностику.
Залишкове зображення від статичного зображення, залишеного на моніторі протягом тривалого періоду часу	<ul style="list-style-type: none"> • Установіть вимкнення екрана пристрою через кілька хвилин бездіяльності. Їх можна налаштувати в параметрах живлення ОС Windows або налаштуваннях енергозбереження Mac. • Крім цього використовуйте заставку, яка динамічно змінюється.
Стороннє зображення на відео або зашкалювання	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (Формат зображення) у налаштуваннях екранного меню Display (Відображення).• Скиньте налаштування монітора до заводських налаштувань Factory Settings (заводських налаштувань) (Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)).
Не вдається відрегулювати монітор кнопками ззаду на 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 меню протягом 10 секунд, щоб розблокувати.
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, для чого пересуньте 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.



Додаток

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 інструкцій з техніки безпеки див. у розділі **Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти (SERI)**.

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.


Дотримуйтесь цих інструкцій з техніки безпеки задля забезпечення найкращої ефективності і тривалого терміну служби монітора:

1. Мережева розетка повинна бути встановлена біля обладнання і мати зручний доступ.
2. Обладнання можна встановити на стінці або стелі в горизонтальному положенні.
3. Монітор обладнаний триконтактною заземленою вилкою, вилкою із третім штирем (заземлення).
4. Забороняється користуватись продуктом біля води.
5. Уважно ознайомтесь із цими інструкціями. Зберігайте цей документ для подальших довідок. Дотримуйтесь усіх попереджень і інструкцій, позначених на продукті.
6. Надмірний звуковий тиск у навушниках і головних телефонах може спричинити втрату слуху. При встановленні еквайзера на максимум підвищується вихідна напруга навушників і головних телефонів, а разом з нею і рівень звукового тиску.



Зв'язок із Dell

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

 **ПРИМІТКА.** Якщо немає активного Інтернет-з'єднання, можна знайти контактну інформацію у своєму рахунку-фактурі, пакувальній квитанції, рахунку або каталозі продуктів 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.

Щоб отримати матеріали підтримки монітора онлайн:

1. Перейдіть на www.dell.com/support/monitors.

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

1. Перейдіть на www.dell.com/support.
2. Підтвердіть свою країну чи регіон у розкривному списку **Choose A Country/Region (Вибір країни / регіону)** в нижній частині сторінки.
3. Клацніть **Contact Us (Звернутись до нас)** на сторінці зліва.
4. Виберіть відповідну послугу або підтримку за своєю потребою.
5. Виберіть зручний спосіб спілкування з Dell.

База даних ЄС з маркуванням енергоефективності та інформаційним паспортом

C5519Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/342759>

Налаштування монітора

Установка роздільної здатності дисплею 3840 x 2160 (максимальної)

Для найкращої ефективності установіть роздільну здатність дисплею 3840 x 2160 пікселів, для чого виконайте такі дії:



У Windows 7, Windows 8 і Windows 8.1:

1. Тільки у Windows 8 і Windows 8.1 виберіть плитку робочого столу, щоб перемкнутись на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Screen resolution (Роздільна здатність екрана)**.
3. Клацніть розкритий список роздільної здатності та виберіть **3840 x 2160**.
4. Натисніть **ОК**.

У Windows 10:


1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Display settings (Налаштування відображення)**.
2. Виберіть **Advanced display settings (Розширені налаштування відображення)**.
3. Клацніть розкритий список **Resolution (Роздільна здатність)** та виберіть **3840 x 2160**.
4. Клацніть **Apply (Застосувати)**.

Якщо рекомендований варіант роздільної здатності відсутній, можливо, потрібно оновити графічний драйвер. Виберіть сценарій, який найкраще описує комп'ютерну систему, яку ви використовуєте, і виконайте наведені кроки.



Комп'ютер Dell

1. Відкрийте веб-сторінку www.dell.com/support, введіть сервісний ярлик комп'ютера та завантажте найновіший драйвер для відеокарти.
2. Після установки драйверів для графічного адаптера спробуйте знову встановити роздільну здатність **3840 x 2160** .

 **ПРИМІТКА.** Якщо встановити рекомендовану роздільну здатність неможливо, зверніться виробника комп'ютера або розгляньте можливість придбати новий графічний адаптер, який підтримуватиме таку роздільну здатність.

Комп'ютер іншого виробника (не Dell)

У Windows 7, Windows 8 і Windows 8.1:


1. Тільки у Windows 8 і Windows 8.1 виберіть плитку робочого столу, щоб перемкнутись на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Personalization (Персоналізація)**.
3. Клацніть на **Change Display Settings (Змінити налаштування відображення)**.
4. Клацніть на **Advanced Settings (Розширені налаштування)**.
5. Визначте свого постачальника графічного контролера за описом вгорі екрану (наприклад, NVIDIA, ATI, Intel тощо).
6. Перейдіть на вебсайт провайдера відеокарти і знайдіть оновлений драйвер (наприклад, www.ATI.com або www.AMD.com).
7. Після установки драйверів для графічного адаптера спробуйте знову встановити роздільну здатність **3840 x 2160** .

У Windows 10:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Display settings (Налаштування відображення)**.
2. Виберіть **Advanced display settings (Розширені налаштування відображення)** .
3. Клацніть **Display adapter properties (Властивості адаптера дисплею)** .
4. Визначте свого постачальника графічного контролера за описом вгорі екрану (наприклад, NVIDIA, ATI, Intel тощо).





5. Перейдіть на вебсайт провайдера відеокарти і знайдіть оновлений драйвер (наприклад, www.ATI.com або www.NVIDIA.com).
6. Після установки драйверів для графічного адаптера спробуйте знову встановити роздільну здатність **3840 x 2160** .

 **ПРИМІТКА.** Якщо встановити рекомендовану роздільну здатність неможливо, зверніться виробника комп'ютера або розгляньте можливість придбати новий графічний адаптер, який підтримуватиме таку роздільну здатність.

Рекомендації з обслуговування

Чищення монітора

-  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Перед очищенням монітора від'єднайте кабель живлення від електричної розетки.
-  **ОБЕРЕЖНО.** Прочитайте й дотримуйтеся [Інструкції з техніки безпеки](#) , перш ніж очищувати монітор.

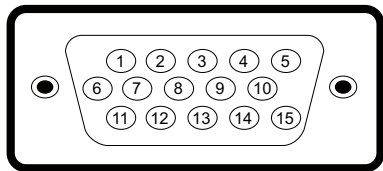
Щоб отримати найкращі результати, дотримуйтеся інструкцій із наведеного нижче списку під час розпакування, очищення чи роботи з монітором:

- 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 м'яку тканину. Не використовуйте миючі засоби, оскільки деякі з них залишають на дисплеї молочну плівку.
- Якщо під час розпакування дисплея ви помітили білий порошок, зітріть його тканиною.
- Поводьтеся з дисплеєм обережно, оскільки дисплеї темного кольору можуть подряпатися, і білі сліди потертостей буде видно більше, ніж на світлішому дисплеї.
- Щоб зберегти найкращу якість зображення на моніторі, використовуйте заставку, яка динамічно змінюється, і вимикайте монітор, коли він не використовується.



Призначення контактів

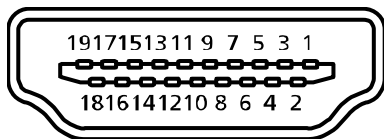
Роз'єм VGA



Номер контакту	Сторона монітора 15-контактного бокового 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	DDC +5 В
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	Частота DDC



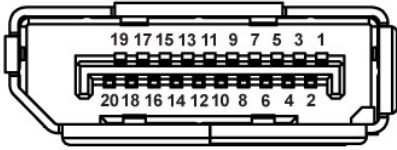
Роз'єм HDMI



Номер контакту	Сторона монітора 19-контактного сигнального кабелю
1	Дані TMDS 2+
2	Екран даних TMDS 2
3	Дані TMDS 2-
4	Дані TMDS 1+
5	Екран даних TMDS 1
6	Дані TMDS 1-
7	Дані TMDS 0+
8	Екран даних TMDS 0
9	Дані TMDS 0-
10	Тактовий сигнал TMDS +
11	Екран тактового сигналу TMDS
12	Тактовий сигнал TMDS -
13	CEC
14	Зарезервовано (N.C. на пристрої)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Ground
18	+5 В живлення
19	Виявлення «гарячого» підключення



Роз'єм DP




Номер контакту	20-контактний бік 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	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	GND
19	Re-PWR
20	+3,3 В DP_PWR




Універсальна послідовна шина (USB)


У цьому розділі наведена інформація про порти USB, доступні на моніторі. Монітор має такі порти USB:

- 1 висхідний USB 3.0
- 2 низхідний USB 3.0
- 1 виділений порт зарядки USB
- Порт зарядки - порт зі значком, ; підтримує швидку зарядку, якщо пристрій сумісний з BC1.2.

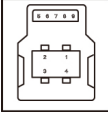

 **ПРИМІТКА.** Для роботи USB 3.0 комп'ютер має підтримувати USB 3.0.

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

Швидкість передачі	Швидкість передачі даних	Споживання енергії*
2 Надшвидкісний	5 Гбіт/с	4,5 Вт (макс, кожен порт)
Висока швидкість	480 Мбіт/с	4,5 Вт (макс, кожен порт)
Повна швидкість	12 Мбіт/с	4,5 Вт (макс, кожен порт)

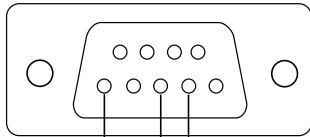
*До 2 А на низхідному USB-порті (порт із  значком) з пристроями, що відповідають BC1.2, або звичайними USB-пристроями.



Висхідний порт USB 3.0		Низхідний порт USB 3.0	
			
Номер контакту	Назва сигналу	Номер контакту	Назва сигналу
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	GND	4	GND
5	StdB_SSTX-	5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+	6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-	8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+	9	StdB_SSRX+
Shell	Shield	Shell	Shield

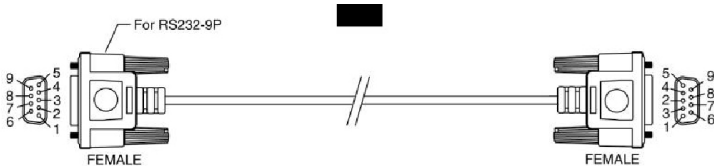
Роз'єм RS232

Призначення контактів RS232 на моніторі (обличчям до монітора)



Male GND TX RXD

Призначення контактів кабелю RS232 послідовного зв'язку (обличчям до кабелю)



Призначення контактів

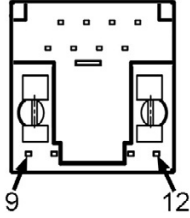
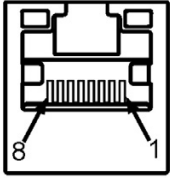
RS232	Опис контакту	RS232
1		
2	TXD	2
3	RXD	3
4		
5	GROUND	5
6		
7	Не застосовується	7
8	Не застосовується	8
9		

Параметри протоколу зв'язку RS232

Параметри з'єднання	Значення
Швидкість передачі даних	9 600 біт/с
Біти даних	8 біт
Парність	Немає
Стоп-біти	1 біт
Керування потоками	Немає



Роз'єм RJ-45



Призначення контактів

Номер контакту	12-контактний бік роз'єму
1	D+
2	D-
3	RCT
4	GND
5	GND
6	RCT
7	D+
8	D-
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED1_G+
12	LED1_G-

