



Посібник користувача

© 2017 HP Development Company, L.P.  
HDMI, логотип HDMI та високоякісний мультимедійний інтерфейс є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing LLC.

Windows — це зареєстрована торгова марка або торгова марка корпорації Microsoft у Сполучених Штатах і/та інших країнах.

Інформацію, яка міститься в цьому документі, може бути змінено без попередження. Єдині гарантії для продуктів і послуг HP викладено в гарантійних заявах, які додаються до таких продуктів і послуг. Нічого з цього не може бути розтлумачено як додаткова гарантія. Компанія HP не несе відповідальність за технічні та редакторські помилки або упущення, які можуть трапитися тут.

#### **Примітки про виріб**

У цьому посібнику описано функції, які типові для більшості моделей. Деякі функції можуть бути недоступні у вашому виробі. Щоб отримати останню версію посібника користувача, перейдіть на сторінку <http://www.hp.com/support> і виберіть країну. Виберіть **Знайти ваш продукт**, а потім виконуйте вказівки на екрані.


Перша редакція (жовтень 2017 р.)


Номер частини документа: L00415-BD1


---


## Про цей Посібник

У цьому посібнику містяться відомості про функції, налаштування монітора, використання ПЗ та технічні характеристики.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Позначає небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, **може** призвести до смерті або серйозної травми.

 **ОБЕРЕЖНО!** Позначає небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, **може** призвести до травм легкого або середнього ступеня важкості.

 **ВАЖЛИВО.** Позначає інформацію, яка вважається важливою, але не стосується безпеки (наприклад, повідомлення щодо пошкодження майна). Повідомлення попереджає користувача, що недотримання описаної процедури може призвести до втрати даних чи пошкодження апаратного або програмного забезпечення. Також містить важливу інформацію для пояснення поняття чи виконання завдання.

 **ПРИМІТКА.** Містить додаткову інформацію, що підкреслює або доповнює важливі пункти основного тексту.

 **ПОРАДА.** Надає корисні підказки для виконання завдання.

# HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Цей продукт оснащено технологією HDMI.

# Зміст

## Про цей Посібник

### 1. Початок роботи

|  |   |
|--|---|
| Важлива інформація з техніки безпеки . . . . . | 1 |
| Особливі характеристики виробу. . . . .        | 2 |

### 2. Правила безпеки та вказівки про догляд

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Заходи безпеки . . . . .   | 3 |
| Правила догляду. . . . .   | 3 |
| Чищення монітора . . . . . | 4 |

### 3. Встановлення монітора

|   |   |
|---|---|
| Вивільнення монітора з упаковки . . . . .   | 5 |
| Інсталяція монітора. . . . .  | 5 |
| Підключення кабелів монітора. . . . .   | 7 |
| Захист цифрового змісту, що передається каналами високої пропускної здатності (HDMI). . . . . | 7 |
| Підключення шнура живлення. . . . .   | 8 |
| Регулювання нахилу . . . . .  | 9 |

### 4. Експлуатація монітора

|  |    |
|--|----|
| Завантаження драйвера монітора з Інтернету . . . . .                 | 10 |
| Елементи керування передньої панелі . . . . .                        | 11 |
| Користування екранним меню (ЕМ). . . . .                             | 12 |
| Призначення функціональних кнопок . . . . .                          | 13 |
| Використання режиму автоматичного переходу у сплячий режим . . . . . | 15 |
| Налаштування режиму приглушеного блакитного світла . . . . .         | 16 |
| Вибір Сполучувачі входу відео 17                                     |    |
| Визначення станів монітора . . . . .                                 | 17 |
| Налаштування якості екрана (лише для VGA) . . . . .                  | 18 |
| Функція Енергозбереження . . . . .                                   | 18 |

### A. Усунення несправностей

|   |    |
|---|----|
| Розв'язання розповсюджених проблем. . . . .                         | 19 |
| Отримайте підтримку на <a href="http://hp.com">hp.com</a> . . . . . | 20 |
| Підготовка до дзвінка в Технічну Підтримку . . . . .                | 20 |
| Як знайти ярлик з номінальними значеннями. . . . .                  | 20 |

### B. Технічні характеристики

|  |    |
|--|----|
| Попередньо встановлені режими відео. . . . .                           | 22 |
| Заява про якість моніторів з РК-екранами та дефекти пікселів . . . . . | 23 |

---

# 1. Початок роботи

---

## Важлива інформація з техніки безпеки

Монітор може постачатися з адаптером змінного струму та кабелем. Якщо використовується інший шнур, користуйтеся лише правильними джерелом живлення і підключенням для монітора. Інформацію щодо правильного комплекту кабелів живлення для монітора див. у розділі "Примітки до продукту" в комплекті документації.

**⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом або пошкодження обладнання:

- Підключіть кабель живлення до розетки змінного струму, до якої завжди легко отримати доступ.
- Відключіть живлення від комп'ютера, вийнявши кабель живлення з розетки змінного струму.
- Якщо пристрій оснащено 3-контактною знімною вилкою на кабелі живлення, підключіть кабель до заземленої 3-контактної розетки. Не деактивуйте контакт заземлення, наприклад, під'єднуючи 2-контактний адаптер. Контакт заземлення — важлива складова безпеки.

Заради власної безпеки не розміщуйте нічого на шнурах живлення або кабелях. Розташуйте шнури і кабелі так, щоб ніхто не міг випадково наступити на них або перечепитися через них.

Щоб знизити ризик серйозних пошкоджень, прочитайте посібник з техніки безпеки. У посібнику описано відповідне налаштування робочої станції, правильну поставу, догляд за здоров'ям та робочі звички для користувачів комп'ютерів. У посібнику з техніки безпеки також зазначено важливу інформацію щодо електричної та механічної безпеки. Посібник із безпеки та зручності використання доступний в Інтернеті на сторінці <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ ОБЕРЕЖНО!** Для захисту монітора і комп'ютера підключіть всі кабелі живлення для комп'ютера та його периферійних пристроїв (як-от монітор, принтер, сканер) до пристрою захисту від викидів напруги, як-от подовжувач або джерело безперебійного живлення. Не всі подовжувачі захищають від викидів напруги. Подовжувачі мусять мати особливе позначення про це. Користуйтеся подовжувачем, виробник якого пропонує відшкодування збитків, щоб обладнання можна було замінити, якщо захист від викидів напруги не спрацює.

Розташовуйте монітор з РК-дисплеєм HP на таких меблях, розмір і функції яких підходять для цього пристрою.


**⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** РК-монітори, які неналежним чином розміщено на туалетних столиках, книжкових полицях, полицях, столах, динаміках, комодах або візках можуть упасти та призвести до травмування.

Під час прокладання кабелів, які під'єднано до РК-монітора, слід бути обережними, щоб їх не можна було потягти, схопити або зачепити.

Переконайтеся, що сила струму виробів, під'єднаних до розетки змінного струму, не перевищує поточне значення в розетці, а загальна сила струму виробів, під'єднаних до кабелю, не перевищує значення кабелю. Згідно ярлика номінальних значень живлення визначіть напругу (Ампер або А) для кожного пристрою.

Установлюйте РК-монітор біля розетки змінного струму, до якої можна легко дотягнутися. Від'єднайте монітор, міцно взявшись за вилку і потягнувши її з розетки змінного струму. Ніколи не відключайте монітор, тягнучи за шнур.

Не дозволяйте монітору падати і не ставте його на нестійку поверхню.

 **ПРИМІТКА.** Пристрій придатний до використання для розваги. Розмістіть монітор у приміщенні з контрольованим освітленням, щоб запобігти віддзеркаленню навколишніх світлих і яскравих поверхонь, які можуть відбиватися від екрана. Оновлені версії програм і драйверів HP можна на сторінці [hp.com/support](http://hp.com/support).


---

## Особливі характеристики виробу

Монітори HP з рідкокристалічними дисплеями оснащено активною матрицею й екраном із тонкоплівкових транзисторів (ADS) з наведеними нижче функціями.

- Дисплей з великою діагоналлю
- Максимальна роздільна здатність графіки: 1920 x 1080, 60 Гц  
А також підтримка нижчих роздільних здатностей для повного екрану
- Аналоговий сигнал VGA
- Цифровий сигнал HDMI
- Зручний перегляд сидячи, стоячи або при переміщенні від одного боку монітора до іншого
- Регулювання нахилу
- З'ємна основа
- Отвір блокування безпеки для кабеля безпеки (кабель безпеки продається окремо)
- Функція "Вмикай і працюй" - якщо її підтримує операційна система комп'ютера
- Регулювання Екранного Меню (EM) кількома мовами для зручного налаштування та оптимізації екрана
- Функція енергозбереження для задоволення вимог щодо скороченого енергоспоживання
- HDCP (захист цифрового змісту, що передається каналами високої пропускної здатності) захист від копіювання на всіх цифрових входах.



 **ПРИМІТКА.** Інформацію про безпеку та дотримання стандартів див. у розділі *Примітки до продукту* у комплекті документації. Щоб знайти оновлення для посібника користувача для свого продукту, перейдіть на сторінку <http://www.hp.com/support> і завантажте найновіші версії програм та драйверів HP.

---

## 2. Правила безпеки та вказівки про догляд

---

### Заходи безпеки

- Користуйтеся джерелом живлення і підключенням, сумісними з цим монітором, характеристики якого позначено на ярлику/задній табличці на моніторі.
- Переконайтеся, що сумарне значення напруги всіх підключених до цієї розетки пристроїв не перевищує поточне номінальне значення для розетки, а сумарне значення напруги всіх підключених до шнура живлення пристроїв не перевищує значення для шнура живлення. Згідно ярлика номінальних значень живлення визначте напругу (Ампер або А) для кожного пристрою.
- Встановіть монітор поруч із розеткою живлення, до якої є легкий доступ. Відключіть монітор, міцно взявшись за штепсельну виделку і витягнувши її з розетки. Ніколи не відключайте монітор, тягнучи за шнур.
- Не лишайте нічого на шнурі живлення. Не наступайте на шнур.

---

### Правила догляду

Щоб підсилити робочі характеристики і подовжити робочий строк монітора:

- Не відкривайте корпус монітора і не намагайтеся самостійно лагодити виріб. Регулюйте лише ті засоби контролю, до яких є інструкції. Якщо монітор не працює як слід або падав чи був пошкоджений, зверніться до авторизованого розповсюджувача, торгового представника або виконавця послуг HP.
- Користуйтеся джерелом живлення і підключенням, потрібними для монітора, як позначено на ярлику/задній табличці на моніторі.
- Переконайтеся, що сумарне значення напруги всіх підключених до цієї розетки пристроїв не перевищує поточне номінальне значення для розетки, а сумарне значення напруги всіх підключених до шнура живлення пристроїв не перевищує значення для шнура живлення. Згідно ярлика номінальних значень живлення визначіть напругу (Ампер або А) для кожного пристрою.
- Встановіть монітор поруч із розеткою живлення, до якої є легкий доступ. Відключіть монітор, міцно взявшись за штепсельну виделку і витягнувши її з розетки. Ніколи не відключайте монітор, тягнучи за шнур.
- Вимикайте монітор, коли не користуєтеся ним. Можна значно збільшити робочий строк монітора, користуючись екранною заставкою і вимикаючи монітор, коли не працюєте за ним
- Отвори на корпусі призначені для вентиляції. Ці отвори не можна блокувати або накривати. Ніколи не штовхайте жодні предмети у гнізда шафи або інші отвори.
- Не дозволяйте монітору падати і не ставте його на нестійку поверхню.
- Не лишайте нічого на шнурі живлення. Не наступайте на шнур.
- Тримайте монітор у добре провітрюваному приміщенні, подалі від надмірних світла, тепла і вологи.
- Знімаючи основу монітора, слід покласти монітор долілиць на м'яку ділянку, щоб не подряпати, не спотворити і не розбити його.

## Чищення монітора

1. Вимкніть монітор і комп'ютер.
2. Відключіть монітор від розетки електромережі або генератора струму.
3. Протріть пластикові деталі монітора чистою ганчіркою, зволоженою водою.
4. Протріть екран монітора антистатичним засобом для чищення екранів.

△ **ОБЕРЕЖНО!** Не застосовуйте бензол, розріджувач, нашатир та інші летючі речовини для чищення монітора або екрана. Ці хімічні речовини можуть пошкодити як деталі корпусу, так і екран.



---

## 3. Встановлення монітора

---

### Вивільнення монітора з упаковки

1. Розпакуйте монітор. Переконайтеся, що наявні всі елементи комплекту. Збережіть упаковку.
2. Вимкніть комп'ютер та інші приєднані пристрої.
3. Підготуйте рівну поверхню, щоб зібрати монітор. Під час підготовки до інсталяції може знадобитися пласка, м'яка захищена ділянка, на яку ви покладете монітор.

---

### Інсталяція монітора

Можна встановити монітор на робочий стіл або прикріпити його на стіну. Розташуйте монітор у зручному добре провітрюваному місці поруч із комп'ютером. Підключіть кабелі монітора після інсталяції монітора.

#### Підготовка монітора до користування на робочому столі

△ **ОБЕРЕЖНО!** Екран крихкий. Уникайте доторків до РК-екрану і натисків на нього. Це може пошкодити його.

Підніміть монітор вертикально і розташуйте на рівній стійкій поверхні.



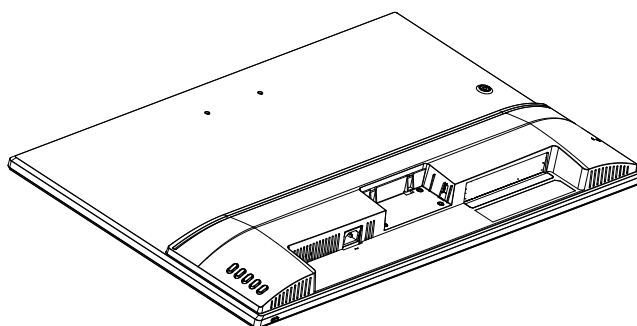
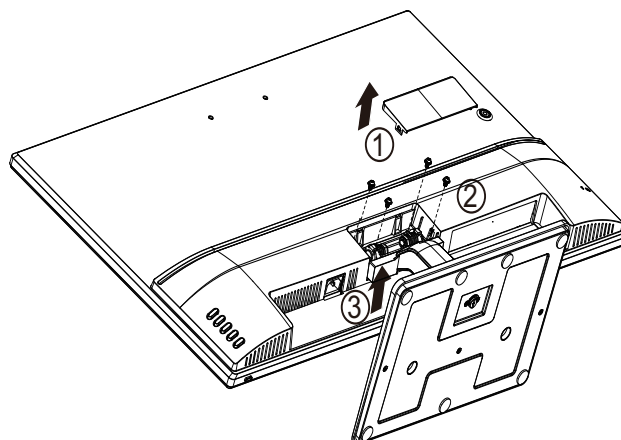
#### Підготовка монітора до підвішення на стіну

1. Перевірте надійність кріплень для підвішення на стіну.

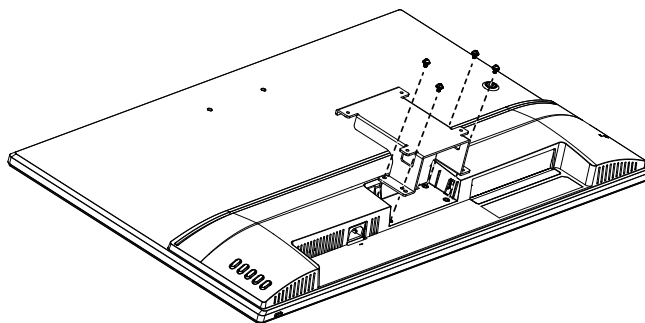
△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб зменшити ризик травм або пошкоджень обладнання, переконайтеся, що кріплення для підвішування на стіну правильно встановлено і закріплено, перш ніж прикріплювати до них монітор. З інструкції до комплекту для підвішення дізнайтеся, чи може він витримати вагу монітора.

2. Відключіть шнур живлення та всі інші кабелі від монітора.
3. Розташуйте монітор долілиць на пласкій захищеній поверхні.


4. Зніміть кришку шарніра (1), відкрутіть гвинти (2) з шарніра, а потім вийміть основний блок (3).




5. Установіть кронштейн стандарту VESA (продається окремо).



6. Виконуйте інструкції до кріплення, щоб надійно прикріпити монітор. Чотири отвори з різьбою ззаду на панелі сумісні зі стандартом VESA для підвішення плоскпанельних моніторів.
7. Приєднайте поворотний кронштейн або інше кріплення.

 **ПРИМІТКА.** Цей пристрій мусить бути сумісним із кронштейном для монтажу на стіну стандартів UL або CSA.

 **ОБЕРЕЖНО!** Цей монітор підтримує стандарт VESA з монтажними отворами діаметром 100 мм. Щоб прикріпити до монітора конструкцію третьої сторони, знадобляться по чотири гвинти 4 мм з шагом 0,7 та 10 мм. Не можна користуватися довгими гвинтами, оскільки вони можуть пошкодити монітор. Важливо пересвідчитися, що монтажна конструкція виробника сумісна зі стандартом VESA, і на ній вказано такі характеристики, що витримують вагу монітора. Для кращої продуктивності важливо використовувати кабель живлення і відеокабелі, що входять у комплект монітора.

---


## Підключення кабелів монітора

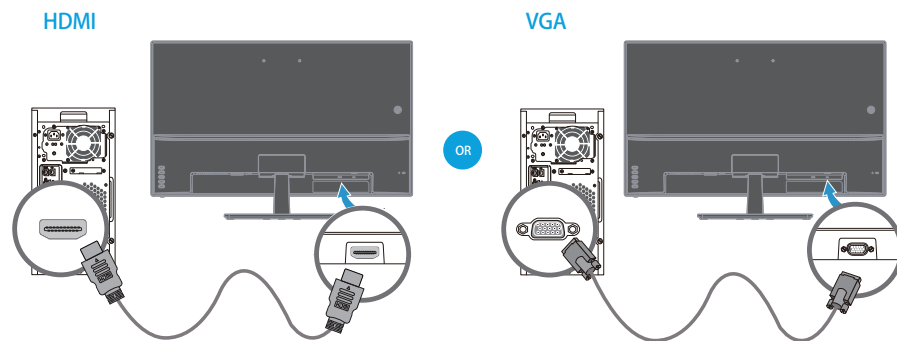
### Підключення кабелю VGA (аналогового) або кабелю HDMI (цифрового)

Кабелем відео VGA або кабелем HDMI підключіть монітор до комп'ютера. Для користування HDMI слід мати HDMI-сумісну графічну карту. Сполучувачі розташовані ззаду на моніторі. Переконайтеся, що комп'ютер і монітор вимкнені та відключені від електромережі.

Щоб підключити кабель VGA: Підключіть один кінець відеокабелю VGA до задньої панелі монітора, а інший – до відеороз'єму VGA на комп'ютері.

Або щоб підключити кабель HDMI: підключіть один кінець відеокабелю HDMI до задньої панелі монітора, а інший – до відеороз'єму HDMI на комп'ютері. Користуватися цим кабелем можна, лише якщо на комп'ютер встановлено HDMI-сумісну графічну карту. До комплекту входять сполучувач і кабель HDMI.

 **ПРИМІТКА.** Розміщення роз'ємів може відрізнятись.



---

## Захист цифрового змісту, що передається каналами високої пропускної здатності (HDMI)

Ваш монітор підтримує HDCP і може отримувати зміст високої роздільної здатності. Зміст високої роздільної здатності доступний з багатьох джерел, таких як пристрої для дисків Blue-ray або трансляції HDTV з етеру або по кабелю. Якщо ви не маєте HDCP-сумісного монітора, під час відтворення захищеного змісту високої роздільної здатності ви побачите порожній екран або зображення з нижчою роздільною здатністю. І графічна карта комп'ютера, і монітор мусять підтримувати HDCP, щоб показати захищений зміст.

## Підключення шнура живлення

1. Виконуйте правила поведження з електроприладами і високою напругою

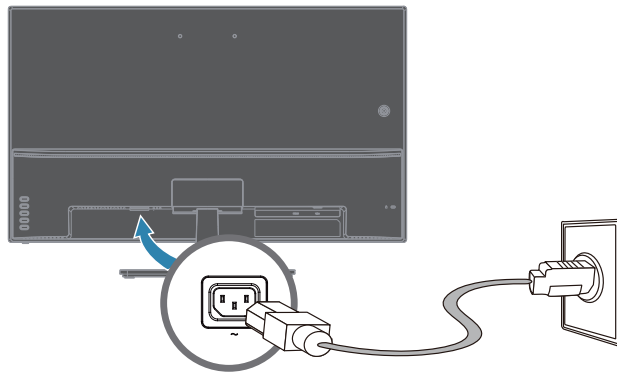
**⚠ УВАГА!** Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом або пошкодження обладнання: Не вимикайте функцію заземлення шнура живлення. Контакт заземлення несе важливу функцію безпеки.

Вставте шнур живлення до заземленої розетки електромережі.

Переконайтеся, що заземлена розетка електромережі, до якої підключено шнур живлення, легко доступна користувачеві й розташована якомога ближче до обладнання. Шнур живлення слід прокласти так, щоб на нього неможливо було наступити або зачепити його предметами над ним або навпроти нього.

Не кладіть нічого на шнури живлення або кабелі. Розташуйте шнури і кабелі так, щоб ніхто не міг випадково наступити на них або перечепитися через них. Не тягніть за шнур або кабель.

Додаткову інформацію див. у "Technical Specification" (Додаток В).



2. Підключіть один кінець шнура живлення до монітора, а інший кінець - до заземленої електророзетки.

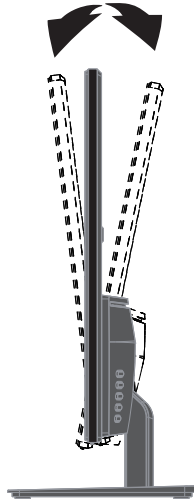
**⚠ УВАГА!** Якщо немає правильно заземленої розетки електромережі, щоб запобігти ураженню електричним струмом, слід застосувати один із наведених нижче способів: (1) Користуватися адаптером розетки електромережі, що забезпечує правильне заземлення. (2) Встановити правильно заземлену розетку електромережі.

---

## Регулювання нахилу


Щоб перегляд екрану був найзручнішим для вас, відрегулюйте нахил екрану наступним чином:

1. Оберніться обличчям до монітора і утримуйте його основу, щоб не перекинути його, змінюючи кут нахилу.
2. Відрегулюйте нахил, пересуваючи верхній край монітору до себе або від себе, не торкаючись екрану.



---

## 4. Експлуатація монітора

 **ПРИМІТКА.** Можливо, потрібно буде встановити драйвери монітора з цифровим підписом (файли INF і ICM). Якщо ви вирішили оновити драйвери, можна встановити файли драйвера монітора INF і ICM з Інтернету.

---

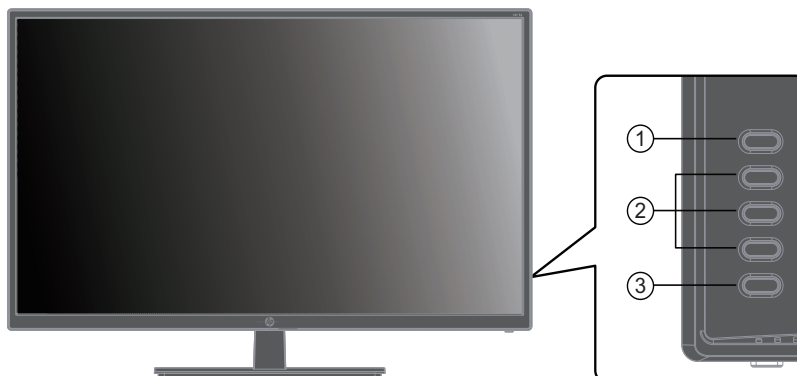
### Завантаження драйвера монітора з Інтернету

Щоб завантажити найновішу версію файлів драйверів і ПЗ з сайту підтримки HP:

1. Перейдіть на сторінку <http://www.hp.com/support>.
2. Введіть назву монітора HP або номер продукту в полі **Пошук у службі підтримки** і натисніть значок пошуку.
3. Виберіть драйвери та програмне забезпечення із запропонованих пунктів меню.

## Елементи керування передньої панелі

Кнопки монітора розташовані в нижній частині передньої панелі



| № | Піктограма                  | Опис  |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | <b>Кнопка "Меню"</b>        | Відкриває та закриває меню OSD.<br><b>ПРИМІТКА.</b> Щоб активувати кнопку "Меню" та функціональні кнопки, натисніть будь-яку з цих кнопок. Після цього на екрані з'являться підписи кнопок.   |
| 2 | <b>Функціональні кнопки</b> | Використовуйте ці кнопки для навігації по екранному меню на основі індикаторів поруч із кнопками, які активуються під час відкриття екранного меню.<br><b>ПРИМІТКА.</b> Ви можете переналаштувати функціональні кнопки в екранному меню, щоб швидко вибрати часто використовувані операції. |
| 3 | <b>Кнопка живлення</b>      | Увімкнення та вимкнення монітора.   |

## Користування екранним меню (ЕМ)

За допомогою екранного меню (ЕМ) відрегулюйте зображення на екрані монітора, як вам до вподоби. Можна увійти до ЕМ і робити регулювання кнопками на передній панелі монітора.

Щоб увійти до ЕМ і робити регулювання, виконайте наступне:

1. Якщо монітор ще не увімкнено, натисніть кнопку "Живлення", щоб увімкнути монітор.
2. Щоб увійти до ЕМ, натисніть одну з чотирьох функціональних кнопок передньої панелі, щоб активувати кнопки, а потім натисніть кнопку Menu (Меню), щоб відкрити ЕМ.
3. Трьома функціональними кнопками переходьте по меню, вибирайте і регулюйте пункти меню. Ярлики кнопок можуть змінюватися залежно від того, яке меню чи підменю активне.

У наступній таблиці подано опції ЕМ.

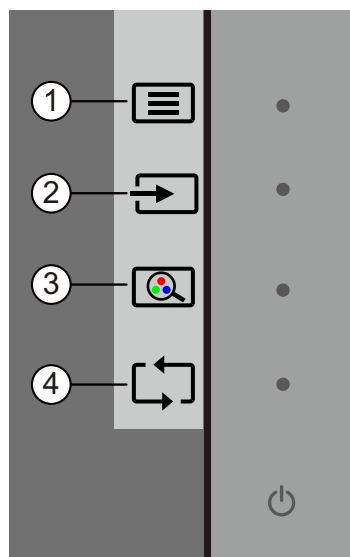
| Головне меню                        | Опис   |
|-------------------------------------|--|
| Brightness (Яскравість)             | Регулює рівень яскравості екрана.  |
| Contrast (Контраст)                 | Регулює контраст екрана.   |
| Color Control (Контроль кольору)    | Вибирає і регулює колір екрана.  |
| Input Control (Контроль входу)      | Вибирає сигнал входу відео.  |
| Image Control (Контроль зображення) | Регулює зображення на екрані.  |
| Power Control (Контроль живлення)   | Регулює налаштування живлення.   |
| Menu Control (Контроль меню)        | Регулює засоби контролю екранного меню (ЕМ) і функціональних кнопок.                                       |
| Management (Керування)              | Активує/вимикає підтримку DDC/CI і повертає всі налаштування ЕМ на фабричні налаштування за замовчуванням. |
| Language (Мова)                     | Вибирає мову ЕМ. Фабричне значення за замовчуванням - англійська.  |
| Information (Інформація)            | Показує важливу інформацію про монітор.  |
| Exit (Вихід)                        | Виходить з екрану меню.  |



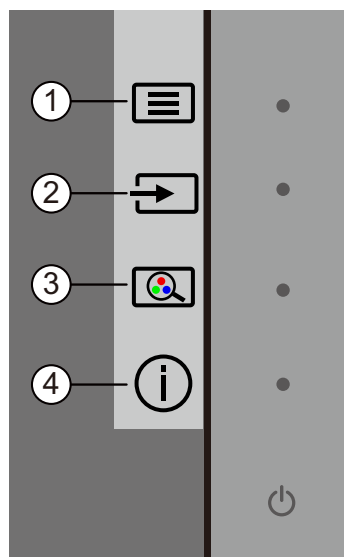
## Призначення функціональних кнопок

Натискання однієї або чотирьох функціональних кнопок активує кнопки та відображає піктограми в правій частині екрана. Нижче подано фабричні піктограми та функції, призначені за замовчуванням.

Вхід VGA



Вхід HDMI




| № | Кнопка  | Функція   |
|---|---|---|
| 1 | Меню/ОК   | Відкриває меню OSD (On-Screen Display).   |
| 2 | Плюс / Угору / Наступний активний вхід (Функціональна кнопка 1 із можливістю призначення)   | Перемикає джерело входу монітора на наступний активний вхід.                          |
| 3 | Мінус / Униз / Режими перегляду (Функціональна кнопка 2 із можливістю призначення)          | Відкриває меню "Viewing Modes" (Режими перегляду).                                    |
| 4 | Вихід / Назад / Автоматичне налаштування (Функціональна кнопка 3 із можливістю призначення) | Автоматично оптимізує зображення (розмір, положення, фаза та годинник) для входу VGA. |
|   | Вихід / Назад / Інформація (Функціональна кнопка 3 із можливістю призначення)               | Для входу HDMI відкрийте меню "Інформація".   |

Можна змінити функціональні кнопки зі значень за замовчуванням, щоб, активувавши їх, мати швидкий доступ до часто застосовуваних пунктів меню.

Щоб призначити функціональні кнопки

1. Натисніть одну з чотирьох кнопок передньої панелі, щоб активувати кнопки, а потім натисніть кнопку Menu (Меню), щоб відкрити EM.
2. В екранному меню виберіть "Елементи керування меню" > "Призначити кнопки", а потім виберіть одну з доступних опцій для кнопки, яку потрібно призначити.

 **ПРИМІТКА.** Можна призначити опції лише трьом функціональним кнопкам. Неможливо надати інше призначення кнопкам Menu (Меню) і Power (Живлення).

---

## Використання режиму автоматичного переходу у сплячий режим

Монітор підтримує опцію екранного меню, яка називається "Автоматичний перехід у режим сну", що дозволяє вимкати або вимикати режим зниженого енергоспоживання для монітора. Якщо ввімкнено "Auto-Sleep Mode" (Режим автоматичного переходу у сплячий режим) (увімкнено за замовчуванням), монітор перейде у стан зниженого живлення, коли хост-ПК надсилає сигнал про режим зниженого живлення (відсутність горизонтального або вертикального сигналу синхронізації).

Після переходу в режим зниженого енергоспоживання (режим сну) екран стає порожнім, фонове підсвічування вимикається, а світлодіодний індикатор живлення починає світитися жовтим кольором. У режимі зниженого живлення монітор споживає менше 0,5 Вт. Монітор виходить зі сплячого режиму, коли хост-ПК надсилає монітору активний сигнал (наприклад, у разі активації миші чи клавіатури).

"Auto-Sleep Mode" (Режим автоматичного переходу у сплячий режим) можна вимкнути в меню OSD. Натисніть одну з чотирьох функціональних кнопок на передній панелі, щоб активувати кнопки. Потім натисніть кнопку "Меню", щоб відкрити екранне меню. В екранному меню виберіть "Керування живленням" > "Автоматичний перехід у режим сну" > "Вимкнути".

---

## Налаштування режиму приглушеного блакитного світла

Зменшення випромінювання блакитного світла дисплеєм зменшує вплив блакитного світла на ваші очі. Монітори HP мають параметр для зменшення випромінювання блакитного світла та отримання м'якшого та менш стимулюючого зображення під час перегляду вмісту на екрані. Щоб налаштувати на моніторі комфортне освітлення, виконайте описані нижче дії.

Щоб налаштувати випромінювання блакитного світла на дисплеї, виконайте дії нижче.

1. Натисніть кнопку **Viewing Mode (Режими перегляду)**.
2. Виберіть потрібний параметр:
  - **Low Blue Light (Зменшена активність блакитного світла):** сертифіковано TUV. Зменшення активності блакитного світла для підвищення комфорту очей
  - **Night (Нічний режим):** Налаштування найнижчого рівня активності блакитного світла та зменшення впливу на сон
  - **Reading (Режим читання):** Оптимізація блакитного світла та яскравості для перегляду в приміщенні
3. Натисніть **Save and Return (Зберегти та повернутися)**, щоб зберегти налаштування та закрити меню **Viewing Mode (Режим перегляду)**. Натисніть **Cancel (Скасувати)**, якщо не потрібно зберігати налаштування.
4. Натисніть **Exit (Вийти)** з головного меню.

**⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб знизити ризик серйозних пошкоджень, прочитайте Посібник із безпеки та зручності використання. У посібнику описано відповідне налаштування робочої станції, правильну поставу, догляд за здоров'ям та робочі звички для користувачів комп'ютерів. У посібнику з техніки безпеки також зазначено важливу інформацію щодо електричної та механічної безпеки. Посібник із безпеки та зручності використання можна знайти в Інтернеті на сторінці <http://www.hp.com/ergo>.

---

## Вибір Сполучувачі входу відео

Сполучувачі входу - це:

- Сполучувач VGA (аналоговий)
- Сполучувач HDMI (цифровий)

Монітор автоматично визначає, які входи мають дійсний відеосигнал, і показує зображення.

Можна підключити кабель VGA або HDMI, або обидва. Якщо встановлено обидва кабелі, входом за замовчуванням буде HDMI. Джерело входу перемкнеться опцією Input Select (Вибрати вхід) в EM.

---

## Визначення станів монітора

На екрані монітора з'явиться повідомлення, якщо будуть визначені наступні стани монітора:

- **Monitor Status (Статус монітора)** - Коли на монітор подано живлення, або коли змінилося джерело входу сигналу, протягом п'яти секунд показується повідомлення статусу монітора. Повідомлення показує, з якого входу поступає поточний активний сигнал, статус налаштування автоперемикання джерела (Увімк. чи Вимк.), сигнал джерела за замовчуванням, поточну попередньо налаштовану роздільну здатність дисплею і рекомендовану попередньо налаштовану роздільну здатність дисплею.
- **Вхідний сигнал недосяжний** – змініть налаштування роздільної здатності на 1920 x 1080 за частоти 60 Гц. Позначає, що монітор не підтримує вхідний сигнал, оскільки роздільна здатність та (або) частота оновлення перевищують значення, підтримувані монітором.
- **No Source Signal (Нема сигналу з джерела)** - Позначає, що монітор не отримує сигналу відео від ПК через сполучувач входу відео монітора. Визначте, чи не вимкнено джерело входу сигналу або ПК, і чи не активовано режим енергозбереження.
- **Auto Adjustment in Progress (Триває авторегулювання)** - Позначає, що активна функція авторегулювання.
- **Monitor Going to Sleep (Монітор переходить у режим очікування)** - Позначає, що екран переходить у режим очікування.
- **Перевірте відеокабель** – означає, що відеокабель підключено до комп'ютера неправильно.
- **OSD Lockout (Блокування EM)** - EM можна активувати або вимикати, натискаючи і утримуючи кнопку Menu (Меню) на передній панелі протягом 10 секунд. Якщо EM заблоковано, застереження про блокування EM демонструється протягом десяти секунд.
  - Якщо EM заблоковано, натисніть і утримуйте кнопку Menu (Меню) 10 секунд, щоб розблокувати EM.
  - Якщо EM розблоковано, натисніть і утримуйте кнопку Menu (Меню) 10 секунд, щоб заблокувати EM.
- **Power Button Lockout (Блокування кнопки живлення)** - Позначає, що кнопку живлення заблоковано. Якщо кнопку живлення заблоковано, показано повідомлення Power Button Lockout (Блокування кнопки живлення).
  - Якщо кнопку живлення заблоковано, натисніть і утримуйте кнопку живлення 10 секунд, щоб розблокувати функцію кнопки живлення.
  - Якщо кнопку живлення розблоковано, натисніть і утримуйте кнопку живлення 10 секунд, щоб розблокувати функцію кнопки живлення.
- **Dynamic Contrast Ratio On (Увімкнено пропорцію динамічного контрасту)** - Позначає, що увімкнено Пропорцію динамічного контрасту. Це трапляється,

якщо Пропорцію динамічного контрасту увімкнено в EM Image Control (Контроль зображення).

- Dynamic Contrast Ratio Off (Вимкнено пропорцію динамічного контрасту) - Позначає, що вимкнено Пропорцію динамічного контрасту. Це трапляється, якщо Пропорцію динамічного контрасту вимкнено в EM Image Control (Контроль зображення).

---

## Налаштування якості екрана (лише для VGA)

Функція авторегулювання автоматично робить тонке налаштування якості зображення - розмір і розташування виведення на екран, годинник і фазу - щоразу, коли показано новий режим відео. Для точнішого налаштування входу VGA запустить програмне забезпечення автоматичного регулювання, доступне на сайті підтримки продуктів за адресою [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Якщо ви бажаєте додатково вдосконалити якість зображення, застосуйте засоби контролю Clock (Годинник) і Phase (Фаза), щоб зробити тонке налаштування зображення. Див. Optimizing Analog Video (Оптимізація аналогового відео) у цій главі.

Optimizing Analog Video (Оптимізація аналогового відео)

Деякі монітори містять високотехнологічну схему, що надає монітору можливість працювати як стандартний аналоговий монітор. Два засоби контролю в EM можна регулювати, щоб покращити робочі характеристики аналогового зображення.

**Clock (Годинник).** Збільшує або зменшує значення, щоб мінімізувати будь-які вертикальні смуги, помітні на тлі екрана.

**Phase (Фаза).** Збільшує або зменшує значення, щоб мінімізувати спотворення або дрижання відео.


Користуйтеся цими засобами контролю лише коли функція авторегулювання не надає якісного зображення на моніторі в аналоговому режимі. Щоб отримати найкращі результати:

1. Дайте монітору до 30 хвилин, щоб нагрітися, перш ніж робити регулювання.
2. Увійдіть до EM, а потім виберіть Image Setup (Налаштування зображення).
3. Спершу правильно встановіть основні налаштування Годинника, оскільки налаштування Фази залежать від них. Якщо під час налаштування значень Годинника та Фази зображення на екрані буде спотворено, продовжуйте налаштування значень, доки спотворення не зникне. Щоб відновити фабричні налаштування, увійдіть до EM, виберіть Factory Reset (Скинути на фабричні), а потім виберіть Yes (Так).

---

## Функція Енергозбереження

Якщо монітор знаходиться у звичайному робочому режимі, лампочка Power (Живлення) світиться блакитним, а монітор споживає живлення звичайної потужності. Про користування живленням розказано у "Technical Specification" (Додаток В). Монітор також підтримує режим енергозбереження, контрольований комп'ютером. Коли монітор отримує менше живлення, екран монітора порожній, підсвічення вимкнене, а лампочка Power (Живлення) світиться бурштиновим. Монітор споживає мінімум живлення. Коли монітор виходить із режиму сну, поверненню в звичайний робочий режим передують короткий період розігріву. Зменшення енергоспоживання активується, якщо монітор не визначає сигналу ні горизонтальної, ні вертикальної синхронізації. Щоб ця функція працювала, функцію енергозбереження слід активувати на комп'ютері. З документації до комп'ютера дізнайтеся інструкції, як встановити функції енергозбереження (іноді вони називаються функціями керування живленням).

 **ПРИМІТКА.** Функція енергозбереження працює, лише коли монітор підключено до комп'ютерів із функціями енергозбереження.

## А. Усунення несправностей

### Розв'язання розповсюджених проблем

Наступна таблиця містить список імовірних проблем і можливі розв'язання для кожної:

| Проблема   | Ймовірна причина  | Рішення   |
|--|---|---|
| Екран порожній або відео блимає.                                   | Кабель живлення від'єднано.   | Кабель живлення від'єднано.   |
|  | Монітор вимкнено.   | Натисніть кнопку живлення на передній панелі.<br><br>ПРИМІТКА. Якщо після натискання кнопки живлення нічого не відбувається, натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 10 секунд, щоб вимкнути функцію "Блокування кнопки живлення". |
|  | Відеокабель під'єднано неправильно.   | Під'єднайте відеокабель правильно. Для отримання додаткової інформації див. розділ "Підключення кабелів".   |
|  | Система перебуває у сплячому режимі.  | Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або перемістіть мишку, щоб вийти зі сплячого режиму.   |
|  | Відеокабель несумісний.   | Відкрийте екранне меню та виберіть меню "Керування входом". Установіть для параметра "Автоматичне перемикання входу" значення "Вимкнено" та виберіть вхід вручну.   |
| Зображення розмите, нечітке або занадто темне.                     | Занадто низький рівень яскравості.  | Відкрийте екранне меню та виберіть параметр "Яскравість", щоб налаштувати рівень яскравості.  |
| На екрані відображається повідомлення "Перевірте відеокабель".     | Відеокабель монітора від'єднано.  | Підключіть комп'ютер до монітора за допомогою відповідного кабелю передачі відеосигналу. Перш ніж під'єднувати відеокабель переконайтеся, що живлення комп'ютера вимкнено.  |
| На екрані відображається повідомлення "Вхідний сигнал недосяжний". | Для роздільної здатності відео та/або частоти оновлення встановлено вище значення, ніж підтримує монітор. | Змініть параметри на підтримувані. Додаткову інформацію див. у розділі "Попередньо встановлена роздільна здатність екрана".   |
| Монітор вимкнено, але він не переходить у сплячий режим.           | Керування енергозбереженням монітора вимкнено.  | Відкрийте екранне меню і виберіть параметр "Керування живленням" > "Автоматичний перехід у режим сну" та встановіть для автоматичного переходу значення "Увімкнено".  |
| Функцію "Блокування екранного меню" вимкнено.                      | Функцію "Блокування екранного меню" ввімкнено.  | Натисніть і утримуйте кнопку "Меню" на передній панелі протягом 10 секунд, щоб вимкнути функцію "Блокування екранного меню".  |
| Відображається повідомлення "Блокування кнопки живлення".          | Функцію "Блокування екранного меню" ввімкнено.  | Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 10 секунд, щоб вимкнути функцію "Блокування кнопки живлення".  |

---

## Отримайте підтримку на [hp.com](http://www.hp.com)

Перш ніж звернутися до служби підтримки клієнтів, скористайтесь Технічною підтримкою HP на <http://www.hp.com/support>

Виберіть країну/регіон і пройдіть за посиланнями на сторінку підтримки вашого монітора.

---

## Підготовка до дзвінка в Технічну Підтримку

Якщо ви не можете розв'язати проблему за допомогою підказок з усунення несправностей у цьому розділі, може знадобитися дзвінок до технічної підтримки. Контакти технічної підтримки подано в друкованій документації до монітора.

**Телефонуючи в службу підтримки, підготуйте наступну інформацію:**

- Номер моделі монітора (на ярлику ззаду на моніторі)
- Серійний номер монітора (знаходиться на ярлику на задній панелі монітора або в меню "Інформація" в екранному меню)
- Дата покупки або касовий чек
- Умови, за яких трапилася проблема
- Отримані повідомлення про помилку
- Конфігурація апаратного забезпечення
- Назви і версії апаратного і програмного забезпечення, якими ви користуєтеся

---

## Як знайти ярлик з номінальними значеннями

На ярлику з номінальними значеннями монітора вказано його номер моделі та серійний номер. Ці номери можуть знадобитися, коли ви звернетесь до HP щодо монітора.

Ярлик з номінальними значеннями знаходиться ззаду на моніторі.



## В. Технічні характеристики

Всі технічні характеристики являють собою типові характеристики, надані виробниками компонентів HP. Справжні робочі характеристики можуть бути вищими або нижчими.

Зовнішня обробка: Поляризація проти відблиску з твердим покриттям

Контакт входу:

Сполучувач VGA  
Сполучувач HDMI

| <b>Технічні характеристики:</b>             |  |
|---|--|
| Тип дисплею:                                | ПК-дисплей ADS із активною матрицею                |
| Розмір видимого зображення                  | діагональ 80,0 см                                  |
| Нахил                                       | -3,5° (+/-1,5)~+13,5° (+/-1,5)                     |
| Максимальна маса (без упаковки)             | 7,7 кг (17,03 lbs)                                 |
| Габарити (висота x ширина x довжина)        | 72,97 x 21,91 x 49,78 см<br>28,73 x 8,63 x 19,6 in |
| Максимальна роздільна здатність графіки     | 1920 x 1080, 60 Гц                                 |
| Оптимальна роздільна здатність графіки      | 1920 x 1080, 60 Гц                                 |
| Режим тексту                                | 720 x 400  |
| Крок пікселів                               | 0,12125 x 0,36375 мм / 0.01 x 0.01 in              |
| Горизонтальна частота (аналоговий режим)    | від 24 до 80 кГц                                   |
| Вертикальна частота (аналоговий режим)      | від 50 до 76 Гц                                    |
| Температура експлуатації від                | 41° до 95° F (від 5° до 35° C)                     |
| Температура зберігання                      | -4° до 140° F(від -20° до 60° C)                   |
| Відносна вологість повітря при експлуатації | від 20% до 80%                                     |
| Відносна вологість повітря при зберіганні   | від 5% до 95%                                      |
| Джерело живлення                            | 100-240 В, 50/60 Гц                                |

## Попередньо встановлені режими відео

Цей монітор автоматично визначає багато попередньо встановлених режимів входу, що з'являться у правильному розмірі правильно відцентровані на екрані.

| Елемент | Попередньо встановлена роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) |
|---------|--|-----------------------------|--------------------------|
| 1       | 640 x 480                                  | 31,47                       | 59,94                    |
| 2       | 720 x 400                                  | 31,47                       | 70,09                    |
| 3       | 800 x 600                                  | 37,88                       | 60,32                    |
| 4       | 1024 x 768                                 | 48,36                       | 60,00                    |
| 5       | 1280 x 720                                 | 45,00                       | 60,00                    |
| 6       | 1280 x 800                                 | 49,70                       | 59,81                    |
| 7       | 1280 x 1024                                | 63,98                       | 60,02                    |
| 8       | 1440 x 900                                 | 55,93                       | 59,88                    |
| 9       | 1600 x 900                                 | 60,00                       | 60,00                    |
| 10      | 1680 x 1050                                | 65,30                       | 59,95                    |
| 11      | 1920 x 1080                                | 67,50                       | 60,00                    |

---

## Заява про якість моніторів з РК-екранами та дефекти пікселів

У вашому моніторі з РК-екраном застосовано високоточну технологію. Його виготовлено згідно високих стандартів, щоб забезпечити безпроблемну роботу. Проте дисплей може мати косметичні недоліки, що виглядають як дрібні яскраві або темні крапки. Це характерно для всіх РК-дисплеїв будь-яких розповсюджувачів і не є притаманним лише вашому монітору з РК-дисплеєм. Ці недоліки спричинені одним або більше дефектним пікселем або підпікселем.

Піксель складається з одного червоного, одного зеленого і одного синього підпікселя. Повний піксель з дефектом завжди увімкнений (яскрава крапка на темному тлі) або завжди вимкнений (темна крапка на яскравому тлі). Перший з цих двох більш помітний. Підпіксель з дефектом (дефект крапки) менш помітний за повний піксель з дефектом. Він маленький, і його видно лише на певному тлі.

Щоб знайти пікселі з дефектом, на монітор слід дивитися під час експлуатації у звичайних умовах у звичайному режимі з підтримуваними роздільною здатністю та частотою поновлення з відстані близько 50 см (16 дюймів). Ми сподіваємося, що з часом виробництво вдосконалиться і створюватиме дисплеї з меншою кількістю косметичних недоліків. А ми, по мірі вдосконалень, змінимо наші стандарти. Додаткову інформацію про монітор з РК-дисплеєм див. на веб-сайті HP: <http://www.hp.com/support>.