



Посібник користувача

огляд

У цьому посібнику містяться технічні характеристики і відомості про функції та налаштування монітора, а також про використання монітора.

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

HDMI, логотип HDMI та High-Definition Multimedia Interface є торговими марками або зареєстрованими торговими марками компанії HDMI Licensing LLC. Windows є зареєстрованою торговою маркою чи торговою маркою корпорації Microsoft у США та/або інших країнах. USB Type-C® та USB-C® — це зареєстровані торгові марки організації USB Implementers Forum. DisplayPort™, логотип DisplayPort™ і VESA® — це торгові марки або зареєстровані торгові марки, які належать Асоціації з розробки стандартів у галузі відеоелектроніки (VESA) у США та 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 виробі. Щоб отримати останню версію посібника користувача, перейдіть на сторінку <http://www.hp.com/support> і дотримуйтеся вказівок, щоб знайти свій продукт. Потім виберіть **Руководства** (Керівництва).

Перше видання: вересень 2020 р.

Номер документа: M33863-BD1

Відомості про цей посібник

У цьому посібнику містяться технічні характеристики і відомості про функції та налаштування монітора, а також про використання програмного забезпечення. Залежно від моделі монітор може не підтримувати деякі функції, зазначені в цьому посібнику.

-
-  **УВАГА!** Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не попередити, **може** призвести до серйозних травм або смерті.
 -  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не попередити, **може** спричинити незначну або середню травму.
 -  **ВАЖЛИВО.** Вказує на інформацію, яка вважається важливою, але не стосується небезпек (наприклад, повідомлення, які стосуються пошкодження майна). Попереджує 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.
-



Цей продукт підтримує технологію HDMI.

Зміст

1 Початок роботи	1
Важлива інформація з безпеки	1
Додаткові ресурси HP	2
Підготовка до дзвінка до служби технічної підтримки	2
Знайомство з монітором	2
Характеристики	3
Компоненти передньої панелі	4
Компоненти задньої панелі	4
Розташування серійного номера та номера продукту	6
Налаштування монітора	6
Прикріплення підставки монітора	6
Кріплення монітора	7
Від'єднання підставки монітора	7
Прикріплення монітора до монтажного пристрою	8
Під'єднання кабелів	9
Підключення USB-пристроїв	12
Регулювання монітора	13
Встановлення кабелю безпеки	15
Політика HP щодо водяних знаків і залишкових зображень	16
Підключення портативного або настільного комп'ютера HP	16
2 Використання монітора	17
Завантаження програмного забезпечення та утиліт	17
Файл інформації	17
Файл типу Image Color Matching	17
Використання екранного меню	17
Зміна налаштувань режиму живлення (лише в деяких продуктах)	18
Використання режиму «автоматичний режим сну» (лише в деяких продуктах)	19
Використання функцій PiP та PbP (лише в деяких моделях)	19
Налаштування режиму фільтра синього світла (лише в деяких моделях)	19
Функція багатопотоковості DisplayPort через DisplayPort або USB Type-C (лише в деяких моделях)	20
3 Підтримка та усунення несправностей	22
Вирішення поширених проблем	22
Блокування кнопок	23

4 Обслуговування монітора	24
Вказівки з технічного обслуговування	24
Очищення монітора	24
Перевезення монітора	25
Додаток а Технічні характеристики	26
Технічні характеристики моделі з діагоналлю 61 см (24 дюйм)	26
Технічні характеристики моделі: 68,6 см (27 дюймів)	27
Попередньо встановлені значення роздільної здатності дисплея	27
Моделі з діагоналлю 61 см (24 дюйми)	27
Модель із діагоналлю 68,6 см (27 дюймів)	28
Модель із діагоналлю 68,6 см (27 дюймів)	29
Модель із діагоналлю 61 см (24 дюйма) з форматами відео високої чіткості	29
Модель із діагоналлю 68,6 см (27 дюймів) та форматами відео високої чіткості	30
Модель із діагоналлю 68,6 см (27 дюймів) та форматами відео високої чіткості	30
Функція економного енергоспоживання	31
Додаток б Спеціальні можливості	32
НР та спеціальні можливості	32
Пошук технологічних засобів, що відповідають вашим потребам	32
Зобов'язання НР	32
Міжнародна асоціація експертів зі спеціальних можливостей (IAAP)	33
Пошук ефективних спеціальних засобів	33
Оцінка потреб	33
Спеціальні можливості на пристроях НР	33
Стандарти та законодавство	34
Стандарти	34
Мандат 376 — EN 301 549	34
Керівництво із забезпечення доступності веб-вмісту (WCAG)	34
Законодавство та нормативні акти	35
Корисні ресурси та посилання з інформацією про доступність	35
Організації	35
Навчальні заклади	36
Інші ресурси	36
Посилання НР	36
Зв'язок зі службою підтримки	36

1 Початок роботи

Прочитайте цей розділ, щоб дізнатися про інформацію щодо безпеки та де знайти додаткові ресурси НР.

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 правильний комплект кабелю живлення для монітора див. в документі *Зауваження щодо використання виробу*, що входить до комплекту документації.

⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом або пошкодження обладнання, дотримуйтеся наведених нижче правил.

- Під'єднайте кабель живлення до розетки змінного струму, розташованої в доступному місці.
- Якщо кабель живлення має триконтактну вилку, підключіть його до заземленої триконтактної розетки.
- Відключайте живлення комп'ютера, від'єднуючи кабель живлення від розетки змінного струму. Під час вимкнення кабелю живлення з розетки тримайте кабель за штепсельну вилку.

Щоб уникнути небезпеки, не ставте речі на дроти або кабелі електропостачання. Під час прокладання дротів і кабелів, під'єднаних до монітора, необхідно виявляти особливу обережність, щоб не наступити, не защемити, не притиснути та не перечепитися через них.

Щоб зменшити ризик серйозних пошкоджень, ознайомтеся з *Посібником із техніки безпеки та забезпечення зручності користування*, який надається разом із посібниками користувача. 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 з технічної безпеки під час роботи з електричним та механічним обладнанням. *Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування* також доступний в Інтернеті за адресою <http://www.hp.com/ergo>.


📄 ВАЖЛИВО. Для захисту монітора та комп'ютера під'єднайте всі кабелі живлення комп'ютера та периферійних пристроїв (наприклад, монітора, принтера, сканера) до одного з пристроїв захисту від перепадів напруги, наприклад, подовжувача або джерела безперебійного живлення (UPS). Не всі подовжувачі забезпечують захист від перепадів напруги; подовжувач має бути спеціально позначений як такий, що має таку можливість. 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 монітора використовуйте меблі відповідного розміру.

⚠ УВАГА! Монітори, які неправильно розташовані на шафах, полицях, столах, динаміках, коробах або візках, можуть впасти та спричинити травму.

⚠ УВАГА! **Небезпека падіння.** Падіння пристрою може призвести до серйозних травм або смерті. Щоб уникнути травм, надійно прикріпіть монітор до підлоги або стіни відповідно до інструкції з монтажу.

⚠ УВАГА! Це обладнання не підходить для використання в місцях перебування дітей.

 **ПРИМІТКА.** Цей пристрій можна використовувати для розваг. Рекомендовано розташовувати монітор у контрольованому освітленому середовищі, щоб уникнути перешкод від освітлених і яскравих поверхонь, що його оточують і можуть викликати відбиття на екрані, які відвертають увагу.

Додаткові ресурси HP

В наведеній нижче таблиці ви знайдете відомості про ресурси з описом продукту, практичними порадами й інструкціями та іншою корисною інформацією.

Таблиця 1-1 Додаткові відомості

Ресурс	Зміст
Указівки з налаштування	Огляд процесу налаштування та функцій монітора
Підтримка HP	<p>Щоб отримати підтримку HP або вирішити проблему апаратного чи програмного характеру, перейдіть на сторінку http://www.hp.com/support і дотримуйтеся вказівок щодо пошуку продукту.</p> <p>— або —</p> <p>Уведіть support у полі пошуку на панелі завдань, а потім виберіть програму HP Support Assistant. Після цього виберіть Підтримка.</p> <p>— або —</p> <p>Виберіть піктограму зі знаком питання в полі пошуку на панелі завдань.</p> <p>Після цього виберіть Підтримка.</p>

ПРИМІТКА. Зверніться до служби підтримки клієнтів, щоб замінити кабель живлення, адаптер змінного струму (лише в деяких моделях) або будь-які інші кабелі, які постачаються з монітором.

Підготовка до дзвінка до служби технічної підтримки

Скористайтеся цією інформацією, якщо вам необхідно усунути проблему.

Якщо ви не можете вирішити проблему за допомогою [Підтримка та усунення несправностей на сторінці 22](#), зателефонуйте до служби технічної підтримки, щоб отримати додаткову довідку. 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

Знайомство з монітором

Монітор оснащено функціями найвищої якості. У цьому розділі містяться відомості про компоненти, їх розташування та принцип роботи.

Характеристики

Залежно від моделі монітор може підтримувати нижчезазначені функції:

Функції відображення

- Дисплей з областю видимого зображення 61 см (24 дюймів) по діагоналі з роздільною здатністю 1920 × 1200 та підтримкою повноекранного перегляду для низької роздільної здатності; дає змогу масштабувати зображення до максимального розміру зі збереженням вихідних пропорцій
- Область видимого зображення 68,6 см (27 дюймів) по діагоналі з роздільною здатністю 2560 × 1440 або 3840 × 2160 та підтримкою повноекранного перегляду для низької роздільної здатності; дає змогу масштабувати зображення до максимального розміру зі збереженням вихідних пропорцій
- Рідкокристалічний дисплей (ПК-дисплей) з активною матрицею та площинним перемиканням (IPS)
- 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
- Можливості нахилу, повороту та регулювання висоти
- Можливість обертання дає змогу повернути монітор з альбомної в книжкову орієнтацію
- Функції «Подвійна картинка в картинці» (PiP) та «Картинка поруч з картинкою» (PbP) дозволяють одночасно переглядати відео із входів DisplayPort, HDMI та USB Type-C на поділеному навпіл екрані (лише в деяких продуктах)
- Екранне меню (OSD) кількома мовами для легкого налаштування та оптимізації екрана
- Попередньо встановлені параметри області кольору для sRGB та BT.709
- Функція заощадження електроенергії відповідає вимогам щодо скорочення споживання електроенергії
- Гніздо кабелю безпеки на задній панелі монітора для додаткового кабелю безпеки
- Лоток для прокладання кабелів для розподілу кабелів

Розніми

- Відеовхід DisplayPort™ (кабель входить до комплекту)
- Відеовихід DisplayPort (кабель входить до комплекту)
- Відеовхід High-Definition Multimedia Interface™ (HDMI, мультимедійний інтерфейс високої чіткості)
- Порт USB Type-C®
- Концентратор USB з одним портом висхідного трафіку USB Type-C (підключення до комп'ютера) та чотирма портами для підключення до пристроїв USB (низхідного трафіку)
- Порт USB Type-C — альтернативний режим USB Type-C DisplayPort, кабель живлення потужністю 100 Вт (лише в деяких продуктах)
- Кабель USB Type-C на USB Type-A (лише в деяких продуктах)
- Кабель DisplayPort (лише в деяких продуктах)
- Кабель HDMI (лише в деяких продуктах)

- Функція «Plug and Play» (за умови підтримки операційною системою комп'ютера)
- Гніздо RJ-45 (мережа) (лише в деяких продуктах)

Підставка під монітор

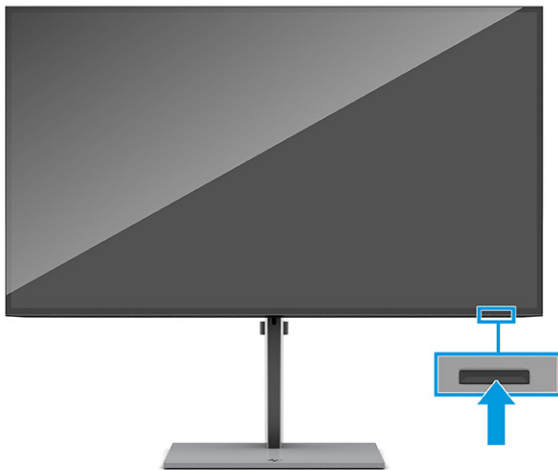
- Знімна підставка для використання різноманітних варіантів встановлення монітора
- HP Quick Release 2 для швидкого кріплення монітора на підставку за допомогою простого фіксування та зняття за допомогою зручного фіксатора
- Монтажний кронштейн VESA® для приєднання монітора до кріплення або поворотного кронштейна
- Монтажне пристосування VESA (100 × 100 мм) для приєднання монітора до кріплення поворотного кронштейна
- Підтримка монтажного кронштейна для кріплення монітора до робочої станції



ПРИМІТКА. Відомості з техніки безпеки та нормативну інформацію див. в документі *Зауваження щодо використання виробу*, що входить до комплекту документації. Щоб отримати останню версію посібника користувача, перейдіть на сторінку <http://www.hp.com/support> і дотримуйтеся вказівок, щоб знайти свій продукт. Потім виберіть **Руководства** (Керівництва).

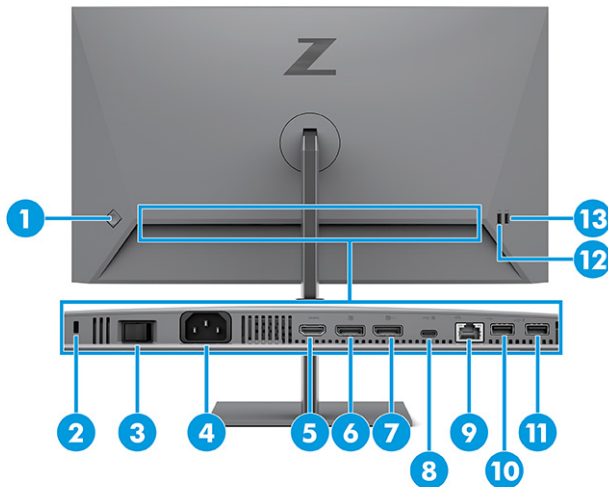
Компоненти передньої панелі

Щоб визначити кнопку живлення на передній панелі монітора, використовуйте цю ілюстрацію.



Компоненти задньої панелі

Щоб визначити компоненти на задній панелі монітора, використовуйте цю ілюстрацію та таблицю.

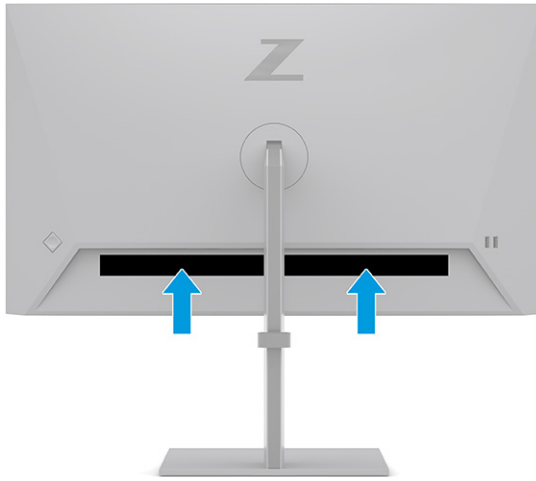


Таблиця 1-2 Компоненти задньої панелі та їх опис

Компонент	Опис
(1) Елемент керування OSD	Активація кнопок екранного меню, щоб ярлики кнопок відображалися у правій частині екрана.
(2) Гніздо кабелю безпеки	Підключення додаткового кабелю безпеки.
(3) Основний вимикач живлення	Увімкнення або вимкнення живлення монітора.
(4) Роз'єм живлення	Під'єднання кабелю живлення.
(5) Порт HDMI	Підключення кабелю HDMI до вихідного пристрою, наприклад, комп'ютера.
(6) Рознім DisplayPort	Підключення кабелю DisplayPort до вихідного пристрою, наприклад, комп'ютера.
(7) Рознім DisplayPort OUT	Призначений для під'єднання монітора до додаткового монітора за допомогою кабелю DisplayPort.
(8) Порт USB Type-C з альтернативним режимом DP 1.4 для подачі висхідного трафіку через USB та подачі живлення з максимальною потужністю до 100 Вт	<p>Підключення кабелю USB Type-C до вихідного пристрою, наприклад, комп'ютера.</p> <p>Заряджає більшість пристроїв USB Type-C, навіть якщо монітор перебуває в режимі сну.</p> <p>ПРИМІТКА. Монітор потрібно перевести в режим продуктивності.</p> <p>Цей порт також активує функціональні можливості портів USB Type-A.</p>
(9) Гніздо RJ-45 (мережа)	Під'єднання мережного кабелю Ethernet RJ-45 до монітора.
(10) Порт USB	Використовується для під'єднання кабелю USB до периферійного пристрою, наприклад, клавіатури, миші або жорсткого диску USB.
(11) Порт USB Зарядження батареї 1.2	Використовується для під'єднання кабелю USB до периферійних пристроїв, наприклад, клавіатури, миші або жорсткого диску USB, а також підтримує зарядження батареї 1.2.
(12) Порт USB	Використовується для під'єднання кабелю USB до периферійного пристрою, наприклад, клавіатури, миші або жорсткого диску USB.
(13) Порт USB Зарядження батареї 1.2	Використовується для під'єднання кабелю USB до периферійних пристроїв, наприклад, клавіатури, миші або жорсткого диску USB, а також підтримує зарядження батареї 1.2.

Розташування серійного номера та номера продукту

Серійний номер і номер продукту містяться на задній панелі монітора. Ці номери можуть знадобитися в разі звертання до компанії HP щодо монітора.



Налаштування монітора

У цьому розділі описано приєднання підставки монітора чи настінного кріплення, а також варіанти підключення монітора до ПК, ноутбука, ігрової приставки або подібного пристрою.

УВАГА! Щоб зменшити ризик серйозних травм, ознайомтеся з *Посібником 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 з технічної безпеки під час роботи з електричним та механічним обладнанням. *Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування* доступний в Інтернеті за адресою <http://www.hp.com/ergo>.

ВАЖЛИВО. 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.

ВАЖЛИВО. Щоб запобігти виникненню подряпин, пошкоджень екрана чи розбиттю та пошкодженню кнопок керування, покладіть монітор екраном донизу на плоску поверхню, покриту захисним пінним матеріалом або неабразивною тканиною.

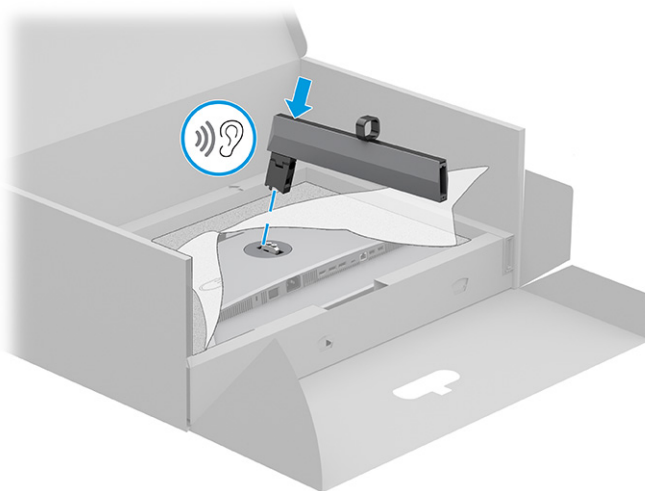
Прикріплення підставки монітора

Правильне встановлення підставки монітора дуже важливо для безпечного використання. У цьому розділі описано, як безпечно прикріпити підставку.

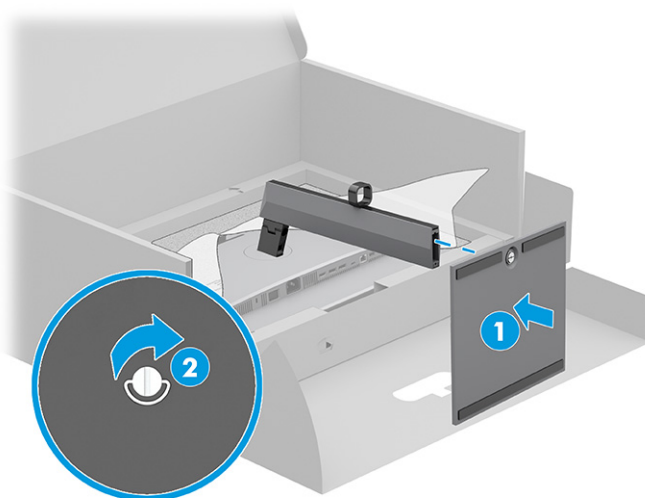
ПОРАДА. Продумайте розташування монітора, оскільки навколишнє освітлення та яскраві поверхні можуть погіршити відображення.

1. Розташувачи монітор в коробці лицьовою стороною вниз, прикріпіть підставку до розніму на його задній панелі.

Фіксатор на підставці клацне, коли підставка зафіксується на своєму місці.





2. Приєднайте опору до підставки (1) і закрутіть гвинт (2).



Кріплення монітора

Щоб прикріпити монітор до стіни за допомогою поворотного кронштейна чи іншої монтажної арматури, виконайте кроки, описані в цьому розділі, щоб безпечно та надійно підключити монітор.

 **ВАЖЛИВО.** Монітор оснащено кріпильними отворами стандарту VESA, які розташовано на відстані 100 мм один від одного. Для підключення сторонніх монтажних рішень до монітора потрібні чотири 4-мм гвинти з кроком різьби 0,7 та довжиною 10 мм. Довші гвинти можуть пошкодити монітор. Переконайтеся, що монтажне рішення виробника відповідає стандарту VESA та розраховане на вагу монітора. Для найвищої якості роботи використовуйте кабель живлення та відеокабель із комплекту поставки монітора.

 **ПРИМІТКА.** Цей пристрій можна кріпити за допомогою настінних монтажних кронштейнів, які мають сертифікат Лабораторії з техніки безпеки UL (США) або Канадської асоціації зі стандартизації (CSA).

Від'єднання підставки монітора

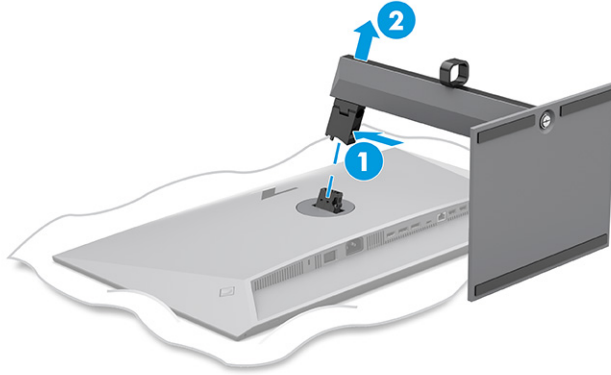
Якщо ви вирішили скористатися настінним кріпленням замість підставки монітора, спочатку зніміть підставку.



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

ВАЖЛИВО. HP рекомендує виконувати розміщення та стабілізацію монітора вдвох.

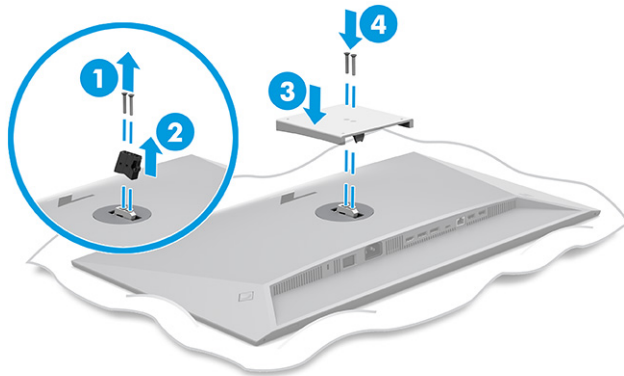
1. Від'єднайте всі кабелі від монітора.
2. Покладіть монітор екраном донизу на плоску поверхню, покриту захисним пінним матеріалом або чистою сухою тканиною.
3. Натисніть фіксатор на нижній частині посередині монтажного розніму підставки **(1)**.
4. Підніміть підставку й зніміть її з монітора **(2)**.




Прикріплення монітора до монтажного пристрою

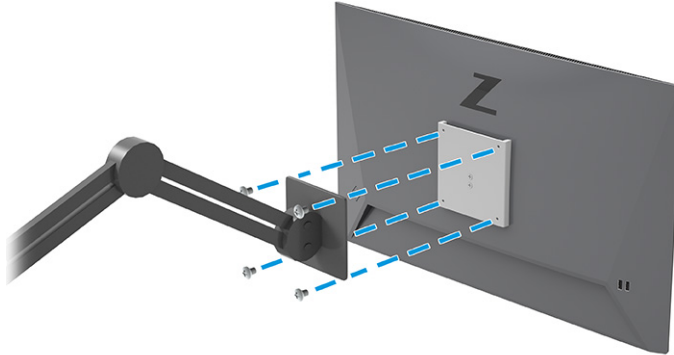
Щоб під'єднати пристрій, вам можуть знадобитися додаткові інструменти, такі як викрутки (не входять до комплекту поставки). Щоб запобігти пошкодженню монітора, дотримуйтеся наведених нижче вказівок.

1. Викрутіть два гвинти з підставки на задній панелі монітора **(1)**.
2. Зніміть підставку з монітора **(2)**.
3. Зіставте монтажну пластину VESA із двома отворами для гвинтів VESA **(3)**, а потім закрутіть гвинти **(4)**.




4. Щоб закріпити монітор на поворотному кронштейні або іншому монтажному пристрої, просуньте чотири гвинти в отвори на монтажному пристрої та вставте їх в отвори для гвинтів VESA на задній панелі монітора.

 **ВАЖЛИВО.** Якщо ці інструкції не стосуються вашого пристрою, дотримуйтесь вказівок виробника відповідного монтажного пристрою при встановленні монітора на стіну або на поворотний кронштейн.

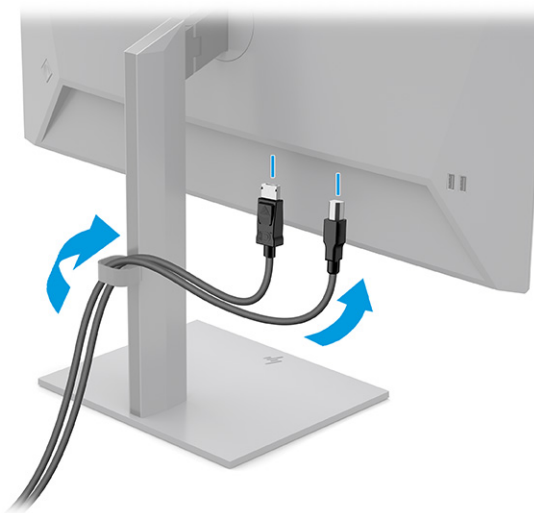


Під'єднання кабелів


Зокрема відомостей про під'єднання кабелів, цей розділ містить відомості про те, як працює монітор у разі під'єднання певних кабелів.

 **ПРИМІТКА.** Залежно від моделі монітор може підтримувати підключення за стандартом USB Type-C, HDMI або DisplayPort. Режим відео визначається відеокабелем, який використовується. Монітор автоматично визначає, на яких входах наявні правильні відеосигнали. Ви можете вибрати входи в екранному меню. Монітор постачається з набором кабелів. Не всі кабелі, наведені в цьому розділі, входять до комплекту постачання монітора.

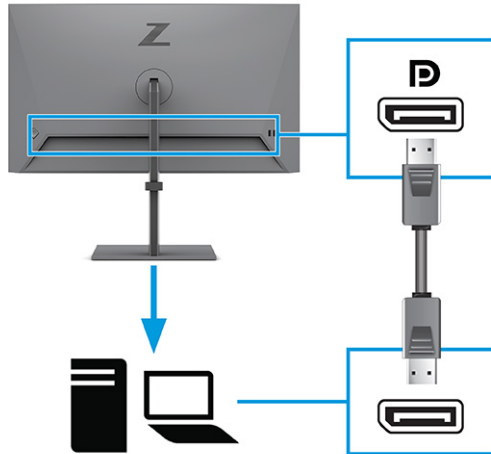
1. Розмістіть монітор у зручному, добре вентильованому місці поруч із комп'ютером.
2. Прокладіть сигнальний кабель та кабель живлення через арматуру для прокладання кабелів на підставці монітора.



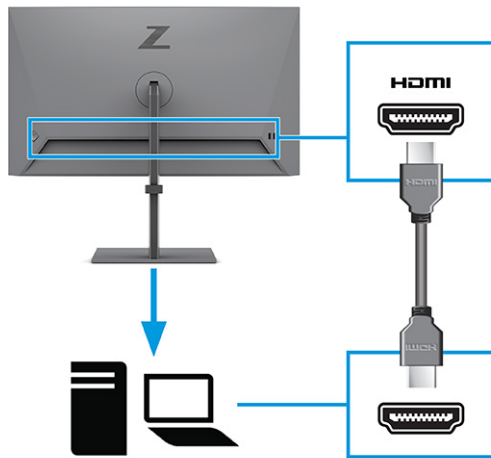
3. Під'єднайте відеокабель.

 **ПРИМІТКА.** За винятком входу USB Type-C монітор автоматично визначає, на яких входах наявні правильні відеосигнали. Вхід USB Type-C доведеться вибрати вручну. Для вибору будь-якого входу, у тому числі USB Type-C, відкрийте екранне меню та виберіть **Вхід**.

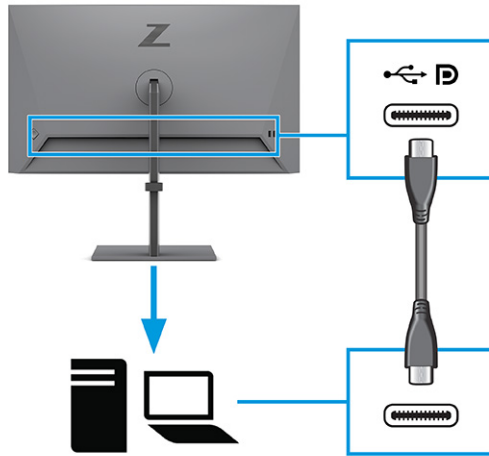
- Під'єднайте один кінець кабелю DisplayPort до розніми DisplayPort на задній панелі монітора, а інший кінець кабелю — до розніми DisplayPort вихідного пристрою.



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



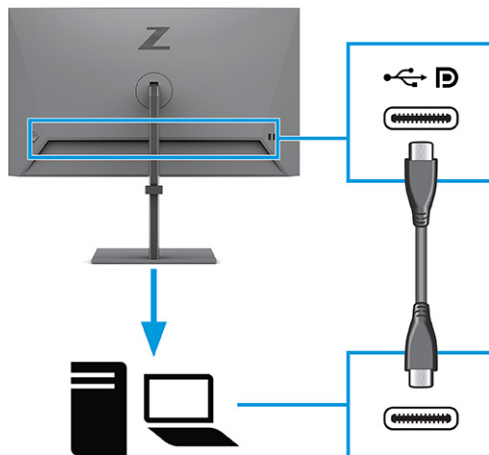
- Під'єднайте один кінець кабелю USB Type-C до розніму USB Type-C на задній панелі монітора, а інший кінець кабелю — до розніму USB Type-C вихідного пристрою. (Використовуйте лише схвалений компанією HP кабель USB Type-C, що постачається з монітором.)



ПРИМІТКА. Порт USB Type-C монітора забезпечує під'єднання до мережі, передачу даних, відео та подачу живлення (до 100 Вт).

Хост-пристрій має підтримувати альтернативний режим DisplayPort (відео, заряджання та USB 3.1) за допомогою роз'єму USB Type-C. Хост-пристрій також має бути сумісним з портами USB Type-C-Thunderbolt™.

4. Під'єднайте один кінець кабелю USB Type-C до порту USB Type-C на моніторі, а інший кінець кабелю — до порту USB Type-C на вихідному пристрої. (Використовуйте лише схвалений компанією HP кабель USB Type-C, що постачається з монітором.)



ПРИМІТКА. Деякі порти USB Type-C підтримують виведення на дисплей. Щоб визначити, чи підтримує порт USB Type-C на моніторі вихід DisplayPort, див. [Компоненти задньої панелі на сторінці 4.](#)

5. Під'єднайте один кінець кабелю живлення до розніму живлення на задній панелі монітора, а інший кінець — до заземленої розетки змінного струму.

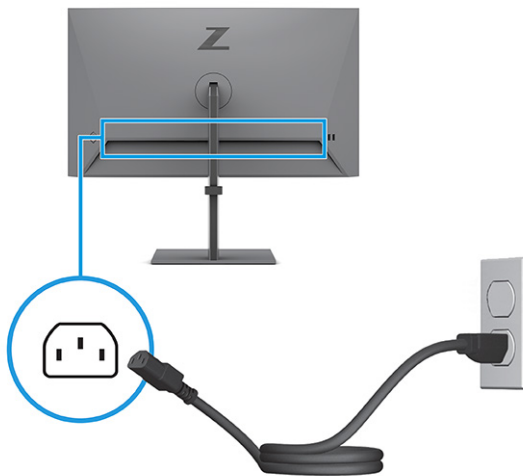
⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом або пошкодження обладнання, дотримуйтеся наведених нижче правил.

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.

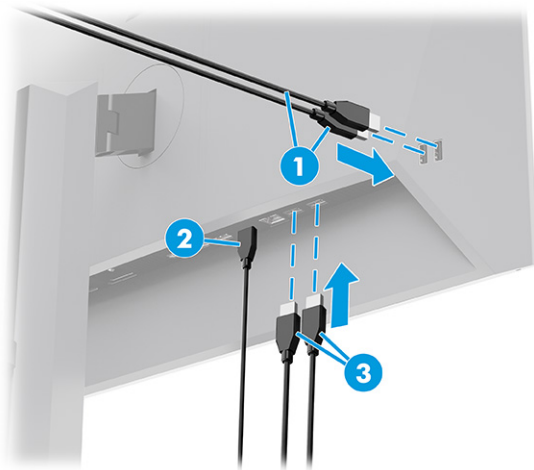
Щоб уникнути небезпеки, не ставте речі на дроти або кабелі електропостачання. Розташуйте їх таким чином, щоб ніхто не міг випадково на них наступити або перечепитися через них. Не смикайте за дріт або кабель. Під час вимкнення кабелю живлення з розетки тримайте кабель за штепсельну вилку.



Підключення USB-пристроїв

Використовуйте порти USB для під'єднання пристроїв, наприклад, цифрової камери, клавіатури USB або миші USB. На моніторі є чотири порти USB для підключення до пристрою (низхідний трафік): два порти USB Type-A і два порти USB Type-A з подачею живлення для заряджання батареї 1.2.

📝 ПРИМІТКА. За допомогою кабелю USB Type-C або USB Type-C на USB Type-A під'єднайте вихідний пристрій (комп'ютер) до задньої панелі монітора, щоб використовувати порти USB Type-A в якості концентратора USB для мишей, клавіатур, телефонів, зовнішніх жорстких дисків і будь-яких інших пристроїв, що підключаються по USB і використовують живлення 5 В.



Таблиця 1-3 Розташування портів USB

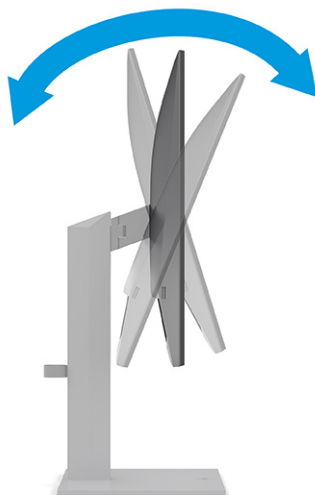
Порти USB	
(1)	Порти USB Type-A
(2)	Порт USB Type-C
(3)	Порти USB Type-A

Регулювання монітора

Щоб підтримати ергономічну робочу площу, монітор пропонує параметри налаштування, описані в цьому розділі.

⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик серйозних травм, ознайомтеся з *Посібником 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 з технічної безпеки під час роботи з електричним та механічним обладнанням. *Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування* доступний в Інтернеті за адресою <http://www.hp.com/ergo>.

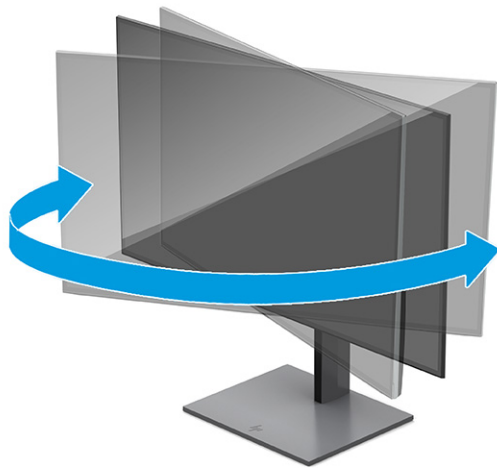
1. Нахиліть монітор уперед або назад, щоб установити його на зручний для очей рівень.



2. Відрегулюйте висоту монітора, вибравши зручне положення для своєї робочої станції. Верхній край передньої панелі монітора має бути розташований на рівні очей. Розташування монітора нижче рівня очей і під нахилом може бути зручнішим для користувачів, які носять коригувальні лінзи. Потрібно змінювати положення монітора разом зі зміною вашого положення протягом робочого дня.




3. Поверніть монітор ліворуч або праворуч, щоб отримати кращий кут огляду.

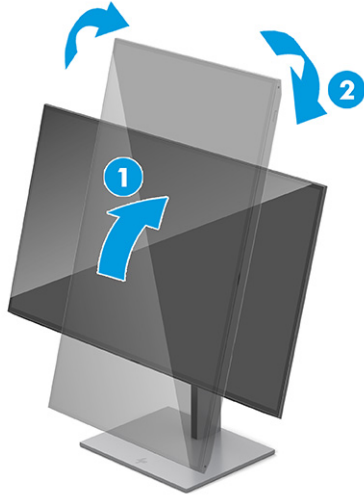



4. Монітор можна повертати з альбомної орієнтації в книжкову, щоб пристосувати його до своєї роботи.
 - a. Відрегулюйте підняття монітора на повну висоту та відхиліть його назад у положення повного нахилу **(1)**.

6. Поверніть монітор на 90° за годинниковою стрілкою з альбомної орієнтації в книжкову (2).

 **ВАЖЛИВО.** Якщо під час обертання монітор не піднято на повну висоту та не нахилено повністю, нижній правий кут панелі торкнеться основи, а це може призвести до пошкодження монітора.

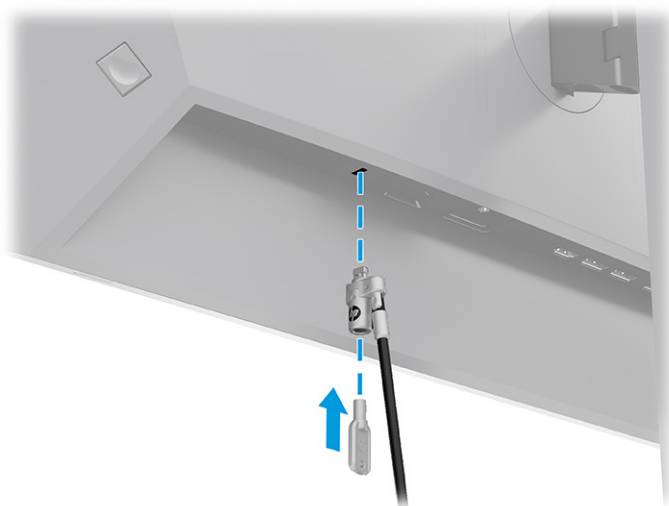
Додаткову панель динаміків слід установлювати на монітор після його повертання. Під час повертання монітора панель динаміків зіткнеться з підставкою, що може призвести до пошкодження монітора або панелі динаміків.



 **ПРИМІТКА.** Повернути зображення з книжкової орієнтації в альбомну можна в меню «Параметри відображення» операційної системи комп'ютера. Щоб повернути екранне меню із книжкової орієнтації в альбомну, відкрийте екранне меню та виберіть **Меню**, виберіть **Поверот меню** (Повертання меню), а потім — **Книжная** (Книжкова).

Встановлення кабелю безпеки

В якості заходу безпеки, монітор можна прикріпити до фіксованого об'єкта за допомогою додаткового кабелю безпеки, який можна придбати в компанії HP. Його можна встановлювати та знімати за допомогою ключа з комплекту поставки.



Політика HP щодо водяних знаків і залишкових зображень

У деяких моделях моніторів IPS використовується технологія In-Plane Switching (IPS), яка забезпечує надширокі кути огляду екрана та поліпшену якість зображення. Хоча це зручно для багатьох програм, ця панельна технологія не підходить для статичних, стаціонарних або фіксованих зображень впродовж тривалого часу, якщо ви не використовуєте заставки.

До таких програм зі статичним зображенням можуть належати засоби відеоспостереження, відеоігри, логотипи маркетингу та шаблони. Статичні зображення можуть призвести до пошкодження екрана, яке називається «залишковим зображенням» та має вигляд плям чи водяних знаків на екрані монітора.

На пошкодження «залишкове зображення» моніторів, які використовуються цілодобово, не поширюється гарантія HP. Щоб уникнути цього пошкодження, завжди вимикайте монітор, якщо не плануєте використовувати його, або увімкніть режим керування живленням (якщо підтримується комп'ютером) для вимкнення монітора під час простою комп'ютера.

Підключення портативного або настільного комп'ютера HP

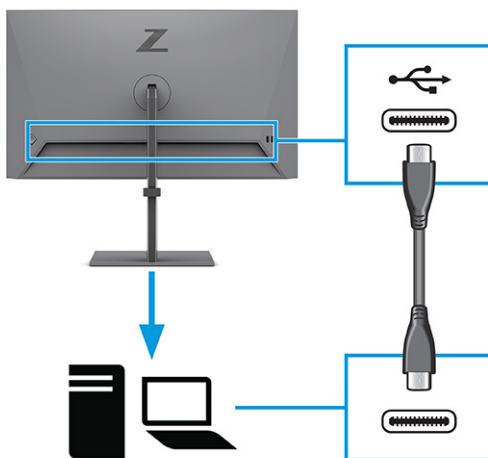
Комп'ютер, ноутбук або інший подібний пристрій можна підключити до монітора за допомогою єдиного порту USB Type-C. Після підключення пристрою через порт USB Type-C відбувається підключення до мережі, передача даних, відео та подача живлення.

ПРИМІТКА. Для підключення до мережі через порт USB Type-C переконайтеся, що мережевий кабель підключено від мережевого гнізда вихідного пристрою до мережевого гнізда монітора.

Хост-комп'ютер має підтримувати альтернативний режим DisplayPort (відео, заряджання та USB 3.1) за допомогою з'єднувача USB Type-C, а також бути сумісним з портом USB Type-C, Thunderbolt.

Підключення до монітора двох хост-комп'ютерів може призвести до завершення роботи системи, втрати живлення та необхідності вимкнення й перезапуску монітора.

Щоб підключити комп'ютер, під'єднайте один кінець кабелю USB Type-C до порту USB Type-C на задній панелі монітора, а інший кінець кабелю — до порту USB Type-C на комп'ютері. Кабель USB Type-C забезпечує один кабель підключення для високошвидкісної передачі даних, аудіо, відео та живлення.



ПРИМІТКА. Монітор забезпечує живлення до 100 Вт через під'єднання до порту USB Type-C. У разі підключення хост-комп'ютера через USB Type-C використовувати вихідний порт живлення постійного струму не потрібно. Не під'єднуйте до хост-комп'ютера одночасно два джерела живлення (вхідний порт живлення постійного струму та USB Type-C).

2 Використання монітора

У цьому розділі описано, як використовувати монітор і його функції, зокрема програмне забезпечення та утиліти, екранне меню та режими живлення.

Завантаження програмного забезпечення та утиліт

Ви можете завантажувати та встановлювати ці файли з служби підтримки HP.

- Файл INF (інформація)
- Файли типу ICM (Image Color Matching)

Щоб завантажити файли, виконайте такі дії:

1. Перейдіть за посиланням <http://www.hp.com/support>.
2. Виберіть **ПО и драйвери** (ПЗ та драйвери).
3. Виберіть тип свого продукту.
4. Введіть модель монітора HP у полі пошуку та дотримуйтесь вказівок на екрані.

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 «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 буфери, коробки або обома способами функція «Plug and Play» не діятиме.

Файл типу Image Color Matching

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



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

Використання екранного меню

Монітор HP можна налаштувати відповідно до своїх смаків. Використовуйте екранне меню, щоб налаштувати функції перегляду монітора.

Щоб увійти до екранного меню та виконати налаштування:

1. Якщо монітор не увімкнено, натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути його.
2. Натисніть на центр контролера екранного меню.
3. Для переміщення пунктами меню пересувайте контролер вгору, вниз, ліворуч або праворуч. Щоб зробити вибір, натисніть на центр контролера.

У таблиці нижче наведено пункти головного екранного меню. Вона містить описи кожного параметра та його впливу на зовнішній вигляд або продуктивність монітора.

Таблиця 2-1 Параметри екранного меню та опис для використання кнопки або контролера

Головне меню	Опис
Яскравість+	Налаштування рівня яскравості екрана. За замовчуванням встановлено рівень 65.
Колір	Вибір і регулювання кольору екрану, а також різні попередньо встановлені налаштування кольорів, що дозволяють налаштувати монітор для різних ситуацій перегляду.
Зображення	Налаштування зображення на екрані, у тому числі PiP, час реагування, різкість і масштабування зображення.
Вхід	Вибір вхідного відеосигналу (USB Type-C, DisplayPort чи HDMI).
Живлення	Налаштування параметрів живлення.
Меню	Регулювання екранного меню.
Керування	Налаштування параметрів DDC/CI та відновлення всіх налаштувань екранного меню до заводських параметрів за замовчуванням.
Інформація	Містить інформацію про монітор, зокрема оптимальний режим відображення, режим живлення та серійний номер.
Вихід	Вихід з екранного меню.

Зміна налаштувань режиму живлення (лише в деяких продуктах)

У цьому розділі описано порядок активації режиму продуктивності. Певні функції монітора можуть потребувати, щоб режим продуктивності було активовано.

З метою відповідності міжнародним стандартам живлення в режимі сну монітор за замовчуванням переходить в режим економного енергоспоживання.

Якщо монітор підтримує режим продуктивності, задля можливості використання портів USB коли на моніторі активовано Автоматичний перехід в режим, змініть параметр режиму живлення з режиму **Економія енергії** на **Продуктивність**.



ПРИМІТКА. Якщо ви під'єднаєте комп'ютер, який отримує живлення не від батареї, параметр режиму живлення потрібно змінити на режим продуктивності.

Щоб змінити налаштування режиму живлення, виконайте наступні дії:

1. Натисніть на центр контролера екранного меню.
2. Виберіть **Живлення, Режим живлення та Продуктивність**.
3. Виберіть **Назад** і закрийте екранне меню.

Використання режиму «автоматичний режим сну» (лише в деяких продуктах)

Ваш монітор має функцію енергозбереження, яка називається автоматичний сплячий режим, стан зниженого енергоспоживання. У цьому розділі описано, як активувати або налаштувати автоматичний перехід в режим сну на моніторі.

Якщо функцію автоматичного переходу в режим сну ввімкнуто (за замовчуванням), монітор переходитиме до стану зниженого енергоспоживання, коли комп'ютер повідомляє про режим енергозбереження (відсутність горизонтального або вертикального синхросигналу).

Після переходу до стану зниженого енергоспоживання (автоматичний перехід в режим сну) зображення зникає з екрана монітора, підсвічування вимикається, а індикатор живлення починає світитися жовтим світлом. В стані зниженого енергоспоживання монітор споживає менше 0,5 Вт. Монітор виходить із режиму сну, коли комп'ютер надсилає на монітор активний сигнал (наприклад, якщо активовано мишу або клавіатуру).

Автоматичний перехід в режим сну можна вимкнути в екранному меню:

1. Натисніть на центр контролера екранного меню, щоб відкрити екранне меню.
2. В екранному меню виберіть **Живлення**.
3. Виберіть **Автоматичний перехід в режим сну**, а далі **Вимк**.

Використання функцій PiP та PbP (лише в деяких моделях)

Монітор підтримує обидві функції: «картинка в картинці» (PiP), коли одне джерело накладається на інше, та «картинка за картинкою» (PbP), коли одне джерело розташовується поруч із іншим горизонтально (для альбомної орієнтації) або вертикально (для книжкової орієнтації). Два зображення високої чіткості (FHD) можуть відображатися в режимі PiP.

Щоб використовувати PiP або PbP, виконайте вказані нижче дії:

1. Під'єднайте додаткове джерело вхідного сигналу до монітора.
2. Натисніть на центр контролера екранного меню, щоб відкрити екранне меню.
3. В екранному меню виберіть **Изображение** (Зображення), виберіть **PiP**, а потім виберіть **Включить PiP** (Увімкнути PiP).

Монітор просканує додаткові входи на наявність дійсного вхідного сигналу та використовуватиме знайдений вхідний сигнал для зображення PiP або PbP.

4. Щоб змінити вхід PiP або PbP, виберіть **Изображение** (Зображення), виберіть **PiP**, а потім виберіть **Назначить входы** (Призначити входи).
5. Щоб змінити розмір PiP, виберіть в екранному меню пункт **Размер PiP** (Розмір PiP) та оберіть потрібний розмір.
6. Щоб налаштувати положення зображення, виберіть в екранному меню **Положение PiP** (Положення PiP) та оберіть потрібне положення.

Налаштування режиму фільтра синього світла (лише в деяких моделях)

Зниження інтенсивності синього світла, яке випромінює монітор, зменшує негативний вплив синього світла на очі. Цей монітор використовує панель фільтра синього світла у режимі за замовчуванням.

У режимі за замовчуванням панель фільтра синього світла цього монітора, сертифікована TÜV, задля зменшення рівня блакитного світла та створення більш розслаблюючого та менш стимулюючого зображення під час читання вмісту на екрані.

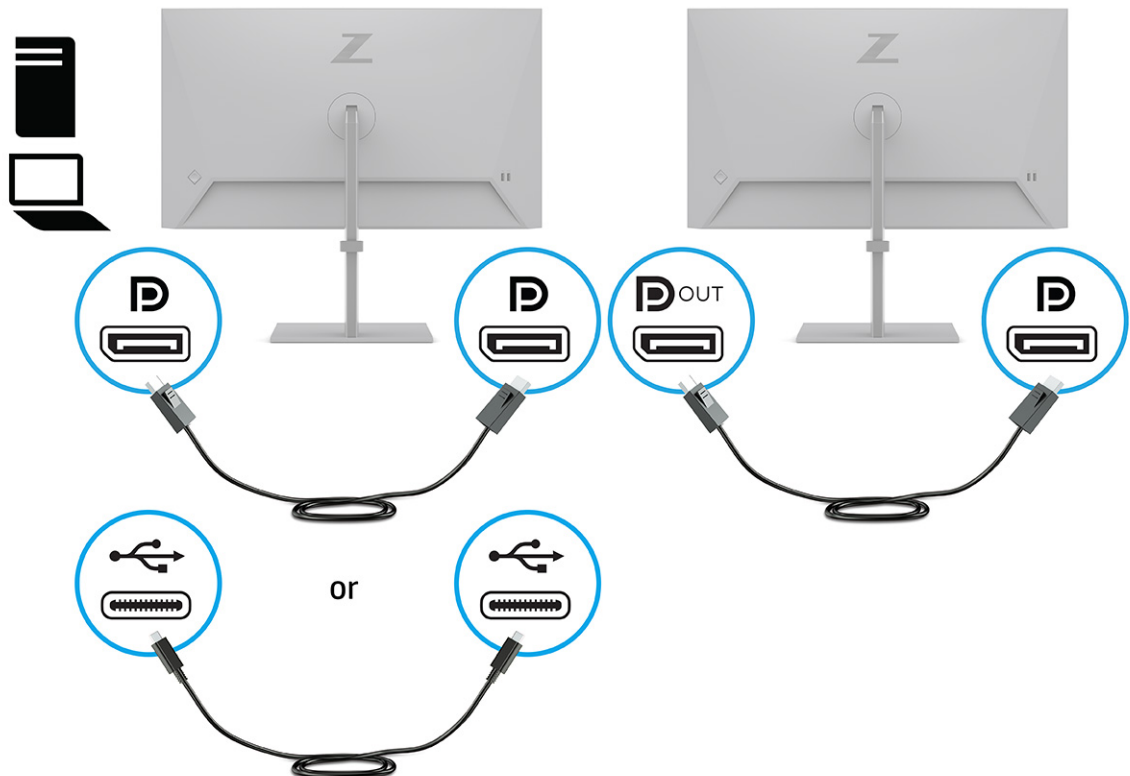
Функція багатопотоковості DisplayPort через DisplayPort або USB Type-C (лише в деяких моделях)

Якщо DisplayPort або USB Type-C — основний вхід джерела відеосигналу, можна використовувати багатопотокову передачу на інші монітори DisplayPort у конфігурації шлейфового з'єднання. Якщо графічна карта комп'ютера підтримує таку конфігурацію, можна під'єднати до чотирьох моніторів.

Кількість моніторів, які можна під'єднати за допомогою функції багатопотоковості DisplayPort, залежить від численних факторів, зокрема роздільної здатності та частоти розгортання кожного монітора, а також можливостей графічного процесора (GPU) вбудованої графічної системи. Якщо ви придбали нову відеокарту для свого комп'ютера, перегляньте посібник, який входить до комплекту постачання відеокарти, щоб отримати докладніші відомості про її можливості.

Для забезпечення багатопотокової передачі:

1. Переконайтеся, що DisplayPort або USB Type-C використовується як основний відеовхід.
2. Додайте другий монітор, під'єднавши кабель DisplayPort до розніми DisplayPort OUT на основному моніторі та до розніми DisplayPort IN на додатковому моніторі.



3. Під'єднаний монітор можна налаштувати на відображення того самого зображення, що на основному моніторі, або іншого.
4. Щоб під'єднати додаткові монітори (до чотирьох), натисніть на центр контролера екранного меню, щоб відкрити екранне меню. Перейдіть до конфігурації USB Type-C та виберіть **USB-C відео +USB2.0**.



ПРИМІТКА. Всі монітори в ланцюжку, крім останнього, повинні підтримувати функцію багатопотоковості DisplayPort. Наприклад, при шлейфовому з'єднанні чотирьох моніторів три з чотирьох моніторів з шлейфовим з'єднанням повинні мати різні DisplayPort і DisplayPort OUT. В останньому моніторі з'єднання має бути лише різні DisplayPort IN.

5. Під'єднайте один кабель DisplayPort від різні DisplayPort OUT одного монітора до різні DisplayPort наступного монітора.

3 Підтримка та усунення несправностей

Якщо монітор не працює належним чином, ви можете вирішити цю проблему, дотримуючись вказівок, наведених у цьому розділі.

Вирішення поширених проблем

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

Таблиця 3-1 Поширені проблеми та способи їх вирішення

Проблема	Можлива причина	Рішення
Екран пустий або відео блимає.	Від'єднано кабель живлення.	Підключіть кабель живлення.
	Монітор вимкнено.	Натисніть кнопку живлення монітора. 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 «Вимкнено».	Переведіть основний перемикач живлення, розташований на задній панелі монітора, у положення «Увімкнено».
	Відеокабель під'єднано неправильно.	Під'єднайте відеокабель правильно. Додаткові відомості див. у розділі Під'єднання кабелів на сторінці 9 .
	«Автоматичний перехід в режим сну» активовано.	Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або перемістіть мишу, щоб вивести екран зі «сплячого» режиму.
Несумісна відеокарта.		Відкрийте екранне меню та виберіть меню Вхід . Установіть для параметра Автоматичне перемикання джерел входу значення Вимк. та виберіть вхід вручну. або Замініть відеокарту чи під'єднайте відеокабель до одного з джерел відеосигналу комп'ютера.
	Зображення розмите, нечітке чи занадто темне.	Налаштування яскравості надто низьке.
На екрані відображається повідомлення «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 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 27).
Монітор не перейшов у режим сну зі зниженим електроспоживанням.	Параметр керування енергозбереженням монітора вимкнено.	Відкрийте екранне меню та послідовно виберіть пункти Живлення та Автоматичний перехід у режим сну , а потім встановіть для цього параметра значення Увімк.
Відображається повідомлення «Блокировка	Увімкнено функцію блокування екранного меню монітора.	Натисніть і утримуйте центр контролера екранного меню впродовж 10 секунд, щоб вимкнути функцію блокування екранного меню.

Таблиця 3-1 Поширені проблеми та способи їх вирішення (продовження)

Проблема	Можлива причина	Рішення
екранного меню» (Екранне меню заблоковано).		
Відображається повідомлення «Кнопка питання заблокована» (Кнопку живлення заблоковано).	Увімкнуто функцію блокування кнопки живлення монітора.	Натисніть і утримуйте кнопку Живлення впродовж 10 секунд, щоб розблокувати кнопку живлення.

Блокування кнопок

Функція блокування кнопки доступна лише тоді, коли монітор увімкнуто, відображається активний сигнал і екранне меню закрито. Натискання та утримання центру контролера екранного меню впродовж 10 секунд вимикає цю кнопку. Функціональність кнопки можна відновити, утримуючи її знову впродовж 10 секунд.

4 Обслуговування монітора

Належним чином підтримується монітор може працювати впродовж багатьох років. Ці інструкції містять кроки, які можна виконати, щоб тримати монітор у найкращому стані.

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 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, до якої є вільний доступ. Щоб від'єднати монітор, візьміться за вилку й витягніть її з розетки. Ніколи не тягніть за кабель для від'єднання монітора.
- Вимикайте монітор, коли він не використовується, і користуйтеся заставкою. Це може значно збільшити термін служби монітора.



ПРИМІТКА. Гарантія HP не поширюється на залишкові зображення на моніторі.

- Ніколи не закривайте гнізда та отвори на корпусі та не вставляйте в них сторонні предмети. Ці отвори забезпечують вентиляцію.
- 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.

Очищення монітора

Дотримуйтеся наведених нижче вказівок, щоб очистити монітор, якщо потрібно.

1. Вимкніть монітор та від'єднайте кабель живлення від розетки змінного струму.
2. Від'єднайте всі зовнішні пристрої.
3. Очистіть монітор від пилу, витерши екран і корпус м'якою та чистою антистатичною тканиною.

4. У складніших випадках забруднення використовуйте розчин води з ізопропіловим спиртом (50/50).



ВАЖЛИВО. 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.

ВАЖЛИВО. Побризкайте ганчірку очищувачем та скористайтеся вологою ганчіркою для обережного очищення поверхні монітора. Ніколи не бризкайте очищувачем безпосередньо на поверхню монітора. Очищувач може потрапити під рамку монітора та пошкодити електронні компоненти. Ганчірка має бути вологою, але не мокрою. Потрапляння води у вентиляційні або інші отвори може призвести до пошкодження монітора. Зачекайте, доки монітор не висохне, перш ніж використовувати його знову.

5. Після усунення забруднень поверхні можна продезінфікувати. Всесвітня організація охорони здоров'я (ВООЗ) рекомендує після очищення дезінфікувати поверхні, щоб запобігти розмноженню шкідливих бактерій і вірусним захворюванням дихальних шляхів. HP рекомендує використовувати для дезінфекції розведений ізопропіловий спирт (70% спирту, 30% води). Такий антисептичний спиртовий розчин продається в більшості магазинів.

Перевезення монітора

Зберігайте оригінальне пакування. Воно може знадобитися пізніше, у разі транспортування монітора або переїзду.

а Технічні характеристики

У цьому розділі містяться технічні характеристики для фізичних аспектів монітора, такі як вага та розміри перегляду, а також необхідні умови експлуатації й діапазон джерел живлення.

Усі характеристики – це типові характеристики, які надаються виробниками компонентів обладнання HP; фактична продуктивність може відрізнитися за рівнем якості.



ПРИМІТКА. Щоб отримати найновіші або додаткові технічні характеристики виробу, перейдіть на веб-сайт <http://www.hp.com/go/quickspecs/> та виконайте пошук конкретної моделі монітора, щоб дізнатися характеристики QuickSpecs саме для цієї моделі.

Технічні характеристики моделі з діагоналлю 61 см (24 дюйм)

У цьому розділі містяться технічні характеристики монітора.

Таблиця а-1 Технічні характеристики

Специфікація	Розміри	
Дисплей, широкий екран	61 см	24 дюйм
Тип	IPS	
Розмір видимого зображення	Діагональ 61 см	Діагональ 24 дюйми
Максимальна вага (без пакування)	5,3 кг	11,7 фунт
Розміри (із основою)		
Висота (у найвищому положенні)	52,14 см	20,53 дюйм
Висота (у найнижчому положенні)	37,14 см	14,62 дюйм
Глибина	19,5 см	7,68 дюйм
Ширина	53,17 см	20,93 дюйм
Нахил	Від -5° до 20°	
Обертання	± 45°	
Поворот	± 90°	
Потрібна температура навколишнього середовища		
Робоча температура	Від 5 до 35°C	Від 41 до 95°F
Температура зберігання	Від -34 до 60°C	Від -29 до 140°F
Вологість зберігання	Від 5 до 95% (без конденсації)	
Джерело живлення	Від 100 до 240 В змінного струму, 50/60 Гц	
Вхідні роз'єми	Один порт HDMI, один роз'єм DisplayPort та один порт USB Type-C	

Технічні характеристики моделі: 68,6 см (27 дюймів)

У цьому розділі містяться технічні характеристики монітора.

Таблиця а-2 Технічні характеристики

Специфікація	Розміри	
Дисплей, широкий екран	68,6 см	27 дюймів
Тип	IPS	
Розмір видимого зображення	Діагональ 68,6 см	Діагональ 27 дюймів
Максимальна вага (без пакування)	6,2 кг	13,70 фунт
Розміри (із основою)		
Висота (у найвищому положенні)	53,03 см	20,88 дюйм
Висота (у найнижчому положенні)	38,03 см	14,97 дюйм
Глибина	20,5 см	8,07 дюйм
Ширина	61,23 см	24,11 дюйм
Нахил	Від -5° до 20°	
Обертання	± 45°	
Поворот	± 90°	
Потрібна температура навколишнього середовища		
Робоча температура	Від 5 до 35°C	Від 41 до 95°F
Температура зберігання	Від -34 до 60°C	Від -29 до 140°F
Вологість зберігання	Від 5 до 95% (без конденсації)	
Джерело живлення	Від 100 до 240 В змінного струму, 50/60 Гц	
Вхідні роз'єми	Один порт HDMI, один роз'єм DisplayPort та один порт USB Type-C	

Попередньо встановлені значення роздільної здатності дисплея

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

Моделі з діагоналлю 61 см (24 дюйми)

У цьому розділі міститься інформація щодо визначених налаштувань роздільної здатності дисплея та визначених форматів розгортки.

Таблиця а-3 Визначені настройки роздільної здатності дисплея

Визначена настройка	Розмір у пікселях	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
1	640 × 480	31,47	60
2	800 × 600	37,88	60
3	1024 × 768	48,3	60
4	1280 × 800	49,7	60
5	1280 × 1024	64	60
6	1440 × 900	56	60
7	1600 × 900	60	60
8	1600 × 1200	75	60
9	1680 × 1050	65,3	60
10	1920 × 1080	67,5	60
11	1920 × 1200	74,6	60

Модель із діагоналлю 68,6 см (27 дюймів)

У цьому розділі міститься інформація щодо визначених настройок роздільної здатності дисплея та визначених форматів розгортки.

Таблиця а-4 Визначені настройки роздільної здатності дисплея

Визначена настройка	Розмір у пікселях	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
1	640 × 480	31,47	60
2	800 × 600	37,88	60
3	1024 × 768	48,3	60
4	1280 × 720	45	60
5	1280 × 1024	64	60
6	1440 × 900	56	60
7	1600 × 900	60	60
8	1600 × 1200	75	60
9	1680 × 1050	65,3	60
10	1920 × 1080	67,5	60
11	1920 × 1200	74,6	60
12	2560 × 1440	88,8	60

Модель із діагоналлю 68,6 см (27 дюймів)

У цьому розділі міститься інформація щодо визначених налаштувань роздільної здатності дисплея та визначених форматів розгортки.

Таблиця а-5 Визначені налаштування роздільної здатності дисплея

Визначена настройка	Розмір у пікселях	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
1	800 × 600	37,879	60
2	1024 × 768	48,363	60
3	1280 × 720	45,00	60
4	1280 × 800	49,702	60
5	1280 × 1024	63,981	60
6	1440 × 900	55,935	60
7	1600 × 900	60	60
8	1600 × 1200	75	60
9	1680 × 1050	65,290	60
10	1920 × 1080	67,5	60
11	1920 × 1200	74,556	60
12	2560 × 1440	88,787	60
13	2560 × 1600	98,713	60
14	3840 × 2160	52,438	23
15	3840 × 2160	54,625	24
16	3840 × 2160	65,688	30
17	3840 × 2160	133,313	60

Модель із діагоналлю 61 см (24 дюйма) з форматами відео високої чіткості

У цьому розділі містяться формати відео високої чіткості.

Таблиця а-6 Формати відео з високою чіткістю зображення

Визначена настройка	Формат розгортки	Розмір у пікселях	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
1	720 × 480p	720 × 480	31,47	60
2	720 × 480i	720 × 480	15,734	60
3	1280 × 720p	1280 × 720	45	60
4	1920 × 1080p	1920 × 1080	67,5	60

Таблиця а-6 Формати відео з високою чіткістю зображення (продовження)

Визначена настройка	Формат розгортки	Розмір у пікселях	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
5	720 × 576p	720 × 576	31,3	50
6	1280 × 720p	1280 × 720	37,5	50
7	1920 × 1080p	1920 × 1080	56,3	50
8	1920 × 1080i	1920 × 1080	33,75	60
9	1920 × 1080i	1920 × 1080	15,625	50
10	640 × 480p	640 × 480	31,5	60
11	720 × 576i	720 × 576	15,625	50

Модель із діагоналлю 68,6 см (27 дюймів) та форматами відео високої чіткості

У цьому розділі містяться формати відео високої чіткості.

Таблиця а-7 Визначені настройки форматів розгортки

Визначена настройка	Формат розгортки	Розмір у пікселях	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
1	480i	720 × 480	15,734	59,940
2	480p	720 × 480	31,467	59,940
3	720p60	1280 × 720	45	60
4	1080i	1920 × 1080	33,750	60
5	576i	720 × 576	15,625	50
6	576p	720 × 576	31,250	50
7	720p50	1280 × 720	37,5	50
8	1080i50	1920 × 1080	28,125	50
9	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
10	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
11	480p60	640 × 480	31,5	60

Модель із діагоналлю 68,6 см (27 дюймів) та форматами відео високої чіткості

У цьому розділі містяться формати відео високої чіткості.

Таблиця а-8 Формати відео з високою чіткістю зображення

Визначена настройка	Формат розгортки	Розмір у пікселях	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)
1	480i	720 × 480	15,734	60
2	480p	720 × 480	31,469	60
3	576i	720 × 576	15,625	50
4	576p	720 × 576	31,250	50
5	720p50	1280 × 720	37,500	50
6	720p60	1280 × 720	45,000	60
7	1080i60	1920 × 1080	33,750	60
8	1080p60	1920 × 1080	67,500	60
9	1080i50	1920 × 1080	28,125	50
10	1080p50	1920 × 1080	56,250	50

Функція економного енергоспоживання

Цей 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 робочого стану, монітору потрібно прогрітися протягом короткого періоду часу.

Інструкції щодо налаштування режиму економного енергоспоживання (який також називають 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 «Таймер режиму сну». Коли утиліта «Таймер режиму сну» вмикає режим заощадження електроенергії на моніторі, індикатор живлення починає блимати жовтим світлом.

6 Спеціальні можливості

Мета компанії НР — розробляти, виготовляти та продавати продукти, а також надавати послуги й інформацію, якими зможе скористатися будь-хто, незалежно від місця розташування, як окремо, так і в складі відповідних спеціальних засобів (пристроїв або програм) сторонніх розробників.

НР та спеціальні можливості

НР цінить різноманіття, інклюзивність і високу якість робочого та особистого життя, тому це впливає на все, що робить наша компанія. НР прагне створити інклюзивне середовище, яке поєднує людей з усього світу за допомогою технологій.

Пошук технологічних засобів, що відповідають вашим потребам

Технології допомагають людям повністю реалізувати свій потенціал. Спеціальні засоби усувають перешкоди та дають змогу вільно почувати себе вдома, на роботі й у суспільстві. Вони допомагають повною мірою використовувати й розширювати функціональні можливості обладнання електронних та інформаційних технологій.

Додаткову інформацію див. у розділі [Пошук ефективних спеціальних засобів на сторінці 33](#).

Зобов'язання НР

Компанія НР прагне створювати продукти й послуги, доступні для людей з обмеженими можливостями. Ми працюємо над тим, щоб забезпечити рівні можливості, і це допомагає нам зробити технології доступними для всіх.

Мета НР — розробляти, виготовляти та випускати на ринок продукти й послуги, якими можуть ефективно користуватись усі, зокрема люди з обмеженими можливостями, за допомогою допоміжних пристроїв або без них.

Щоб досягти цього, ми створили Політику спеціальних можливостей, де описано сім найважливіших пунктів, на які орієнтується компанія у своїй роботі. Усі керівники й працівники НР мають підтримувати описані нижче цілі та дотримуватися процедур їх упровадження відповідно до своїх ролей і обов'язків.

- Підвищити в компанії НР рівень обізнаності про проблеми людей з обмеженими можливостями та надати працівникам знання, необхідні для розробки, виробництва, випуску на ринок і надання доступних продуктів та послуг.
- Розробити вказівки щодо спеціальних можливостей продуктів і послуг та зобов'язати групи з розробки продуктів упроваджувати ці вказівки, якщо це є конкурентоспроможним і можливим із технічної та економічної точки зору.
- Залучати людей з обмеженими можливостями до створення вказівок щодо спеціальних можливостей, а також до розробки та тестування продуктів і послуг.
- Розробляти документи з підтримкою спеціальних можливостей і надавати інформацію про продукти та послуги НР користувачам у доступній формі.
- Налагоджувати зв'язки з провідними постачальниками спеціальних засобів і рішень.

- Підтримувати внутрішні й зовнішні дослідження та розробки з метою розвитку спеціальних засобів, що використовуються в продуктах і послугах HP.
- Підтримувати й оновлювати галузеві стандарти та вказівки щодо спеціальних можливостей.

Міжнародна асоціація експертів зі спеціальних можливостей (IAAP)

Міжнародна асоціація експертів зі спеціальних можливостей (International Association of Accessibility Professionals, IAAP) — це некомерційна асоціація, орієнтована на підвищення обізнаності про спеціальні можливості шляхом налагодження зв'язків, навчання та сертифікації. Мета цієї організації — допомогти експертам у галузі спеціальних можливостей досягти кар'єрних успіхів і дати підприємствам можливість ефективніше інтегрувати спеціальні можливості у свої продукти та інфраструктуру.

Компанія HP є засновником IAAP. Разом з іншими організаціями ми намагаємося привернути увагу якомога більшої кількості людей до спеціальних можливостей. Це зобов'язання допомагає HP досягти поставленої мети — розробляти, виготовляти та випускати на ринок продукти й послуги, якими можуть ефективно користуватися люди з обмеженими можливостями.

IAAP допомагає звичайним людям, студентам і організаціям по всьому світу обмінюватися знанням. Якщо ви бажаєте отримати додаткову інформацію, приєднатися до онлайн-спільноти, підписатися на новини та дізнатися про умови вступу до організації, перейдіть за посиланням <http://www.accessibilityassociation.org>.

Пошук ефективних спеціальних засобів

Усі, зокрема люди з обмеженими можливостями та люди похилого віку, повинні мати можливість спілкуватися, виражати себе й обмінюватися інформацією зі світом за допомогою сучасних технологій. HP прагне підвищити рівень обізнаності про спеціальні можливості як усередині компанії, так і серед своїх клієнтів та партнерів.

Різноманітні спеціальні засоби, наприклад великі шрифти, які легко читати, функція розпізнавання голосу, яка дає змогу керувати пристроєм за допомогою голосу, а також інші засоби, що допомагають у певних ситуаціях, полегшують користування продуктами HP. Як вибрати те, що підходить саме вам?

Оцінка потреб

Технології допомагають людині повністю реалізувати свій потенціал. Спеціальні засоби усувають перешкоди та дають змогу вільно почувати себе вдома, на роботі й у суспільстві. Спеціальні засоби (СЗ) допомагають повною мірою використовувати й розширювати функціональні можливості обладнання електронних та інформаційних технологій.

Вам доступний великий асортимент пристроїв, у яких використовуються СЗ. За допомогою спеціальної оцінки ви зможете порівняти різні продукти, знайти потрібну інформацію та вибрати найкраще рішення для себе. Фахівці з оцінювання потреб в СЗ раніше працювали в багатьох галузях: це ліцензовані або сертифіковані фізіотерапевти, експерти з реабілітації, мовленнєвих порушень тощо. Інші фахівці також можуть надати корисну інформацію, навіть якщо не мають ліцензій або сертифікатів. Щоб перевірити, чи підходить вам фахівець, запитайте його про досвід, навички та вартість послуг.

Спеціальні можливості на пристроях HP

За наведеними нижче посиланнями міститься інформація про спеціальні можливості та допоміжні засоби (за наявності) у різних виробках HP. Ці ресурси допоможуть вам вибрати конкретні спеціальні засоби та вироби, що найбільше вам підходять.

- [HP Elite x3 — спеціальні можливості \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [Комп'ютери HP — спеціальні можливості у Windows 7](#)

- [Комп'ютери HP — спеціальні можливості у Windows 8](#)
- [Комп'ютери HP — спеціальні можливості у Windows 10](#)
- [Планшети HP Slate 7 — увімкнення спеціальних можливостей на планшеті HP \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [Комп'ютери HP SlateBook — увімкнення спеціальних можливостей \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [Комп'ютери HP Chromebook — увімкнення спеціальних можливостей на HP Chromebook або Chromebox \(OS Chrome\)](#)
- [Магазин HP — периферійні пристрої для продуктів HP](#)

Щоб дізнатися більше про спеціальні можливості вашого пристрою HP, див. [Зв'язок зі службою підтримки на сторінці 36](#).

Посилання на сайти сторонніх партнерів і постачальників, які можуть надавати додаткову допомогу.

- [Відомості про спеціальні можливості продуктів Microsoft \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Відомості про спеціальні можливості продуктів Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Спеціальні засоби, відсортовані за типом порушення](#)
- [Галузева асоціація розробників спеціальних засобів \(Assistive Technology Industry Association, ATIA\)](#)

Стандарти та законодавство

Законодавчі органи країн в усьому світі створюють акти, що мають на меті поліпшити доступ людей з обмеженими можливостями до продуктів і послуг. Ці законодавчі акти історично стосуються телекомунікаційних продуктів і послуг, ПК та принтерів із певними функціями комунікації й відтворення відео, пов'язаної з ними документації користувача, а також служб підтримки.

Стандарти

Рада зі спеціальних засобів США (US Access Board) розробила Розділ 508 до стандартів Положень щодо державних закупівель (Federal Acquisition Regulation, FAR), щоб дати змогу людям із фізичними й когнітивними вадами, а також обмеженими можливостями органів чуття отримати доступ до інформації та використовувати інформаційно-комунікаційні технології (ІКТ).

Ці стандарти містять технічні критерії для різних типів технологій, а також вимоги щодо продуктивності, що стосуються функціональних можливостей відповідних продуктів. Певні критерії стосуються програмного забезпечення й операційних систем, інформації та програм в Інтернеті, комп'ютерів, телекомунікаційних продуктів, відео- й медіафайлів, а також автономних закритих продуктів.

Мандат 376 — EN 301 549

Європейський Союз розробив стандарт EN 301 549 у складі Мандата 376 як набір онлайн-інструментів для державних закупівель продуктів у секторі інформаційно-комунікаційних технологій. У стандарті визначено вимоги щодо доступності продуктів і послуг у секторі інформаційно-комунікаційних технологій, а також описано процедури тестування та методології оцінки відповідності кожній вимозі.

Керівництво із забезпечення доступності веб-вмісту (WCAG)

Керівництво із забезпечення доступності веб-вмісту (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG) від Ініціативи поліпшення веб-доступу W3C (Web Accessibility Initiative, WAI) допомагає веб-дизайнерам і

розробникам створювати сайти, які краще відповідають потребам людей з обмеженими можливостями та людей похилого віку.

У WCAG поняття доступності застосовується до всієї низки веб-вмісту (текст, зображення, аудіо та відео) і програм в Інтернеті. Відповідність вимогам WCAG можна легко встановити. Положення документа зрозумілі й прості у використанні та залишають веб-розробникам простір для впровадження інновацій. WCAG 2.0 також схвалено як [ISO/IEC 40500:2012](#).

У WCAG докладно розглядаються проблеми доступу до Інтернету, з якими стикаються люди з візуальними, слуховими, фізичними, когнітивними та неврологічними вадами, а також люди похилого віку з відповідними потребами. WCAG 2.0 містить опис характеристик доступного вмісту.

- **Сприйнятливість** (наприклад, наведення текстових описів для зображень, розшифровок для аудіо, забезпечення високої адаптивності та налаштування кольорового контрасту).
- **Керованість** (забезпечення доступу за допомогою клавіатури, налаштування кольорового контрасту, часу введення, запобігання умовам, що спричиняють приступи, а також підтримка навігаційних функцій).
- **Зрозумілість** (вирішення проблем із читабельністю та прогнозованим введенням тексту, допомога під час введення).
- **Надійність** (вирішення проблем із сумісністю за допомогою спеціальних засобів).

Законодавство та нормативні акти

Питання доступності інформаційних технологій та інформації набуває все більшого законодавчого значення. Нижче наведено посилання на основні законодавчі акти, правила та стандарти.

- [Сполучені Штати Америки](#)
- [Канада](#)
- [Європа](#)
- [Австралія](#)
- [У світі](#)

Корисні ресурси та посилання з інформацією про доступність

Ці організації, установи та ресурси можуть мати інформацію щодо вад здоров'я й обмежень, пов'язаних із віком.



ПРИМІТКА. Це не повний список. Ці організації наведено лише для довідки. Компанія HP не відповідальна за інформацію або контакти, які ви можете знайти в Інтернеті. Згадування на цій сторінці не означає підтримку з боку HP.

Організації

Перераховані нижче організації, як і багато інших, надають інформацію про вади здоров'я й обмеження, пов'язані з віком.

- Американська асоціація людей з обмеженими можливостями (American Association of People with Disabilities, AAPD)
- Асоціація програм із розробки спеціальних засобів (Association of Assistive Technology Act Programs, ATAP)
- Американська асоціація людей із вадами слуху (Hearing Loss Association of America, HLAA)

- Центр з інформаційно-технічної допомоги та навчання (Information Technology Technical Assistance and Training Center, ITTATC)
- Lighthouse International
- Національна асоціація глухих (National Association of the Deaf)
- Національна федерація сліпих (National Federation of the Blind)
- Товариство з надання реабілітаційних послуг і спеціальних засобів Північної Америки (Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America, RESNA)
- Корпорація з надання телекомунікаційних послуг для людей, що нечують, і людей із вадами слуху (Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc., TDI)
- Ініціатива з поліпшення веб-доступу W3C (W3C Web Accessibility Initiative, WAI)

Навчальні заклади

Багато навчальних закладів, зокрема наведені нижче, надають інформацію про вади здоров'я й обмеження, пов'язані з віком.

- Університет штату Каліфорнія, Нортрідж, Центр із питань обмежених можливостей (California State University, Northridge, CSUN)
- Університет Вісконсину в Медисоні, Trace Center
- Університет штату Міннесота, програма з поширення доступності комп'ютерних технологій

Інші ресурси

Багато ресурсів, зокрема наведені нижче, надають інформацію про вади здоров'я й обмеження, пов'язані з віком.

- Програма надання технічної допомоги відповідно до Закону про захист прав громадян США з обмеженими можливостями (Americans with Disabilities Act, ADA)
- Мережа ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- Європейський форум із питань обмежених можливостей (European Disability Forum)
- Мережа Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

Посилання НР

Наведені нижче посилання на ресурси НР містять інформацію щодо вад здоров'я й обмежень, пов'язаних із віком.

[Наша онлайн-форма для звернення](#)

[Посібник із техніки безпеки та забезпечення зручності користування НР](#)

[Продажі НР в державному секторі](#)

Зв'язок зі службою підтримки

Компанія НР пропонує клієнтам з обмеженими можливостями технічну підтримку та допомогу у використанні спеціальних можливостей.



ПРИМІТКА. Підтримка доступна лише англійською мовою.

- Клієнтам, у яких виникли запитання щодо технічної підтримки або спеціальних можливостей продуктів HP, але вони мають вади слуху чи нечують:
 - звертайтеся за номером (877) 656-7058 із понеділка по п'ятницю з 06:00 до 21:00 за північноамериканським гірським часом за допомогою пристрою TRS/VRS/WebCapTel.
- Клієнтам з іншими обмеженими можливостями та клієнтам похилого віку, які мають питання щодо технічної підтримки або спеціальних можливостей продуктів HP:
 - звертайтеся за номером (888) 259-5707 із понеділка по п'ятницю з 06:00 до 21:00 за північноамериканським гірським часом;
 - заповніть [контактну форму для людей з обмеженими можливостями та людей похилого віку](#).