



## Портативна док-станція USB-C HP

Посібник користувача

© 2016 HP Development Company, L.P.

Windows є зареєстрованою торговою маркою або торговою маркою корпорації Microsoft у США та/або інших країнах.



DisplayLink™ є офіційним партнером із розробки програмного забезпечення.

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.

Друга редакція: квітень 2016 р.

Перше видання: січень 2016 р.

Номер документа: 850684-BD2.

---

# Зміст

<b>1 Початок роботи</b>	<b>1</b>
Визначення компонентів	1
Розташовані ззаду компоненти	1
Налаштування док-станції USB	1
Крок 1. Підключення до комп'ютера	1
Крок 2. Обмеження режиму сну чи режиму глибокого сну	2
Встановлення програмного забезпечення	2
Налаштування зовнішнього монітора	3
Використання док-станції USB HP	3
Налаштування за допомогою ОС Windows	4
Використання додаткових функцій програмного забезпечення	4
Режим сну, режим глибокого сну, завершення роботи та перезавантаження	5
<b>2 Використання док-станції</b>	<b>6</b>
Рекомендації щодо використання док-станції	6
Підключення до мережі	6
Підключення USB-пристроїв	6
Підключення відеопристроїв за допомогою кабелю VGA (лише в деяких продуктах)	7
Підключення відеопристроїв за допомогою кабелю HDMI (лише в деяких продуктах)	8
Налаштування аудіофункції HDMI	8
<b>3 Від'єднання док-станції</b>	<b>9</b>
<b>4 Пошук та усунення несправностей</b>	<b>10</b>
Вирішення поширених проблем	10
Загальні проблеми використання й підключення	10
Проблеми зі звуком	11
Проблеми з відео	11
Отримання додаткових відомостей	12
Зв'язок зі службою підтримки	12
<b>Показчик</b>	<b>14</b>



# 1 Початок роботи

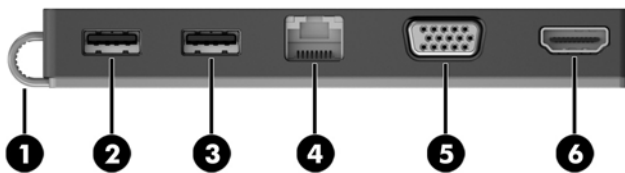
## Визначення компонентів

У цьому розділі описано видимі апаратні засоби портативної док-станції USB-C HP та надано вказівки з налаштування.



**ПРИМІТКА.** Певні функції портативної док-станції USB-C HP можуть бути недоступні на вашому комп'ютері.

## Розташовані ззаду компоненти




Компонент	Опис
(1)	Кабель USB Type-C
(2)	Порт USB 3.0
(3)	Порт USB 2.0
(4)	Гніздо RJ-45 (мережа)
(5)	Порт зовнішнього монітора
(6)	Порт HDMI

## Налаштування док-станції USB

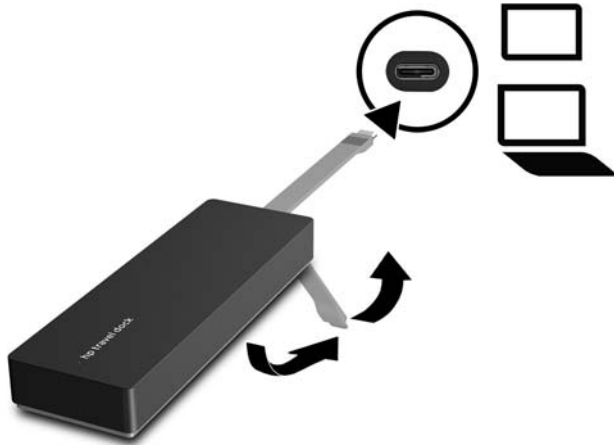
### Крок 1. Підключення до комп'ютера

- ▲ Під'єднайте кабель USB Type-C, який входить до комплекту постачання док-станції, до зарядного порту USB Type-C на комп'ютері з зарядженою батареєю або наявним підключенням до джерела живлення змінного струму.

---

 **ПРИМІТКА.** Док-станція живиться від шини. Це означає, що вона отримує живлення за допомогою того ж з'єднання, що використовується для передачі даних.

---




## Крок 2. Обмеження режиму сну чи режиму глибокого сну

Під час використання зовнішнього монітора можна закрити кришку ноутбука. Додаткові відомості про налаштування зовнішнього монітора див. у розділі [Налаштування зовнішнього монітора на сторінці 3](#).

Щоб переконатися, що комп'ютер не здійснить перехід до режиму сну або режиму глибокого сну після закриття, виконайте наведені нижче дії.

1. Відкрийте панель керування та виберіть сторінку **Параметри електроживлення** (Параметри електроживлення).
2. Виберіть **Действие закрытия крышки** (Вибрати дію для закриття кришки). Натисніть **Отсутствует** (Дія відсутня), а потім — **ОК** (OK).
3. У розділі **Подключено** (Підключено) виберіть **Отсутствует** (Дія відсутня), а потім натисніть **Сохранить изменения** (Зберегти зміни).

---

 **ПРИМІТКА.** Інструкції з переходу до сторінки параметрів живлення див. у розділі "Справка и поддержка HP" (Довідка та технічна підтримка HP) на комп'ютері.

---

## Встановлення програмного забезпечення

У цьому розділі описано, як встановити програмне забезпечення портативної док-станції USB-C HP на комп'ютер з ОС Windows® 10, Windows 8 або Windows 7. Програмне забезпечення попередньо встановлено до флеш-пам'яті док-станції.

1. Увімкніть комп'ютер, запустіть ОС Windows, підключіть Інтернет та підключіть док-станцію до комп'ютера за допомогою кабелю USB. Драйвери пристрою повинні встановитися автоматично.
2. Якщо драйвери не встановилися автоматично, виконайте наведені нижче дії.

- **Windows 10:** натисніть кнопку **Пуск** (Пуск), потім **Проводник** (Файловий провідник), потім натисніть **Етот ПК** (Цей ПК), а потім двічі натисніть **HP Dock**. Двічі натисніть **HP Dock Software Installer.exe**.
  - **Windows 8:** натисніть застосунок **HP Dock**. Або натисніть кнопку **Етот ПК** (Цей ПК) а потім — **HP Dock**. Двічі натисніть **HP Dock Software Installer.exe**.
  - **Windows 7:** натисніть **Пуск** (Пуск), а потім — **Комп'ютер** (Комп'ютер). Двічі натисніть **HP Dock** а потім — **HP Dock Software Installer.exe**.
3. Відобразиться екран привітання. Натисніть **Далее** (Далі).
  4. Коли відобразяться **Умови ліцензійної угоди із кінцевим користувачем**, приміть їх, а потім натисніть кнопку **Далее** (Далі).
  5. Натисніть кнопку **Установить** (Установити).
  6. Виберіть, коли слід перезавантажити комп'ютер: зараз або пізніше. Док-станція може не працювати до наступного перезавантаження. Якщо ви вирішили перезавантажити комп'ютер, спершу вийміть усі диски з пристроїв для читання дисків комп'ютера. Натисніть кнопку **Готово** (Готово).
  7. Переконайтеся, що встановлено найновіші драйвери. Перейдіть за посиланням <http://www.hp.com/support> та виберіть свою країну або регіон. Виберіть **ПО и драйверы** (ПЗ та драйвери), уведіть номер моделі док-станції (його розташовано на нижній панелі док-станції) та виберіть **Поиск продукта** (Пошук продукту). Натисніть на посилання до сторінки з вашою док-станцією та завантажте останню версію драйверів.

## Налаштування зовнішнього монітора

### Використання док-станції USB HP

За допомогою програмного забезпечення док-станції USB HP налаштуйте монітор, під'єднаний до док-станції.

1. Натисніть піктограму **Док-станція USB HP** на панелі завдань.
2. Щоб установити зовнішній монітор в якості розширення основного монітора, натисніть кнопку **Расширение** (Розширення).
  - або –
  - Щоб установити зовнішній монітор в якості копії основного монітора, натисніть кнопку **Зеркальное отображение** (Дзеркальний режим).
  - або –
  - Щоб установити зовнішній монітор в якості єдиного дисплея, натисніть кнопку **Выключить монитор ноутбука** (Виключити монітор ноутбука).
  - або –
  - Щоб установити зовнішній монітор в якості основного, натисніть кнопку **Сделать основным монитором** (Встановити як основний монітор).

Док-станція USB HP дає змогу оптимізувати відображення відео, перевіряти наявність оновлень і налаштовувати додаткові параметри. Параметри док-станції USB HP можуть відрізнятися залежно від операційної системи. Інструкції з налаштування зовнішнього монітора за допомогою ОС Windows див. у розділі [Налаштування за допомогою ОС Windows на сторінці 4](#).

## Налаштування за допомогою ОС Windows

За допомогою ОС Windows налаштуйте монітор, підключений до док-станції.



**ПРИМІТКА.** Під час першого підключення док-станції до комп'ютера з ОС Windows 7 відкриється вікно властивостей екрана Windows, а зовнішній дисплей буде автоматично переведено в дзеркальний режим за замовчуванням.

1. У ОС Windows 10 введіть панель управління (панель керування) у поле пошуку на панелі завдань, а потім виберіть **Панель управління** (Панель керування). Виберіть **Вид і персоналізація** (Вигляд і персоналізація).

– або –

У ОС Windows 8 перемістите курсор у правий верхній кут екрана, а потім виберіть **Устройства** (Пристрої). Натисніть кнопку **Второй экран** (Другий екран).

– або –

У ОС Windows 7 клацніть правою кнопкою миші на робочому столі а потім виберіть **Разрешение экрана** (Роздільна здатність екрана).

2. Щоб установити зовнішній монітор в якості основного на комп'ютерах з ОС Windows 10 або Windows 8, виберіть **Только второй экран** (Лише другий екран). Щоб установити зовнішній монітор в якості основного на комп'ютерах з ОС Windows 7, виберіть **Сделать основным монитором** (Зробити цей дисплей основним).

– або –

Щоб установити зовнішній монітор в якості розширення основного монітора на комп'ютерах з ОС Windows 10 або Windows 8, виберіть **Расширить** (Розширити). Щоб установити зовнішній монітор в якості розширення основного монітора на комп'ютерах з ОС Windows 7, виберіть **Расширить эти экраны** (Розширити ці дисплеї).

– або –

Щоб установити зовнішній монітор в якості копії основного монітора на комп'ютерах з ОС Windows 10 або Windows 8, виберіть **Дублировать** (Дублювати). Щоб установити зовнішній монітор в якості копії основного монітора на комп'ютерах з ОС Windows 7, виберіть **Дублировать эти экраны** (Дублювати ці дисплеї).

Налаштування дисплея можна відкрити, натиснувши комбінацію клавіш **Windows + p**.

## Використання додаткових функцій програмного забезпечення

Програмне забезпечення док-станції USB HP має додаткові функції налаштування моніторів, які під'єднано до док-станції:

- **Разрешение экрана** (Роздільна здатність екрана) — змінюється роздільна здатність зовнішнього монітора.
- **Вращение экрана** (Повертання екрана) — зовнішній монітор повертається на 90, 180 або 270 градусів.
- **Выключено** (Виключити) — зовнішній монітор вимкнеться.
- **Расширенные** (Додатково) — відкриється вікно властивостей Windows.



## **Режим сну, режим глибокого сну, завершення роботи та перезавантаження**

Якщо комп'ютер переходить до режиму сну або режиму глибокого сну, монітор вимикається. Після виходу з режиму сну або режиму глибокого сну підключений монітор повертається до попередніх налаштувань.

Якщо ви перезавантажили комп'ютер або завершили його роботу, а потім знову ввімкнули, підключений монітор повертається до попередніх налаштувань.

## 2 Використання док-станції

### Рекомендації щодо використання док-станції

- **Операційні системи** — для забезпечення оптимальної роботи використовуйте док-станцію із комп'ютерами з ОС Windows 10, Windows 8 або Windows 7. Підтримуються лише комп'ютери з 3-контактними адаптерами USB Type-C.
- **Підключення та відключення** — док-станцію можна підключати або відключати від комп'ютера, коли комп'ютер увімкнено або вимкнено.
- **Зовнішні пристрої** — після підключення док-станції до комп'ютера до портів на пристрої або комп'ютері можна підключити зовнішні пристрої.

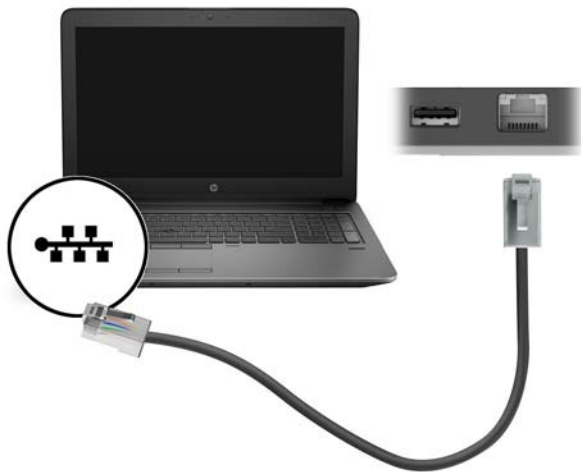
### Підключення до мережі

Ви можете підключити комп'ютер до мережі через док-станцію. Для цього потрібен кабель Ethernet (купується окремо).

**УВАГА!** Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом або пошкодження обладнання, не підключайте кабель модема або телефонний кабель до мережного розніму RJ-45.


1. Під'єднайте док-станцію до комп'ютера.
2. Під'єднайте один кінець кабелю Ethernet до гнізда RJ-45 (мережевого) док-станції, а інший кінець — до настінного гнізда RJ-45 або до маршрутизатора.

**ПРИМІТКА.** Якщо мережний кабель оснащено схемою зменшення шумів (**3**), яка запобігає виникненню перешкод від телевізійного сигналу та радіосигналу, розташуйте кінець кабелю у напрямку до комп'ютера.




### Підключення USB-пристроїв

На док-станції є два порти USB: один порт USB 3.0 та один порт USB 2.0 на задній панелі. За допомогою USB-портів ви можете підключати додаткові зовнішні USB-пристрої, наприклад, клавіатури та миші.


 **ПРИМІТКА.** Переконайтеся, що зовнішній пристрій сумісний з параметрами живлення док-станції. Підключення несумісних пристроїв може призвести до виходу з ладу порту, до якого було під'єднано пристрій. Щоб скинути налаштування порту, див. [Пошук та усунення несправностей на сторінці 10.](#)



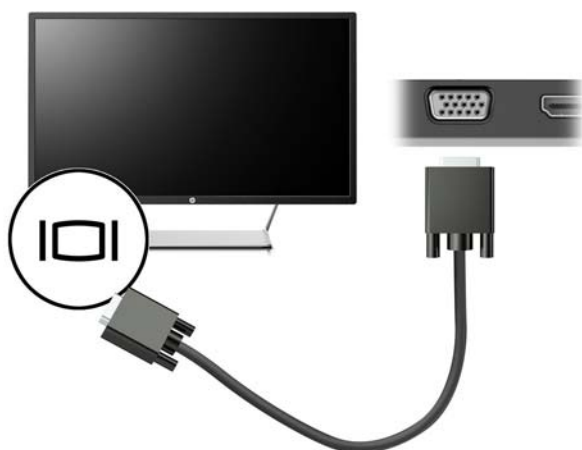
## Підключення відеопристроїв за допомогою кабелю VGA (лише в деяких продуктах)


 **ПРИМІТКА.** Для підключення відеопристрою VGA до док-станції знадобиться кабель VGA, який продається окремо.

Для перегляду зображення з екрана комп'ютера на зовнішньому моніторі VGA або проекторі підключіть монітор або проектор до порту VGA док-станції.


 **ПРИМІТКА.** Док-станції підтримує підключення тільки одного пристрою відображення одночасно. Якщо до док-станції під'єднано пристрій відображення HDMI, вона не підтримуватиме пристрій відображення VGA. Перш ніж підключати пристрій відображення VGA, потрібно від'єднати пристрій відображення HDMI від док-станції.


- ▲ Підключіть один кінець кабелю VGA від монітора або проектора до порту VGA док-станції, як показано нижче.



 **ПРИМІТКА.** Док-станція не підтримує перегляд Blu-ray або іншого захищеного вмісту на пристрої відображення, підключеному до порту зовнішнього монітора док-станції.

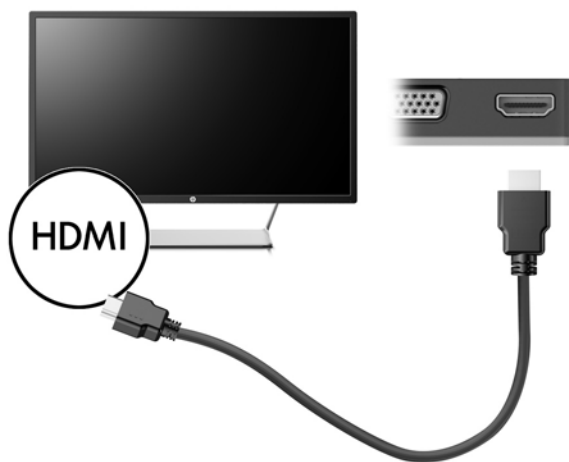
## Підключення відеопристроїв за допомогою кабелю HDMI (лише в деяких продуктах)

 **ПРИМІТКА.** Для підключення пристрою HDMI до док-станції знадобиться кабель HDMI, який продається окремо.

 **ПРИМІТКА.** Док-станції підтримує підключення тільки одного пристрою відображення одночасно. Якщо до док-станції під'єднано пристрій відображення VGA, вона не підтримуватиме пристрій відображення HDMI. Перш ніж підключати пристрій відображення HDMI, потрібно від'єднати пристрій відображення VGA від док-станції.

Для перегляду зображення з екрана комп'ютера на телевізорі або моніторі з високою чіткістю зображення підключіть відповідний пристрій, дотримуючись наведених нижче вказівок.

1. Підключіть один кінець кабелю HDMI до порту HDMI на док-станції.



2. Підключіть інший кінець кабелю до телевізора або монітора високої чіткості.

### Налаштування аудіофункції HDMI

HDMI — це єдиний відеоінтерфейс, який підтримує відео й аудіо високої чіткості. Коли до док-станції підключено телевізор із високою чіткістю зображення, можна ввімкнути аудіо високої чіткості, виконавши наведені нижче дії.

1. Правою кнопкою миші натисніть піктограму **Динаміки** (Динаміки) в області сповіщень справа на панелі завдань, після чого виберіть **Устройства воспроизведения** (Пристрої відтворення).
2. На вкладці **Воспроизведение** (Відтворення) виберіть назву пристрою цифрового виводу.
3. Клацніть **По умолчанию** (Установити за промовчанням), а потім — **ОК**.

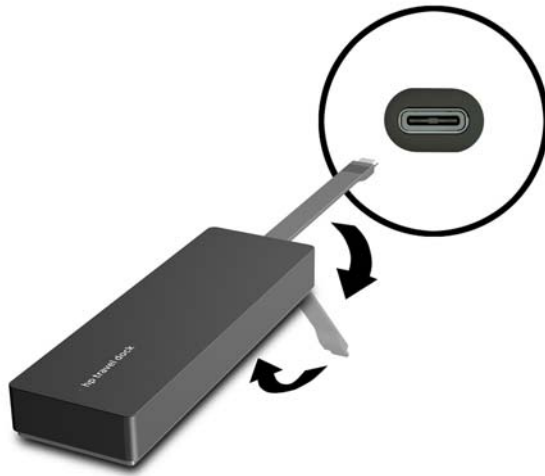
Щоб аудіопотік відтворювався через динаміки комп'ютера, виконайте наведені нижче дії.

1. Правою кнопкою миші клацніть піктограму **динаміків** в області сповіщень справа на панелі завдань, після чого виберіть **Устройства воспроизведения** (Пристрої відтворення).
2. На вкладці "Воспроизведение" (Відтворення) виберіть пункт **Динаміки** (Динаміки).
3. Клацніть **По умолчанию** (Установити за промовчанням), а потім — **ОК**.

## 3 Від'єднання док-станції

Щоб від'єднати док-станцію від комп'ютера, виконайте наведені нижче дії.

1. Натисніть піктограму **Безопасное извлечение устройств и дисков** (Безпечно видалити устаткування та витягти носій) Безпечно видалення пристрою в області сповіщень справа на панелі завдань.
2. Натисніть **Безопасное извлечение док-станции USB** (Безпечно видалити док-станцію USB). Відобразиться повідомлення **Устройство можно безопасно извлечь** (Устаткування можна безпечно видалити).
3. Від'єднайте кабель USB Type-C док-станції від комп'ютера.



4. Закріпіть кабель на нижній панелі док-станції.

## 4 Пошук та усунення несправностей

### Вирішення поширених проблем

У наведеній нижче таблиці вказано проблеми та рекомендовані рішення.

#### Загальні проблеми використання й підключення

Проблема	Можлива причина	Рішення
Порти або гнізда док-станції не працюють	Док-станцію не підключено до комп'ютера належним чином	Відключіть кабель USB від комп'ютера, а потім знову підключіть його
	Док-станцію не під'єднано до зарядного порту USB Type-C	Підключіть кабель USB Type-C до зарядного порту USB Type-C на комп'ютері
Порт USB на док-станції вимкнено	USB-пристрій, який підключено до відповідного порту, може бути несумісним із параметрами живлення док-станції та використовувати надто багато електроенергії	Переконайтеся, що пристрій USB сумісний із характеристиками живлення док-станції. <b>ПРИМІТКА.</b> Через вимоги до живлення компанія HP не рекомендує використання зовнішніх дисків із док-станцією.  Порт USB 3.0 витримує напругу до 5 В та проводить електричний струм силою до 900 мА. Порт USB 2.0 витримує напругу до 5 В та проводить електричний струм силою до 500 мА.  Скиньте налаштування порту.
		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Відключіть пристрій, який вимкнув порт.</li><li>2. Відключіть док-станцію від комп'ютера, а потім знову підключіть її</li></ol>
Коли док-станцію підключено до комп'ютера, працюють як бездротова, так і звичайна локальна мережа	Перемикання з підключення через бездротову локальну мережу на підключення через звичайну локальну мережу не підтримується	Вимкніть підключення до безпроводової локальної мережі.  Якщо ви використовуєте ОС Windows 10:
		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Клацніть правою кнопкою миші <b>Пуск</b> (Пуск), а потім виберіть <b>Підключення по сети</b> (Підключення до мережі).</li><li>2. Натисніть кнопку <b>Wi-Fi</b>, а потім — <b>Отключить</b> (Вимкнути).</li></ol> Якщо ви використовуєте ОС Windows 8:
		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Перемістите курсор у правий верхній кут екрана, виберіть <b>Параметры</b> (Параметри), а потім виберіть <b>Изменение параметров</b></li></ol>

компьютера (Змінити настройки ПК).

2. Виберіть **Беспроводная связь** (Бездротовий зв'язок) і переконайтеся, що бездротовий пристрій встановлено на **Виключено** (Вимкнути).

Якщо ви використовуєте ОС Windows 7:

- Натисніть **Пуск** (Пуск), виберіть **Панель управління** (Панель керування), перейдіть до **Оборудование и звук** (Устаткування та звук) і відкрийте **Центр мобільності Windows** (Центр підтримки портативних ПК). Натисніть **Отключить беспроводную связь** (Вимкнення безпроводового зв'язку).

– або –

- Натисніть стрілку **Отображать скрытые значки** (Відобразити приховані піктограми) в області сповіщень, а потім натисніть піктограму **HP Connection Manager**.

У вікні програми HP Connection Manager натисніть піктограму **Питание WLAN** (Живлення WLAN), щоб вимкнути його

## Проблеми зі звуком

Проблема	Можлива причина	Рішення
Аудіо не відтворюється	Драйвери не встановлено	Інсталюйте драйвери. Див. розділ <a href="#">Встановлення програмного забезпечення на сторінці 2</a>
Підключена домашня розважальна система не відтворює аудіо	Аудіо не підключено належним чином	Переконайтеся, що док-станцію підключено до домашньої розважальної системи належним чином

## Проблеми з відео

Проблема	Можлива причина	Рішення
Відео не відображається	Драйвери не встановлено	Інсталюйте драйвери. Див. розділ <a href="#">Встановлення програмного забезпечення на сторінці 2</a>
Не вдається змінити роздільну здатність екрана зовнішнього монітора, підключеного до порту HDMI	Роздільна здатність зовнішнього монітора вище максимального обмеження 2048 x 1280	Скористайтесь монітором з одинарним з'єднанням

Проблема	Можлива причина	Рішення
Шрифти та інші символи на зовнішньому моніторі занадто великі	Роздільна здатність зовнішнього монітора вище максимального обмеження 1600 x 1200 або 1680 x 1050	Налаштуйте роздільну здатність, щоб вона дорівнювала максимальному обмеженню або була нижче
Графічна програма не виявила зовнішній монітор	Деякі графічні програми не виявляють зовнішні монітори, які підключено до док-станції	Скористайтеся програмним забезпеченням док-станції USB HP, щоб налаштувати зовнішній монітор. Див. розділ <a href="#">Налаштування зовнішнього монітора на сторінці 3</a>
Зовнішній монітор не можна встановити як основний у деяких графічних програмах Intel	Старі графічні програми Intel не підтримують можливість налаштування зовнішнього монітора в якості основного	Завантажте останні драйвери Intel з <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
Монітор комп'ютера не працює	Зовнішній монітор було відключено від док-станції раніше, ніж док-станцію було відключено від комп'ютера	Відключіть док-станцію від комп'ютера, а потім відключіть зовнішній монітор від док-станції
Відеопристрій, підключений до порту зовнішнього монітора, відображає чорний екран під час відтворення дисків Blu-ray або іншого захищеного вмісту	Док-станція не підтримує перегляд Blu-ray або іншого захищеного вмісту на зовнішньому пристрої відображення, підключеному до порту зовнішнього монітора док-станції	Використовуйте дисплей комп'ютера або підключіть до комп'ютера зовнішній пристрій відображення

## Отримання додаткових відомостей

- Детальну інформацію щодо док-станції, а також нормативну інформацію та відомості з техніки безпеки при використанні док-станції див. у розділі "Справка и поддержка HP" (Довідка та технічна підтримка HP).
- Веб-сайт компанії HP (<http://www.hp.com>) містить новини щодо продукту та оновлення програмного забезпечення.

## Зв'язок зі службою підтримки

Якщо вам не вдалося вирішити проблему за допомогою порад щодо пошуку та усунення несправностей з цього розділу, можливо, вам доведеться звернутися до служби підтримки.

Для найшвидшого вирішення проблеми необхідно надати службі підтримки вказану нижче інформацію.



**ПРИМІТКА.** Серійний номер та іншу інформацію щодо док-станції, вказану на сервісному ярлику на її нижній панелі.

- Назву та номер моделі комп'ютера й док-станції.
- Серійний номер комп'ютера та док-станції.
- Дату придбання комп'ютера й док-станції.
- Умови, за яких виникла проблема.
- Повідомлення про помилки, які з'явилися.
- Апаратне та програмне забезпечення, яким ви користуєтесь.
- Відомості про виробника чи моделі компонентів, підключених до комп'ютера та док-станції.



Щоб зв'язатися зі службою технічної підтримки за допомогою комп'ютера HP, клацніть **Пуск** (Пуск), а потім виберіть **Справка и поддержка** (Довідка та технічна підтримка). Натисніть **Служба технической поддержки** (Звернутися до служби підтримки), щоб почати спілкування зі спеціалістом із технічної підтримки.

Відомості про підтримку користувачів у США див. на веб-сайті <http://www.hp.com/go/contactHP>.  
Відомості про підтримку користувачів у всьому світі див. на веб-сайті [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Виберіть один із засобів звернення до служби підтримки.

- Інтерактивний чат зі спеціалістом компанії HP.



---

**ПРИМІТКА.** Якщо чат недоступний певною мовою, він доступний англійською.

---

- Використання телефонних номерів служби підтримки компанії HP.
- Звернення до центру обслуговування HP.

---

# Показчик

## Г

гнізда

RJ-45 (мережа) 1, 6  
мережа 1

Гніздо RJ-45 (мережа) 6

гніздо RJ-45 (мережа),  
визначення 1

гніздо мережі, визначення 1

гніздо мережі (RJ-45) 6

## З

зовнішні пристрої 6

## К

кабель, визначення 1

комп'ютер

режим сну 2

## О

операційні системи, що

підтримуються 6

## П

порт HDMI

підключення 8

порт HDMI, визначення 1

Порт USB 3.0 1

порт VGA, підключення 7

порт зовнішнього монітора 1, 7

порти

HDMI 1, 8

USB 1, 6

VGA 7

зовнішній монітор 1, 7

порти USB, визначення 1

Пошук та усунення

несправностей 10

пристрої з високою чіткістю

зображення, підключення 8

## С

служба підтримки, звернення 12

Справка и поддержка (Довідка та

підтримка) 12

## Н

HDMI, налаштування

аудіофункцій 8

## У

USB-пристрої, підключення 6