



Посібник користувача

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

HDMI, емблема HDMI та High-Definition Multimedia Interface — це торгові марки або зареєстровані торгові марки компанії HDMI Licensing LLC. Windows — це зареєстрована торгова марка або торгова марка корпорації Microsoft у США та/або інших країнах.






Відомості, які містяться в цьому документі, можуть змінюватися без попередження. Усі гарантії на продукти й послуги HP викладено в прямих гарантійних зобов'язаннях, які супроводжують такі продукти й послуги. Жодна інформація в цьому документі не може тлумачитися як надання додаткової гарантії. Компанія HP не несе відповідальності за технічні або редакційні помилки чи упущення, які містяться в цьому документі.

Перше видання: січень 2018 р.

Номер документа: L00418-BD1

Про цей посібник

У цьому посібнику містяться відомості про функції монітора, та його налаштування залежно від програмного забезпечення та технічних характеристик.

-
-  **УВАГА!** Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не попередити, **може** призвести до травм або смерті.
 -  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не попередити, **може** спричинити пошкодження обладнання або втрату даних.
 -  **ВАЖЛИВО.** Вказує на інформацію, яка вважається важливою, але не стосується небезпек (наприклад, повідомлення, які стосуються пошкодження майна). Це сповіщення для користувача про те, що нечітке дотримання описаної процедури може призвести до втрати даних або пошкодження обладнання чи програмного забезпечення. Тут також містяться пояснення поняття або важлива інформація про завершення завдання.
 -  **ПРИМІТКА.** Додаткова інформація, що виділяє або доповнює важливі аспекти головного тексту.
 -  **ПОРАДА.** Корисні поради для завершення виконання завдання.
-

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Цей продукт підтримує технологію HDMI.

Зміст

1 Початок роботи	1
Важлива інформація з безпеки	1
Функції та компоненти продукту	2
Характеристики	2
Компоненти задньої панелі	3
Налаштування монітора	4
Будьте обережні під час налаштування монітора	4
Установлення підставки монітора	4
Під'єднання кабелів	5
Підключення USB-пристроїв	9
Регулювання монітора	10
Установлення кабелю безпеки	11
Увімкнення монітора	11
Кріплення монітора	12
Від'єднання підставки для монітора	12
Приєднання монітора до монтажного пристрою	13
2 Використання дисплея	14
Програмне забезпечення та утиліти	14
Файл інформації	14
Файл типу Image Color Matching	14
Використання екранного меню (OSD)	14
Призначення функціональних кнопок	15
Використання функцій Picture-in-Picture (PIP) та Picture-beside-Picture (PBP)	16
Налаштування режиму приглушеного блакитного світла	16
Використання режиму Автоматичний перехід до сплячого режиму	17
3 Підтримка та усунення несправностей	18
Вирішення поширених проблем	18
Блокування кнопок	19
Зв'язок зі службою підтримки	19
Підготовка до дзвінка до служби технічної підтримки	19
Розташування серійного номера та номера продукту	19
4 Обслуговування монітора	20
Вказівки з технічного обслуговування	20

Очищення монітора	20
Перевезення монітора	21

Додаток а Технічні характеристики **22**

Попередньо встановлені значення роздільної здатності дисплея	23
Додавання користувацьких режимів	24
Функція економного енергоспоживання	24


Додаток б Спеціальні можливості **25**

Підтримувані допоміжні технології	25
Зв'язок зі службою підтримки	25

1 Початок роботи

Важлива інформація з безпеки


Кабель живлення входить до комплекту постачання монітора. У разі використання іншого кабелю потрібно використовувати лише джерело живлення та підключення, які відповідають цьому монітору. Відомості про комплект із правильним кабелем живлення для монітора див. в документі *Зауваження щодо використання виробу* у своєму комплекті документації.

 **УВАГА!** Щоб зменшити ризик ураження струмом або пошкодження обладнання, дотримуйтеся таких порад:


- Підключайте кабель живлення до розетки змінного струму, розташованої в легкодоступному місці.
- Відключайте живлення комп'ютера, від'єднуючи кабель живлення від розетки змінного струму.
- Якщо вилка кабелю живлення має 3 контакти, підключайте цей кабель до заземленої 3-контактної розетки. Не від'єднуйте контакт заземлення кабелю живлення (наприклад, під'єднуючи 2-контактний адаптер). Контакт заземлення — це дуже важлива функція безпеки.

Щоб уникнути небезпеки, не ставте речі на дроти або кабелі електропостачання. Розташуйте їх таким чином, щоб ніхто не міг випадково на них наступити або зачепитися за них. Під час вимкнення пристрою не смикайте за дріт або кабель. Під час вимкнення з розетки змінного струму тримайте кабель за штепсельну вилку.


Щоб зменшити ризик серйозних пошкоджень, ознайомтеся з *Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування*. У цьому посібнику описано правильну організацію робочого місця, поставу, робочі та побутові звички для користувачів комп'ютерів. У *Посібнику з техніки безпеки та забезпечення зручності користування* також подано важливу інформацію щодо електричної та технічної безпеки. *Посібнику із техніки безпеки та забезпечення зручності користування* доступний в Інтернеті за адресою <http://www.hp.com/ergo>.

 **ВАЖЛИВО.** Для захисту монітора та комп'ютера під'єднуйте всі кабелі живлення комп'ютера та периферійних пристроїв (наприклад монітора, принтера, сканера) до одного із пристроїв захисту від перепадів напруги, наприклад подовжувача або джерела безперебійного живлення (UPS). Не всі пристрої захисту від перепадів напруги забезпечують такий захист; на подовжувачах має бути спеціальний ярлик із відомостями про таку функцію. Використовуйте подовжувачі, виробники яких пропонують можливість заміни в разі пошкоджень, щоб ви могли замінити своє обладнання, якщо у пристрої захисту від перепадів напруги станеться збій.

Для розташування РК-монітора HP використовуйте меблі відповідного розміру.

 **УВАГА!** РК-монітори, які неправильно розташовані на шафах, полицях, столах, динаміках, коробах або візках, можуть впасти та спричинити травму.

Під час прокладання дротів і кабелів, під'єднаних до РК-монітора, необхідно виявляти особливу обережність, щоб не защемити, не притиснути або не перечепитися через них.

 **ПРИМІТКА.** Цей продукт придатний для розваг. Рекомендовано розташовувати монітор у контрольованому освітленому середовищі, щоб уникнути перешкод від оточуючих освітлених і яскравих поверхонь, що може призвести до дестабілізуючого відбиття на екрані.

Функції та компоненти продукту

Характеристики

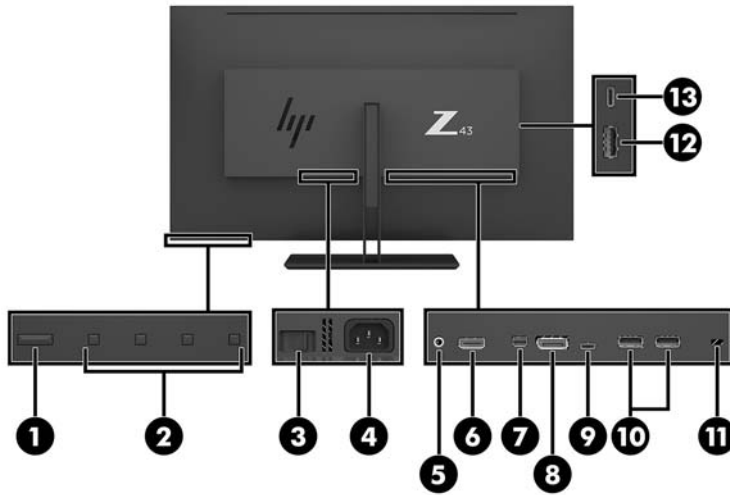
Функції монітора перелічено нижче:

- Дисплей з областю видимого зображення 108 см (42,5 дюймів) по діагоналі з роздільною здатністю 3840 x 2160 UHD та підтримкою повноекранного перегляду для низької роздільної здатності
- Широка колірна гама забезпечує відтворення колірних просторів sRGB
- Матові панелі зі світлодіодним підсвічуванням
- Широкий кут огляду дає змогу переглядати зображення із сидячого чи стоячого положення, а також із різних боків монітора під різними кутами
- Можливість нахилу та повороту
- Знімна підставка для використання різноманітних варіантів встановлення монітора
- Відеовхід DisplayPort
- Відеовхід Mini DisplayPort
- Відеовхід HDMI (мультимедійний інтерфейс високої чіткості)
- Функція Quad-PIP для перегляду відео, отриманих на входах DisplayPort і HDMI, в окремих секторах екрана
- Гніздо аудіовиходу (навушники)
- Концентратор USB 3.0 із одним портом висхідного трафіку (підключення до комп'ютера) та чотирма портами низхідного трафіку (підключення до пристроїв USB)
- USB-кабель для підключення концентратора USB монітора до розніму USB на комп'ютері
- Чотири функціональних кнопки під панеллю праворуч, три з яких можна перенастроювати для швидкого вибору операцій, які найчастіше використовуються
- Функція «Plug and Play» (за умови підтримки операційною системою комп'ютера)
- Гніздо кабелю безпеки на задній панелі монітора для додаткового кабельного замка
- Лоток для прокладання кабелів для розподілу кабелів
- Екранне меню (OSD) кількома мовами для легкого налаштування та оптимізації екрана
- Програмне забезпечення HP Display Assistant для регулювання налаштувань монітора та ввімкнення функцій запобігання крадіжкам
- Захист від копіювання HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) на всіх цифрових входах
- Функція заощадження електроенергії відповідає вимогам щодо скорочення споживання електроенергії



ПРИМІТКА. Відомості з техніки безпеки та нормативну інформацію див. в *Зауваженнях щодо використання виробу*, що містяться в наборі документації. Щоб знайти оновлення посібника користувача для свого продукту, перейдіть за посиланням <http://www.hp.com/support>, а потім дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб знайти свій продукт.

Компоненти задньої панелі



Компонент	Функція
1 Кнопка Живлення	Увімкнення та вимкнення монітора.
2 Функціональні кнопки	Призначені для переходів між пунктами екранного меню. Коли екранне меню відкрито, індикатор над натиснутою кнопкою світиться. ПРИМІТКА. Можна призначити функції кнопкам в екранному меню, щоб швидко вибрати операції, які найчастіше використовуються. Додаткову інформацію див. у розділі Призначення функціональних кнопок на сторінці 15 .
3 Основний вимикач живлення	Увімкнення та вимкнення живлення монітора. ПРИМІТКА. У разі переведення перемикача в положення вимкнення відбудеться перехід у стан низького енергоспоживання монітора, коли він не використовується.
4 Гніздо живлення	Під'єднання кабелю живлення.
5 Гніздо аудіовиходу (наушники)	Використовується для підключення додаткових активних стереодинаміків, навушників, міні-наушників, гарнітури або телевізійного аудіокабелю. УВАГА! Щоб не зашкодити слуху, зменшуйте рівень гучності перед використанням навушників, міні-наушників або гарнітури. Додаткову інформацію з техніки безпеки див. в документі <i>Зауваження щодо використання виробу</i> , який входить у комплект постачання продукту.
6 Порт HDMI	Призначений для під'єднання кабелю HDMI до вихідного пристрою.
7 Порт Mini DisplayPort	Призначений для під'єднання кабелю Mini DisplayPort до вихідного пристрою.
8 Порт DisplayPort	Призначений для під'єднання кабелю DisplayPort до вихідного пристрою.
9 Порт USB Type-C (вихідного трафіку)*	Призначений для під'єднання кабелю USB Type-C до вихідного пристрою.
10 Порти USB Type-A (2) (низхідного трафіку)	Призначені для під'єднання кабелів USB Type-A до вихідного пристрою.
11 Гніздо кабелю безпеки	Під'єднання кабелю безпеки до нерухомого об'єкта.

Компонент	Функція
	ПРИМІТКА. Кабель безпеки слугує застережним засобом, проте не завжди може захистити монітор від неналежного використання чи крадіжки.
12	Порт USB Type-A (висхідного трафіку) Призначений для під'єднання кабелю USB Type-A до вихідного пристрою.
13	Порт USB Type-C (висхідного трафіку)* Призначений для під'єднання кабелю USB Type-C до вихідного пристрою.

*Порт USB Type-C (висхідного трафіку) можна використовувати як аудіо- та відеовхід DisplayPort, для з'єднання висхідного трафіку USB 3.0 або для подачі живлення до 65 Вт на пристрій. Живлення на виході 5 В/9 В/10 В/12 В/15 В/20 В для отримання вихідної потужності 65 Вт.

Налаштування монітора


Будьте обережні під час налаштування монітора

Щоб не пошкодити монітор, не торкайтеся поверхні РК-панелі. Тиск на панель може викликати неоднорідність кольорів або порушення орієнтації рідких кристалів. Якщо це станеться, нормальний стан екрана не відновиться.

Щоб установити підставку, помістіть монітор екраном донизу на плоску поверхню, укриту захисним пінним матеріалом або неабразивною тканиною. Це запобігає виникненню подряпин і пошкоджень екрана чи його розбиття, а також пошкодженню кнопок керування.

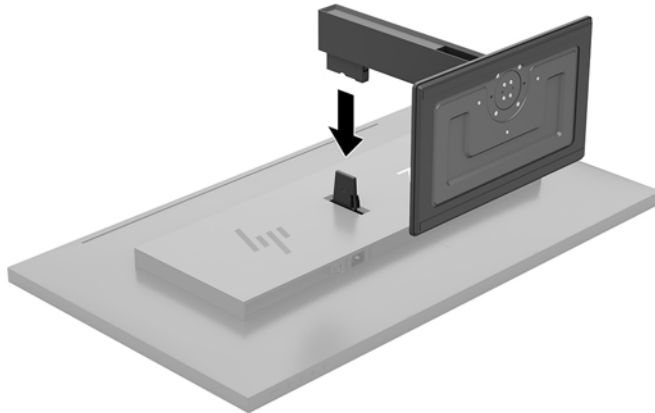
Установлення підставки монітора

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Екран крихкий. Не торкайтеся та не натискайте на екран; це може його пошкодити.


 **ПОРАДА.** Правильно виберіть місце для встановлення монітора, оскільки рамка може відбивати світло, яке потрапляє на неї від освітлювальних пристроїв та блискучих поверхонь, а це заважатиме перегляду.

1. Вийміть монітор із коробки та покладіть його екраном донизу на плоску поверхню, укриту захисною пінною підкладкою або неабразивною тканиною.


2. Вставте петлю на опорі підставки у гніздо на задній панелі монітора та натисніть до клацання.



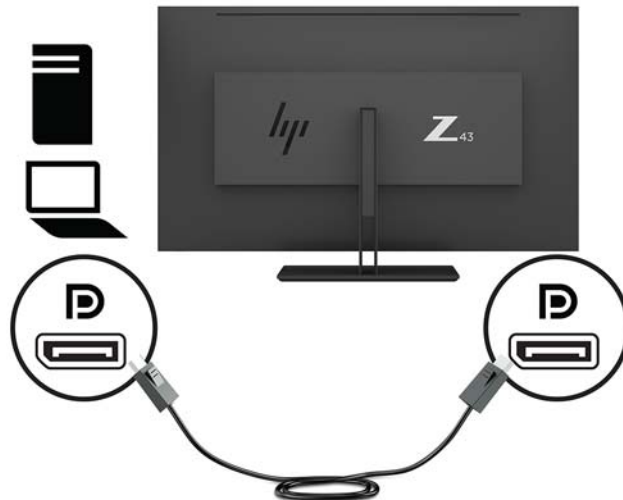
Під'єднання кабелів

 **ПРИМІТКА.** Монітор постачається з набором кабелів. Не всі кабелі, наведені в цьому розділі, входять до комплекту постачання монітора.

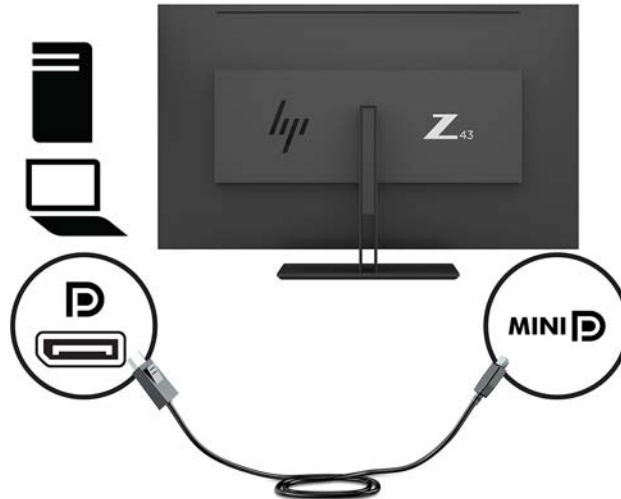
1. Розмістіть монітор у зручному, добре вентилятованому місці поруч із комп'ютером.
2. Під'єднайте відеокабель.

 **ПРИМІТКА.** Монітор автоматично визначає, на яких входах наявні правильні відеосигнали. Входи можна вибирати за допомогою екранного меню: для цього натисніть кнопку **Меню** та виберіть пункт **Управління вводом** (Керування вводом).

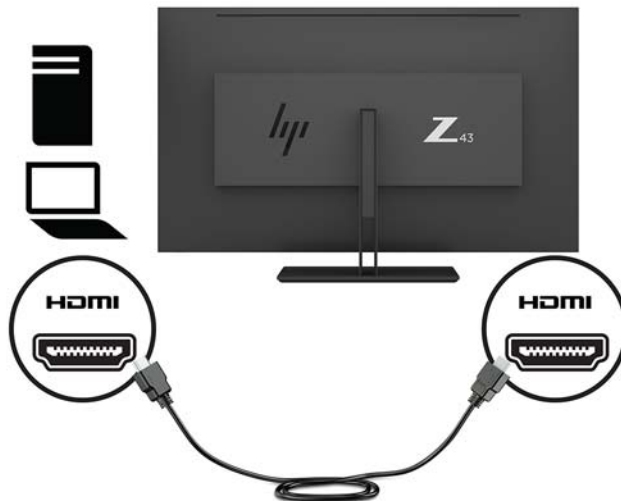
- Під'єднайте один кінець кабелю DisplayPort до порту DisplayPort на задній панелі монітора, а інший кінець кабелю — до порту DisplayPort вихідного пристрою.



- Під'єднайте один кінець кабелю Mini DisplayPort до порту Mini DisplayPort на задній панелі монітора, а інший кінець кабелю — до порту DisplayPort вихідного пристрою.



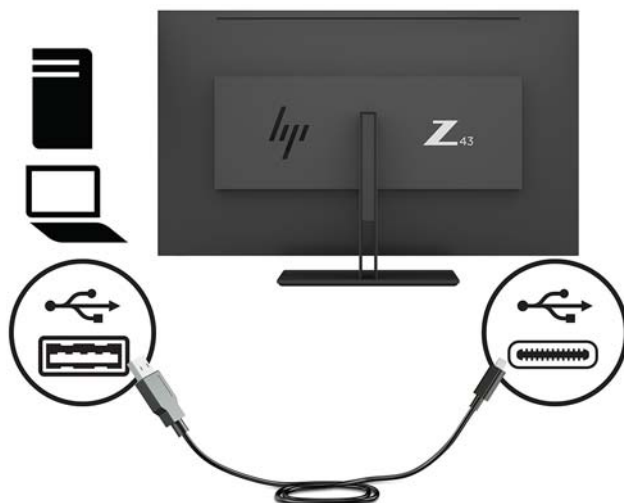
- Під'єднайте один кінець кабелю HDMI до розніму HDMI на задній панелі монітора, а інший кінець кабелю — до вихідного пристрою.



3. Щоб увімкнути порти USB на моніторі, під'єднайте кабель вихідного трафіку USB до вихідного комп'ютера та монітора.

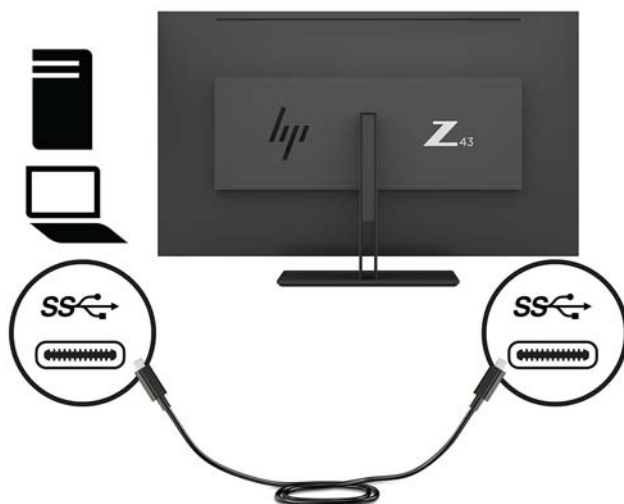
- Для концентратора USB:


Під'єднайте кінець кабелю USB Type-C до розніму USB Type-C на моніторі, а інший кінець кабелю — до розніму USB Type-A вихідного пристрою.



- Для альтернативного режиму:

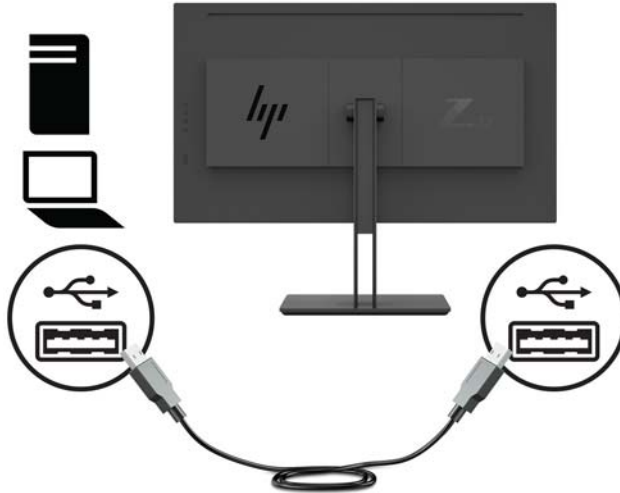
Під'єднайте кінець кабелю USB Type-C до розніму USB Type-C на моніторі, а інший кінець кабелю — до розніму USB Type-C вихідного пристрою.



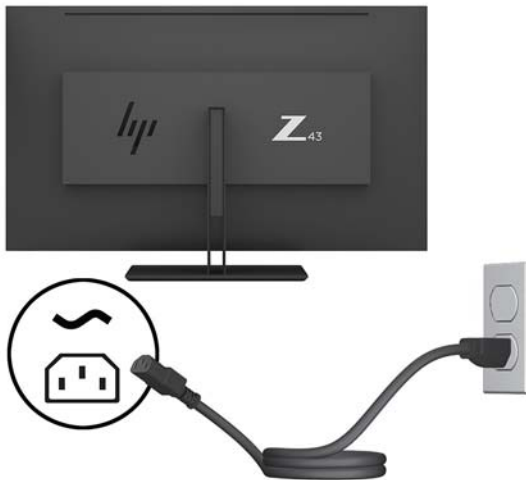
 **ПРИМІТКА.** Щоб налаштувати вхід джерела відеосигналу на USB-C, натисніть кнопку [Меню](#) під панеллю праворуч, виберіть **Управління вводом** (Керування вводом), а потім виберіть **Конфігурація USB-C** (Конфігурація USB-C).

- Виберіть параметр **3840 × 2160 при 60 Гц + USB 2.0** для вищої частоти вертикальної розгортки та нижчої швидкості USB.
– або –
- Виберіть параметр **3840 × 2160 при 30 Гц + USB 3.0** для нижчої частота вертикальної розгортки та вищої швидкості USB.

4. Під'єднайте один кінець кабелю USB до порту USB Type-A на моніторі, а інший кінець кабелю — до порту USB вихідного пристрою, під'єданого нижче.



5. Вставте один кінець кабелю живлення до заземленої розетки змінного струму, а інший кінець — до монітора.



⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик ураження струмом або пошкодження обладнання, дотримуйтеся таких порад:

Забороняється відключати контакт заземлення кабелю живлення. Контакт заземлення є важливою складовою системи безпеки.


Підключайте кабель живлення тільки до заземленої розетки змінного струму, яка завжди знаходиться в зоні досяжності.

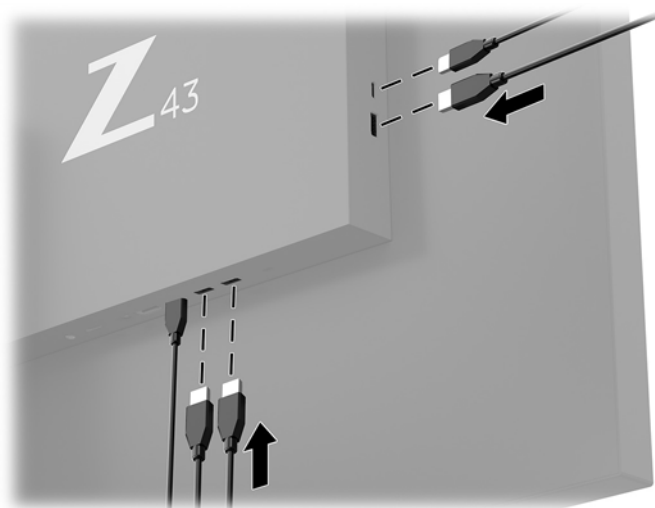
Відключайте живлення обладнання, від'єднуючи кабель живлення від розетки змінного струму.

Щоб уникнути небезпеки, не ставте речі на дроти або кабелі електропостачання. Розташуйте їх таким чином, щоб ніхто не міг випадково на них наступити або зачепитися за них. Під час вимкнення пристрою не смікайте за дроти або кабель. Під час вимкнення кабелю живлення з розетки тримайте кабель за штепсельну вилку.

Підключення USB-пристроїв

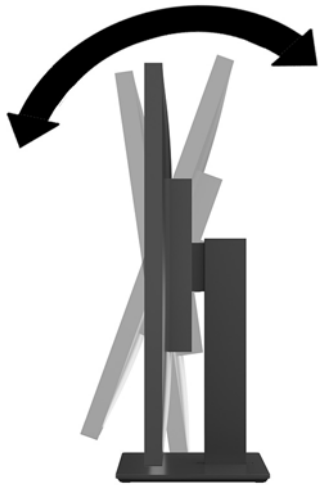
Порти USB використовуються для підключення пристроїв, наприклад цифрової камери, клавіатури або миші USB. Монітор оснащено чотирма портами низхідного трафіку USB. Два порти USB Type-A містяться на задній панелі; На боковій панелі міститься один порт USB Type-C та один порт USB Type-A.

 **ПРИМІТКА.** Щоб увімкнути порти USB на моніторі, під'єднайте кабель висхідного трафіку USB до комп'ютера та монітора. Див. крок 4 у розділі [Під'єднання кабелів на сторінці 5](#).

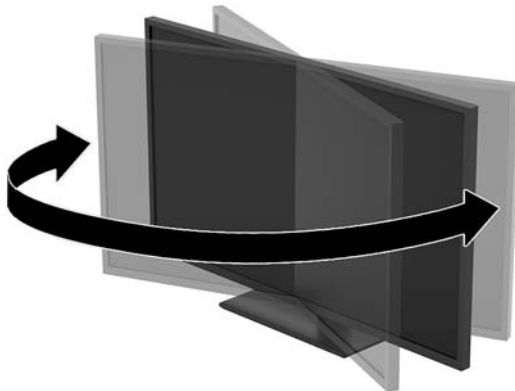


Регулювання монітора

1. Нахиліть панель монітора вперед або назад, щоб установити її на зручний для очей рівень.

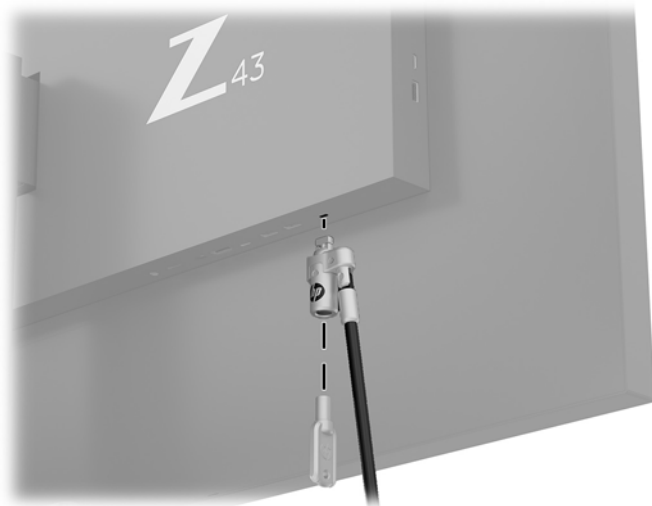


2. Повертайте монітор зі сторони в сторону, щоб отримати комфортний кут огляду.



Установлення кабелю безпеки

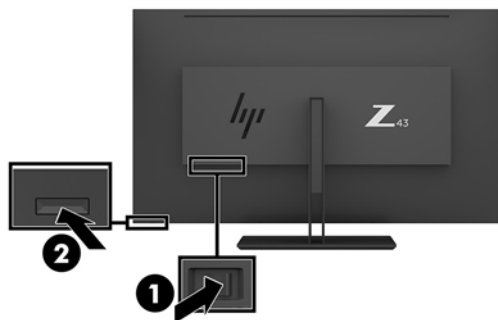
Кабель безпеки – це пристрій із ключем, який під'єднується до комп'ютера за допомогою кабелю. Під'єднайте один кінець кабелю до столу (або іншого нерухомого предмета), а інший – до гнізда кабелю на моніторі. Замкніть кабельний замок за допомогою ключа.



⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Будьте обережні під час регулювання нахилу, повороту чи висоти монітора, якщо встановлено кабель безпеки. Кабель або замок можуть заважати регулюванню.


Увімкнення монітора

1. Переведіть основний перемикач живлення (1), розташований на задній панелі монітора, у положення «Увімкнено».
2. Щоб увімкнути монітор, натисніть кнопку живлення (2) на моніторі.



⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. На моніторах, де на екрані відображається одне й те саме статичне зображення впродовж двох або більше годин, може з'явитися залишкове зображення. Щоб запобігти появі залишкового зображення на екрані монітора, слід завжди вмикати заставку або вимикати монітор, якщо він не використовується протягом тривалого часу. Ефект «запам'ятовування» зображення може виникати на всіх РК-моніторах. Умови гарантії HP не поширюються на монітори із залишковим зображенням.

📝 ПРИМІТКА. Якщо після натискання кнопки живлення нічого не відбувається, можливо, увімкнено функцію блокування кнопки живлення. Щоб вимкнути цю функцію, натисніть і утримуйте кнопку живлення монітора впродовж 10 секунд.


 **ПРИМІТКА.** Індикатор живлення можна вимкнути в екранному меню. Натисніть кнопку **Меню** на боковій панелі монітора, а потім виберіть **Управление питанием** (Керування живленням) > **Индикатор питания** (Індикатор живлення) > **Выключить** (Вимкнути).


Після ввімкнення монітора протягом п'яти секунд відображається повідомлення про його стан. У повідомленні вказано такі відомості: на якому вході наявний активний сигнал, поточну попередньо встановлену роздільну здатність екрана та рекомендовану попередньо встановлену роздільну здатність.

Монітор автоматично сканує входи на наявність активного вхідного сигналу та використовує цей вхід для відображення.


Кріплення монітора

Панель монітора можна прикріпити до стіни, поворотного кронштейна чи іншої монтажної арматури.

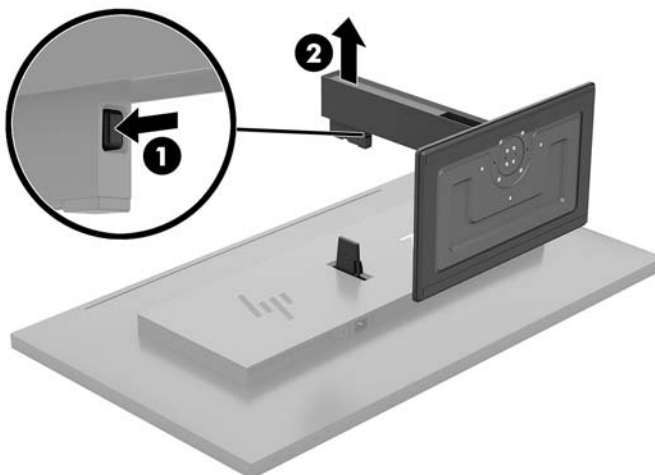
 **ПРИМІТКА.** Цей апарат можна кріпити монтажними кронштейнами, які мають сертифікат Лабораторії з техніки безпеки UL (США) або Канадської асоціації зі стандартизації (CSA).

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Монітор оснащено кріпильними отворами стандарту VESA, які розташовано на відстані 100 мм один від одного. Щоб прикріпити до монітора монтажні рішення сторонніх виробників, потрібно чотири гвинта, діаметром 4 мм із кроком 0,7 та довжиною 10 мм. Довші гвинти можуть пошкодити монітор. Важливо переконаватися, що монтажне рішення сумісне зі стандартом VESA та розраховане витримувати вагу монітора. Для найвищої якості роботи використовуйте кабель живлення та відеокабель із комплекту постачання монітора.

Від'єднання підставки для монітора

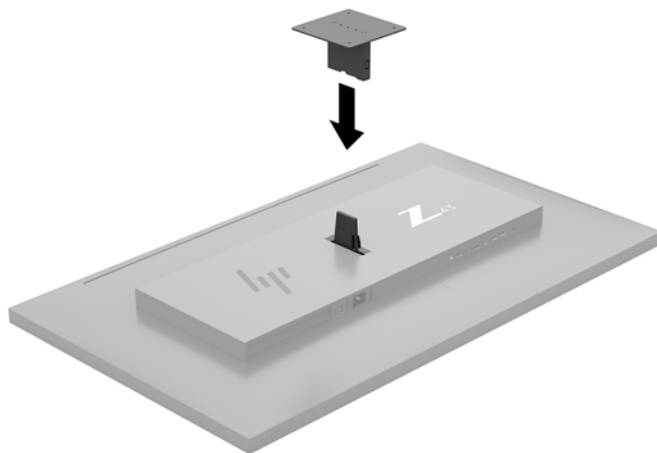
 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Перед тим як розбирати монітор, його слід обов'язково вимкнути та від'єднати від нього всі кабелі.

1. Від'єднайте всі кабелі та витягніть їх із комп'ютера.
2. Розташуйте монітор екраном донизу на плоскій поверхні, укритій захисним пінним матеріалом або неабразивною тканиною.
3. Натисніть на фіксатор (1), щоб вивільнити підставку.
4. Підніміть підставку вертикально вгору, щоб вивільнити петлю з гнізда на моніторі (2).

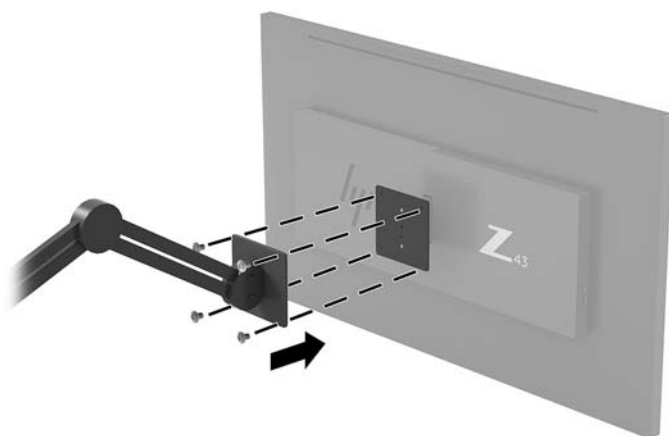


Приєднання монітора до монтажного пристрою


1. Зніміть підставку з монітора. Див. розділ [Від'єднання підставки для монітора на сторінці 12](#).
2. Вставте пластину адаптера петлі на петлю на задній панелі монітора та натисніть до клацання.



3. Щоб прикріпити монітор до поворотного кронштейна (продається окремо), вставте чотири гвинти в отвори на пластині кронштейна та отвори для кріплень на моніторі.



У разі прикріплення монітора до монтажної арматури інших типів дотримуйтеся інструкцій, які додаються до арматури, щоб забезпечити надійне кріплення пристрою.

 **ВАЖЛИВО.** Щоб закріпити монітор на стіні чи поворотному кронштейні, виконайте вказівки виробника відповідного монтажного пристрою.

ВАЖЛИВО. Для оптимальної роботи монітора та чіткості екрана не повертайте його на 90 градусів в книжкову орієнтацію.

2 Використання дисплея

Програмне забезпечення та утиліти

Можна завантажити та встановити вказані нижче файли на комп'ютер із <http://www.hp.com/support>.

- Файл INF (інформація)
- Файли ICM (Image Color Matching) (по одному для кожного каліброваного колірному простору)
- HP Display Assistant регулює налаштування монітора та ввімкнення функцій запобігання крадіжкам

Файл інформації

Файл INF містить перелік ресурсів монітора, які використовуються операційною системою Windows® для забезпечення сумісності монітора з графічним адаптером комп'ютера.

Цей монітор підтримує стандарт «Windows Plug and Play» і працюватиме належним чином без інсталяції файлу INF. Підтримка монітором стандарту «Plug and Play» вимагає сумісності графічної карти комп'ютера зі стандартом VESA DDC2, а також підключення монітора безпосередньо до графічної карти. У разі підключення через окремі розніми типу BNC або через розподільні коробки функція «Plug and Play» не діятиме.

Файл типу Image Color Matching

Файли ICM — це файли даних, які використовуються з графічними програмами для забезпечення правильної передачі кольорів з екрана монітора на принтер або зі сканера на екран монітора. Цей файл активується із графічної програми, яка підтримує цю функцію.



ПРИМІТКА. Кольоровий профіль ICM записується відповідно до специфікації форматів профілів International Color Consortium (ICC).

Використання екранного меню (OSD)

За допомогою екранного меню можна налаштувати зображення на екрані монітора відповідно до своїх потреб. Можна отримати доступ до екранного меню та виконати потрібні налаштування в ньому за допомогою кнопок на панелі праворуч.

Щоб увійти до екранного меню та виконати налаштування, виконайте наведені нижче дії:

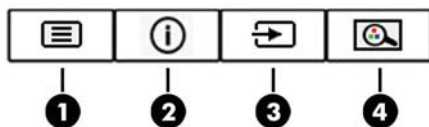
1. Якщо монітор не ввімкнуто, натисніть кнопку живлення на задній панелі монітора, щоб увімкнути його.
2. Щоб отримати доступ до екранного меню, натисніть одну з чотирьох функціональних кнопок під панеллю праворуч, щоб активувати їх. Потім натисніть кнопку **Меню**, щоб відкрити екранне меню.
3. Використовуйте функціональні кнопки для переходів між пунктами меню, їх налаштування та вибору. Підписи екранних кнопок можуть бути різними залежно від того, які меню чи підменю активовано.

У таблиці нижче наведено пункти головного екранного меню.

Головне меню	Опис
Яскравість	Регулює рівень яскравості екрана.
Керування кольором	Вибір і регулювання кольору екрана.
Керування вводом	Вибір вхідного відеосигналу.
Керування зображенням	Налаштування зображення на екрані.
Керування PIP	Вибір і регулювання зображення PIP.
Керування живленням	Налаштування параметрів живлення.
Керування меню	Налаштування елементів керування екранним меню.
Керування	Налаштування параметрів DDC/CI та відновлення всіх налаштувань екранного меню до заводських параметрів за замовчуванням.
Мова	Вибір мови, якою відображається екранне меню. За промовчанням використовується англійська мова.
Інформація	Вибір і відображення важливої інформації про монітор.
Вихід	Вихід з екрана меню OSD.

Призначення функціональних кнопок

Після натискання будь-якої з чотирьох функціональних кнопок на панелі праворуч кнопки активуються та відображаються піктограми на екрані. Піктограми кнопки заводських параметрів за замовчуванням та функцій показано нижче.



Кнопка	Функція
1 Меню	Відкриття екранного меню, вибір пунктів меню або закриття екранного меню.
2 Інформація Функціональна кнопка 1 із можливістю призначення	Відкриття меню Інформація .
3 Наступний активний вхід Функціональна кнопка 2 із можливістю призначення	Переміщення екранним меню та вибір входу джерела відеосигналу.
4 Режими перегляду Функціональна кнопка 3 із можливістю призначення	Відкриття меню Режими перегляду (Режими перегляду) та вибір попередньо встановленого режиму перегляду.

Призначені за замовчуванням функціональні кнопки можна змінити, щоб після їх активації можна було отримати швидкий доступ до пунктів меню, які найчастіше використовуються.

Налаштування функціональних кнопок:

1. Натисніть одну з чотирьох функціональних кнопок під панеллю праворуч, щоб активувати їх, а потім натисніть кнопку **Меню**, щоб відкрити екранне меню.
2. В екранному меню відкрийте **Управління меню** (Керування меню), потім — **Назначення кнопок** (Призначення кнопок) і виберіть один із доступних параметрів для кнопки, яку потрібно налаштувати.



ПРИМІТКА. Можна призначити лише три функціональні кнопки з можливістю налаштування. Не можна налаштувати кнопку **Меню**.

Використання функцій Picture-in-Picture (PIP) та Picture-beside-Picture (PBP)

Монітор підтримує обидві функції: PIP, коли одне джерело накладається на інше, та PBP, коли одне джерело розташовується поруч із іншим горизонтально (для альбомної орієнтації) або вертикально (для книжкової орієнтації). У режимі quad-PIP може відобразитися чотири зображення FHD.

Щоб використовувати PIP або PBP, виконайте вказані нижче дії.

1. Під'єднайте додаткове джерело вхідного сигналу до монітора.
2. Натисніть одну з чотирьох кнопок, щоб активувати їх, а потім натисніть кнопку **Меню**, щоб відкрити екранне меню.
3. В екранному меню виберіть **Управління PIP** (Керування PIP) > **PIP Вкл./Викл.** (PIP Увімк./Вимк.), а потім виберіть **Картинка в картинке** (Зображення в зображенні) або **Картинка около картинки** (Зображення поруч).
4. Монітор просканує додаткові входи на наявність дійсного вхідного сигналу та використовуватиме знайдений вхідний сигнал для зображення PIP/PBP. Щоб змінити джерело PIP/PBP, виберіть в екранному меню пункт **Вхід PIP** (Вхідний сигнал PIP), а потім виберіть потрібний вхід.
5. Щоб змінити розмір PIP, виберіть в екранному меню пункт **Розмір PIP** (Розмір PIP), а потім виберіть потрібний розмір.
6. Щоб налаштувати положення картинки, виберіть в екранному меню **Положення PIP** (Положення PIP), а потім виберіть потрібне положення.

Налаштування режиму приглушеного блакитного світла

Зниження інтенсивності синього світла, яке випромінює дисплей, зменшує негативний вплив синього світла на очі. У цьому моніторі можна налаштувати рівні зниження інтенсивності синього світла. Це дає змогу створити зображення, яке менше стомлює очі під час читання вмісту на екрані.

Щоб налаштувати рівень інтенсивності синього світла, випромінюваного дисплеєм, виконайте такі дії:

1. Натисніть одну з чотирьох функціональних кнопок під панеллю праворуч, щоб активувати їх, а потім натисніть кнопку **Меню**, щоб відкрити екранне меню. Виберіть **Управління кольором** (Керування кольором) і відкрийте **Режими просмотра** (Режими перегляду).
2. Виберіть потрібний параметр:

- **Слабый синий цвет** (Низький рівень синього світла): сертифіковано TUV. зниження інтенсивності блакитного світла до рівня, комфортного для очей
 - **Чтение** (Читання): оптимізація інтенсивності блакитного світла та рівня яскравості для перегляду у приміщенні.
 - **Ночь** (Нічний): встановлення мінімальної інтенсивності синього світла для зниження впливу на якість сну.
3. Щоб зберегти налаштування та закрити меню, натисніть кнопку **Сохранить и вернуться** (Зберегти й повернутися). Якщо зберігати налаштування не потрібно, виберіть **Отмена** (Скасувати).
 4. Виберіть у головному меню пункт **Вихід**.

⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик серйозних пошкоджень, ознайомтеся з *Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування*. У цьому посібнику описано правильну організацію робочого місця, поставу, робочі та побутові звички для користувачів комп'ютерів. У *Посібнику з техніки безпеки та забезпечення зручності користування* також подано важливу інформацію щодо електричної та технічної безпеки. *Посібнику із техніки безпеки та забезпечення зручності користування* доступний в Інтернеті за адресою <http://www.hp.com/ergo>.

Використання режиму Автоматичний перехід до сплячого режиму

У екранному меню цього монітора передбачено функцію, яка називається **Автоматичний перехід у режим сну**. Ця функція дає змогу вмикати й вимикати в моніторі стан зниженого енергоспоживання. Якщо увімкнено режим увімкнено за замовчуванням, монітор переходить до стану зниженого живлення, коли комп'ютер повідомляє про режим енергозбереження (відсутність рядкового синхросигналу чи сигналу кадрової синхронізації).

Після входу до сплячого режиму зі зниженим живленням екран монітора стає пустим, підсвічування вимикається та світлодіодний індикатор починає світитися жовтим світлом. Під час перебування в режимі зниженого живлення монітор споживає менше 0,5 Вт електроенергії. Монітор виходить зі сплячого режиму, коли комп'ютер надсилає на монітор активний сигнал (наприклад, якщо активовано мишу чи клавіатуру).

Автоматичний перехід до сплячого режиму можна вимкнути в екранному меню. Натисніть кнопку **Меню** під правою панеллю, щоб відкрити екранне меню. У екранному меню послідовно виберіть **Керування живленням**, **Автоматичний перехід у режим сну** і **Вимк.**

3 Підтримка та усунення несправностей

Вирішення поширених проблем

У таблиці нижче перелічено проблеми, їх можливі причини та рекомендовані вирішення.

Проблема	Можлива причина	Рішення
Екран пустий або відео блимає.	Від'єднано кабель живлення.	Під'єднайте кабель живлення.
	Монітор вимкнуто.	Натисніть кнопку живлення на задній панелі. ПРИМІТКА. Якщо після натискання кнопки живлення нічого не відбувається, натисніть і утримуйте кнопку живлення впродовж 10 секунд, щоб вимкнути функцію її блокування.
	Основний вимикач живлення перебуває в положенні «Вимкнуто».	Переведіть основний перемикач живлення, розташований на задній панелі монітора, у положення «Увімкнуто».
	Відеокабель під'єднано неправильно.	Під'єднайте відеокабель правильно. Докладніше читайте про це в Під'єднання кабелів на сторінці 5 .
	Система перебуває у сплячому режимі.	Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або перемістіть мишу, щоб вивести екран зі «сплячого» режиму.
Зображення розмите, нечітке чи занадто темне.	Несумісна відеокарта.	Відкрийте екранне меню та виберіть меню Видеовхід (Відеовхід). Установіть для параметра Автоматическое переключение источника входа (Автоматичне перемикавання джерел входу) значення Включено (Вимкнуто) та виберіть вхід вручну.
	Налаштування яскравості надто низьке.	Відкрийте екранне меню та виберіть Яркість (Яскравість), щоб відрегулювати шкалу яскравості (за потреби).
На екрані відображається повідомлення Перевірте відеокабель (Перевірте відеокабель).	Відеокабель монітора від'єднано.	Під'єднайте належний кабель відеосигналу до комп'ютера та монітора. Перш ніж під'єднувати відеокабель, обов'язково вимкніть живлення комп'ютера.
На екрані відображається повідомлення Вхідний сигнал вне диапазона (Вхідний сигнал поза діапазоном).	Роздільна здатність і частота оновлення відеосигналу вищі за підтримувані монітором значення.	Змініть значення на підтримувані (див. розділ Попередньо встановлені значення роздільної здатності дисплея на сторінці 23).
Монітор вимкнуто, але перехід до сплячого режиму зі зниженим електроспоживанням не відбувається.	Параметр керування енергозбереженням монітора вимкнуто.	Відкрийте екранне меню та послідовно виберіть пункти Керування живленням та Автоматичний перехід у режим сну , а потім та встановіть для цього параметра значення Увімк.
Відображається повідомлення Блокировка экранных меню (Екранне меню заблоковано).	Увімкнуто функцію блокування екранного меню монітора.	Натисніть і утримуйте кнопку Меню на задній панелі впродовж 10 секунд, щоб вимкнути функцію блокування екранного меню.
Відображається повідомлення Блокировка	Увімкнуто функцію блокування кнопки живлення монітора.	Натисніть і утримуйте кнопку живлення на задній панелі протягом 10 секунд, щоб вимкнути функцію блокування кнопки.

Проблема	Можлива причина	Рішення
кнопки питання (Кнопку живлення заблоковано).		

Блокування кнопок

Утримання кнопки живлення або **Меню** під правою панеллю впродовж десяти секунд заблокує роботу цієї кнопки. Функціональність можна відновити, утримуючи кнопку знову впродовж десяти секунд. Ця функція блокування доступна, лише якщо монітор увімкнено, відображає активний сигнал і екранне меню не активне.

Зв'язок зі службою підтримки

Відомості щодо вирішення проблем з апаратним або програмним забезпеченням див. на сторінці <http://www.hp.com/support>. На цьому сайті ви можете знайти докладні відомості про ваш продукт, у тому числі посилання на форуми для обговорення та інструкції з пошуку та усунення несправностей. Ви також зможете дізнатися, як зв'язатися з HP та залишити заявку для надання підтримки.

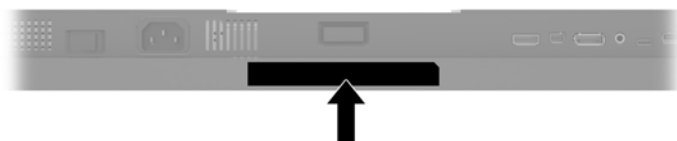
Підготовка до дзвінка до служби технічної підтримки

Якщо вам не вдалося вирішити проблему за допомогою порад із усунення несправностей у цьому розділі, зателефонуйте до служби технічної підтримки. Перш ніж телефонувати, підготуйте такі відомості:

- Номер моделі монітора
- Серійний номер монітора
- Дата придбання згідно з рахунком
- Умови, за яких виникла проблема
- Отримані повідомлення про помилки
- Конфігурація обладнання
- Назва та версія поточного апаратного та програмного забезпечення

Розташування серійного номера та номера продукту

Серійний номер і номер продукту містяться під компонентами задньої панелі. Ці номери можуть знадобитися в разі звертання до компанії HP щодо монітора.



4 Обслуговування монітора

Вказівки з технічного обслуговування

Щоб підвищити продуктивність і продовжити термін служби монітора, дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій:

- Не відкривайте корпус монітора та не намагайтеся обслуговувати монітор самостійно. Налаштовуйте лише ті елементи керування, які описано в інструкціях із експлуатації. Якщо монітор не працює належним чином або впав чи його пошкоджено, зверніться до авторизованого дилера, реселера або постачальника послуг.
- Використовуйте лише джерело живлення та підключення, відповідні для монітора та вказані на ярлику чи пластині на задній панелі монітора.
- Переконайтеся, що загальний номінальний струм, який споживає обладнання, підключене до розетки змінного струму, не перевищує номінальний струм для розетки, а загальний номінальний струм, який споживає обладнання, підключене до кабелю, не перевищує номінальний струм для цього кабелю. Ознайомтеся з відомостями про живлення на ярлику, щоб визначити рівень номінального струму (Ампер чи А) для кожного пристрою.
- Установлюйте монітор поблизу електричної розетки, до якої є вільний доступ. Щоб від'єднати монітор, тягніть за вилку. Ніколи не тягніть за кабель для від'єднання монітора.
- Вимикайте монітор, коли він не використовується. Ви можете значно збільшити термін служби монітора, використовуючи заставку чи вимикаючи монітор, якщо він не використовується.



ПРИМІТКА. Умови гарантії HP не поширюються на монітори із залишковим зображенням.

- Щілини та отвори на корпусі призначено для вентиляції. Ці отвори не можна блокувати чи закривати. Ніколи не вставляйте ніякі предмети в щілини та отвори на корпусі монітора.
- Не кидайте монітор і не встановлюйте його на нестійкі поверхні.
- Нічого не кладіть на кабель живлення. Не ставайте на кабель.
- Установлюйте монітор у добре провітрюваному приміщенні без надмірного освітлення, підвищеної температури та вологості.
- Під час зняття підставки монітора потрібно покласти його екраном донизу на м'яку поверхню, щоб уникнути подряпин, пошкодження чи розбиття.

Очищення монітора

1. Вимкніть монітор та від'єднайте кабель живлення від задньої частини пристрою.
2. Очистіть монітор від пилу, витерши екран і корпус м'якою та чистою антистатичною тканиною.
3. У складніших випадках забруднення використовуйте 50/50 розчин води з ізопропіловим спиртом.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Побризкайте ганчірку очищувачем та використовуйте вологу ганчірку для обережного очищення поверхні монітору. Ніколи не бризкайте очищувачем безпосередньо на поверхню монітору. Очищувач може потрапити під рамку монітору та пошкодити електронні компоненти.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не використовуйте миючі засоби на основі нафтопродуктів, такі як бензин, розчинник чи леткі речовини для очищення екрана чи корпусу монітора. Ці хімічні речовини можуть пошкодити монітор.

Перевезення монітора

Зберігайте оригінальне пакування. Воно може знадобитися, якщо доведеться перевозити монітор.

а Технічні характеристики



ПРИМІТКА. У всіх характеристиках, наданих виробниками компонентів HP, наведено типові технічні характеристики; фактичні характеристики можуть відрізнятися від указаних.

Найновіші або додаткові технічні характеристики виробу див. на веб-сайті <http://www.hp.com/go/quickspecs/> та виконайте пошук конкретної моделі монітора, щоб знайти характеристики QuickSpecs саме для цієї моделі.

Дисплей	Широкий екран з діагоналлю 91 см	Широкий екран з діагоналлю 35,8 дюйми
Тип	IPS	
Розмір видимої області екрана	Діагональ 108 см	Діагональ 42,5 дюйми
Нахил	від -5° до 10°	
Вага		
Без підставки	12,45 кг	27,45 фунта
Із підставкою	16,95 кг	37,38 фунта
Розміри (з підставкою)		
Висота	61,90 см	24,37 дюйма
Глибина	24,00 см	9,44 дюйма
Ширина	97,21 см	38,27 дюйма
Максимальна графічна роздільна здатність	3840 x 2160 (60 Гц)	
Оптимальна графічна роздільна здатність	3840 x 2160 (60 Гц)	
Розмір точки екрана	0,06053 мм (Г) x 0,18159 мм (В)	
Пікселів на дюйм	140 пікселів на дюйм	
Частота горизонтальної розгортки	від 28 кГц до 135 кГц	
Частота вертикальної розгортки	від 29 Гц до 60 Гц	
Потрібна температура навколишнього середовища		
Робоча температура	від 5 °C до 35 °C	від 41 °F до 95 °F
Температура зберігання	від -20 °C до 60 °C	від -4 °F до 140 °F
Відносна вологість	20–80 %	
Джерело живлення	від 100 В до 240 В змінного струму, 50/60 Гц	
Висота над рівнем моря		
Експлуатація	від 0 до 5 000 м	від 0 до 16 400 футів
Зберігання	від 0 до 12 192 м	від 0 до 40 000 футів
Вимірне споживання електроенергії		

Без зменшення енергоспоживання	200 Вт
Стандартні настройки	70 Вт
режим сну	<0,5 Вт
Не світиться	<0,3 Вт
Вхідні розніми	Порт DisplayPort, порт Mini DisplayPort, порт HDMI, рознім аналогового аудіовиходу, три порти USB Type-A, порт USB Type-C (висхідного трафіку) та порт USB Type-C (низхідного трафіку)

Попередньо встановлені значення роздільної здатності дисплея

Наведені нижче значення роздільних здатностей зображення найчастіше використовуються та встановлені заводськими параметрами за замовчуванням. Цей монітор автоматично розпізнає попередньо встановлені режими та налаштовує розмір і розташування зображення на екрані.

Визначена настройка	Розмір у пікселях	Частота гориз. розг. (кГц)	Частота верт. розг. (Гц)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	720 × 480	31,469	59,940
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 768	47,396	59,995
7	1280 × 800	49,702	59,810
8	1280 × 1024	63,981	60,020
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1440 × 900	55,469	59,901
11	1600 × 900	60,000	60,000
12	1600 × 1200	75,000	60,000
13	1680 × 1050	65,290	59,954
14	1920 × 1080	67,500	60,000
15	1920 × 1200	74,038	59,950
16	1920 × 1200	74,556	59,885
17	2560 × 1440	88,787	59,951
18	3840 × 2160	65,688	29,981
19	3840 × 2160	133,313	59,997

Визначена настройка	Стандарт синхронізації	Розмір у пікселях	Частота гориз. розг. (кГц)	Частота верт. розг. (Гц)
1	480i	720 × 480	15,734	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,00
4	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,00
5	576i	720 × 576	15,625	50,00
6	576p	720 × 576	31,250	50,00
7	720p50	1280 × 720	37,500	50,00
8	1080i50	1920 × 1080	28,125	50,00
9	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,00
10	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,00

Додавання користувацьких режимів

За вказаних нижче умов відеоконтролер може викликати режим, відмінний від налаштованого на заводі, якщо:

- Використовується нестандартний відеоадаптер.
- Не використовується режим заводських налаштувань.

У такому разі може знадобитися переналаштувати параметри екрана монітора за допомогою екранного меню. Можна змінити один режим або всі та зберегти внесені зміни в пам'яті. Нові налаштування зберігаються в моніторі автоматично, а потім новий режим розпізнається як режим заводських налаштувань. Окрім режимів заводських налаштувань можна налаштувати та зберегти до десяти користувацьких режимів.

Функція економного енергоспоживання

Монітор може перебувати у стані зниженого рівня енергоспоживання. Якщо монітор не може виявити сигнали горизонтальної чи вертикальної розгортки, він автоматично переходить у стан зниженого енергоспоживання. За відсутності таких сигналів екран монітора стає темним, підсвічування вимикається та індикатор живлення починає світитися жовтим світлом. У стані зниженого енергоспоживання монітор споживає менше за 0,5 Вт. Щоб повернутися до нормального режиму роботи, монітору потрібно прогрітися протягом короткого періоду часу.

Інструкції щодо налаштування функції економного енергоспоживання (яка часом також називається функцією керування живленням), див. у посібнику користувача комп'ютера.



ПРИМІТКА. Функція економного енергоспоживання діє лише за умови, що монітор під'єднано до комп'ютера, який підтримує цю функцію.


Можна запрограмувати перехід монітора у стан зниженого енергоспоживання у попередньо визначений час, вибравши відповідні налаштування в утиліті Sleep Timer. Коли утиліта Sleep Timer вмикає режим заощадження електроенергії на моніторі, індикатор живлення починає блимати жовтим світлом.

6 Спеціальні можливості

Компанія HP розробляє, виготовляє та продає продукти та послуги, які можуть використовувати всі, зокрема користувачі з обмеженими фізичними можливостями з відповідними допоміжними пристроями або без них.

Підтримувані допоміжні технології

Продукти HP підтримують безліч допоміжних технологій операційних систем, і їх можна налаштувати для роботи з додатковими допоміжними технологіями. Використовуйте функцію пошуку на вихідному пристрої, який підключено до монітора, щоб знайти докладнішу інформацію про допоміжні функції.

 **ПРИМІТКА.** Щоб отримати додаткові відомості про певний продукт із допоміжними технологіями, зверніться до служби підтримки клієнтів для цього продукту.

Зв'язок зі службою підтримки

Ми постійно вдосконалюємо спеціальні можливості наших продуктів і послуг та завжди раді отримувати відгуки користувачів. Якщо у вас виникли проблеми з виробом або ви бажаєте поділитися враженнями про функції доступності, які допомогли вам, зателефонуйте нам за номером (888) 259-5707 з понеділка по п'ятницю з 6.00 до 21.00 (гірський час). Якщо вам потрібна технічна підтримка, або у вас виникли запитання щодо використання можливостей доступу, але ви сліпі чи маєте проблеми зі слухом і використовуєте VRS/TRS/WebCapTel, зателефонуйте нам за номером (877) 656-7058 з понеділка по п'ятницю з 6.00 до 21.00 (гірський час).