

Dell E1920H/E2020H/E2220H/ E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS




Посібник користувача



Модель монітора: E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS

Нормативна модель: E1920Hf, E2020Hb, E2220Hf, E2220Ho, E2420Hf, E2420Ho, E2420HSf, E2720Hb, E2720HSb

Позначки «Примітка», «Увага!» і «Обережно!»

-  **ПРИМІТКА.** ПРИМІТКА вказує на важливу інформацію, що допомагає краще використовувати комп'ютер.
-  **УВАГА! УВАГА** вказує на потенційні пошкодження апаратури або втрату даних при недотриманні вказівок.
-  **ОБЕРЕЖНО! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ** вказує на потенційні матеріальні збитки, травми або смерть.

Авторські права належать © 2020 Dell Inc. або дочірнім компаніям. Усі права захищено.
Dell, EMC та інші торгові марки є торговими марками компанії Dell або її дочірніх компаній. Інші торгові марки можуть належати відповідним власникам.

2021 – 12

Ред. A03

Зміст

Опис монітора	5
Комплект постачання.....	5
Характеристики продукту	6
Позначення функцій і елементів керування	7
Технічні характеристики монітора	12
Функція Plug and play.....	32
Якість РК-монітора й політика щодо дефектів пікселів	
32	
Вказівки з технічного обслуговування	32
Налаштування монітора	33
Під'єднання підставки.....	33
Підключення монітора.....	38
Упорядкування кабелів	39
Зняття підставки.....	39
Використання монітора	45
Увімкнення монітора.....	45
Використання кнопок керування на передній панелі	45
Використання екранного меню.....	48
Налаштування монітора.....	48
Використання нахилу	48

Пошук та усунення несправностей	48
Самоперевірка	48
Вбудована система діагностики	48
Загальні проблеми	48
Проблеми, пов'язані з виробом.....	48
Додаток	48
Повідомлення Федеральної комісії зі зв'язку (тільки для США) та інша нормативно-правова інформація	48
Зв'яжіться з Dell.....	48
База даних продукції ЄС для маркування енергоефективності та опису продукції.....	48
Призначення контактів	48

Опис монітора

Комплект постачання

Монітор постачається з указаними в таблиці компонентами. Переконайтеся, що ви отримали всі компоненти, і, якщо чогось не вистачає, [зверніться в компанію Dell](#).

ПРИМІТКА. Деякі компоненти можуть бути необов'язковими й можуть не входити до комплекту постачання. Певні функції можуть бути недоступні в деяких країнах.

ПРИМІТКА. Про те, як встановити підставку від іншого постачальника, див. у документації, яка постачається разом із підставкою.

Зображення компонента	Опис компонента
	Монітор
	Підставка: а. E1920H/E2020H б. E2220H/E2420H/E2720H в. E2420HS/E2720HS
	Основа підставки: а. E1920H/E2020H/E2220H/E2420H б. E2720H в. E2420HS/E2720HS
	Кріплення кришки VESA™
	Силовий кабель (тип кабелю залежить від країни)

	<p>Кабель VGA (Регіон EMEA та Японія)</p>
	<p>Кабель DP (E1920H/E2020H/E2220H/ E2420H і E2720H)</p>
	<p>Кабель HDMI (E2420HS і E2720HS)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Посібник зі швидкого встановлення • Відомості про безпеку, охорону навколишнього середовища й дотримання нормативних актів

Характеристики продукту

Монітор Dell E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS з плоским РК-екраном має активну матрицю з використанням тонкоплівкової транзисторної технології (TFT) і світлодіодним підсвічуванням. Характеристики монітора:

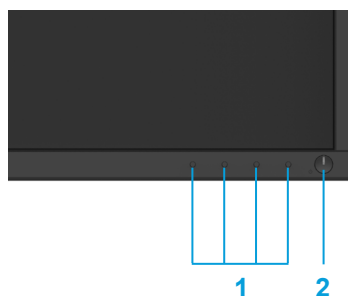
- E1920H: Видимий розмір екрана (по діагоналі) 47,02 см (18,5 дюйма). Роздільна здатність 1366 x 768, підтримка повноекранного режиму для низької роздільної здатності.
- E2020H: Видимий розмір екрана (по діагоналі) 49,53 см (19,5 дюйма). Роздільна здатність 1600 x 900, підтримка повноекранного режиму для низької роздільної здатності.
- E2220H: Видимий розмір екрана (по діагоналі) 54,68 см (21,5 дюйма). Роздільна здатність 1920 x 1080, підтримка повноекранного режиму для низької роздільної здатності.
- E2420H/HS: Видимий розмір екрана (по діагоналі) 60,47 см (23,8 дюйма). Роздільна здатність 1920 x 1080, підтримка повноекранного режиму для низької роздільної здатності.
- E2720H/HS: Видимий розмір екрана (по діагоналі) 68,59 см (27 дюймів). Роздільна здатність 1920 x 1080, підтримка повноекранного режиму для низької роздільної здатності.
- E1920H: Кути огляду становлять 65 градусів у вертикальному та 90 градусів у горизонтальному напрямках.
- E2020H/E2220H: Кути огляду становлять 160 градусів у вертикальному та 170 градусів у горизонтальному напрямках.
- E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS: Кути огляду становлять 178 градусів у вертикальному й горизонтальному напрямках.
- E1920H: Діапазон динамічної контрастності (600:1).
- E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS: Діапазон динамічної контрастності (1 000:1).
- Цифрове підключення за допомогою порту DisplayPort або HDMI.
- Можливість регулювання висоти в моделях E2420HS і E2720HS.
- Два вбудовані динаміки в моделях E2420HS і E2720HS.
- Функція Plug and play, якщо вона підтримується вашим комп'ютером.

- Налаштування екранного меню для спрощення регулювання й оптимізації роботи екрана.
- Споживання енергії в режимі сну 0,3 Вт.
- Для комфорту очей — екран без мерехтіння.
- Тривалий вплив синього світла від монітора може шкодити очам: викликати напруження та втому очей. Функція ComfortView допомагає зменшити втому очей від синього світла.
- Отвір для замка безпеки.
- Скло, яке не містить миш'як і панель, яка не містить ртуть.
- Зменшена кількість бромованих вогнетривких добавок (БВД) чи ПВХ (друкована плата пристрою виготовлена з пластин без вмісту БВД чи ПВХ).
- Відповідає вимогам щодо витоку струму NFPA 99.
- TCO Certified.
- Має реєстрацію EPEAT там, де вона застосовується. Реєстрація EPEAT залежить від країни. Див. на сайті www.epeat.net інформацію про стан реєстрації для певних країн.
- Відповідає вимогам RoHS.
- Має сертифікат стандарту Energy Star®.

Позначення функцій і елементів керування

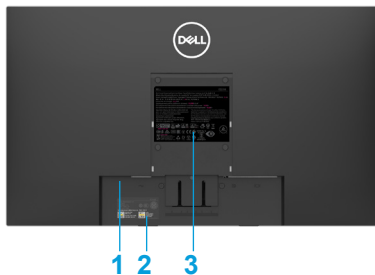
Вигляд спереду

E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H



Мітка	Опис	Використання
1	Функціональні кнопки	Доступ до екранного меню та здійснення необхідних налаштувань. (Для отримання детальнішої інформації див. розділ Використання кнопок управління на передній панелі)
2	Кнопка увімкнення/вимкнення живлення (зі світлодіодним індикатором)	Для ввімкнення та вимкнення монітора. Постійне біле світло індикатора вказує на те, що монітор увімкнений і працює нормально. Миготіння білим вказує на те, що монітор перебуває в режимі очікування.

Вигляд ззаду



Без підставки для монітора



З підставкою для монітора

Мітка	Опис	Використання
1	Отвір для замка безпеки	Для захисту монітора від викрадання з використанням замка безпеки (продається окремо).
2	Штрихкод, серійний номер і етикетка із сервісним кодом	Використовується, коли потрібно звернутися в компанію Dell за технічною підтримкою. Сервісний код дає можливість спеціалістам з обслуговування компанії Dell визначити компоненти апаратного забезпечення вашого комп'ютера та дізнатися інформацію про гарантію.
3	Правова інформація	Містить відомості про дозволи регулюючих органів.
4	Канал для кабелів	Для впорядкування кабелів.
5	Кнопка фіксатора підставки	Для від'єднання підставки від монітора.

Вигляд збоку



Позначення функцій і елементів керування

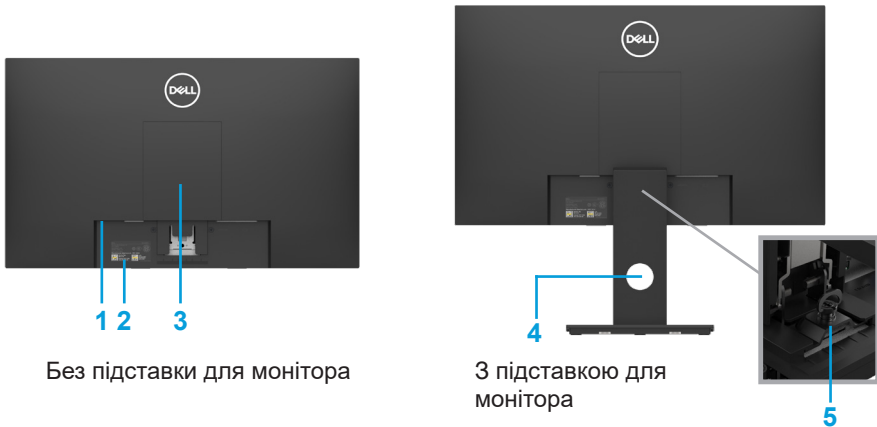
Вигляд спереду

E2420HS/E2720HS



Мітка	Опис	Використання
1	Функціональні кнопки	Для доступу до екранного меню та здійснення необхідних налаштувань. (За додатковою інформацією див. Використання кнопок керування на передній панелі)
2	Кнопка увімкнення/вимкнення живлення (зі світлодіодним індикатором)	Для увімкнення та вимкнення монітора. Постійне біле світло індикатора вказує на те, що монітор увімкнений і працює нормально. Миготіння білим вказує на те, що монітор перебуває в режимі очікування.

Вигляд ззаду



Без підставки для монітора

З підставкою для монітора

Мітка	Опис	Використання
1	Отвір для замка безпеки	Для захисту монітора від викрадання з використанням замка безпеки (продається окремо).
2	Штрихкод, серійний номер і етикетка із сервісним кодом	Використовується, коли потрібно звернутися в компанію Dell за технічною підтримкою. Сервісний код дає можливість спеціалістам з обслуговування компанії Dell визначити компоненти апаратного забезпечення вашого комп'ютера та дізнатися інформацію про гарантію.
3	Правова інформація	Містить відомості про дозволи регулюючих органів.
4	Канал для кабелів	Для впорядкування кабелів.
5	Гвинт підставки	Для від'єднання підставки від монітора.

Вигляд збоку



Вигляд знизу без підставки



E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H

Мітка	Опис	Використання
1	Порт електроживлення	Для підключення кабелю живлення монітора.
2	Порт DP	Для під'єднання до комп'ютера за допомогою кабелю DP.
3	Порт VGA	Для під'єднання до комп'ютера за допомогою кабелю VGA.



E2420HS/E2720HS

Мітка	Опис	Використання
1	Порт електроживлення	Для підключення кабелю живлення монітора.
2	Порт HDMI	Для під'єднання до комп'ютера за допомогою кабелю HDMI.
3	Порт VGA	Для під'єднання до комп'ютера за допомогою кабелю VGA.
4	Динаміки	Для відтворення звуку.

Технічні характеристики монітора

Модель	E1920H	E2020H
Тип екрана	Активна матриця — TFT LCD	Активна матриця — TFT LCD
Тип панелі	TN	TN
Видима область		
Діагональ	470,10 мм (18,5 дюйма)	494,10 мм (19,5 дюйма)
Активна область Горизонтальний Вертикальний Зона	409,80 мм (16,13 дюйма) 230,40 мм (9,07 дюйма) 944,18 см ² (146,30 дюйма ²)	432,96 +/- 0,96 мм (17,05 дюйма) 238,05 +/- 1,71 мм (9,37 дюйма) 1025,53~1030,76 см ² (158,96~160,55 дюйма ²)
Крок пікселя	0,3000 мм x 0,3000 мм	0,2700 мм x 0,2700 мм
Пікселів на дюйм (PPI)	85	94
Кут огляду Горизонтальний Вертикальний	Звичайно 90° Звичайно 65°	Звичайно 170° Звичайно 160°
Brightness (Яскравість)	250 кд/м ² (типове значення)	250 кд/м ² (типове значення)
Коефіцієнт контрастності	600 до 1 (типове значення)	1 000 до 1 (типове значення)
Покриття передньої панелі	Антиблікове твердістю 3H	Антиблікове твердістю 3H
Підсвічування	Світлодіодна панель	Світлодіодна панель
Response Time (Час відклику) Нормальний режим Швидкий режим	5 мс - -	5 мс - -
Насиченість кольору	16,7 млн кольорів	16,7 млн кольорів
Кольорова гамма	72 % (CIE1931)/83 % (CIE1976)	72 % (CIE1931)/83 % (CIE1976)
Сумісність із Dell Display Manager	Так	Так
Підключення	1 x DP1.2, 1 x VGA	1 x DP1.2, 1 x VGA
Ширина рамки (від краю монітора до активної ділянки)	17,8 мм (зверху) 17,8 мм (зліва/справа) 17,8 мм (знизу)	18,3 +/- 0,5 мм (зверху) 18,3 +/- 0,5 мм (зліва/справа) 18,3 +/- 0,5 мм (знизу)
Безпека	Отвір замка безпеки для троса із замком (продається окремо)	Отвір замка безпеки для троса із замком (продається окремо)
Кут нахилу	-5 до 21°	-5 до 21°
Регульована по висоті підставка	-	-
Вбудовані динаміки (2 x 1 Вт вихід звуку)	-	-

Технічні характеристики монітора

Модель	E2220H	E2420H/E2420HS
Тип екрана	Активна матриця — TFT LCD	Активна матриця — TFT LCD
Тип панелі	TN	Технологія In-Plane Switching (IPS)
Видима область		
Діагональ	546,86 мм (21,5 дюйма)	604,70 мм (23,8 дюйма)
Активна область Горизонтальний Вертикальний Зона	476,64 мм (18,77 дюйма) 268,11 мм (10,56 дюйма) 1277,92 см ² (198,21 дюйма ²)	527,04 мм (20,75 дюйма) 296,46 мм (11,67 дюйма) 1562,46 см ² (242,15 дюйма ²)
Крок пікселя	0,2482 мм x 0,2482 мм	0,2745 мм x 0,2745 мм
Пікселів на дюйм (PPI)	102	92
Кут огляду Горизонтальний Вертикальний	Звичайно 170° Звичайно 160°	Звичайно 178° Звичайно 178°
Brightness (Яскравість)	250 кд/м ² (типове значення)	250 кд/м ² (типове значення)
Коефіцієнт контрастності	1 000 до 1 (типове значення)	1 000 до 1 (типове значення)
Покриття передньої панелі	Антиблікове твердістю 3H	Антиблікове твердістю 3H
Підсвічування	Світлодіодна панель	Світлодіодна панель
Response Time (Час відклику) Нормальний режим Швидкий режим	5 мс -	8 мс 5 мс
Насиченість кольору	16,7 млн кольорів	16,7 млн кольорів
Кольорова гамма	72 % (CIE1931)/83 % (CIE1976)	72 % (CIE1931)/83 % (CIE1976)
Сумісність із Dell Display Manager	Так	Так
Підключення	1 x DP1.2, 1 x VGA	E2420H: 1 x DP1.2, 1 x VGA E2420HS: 1 x HDMI1.4, 1 x VGA
Ширина рамки (від краю монітора до активної ділянки)	17,8 мм (зверху) 17,8 мм (зліва/справа) 17,8 мм (знизу)	11,8 мм (зверху) 11,8 мм (зліва/справа) 18,2 мм (знизу)
Безпека	Отвір замка безпеки для троса із замком (продається окремо)	Отвір замка безпеки для троса із замком (продається окремо)
Кут нахилу	-5 до 21°	-5 до 21°
Регульована по висоті підставка	-	E2420H: Не регулюється E2420HS: 100 ± 5 мм
Вбудовані динаміки (2 x 1 Вт вихід звуку)	-	E2420H: Ні E2420HS: Так

Технічні характеристики монітора

Модель	E2720H/E2720HS
Тип екрана	Активна матриця — TFT LCD
Тип панелі	Технологія In-Plane Switching (IPS)
Видима область	
Діагональ	685,99 мм (27 дюйма)
Активна область	
Горизонтальний	597,89 мм (23,54 дюйма)
Вертикальний	336,31 мм (13,24 дюйма)
Зона	2010,76 см ² (311,67 дюйма ²)
Крок пікселя	0,3114 мм x 0,3114 мм
Пікселів на дюйм (PPI)	81
Кут огляду	
Горизонтальний	Звичайно 178°
Вертикальний	Звичайно 178°
Brightness (Яскравість)	300 кд/м ² (типове значення)
Коефіцієнт контрастності	1 000 до 1 (типове значення)
Покриття передньої панелі	Антиблікове твердістю 3H
Підсвічування	Світлодіодна панель
Response Time (Час відклику)	
Нормальний режим	8 мс
Швидкий режим	5 мс
Насиченість кольору	16,7 млн кольорів
Кольорова гамма	72 % (CIE1931)/83 %(CIE1976)
Сумісність із Dell Display Manager	Так
Підключення	E2720H: 1 x DP1.2, 1 x VGA E2720HS: 1 x HDMI1.4, 1 x VGA
Ширина рамки (від краю монітора до активної ділянки)	11,8 мм (зверху) 11,8 мм (зліва/справа) 18,2 мм (знизу)
Безпека	Отвір для замка безпеки (продається окремо)
Кут нахилу	-5 до 21°
Регульована по висоті підставка	E2720H: Не регулюється E2720HS: 100 +/- 5 мм
Вбудовані динаміки (2 x 1 Вт вихід звуку)	E2720H: Ні E2720HS: Так

Технічні характеристики роздільної здатності

Модель	E1920H	E2020H
Горизонтальний діапазон сканування	30–83 кГц (автоматич.)	30–83 кГц (автоматич.)
Вертикальний діапазон сканування	56–76 Гц (автоматич.)	50–76 Гц (автоматич.)
Максимальна визначена розподільна здатність	1366 x 768 при частоті 60 Гц	1600 x 900 при частоті 60 Гц

Модель	E2220H	E2420H/E2420HS
Горизонтальний діапазон сканування	30–83 кГц (автоматич.)	30–83 кГц (автоматич.)
Вертикальний діапазон сканування	56–76 Гц (автоматич.)	50–76 Гц (автоматич.)
Максимальна визначена розподільна здатність	1920 x 1080 при частоті 60 Гц	1920 x 1080 при частоті 60 Гц

Модель	E2720H/E2720HS
Горизонтальний діапазон сканування	30–84 кГц (автоматич.)
Вертикальний діапазон сканування	48–75 Гц (автоматич.)
Максимальна визначена розподільна здатність	1920 x 1080 при частоті 60 Гц

Попередньо встановлені режими відображення

E1920H

Режим екрана	Горизонтальний Частота (кГц)	Вертикальний Частота (Гц)	Pixel Clock (Регулювання вертикальних завод) (МГц)	Полярність синхронізації (по горизонталі/вертикалі)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	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, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1366 x 768	47,71	59,79	85,5	+/+

Попередньо встановлені режими відображення E2020H

Режим екрана	Горизонтальний Частота (кГц)	Вертикальний Частота (Гц)	Pixel Clock (Регулювання вертикальних завад) (МГц)	Полярність синхронізації (по горизонталі/вертикалі)
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, 1280 x1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+

E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS

Режим екрана	Горизонтальний Частота (кГц)	Вертикальний Частота (Гц)	Pixel Clock (Регулювання вертикальних завад) (МГц)	Полярність синхронізації (по горизонталі/вертикалі)
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 x1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Електричні характеристики

Модель	E1920H
Вхідні відеосигнали	<ul style="list-style-type: none"> Аналоговий RGB: 0,7 кг± 5 %, вхідний опір 75 Ом DP, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, повний вхідний опір 100 Ом на кожен диференціальну пару
Вхідні синхросигнали	Окремо горизонтальна та вертикальна синхронізація, без полярності, рівень TTL, SOG (повний сигнал синхронізації на зеленому)
Вхідна напруга/ частота/сила змінного струму	100–240 В змінного струму / 50 або 60 Гц ± 3 Гц / 0,6 А
Пусковий струм	30 А (120 В зм. струму на вході) 60 А (240 В зм. струму на вході)
Енергоспоживання	0,2 Вт (режим Вимк.) ¹ 0,3 Вт (режим очікування) ¹ 8 Вт (режим Увімк.) ¹ 13,8 Вт (Макс.) ² 7,85 Вт (P _{он}) ³ 24,81 кВт/год (ТЕС) ³

Модель	E2020H	E2220H
Вхідні відеосигнали	<ul style="list-style-type: none"> Аналоговий RGB: 0,7 кг± 5 %, вхідний опір 75 Ом DP, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, повний вхідний опір 100 Ом на кожен диференціальну пару 	
Вхідні синхросигнали	Окремо горизонтальна та вертикальна синхронізація, без полярності, рівень TTL, SOG (повний сигнал синхронізації на зеленому)	
Вхідна напруга/ частота/сила змінного струму	100–240 В змінного струму / 50 або 60 Гц ± 3 Гц / 0,7 А	
Пусковий струм	30 А (120 В зм. струму на вході) 60 А (240 В зм. струму на вході)	
Енергоспоживання	0,2 Вт (режим Вимк.) ¹ 0,2 Вт (режим очікування) ¹ 9,9 Вт (режим Увімк.) ¹ 14 Вт (Макс.) ² 9,37 Вт (P _{он}) ³ 27,95 кВт (ТЕС) ³	0,2 Вт (режим Вимк.) ¹ 0,3 Вт (режим очікування) ¹ 10,8 Вт (режим Увімк.) ¹ 18 Вт (Макс.) ² 11,21 Вт (P _{он}) ³ 35,16 кВт (ТЕС) ³

¹ Відповідно до EU 2019/2021 та EU 2019/2013.

² Налаштування максимальної яскравості та контрасту.

³ P_{он}: Енергоспоживання в режимі Увімк. відповідно до вимог Energy Star 8.0.

ТЕС: Загальне енергоспоживання в кВт/год відповідно до вимог Energy Star 8.0.

Електричні характеристики

Модель	E2420H
Вхідні відеосигнали	<ul style="list-style-type: none"> • Аналоговий RGB: 0,7 кг ± 5 %, вхідний опір 75 Ом • DP, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, повний вхідний опір 100 Ом на кожен диференціальну пару
Вхідні синхросигнали	Окремо горизонтальна та вертикальна синхронізація, без полярності, рівень TTL, SOG (повний сигнал синхронізації на зеленому)
Вхідна напруга/ частота/сила змінного струму	100–240 В змінного струму / 50 або 60 Гц ± 3 Гц / 0,8 А
Пусковий струм	30 А (120 В зм. струму на вході) 60 А (240 В зм. струму на вході)
Енергоспоживання	0,2 Вт (режим Вимк.) ¹ 0,3 Вт (режим очікування) ¹ 11,9 Вт (режим Увімк.) ¹ 22 Вт (Макс.) ² 12,34 Вт (P _{он}) ³ 38,52 кВт/год (ТЕС) ³

Модель	E2420HS
Вхідні відеосигнали	<ul style="list-style-type: none"> • Аналоговий RGB: 0,7 кг ± 5 %, вхідний опір 75 Ом • HDMI 1.4 (HDCP 1.2), 600 мВ для кожної диференціальної лінії, вхідний опір 100 Ом на кожен диференціальну пару
Вхідні синхросигнали	Окремо горизонтальна та вертикальна синхронізація, без полярності, рівень TTL, SOG (повний сигнал синхронізації на зеленому)
Вхідна напруга/ частота/сила змінного струму	100–240 В змінного струму / 50 або 60 Гц ± 3 Гц / 0,8 А
Пусковий струм	30 А (120 В зм. струму на вході) 60 А (240 В зм. струму на вході)
Енергоспоживання	0,2 Вт (режим Вимк.) ¹ 0,3 Вт (режим очікування) ¹ 11,9 Вт (режим Увімк.) ¹ 24 Вт (Макс.) ² 12,6 Вт (P _{он}) ³ 39,31 кВт/год (ТЕС) ³

¹ Відповідно до EU 2019/2021 та EU 2019/2013.

² Налаштування максимальної яскравості та контрасту.

³ P_{он}: Енергоспоживання в режимі Увімк. відповідно до вимог Energy Star 8.0.

ТЕС: Загальне енергоспоживання в кВт/год відповідно до вимог Energy Star 8.0.

Електричні характеристики

Модель	E2720H
Вхідні відеосигнали	<ul style="list-style-type: none"> Аналоговий RGB: 0,7 кг ± 5 %, вхідний опір 75 Ом DP, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, повний вхідний опір 100 Ом на кожен диференціальну пару
Вхідні синхросигнали	Окремо горизонтальна та вертикальна синхронізація, без полярності, рівень TTL, SOG (повний сигнал синхронізації на зеленому)
Вхідна напруга/ частота/сила змінного струму	100–240 В змінного струму / 50 або 60 Гц ± 3 Гц / 1,0 А
Пусковий струм	30 А (120 В зм. струму на вході) 60 А (240 В зм. струму на вході)
Енергоспоживання	0,2 Вт (режим Вимк.) ¹ 0,2 Вт (режим очікування) ¹ 17,9 Вт (режим Увімк.) ¹ 26 Вт (Макс.) ² 13,22 Вт (P _{он}) ³ 41,5 кВт/год (ТЕС) ³

Модель	E2720HS
Вхідні відеосигнали	<ul style="list-style-type: none"> Аналоговий RGB: 0,7 кг ± 5 %, вхідний опір 75 Ом HDMI 1.4 (HDCP 1.2), 600 мВ для кожної диференціальної лінії, вхідний опір 100 Ом на кожен диференціальну пару
Вхідні синхросигнали	Окремо горизонтальна та вертикальна синхронізація, без полярності, рівень TTL, SOG (повний сигнал синхронізації на зеленому)
Вхідна напруга/ частота/сила змінного струму	100–240 В змінного струму / 50 або 60 Гц ± 3 Гц / 1,0 А
Пусковий струм	30 А (120 В зм. струму на вході) 60 А (240 В зм. струму на вході)
Енергоспоживання	0,2 Вт (режим Вимк.) ¹ 0,2 Вт (режим очікування) ¹ 19,7 Вт (режим Увімк.) ¹ 30,0 Вт (Макс.) ² 14,03 Вт (P _{он}) ³ 44,38 кВт/год (ТЕС) ³

¹ Відповідно до EU 2019/2021 та EU 2019/2013.

² Налаштування максимальної яскравості та контрасту.

³ P_{он}: Енергоспоживання в режимі Увімк. відповідно до вимог Energy Star 8.0.

ТЕС: Загальне енергоспоживання в кВт/год відповідно до вимог Energy Star 8.0.

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

Відповідно, замовник не повинен покладатися на цю інформацію під час прийняття

рішень про відповідність обладнання електричним нормам чи показникам. Ми не даємо ніяких гарантій щодо точності або повноти цієї інформації.

 **ПРИМІТКА. Цей монітор сертифікований на відповідність стандарту ENERGY STAR.**



Цей виріб відповідає вимогам ENERGY STAR за умови, що його налаштування збігаються із заводськими параметрами за замовчуванням. Їх можна відновити за допомогою функції «Скидання до заводських налаштувань» в екранному меню. Зміна заводських налаштувань або ввімкнення інших функцій може збільшити енергоспоживання так, що воно перевищуватиме обмеження, визначені стандартами ENERGY STAR.

Фізичні характеристики

Модель	E1920H/E2020H/E2220H		
Тип сигнального кабелю: Аналоговий Цифровий	D-Sub (VGA), 15 контактів (кабель входить у комплект тільки для Японії та регіону EMEA); DP, 20 контактів		
ПРИМІТКА. Монітори Dell призначені для оптимальної роботи з відеокабелями, які входять у комплект із вашим монітором. Компанія Dell не контролює різних постачальників кабелів на ринку, види матеріалів, роз'єми та процеси виготовлення цих кабелів. Тому компанія Dell не дає гарантій щодо якості відеосигналу на моніторі Dell у разі використання таких кабелів.			
Розміри (з підставкою):	E1920H	E2020H	E2220H
Висота	359,60 мм (14,16 дюйма)	368,96 мм (максимум) (14,53 дюйма) (максимум)	397,30 мм (15,64 дюйма)
Ширина	445,40 мм (17,54 дюйма)	471,52 мм (максимум) (18,56 дюйма) (максимум)	512,20 мм (20,17 дюйма)
Глибина	171,00 мм (6,73 дюйма)	171,00 мм (6,73 дюйма)	171,00 мм (6,73 дюйма)
Розміри (без підставки):	E1920H	E2020H	E2220H
Висота	266,00 мм (10,47 дюйма)	275,36 мм (максимум) (10,84 дюйма) (максимум)	303,70 мм (11,96 дюйма)
Ширина	445,40 мм (17,54 дюйма)	471,52 мм (максимум) (18,56 дюйма) (максимум)	512,20 мм (20,17 дюйма)
Глибина	50,10 мм (1,97 дюйма)	50,10 мм (1,97 дюйма)	52,40 мм (2,06 дюйма)
Підставка розміри:	E1920H	E2020H	E2220H
Висота	170,00 мм (6,69 дюйма)	170,00 мм (6,69 дюйма)	176,90 мм (6,96 дюйма)
Ширина	200,00 мм (7,87 дюйма)	200,00 мм (7,87 дюйма)	200,00 мм (7,87 дюйма)
Глибина	171,00 мм (6,73 дюйма)	171,00 мм (6,73 дюйма)	171,00 мм (6,73 дюйма)
Вага	E1920H	E2020H	E2220H
Вага з упаковкою	3,92 кг (8,66 фунта)	3,94 кг (8,68 фунта)	4,90 кг (10,80 фунта)
З підставкою в зборі та кабелями	2,93 кг (6,46 фунта)	2,94 кг (6,48 фунта)	3,51 кг (7,74 фунта)
Вага без підставки й кабелів	2,19 кг (4,83 фунта)	2,20 кг (4,85 фунта)	2,70 кг (5,95 фунта)
Вага підставки	0,43 кг (0,95 фунта)	0,43 кг (0,95 фунта)	0,44 кг (0,97 фунта)

Фізичні характеристики

Модель	E2420H/E2720H	
Тип сигнального кабелю: Аналоговий Цифровий	D-Sub (VGA), 15 контактів (кабель входить у комплект тільки для Японії та країн EMEA); DP, 20 контактів	
ПРИМІТКА. Монітори Dell призначені для оптимальної роботи з відеокабелями, які входять у комплект із вашим монітором. Компанія Dell не контролює різних постачальників кабелів на ринку, види матеріалів, роз'єми та процеси виготовлення цих кабелів. Тому компанія Dell не дає гарантій щодо якості відеосигналу на моніторі Dell у разі використання таких кабелів.		
Розміри (з підставкою):	E2420H	E2720H
Висота	419,70 мм (16,52 дюйма)	458,10 мм (18,03 дюйма)
Ширина	550,60 мм (21,68 дюйма)	621,50 мм (24,46 дюйма)
Глибина	171,00 мм (6,73 дюйма)	175,00 мм (6,88 дюйма)
Розміри (без підставки):	E2420H	E2720H
Висота	326,50 мм (12,85 дюйма)	366,30 мм (14,42 дюйма)
Ширина	550,60 мм (21,68 дюйма)	621,50 мм (24,46 дюйма)
Глибина	52,40 мм (2,06 дюйма)	52,30 мм (2,05 дюйма)
Розміри підставки:	E2420H	E2720H
Висота	176,90 мм (6,96 дюйма)	195,50 мм (7,69 дюйма)
Ширина	200,00 мм (7,87 дюйма)	205,00 мм (8,07 дюйма)
Глибина	171,00 мм (6,73 дюйма)	175,00 мм (6,88 дюйма)
Вага:	E2420H	E2720H
Вага з упаковкою	5,95 кг (13,12 фунта)	8,07 кг (17,79 фунта)
З підставкою й кабелями	4,27 кг (9,41 фунта)	5,88 кг (12,96 фунта)
Вага без підставки й кабелів	3,25 кг (7,17 фунта)	4,50 кг (9,92 фунта)
Вага підставки	0,59 кг (1,30 фунта)	1,05 кг (2,31 фунта)

Фізичні характеристики

Модель	E2420HS/E2720HS	
Тип сигнального кабелю: Аналоговий Цифровий	D-Sub (VGA), 15 контактів (кабель входить у комплект тільки для Японії та країн EMEA); HDMI, 19 контактів	
ПРИМІТКА. Монітори Dell призначені для оптимальної роботи з відеокабелями, які входять у комплект із вашим монітором. Компанія Dell не контролює різних постачальників кабелів на ринку, види матеріалів, роз'єми та процеси виготовлення цих кабелів. Тому компанія Dell не дає гарантій щодо якості відеосигналу на моніторі Dell у разі використання таких кабелів.		
Розміри (з підставкою):	E2420HS	E2720HS
Висота	489,10 мм (19,26 дюйма)	508,30 мм (20,01 дюйма)
Ширина	550,60 мм (21,68 дюйма)	621,50 мм (24,46 дюйма)
Глибина	187,00 мм (7,36 дюйма)	187,00 мм (7,36 дюйма)
Розміри (без підставки):	E2420HS	E2720HS
Висота	326,50 мм (12,85 дюйма)	366,30 мм (14,42 дюйма)
Ширина	550,60 мм (21,68 дюйма)	621,50 мм (24,46 дюйма)
Глибина	52,40 мм (2,06 дюйма)	52,30 мм (2,05 дюйма)
Підставка розміри:	E2420HS	E2720HS
Висота	248,80 мм (9,80 дюйма)	248,80 мм (9,80 дюйма)
Ширина	220,00 мм (8,66 дюйма)	220,00 мм (8,66 дюйма)
Глибина	187,00 мм (7,36 дюйма)	187,00 мм (7,36 дюйма)
Вага:	E2420HS	E2720HS
Вага з упаковкою	6,64 кг (14,64 фунта)	8,40 кг (18,52 фунта)
З підставкою й кабелями	4,91 кг (10,82 фунта)	6,11 кг (13,47 фунта)
Вага без підставки і кабелів	3,30 кг (7,28 фунта)	4,54 кг (10,01 фунта)
Вага підставки	1,24 кг (2,73 фунта)	1,24 кг (2,73 фунта)

Вимоги щодо навколишнього середовища

Модель	E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS
Температура: Робоча	0–40 °C (32–104 °F)
Не під час експлуатації: Зберігання Транспортування	-20–60 °C (-4–140 °F)
Вологість: Робоча	10–80 % (без конденсату)
Не під час експлуатації: Зберігання Транспортування	5–90 % (без конденсату)
Висота місцевості:	
Під час експлуатації (максимум)	5 000 м
Не під час експлуатації (максимум)	12 192 м

Модель	E1920H	E2020H
Розсіювання тепла	47,09 БТО/год. (максимум) 34,12 БТО/год. (максимум)	47,70 БТО/год. (максимум) 37,53 БТО/год. (максимум)
Модель	E2220H	E2420H
Розсіювання тепла	61,42 БТО/год. (максимум) 44,36 БТО/год. (типово)	75,06 БТО/год. (максимум) 51,18 БТО/год. (максимум)
Модель	E2420HS	E2720H
Розсіювання тепла	81,89 БТО/год. (максимум) 58,01 БТО/год. (максимум)	88,70 БТО/год. (максимум) 71,60 БТО/год. (типово)
Модель	E2720HS	
Розсіювання тепла	102,40 БТО/год. (максимум) 78,50 БТО/год. (максимум)	

Функція Plug and play

Ви можете підключити монітор у будь-якій сумісній системі з функцією Plug and Play. Монітор автоматично передає до комп'ютера дані Extended Display Identification Data (EDID) за допомогою протоколу каналу даних дисплея (DDC), щоб система могла налаштуватися й оптимізувати параметри монітора. У більшості випадків встановлення монітора виконується автоматично. У разі необхідності можна вибрати різні параметри. Додаткову інформацію про зміну налаштувань монітора див. у розділі [Використання монітора](#).

Якість РК-монітора й політика щодо дефектів пікселів

У процесі виготовлення РК-монітора може статися, що один або декілька пікселів залишаються в незмінному стані. Такі пікселі важко побачити, й вони не погіршують якість зображення або зручність використання. Для отримання додаткової інформації про якість моніторів Dell і політику щодо дефектів пікселів, відвідайте сайт служби підтримки Dell: www.dell.com/support/monitors.

Вказівки з технічного обслуговування

Очищення монітора

⚠ ОБЕРЕЖНО! Перед очищенням витягніть штекер кабелю живлення монітора з електричної розетки.

⚠ УВАГА! Перед очищенням монітора [прочитайте Інструкції з техніки безпеки](#).

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

- Для чищення монітора злегка намочіть м'яку чисту тканину водою. Якщо можливо, користуйтеся спеціальною тканиною для очищення екрана або розчином, який підходить для екранів з антистатичним покриттям. Не використовуйте бензин, розчинник, аміак, абразивні засоби чи стиснене повітря.
- Для очищення монітора використовуйте злегка змочену водою тканину. Не використовуйте миючі засоби, оскільки вони залишають на моніторі матову плівку.
- Якщо під час розпакування монітора ви помітили білий порошок, протріть його тканиною.
- Обережно обходьтеся з монітором, оскільки його чорну поверхню можна подряпати.
- Для підтримки найкращої якості зображення використовуйте динамічну заставку й вимикайте монітор, коли він не використовується.

Налаштування монітора

Під'єднання підставки

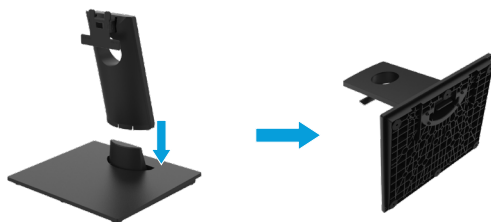
ПРИМІТКА. Підставка не під'єднана до монітора під час транспортування із заводу.

ПРИМІТКА. Ця процедура стосується підставки з комплекту до монітора.

Для встановлення підставки монітора:

E1920H/E2020H

1. Встановіть підставку на основу.
 - a. Розмістіть основу підставки монітора на стійкій поверхні столу.
 - b. Посуньте корпус підставки у правильному напрямку вниз на основу, доки він, клацнувши, не стане на місце.



2. Прикріпіть підставку до монітора.
 - a. Покладіть монітор на м'яку тканину або подушку поруч із краєм столу.
 - b. Зіставте кронштейн підставки в зборі та паз монітора.
 - c. Вставте кронштейн у монітор, доки він не зафіксується на місці.
 - d. Прикріпіть кришку VESA.



Налаштування монітора

Під'єднання підставки

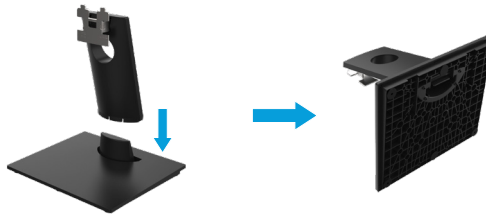
ПРИМІТКА. Підставка не під'єднана до монітора під час транспортування із заводу.

ПРИМІТКА. Ця процедура стосується підставки з комплекту до монітора.

Для встановлення підставки монітора:

E2220H

1. Встановіть підставку на основу.
 - а. Розмістіть основу підставки монітора на стійкій поверхні столу.
 - б. Посуньте корпус підставки в правильному напрямку вниз на основу, доки він, клацнувши, не стане на місце.





2. Прикріпіть підставку до монітора.
 - а. Покладіть монітор на м'яку тканину або подушку поруч із краєм столу.
 - б. Зіставте кронштейн підставки в зборі та паз монітора.
 - с. Вставте кронштейн у монітор, доки він не зафіксується на місці.
 - д. Прикріпіть кришку VESA.



Налаштування монітора

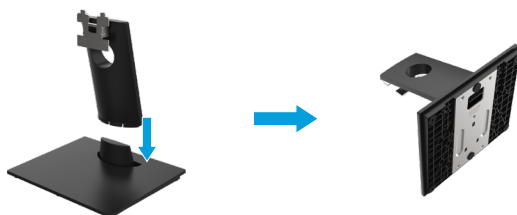
Під'єднання підставки

-  **ПРИМІТКА.** Підставка не під'єднана до монітора під час транспортування з заводу.
-  **ПРИМІТКА.** Ця процедура стосується підставки з комплекту до монітора.

Для встановлення підставки монітора:

E2420H

1. Встановіть підставку на основу.
 - a. Розмістіть основу підставки монітора на стійкій поверхні столу.
 - b. Посуньте корпус підставки в правильному напрямку вниз на основу, доки він, клацнувши, не стане на місце.



2. Прикріпіть підставку до монітора.
 - a. Покладіть монітор на м'яку тканину або подушку поруч із краєм столу.
 - b. Зіставте кронштейн підставки в зборі та паз монітора.
 - c. Вставте кронштейн у монітор, доки він не зафіксується на місці.
 - d. Прикріпіть кришку VESA.



Налаштування монітора

Під'єднання підставки

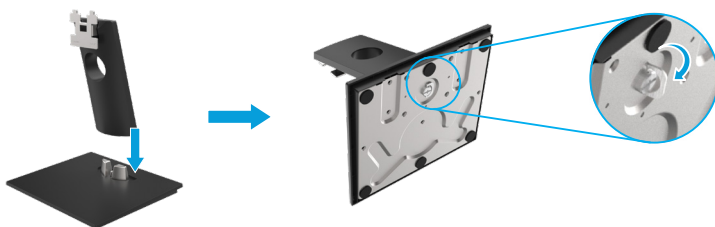
ПРИМІТКА. Підставка не під'єднана до монітора під час транспортування з заводу.

ПРИМІТКА. Ця процедура стосується підставки з комплекту до монітора.

Для встановлення підставки монітора:

E2720H

1. Встановіть підставку на основу.
 - a. Розмістіть основу підставки монітора на стійкій поверхні столу.
 - b. Посуньте корпус підставки в правильному напрямку вниз на основу.
 - c. Затягніть гвинт за годинниковою стрілкою, поки він не буде надійно закріплений.



2. Прикріпіть підставку до монітора.
 - a. Покладіть монітор на м'яку тканину або подушку поруч із краєм столу.
 - b. Зіставте кронштейн підставки в зборі та паз монітора.
 - c. Вставте кронштейн у монітор, доки він не зафіксується на місці.
 - d. Прикріпіть кришку VESA.



Налаштування монітора

Під'єднання підставки

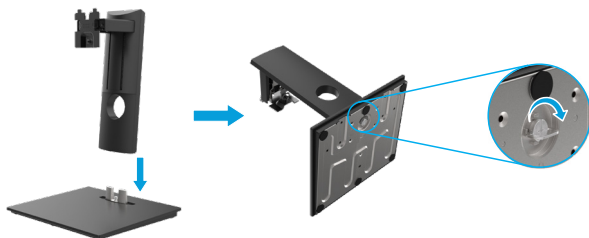
ПРИМІТКА. Підставка не під'єднана до монітора під час транспортування з заводу.

ПРИМІТКА. Ця процедура стосується підставки з комплекту до монітора.

Для встановлення підставки монітора:

E2420HS/E2720HS

1. Встановіть підставку на основу.
 - a. Розмістіть основу підставки монітора на стійкій поверхні столу.
 - b. Посуньте корпус підставки в правильному напрямку вниз на основу.
 - c. Затягніть гвинт за годинниковою стрілкою, поки він не буде надійно закріплений.



2. Прикріпіть кришку VESA.



3. Прикріпіть підставку до монітора.
 - a. Покладіть монітор на м'яку тканину або подушку поруч із краєм столу.
 - b. Зіставте кронштейн підставки в зборі та паз монітора.
 - c. Вставте кронштейн повністю в напрямку до монітора.
 - d. Затягніть гвинт за годинниковою стрілкою, поки він не буде надійно закріплений.



Підключення монітора

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

✍ ПРИМІТКА. Не підключайте всі кабелі до комп'ютера одночасно. Перед тим як підключити кабелі до монітора, рекомендується прокласти їх через кабельний канал.

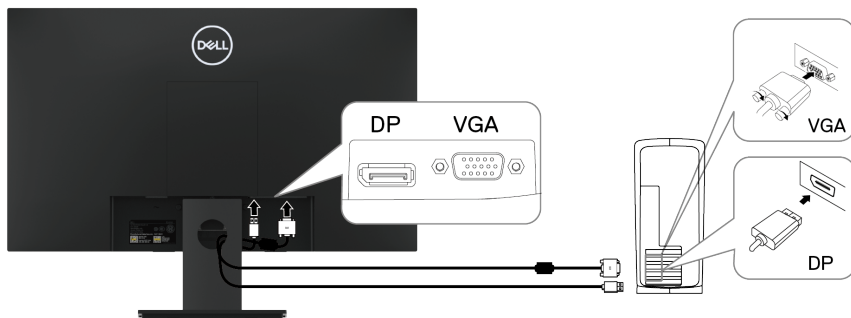
✍ ПРИМІТКА. Монітори Dell розраховані на оптимальну роботу з кабелями, що входять у комплект. Компанія Dell не гарантує якісне відтворення відео в разі використання кабелів інших виробників.

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

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

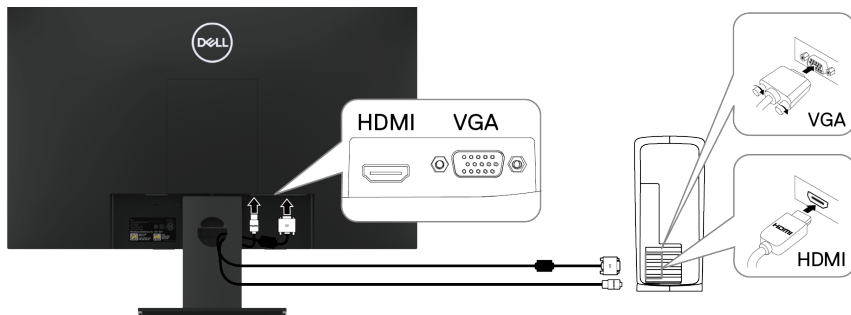
Підключення кабелю DP/VGA

E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H



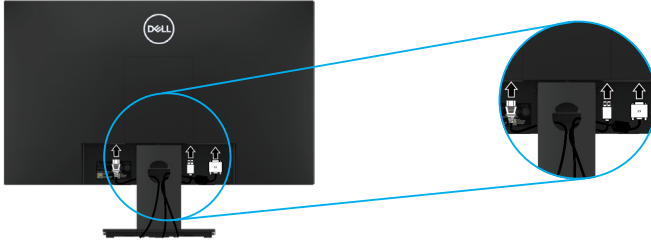
Підключення кабелю HDMI/VGA

E2420HS/E2720HS



Упорядкування кабелів

Для впорядкування під'єднаних до монітора кабелів використовуйте кабельний канал.



Зняття підставки

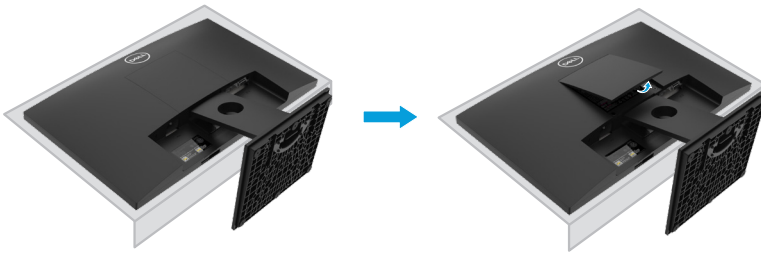
ПРИМІТКА. Щоб уникнути подряпин на екрані в процесі зняття підставки, розмістіть монітор на м'якій і чистій поверхні.

ПРИМІТКА. Ця процедура стосується підставки з комплекту до монітора.

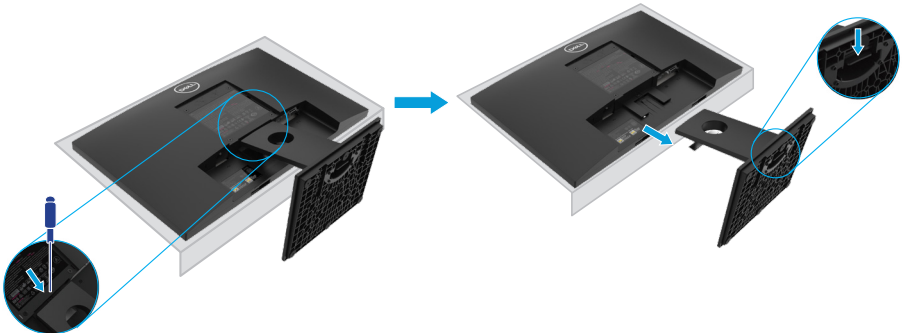
Зніміть підставку:

E1920H/E2020H

- а. Помістіть монітор на м'яку тканину вздовж краю стола.
б. Зніміть кришку VESA, щоб отримати доступ до кнопки розблокування.



- а. За допомогою довгої тонкої викрутки натисніть засувку, розташовану в отворі безпосередньо над підставкою.
б. Коли засувка розблокована, від'єднайте підставку від монітора.
в. Натисніть швидкознімну засувку язичка в нижній частині підставки, щоб відокремити підставу від стійки.



Зняття підставки

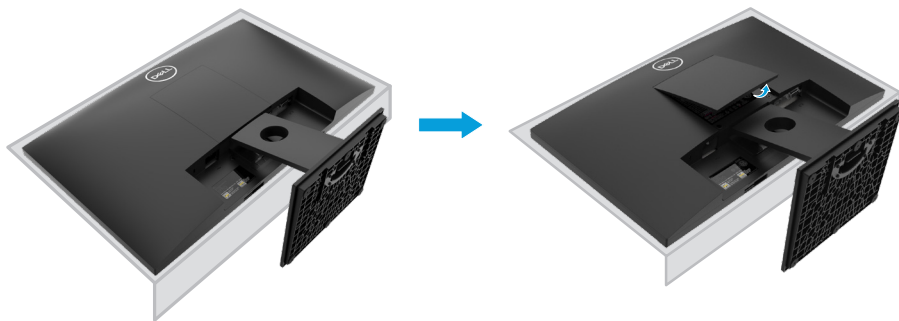
ПРИМІТКА. Щоб уникнути подряпин на екрані в процесі зняття підставки, розмістіть монітор на м'якій і чистій поверхні.

ПРИМІТКА. Ця процедура стосується підставки з комплекту до монітора.

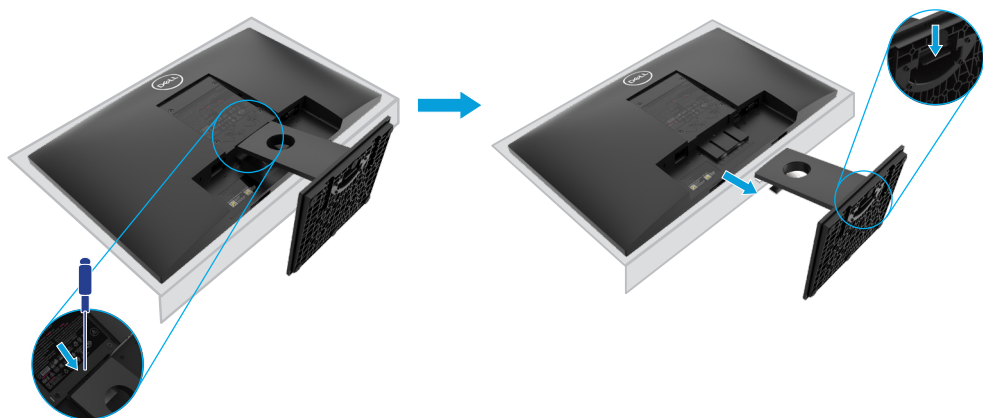
Зніміть підставку:

E2220H

- а. Помістіть монітор на м'яку тканину вздовж краю стола.
б. Зніміть кришку VESA, щоб отримати доступ до кнопки розблокування.



- а. За допомогою довгої тонкої викрутки натисніть засувку, розташовану в отворі безпосередньо над підставкою.
б. Коли засувка розблокована, від'єднайте підставку від монітора.
в. Натисніть швидкознімну засувку язичка в нижній частині підставки, щоб відокремити підставу від стійки.



Зняття підставки

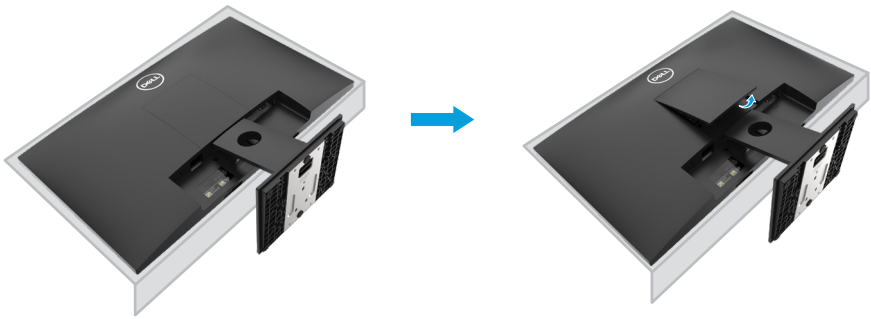
ПРИМІТКА. Щоб уникнути подряпин на екрані в процесі зняття підставки, розмістіть монітор на м'якій і чистій поверхні.

ПРИМІТКА. Ця процедура стосується підставки з комплекту до монітора.

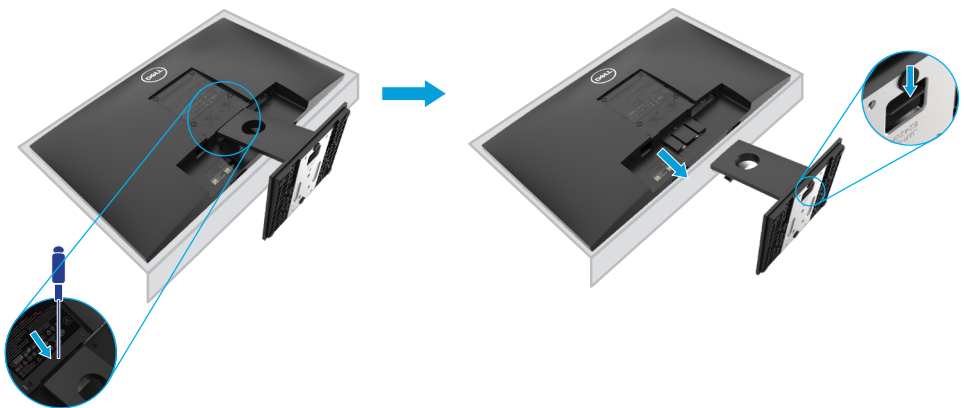
Зніміть підставку:

E2420H

- а. Помістіть монітор на м'яку тканину вздовж краю стола.
б. Зніміть кришку VESA, щоб отримати доступ до кнопки розблокування.



- а. За допомогою довгої тонкої викрутки натисніть засувку, розташовану в отворі безпосередньо над підставкою.
б. Коли засувка розблокована, від'єднайте підставку від монітора.
в. Натисніть швидкознімну засувку язичка в нижній частині підставки, щоб відокремити підставу від стійки.



Зняття підставки

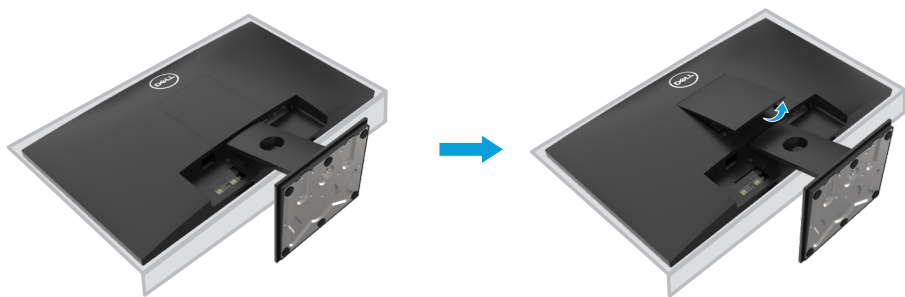
ПРИМІТКА. Щоб уникнути подряпин на екрані в процесі зняття підставки, розмістіть монітор на м'якій і чистій поверхні.

ПРИМІТКА. Ця процедура стосується підставки з комплекту до монітора.

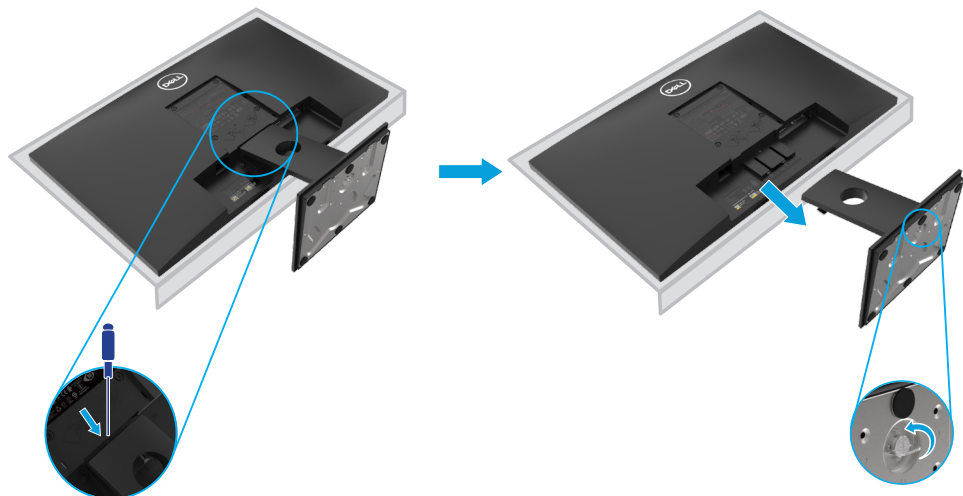
Зніміть підставку:

E2720H

- а. Помістіть монітор на м'яку тканину вздовж краю стола.
б. Зніміть кришку VESA, щоб отримати доступ до кнопки розблокування.



- а. За допомогою довгої тонкої викрутки натисніть засувку, розташовану в отворі безпосередньо над підставкою.
б. Коли засувка розблокована, від'єднайте підставку від монітора.
в. Повністю послабте гвинт основи підставки, щоб зняти основу зі стійки.



Зняття підставки

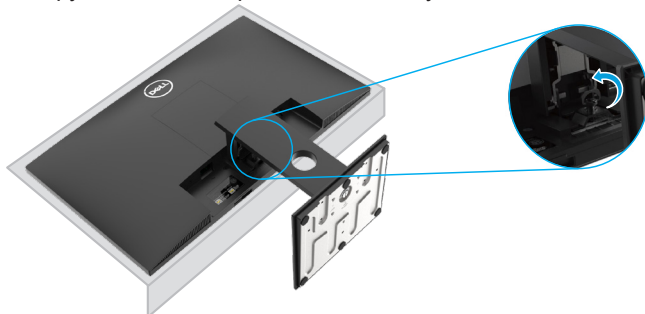
ПРИМІТКА. Щоб уникнути подряпин на екрані в процесі зняття підставки, розмістіть монітор на м'якій і чистій поверхні.

ПРИМІТКА. Ця процедура стосується підставки з комплекту до монітора.

Зніміть підставку:

E2420HS/E2720HS

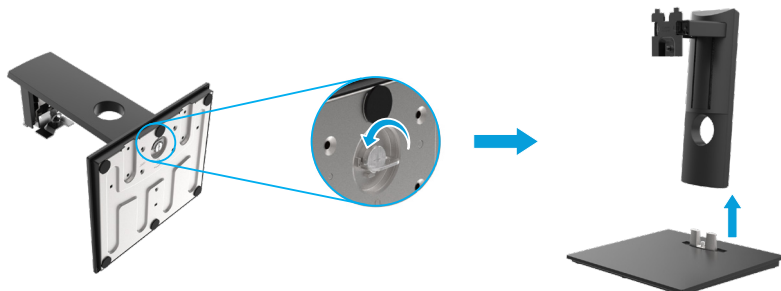
- а. Помістіть монітор на м'яку тканину вздовж краю стола.
б. Повністю відкрутіть гвинт на кронштейні нахилу.



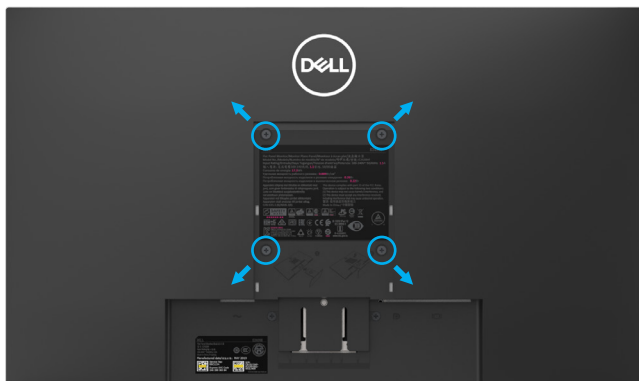
- Повністю зніміть стійку з монітора.



- Повністю послабте гвинт основи підставки, щоб зняти основу зі стійки.



Кріплення на стіну (додатково)



(Розмір гвинта: M4 x 10 мм). Зверніться до інструкції, яка входить в базовий комплект для монтажу кріплення VESA.

1. Покладіть монітор екраном вниз на м'яку тканину або подушку на стійкій пласкій поверхні.
2. Зніміть підставку.
3. За допомогою викрутки викрутіть чотири гвинти, що тримають пластикову кришку.
4. Прикріпіть кронштейн із комплекту настінного кріплення до РК-монітора.
5. Встановіть РК-монітор на стіну, виконуючи інструкції, що входять до монтажного комплекту.

ПРИМІТКА. Для використання тільки з монтажними кронштейнами настінного кріплення, внесеними до списків UL, CSA або GS, які здатні витримувати вагу/навантаження щонайменше 8,76 кг для монітора E1920H і 8,80 кг для E2020H, 10,80 кг (23,80 фунта) для E2220H, 13,00 кг (28,66 фунта) для E2420H, 13,20 кг для E2420HS, 18,00 кг для E2720H, 18,16 кг для E2720HS.

Використання монітора

Увімкнення монітора

Натисніть на кнопку, щоб увімкнути монітор.

E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H






Використання кнопок керування на передній панелі



Налаштування зображення здійснюється кнопками керування на нижній частині рамки монітора.

E1920H/E2020H/E2220H/E2420H/E2720H



В наведеній нижче таблиці надається опис кнопок керування:

Кнопки керування	Опис
1  Попередньо встановлені режими	Використовуйте цю кнопку для вибору попередньо встановлених режимів.
2  Яскравість/контрастність	Для прямого доступу до меню налаштувань яскравості й контрастності.
3  Меню	Для увімкнення екранного меню або для доступу до списку/параметрів пункту меню. За додатковою інформацією див. Доступ до екранного меню .

<p>4</p>  <p>Вихід</p>	<p>Для виходу з меню або для повернення до головного екранного меню.</p>
<p>5</p>  <p>Кнопка живлення (з індикатором стану живлення)</p>	<p>Для увімкнення та вимкнення монітора. Постійне біле світло індикатора вказує на те, що монітор увімкнений і працює нормально. Миготіння білим вказує на те, що монітор перебуває в режимі очікування.</p>

Увімкнення монітора

Натисніть на кнопку, щоб увімкнути монітор.

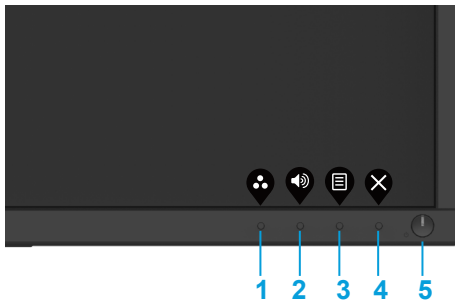
E2420HS/E2720HS




Використання кнопок управління на передній панелі:





Користуйтеся кнопками керування на нижній частині рамки монітора для налаштування зображення.

E2420HS/E2720HS



В наведеній нижче таблиці надається опис кнопок керування:





Кнопки керування	Опис
<p>1</p>  <p>Попередньо встановлені режими</p>	<p>Використовуйте цю кнопку для вибору попередньо встановлених режимів.</p>

2	 Рівень гучності	Використовуйте кнопку Volume (Рівень гучності) для безпосереднього доступу до меню керування рівнем гучності. (E2X20HS)
3	 Меню	Для ввімкнення екранного меню або для доступу до списку/параметрів пункту меню. За додатковою інформацією див. Доступ до екранного меню .
4	 Вихід	Для виходу з меню або для повернення до головного екранного меню.
5	 Кнопка живлення (з індикатором стану живлення)	Для ввімкнення та вимкнення монітора. Постійне біле світло індикатора вказує на те, що монітор увімкнений і працює нормально. Миготіння білим вказує на те, що монітор перебуває в режимі очікування.

Кнопки екранного меню


Налаштування зображення здійснюється кнопками на нижній частині рамки монітора.




Кнопки керування	Опис
1  Вгору	Використовуйте кнопку Up, щоби збільшити значення або переміститися вгору за пунктами меню.
2  Вниз	Використовуйте кнопку Down, щоби зменшити значення або переміститися вниз за пунктами меню.
3  ОК	Використовуйте кнопку OK для підтвердження вибору.
4  Назад	Використовуйте кнопку Back для повернення в попереднє меню.

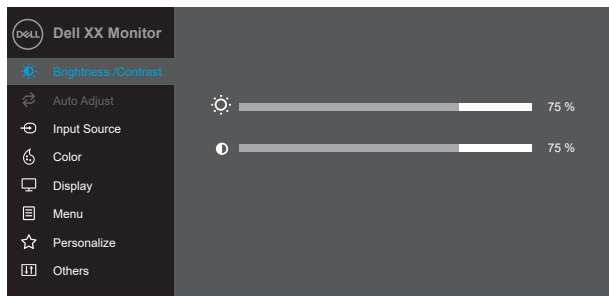
Використання екранного меню

Доступ до екранного меню

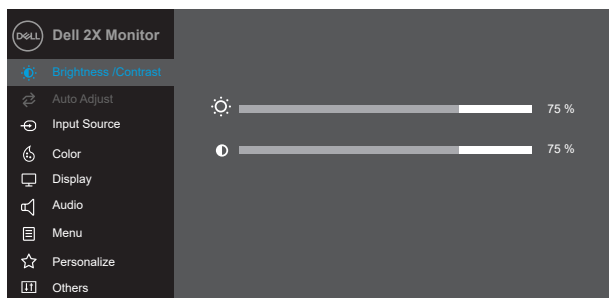
 **ПРИМІТКА.** Будь-які зроблені зміни налаштувань автоматично зберігаються, якщо ви переходите до іншого меню, виходите з екранного меню або чекаєте, коли екранне меню вимкнеться.



1. Щоб відобразити екранне меню, натисніть кнопку .

E1920H
E2020H
E2220H
E2420H
E2720H



E2420HS
E2720HS






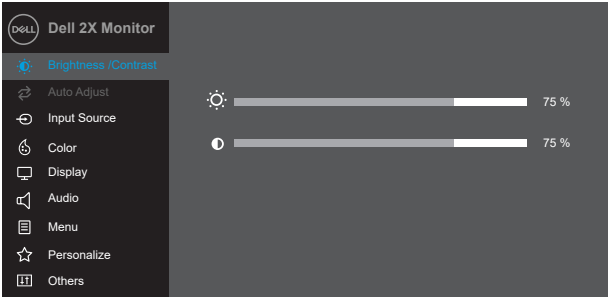




2. Натискайте кнопки  і , щоб переміщуватися між параметрами налаштування. При переході від одного значка до іншого, назва опції виділяється.


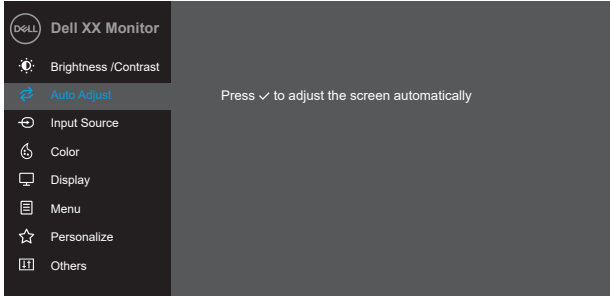




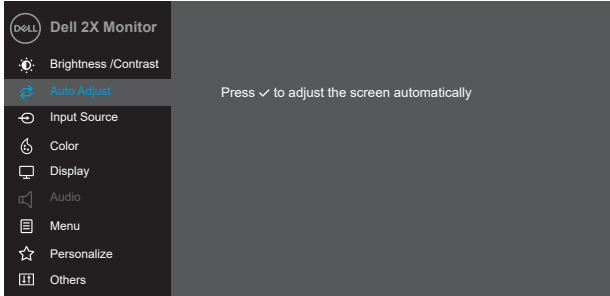




3. Щоб активувати підсвічений параметр, натисніть кнопку  один раз.


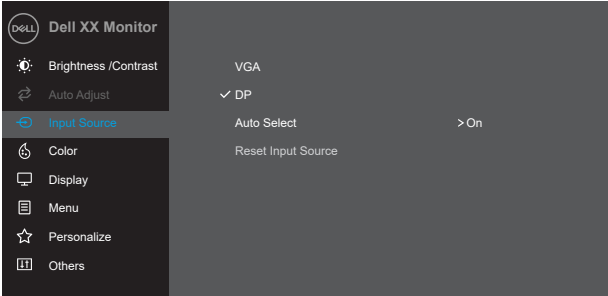




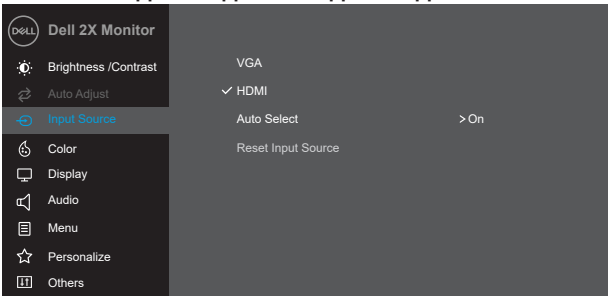







4. За допомогою кнопок  і  виберіть потрібний параметр.

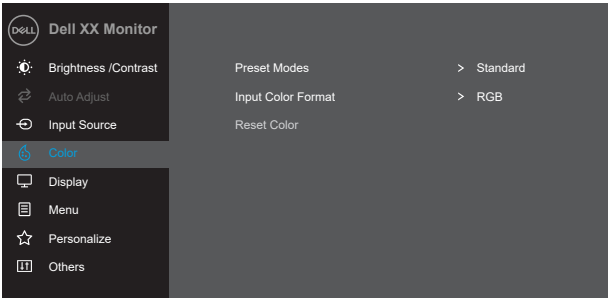




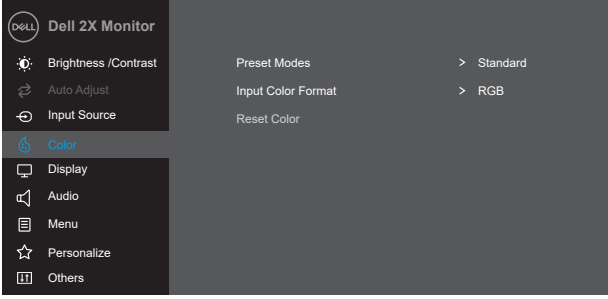



5. Натисніть кнопку , а потім —  і , щоб внести зміни, орієнтуючись на індикатори в меню.



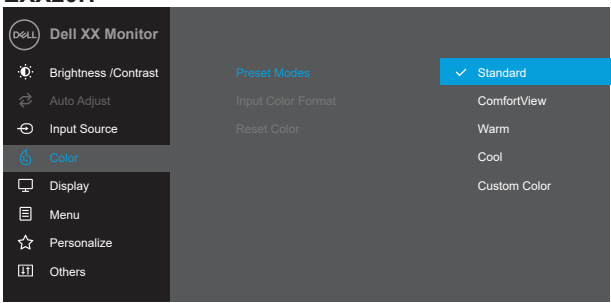




6. Для повернення в головне меню виберіть кнопку .

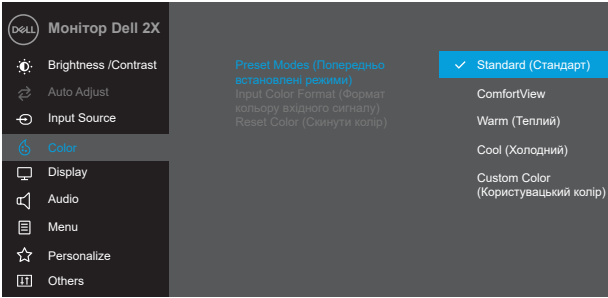
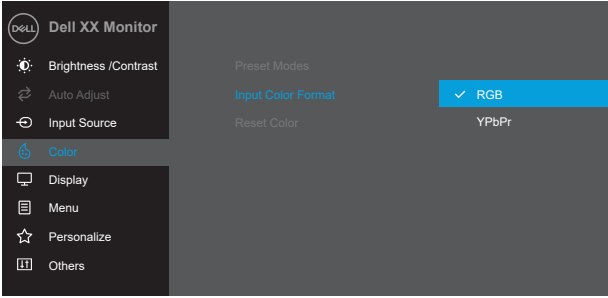
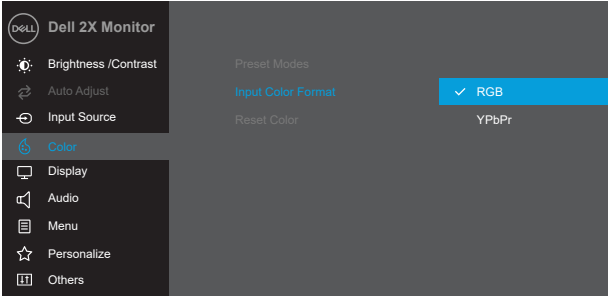
Значок	Меню та підменю	Опис
	Brightness (Яскравість) Contrast (Контрастність)	<p>Використовуйте цей параметр для налаштування яскравості або контрастності.</p> <p>EXX20H</p>  <p>E2X20HS</p> 
	Brightness (Яскравість)	<p>Brightness (Яскравість) регулює підсвічування екрана.</p> <p>Натискайте кнопку , щоб збільшити яскравість, та кнопку , щоб зменшити яскравість (від 0 до 100).</p>
	Contrast (Контрастність)	<p>Спершу слід налаштувати параметр Brightness (Яскравість), а потім параметр Contrast (Контрастність), якщо потрібне додаткове налаштування.</p> <p>Натискайте кнопку , щоб збільшити контрастність, та натисніть кнопку , щоб зменшити яскравість (від 0 до 100).</p> <p>Параметром Contrast (Контрастність) регулюється різниця між темними та світлими зонами на екрані монітора.</p>


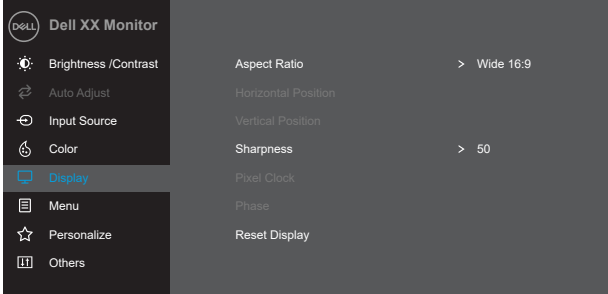




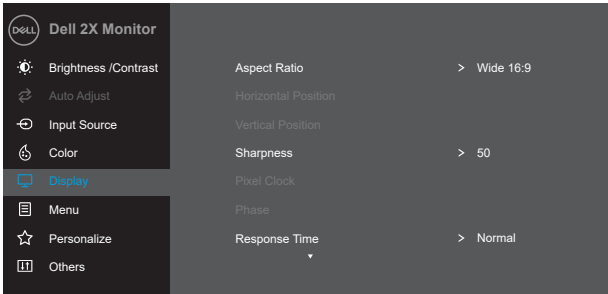




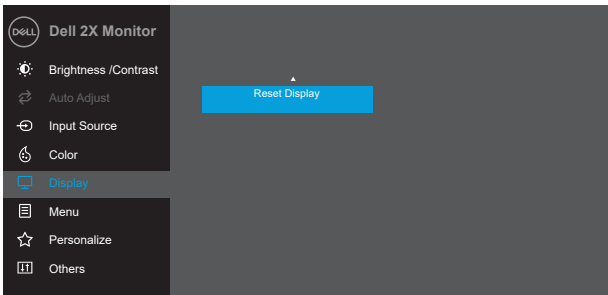




Значок	Меню та підменю	Опис
	Auto Adjust (Автоналаштування)	<p>Використовуйте цю функцію для увімкнення функції автоматичного налаштування.</p> <p>EXX20H</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <p>E2X20HS</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <p>На чорному екрані з'явиться наступне діалогове вікно під час автоматичного налаштування монітора відповідно до поточного вхідного сигналу:</p> <div style="text-align: center; background-color: #333; color: white; padding: 10px; margin: 10px 0;"> Auto Adjustment in Progress... </div> <p>Функцією Auto Adjust (Автоналаштування) виконується автоматичне налаштування на вхідний відеосигнал. Після використання функції Auto Adjust (Автоналаштування) можна додатково налаштувати в меню Display (Екран) монітор за допомогою елементів керування Pixel Clock (Coarse) (Регулювання вертикальних завад (приблизне)) і Phase (Fine) (Регулювання горизонтальних завад (точне)) у меню Display. ПРИМІТКА. Автоматичне налаштування не відбувається, коли під час натискання на кнопку немає активних вхідних відеосигналів або під'єднаних кабелів. Ця функція доступна тільки при використанні аналогового (VGA) роз'єму.</p>

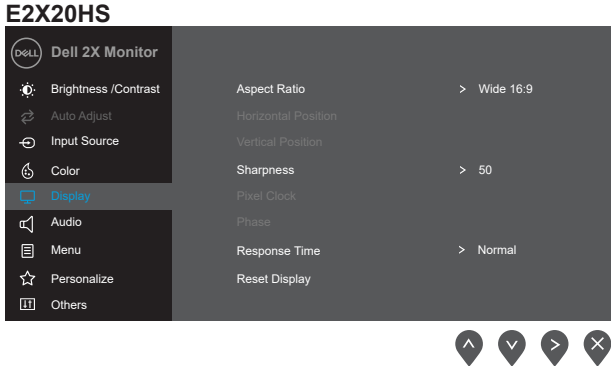








Значок	Меню та підменю	Опис
	Input Source (Джерело вхідного сигналу)	<p>Використовуйте меню Input Source (Джерело вхідного сигналу) для вибору різних джерел відеосигналу, які можна підключити до монітора.</p> <p>EXX20H: один вхід VGA і один вхід DP</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <p>E2X20HS: один вхід VGA і один вхід HDMI</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
VGA		Натисніть  для вибору джерела вхідного сигналу VGA при використанні роз'єму VGA.
DP		Натисніть  для вибору джерела вхідного сигналу DP при використанні роз'єму DP.
HDMI		Натисніть  для вибору джерела вхідного сигналу HDMI при використанні роз'єму HDMI.
Auto Select (Автоматичний вибір)		Виберіть Auto Select (Автоматичний вибір) для пошуку доступних вхідних сигналів.
Скидання джерела вхідного сигналу		Виберіть цей параметр, щоб відновити вхідний сигнал за замовчуванням.


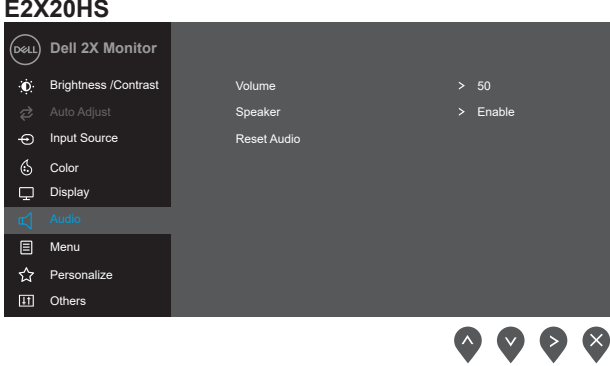
Значок	Меню та підменю	Опис
	Color (Колір)	<p>Параметром Color налаштовується режим налаштування кольору.</p> <p>EXX20H</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <p>E2X20HS</p>  <p style="text-align: right;">     </p>


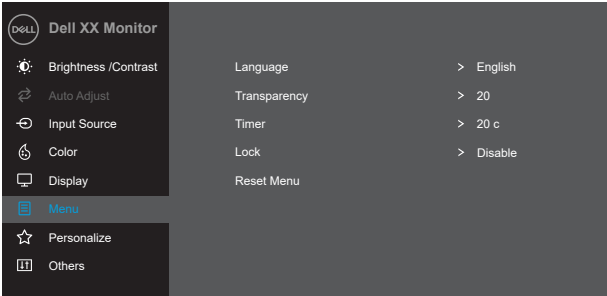
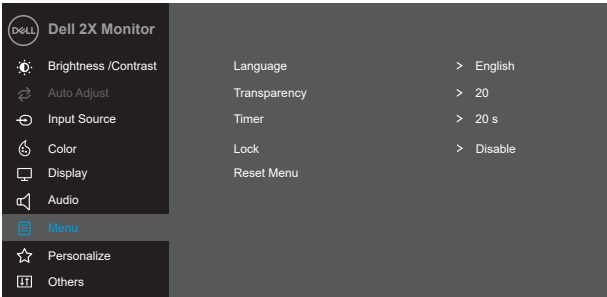




Значок	Меню та підменю	Опис
	Preset Modes (Попередньо встановлені режими)	<p>Зі списку попередньо встановлених режимів можна вибрати режими Standard (Стандартний), ComfortView (Комфортний перегляд), Warm (Теплий відтінок), Cool (Холодний відтінок), Custom Color (Користувацький колір).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Стандарт): Завантаження стандартних параметрів кольору. Це попередньо встановлений режим за замовчуванням. • ComfortView: зменшує рівень випромінювання синього світла з екрана для більш комфортного перегляду. <p>ПРИМІТКА. Щоб зменшити ризик втоми очей і виникнення болю в шиї/руках/спині/плечах від тривалого користування монітором, радимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Встановити екран на відстані 50~70 см 20~28 дюймів від очей. - Часто кліпати для зволоження очей. - Кожні дві години робити 20-хвилинні перерви. - Під час перерв дивіться не на монітор, а на предмет на відстані понад 20 футів (6 метрів) від вас протягом щонайменше 20 секунд. - Під час перерв виконуйте вправи на розтягування, щоб зменшити напруження в шиї/руках/спині/плечах. <ul style="list-style-type: none"> • Warm (Теплий): У цьому режимі збільшується температура кольору. Зображення на екрані стає теплішим, набуває червоного/жовтого відтінку. • Cool (Холодний): У цьому режимі зменшується температура кольору. Зображення на екрані стає холоднішим, набуває синього відтінку. • Custom Color (Вибрати колір): дозволяє налаштувати параметри кольору вручну. <p>За допомогою кнопок  і  відрегулюйте налаштування трьох кольорів (червоний, зелений і синій — RGB), щоб створити власний режим кольору.</p> <p>EXX20H</p>  <p>   </p>




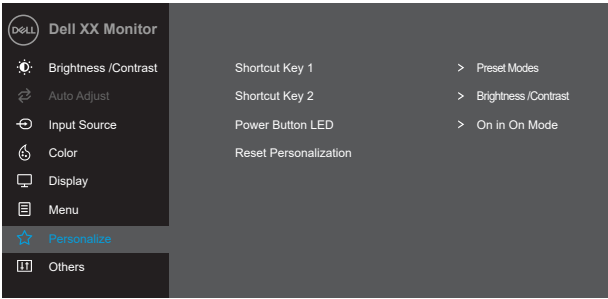
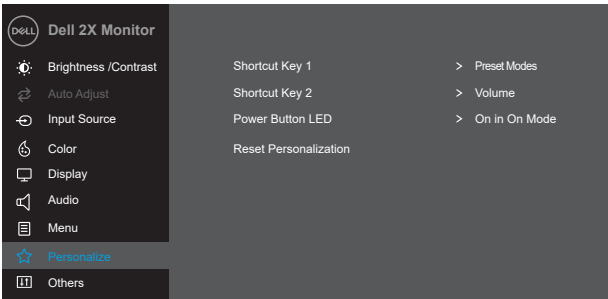
Значок	Меню та підменю	Опис
		<p>E2X20HS</p>  <p>Монітор Dell 2X</p> <ul style="list-style-type: none"> Brightness / Contrast Auto Adjust Input Source Color Display Audio Menu Personalize Others <p>Preset Modes (Попередньо встановлені режими)</p> <ul style="list-style-type: none"> Input Color Format (Формат кольору вхідного сигналу) Reset Color (Скинути колір) <ul style="list-style-type: none"> Standard (Стандарт) ComfortView Warm (Теплий) Cool (Холодний) Custom Color (Користувачський колір)
	<p>Input Color Format (Формат кольору вхідного сигналу)</p>	<p>Цєю функцією можна вибрати режим вхідного відеосигналу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Виберіть цей параметр, якщо монітор підключений до комп'ютера або DVD-плеєра за допомогою DP або кабелю HDMI. • YPbPr: Виберіть цей параметр, якщо DVD-плеєр підтримує вихідний сигнал тільки у форматі YPbPr. <p>EXX20H</p>  <p>Dell XX Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> Brightness / Contrast Auto Adjust Input Source Color Display Menu Personalize Others <p>Preset Modes</p> <ul style="list-style-type: none"> Input Color Format Reset Color <ul style="list-style-type: none"> RGB YPbPr <p>E2X20HS</p>  <p>Dell 2X Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> Brightness / Contrast Auto Adjust Input Source Color Display Audio Menu Personalize Others <p>Preset Modes</p> <ul style="list-style-type: none"> Input Color Format Reset Color <ul style="list-style-type: none"> RGB YPbPr


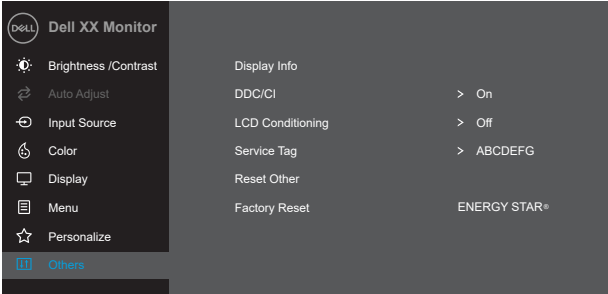
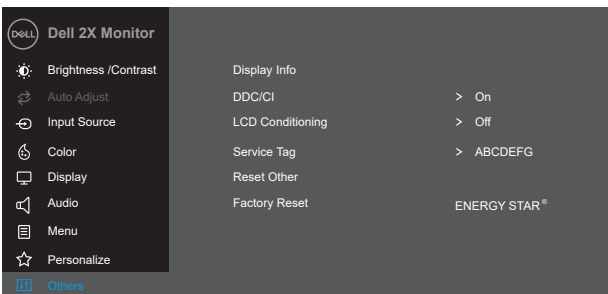
Значок	Меню та підменю	Опис
	Reset Color (Скинути колір)	Повернення до заводських налаштувань кольору.
	Display (Екран)	<p>Використовуйте меню Display для налаштування зображення.</p> <p>EXX20H</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <p>E2420H/E2720H</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <p>E2420H/E2720H</p>  <p style="text-align: right;">     </p>

Значок	Меню та підменю	Опис
		 <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell 2X Monitor. The 'Display' section is highlighted, showing settings for Aspect Ratio (Wide 16:9), Sharpness (50), and Response Time (Normal). Navigation arrows are visible at the bottom right of the screen.</p>
	Aspect Ratio (Формат екрана)	Вибір формату екрана: широкий екран 16:9, 4:3 або 5:4.
	Горизонтальний Переміщення (Тільки коли вхідним сигналом є VGA)	За допомогою кнопок  і  перемістить зображення вліво чи вправо. Мінімальне значення: «0» (-). Максимальне значення: «100» (+).
	Вертикальний Переміщення (Тільки коли вхідним сигналом є VGA)	За допомогою кнопок  і  перемістить зображення вгору чи вниз. Мінімальне значення: «0» (-). Максимальне значення: «100» (+).
	Sharpness (Чіткість)	Ця функція дозволяє зробити зображення більш чітким або розмитим. Використання За допомогою кнопок  і  виберіть значення від «0» до «100».
	Pixel Clock (Регулювання вертикальних завад) (Тільки коли вхідним сигналом є VGA)	Функцією Pixel Clock можна налаштувати якість зображення відповідно до ваших уподобань. За допомогою кнопок  і  виберіть найкращу якість зображення.
	Phase (Регулювання горизонтальних завад) (Тільки коли вхідним сигналом є VGA)	Якщо за допомогою параметра «Phase (Регулювання горизонтальних завад)» не вдалося отримати потрібну якість зображення, використовуйте Pixel Clock (Coarse) (Регулювання вертикальних завад (приблизне)), а потім знову Phase (fine) (Регулювання горизонтальних завад (точне)).
	Response Time (Час відклику)	Можна вибрати Normal (Звичайний, 8 мс) або Fast (Швидкий, 5 мс).
	Reset Display (Скидання зображення)	Цей параметр відновлює заводські налаштування відображення.

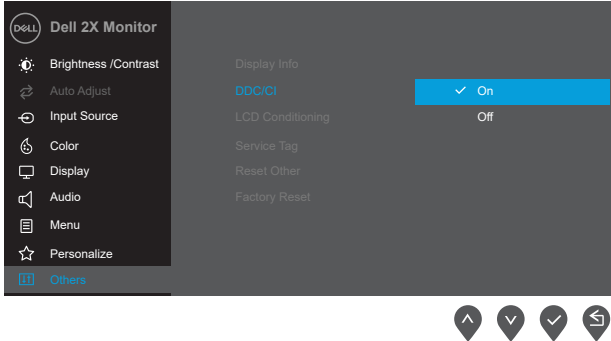
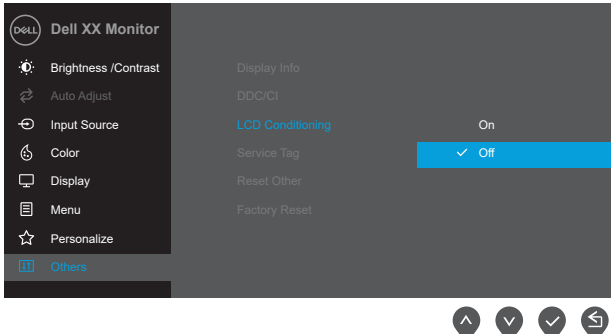
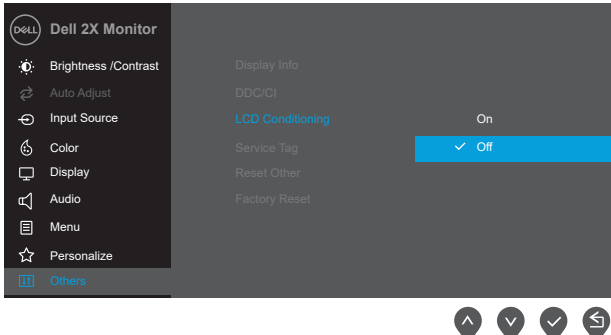
Значок	Меню та підменю	Опис
	Аудіо	
	Рівень гучності	<p>Для регулювання гучності користуйтеся кнопками. Мінімальне значення: «0» (-). Максимальне значення: «100» (+).</p>
	Динамік	<p>Дозволяє увімкнути чи вимкнути динамік.</p>
	Reset Audio (Скидання аудіо)	<p>Цей параметр відновлює заводські налаштування аудіо.</p>

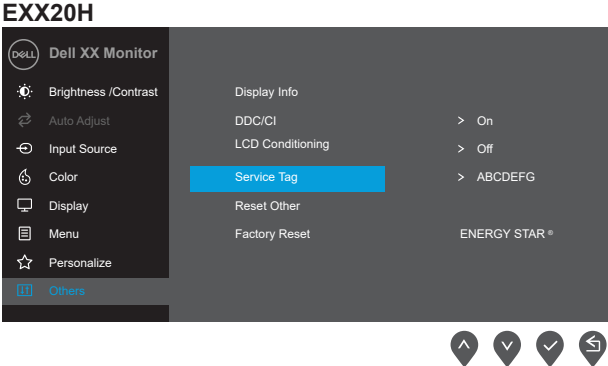
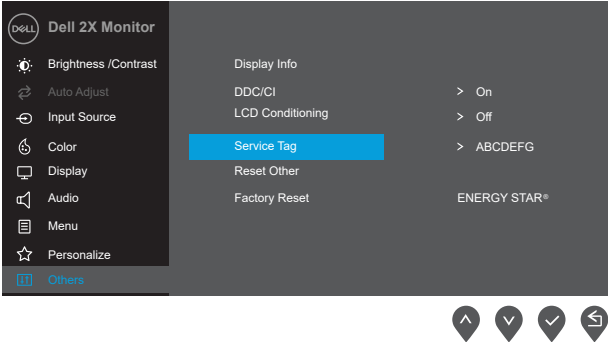
Значок	Меню та підменю	Опис
	Меню (Меню)	<p>Налаштування параметрів екранного меню, таких як мова екранного меню, час його відображення на екрані тощо.</p> <p>EXX20H</p>  <p>E2X20HS</p> 
Language (Мова)		<p>Дозволяє вибрати одну з восьми мов екранного меню (англійська, іспанська, французька, німецька, бразильська, португальська, російська, спрощена китайська або японська).</p>
Transparency (Прозорість)		<p>Цим параметром можна змінювати прозорість меню, вибираючи за допомогою кнопок  або  значення від 0 до 100.</p>
Timer (Таймер)		<p>OSD Hold Time (Час затримки екранного меню). Цим параметром можна вибрати час, протягом якого екранне меню буде залишатися активним після останнього натискання кнопки.</p> <p>За допомогою клавіш  і  налаштуйте положення повзунка з кроком 1 секунда в діапазоні від 5 до 60 секунд.</p>

Значок	Меню та підменю	Опис
	Lock (Блокування)	<p>Налаштування доступу користувачів до елементів управління. В режимі Lock (Блокування) користувач не може налаштовувати жодних параметрів. Усі кнопки будуть заблоковані, крім кнопки .</p> <p>Для зняття блокування можна використати один з наступних варіантів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Натисніть кнопку Menu (Меню), щоб відкрити безпосередньо екранне меню та розблокувати. 2. Для розблокування натисніть і утримуйте клавішу  на моніторі протягом 4 секунд.
	Reset Menu (Скидання меню)	<p>Цей параметр відновлює заводські налаштування меню.</p>
	Personalize (Персоналізація)	<p>Цим параметром можна налаштувати дві клавіші швидкого доступу та функції світлодіодного індикатора живлення.</p> <p>EXX20H</p>  <p>E2X20HS</p> 

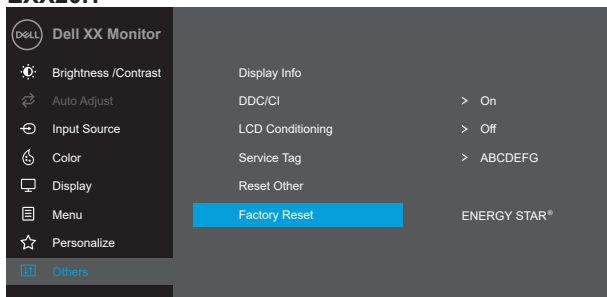
Значок	Меню та підменю	Опис
	Shortcut Key 1 (Клавiша швидкого доступу 1)	Можна вибрати наступне: попередньо встановлені режими, яскравість/контрастність, авторегулювання, джерело вхідного сигналу, формат екрана, гучність (пише E2X20HS) для клавiші швидкого доступу 1.
	Shortcut Key 2 (Клавiша швидкого доступу 2)	Можна вибрати наступне: попередньо встановлені режими, яскравість/контрастність, авторегулювання, джерело вхідного сигналу, формат екрана, гучність (пише E2X20HS) для клавiші швидкого доступу 2.
	Кнопка живлення Світлодіодний індикатор	Можна налаштувати так, що світлодіодний індикатор кнопки живлення в режимі «Вимкнено» буде ввімкнений або вимкнений для економії енергії.
	Скидання Персоналізації	Дозволяє відновити налаштування за замовчуванням для клавiші швидкого доступу.
	Others (Інше)	<div data-bbox="368 679 978 1002"> <h3>EXX20H</h3>  </div> <div data-bbox="368 1058 978 1380"> <h3>E2X20HS</h3>  </div>

Значок	Меню та підменю	Опис
	Показати інформацію	<p>Натисніть, щоб відобразити інформацію про дисплей.</p> <div data-bbox="367 199 980 523"> <h3>EXX20H</h3> </div> <div data-bbox="367 566 980 890"> <h3>E2X20HS</h3> </div>
DDC/CI		<p>DDC/CI (канал даних дисплея/командний інтерфейс) дає можливість налаштувати монітор за допомогою програмного забезпечення на комп'ютері. Виберіть off для вимкнення цієї функції. Увімкніть цю функцію для розширення своїх можливостей і оптимізації роботи монітора.</p> <div data-bbox="367 1109 980 1433"> <h3>EXX20H</h3> </div>

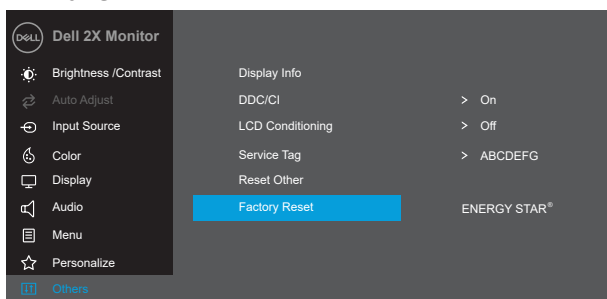
Значок	Меню та підменю	Опис
		<p>E2X20HS</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The 'LCD Conditioning' option is highlighted in blue and set to 'On'. Other options include Brightness/Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. Navigation arrows are visible at the bottom right.</p>
	<p>РК-дисплей Відновлення</p>	<p>Допомагає усунути незначне залишкове зображення. Залежно від рівня залишкового зображення програмі може знадобитися деякий час для його усунення. Щоб розпочати відновлення РК-дисплею, виберіть On (Увімк.).</p> <p>EXX20H</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell XX Monitor' OSD menu. The 'LCD Conditioning' option is highlighted in blue and set to 'Off'. Other options include Brightness/Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, and Others. Navigation arrows are visible at the bottom right.</p> <p>E2X20HS</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The 'LCD Conditioning' option is highlighted in blue and set to 'Off'. Other options include Brightness/Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others. Navigation arrows are visible at the bottom right.</p>

Значок	Меню та підменю	Опис
	Сервісний код	<p>Увімкненням цієї функції на моніторі відображається сервісний код.</p>  
	Reset Other (Скинути інше)	Скидання всіх параметрів меню Інші налаштування до заводських значень.
	Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)	Відновлення всіх попередньо встановлених налаштувань до заводських значень. Сюди також входять налаштування для тестів ENERGY STAR®.

EXX20H

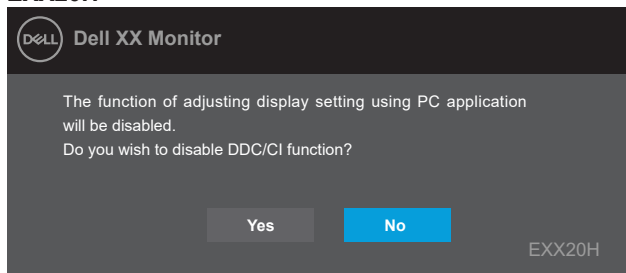


EXX20HS

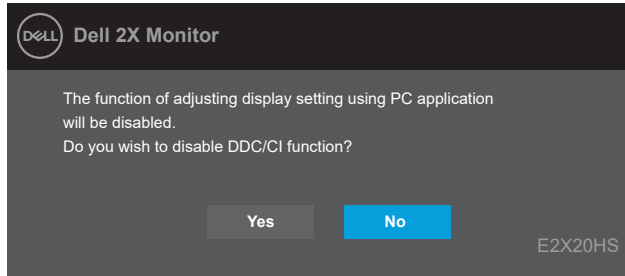


Перед вимкненням функції DDC/CI відображається це повідомлення.

EXX20H

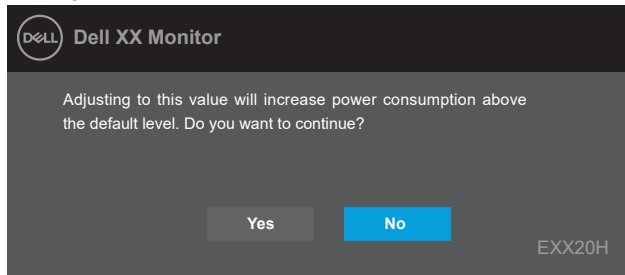


E2X20HS

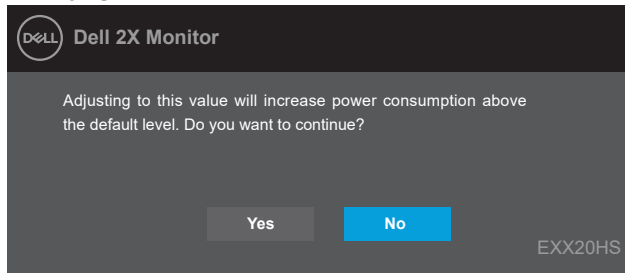


Внизу з'являється вікно з попередженням щодо енергоспоживання, коли користувач уперше встановлює рівень яркості, який перевищує заводські налаштування.

EXX20H

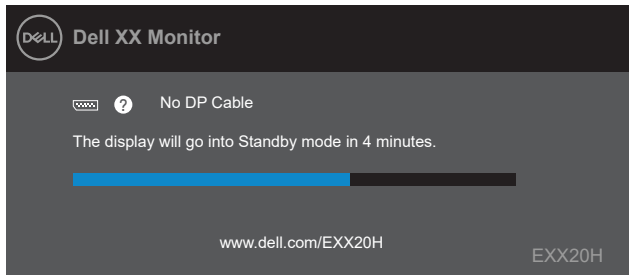


E2X20HS

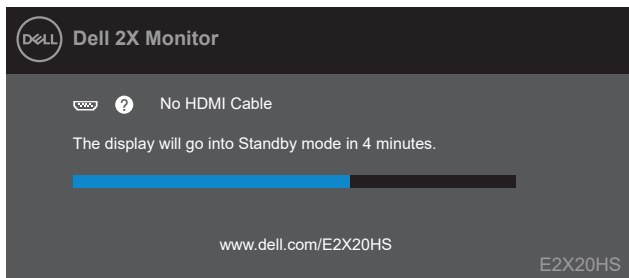


Екранне меню працює тільки у звичайному режимі роботи. При натисканні будь-якої кнопки в режимі очікування з'явиться одне з наступних повідомлень:

E1920H
E2020H
E2220H
E2420H
E2720H

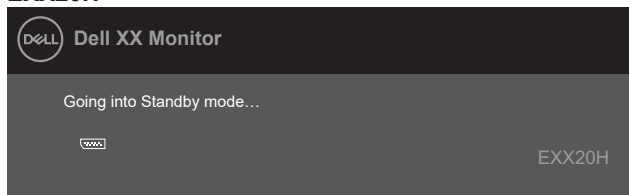


E2420HS
E2720HS

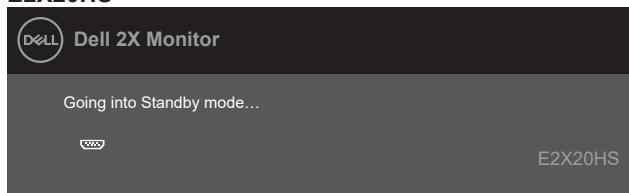


Коли монітор переходить у режим Power Save (Енергозбереження), з'явиться наступне повідомлення:

EXX20H

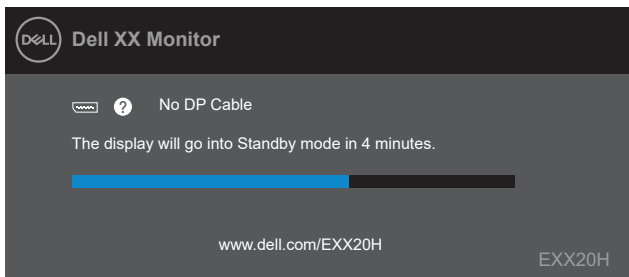


E2X20HS

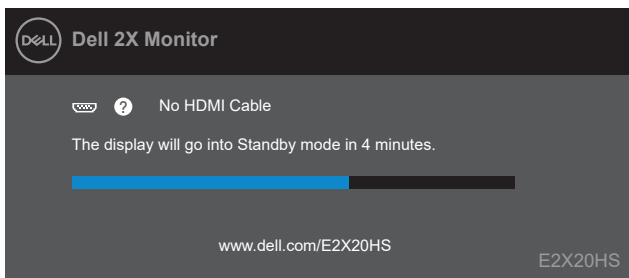


Якщо не підключений кабель VGA, DP або HDMI, з'являється наступне спливне діалогове вікно. За відсутності будь-яких дій протягом 4 хвилин монітор перемкнеться в режим очікування.

E1920H
E2020H
E2220H
E2420H
E2720H



E2420HS
E2720HS



Для отримання додаткової інформації див. розділ [Пошук та усунення несправностей](#).

Налаштування монітора

E1920H

Встановлення роздільності екрана до значень 1366 x 768

Для досягнення найкращої якості відтворення, встановіть роздільність екрана до значень 1366 на 768, виконавши такі кроки:

Windows 7:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана).
2. Клацніть розкритий список **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана) і виберіть 1366 x 768.
3. Натисніть **ОК**.

Windows 8 або Windows 8.1:

1. Виберіть плитку робочого столу, щоб перемкнутися на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана).
3. Клацніть розкритий список **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана) і виберіть 1366 x 768.
4. Натисніть **ОК**.

Windows 10:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Display Settings** (Параметри відображення).
2. Клацніть **Advanced display settings** (Додаткові налаштування дисплея).
3. Клацніть розкритий список **Resolution** (Роздільна здатність) і виберіть 1366 x 768.
4. Натисніть **Застосувати**.

Якщо ви не бачите рекомендовану роздільну здатність, можливо, потрібно оновити драйвер відеокарти. Щоб оновити драйвер відеокарти, виконайте один із цих методів:

Комп'ютер Dell

1. Перейдіть на веб-сайт www.dell.com/support, введіть сервісний код і завантажте останню версію драйвера для відеокарти.
2. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1366 x 768.

 **ПРИМІТКА.** Якщо ви не можете вибрати роздільну здатність 1366 x 768, зверніться в компанію Dell, щоб дізнатися про графічний адаптер, який підтримує цю роздільну здатність.

Комп'ютер сторонніх розробників (не Dell)

Windows 7:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Personalization** (Персоналізація).
2. Натисніть **Change Display Settings** (Змінити настройки відображення).
3. Натисніть **Додаткові параметри**.
4. Вкажіть постачальника графічного контролера з опису у верхній частині вікна (наприклад, NVIDIA, AMD, Intel тощо).
5. Відвідайте сайт виробника графічної карти, щоб оновити драйвер (наприклад, www.AMD.com або www.NVIDIA.com).
6. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1366 x 768.

Windows 8 або Windows 8.1:

1. Виберіть плитку робочого столу, щоб перемкнутися на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Personalization** (Персоналізація).
3. Натисніть **Change Display Settings** (Змінити настройки відображення).
4. Натисніть **Додаткові параметри**.
5. Вкажіть постачальника графічного контролера з опису у верхній частині вікна (наприклад, NVIDIA, AMD, Intel тощо).
6. Відвідайте сайт виробника графічної карти, щоб оновити драйвер (наприклад, www.AMD.com або www.NVIDIA.com).
7. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1366 x 768.

Windows 10:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Display Settings** (Параметри відображення).
2. Клацніть **Advanced display settings** (Додаткові налаштування дисплея).
3. Натисніть **Відкрити параметри адаптера**.
4. Вкажіть постачальника графічного контролера з опису у верхній частині вікна (наприклад, NVIDIA, AMD, Intel тощо).
5. Відвідайте сайт виробника графічної карти, щоб оновити драйвер (наприклад, www.AMD.com або www.NVIDIA.com).
6. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1366 x 768.

 **ПРИМІТКА.** Якщо ви не можете вибрати рекомендовану роздільну здатність, зверніться до виробника комп'ютера або розгляньте можливість придбання графічного адаптера, який підтримує цю роздільну здатність.

Налаштування монітора

E2020H

Встановлення роздільності екрана до значень 1600 x 900

Для досягнення найкращої якості відтворення, встановіть роздільність екрана до значень 1600 на 900, виконавши такі кроки:

Windows 7:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана).
2. Клацніть розкритий список **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана) і виберіть 1600 x 900.
3. Натисніть **ОК**.

Windows 8 або Windows 8.1:

1. Виберіть плитку робочого столу, щоб переключитися на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана).
3. Клацніть розкритий список **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана) і виберіть 1600 x 900.
4. Натисніть **ОК**.

Windows 10:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Display Settings** (Параметри відображення).
2. Клацніть **Advanced display settings** (Додаткові налаштування дисплея).
3. Клацніть розкритий список **Resolution** (Роздільна здатність) і виберіть 1600 x 900.
4. Натисніть **Застосувати**.

Якщо ви не бачите рекомендовану роздільну здатність, можливо, потрібно оновити драйвер відеокарти. Щоб оновити драйвер відеокарти, виконайте один із цих методів:

Комп'ютер Dell

1. Перейдіть на веб-сайт www.dell.com/support, введіть сервісний код і завантажте останню версію драйвера для відеокарти.
2. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1600 x 900.

 **ПРИМІТКА.** Якщо ви не можете вибрати роздільну здатність 1600 x 900, зверніться в компанію Dell, щоб дізнатися про графічний адаптер, який підтримує цю роздільну здатність.

Комп'ютер сторонніх розробників (не Dell)

Windows 7:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Personalization** (Персоналізація).
2. Натисніть **Change Display Settings** (Змінити настройки відображення).
3. Натисніть **Додаткові параметри**.
4. Вкажіть постачальника графічного контролера з опису у верхній частині вікна (наприклад, NVIDIA, AMD, Intel тощо).
5. Відвідайте сайт виробника графічної карти, щоб оновити драйвер (наприклад, www.AMD.com або www.NVIDIA.com).
6. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1600 x 900.

Windows 8 або Windows 8.1:

1. Виберіть плитку робочого столу, щоб перемкнутися на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Personalization** (Персоналізація).
3. Натисніть **Change Display Settings** (Змінити настройки відображення).
4. Натисніть **Додаткові параметри**.
5. Вкажіть постачальника графічного контролера з опису у верхній частині вікна (наприклад, NVIDIA, AMD, Intel тощо).
6. Відвідайте сайт виробника графічної карти, щоб оновити драйвер (наприклад, www.AMD.com або www.NVIDIA.com).
7. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1600 x 900.

Windows 10:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Display Settings** (Параметри відображення).
2. Клацніть **Advanced display settings** (Додаткові налаштування дисплея).
3. Натисніть **Відкрити параметри адаптера**.
4. Вкажіть постачальника графічного контролера з опису у верхній частині вікна (наприклад, NVIDIA, AMD, Intel тощо).
5. Відвідайте сайт виробника графічної карти, щоб оновити драйвер (наприклад, www.AMD.com або www.NVIDIA.com).
6. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1600 x 900.

 **ПРИМІТКА.** Якщо ви не можете вибрати рекомендовану роздільну здатність, зверніться до виробника комп'ютера або розгляньте можливість придбання графічного адаптера, який підтримує цю роздільну здатність.

Налаштування монітора

E2220H/E2420H/E2420HS/E2720H/E2720HS

Встановлення роздільності екрана до значень 1920 x 1080

Для досягнення найкращої якості відтворення, встановіть роздільність екрана до значень 1920 на 1080, виконавши такі кроки:

Windows 7:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана).
2. Клацніть розкритий список **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана) і виберіть 1920 x 1080.
3. Натисніть **ОК**.

Windows 8 або Windows 8.1:

1. Виберіть плитку робочого столу, щоб перемкнутися на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана).
3. Клацніть розкритий список **Screen Resolution** (Роздільна здатність екрана) і виберіть 1920 x 1080.
4. Натисніть **ОК**.


Windows 10:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Display Settings** (Параметри відображення).
2. Клацніть **Advanced display settings** (Додаткові налаштування дисплея).
3. Клацніть розкритий список **Resolution** (Роздільна здатність) і виберіть 1920 x 1080.
4. Натисніть **Застосувати**.

Якщо ви не бачите рекомендовану роздільну здатність, можливо, потрібно оновити драйвер відеокарти. Щоб оновити драйвер відеокарти, виконайте один із цих методів:

Комп'ютер Dell

1. Перейдіть на веб-сайт www.dell.com/support, введіть сервісний код і завантажте останню версію драйвера для відеокарти.
2. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1920 x 1080.

 **ПРИМІТКА.** Якщо ви не можете вибрати роздільну здатність 1920 x 1080, зверніться в компанію Dell, щоб дізнатися про графічний адаптер, який підтримує цю роздільну здатність.

Комп'ютер сторонніх розробників (не Dell)

Windows 7:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Personalization** (Персоналізація).
2. Натисніть **Change Display Settings** (Змінити настройки відображення).
3. Натисніть **Додаткові параметри**.
4. Вкажіть постачальника графічного контролера з опису у верхній частині вікна (наприклад, NVIDIA, AMD, Intel тощо).
5. Відвідайте сайт виробника графічної карти, щоб оновити драйвер (наприклад, www.AMD.com або www.NVIDIA.com).
6. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1920 x 1080.

Windows 8 або Windows 8.1:

1. Виберіть плитку робочого столу, щоб перемкнутися на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть пункт **Personalization** (Персоналізація).
3. Натисніть **Change Display Settings** (Змінити настройки відображення).
4. Натисніть **Додаткові параметри**.
5. Вкажіть постачальника графічного контролера з опису у верхній частині вікна (наприклад, NVIDIA, AMD, Intel тощо).
6. Відвідайте сайт виробника графічної карти, щоб оновити драйвер (наприклад, www.AMD.com або www.NVIDIA.com).
7. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1920 x 1080.

Windows 10:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та виберіть **Display Settings** (Параметри відображення).
2. Клацніть **Advanced display settings** (Додаткові налаштування дисплея).
3. Натисніть **Відкрити параметри адаптера**.
4. Вкажіть постачальника графічного контролера з опису у верхній частині вікна (наприклад, NVIDIA, AMD, Intel тощо).
5. Відвідайте сайт виробника графічної карти, щоб оновити драйвер (наприклад, www.AMD.com або www.NVIDIA.com).
6. Після встановлення драйверів для графічного адаптера ще раз спробуйте вибрати роздільну здатність 1920 x 1080.

 **ПРИМІТКА.** Якщо ви не можете вибрати рекомендовану роздільну здатність, зверніться до виробника комп'ютера або розгляньте можливість придбання графічного адаптера, який підтримує цю роздільну здатність.

Використання нахилу

За допомогою підставки можна нахилити монітор, щоб вибрати найзручніший кут перегляду.

ПРИМІТКА. Підставка не під'єднана до монітора під час транспортування з заводу.

Модель H



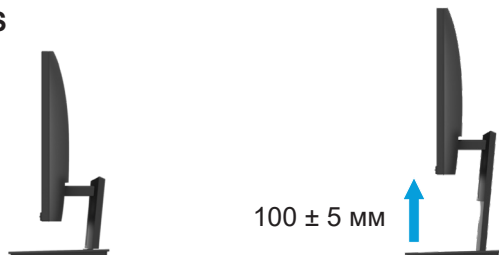
Модель HS



Регулювання висоти

За допомогою підставки можна регулювати висоту монітора, щоб вибрати найзручніший кут перегляду.

Модель HS



Пошук та усунення несправностей

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

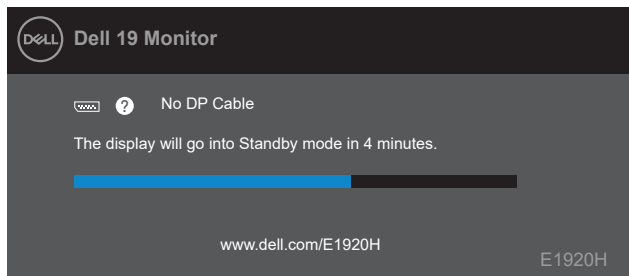
Самоперевірка

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

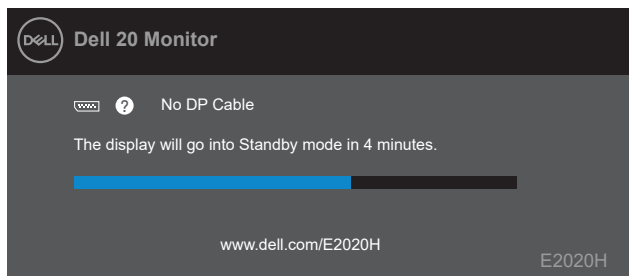
1. Вимкніть комп'ютер і монітор.
2. Від'єднайте від монітора всі відеокабелі. Так комп'ютер не матиме впливу на роботу монітора.
3. Увімкніть монітор.

Якщо монітор працює належним чином, він визначить, що немає сигналу, а на екрані з'явиться одне з цих повідомлень. В режимі самоперевірки індикатор живлення світитиметься білим світлом.

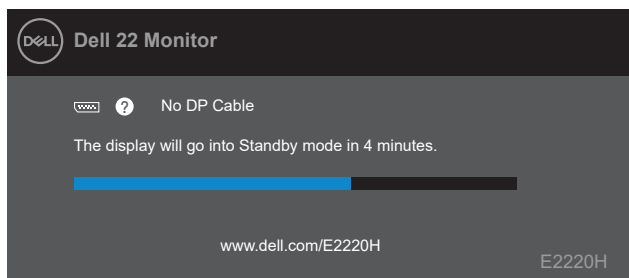
E1920H



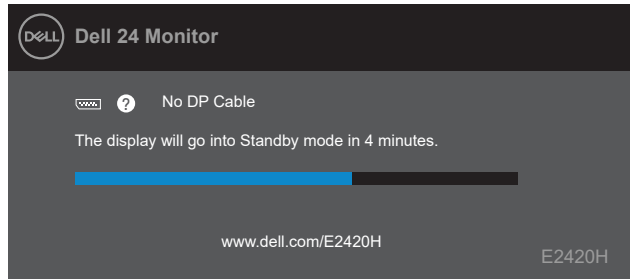
E2020H



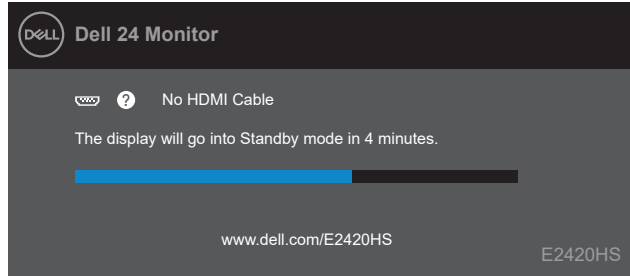
E2220H



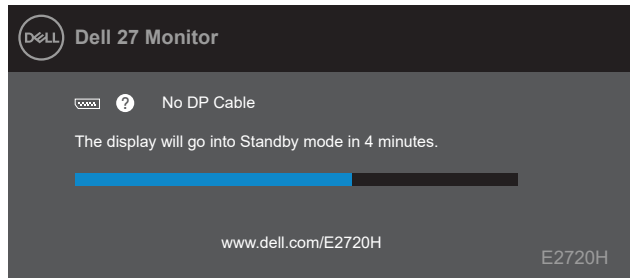
E2420H



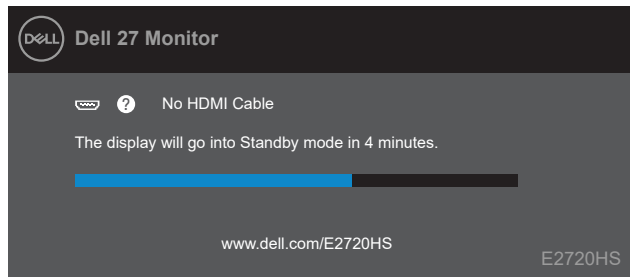
E2420HS



E2720H



E2720HS



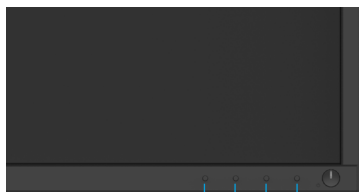
ПРИМІТКА. Це вікно також з'являється на екрані під час нормальної роботи, якщо відеокабель від'єднаний або пошкоджений.

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

Якщо після повторного під'єднання кабелів монітор залишається темним, перевірте стан вашого відеоконтролера та комп'ютера.

Вбудована система діагностики

Монітор оснащений засобом вбудованої діагностики, яка допомагає визначити, що є причиною порушень роботи екрана — внутрішня несправність монітора чи комп'ютера або відеокарти.



4 3 2 1

Мітка	Опис
1	Кнопка 1
2	Кнопка 2
3	Кнопка 3
4	Кнопка 4

Щоб запустити вбудовану діагностику:

1. Переконайтесь, що екран чистий (без часток пилу на поверхні).
2. Втримуйте натисненою кнопку 1 протягом 4 секунд, поки не з'явиться розкритне меню.
3. Натисніть кнопку 3 або 4, щоб вибрати інструмент для діагностики, та підтвердіть вибір кнопкою 2.
На початку програми діагностики з'явиться сірий тестовий шаблон.
4. Ретельно огляньте екран на предмет відхилень.
5. Щоб змінити тестовий шаблон, натисніть кнопку 4.
6. Повторіть кроки 4 і 5, щоб перевірити зелений, синій, чорний, білий і текстовий екрани.
7. Натисніть кнопку 4, щоб завершити програму діагностики.

Загальні проблеми

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

Поширені ознаки	Можливі рішення
Немає зображення/індикатор живлення не горить	<ul style="list-style-type: none">• Переконайтесь, що відеокабель, який з'єднує монітор із комп'ютером, підключений правильно та надійно.• За допомогою відповідного електрообладнання перевірте функціонування розетки живлення.• Перевірте, чи натиснуто кнопку живлення.• Перевірте, чи вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Джерело вхідного сигналу.
Немає зображення/індикатор живлення горить	<ul style="list-style-type: none">• Збільште яскравість і контрастність відповідними елементами керування екранного меню.• Виконайте самодіагностику монітора.• Перевірте, чи немає погнутих або поламаних контактів на роз'ємі відеокабелю.• Запустіть вбудовану діагностику.• Перевірте, чи вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Джерело вхідного сигналу.
Погане фокусування	<ul style="list-style-type: none">• Уникайте застосування подовжуючих відеокабелів.• Відновіть налаштування монітора до заводських значень (Скидання до заводських налаштувань).• Змініть роздільну здатність відео відповідно до співвідношення сторін.
Відеосигнал дрижить/нестійкий	<ul style="list-style-type: none">• Відновіть налаштування монітора до заводських значень (Скидання до заводських налаштувань).• Перевірте фактори навколишнього середовища.• Перенесіть монітор і перевірте його в іншому приміщенні.
Відсутні пікселі	<ul style="list-style-type: none">• Вимкніть і знову увімкніть монітор.• Постійно вимкнені пікселі можуть бути звичайним дефектом ПК-технології.• Для отримання додаткової інформації про якість моніторів Dell і політику щодо дефектів пікселів, відвідайте сайт служби підтримки Dell: www.dell.com/support/monitors.
Залиплі пікселі	<ul style="list-style-type: none">• Вимкніть і знову увімкніть монітор.• Постійно вимкнені пікселі можуть бути звичайним дефектом ПК-технології.• Для отримання додаткової інформації про якість моніторів Dell і політику щодо дефектів пікселів, відвідайте сайт служби підтримки Dell: www.dell.com/support/monitors.
Проблеми з яскравістю	<ul style="list-style-type: none">• Відновіть налаштування монітора до заводських значень (Скидання до заводських налаштувань).• Відрегулюйте яскравість і контрастність відповідними елементами керування через OSD.
Геометричні викривлення	<ul style="list-style-type: none">• Відновіть налаштування монітора до заводських значень (Скидання до заводських налаштувань).• Відрегулюйте яскравість і контрастність відповідними елементами керування через OSD.

Горизонтальні/вертикальні смуги	<ul style="list-style-type: none"> • Відновіть налаштування монітора до заводських значень (Скидання до заводських налаштувань). • Виконайте самодіагностику монітора та подивіться, чи присутні ті самі смуги в режимі самоперевірки. • Перевірте, чи немає погнутих або поламаних контактів на роз'ємі відеокабелю. • Запустіть вбудовану діагностику.
Синхронізація проблеми	<ul style="list-style-type: none"> • Відновіть налаштування монітора до заводських значень (Скидання до заводських налаштувань). • Виконайте самодіагностику монітора та подивіться, чи спостерігається на екрані хаотичне розташування точок у режимі самоперевірки. • Перевірте, чи немає погнутих або поламаних контактів на 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 звертайтеся у компанію Dell.
Епізодичні несправності	<ul style="list-style-type: none"> • Спробуйте різні Попередньо встановлені режими в екранному меню Color Settings (Налаштування кольору). Налаштуйте значення R/G/B у розділі Custom Color у налаштуваннях Colip в екранному меню. • В екранному меню Input Color Format (Формат кольору вхідного джерела) змініть значення параметра Color Settings (Налаштування кольору) на RGB або YPbPr. • Запустіть вбудовану діагностику.
Ефект залишкового зображення зберігається на екрані протягом тривалого часу	<ul style="list-style-type: none"> • Налаштуйте екран так, щоб він вимикався після декількох хвилин простоювання. Цього можна досягти налаштуванням відповідних параметрів у Windows Power Options або Mac Energy Saver. • Як альтернатива, застосуйте скрінсейвер, що динамічно змінюється.
Подвоєння або відставання відеозображення	<ul style="list-style-type: none"> • Змініть значення параметра Response Time (Час відклику) в розділі Display (Екран) екранного меню на Fast (Швидкий) або Normal (Нормальний) залежно від того, якою програмою використовується монітор.

Проблеми, пов'язані з виробом

Специфічні ознаки	Можливі рішення
Екранне зображення надто мале	<ul style="list-style-type: none">• Перевірте параметр Aspect Ratio (Формат екрана) в екранному меню Display (Відображення).• Відновіть налаштування монітора до заводських значень (Скидання до заводських налаштувань).
Неможливо регулювати монітор кнопками на нижній панелі	<ul style="list-style-type: none">• Вимкніть монітор, витягніть шнур живлення, підключіть його знову, а потім увімкніть монітор.
При натисканні елементів керування користувача вхідний сигнал зникає	<ul style="list-style-type: none">• Перевірте джерело сигналу. Переконайтесь, що комп'ютер не перебуває в режимі очікування. Для цього порухайте мишею або натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі.• Перевірте, чи правильно вставлено відеокабель. За необхідності від'єднайте та знову під'єднайте відеокабель.• Скиньте налаштування комп'ютера або відеоплеєра.
Зображення не заповнює весь екран	<ul style="list-style-type: none">• Те, чи монітор показуватиме зображення на весь екран, залежить від формату відео (співвідношення сторін) на DVD-дисках.• Запустіть вбудовану діагностику.

Додаток

Інструкції з техніки безпеки

⚠ ОБЕРЕЖНО! Використання елементів управління, налаштувань або процедур, які відрізняються від зазначених в цьому документі, може призвести до ураження електричним струмом та/або механічних пошкоджень.

Для отримання додаткової інформації про інструкції з техніки безпеки дивіться Посібник з інформації про продукт.

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

Для отримання інформації про повідомлення Федеральної комісії зі зв'язку та іншої нормативно-правової інформації відвідайте веб-сайт із даними про відповідність нормативно-правовим документам www.dell.com/regulatory_compliance.

Зв'яжіться з Dell

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

База даних продукції ЄС для маркування енергоефективності та опису продукції

E1920N: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/342731>

E2020N: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344010>

E2220N: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345645>

E2420N: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345704>

E2420HS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345977>

E2720N: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344901>

E2720HS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344903>

✍ ПРИМІТКА. Якщо у вас немає активного підключення до Інтернету, ви можете знайти контактну інформацію на рахунку-фактурі, пакувальному листі, рахунку або каталозі продукції Dell.

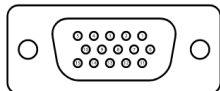
Dell забезпечує підтримку й обслуговування за допомогою декількох інтерактивних послуг і підтримки телефоном. Доступність таких послуг залежить від країни та продукту, і деякі послуги можуть бути недоступними у вашому регіоні.

Для того, щоб отримати онлайн інформацію з підтримки монітора:

1. Відвідайте сторінку www.dell.com/support/monitors.
2. Для звернення до Dell з питань продажу, технічної підтримки чи післяпродажного обслуговування, виконайте наступні дії:
 1. Відвідайте веб-сайт www.dell.com/support.
 2. Перевірте наявність своєї країни чи регіону в спадному меню Choose A Country/Region (Вибір країни/регіону) внизу сторінки.
 3. Натисніть «Зв'язатися з нами» зліва на сторінці.
 4. Виберіть відповідну послугу або посилання в залежності від ваших потреб.
 5. Виберіть зручний спосіб звернення до компанії Dell.

Призначення контактів

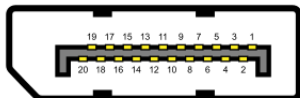
Роз'єм D-Sub з 15 контактами



Номер контакту	Призначення сигналу
1	Відео — червоний
2	Відео — зелений
3	Відео — синій
4	GND (земля)
5	Самоперевірка
6	Заземлення — червоний
7	Заземлення — зелений
8	Заземлення — синій
9	DDC +5 В
10	Синхронізація заземлення
11	GND (земля)
12	Дані DDC
13	Синхронізація за горизонталлю
14	Синхронізація за вертикаллю
15	Синхронізація DDC

Призначення контактів

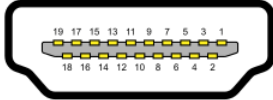
Роз'єм DP з 20 контактами



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

Призначення контактів

Роз'єм HDMI з 19 контактами



Номер контакту	Призначення сигналу
1	TMDS ДАНІ 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS ДАНІ 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS ДАНІ 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS ТАКТОВИЙ СИГНАЛ+
11	TMDS ТАКТОВИЙ СИГНАЛ, ЕКРАН
12	TMDS ТАКТОВИЙ СИГНАЛ-
13	CEC
14	Зарезервовано (звичайно замкнений стан)
15	DDC ТАКТОВИЙ СИГНАЛ (SCL)
16	DDC ДАНІ (SDA)
17	Земля DDC/CEC
18	ЖИВЛЕННЯ +5 В
19	ВИЯВЛЕННЯ «ГАРЯЧОГО» ПІДКЛЮЧЕННЯ