



Посібник користувача

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Windows є зареєстрованою торговою маркою або торговою маркою 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.

Зауваження щодо використання виробу


У цьому посібнику описано загальні функції більшості моделей. Деякі функції можуть бути недоступними на цьому продукті. Останню версію посібника користувача див. на веб-сторінці <http://www.hp.com/support>, після вибору країни. Виберіть **Найдіть своє уст-ройство** (Знайдіть свій пристрій) і дотримуйтеся вказівок на екрані.


Друге видання: лютий 2017 р.


Номер документа: 917406-BD2


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 смерті або важких травм.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не попередити, **може** спричинити незначну або середню травму.

 **ПРИМІТКА.** Додаткова інформація, що виділяє або доповнює важливі аспекти головного тексту.

 **ПОРАДА.** Корисні поради для завершення виконання завдання.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Зміст

| | |
|--|-----------|
| 1 Початок роботи | 1 |
| Важлива інформація з безпеки | 1 |
| Функції та компоненти продукту | 3 |
| Характеристики | 3 |
| Розташовані ззаду компоненти | 4 |
| Компоненти, розташовані спереду | 5 |
| Налаштування монітора | 5 |
| Установлення замка монітора | 5 |
| Під'єднання кабелів | 6 |
| Регулювання монітора | 8 |
| Увімкнення монітора | 8 |
| Від'єднання підставки для монітора | 9 |
| Кріплення монітора | 10 |
| Установлення кабелю безпеки | 11 |
| 2 Використання дисплея | 12 |
| Програмне забезпечення та утиліти | 12 |
| Файл інформації | 12 |
| Файл типу Image Color Matching | 12 |
| Інсталяція файлів .INF та .ICM | 12 |
| Інсталяція з пристрою для читання оптичних дисків (лише в деяких регіонах) | 12 |
| Завантаження з Інтернету | 13 |
| Використання екранного меню (OSD) | 13 |
| Призначення функціональних кнопок | 14 |
| Використання режиму Автоматичний перехід до сплячого режиму | 15 |
| Налаштування режиму приглушеного блакитного світла | 15 |
| 3 Підтримка та усунення несправностей | 16 |
| Вирішення поширених проблем | 16 |
| Використання функції автоматичного регулювання (аналоговий вхід) | 17 |
| Оптимізація продуктивності зображення (аналоговий ввід) | 18 |
| Блокування кнопок | 19 |
| Технічна підтримка продукту | 19 |
| Підготовка до дзвінка до служби технічної підтримки | 19 |
| Розташування серійного номера та номера продукту | 20 |

| | |
|--|-----------|
| 4 Обслуговування монітора | 21 |
| Вказівки з технічного обслуговування | 21 |
| Очищення монітора | 21 |
| Перевезення монітора | 21 |
| | |
| Додаток а Технічні характеристики | 22 |
| 68,59 см/27 дюймів | 22 |
| Попередньо встановлені значення роздільної здатності дисплея | 23 |
| 68,59 см/27 дюймів | 23 |
| Додавання користувацьких режимів | 23 |
| Функція економного енергоспоживання | 23 |
| Адаптер живлення | 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 змінного струму 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* на оптичному диску або у своєму наборі 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.

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

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. 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 ПК-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.

Переконайтеся, що загальне значення номінального струму, який споживає обладнання, під'єднане до розетки змінного струму, не перевищує рівня припустимого номінального струму розетки, і що загальне значення номінального струму, який споживає обладнання, під'єднане до кабелю, не перевищує припустимого рівня 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 змінного струму, до якої є вільний доступ. Щоб від'єднати монітор, візьміться за вилку й витягніть її з розетки змінного струму. Ніколи не тягніть за кабель для від'єднання монітора.

Не кидайте монітор і не встановлюйте його на нестійкій поверхні.

 **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

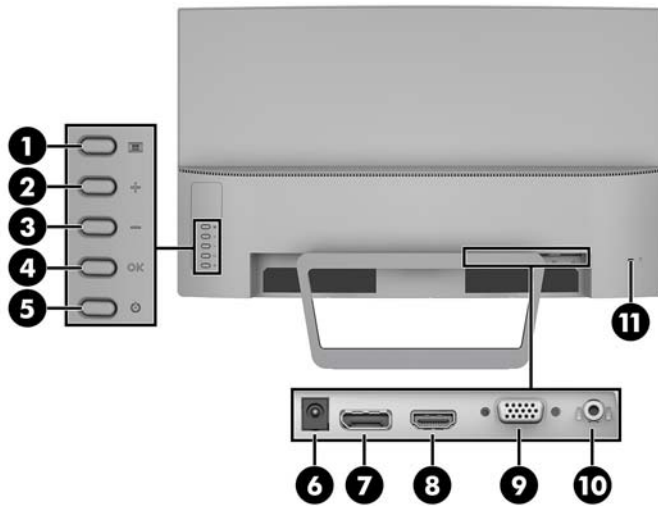
Монітор зі світлодіодним підсвічуванням має активну матрицю, виготовлену за технологією VA (вертикальне вирівнювання). Функції монітора перелічено нижче.

- Вигнутий екран 1800r 68,59 см (27 дюймів) по діагоналі з роздільною здатністю 1920 x 1080 FHD та підтримкою повноекранного перегляду для низької роздільної здатності; дає змогу масштабувати зображення до максимального розміру зі збереженням вихідних пропорцій
- 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
- Знімна підставка для використання різноманітних варіантів встановлення монітора
- Відеовхід VGA (кабель входить до комплекту постачання)
- Відеовхід HDMI (мультимедійний інтерфейс високої чіткості)
- Відеовхід DisplayPort
- Функція "Plug-and-play" (якщо підтримується операційною системою комп'ютера)
- Наявність кабелю гнізда безпеки на задній панелі монітора для додаткового кабельного замка
- 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
- Оптичний диск із програмним забезпеченням і документацією, який входить до комплекту постачання монітора, в деяких регіонах містить драйвери монітора та документацію до продукту
- Функція заощадження електроенергії відповідає вимогам щодо скорочення споживання електроенергії
- Функція фільтрування синього світла Low Blue Light Mode для створення зображення, яке менше стомлює очі
- Монтажний кронштейн VESA для приєднання монітора для настінного кріплення або поворотного кронштейна



ПРИМІТКА. Відомості з техніки безпеки та нормативну інформацію див. в *Зауваженнях щодо використання виробу* що містяться на оптичному диску або в наборі документації. Щоб знайти оновлення для посібників користувача до свого виробу, перейдіть за посиланням <http://www.hp.com/support>. Виберіть **Найдіть своє устрійство** (Знайдіть свій пристрій) і дотримуйтеся вказівок на екрані.

Розташовані ззаду компоненти



| Компонент | Функція |
|---|---|
| 1 Кнопка "Меню/ОК" | Якщо екранне меню (OSD) відкрито, натисніть кнопку, щоб підтвердити вибір. Якщо екранне меню закрито, натисніть, щоб відкрити меню. |
| 2 Кнопка "Плюс/Угору/ Наступний вхідний порт" | У відкритому екранному меню натисніть цю кнопку, щоб перейти вперед і збільшити рівні налаштувань. Якщо екранне меню закрито, натисніть, щоб перемкнути джерело вхідного сигналу монітора на наступний активний вхідний порт. * |
| 3 Кнопка "Мінус/Униз/ Режими перегляду" | У відкритому екранному меню натисніть цю кнопку, щоб переходити в меню та зменшувати рівні налаштувань. Якщо екранне меню закрито, натисніть, щоб відкрити меню "Режими просмотра" (Режими перегляду). * |
| 4 Кнопка "Вихід/Назад/ Інформація" | Якщо екранне меню відкрито, натисніть, щоб вийти з меню або перейти на рівень назад. Якщо екранне меню закрито, натисніть цю кнопку, щоб відкрити меню "Інформація" (Інформація). * |
| 5 Кнопка живлення | Увімкнення та вимкнення монітора. |
| 6 Гніздо живлення | Призначене для під'єднання до монітора адаптера змінного струму. |
| 7 Порт DisplayPort | Призначений для під'єднання кабелю порту DisplayPort до вихідного пристрою. |
| 8 Порт HDMI | Призначений для під'єднання кабелю HDMI до вихідного пристрою. |
| 9 Порт VGA | Призначений для під'єднання кабелю VGA до вихідного пристрою. |
| 10 Гніздо аудіовиходу (наушники) | Призначене для під'єднання стереодинаміків із живленням або навушників до монітора. УВАГА! Щоб не зашкодити слуху, зменшуйте рівень гучності перед використанням навушників, міні-наушників або гарнітури. Додаткову інформацію з технічної безпеки див. у <i>Зауваженнях щодо використання виробу</i> на оптичному диску (якщо входить до комплекту постачання монітора) або у комплекті документації до свого виробу. |
| 11 Гніздо кабелю безпеки | Призначене для під'єднання до монітора додаткового кабелю безпеки. |

ПРИМІТКА. * Кнопки 2–4 — це функціональні кнопки, стандартні параметри яких можна змінити в екранному меню і вибрати інші пункти меню, які найчастіше використовуються та до яких потрібно швидко отримувати доступ. Додаткову інформацію див. у розділі [Призначення функціональних кнопок на сторінці 14](#).

Компоненти, розташовані спереду

Індикатор живлення розміщено на передній панелі монітора.



Налаштування монітора

Установлення замка монітора

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. 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.


1. Покладіть монітор на рівну поверхню нижнім боком догори.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Під час установлення підставки на місце не кладіть монітор екраном донизу. Якщо покласти монітор екраном донизу, навантаження на вигнутий екран може призвести до його пошкодження.


2. Посуньте основу на підставку та добре притисніть, щоб надійно зафіксувати її на місці.



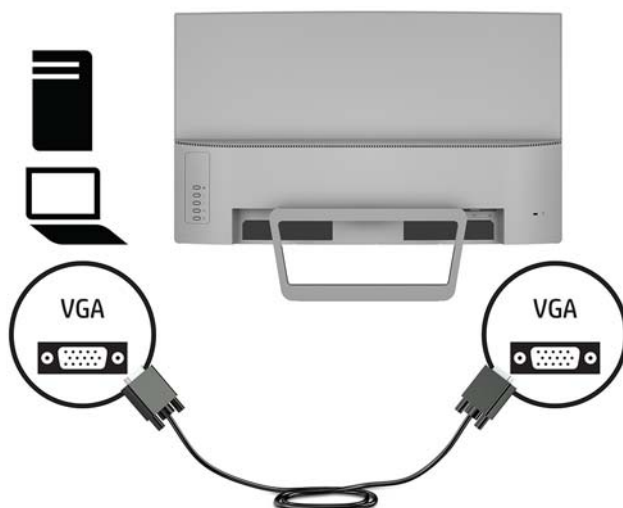
Під'єднання кабелів

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

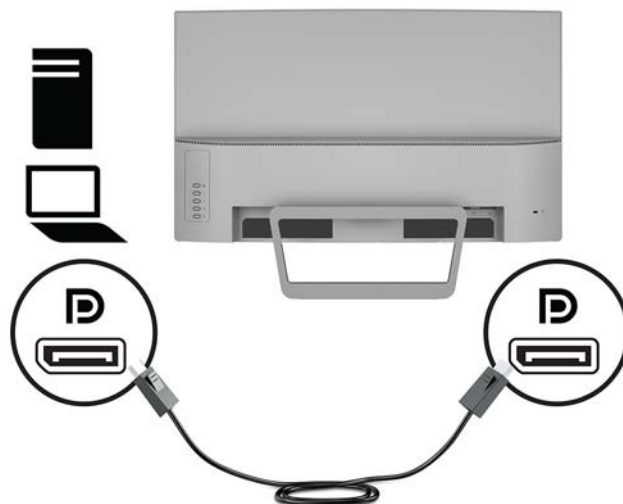
1. Розмістіть монітор у зручному, добре вентилятованому місці поруч із комп'ютером.
2. Під'єднайте відеокабель порту відеовходу.

 **ПРИМІТКА.** Монітор автоматично визначає, на яких входах наявні правильні відеосигнали. Щоб вибрати входи, натисніть кнопку "Меню" для відкриття екранного меню (OSD) та виберіть елемент **Управління вводом** (Керування вводом).

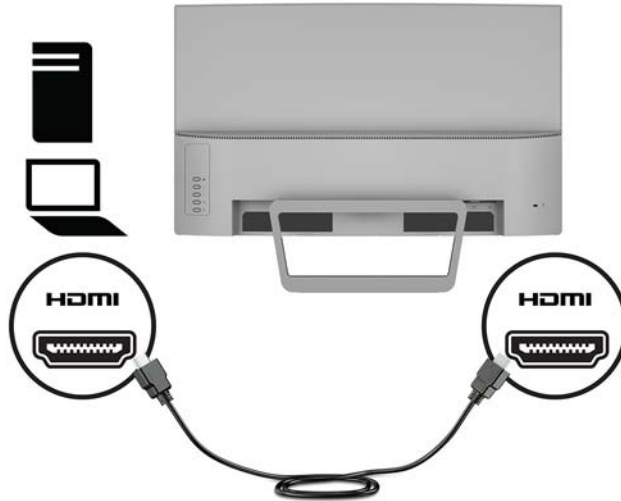
- Під'єднайте один кінець кабелю VGA до розніми VGA на задній панелі монітора, а інший кінець кабелю — до вихідного пристрою.



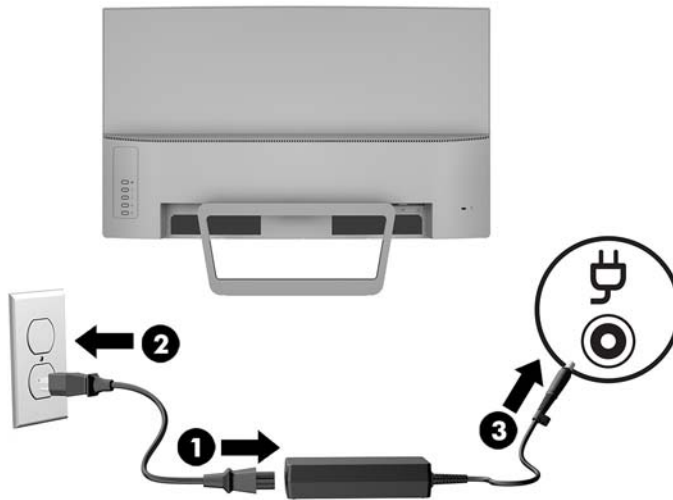
- Під'єднайте один кінець кабелю DisplayPort до розніми DisplayPort на задній панелі монітора, а інший кінець кабелю — до вихідного пристрою.



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



3. Вставте один кінець кабелю живлення в адаптер змінного струму (1), а інший кінець — до заземленої розетки змінного струму (2). Потім під'єднайте адаптер змінного струму до монітора (3).



⚠ 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 дрот або кабель. Під час вимкнення кабелю живлення з розетки тримайте кабель за штепсельну вилку.

Регулювання монітора

Нахиліть монітор уперед або назад, щоб установити її на зручний для очей рівень.




Увімкнення монітора

1. Натисніть кнопку живлення на комп'ютері, щоб увімкнути його.
2. Натисніть кнопку живлення на задній панелі монітора, щоб увімкнути його.



⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Пошкоджене зображення може з'явитися на моніторах, які відображають статичне зображення на екрані впродовж 12 або більше годин поспіль. 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 задній 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, на якому вході наявний активний сигнал, стан параметра автоматичного перемикачання джерел ("Увімкнуто" чи "Вимкнуто"); параметри за промовчанням "Включено" (Увімкнуто), попередньо налаштовану роздільну здатність екрана та рекомендовану роздільну здатність екрана.


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

Від'єднання підставки для монітора

Монітор можна зняти з підставки і встановити на стіну, поворотний кронштейн або іншу монтажну арматуру.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Перед розбиранням монітора переконайтеся, що його вимкнено, та від нього від'єднано всі кабелі.

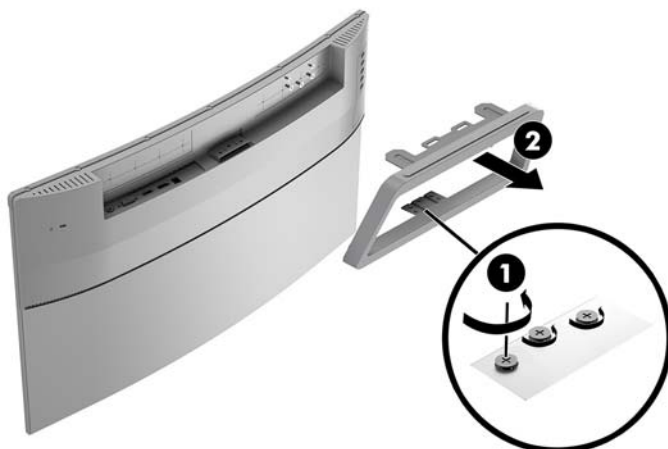
1. Покладіть монітор на рівну поверхню нижнім боком догори.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Екран крихкий. Не торкайтеся та не натискайте на екран; це може його пошкодити. Під час установлення підставки на місце не кладіть монітор екраном донизу. Якщо покласти монітор екраном донизу, навантаження на вигнутий екран може призвести до його пошкодження.

2. Натисніть на фіксатор на підставці **(1)**. Зніміть основу з підставки **(2)**.




3. Утримуйте підставку та відкрутіть гвинти (1), якими її прикріплено до монітора. Зніміть підставку з монітора (2).



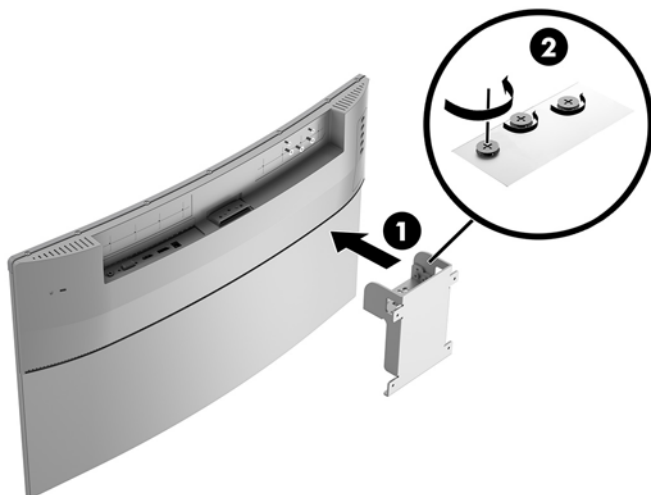
Кріплення монітора

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

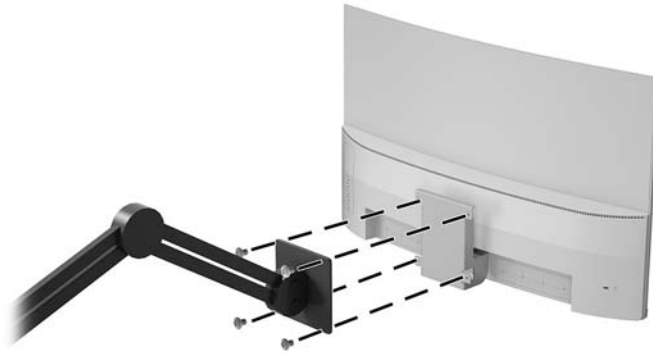
 **ПРИМІТКА.** Цей апарат призначено для монтажних кронштейнів, які підтримуються UL або CSA.

 **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. Не можна використовувати довші гвинти, тому що вони можуть пошкодити монітор. Важливо переконатися, що монтажне рішення сумісне зі стандартом VESA та розраховане витримувати вагу монітора. Для найвищої якості роботи необхідно використовувати кабель живлення та відеокабель із комплекту монітора.

1. Зніміть монітор із підставки. [Від'єднання підставки для монітора на сторінці 9](#)
2. Прикріпіть монтажний кронштейн VESA, сумістивши отвори для гвинтів на монтажному кронштейні з отворами на моніторі (1), і закрутіть гвинти (2).



3. Закріпіть монтажну пластину на стіні чи поворотному кронштейні за допомогою чотирьох гвинтів, які входять до комплекту постачання монтажного кронштейну VESA.



Установлення кабелю безпеки

Монітор можна прикріпити до фіксованого об'єкта за допомогою додаткового кабельного замка, який можна придбати в компанії HP.



2 Використання дисплея

Програмне забезпечення та утиліти

На оптичному диску (якщо входить до комплекту постачання монітора) містяться наведені нижче файли, які можна інстальювати на комп'ютер. Якщо на комп'ютері немає пристрою для читання оптичних дисків, файли можна завантажити зі сторінки <http://www.hp.com/support>.

- Файл .INF (Інформація)
- Файли ICM (Сопоставление цветов изображения) (по одному для кожного каліброваного колірною простору)

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 та 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).

Інсталяція файлів .INF та .ICM

Після визначення, що оновлення потрібне, інсталюйте файли одним із наведених нижче способів.

Інсталяція з пристрою для читання оптичних дисків (лише в деяких регіонах)

1. Вставте диск у пристрій для читання оптичних дисків комп'ютера. Відобразиться меню диска.
2. Перегляньте файл **Інформація про програмне забезпечення HP Monitor**.
3. Виберіть **Інсталювати драйвер монітора**.
4. Дотримуйтеся вказівок на екрані.
5. Переконайтеся, що на панелі керування екрана Windows відображаються правильна роздільна здатність і частота оновлення.

Завантаження з Інтернету

Якщо у вас немає комп'ютера або вихідного пристрою з пристроєм для читання оптичних дисків, можна завантажити останні версії файли. INF та ICM з веб-сайту підтримки моніторів HP.

1. Перейдіть за посиланням <http://www.hp.com/support>.
2. Виберіть **Завантаження ПО и драйверов** (Завантаження ПЗ та драйверів).
3. Виберіть потрібний монітор та завантажте програмне забезпечення, дотримуючись вказівок на екрані.

Використання екранного меню (OSD)

Використовуйте екранне меню (OSD), щоб налаштувати зображення на екрані монітора комп'ютера відповідно до потрібних параметрів. Відкрити екранне меню та виконати налаштування можна за допомогою кнопок на панелі монітора.

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

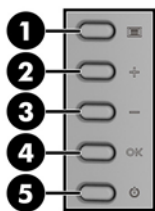
1. Якщо монітор не увімкнено, натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути його.
2. Натисніть кнопку **Меню**, щоб відкрити екранне меню.
3. Використовуйте параметри меню, щоб переходити, вибирати пункти меню та налаштовувати їх. Параметри змінюються відповідно до активного меню чи підменю.

У таблиці нижче наведено пункти екранного меню.

| Головне меню | Опис |
|-----------------------|--|
| Яскравість | Регулює рівень яскравості екрана. |
| Контраст | Налаштування контрасту екрана. |
| Керування кольором | Вибір і регулювання кольору екрана. |
| Керування вводом | Вибір вхідного відеосигналу. |
| Керування зображенням | Налаштування зображення на екрані. |
| Керування живленням | Налаштування параметрів живлення. |
| Керування меню | Регулює розмір, положення та вигляд екранного 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 | Відображення важливої інформації про монітор. |
| Вихід | Вихід з екрана меню OSD. |

Призначення функціональних кнопок

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



| Кнопка | Функція |
|--------|--|
| 1 | Кнопка "Меню/ОК" Відкриття екранного меню (OSD). |
| 2 | Кнопка "Плюс/Угору/Наступний вхідний порт" Перемикання джерела вхідного сигналу монітора на наступний активний вхід. (Функціональна кнопка 1 — можна призначати) |
| 3 | Кнопка "Мінус/Униз/Режими перегляду" Відкриття меню "Перегляд режимів". (Функціональна кнопка 2 — можна призначати) |
| 4 | Кнопка "Вихід/Назад/Інформація" Відкриття меню "Інформація". (Функціональна кнопка 3 — можна призначати) |
| 5 | Живлення Увімкнення та вимкнення монітора. |

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

Призначення функціональних кнопок.

1. На задній панелі натисніть одну з чотирьох кнопок, щоб активувати їх, а потім натисніть кнопку "Меню", щоб відкрити екранне меню.
2. В екранному меню відкрийте **Управління меню** (Керування меню) > **Назначення кнопок** (Призначення кнопок) і виберіть один із доступних параметрів для кнопки, яку потрібно налаштувати.



ПРИМІТКА. Можна призначити лише три функціональні кнопки. Не можна змінити призначення для кнопки Меню або кнопки Живлення.

Використання режиму Автоматичний перехід до сплячого режиму

Монітор підтримує параметр екранного меню, який називається **Автоматический спящий режим** (Автоматичний перехід до сплячого режиму), що дає змогу вмикати чи вимикати стан зниженого живлення монітора. Якщо увімкнено режим увімкнено за замовчуванням, монітор переходить до стану зниженого живлення, коли хост-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 хост-комп'ютер надсилає на монітор активний сигнал (наприклад, якщо активовано мишу чи клавіатуру).

"Автоматический переход в спящий режим" (Автоматичний перехід до сплячого режиму) можна вимкнути в екранному меню. Натисніть кнопку "Меню", щоб відкрити екранне меню. Виберіть **Управление питанием** (Керування живленням) > **Автоматический переход в спящий режим** (Автоматичний перехід до сплячого режиму) > **Выключить** (Вимкнути).

Налаштування режиму приглушеного блакитного світла

Зниження інтенсивності блакитного світла, яке випромінює дисплей, зменшує негативний вплив синього світла на очі. Монітори HP мають налаштування зменшення випромінювання блакитного світла. Це забезпечує легше та менш стимулююче зображення під час читання вмісту на екрані. Щоб налаштувати комфортну для перегляду інтенсивність світла монітора, виконайте наведені нижче дії.

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

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

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 вимкнено. | 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. |
| | Відеокабель під'єднано неправильно. | Під'єднайте відеокабель правильно. Додаткову інформацію див. у розділі Під'єднання кабелів на сторінці 6 . |
| | Система перебуває у сплячому режимі. | Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або перемістіть мишу, щоб вийти зі сплячого режиму. |
| Зображення розмите, нечітке чи занадто темне. | Яскравість надто низька. | Відкрийте екранне меню та виберіть Яркість (Яскравість), щоб відрегулювати шкалу яскравості (за потреби). |
| | На екрані відображається повідомлення Входящий сигнал не найден (Вхідний сигнал не знайдено). | Відеокабель монітора від'єднано. |
| На екрані відображається повідомлення Входной сигнал вне диапазона (Вхідний сигнал поза діапазоном). | Роздільна здатність і частота оновлення відеосигналу вищі за підтримувані монітором значення. | Змініть значення на підтримувані. Додаткову інформацію див. у розділі Попередньо встановлені значення роздільної здатності дисплея на сторінці 23 . |
| Монітор вимкнуто, але перехід до сплячого режиму не відбувається. | Параметр керування енергозбереженням монітора вимкнуто. | Відкрийте екранне меню та виберіть Управление питанием (Керування живленням) > Автоматический переход в спящий режим (Автоматичний перехід до сплячого режиму) та встановіть для параметра значення Включено (Увімкнуто). |
| Відображається повідомлення Блокировка экранных меню (Екранне меню заблоковано). | Увімкнуто функцію блокування екранного меню монітора. | Натисніть і утримуйте кнопку "Меню" на задній панелі протягом 10 секунд, щоб вимкнути функцію блокування екранного меню. |
| Відображається повідомлення Блокировка кнопки питания (Кнопку живлення заблоковано). | Увімкнуто функцію блокування кнопки живлення монітора. | Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 10 секунд, щоб вимкнути функцію блокування живлення. |

Використання функції автоматичного регулювання (аналоговий вхід)

Під час першого налаштування монітора виконайте скидання до заводських параметрів комп'ютера або змініть роздільну здатність монітора. Після цього функція автоматичного регулювання спрацьовує автоматично та намагається оптимізувати екран.

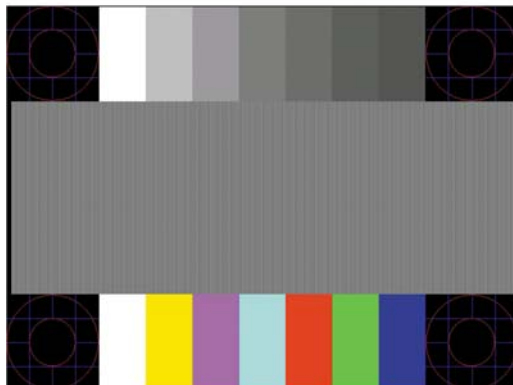
Екран також можна в будь-який час оптимізувати для вхідного сигналу VGA (аналоговий) за допомогою кнопки ОК монітора та утиліти автоматичного регулювання, що міститься на оптичному диску з комплекту постачання (лише в деяких продуктах).

Не використовуйте цю процедуру, якщо монітор використовує вхід відмінний від VGA. Якщо монітор використовує вхідний сигнал VGA (аналоговий), ця процедура може усунути наведені нижче проблеми якості зображення.

- Розмитий або нечіткий фокус
- Ефекти роздвоєння, смуг або тіней
- Нечіткі вертикальні смуги
- Тонкі горизонтальні лінії, що прокручуються
- Зображення зі зміщеним центром

Використання функції автоматичного регулювання:

1. Зачекайте, доки монітор розігріється протягом 20 хвилин, перш ніж налаштувати його.
2. Виконайте "Автоматичне регулювання" монітора.
 - Натисніть кнопку "Меню" та з екранного меню виберіть **Управление изображением > Автонастройка** (Керування зображенням > Автоматичне регулювання).
 - Якщо результат незадовільний, виконайте таку процедуру.
3. Вставте оптичний диск у пристрій для читання оптичних дисків на вихідному пристрої. Відобразиться меню диска.
4. Виберіть **Открыть утилиту автоматического регулирования** (Відкрити утиліту автоматичного регулювання). Відобразиться налаштування тестового зразка.



5. Виконайте автоматичне регулювання на моніторі, щоб відтворити стійке відцентроване зображення.
6. Натисніть клавішу **ESC** або будь-яку іншу клавішу на клавіатурі, щоб вийти з тестового зразка.



ПРИМІТКА. Утиліту тестового зразка для автоматичного налаштування можна завантажити зі сторінки <http://www.hp.com/support>.

Оптимізація продуктивності зображення (аналоговий ввід)

Для підвищення якості відображення на екрані дисплея можна налаштувати два елементи керування: "Годинник" і "Фаза" (доступно в екранному меню).



ПРИМІТКА. Елементи керування "Годинник" і "Фаза" можна регулювати лише в разі використання аналогового вводу (VGA). Ці елементи керування не підлягають регулюванню в разі цифрового вводу.

Спершу потрібно правильно налаштувати "Годинник", оскільки параметри "Фаза" залежать від налаштувань годинника. Використовуйте ці елементи керування лише тоді, коли функція автоматичного регулювання не забезпечує задовільне зображення.

- **Годинник** — збільшує/зменшує значення, щоб мінімізувати будь-які вертикальні смуги або лінії, що відображаються на тлі екрана.
- **Фаза** — збільшує/зменшує значення, щоб мінімізувати мерехтіння чи розмиття відео.



ПРИМІТКА. Під час використання елементів керування буде отримано найкращі результати, за допомогою утиліти автоматичного регулювання за зразком, що доступна на оптичному диску.

Якщо під час регулювання значення "Годинник" і "Фаза" зображення монітора спотворюється, продовжуйте регулювати значення, доки спотворення не зникне. Щоб відновити заводські параметри, виберіть **Да** (Так) в екранному меню **Сброс к заводским параметрам** (Скидання до заводських параметрів).

Усунення вертикальних смуг (Годинник):

1. Натисніть кнопку "Меню" на передній панелі монітора, щоб відкрити екранне меню, а потім виберіть **Управление изображением** (Керування зображенням) > **Часы и фаза** (Годинник і фаза).
2. Натискайте кнопки зі знаками плюс і мінус на моніторі, щоб усунути вертикальні смуги. Натискайте кнопки повільно, щоб вам не пропустити оптимального налаштування точки.



3. Якщо після налаштування годинника наявне розмиття, мерехтіння або смуги на екрані, перейдіть до регулювання "Фази".

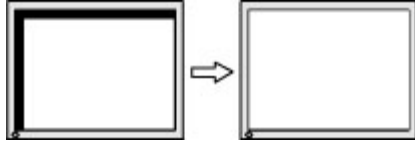
Видалення мерехтіння або розмиття (Фаза).

1. Натисніть кнопку "Меню" на передній панелі монітора, щоб відкрити екранне меню, а потім виберіть **Управление изображением** (Керування зображенням) > **Часы и фаза** (Годинник і фаза).
2. Натискайте кнопки на моніторі, щоб усунути мерехтіння або розмиття. Мерехтіння або розмиття може не вдатися усунути, залежно від комп'ютера або встановленої графічної карти.



Коригування положення екрана (горизонтальне або вертикальне положення):

1. Натисніть кнопку "Меню" на моніторі, щоб відкрити екранне меню, а потім виберіть **Положення зображення** (Положення зображення).
2. Натискайте кнопки зі знаками "плюс" і "мінус" на моніторі, щоб належним чином налаштувати положення зображення в області відображення монітора. У горизонтальному положенні зображення пересувається ліворуч або праворуч; у вертикальному положенні зображення пересувається вгору та вниз.



Блокування кнопок

Утримання кнопки живлення або меню впродовж десяти секунд заблокує функції цих кнопок. Функціональність можна відновити, утримуючи кнопку знову впродовж десяти секунд. Кнопки діють лише за умови, що монітор увімкнено і відображається активний сигнал, а екранне меню закрито.

Технічна підтримка продукту

Додаткові відомості щодо використання монітора див. на веб-сторінці <http://www.hp.com/support>.
Виберіть список **Найдіть своє устрійство** (Знайдіть свій пристрій) і дотримуйтеся вказівок на екрані.

На сторінці доступне таке:

- інтерактивний чат зі спеціалістом компанії HP



ПРИМІТКА. Якщо чат зі спеціалістом служби підтримки не доступний певною мовою, можна використовувати англійську мову.

- дізнатися про розташування центрів обслуговування HP

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 продукту 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 на двох ярликах на задній панелі монітора. Ці номери можуть знадобитися в разі звертання до компанії HP щодо моделі монітора.



4 Обслуговування монітора

Вказівки з технічного обслуговування

- 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.
- 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.
- 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 і від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму для припинення подачі живлення до комп'ютера.
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 корпуса монітора. Ці хімічні речовини можуть пошкодити монітор.

Перевезення монітора

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

а Технічні характеристики

 **ПРИМІТКА.** Технічні характеристики продукту, наведені в посібнику користувача, може було змінено в період між виробництвом і придбанням продукту.

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.

68,59 см/27 дюймів

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| Дисплей | Широкий екран з діагоналлю 68,59 см | широкий екран із діагоналлю 27 дюймів |
| Тип | VA | VA |
| Розмір видимої області екрана | Діагональ 68,59 см | діагональ 27 дюймів |
| Нахил | від -5° до 12,5° | |
| Максимальна вага (без пакування) | 5,5 кг | 12,1 фунта |
| Розміри (із основою) | | |
| Висота | 43,85 см | 17,26 дюйма |
| Глибина | 16,89 см | 6,65 дюйма |
| Ширина | 61,33 см | 24,15 дюйма |
| Максимальна графічна роздільна здатність | 1920 x 1080 (60 Гц) | |
| Оптимальна графічна роздільна здатність | 1920 x 1080 (60 Гц) | |
| Потрібна температура навколишнього середовища | | |
| Робоча температура | від 5 до 35° C | від 41 до 95° F |
| Температура зберігання | від -20 до 60° C | від -4 до 140° F |
| Джерело живлення | 100 – 240 В постійного струму 50/60 Гц | |
| Вхідні роз'єми | Порт VGA з кабелем, що входить до комплекту постачання; порт DisplayPort, порт HDMI | |

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.

68,59 см/27 дюймів

| 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 | 1024 × 768 | 48,363 | 60,004 |
| 5 | 1280 × 720 | 45,000 | 60,000 |
| 6 | 1280 × 800 | 49,702 | 59,810 |
| 7 | 1280 × 1024 | 63,981 | 60,020 |
| 8 | 1440 × 900 | 55,935 | 59,887 |
| 9 | 1600 × 900 | 60,000 | 60,000 |
| 10 | 1680 × 1050 | 65,290 | 59,954 |
| 11 | 1920 × 1080 | 67,500 | 60,000 |

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 0,5 Вт. Щоб повернутися до нормального режиму роботи, монітору потрібно прогрітися протягом короткого періоду часу.

Інструкції щодо налаштування функцій заощадження електроенергії (які іноді також називаються функціями 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 Energy Saver. Коли утиліта Energy Saver вмикає режим заощадження електроенергії на моніторі, індикатор живлення починає блимати жовтим світлом.

Адаптер живлення

| Виробник | Номер моделі | Потужність джерела живлення |
|------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Delta Electronics (JIANGSU) Ltd. | TPC-DA58 | 19,5 В постійного струму, 3,33 А |
| Chicony Power Technology Co., Ltd. | TPC-CA58 | 19,5 В постійного струму, 3,33 А |

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).