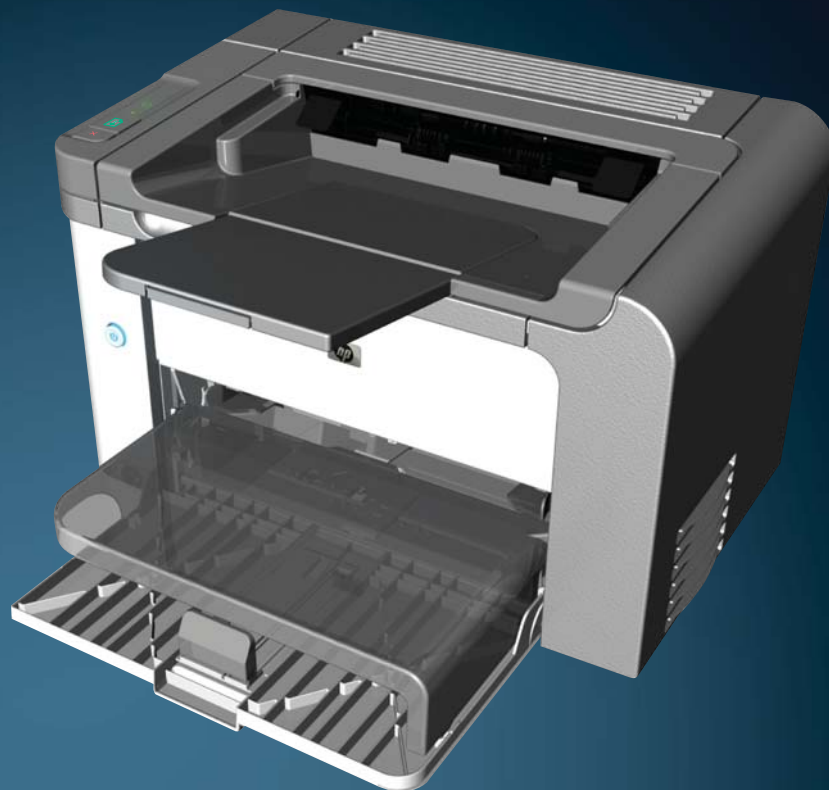




Принтери серій HP LASERJET PROFESSIONAL
P1560 і P1600
Посібник користувача



www.hp.com/support/ljp1560series
www.hp.com/support/ljp1600series



Принтери серій HP LaserJet Professional
P1560 і P1600

Авторське право та ліцензія

© 2011 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Заборонено відтворення, адаптація чи переклад без попереднього письмового дозволу, окрім випадків, дозволених згідно законів про авторські права.

Подана у цьому посібнику інформація може бути змінена без додаткових повідомлень.

Усі гарантійні зобов'язання щодо товарів та послуг HP викладено в положеннях прямої гарантії, яка додається до цих товарів та послуг. Жодна інформація, що міститься у цьому документі, не може бути витлумачена як така, що містить додаткові гарантійні зобов'язання. Компанія HP не несе відповідальності за технічні помилки, пропуски або помилки редагування, що можуть міститися у цьому документі.

Номер виробу: CE663-90976

Edition 1, 3/2011

Перелік товарних знаків

Adobe®, Acrobat® і PostScript® є зареєстрованим товарним знаком Adobe Systems Incorporated.

Intel® Core™ - це торговий знак Intel Corporation у США та інших країнах/ регіонах.


Microsoft®, Windows®, Windows® XP та Windows Vista® є зареєстрованими у США товарними знаками корпорації Майкрософт.


ENERGY STAR і знак ENERGY STAR є зареєстрованими торговими марками у США.

Умовні позначення, використані в цьому посібнику користувача

 **ПОРАДА.** У пункті "Поради" містяться корисні поради або пропонується спрощений шлях виконання завдання.

 **ПРИМІТКА.** У пункті "Примітки" міститься важлива інформація про певне поняття або виконання завдання.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** У пункті зі значком "Увага!" наводяться процедури, які рекомендовано виконувати, щоб уникнути втрати даних або пошкодження виробу.

 **УВАГА!** У пункті зі значком "Попередження" зазначені спеціальні процедури, за допомогою яких можна уникнути травм, втрати даних або значного пошкодження виробу.

Зміст

1 Основні функції виробу	1
Порівняння виробів	2
Характеристики для захисту довкілля	3
Функції пристрою	4
Вигляд виробу	6
Вигляд спереду та збоку	6
Вигляд ззаду	7
Розташування серійного номера та номера моделі	7
Схема панелі керування	8
2 Програмне забезпечення для Windows	9
Підтримувані операційні системи для Windows	10
Підтримувані драйвери принтера для Windows	11
Вибір правильного драйвера принтера для ОС Windows	12
Універсальний драйвер принтера HP Universal Print Driver (UPD)	12
Пріоритети налаштувань друку	13
Зміна налаштувань драйвера принтера для Windows	14
Видалення програмного забезпечення для Windows	15
Скористайтеся утилітою видалення, щоб видалити програмне забезпечення Windows	15
Щоб видалити програмне забезпечення, використовуйте панель керування Windows	15
Підтримувані утиліти для ОС Windows	16
HP Web Jetadmin	16
Вбудований веб-сервер HP	16
3 Використання виробу з комп'ютерами Mac	17
Програмне забезпечення для Mac	18
Підтримувані операційні системи для Macintosh	18
Підтримувані драйвери принтера для Macintosh	18
Видалення програмного забезпечення для Mac	18

Пріоритет параметрів друку для Mac	18
Зміна налаштувань драйвера принтера для Macintosh	19
Програмне забезпечення для Mac	19
Утиліта HP Printer для Mac	19
Підтримувані утиліти для Mac	19
Вбудований веб-сервер HP	19
Друк на комп'ютерах Mac	21
Створення та використання попередніх налаштувань друку для Macintosh	21
Зміна розміру документів та друк на папері розміру, встановленого користувачем	21
Друк титульної сторінки	22
Друк кількох сторінок на одному аркуші для Macintosh	22
Друк з обох сторін (дуплексний) в ОС Mac	23
Автоматичний	23
Ручний	23
4 Підключення виробу	25
Підтримувані мережеві операційні системи	26
Застереження про спільний доступ до принтерів	26
Підключення за допомогою USB-кабеля	27
Встановлення пристрою за допомогою функції HP Smart Install	27
Установка з компакт-диску	27
Підключення до мережі	28
Підтримувані протоколи мережі	28
Установка виробу з підключенням до проводової мережі	28
Настроювання параметрів підключення до мережі	29
Перегляд або зміна мережевих параметрів	29
Встановлення або зміна мережевого пароля	30
IP-адреса	30
Настроювання швидкості з'єднання та параметрів дуплексного обміну даними	30
5 Папір та носії друку	31
Використання паперу та носіїв	32
Вказівки з використання спеціального паперу та носіїв	33
Налаштування правильного типу й розміру носія у драйвері принтера	35
Підтримувані розміри паперу	36
Підтримувані типи паперу	38
Ємність вхідних і вихідних лотків	39
Завантаження паперу в лотки	40
Пріоритетний вхідний отвір	40
Головний вхідний лоток	40

Орієнтація паперу для завантаження в лотки	40
6 Завдання друку	43
Скасування завдання друку	44
Зупинка поточного завдання друку з панелі керування пристроєм	44
Зупинка поточного завдання друку за допомогою програмного забезпечення	44
Друк у Windows	45
Відкриття драйвера принтера Windows	45
Довідка з параметрів друку у Windows	45
Зміна кількості друкованих копій у Windows	45
Друк кольорового тексту як чорного у Windows	45
Збереження спеціальних параметрів друку для повторного використання у Windows	46
Використання готових наборів завдань друку	46
Створення спеціальних наборів завдань друку	46
Оптимізація якості друку у Windows	46
Вибір розміру сторінки	46
Вибір спеціального розміру сторінки	46
Вибір типу паперу	47
Вибір роздільної здатності	47
Друк першої чи останньої сторінки на іншому папері у Windows	47
Масштабування документа до розміру сторінки у Windows	47
Додавання водяного знаку до документа у Windows	48
Друк з обох боків (дуплексний) у Windows	48
Автоматичний	48
Ручний	49
Створення буклета у Windows	50
Друк кількох сторінок на одному аркуші паперу у Windows	50
Вибір орієнтації сторінки у Windows	51
Використання функцій HP ePrint	51
Використання функції HP Cloud Print	51
Використання функції AirPrint	53
7 Керування й обслуговування	55
Друк сторінок інформації	56
Сторінка конфігурації	56
Сторінка стану витратних матеріалів	56
Демонстраційна сторінка	57
Використання вбудованого веб-сервера HP	58
Відкриття вбудованого веб-сервера	58
Розділи вбудованого веб-сервера	59

Вкладка "Information" (Інформація)	59
Вкладка "Settings" (Параметри)	59
Вкладка "Networking" (Робота в мережі)	59
Вкладка установки HP Smart	59
Посилання	59
Параметри економічності	61
EconoMode (Економний режим)	61
Режим автоматичного вимикання	61
Параметри безшумного режиму	63
Керування витратними матеріалами та додатковими пристроями	64
Керування картриджами	64
Зберігання картриджів	64
Політика компанії HP щодо картриджів сторонніх виробників	64
гаряча лінія HP та веб-сторінка для повідомлення про підробки	64
Утилізація витратних матеріалів	64
Інструкції із заміни	65
Розподіл тонеру	65
Заміна картриджа	66
Заміна ролика подачі	68
Замініть блок розділення	71
Очищення виробу	74
Очистка ролика подачі	74
Очищення тракту проходження паперу	75
Очищення області картриджів	75
Очищення поверхні	77
Оновлення виробу	78
Оновлення вбудованого програмного забезпечення	78
8 Вирішення проблем	79
Вирішення основних проблем	80
Контрольний список з усунення несправностей	80
Фактори, що впливають на продуктивність пристрою	81
Відновлення заводських параметрів	82
Значення стану індикаторів панелі керування	83
Усунення застрягань	88
Основні причини застрягання	88
Місця застрягання	88
Усунення застрягань у вхідних лотках	89
Усунення застрягань у пристрої дуплексного друку	91
Усунення застрягань у вихідному відсіку	93
Усунення застрягань усередині виробу	94

Усунення повторного застрягання паперу	96
Зміна параметра усунення застрягань	96
Усунення несправностей під час роботи з папером	97
Усунення дефектів якості зображення	99
Приклади дефектів зображення	99
Світлий чи блідий друк	99
Цятки тонера	99
Непродруковування зображення	100
Вертикальні смуги	100
Сірий фон	100
Розмазування тонера	101
Незакріплений тонер	101
Вертикальні повторювані дефекти	101
Викривлені символи	102
Перекошування сторінки	102
Скручування чи хвилястість	102
Складки чи зминання	103
Фонове розсіювання тонера	103
Вологість	104
Оптимізація та покращення якості зображення	105
Зміна щільності друку	105
Вирішення проблем, пов'язаних з друком	106
Вирішення проблем зв'язку	107
Вирішення проблем прямого під'єднання	107
Вирішення проблем мережі	107
Усунення проблем із програмним забезпеченням виробу	109
Вирішення типових проблем, що можуть виникати в системах Windows	109
Вирішення поширених проблем із Macintosh	110

Додаток а Витратні матеріали та аксесуари 113

Замовлення деталей, аксесуарів та витратних матеріалів	114
Номери частин	115
Компоненти для використання паперу	115
Картриджі	115
Кабелі та інтерфейси	115

Додаток б Обслуговування та технічна підтримка 117

Положення обмеженої гарантії Hewlett-Packard	118
Гарантійна програма HP Premium Protection Warranty: Положення обмеженої гарантії на картриджі LaserJet	120
Ліцензійна угода з кінцевим користувачем	121

Гарантійне обслуговування і самостійна заміна деталей	124
Підтримка користувачів	125
Повторне пакування виробу	126

Додаток в Специфікації **127**

Фізичні характеристики	128
Споживання електроенергії, електротехнічні характеристики та акустична емісія	129
Умови експлуатації	129

Додаток г Нормативна документація **131**

Нормативні положення Федеральної Комісії Зв'язку (FCC)	132
Програма керування впливом пристрою на навколишнє середовище	133
Захист довкілля	133
Створення озону	133
Енергоспоживання	133
Споживання тонеру	133
Використання паперу	133
Пластмаси	134
витратні матеріали для HP LaserJet	134
Інструкції з повернення і переробки	134
Сполучені Штати та Пуерто-Ріко	134
Повернення кількох елементів (більше, ніж одного картриджа) ...	134
Повернення одного картриджа	135
Відправка	135
Повернення ресурсів за межами США	135
Папір	135
Обмеження матеріалів	135
Утилізація зношеного обладнання користувачами у приватних господарствах країн/ регіонів ЄС	136
Хімічні речовини	136
Специфікації з техніки безпеки матеріалів (MSDS)	136
Отримання докладнішої інформації	136
Заява про відповідність	137
Заява про безпечність	138
Безпека лазерів	138
Нормативні положення декларації про відповідність, Канада	138
Заява про відповідність стандартам добровільного контрольного комітету з інтерференції (Японія)	138
Інструкції щодо кабелю живлення	138
Заява про кабель живлення (Японія)	139
Припис EMC щодо використання пристроїв (Корея)	139

Заява про лазери, Фінляндія	140
Заява про GS (Німеччина)	140
Таблиця речовин (Китай)	141
Обмеження згідно Положення про шкідливі речовини (Туреччина)	141

Показчик	143
-----------------------	------------


1 Основні функції виробу

- [Порівняння виробів](#)
- [Характеристики для захисту довкілля](#)
- [Функції пристрою](#)
- [Вигляд виробу](#)

Порівняння виробів

Принтери серії HP LaserJet Professional P1560



- **Швидкість:** 22 стор./хв (A4), 23 стор./хв (Letter)
- **Лотки:** пріоритетний вхідний отвір (10 аркушів) і головний вхідний лоток (250 аркушів)
- **Вихідний відсік:** 125 аркушів
- **Підключення:** високошвидкісний порт USB 2.0
- **Двосторонній друк:** ручний двосторонній друк (за допомогою драйвера принтера та кнопки "Далі"  на панелі керування)

Принтери серії HP LaserJet Professional P1600



- **Швидкість:** 25 стор./хв (A4), 26 стор./хв (Letter)
- **Лотки:** пріоритетний вхідний отвір (10 аркушів) і головний вхідний лоток (250 аркушів)
- **Вихідний відсік:** 125 аркушів
- **Підключення:** високошвидкісний порт USB 2.0 і вбудовані мережеві функції
- **Двосторонній друк:** автоматичний двосторонній друк

Характеристики для захисту довкілля

Duplex (Дуплекс)	<p>Заощаджуйте папір, використовуючи налаштування дуплексного друку як налаштування друку за замовчуванням.</p> <ul style="list-style-type: none">• Принтер серії HP LaserJet Professional P1560 підтримує ручний двосторонній друк.• Принтер серії HP LaserJet Professional P1600 підтримує автоматичний і ручний двосторонній друк.
Утилізація	<p>Зменшуйте об'єми відходів, використовуючи вторинний папір.</p> <p>Виконуйте утилізацію картриджів, користуючись програмою повернення HP.</p>
Заощадження електроенергії	<p>За допомогою режиму автоматичного вимкнення виробу можна економити електроенергію.</p>
HP Smart Web Printing	<p>Програма HP Smart Web Printing дозволяє виділяти, зберігати та упорядковувати текст і графічні дані з різноманітних веб-сайтів, а потім редагувати їх і друкувати саме в такому вигляді, як вони відображаються на екрані. Ця програма забезпечує управління, необхідне для друку важливої інформації з мінімальними витратами.</p> <p>Завантажуйте HP Smart Web Printing із цього веб-сайта: www.hp.com/go/smartweb.</p>

Функції пристрою

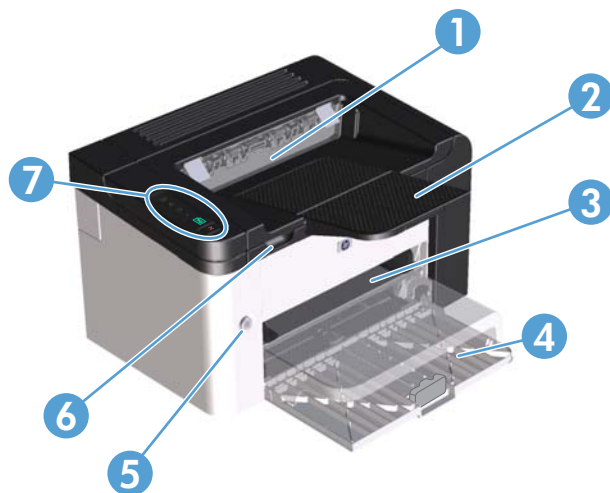
Переваги	Відповідні функції
Якість друку	<ul style="list-style-type: none">• Оригінальний картридж HP.• Роздільна здатність 600 на 600 точок на дюйм (dpi) для тексту та графічних зображень.• FastRes (1200 dpi).• Регульовані параметри для оптимізації якості друку принтера.
Підтримувані операційні системи	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (32- та 64-розрядні версії)• Windows Vista (32-розрядна та 64-розрядна версії)• Windows XP (32- та 64-розрядна версії)• Windows Server 2008 (32-розрядна та 64-розрядна версії)• Windows Server 2003 (32-розрядна та 64-розрядна версії)• Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6
Зручність	<ul style="list-style-type: none">• Функція HP Smart Install дозволяє інсталювати програмне забезпечення, якщо виріб підключено до комп'ютера за допомогою кабелю USB.• Оригінальний картридж HP легко встановлювати.• Зручний доступ до картриджа та тракту проходження паперу через спеціальну кришку картриджа.• Лоток для завантаження паперу можна відрегулювати однією рукою.
Гнучка робота з папером	<ul style="list-style-type: none">• Головний вхідний лоток для бланків, конвертів, етикеток, прозорих плівок, носіїв нестандартного формату, листівок і щільного паперу.• Пріоритетний вхідний отвір для бланків, конвертів, етикеток, прозорих плівок, носіїв нестандартного формату, листівок і щільного паперу.• Верхній вихідний відсік на 125 аркушів• Двосторонній друк<ul style="list-style-type: none">◦ Принтер серії HP LaserJet Professional P1560: ручний двосторонній друк.◦ Принтер серії HP LaserJet Professional P1600: автоматичний двосторонній друк.
Інтерфейсні з'єднання	<ul style="list-style-type: none">• Високошвидкісний порт USB 2.0• Вбудований внутрішній сервер друку для підключення до мережі 10/100Base-T (тільки мережеві моделі).
Енергозбереження	<ul style="list-style-type: none">• Виріб автоматично економить електроенергію, суттєво знижуючи рівень споживання енергії, коли принтер не друкує.

Переваги	Відповідні функції
Економічний друк	<ul style="list-style-type: none"> • Друк N-up (друк кількох сторінок на аркуші) і друк на обох сторонах забезпечують економію енергії. • Економічний режим (економить тонер).
Витратні матеріали	<ul style="list-style-type: none"> • Сторінка стану витратних матеріалів із лічильником тонера, який показує рівень витратних матеріалів. Ця функція недоступна для витратних матеріалів сторонніх виробників. • Процедура автентифікації оригінальних картриджів HP. • Спрощена процедура замовлення нових витратних матеріалів.
Доступність	<ul style="list-style-type: none"> • Інтерактивний посібник користувача сумісний із програмами озвучування тексту. • Усі кришки можна відкрити однією рукою.
Безпека	<ul style="list-style-type: none"> • Роз'єм замка Kensington на задній панелі пристрою.

Вигляд виробу

Вигляд спереду та збоку

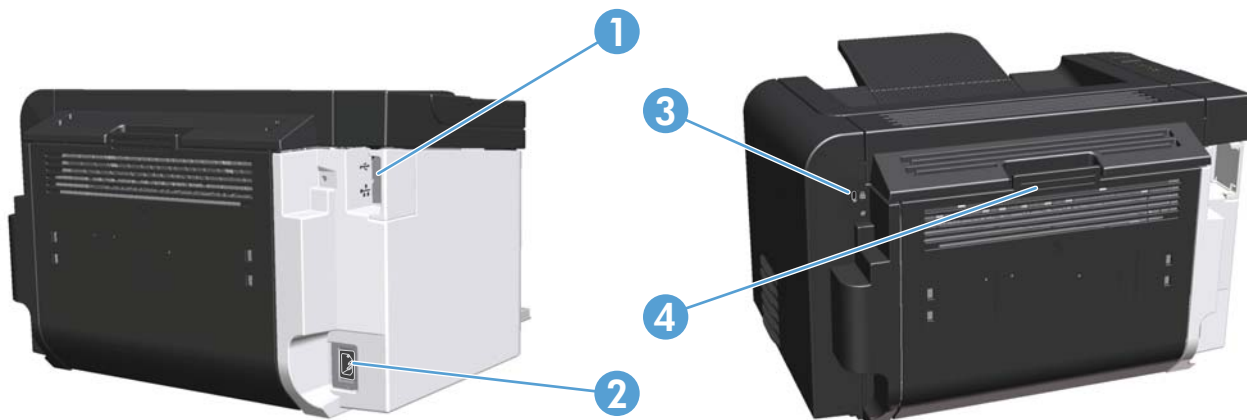
Рисунок 1-1 Принтери серій HP LaserJet Professional P1560 і P1600



1	Вихідний відсік
2	Подовжувач вихідного лотка
3	Пріоритетний вхідний отвір
4	Головний вхідний лоток
5	Кнопка живлення
6	Виступ для відкриття кришки картриджа
7	Панель керування

Вигляд ззаду

Рисунок 1-2 Принтери серій HP LaserJet Professional P1560 і P1600



1	Порт USB Внутрішній мережевий порт HP (тільки принтери серії HP LaserJet Professional P1600)
2	Вузол підключення живлення
3	Замок Kensington
4	Пристрій дуплексного друку та задня кришка доступу до змінання (тільки принтери серії HP LaserJet Professional P1600)

Розташування серійного номера та номера моделі

Наклейка з номером виробу та серійним номером розташована на задній панелі виробу.

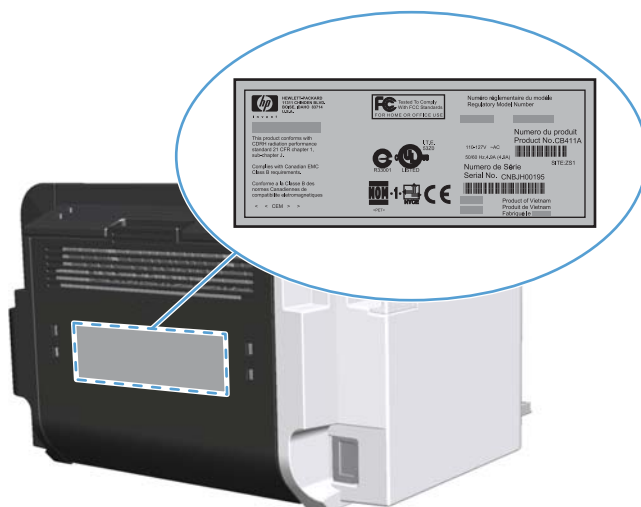


Схема панелі керування

Панель керування містить чотири індикатори та дві кнопки.


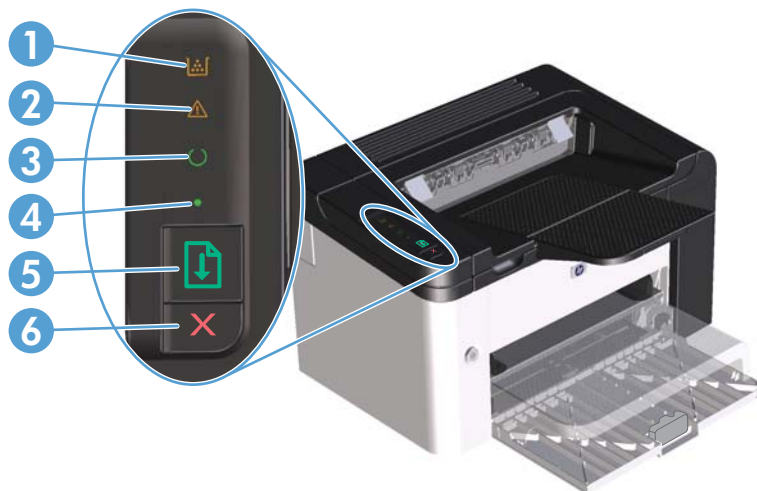

















 **ПРИМІТКА.** Для отримання інформації про комбінації індикаторів стану див. розділ [Значення стану індикаторів панелі керування на сторінці 83](#).

Рисунок 1-3 Панель керування принтерів серій HP LaserJet Professional P1560 і P1600



1	Індикатор тонера  . Коли в картриджі закінчується тонер, індикатор тонера  світиться. Коли картридж витягнуто із виробу, індикатор тонера  блимає.
2	Індикатор уваги  . Указує, що відкрито кришку доступу до картриджів або виникли інші помилки.
3	Індикатор готовності  . Коли виріб готовий для друку, індикатор готовності  світиться. Коли виріб обробляє дані, індикатор готовності  блимає.
4	Індикатор продовження  . Указує на наявність тривалої помилки (разом з індикатором уваги ).
5	Кнопка "Далі"  . Для друку сторінки конфігурації натисніть і утримуйте кнопку "Далі"  , а потім відпустіть її, коли індикатор готовності  почне блимати. Щоб надрукувати демонстраційну сторінку, натисніть і відпустіть кнопку "Далі"  . Якщо індикатор продовження  блимати, натисніть кнопку "Далі",  щоб продовжити завдання друку.
6	Кнопка "Скасувати"  . Щоб скасувати завдання друку, натисніть кнопку скасування  .

2 Програмне забезпечення для Windows

- [Підтримувані операційні системи для Windows](#)
- [Підтримувані драйвери принтера для Windows](#)
- [Вибір правильного драйвера принтера для ОС Windows](#)
- [Пріоритети налаштувань друку](#)
- [Зміна налаштувань драйвера принтера для Windows](#)
- [Видалення програмного забезпечення для Windows](#)
- [Підтримувані утиліти для ОС Windows](#)

Підтримувані операційні системи для Windows


Виріб постачається із програмним забезпеченням для таких операційних систем Windows®:

- Windows 7 (32- та 64-розрядні версії)
- Windows Vista (32-розрядна і 64-розрядна версії)
- Windows XP (32-розрядна і 64-розрядна версії)
- Windows Server 2008 (32-розрядна та 64-розрядна версії)
- Windows Server 2003 (32-розрядна і 64-розрядна версії)

Щоб отримати докладнішу інформацію про оновлення системи Windows 2000 Server до Windows Server 2003, використання програми Windows Server 2003 Point and Print чи використання програми Windows Server 2003 Terminal Services and Printing, відвідайте веб-сайт <http://www.microsoft.com>.


Підтримувані драйвери принтера для Windows

Виріб постачається із програмним забезпеченням для Windows, яке забезпечує обмін даними між комп'ютером і принтером. Це програмне забезпечення називається драйвером принтера. Драйвери принтера надають доступ до властивостей виробу, наприклад до друку на папері нестандартного розміру, до зміни розміру документів та додавання водяних знаків.


 **ПРИМІТКА.** Найновіші драйвери доступні на www.hp.com/support/ljp1560series або www.hp.com/support/ljp1600series.

Крім драйверів принтера, які інсталиються одночасно з HP Smart Install або з компакт-диска, що входить у комплект, такі драйвери можна завантажити з Інтернету:

- Універсальний драйвер принтера PCL 5 Universal Printer Driver для ОС Windows (HP UPD PCL 5) (тільки принтери серії HP LaserJet Professional P1600)
- драйвер XPS (XML Paper Specification)


 **ПРИМІТКА.** Детальніше про універсальні драйвери друку див. www.hp.com/go/upd.

Вибір правильного драйвера принтера для ОС Windows

 **ПРИМІТКА.** Тільки принтер серії HP LaserJet Professional P1600 підтримує універсальний драйвер принтера HP Universal Print Driver.

Якщо можливо, використовуйте драйвери принтера, інсталювані з HP Smart Install або з компакт-диска, що входить у комплект. Драйвер принтера UPD є додатковою резервною копією драйвера принтера.

Універсальний драйвер принтера HP Universal Print Driver (UPD)

 **ПРИМІТКА.** Необхідно вимкнути функцію виробу HP Smart Install, щоб користуватись HP UPD.

Універсальний драйвер принтера HP Universal Print Driver (UPD) для Windows є єдиним драйвером, що забезпечує безпосередній доступ, фактично до будь-якого виробу HP LaserJet із будь-якого розміщення, не вимагаючи завантаження додаткових драйверів. Він базується на перевірній технології драйверів для принтерів HP, ретельно випробовувався і використовувався із багатьма програмами. Це надійне рішення, на якість роботи якого не впливає час.

Драйвер HP UPD безпосередньо обмінюється даними із кожним виробом HP, накопичує інформацію щодо налаштувань, а потім підлаштовується під інтерфейс пристрою, демонструючи унікальність доступних функцій виробу. Він автоматично активує доступні функції виробу, такі як двосторонній друк і скріплювання, і це позбавляє потреби налаштовувати їх вручну.

Додаткову інформацію можна знайти на веб-сайті www.hp.com/go/upd.

Пріоритети налаштувань друку

Зміни до налаштувань друку мають свої пріоритети залежно від того, де їх внесено:



ПРИМІТКА. Назви команд та діалогових вікон можуть різнитися залежно від програми.

- **Вікно діалогу Page Setup (Параметри сторінки):** Щоб відкрити це вікно, у меню **File** (Файл) прикладної програми виберіть **Page Setup** (Параметри сторінки) або подібну команду. Зміни, внесені тут, переважають усі інші налаштування, зроблені деінде.
- **Вікно діалогу "Друк":** Щоб відкрити це вікно, у меню **Файл** прикладної програми виберіть **Друк, Параметри друку** або подібну команду. Параметри, змінені у вікні діалогу **Друк** мають нижчий пріоритет і зазвичай не переважають змін, зроблених у вікні діалогу **Параметри сторінки**.
- **Вікно діалогу "Властивості принтера" (драйвер принтера):** Щоб відкрити вікно драйвера принтера, у вікні діалогу **Друк** натисніть **Властивості**. Параметри, змінені у вікні діалогу **Властивості принтера**, не переважають налаштувань, зроблених у будь-якому іншому місці. Тут можна змінити більшість параметрів друку.
- **Стандартні налаштування драйвера принтера:** Стандартні налаштування драйвера принтера визначають, які налаштування використовувати для всіх завдань друку, якщо у вікнах діалогу **Page Setup** (Параметри сторінки), **Print** (Друк), чи **Printer Properties** (Властивості принтера) не внесено жодних змін.

Зміна налаштувань драйвера принтера для Windows

Зміна параметрів для всіх завдань друку до закривання програми	Зміна параметрів за замовчуванням для усіх завдань друку	Зміна параметрів конфігурації виробу
<p>1. В меню File (Файл) програми клацніть Print (Друк).</p> <p>2. Виберіть драйвер, після чого натисніть Properties (Властивості) або Preferences (Установки).</p> <p>Процедура може відрізнятись; це - найбільш типова.</p>	<p>1. Windows XP, Windows Server 2003 та Windows Server 2008 (стандартний вигляд меню Start (Пуск)): Натисніть Start (Пуск), а тоді - Printers and Faxes (Принтери й факси).</p> <p>або</p> <p>Windows XP, Windows Server 2003 і Windows Server 2008 (використовується класичний вид меню "Пуск"): у меню Пуск клацніть Параметри, після чого виберіть Принтери.</p> <p>або</p> <p>Windows Vista та Windows 7: у меню Пуск клацніть Панель керування, після чого в розділі Устаткування та звук виберіть Принтер.</p> <p>2. Клацніть правою кнопкою миші на піктограмі драйвера, після чого натисніть Printing Preferences (Настройка друку).</p>	<p>1. Windows XP, Windows Server 2003 та Windows Server 2008 (стандартний вигляд меню Start (Пуск)): Натисніть Start (Пуск), а тоді - Printers and Faxes (Принтери й факси).</p> <p>або</p> <p>Windows XP, Windows Server 2003 і Windows Server 2008 (використовується класичний вид меню "Пуск"): у меню Пуск клацніть Параметри, після чого виберіть Принтери.</p> <p>або</p> <p>Windows Vista та Windows 7: у меню Пуск клацніть Панель керування, після чого в розділі Устаткування та звук виберіть Принтер.</p> <p>2. Клацніть правою кнопкою миші на піктограмі драйвера, після чого натисніть Properties (Властивості).</p> <p>3. Клацніть вкладку Device Settings (Параметри пристрою).</p>

Видалення програмного забезпечення для Windows

Скористайтеся утилітою видалення, щоб видалити програмне забезпечення Windows

1. Натисніть **Пуск** і виберіть **Усі програми**.
2. Натисніть **HP**, а потім **HP LaserJet Professional P1560 і P1600**.
3. Натисніть **Видалити**, виконуйте вказівки на екрані, щоб видалити програмне забезпечення.

Щоб видалити програмне забезпечення, використовуйте панель керування Windows


Windows XP

1. У меню **Пуск** виберіть пункт **Панель керування** та розділ **Інсталяція та видалення програм**.
2. Виберіть виріб зі списку.
3. Натисніть кнопку **Змінити/Видалити** для видалення програмного забезпечення.

Windows Vista та Windows 7

1. У меню **Пуск** виберіть пункт **Панель керування** та розділ **Програми та засоби**.
2. Виберіть виріб зі списку.
3. Виберіть параметр **Видалити/Змінити**.

Підтримувані утиліти для ОС Windows

 **ПРИМІТКА.** Тільки принтер серії HP LaserJet Professional P1600 підтримує утиліти для ОС Windows.

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin - це проста периферійна програма управління друком і зображеннями, що допомагає оптимізувати використання виробу, контролювати витрати на кольоровий друк, безпеку виробу та управляти лінійкою витратних матеріалів, увімкнувши віддалену конфігурацію, моніторинг, що попереджає події, усунення несправностей, що загрожують безпеці, і створення звіту про пристрої для друку і обробки зображень.

Щоб завантажити поточну версію HP Web Jetadmin та останній список операційних систем, які підтримуються на головному комп'ютері, завітайте на сторінку www.hp.com/go/webjetadmin.

Після того, як програму буде встановлено на сервері, клієнт Windows може отримати доступ до HP Web Jetadmin за допомогою підтримуваного веб-браузера (наприклад Microsoft® Internet Explorer), увійшовши на головний комп'ютер HP Web Jetadmin.

Вбудований веб-сервер HP

 **ПРИМІТКА.** Тільки принтер серії HP LaserJet Professional P1600 підтримує вбудований веб-сервер HP.

Виріб має вбудований веб-сервер, який дозволяє отримати доступ до інформації про виріб і роботу в мережі. Ця інформація відображається у веб-браузері, наприклад у Microsoft Internet Explorer, Apple Safari чи Firefox.

Вбудований веб-сервер знаходиться на виробі. Його не потрібно завантажувати на мережевий сервер.

Вбудований веб-сервер забезпечує пристрою такий інтерфейс, який може використовувати будь-хто, маючи комп'ютер, під'єднаний до мережі, та стандартний веб-браузер. Не потрібно встановлювати чи налаштовувати спеціальне програмне забезпечення, проте на комп'ютері слід мати підтримуваний веб-браузер. Щоб отримати доступ до вбудованого веб-сервера, введіть IP-адресу виробу у полі адреси браузера. (Щоб знайти IP-адресу, надрукуйте сторінку конфігурації. Додаткову інформацію про друк сторінки конфігурації, див. у розділі [Друк сторінок інформації на сторінці 56](#)).

Повну інформацію про властивості та функції вбудованого веб-сервера див. у розділі [Розділи вбудованого веб-сервера на сторінці 59](#).

3 Використання виробу з комп'ютерами Mac


- [Програмне забезпечення для Mac](#)
- [Друк на комп'ютерах Mac](#)

Програмне забезпечення для Mac

Підтримувані операційні системи для Macintosh

Виріб підтримує такі операційні системи Macintosh:

- Mac OS X v10.4, v10.5 і v10.6

 **ПРИМІТКА.** Підтримуються процесори PPC та Intel® Core™.

Підтримувані драйвери принтера для Macintosh

Програма установки програмного забезпечення HP LaserJet надає файли опису принтерів PostScript® (PPD), драйвер CUPS й утиліти HP Printer Utilities для Mac OS X. PPD-файл принтера HP у поєднанні із драйвером CUPS забезпечують повну функціональність і доступ до різних функцій принтера HP.

Видалення програмного забезпечення для Mac

Скористайтеся утилітою видалення, щоб видалити програмне забезпечення.

1. Перейдіть до такої папки:

```
Library/Printers/hp/laserjet/P1100_P1560_P1600Series/
```

2. Двічі клацніть файл **HP Uninstaller.app**.
3. Щоб видалити програмне забезпечення, клацніть кнопку **Продовжити** та дотримуйтесь вказівок на екрані.

Пріоритет параметрів друку для Mac

Зміни до налаштувань друку мають свої пріоритети, залежно від того, де їх внесено:

 **ПРИМІТКА.** Назви команд і вікон діалогів можуть різнитися залежно від програми.

- **Вікно діалогу Page Setup (Параметри сторінки).** Щоб відкрити це вікно, у меню **Файл** прикладної програми виберіть **Параметри сторінки** або подібну команду. Параметри, змінені тут, можуть мати найвищий пріоритет і переважати налаштування, зроблені будь-де в іншому місці.
- **Вікно діалогу Print (Друк).** Щоб відкрити це вікно, у меню **Файл** прикладної програми виберіть **Друк**, **Параметри друку** або подібну команду. Налаштування, змінені у вікні діалогу **Друк**, мають нижчий пріоритет і не переважають налаштувань, зроблених у вікні діалогу **Параметри сторінки**.
- **Параметри драйвера принтера за замовчуванням.** Параметри драйвера принтера за замовчуванням визначають параметри, що застосовуються в усіх завданнях друку, якщо тільки параметри не були змінені в діалогових вікнах **Параметри сторінки** або **Друк**.

Зміна налаштувань драйвера принтера для Macintosh

Зміна параметрів для всіх завдань друку до закривання програми	Зміна параметрів за замовчуванням для усіх завдань друку	Зміна параметрів конфігурації пристрою
<ol style="list-style-type: none">1. В меню File (Файл) клацніть Print (Друк).2. Внесіть потрібні зміни параметрів у різних меню.	<ol style="list-style-type: none">1. В меню File (Файл) клацніть Print (Друк).2. Внесіть потрібні зміни параметрів у різних меню.3. У меню Presets (Попередні налаштування) клацніть Save as (Зберегти як) і введіть назву для налаштування. <p>Ці параметри зберігаються в меню Presets (Попередні налаштування). Щоб використовувати нові налаштування, необхідно щоразу, коли Ви відкриваєте програму і друкуєте, вибирати збережені попередні налаштування.</p>	<p>Mac OS X v10.4</p> <ol style="list-style-type: none">1. У меню Apple клацніть System Preferences (Системні установки), а тоді Print & Fax (Друк і факс).2. Виберіть пункт Printer Setup (Налаштування принтера).3. Клацніть меню Installable Options (Можливості встановлення). <p>Mac OS X v10.5 і v10.6</p> <ol style="list-style-type: none">1. У меню Apple клацніть System Preferences (Системні установки), а тоді Print & Fax (Друк і факс).2. Виберіть пункт Options & Supplies (Можливості та витратні матеріали).3. Клацніть меню Driver (Драйвер).4. Виберіть у списку драйвер та налаштуйте встановлені параметри.

Програмне забезпечення для Mac

Утиліта HP Printer для Mac

Утиліта HP LaserJet застосовується для друку сторінок із відомостями про виріб, а також для зміни параметрів автоматичного вимкнення на комп'ютері Mac.

Щоб відкрити утиліту HP LaserJet, виконайте процедуру, зазначену нижче.

- ▲ Відкрийте чергу друку та клацніть піктограму **Утиліта**.

Підтримувані утиліти для Mac

Вбудований веб-сервер HP



ПРИМІТКА. Тільки принтери серії HP LaserJet Professional P1600 підтримують вбудований веб-сервер HP.

Виріб має вбудований веб-сервер, який дозволяє отримати доступ до інформації про виріб і роботу в мережі. Ця інформація відображається у веб-браузері, наприклад у Microsoft Internet Explorer, Apple Safari чи Firefox.

Вбудований веб-сервер знаходиться на виробі. Його не потрібно завантажувати на мережевий сервер.

Вбудований веб-сервер забезпечує пристрою такий інтерфейс, який може використовувати будь-хто, маючи комп'ютер, під'єднаний до мережі, та стандартний веб-браузер. Не потрібно встановлювати чи налаштовувати спеціальне програмне забезпечення, проте на комп'ютері слід мати підтримуваний веб-браузер. Щоб отримати доступ до вбудованого веб-сервера, введіть IP-адресу виробу у полі адреси браузера. (Щоб знайти IP-адресу, надрукуйте сторінку конфігурації. Додаткову інформацію про друк сторінки конфігурації, див. у розділі [Друк сторінок інформації на сторінці 56](#)).

Повну інформацію про властивості та функції вбудованого веб-сервера див. у розділі [Розділи вбудованого веб-сервера на сторінці 59](#).

Друк на комп'ютерах Mac

Створення та використання попередніх налаштувань друку для Macintosh

Використовуйте попередні налаштування друку, щоб зберегти поточні налаштування драйвера для повторного використання.

Як створити попереднє налаштування друку

1. В меню **File** (Файл) клацніть **Print** (Друк).
2. Виберіть драйвер.
3. Виберіть параметри друку.
4. У вікні **Presets** (Попередні налаштування) натисніть **Save As...** (Зберегти як...) і введіть назву попереднього налаштування.
5. Клацніть **OK**.

Використання попередніх налаштувань друку

1. В меню **File** (Файл) клацніть **Print** (Друк).
2. Виберіть драйвер.
3. У вікні **Presets** (Попередні налаштування) виберіть потрібне налаштування.



ПРИМІТКА. Щоб скористатися стандартними налаштуваннями драйвера принтера, виберіть значення **Standard** (Стандартні).

Зміна розміру документів та друк на папері розміру, встановленого користувачем


Можна змінювати масштаб документа за розміром паперу.

1. В меню **File** (Файл) клацніть **Print** (Друк).
2. Відкрийте меню **Paper Handling** (Параметри паперу).
3. В області для **Destination Paper Size** (Цільовий розмір паперу) виберіть **Scale to fit paper size** (Змінити масштаб за розміром паперу), після чого виберіть розмір у розкритому списку.
4. Якщо Ви хочете використовувати лише папір, менший за документ, виберіть **Scale down only** (Лише зменшувати масштаб).

Друк титульної сторінки

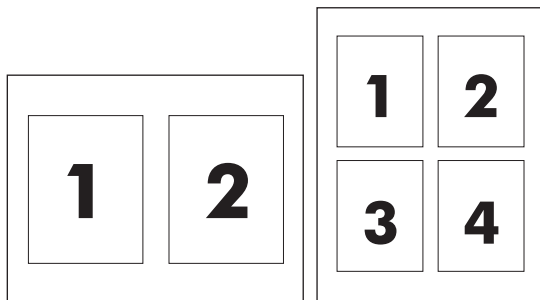
Можна надрукувати окрему титульну сторінку для документа, яка міститиме повідомлення (наприклад “Конфіденційно”).

1. В меню **File** (Файл) клацніть **Print** (Друк).
2. Виберіть драйвер.
3. Відкрийте меню **Cover Page** (Титульна сторінка) і вкажіть, коли друкувати титульну сторінку: **Before Document** (Перед документом) чи **After Document** (Після документу).
4. У меню **Cover Page Type** (Тип титульної сторінки) виберіть повідомлення, яке слід надрукувати на титульній сторінці.

 **ПРИМІТКА.** Щоб надрукувати порожню титульну сторінку, виберіть значення **Standard** (Стандартна) для параметра **Cover Page Type** (Тип титульної сторінки).

Друк кількох сторінок на одному аркуші для Macintosh


Можна надрукувати більше однієї сторінки на одному аркуші. Ця функція дозволяє в економний спосіб друкувати чернетки.



1. В меню **File** (Файл) клацніть **Print** (Друк).
2. Виберіть драйвер.
3. Відкрийте меню **Layout** (Компонування).
4. Навпроти параметра **Pages per Sheet** (Сторінок на аркуш) виберіть кількість сторінок, яку необхідно надрукувати на одному аркуші (1, 2, 4, 6, 9 або 16).
5. Навпроти параметра **Layout Direction** (Напрямок компонування) виберіть послідовність та розташування сторінок на аркуші.
6. Навпроти параметра **Borders** (Поля) виберіть тип поля для друку навколо кожної сторінки на аркуші.

Друк з обох сторін (дуплексний) в ОС Mac

Автоматичний

 **ПРИМІТКА.** Тільки принтери серії HP LaserJet Professional P1600 підтримують автоматичний друк з обох сторін.

Драйвер принтера підтримує тільки певні розміри носіїв для автоматичного друку з обох сторін. Використовуйте ручний друк з обох сторін для розмірів носіїв недоступних у драйвері принтера.

Функція автоматичного друку з обох сторін активується за замовчуванням. Щоб вимкнути функцію автоматичного друку з обох сторін, змініть параметри конфігурації виробу. Див. розділ [Зміна налаштувань драйвера принтера для Macintosh на сторінці 19](#).

1. Завантажте у вхідний лоток достатню кількість паперу для виконання завдання друку. Якщо для друку використовується спеціальний папір, наприклад бланки, то його необхідно завантажувати в лоток боком для друку вниз.
2. В меню **File** (Файл) клацніть **Print** (Друк).
3. Відкрийте меню **Layout** (Розміщення).
4. У пункті **Two-Sided** (двосторонній) виберіть **Long-Edge Binding** (Зшивання за довшим краєм) або **Short-Edge Binding** (Зшивання за коротшим краєм).
5. Натисніть **Print** (Друкувати).

Ручний

1. Завантажте у вхідний лоток достатню кількість паперу для виконання завдання друку. Якщо для друку використовується спеціальний папір, наприклад бланки, то його необхідно завантажувати в лоток боком для друку вниз.
2. У меню **File** (Файл) клацніть **Print** (Друк).
3. **Mac OS X v10.4:** у розкритому меню **Розмітка** виберіть пункт **Зшивання з довгого боку** або **Зшивання з короткого боку**
або
Mac OS X v10.5 і v10.6: установіть прапорець поруч із пунктом **Двобічний друк**.
4. Натисніть кнопку **Друк**. Перед завантаженням стопки паперу в лоток виконайте інструкції, наведені в діалоговому вікні, яке з'явиться на екрані комп'ютера.
5. Підійдіть до виробу та видаліть увесь чистий папір, що залишився в лотку.
6. Витягніть надруковані аркуші з вихідного лотка. Покладіть аркуші в лоток боком для друку вниз, при чому верхній край мусить бути спрямований усередину виробу.
7. Натисніть на екрані комп'ютера кнопку **Продовжити** для завершення завдання друку.

4 Підключення виробу

- [Підтримувані мережеві операційні системи](#)
- [Підключення за допомогою USB-кабеля](#)
- [Підключення до мережі](#)

Підтримувані мережеві операційні системи

 **ПРИМІТКА.** Тільки принтер серії HP LaserJet Professional P1600 підтримує мережеві функції.

Мережевий друк підтримується такими операційними системами:

- Windows 7 (32- та 64-розрядні версії)
- Windows Vista (Starter Edition, 32- і 64-розрядні версії)
- Windows XP (32-розрядна версія, з пакетом оновлення 2 (SP 2))
- Windows XP (64-розрядна версія, з пакетом оновлення 1 (SP 1))
- Windows Server 2008 (32-розрядна та 64-розрядна версії)
- Windows Server 2003 (з пакетом оновлення 1 (SP 1))
- Mac OS X v10.4, v10.5 і v10.6


Застереження про спільний доступ до принтерів

HP не підтримує функцію однорангових мереж, оскільки ця можливість є функцією операційних систем Microsoft, а не драйверів HP. Відвідайте веб-сторінку Microsoft: www.microsoft.com.


Підключення за допомогою USB-кабеля

Цей виріб підтримує підключення через порт USB 2.0. Необхідно використовувати USB-кабель типу "А-В" довжиною не більше 2 м (6,56 футів).

Встановлення пристрою за допомогою функції HP Smart Install

 **ПРИМІТКА.** Цей тип установки підтримується лише у Windows.

HP Smart Install дозволяє інсталювати драйвери та програмне забезпечення виробу, підключивши виріб до комп'ютера за допомогою USB-кабелю.

 **ПРИМІТКА.** Під час використання HP Smart Install непотрібен інсталяційний компакт-диск. Не вставляйте компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій для читання компакт-дисків комп'ютера.

1. Увімкніть виріб.
2. Підключіть USB-кабель.
3. Програма HP Smart Install повинна запуститися автоматично. Дотримуйтесь вказівок на екрані для встановлення програмного забезпечення.
 - Якщо програма HP Smart Install не запускається автоматично, можливо, на комп'ютері відключена функція автозапуску. Для запуску програми відкрийте вікно "Мій комп'ютер" і двічі клацніть диск HP Smart Install.
 - Якщо програма запитує вибір типу підключення, виберіть параметр **Настроювання друку за допомогою USB-з'єднання**.

Установка з компакт-диску

1. Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій для читання компакт-дисків комп'ютера.

 **ПРИМІТКА.** Не під'єднуйте кабель USB до появи відповідної вимоги.

2. Якщо програма інсталяції не запуститься автоматично, перейдіть до вмісту компакт-диску та запустіть файл SETUP.EXE.
3. Дотримуйтеся вказівок на екрані для інсталяції програмного забезпечення.

Якщо ви використовуєте компакт-диск для інсталяції програмного забезпечення, ви можете вибрати нижченаведені типи інсталяції:

- Проста установка (рекомендовано)

Під час інсталяції не відобразатимуться запити на підтвердження та зміну стандартних параметрів.
- Повна установка
Під час інсталяції відобразатимуться запити на підтвердження та зміну стандартних параметрів.

Підключення до мережі


Принтер серії HP LaserJet Professional P1600 можна підключити до мережі через внутрішній мережевий порт HP.

Підтримувані протоколи мережі

Для підключення виробу з мережевим обладнанням необхідна мережа, яка використовує такий протокол.

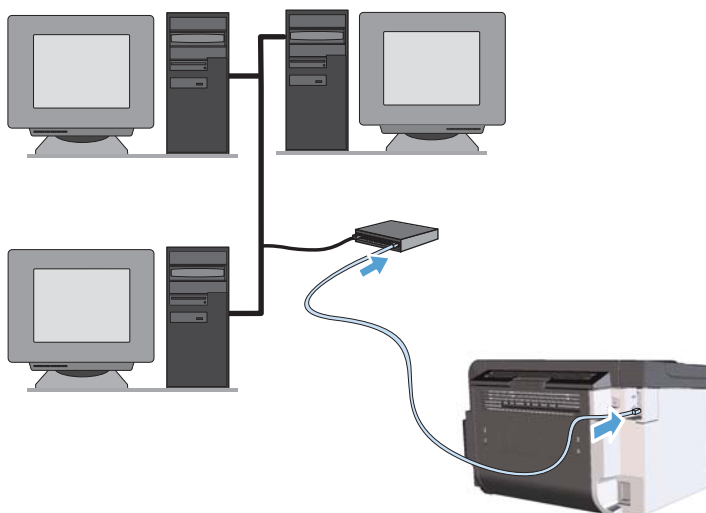
- Справна дротова мережа TCP/IP

Установка виробу з підключенням до проводової мережі


 **ПРИМІТКА.** Інформацію з вирішення проблем підключення до мережі див. у розділі [Вирішення проблем зв'язку на сторінці 107](#).

Настроїти підключення виробу до мережі можна за допомогою HP Smart Install або компакт-диска, що входить у комплект. Перед початком процесу установки виконайте такі дії:

- Підключіть кабель CAT-5 Ethernet до вільного порту концентратора чи комутатора Ethernet.
- Під'єднайте кабель Ethernet до порту Ethernet на задній панелі виробу.
- Перевірте, чи світиться один із мережевих індикаторів мережевого порту на задній панелі виробу.




Підключення до проводової мережі за допомогою HP Smart Install

 **ПРИМІТКА.** Цей тип установки підтримується лише у Windows.


1. Надрукуйте сторінку конфігурації та знайдіть IP-адресу виробу. Див. розділ [Друк сторінок інформації на сторінці 56](#).
2. Відкрийте веб-браузер на тому комп'ютері, на якому слід настроїти виріб.

3. В поле адреси інтернет-браузера введіть IP-адресу виробу.
4. Перейдіть на вкладку **HP Smart Install**.
5. Натисніть кнопку **Завантажити**.
6. Дотримуйтесь вказівок на екрані, щоб завершити інсталяцію виробу.

Підключення до проводової мережі за допомогою компакт-диска, що входить до комплекту

 **ПРИМІТКА.** У разі використання компакт-диска для інсталяції програмного забезпечення можна вибрати "Легка установка (рекомендовано)" або "Повна установка" (під час якої відобразатимуться запити на підтвердження та зміну стандартних параметрів).

1. Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій для читання компакт-дисків комп'ютера.
2. Якщо програма інсталяції не запуститься автоматично, перейдіть до вмісту компакт-диска та запустіть файл SETUP.EXE.
3. Дотримуйтеся вказівок на екрані для початкового настроювання виробу та інсталяції програмного забезпечення.

 **ПРИМІТКА.** Переконайтесь, що вибрано **Настроювання друку в мережі** після відповідного запиту.

Настроювання параметрів підключення до мережі

Перегляд або зміна мережевих параметрів

Для перегляду чи зміни налаштувань IP можна використовувати вбудований веб-сервер.

1. Надрукуйте сторінку конфігурації та знайдіть IP-адресу.
 - Якщо використовується протокол IPv4, IP-адреса містить лише цифри. Вона має формат:
xxx.xxx.xxx.xxx
 - Якщо використовується протокол IPv6, IP-адреса має вигляд шістнадцяткової комбінації літер і цифр. Вона у такому форматі:
xxxx : xxxx : xxxx : xxxx : xxxx
2. Щоб відкрити вбудований веб-сервер, введіть IP-адресу в адресному рядку веб-браузера.
3. Виберіть вкладку **Networking** (Робота в мережі), щоб отримати відомості про мережу. За потреби параметри можна змінити.

Встановлення або зміна мережевого пароля

Для встановлення або зміни мережевого пароля використовується вбудований веб-сервер.

1. Відкрийте вбудований веб-сервер і натисніть вкладку **Робота в мережі**, після чого клацніть посилання **Пароль**.



ПРИМІТКА. Якщо пароль був попередньо встановлений, відобразиться запит щодо його введення. Введіть пароль і натисніть кнопку **Прийняти**.

2. Введіть новий пароль у полях **Пароль** та **Confirm Password** (Підтвердити пароль).
3. Внизу вікна для збереження пароля натисніть кнопку **Прийняти**.

IP-адреса

IP-адресу виробу можна задати вручну або призначити автоматично за допомогою протоколів DHCP, BootP чи AutoIP.

Щоб змінити IP-адресу вручну, використовуйте вкладку **Мережа** у вбудованому веб-сервері HP.

Настроювання швидкості з'єднання та параметрів дуплексного обміну даними



ПРИМІТКА. У цьому розділі "дуплексний" означає "двосторонній обмін даними", а не "двосторонній друк".

Щоб настроїти параметри швидкості з'єднання, перейдіть на вкладку **Мережа** у вбудованому веб-сервері.

Неправильна зміна налаштувань швидкості з'єднання може спричинити порушення зв'язку між виробом та іншими мережевими пристроями. У більшості випадків виріб необхідно залишити в автоматичному режимі. Під час зміни налаштувань виріб може вимкнутися або ввімкнутися. Змінюйте параметри, лише коли виріб не використовується.

5 Папір та носії друку

- [Використання паперу та носіїв](#)
- [Вказівки з використання спеціального паперу та носіїв](#)
- [Налаштування правильного типу й розміру носія у драйвері принтера](#)
- [Підтримувані розміри паперу](#)
- [Підтримувані типи паперу](#)
- [Ємність вхідних і вихідних лотків](#)
- [Завантаження паперу в лотки](#)

Використання паперу та носіїв

Цей пристрій підтримує різноманітні види паперу та інших носіїв для друку, що відповідають рекомендаціям у цьому посібнику для користувача. Папір чи носії для друку, які не відповідають цим рекомендаціям, можуть стати причиною незадовільної якості друку, збільшення кількості застрягань та передчасного зношування виробу.

Щоб отримати найкращі результати, використовуйте тільки універсальні або призначені для лазерного друку папір і матеріали HP. Не використовуйте папір чи інший матеріал, призначені для струменевих принтерів. Компанія Hewlett-Packard не рекомендує використовувати матеріал інших виробників, оскільки не може контролювати їхню якість.

Можлива ситуація, коли папір відповідає всім вимогам, проте якість друку є незадовільною. Це може бути результатом неправильного зберігання, неприйнятних рівнів температури та/або вологості, або інших змінних умов, що не залежать від компанії Hewlett-Packard.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Використання паперу або носіїв, що не відповідають вимогам Hewlett-Packard, можуть призвести до несправностей цього виробу та необхідності ремонту. Такий ремонт не покривається гарантією або угодами з обслуговування Hewlett-Packard.

Вказівки з використання спеціального паперу та носіїв

Цей пристрій підтримує друк на нестандартних носіях. Щоб отримати задовільні результати, виконуйте наведені нижче вказівки. Використовуючи спеціальний папір або носій для друку, для отримання найкращих результатів обов'язково встановіть тип та розмір у драйвері принтера.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. У виробках HP LaserJet використовуються термофіксатори для зчеплення часток сухого тонера з папером у чітко визначених місцях. Папір HP для лазерного друку призначено для дії такої високої температури. Використання паперу для струменевого друку може призвести до пошкодження пристрою.

Тип носія	Дозволено	Заборонено
Конверти	<ul style="list-style-type: none">• Конверти необхідно зберігати у рівному горизонтальному положенні.• Переконайтеся, що шов простягається до кута вздовж всього конверта.• Використовуйте конверти зі знімними клейовими смугами, які допускаються до використання у лазерних принтерах.	<ul style="list-style-type: none">• Не використовуйте конверти, що мають зморшки, дірки, зліплені між собою чи мають інші пошкодження.• Не використовуйте конверти із застібками, замками, віконцями або обгортками.• Не використовуйте клейкі або синтетичні матеріали.
Наклейки	<ul style="list-style-type: none">• Використовуйте лише наклейки, що щільно прилягають одна до одної.• Слід використовувати наклейки, які лежать рівно.• Використовуйте лише цілі аркуші наклейок.	<ul style="list-style-type: none">• Не використовуйте наклейки зі зморшками, бульбашками або іншими пошкодженнями.• Не друкуйте на неповних аркушах наклейок.
Прозорі плівки	<ul style="list-style-type: none">• Використовуйте лише прозорі плівки, призначені для використання з лазерними принтерами.• Після вилучення плівок з виробу розташуйте їх на рівній поверхні.	<ul style="list-style-type: none">• Не використовуйте прозорі носії, які не призначені для лазерних принтерів.
Бланки або попередньо роздруковані форми	<ul style="list-style-type: none">• Використовуйте лише бланки або попередньо роздруковані форми, призначені для лазерних принтерів.	<ul style="list-style-type: none">• Не використовуйте бланки з випуклими або металевими літерами.

Тип носія	Дозволено	Заборонено
Важкий папір	<ul style="list-style-type: none"> Використовуйте лише важкий папір, призначений для лазерних принтерів та який відповідає ваговим характеристикам для цього виробу. 	<ul style="list-style-type: none"> Не використовуйте папір, який є важчим за характеристики носія для цього виробу, якщо це не папір HP, що був затверджений для використання.
Глянцевий папір або папір з покриттям	<ul style="list-style-type: none"> Використовуйте лише глянцевий папір і папір з покриттям, які призначені для лазерних принтерів. 	<ul style="list-style-type: none"> Не використовуйте глянцевий папір і папір з покриттям, розроблені для струменевих принтерів


Налаштування правильного типу й розміру носія у драйвері принтера

Вибір відповідного типу і розміру носія дає змогу значного покращити якість друку на цупкому та глянцевому папері, а також на прозорих плівках. Використання неправильних параметрів може призвести до незадовільної якості друку. Завжди вибирайте відповідне значення параметру **Type** (Тип) для друку на нестандартних носіях, наприклад наклейках чи прозорих плівках. Завжди вибирайте відповідне значення параметру **Size** (Розмір) для друку на конвертах.

1. В меню **File** (Файл) програмного забезпечення клацніть **Print** (Друк).
2. Виберіть драйвер, після чого клацніть **Properties** (Властивості) або **Preferences** (Установки).
3. Клацніть на вкладці **Paper/Quality** (Папір і якість друку).
4. Виберіть правильний тип чи розмір носія у вікні списку **Type is** (Тип) або **Size is** (Розмір).
5. Клацніть **OK**.

Підтримувані розміри паперу

Цей виріб підтримує різні розміри паперу, а також може бути адаптований до різних носіїв.

 **ПРИМІТКА.** Для отримання найкращих результатів, виберіть відповідний розмір і тип паперу у драйвері принтера.

Драйвер принтера підтримує тільки певні розміри носіїв для автоматичного друку з обох сторін. Використовуйте друк вручну з обох сторін для розмірів носіїв, недоступних у драйвері принтера.

Таблиця 5-1 Підтримувані розміри паперу та носіїв друку

Формат	Розміри	Головний вхідний лоток	Пріоритетний вхідний отвір
Letter	216 x 279 мм	✓	✓
Legal	216 x 356 мм	✓	✓
A4	210 x 297 мм	✓	✓
Executive	184 x 267 мм	✓	✓
8,5 x 13	216 x 330 мм	✓	✓
A5	148 x 210 мм	✓	✓
A6	105 x 148 мм	✓	✓
B5 (JIS)	182 x 257 мм	✓	✓
16k	184 x 260 мм		
	195 x 270 мм	✓	✓
	197 x 273 мм		
Налаштовуваний	Мінімальний: 76 x 127 мм	✓	✓
	Максимальний: 216 x 356 мм		

Таблиця 5-2 Підтримувані конверти та листівки

Формат	Розміри	Головний вхідний лоток	Пріоритетний вхідний отвір
Конверт #10	105 x 241 мм	✓	✓
Конверт DL	110 x 220 мм	✓	✓
Конверт C5	162 x 229 мм	✓	✓
Конверт B5	176 x 250 мм	✓	✓
Конверт Monarch	98 x 191 мм	✓	✓

Таблиця 5-2 Підтримувані конверти та листівки (продовження)

Формат	Розміри	Головний вхідний лоток	Пріоритетний вхідний отвір
Японська поштова картка	100 x 148 мм	✓	✓
Подвійна японська поштова картка	148 x 200 мм	✓	✓

Підтримувані типи паперу

Для перегляду повного переліку оригінального паперу марки HP для цього виробу відвідайте веб-сайти www.hp.com/support/ljp1560series або www.hp.com/support/ljp1600series.

Тип паперу (драйвер принтера)	Головний вхідний лоток	Пріоритетний вхідний отвір
Звичайний	✓	✓
Перероблений	✓	✓
Пергамент	✓	✓
Світлий	✓	✓
Середній	✓	✓
Щільний	✓	✓
Дуже щільний	✓	✓
Друкований заголовок	✓	✓
Попередньо надрукований	✓	✓
З готовими отворами	✓	✓
Кольоровий	✓	✓
Високоякісний	✓	✓
Жорсткий	✓	✓
Конверт	✓	✓
Мітка	✓	✓
Стос листівок	✓	✓
Прозора плівка	✓	✓
Листівки	✓	✓

Ємність вхідних і вихідних лотків

Вхідний або вихідний лоток	Тип паперу	Специфікації	Кількість
Головний вхідний лоток	Папір	Діапазон: 60 г/м ² до 163 г/м ²	250 листів щільністю 75 г/м ²
	Конверти	Менший за діапазон від 60 г/м ² до 90 г/м ² високосортного паперу	До 10 конвертів
	Прозорі плівки	Мінімальна товщина 0,13 мм	До 125 прозорих плівок
Пріоритетний вхідний отвір	Папір	Діапазон: 60 г/м ² до 163 г/м ²	Еквівалентна 10 листам щільністю 75 г/м ²
	Прозорі плівки	Мінімальна товщина 0,13 мм	Максимальна висота стосу: 1 мм
Вихідний відсік	Папір	Діапазон: 60 г/м ² до 163 г/м ²	До 125 листів щільністю 75 г/м ²
	Прозорі плівки	Мінімальна товщина 0,13 мм	До 75 прозорих плівок
	Конверти	Менше, ніж від 60 г/м ² до 90 г/м ²	До 10 конвертів

Завантаження паперу в лотки

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. При спробі друкувати на зморщеному, зігнутому чи пошкодженому будь-яким іншим чином носії може статися застрягання носія. Додаткові відомості див. у розділі [Усунення застрягань на сторінці 88](#).

Пріоритетний вхідний отвір

Пріоритетний вхідний отвір може містити до десяти аркушів носіїв або один конверт, одну прозору плівку або один аркуш з наклейками чи картками. Папір слід завантажувати верхньою частиною вперед і боком для друку догори. Щоб запобігти застряганням або перекошуванню носіїв, завжди регулюйте бокові напрямні носіїв перед подачею.

Головний вхідний лоток

Головний вхідний лоток може містити 250 сторінок паперу щільністю 75 г/м² або меншу кількість сторінок щільніших носіїв (стос висотою 25 мм або нижче).

Папір слід завантажувати верхньою частиною вперед і боком для друку догори. Щоб запобігти застряганням або перекошуванню носіїв, завжди регулюйте бокові й передні напрямні носіїв.


📝 ПРИМІТКА. При додаванні нового носія витягніть усі носії зі вхідного лотка та вирівняйте весь стос. Це допоможе запобігти втягуванню продуктом кількох аркушів носія одночасно та зменшити ризик застрягання носія.

Орієнтація паперу для завантаження в лотки

Використовуйте тільки носії, рекомендовані для лазерних принтерів. Див. розділ [Підтримувані розміри паперу на сторінці 36](#).

Якщо ви використовуєте папір, який потребує особливої орієнтації, завантажте його згідно з інформацією цієї таблиці.

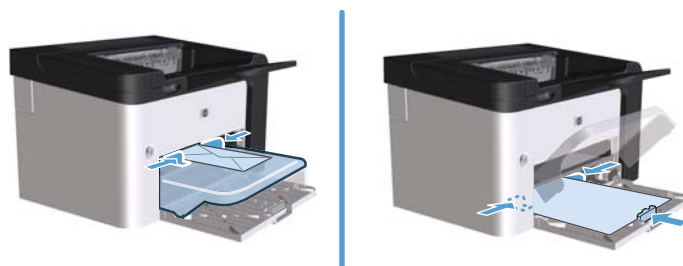
Тип паперу	Як завантажити папір
Заздалегідь надрукований аркуш або бланк	<ul style="list-style-type: none">• Боком для друку вгору• Верхнім краєм уперед до продукту
Перфорований	<ul style="list-style-type: none">• Боком для друку вгору• Отворами до лівого боку продукту
Конверт	<ul style="list-style-type: none">• Боком для друку вгору• Лівим коротким краєм уперед до продукту

 **ПРИМІТКА.** Для друку одного конверту або іншого спеціального носія користуйтеся пріоритетним вхідним отвором. Для друку кількох конвертів або інших спеціальних носіїв користуйтеся головним вхідним лотком.

1. Перед завантаженням носіїв посувіть напрямні у боки на відстань, трохи ширшу за носії.



2. Завантажте носій у лоток і встановіть напрямні носіїв відповідно до ширини носія.



6 Завдання друку

- [Скасування завдання друку](#)
- [Друк у Windows](#)

Скасування завдання друку

Зупинити запит друку можна за допомогою панелі керування або програмного забезпечення. Інструкції щодо зупинення запиту друку з комп'ютера, під'єданого до мережі, див. в інтерактивній довідці про спеціальне програмне забезпечення для підключення до мережі.



ПРИМІТКА. Для очищення черги завдань на друк після скасування завдання, може знадобитись певний час.

Зупинка поточного завдання друку з панелі керування пристрою

- ▲ Натисніть кнопку скасування **X** на панелі керування.

Зупинка поточного завдання друку за допомогою програмного забезпечення

Під час надсилання завдання друку на екрані на деякий час з'являється діалогове вікно, яке дає можливість скасувати завдання друку.

Якщо до продукту надіслано кілька запитів, вони можуть перебувати в стані очікування (наприклад, у диспетчері друку Windows). Докладні інструкції зі скасування запиту друку за допомогою комп'ютера див. у документації програмного забезпечення.

Якщо завдання очікує у черзі друку чи у спулері друку, його слід звідти видалити.

- 1. Windows XP, Windows Server 2008 і Windows Server 2003 (використовується вид меню "Пуск" за замовчуванням):** у меню **Пуск** клацніть **Принтери та факси**.

або

Windows XP, Windows Server 2008 і Windows Server 2003 (використовується класичний вид меню "Пуск"): у меню **Пуск** клацніть **Принтери**.

або

Windows Vista та Windows 7: у меню **Пуск** клацніть **Панель керування**, після чого в розділі **Устаткування та звук** виберіть **Принтер**.

- 2.** У списку принтерів двічі натисніть назву виробу, щоб відкрити чергу друку або спулер.
- 3.** Виберіть завдання друку, яке необхідно скасувати, клацніть його правою кнопкою миші та натисніть пункт **Скасувати** чи **Видалити**.

Друк у Windows

Відкриття драйвера принтера Windows

1. У меню **Файл** програми клацніть **Друк**.
2. Виберіть виріб і клацніть **Властивості** чи **Настройка**.

Довідка з параметрів друку у Windows

Довідка драйвера принтера відмінна від довідки у програмі. Довідка драйвера принтера надає пояснення кнопок, прапорців і розкритих списків із драйвера принтера. Вона також містить вказівки стосовно виконання звичайних завдань друку, таких як двосторонній друк, друк кількох сторінок на одному аркуші та друк першої сторінки чи обкладинок на іншому папері.

Екрани довідки драйвера принтера можна викликати одним із таких способів:

- У діалоговому вікні драйвера принтера **Властивості** клацніть кнопку **Довідка**.
- Натисніть клавішу **F1** на клавіатурі комп'ютера.
- Клацніть символ знаку питання у верхньому правому кутку драйвера принтера.
- Клацніть правою кнопкою будь-який пункт драйвера.

Зміна кількості друківаних копій у Windows

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка** та потім перейдіть на вкладку **Додатково**.
2. Змініть кількість копій в області **Копії** за допомогою клавіш із стрілками.
Якщо ви друкуєте кілька копій, установіть прапорець поруч із пунктом **Упорядкувати**, щоб упорядкувати ці копії.
3. Натисніть кнопку **ОК**.

Друк кольорового тексту як чорного у Windows

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка** та потім перейдіть на вкладку **Додатково**.
2. Установіть прапорець поруч із пунктом **Друкувати весь текст чорним кольором**.
3. Натисніть кнопку **ОК**.

Збереження спеціальних параметрів друку для повторного використання у Windows

Використання готових наборів завдань друку

1. Відкрийте драйвер принтера, потім клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка**. У всіх вкладках за виключенням вкладки **Служби** з'явиться розкритий список **Готові набори завдань друку**.
2. У розкритому меню **Готові набори завдань друку** виберіть один із готових наборів і клацніть кнопку **ОК**, щоб роздрукувати завдання з використанням попередньо визначених параметрів.

Створення спеціальних наборів завдань друку

1. Відкрийте драйвер принтера, потім клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка**. У всіх вкладках за виключенням вкладки **Служби** з'явиться розкритий список **Готові набори завдань друку**.
2. Виберіть існуючий готовий набір за основу.
3. Виберіть параметри друку для нового готового набору.
4. Клацніть **Зберегти як**, уведіть назву готового набору та натисніть кнопку **ОК**.

Оптимізація якості друку у Windows

Вибір розміру сторінки

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка** та потім перейдіть на вкладку **Папір/Якість**.
2. Виберіть розмір у розкритому списку **Формат**.
3. Натисніть кнопку **ОК**.

Вибір спеціального розміру сторінки

1. Відкрийте драйвер принтера та клацніть вкладку **Папір/Якість**.
2. Натисніть кнопку **Спеціальний**. Відкриється діалогове вікно **Спеціальний формат паперу**.
3. Уведіть назву спеціального формату, укажіть розміри та потім натисніть кнопку **Зберегти**.
4. Клацніть кнопку **Закрити**, а потім **ОК**.

Вибір типу паперу

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка** та потім перейдіть на вкладку **Папір/Якість**.
2. Виберіть тип у розкритому списку **Тип**.
3. Натисніть кнопку **ОК**.

Вибір роздільної здатності

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка** та потім перейдіть на вкладку **Папір/Якість**.
2. У розділі **Якість друку** виберіть потрібний параметр у розкритому списку. Для отримання відомостей про кожний із доступних параметрів див. інтерактивну довідку драйвера принтера.



ПРИМІТКА. Щоб використовувати роздільну здатність чорнової якості друку, установіть прапорець поруч із пунктом **Економний режим** в області **Якість друку**.

3. Натисніть кнопку **ОК**.

Друк першої чи останньої сторінки на іншому папері у Windows

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка** та потім перейдіть на вкладку **Папір/Якість**.
2. Установіть прапорець поруч із пунктом **Інший папір/Обкладинки**, а потім виберіть необхідні параметри передньої обкладинки, інших сторінок і задньої обкладинки.
3. Натисніть кнопку **ОК**.

Масштабування документа до розміру сторінки у Windows

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка** та потім перейдіть на вкладку **Ефекти**.
2. Установіть прапорець поруч із пунктом **Друк документа на** та потім виберіть необхідний розмір у розкритому списку.
3. Натисніть кнопку **ОК**.

Додавання водяного знаку до документа у Windows

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка** та потім перейдіть на вкладку **Ефекти**.
2. Виберіть водяний знак у розкритому списку **Водяні знаки**.

Щоб вибраний водяний знак був надрукований лише на першій сторінці, установіть прапорець поруч із пунктом **Лише на першій сторінці**. У іншому разі водяний знак друкується на кожній сторінці.

3. Натисніть кнопку **ОК**.

Друк з обох боків (дуплексний) у Windows

Автоматичний

 **ПРИМІТКА.** Тільки принтери серії HP LaserJet Professional P1600 підтримують автоматичний друк з обох сторін.

Драйвер принтера підтримує тільки певні розміри носіїв для автоматичного друку з обох сторін. Використовуйте друк вручну з обох сторін для розмірів носіїв, недоступних у драйвері принтера.

Перед початком використання функції автоматичного двостороннього друку необхідно позначити поле **Дозволити автоматичний двосторонній друк** у вкладці **Параметри пристрою** в діалоговому вікні параметрів принтера. Див. [Зміна налаштувань драйвера принтера для Windows на сторінці 14](#).

1. Завантажте папір стороною для друку вниз у пріоритетний вхідний отвір або головний вхідний лоток.



2. Відкрийте драйвер принтера та клацніть вкладку **Обробка**.
3. Установіть прапорець поруч із пунктом **Двосторонній друк**. Якщо ви переплітатимете документ із верхнього краю, установіть прапорець поруч із пунктом **Плетіння зверху**.
4. Натисніть на екрані комп'ютера кнопку **ОК**, щоб роздрукувати завдання.

Ручний

Перед початком використання функції двостороннього друку вручну необхідно позначити поле **Дозволити двосторонній друк вручну** у вкладці **Параметри пристрою** в діалоговому вікні параметрів принтера. Див. [Зміна налаштувань драйвера принтера для Windows на сторінці 14](#).

1. Завантажте папір стороною для друку вниз у пріоритетний вхідний отвір або головний вхідний лоток.



2. Відкрийте драйвер принтера та клацніть вкладку **Обробка**.
3. Установіть прапорець поруч із пунктом **Двобічний друк (настройка вручну)**. Якщо ви переплітатимете документ із верхнього краю, установіть прапорець поруч із пунктом **Плетіння зверху**.
4. Натисніть **ОК**, щоб надрукувати першу сторінку кожного аркуша завдання.

5. Витягніть папір із вихідного відсіку та завантажте його до головного вхідного лотка надрукованою стороною донизу без змінення орієнтації.



6. На панелі керування принтера натисніть кнопку продовження  для друку на другій стороні.

Створення буклета у Windows

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Налаштування** та потім перейдіть на вкладку **Обробка**.
2. Установіть прапорець поруч із пунктом **Двобічний друк (настройка вручну)**.
3. У розкритому списку **Розмітка брошури** клацніть параметр **Зшивання зліва** чи **Зшивання справа**. Параметр **Сторінок на аркуші** автоматично зміниться на **2 сторінки на аркуші**.
4. Натисніть кнопку **ОК**.

Друк кількох сторінок на одному аркуші паперу у Windows

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Налаштування** та потім перейдіть на вкладку **Обробка**.
2. Виберіть кількість сторінок на аркуші в розкритому меню **Сторінок на аркуші**.

3. Виберіть правильні значення параметрів **Друкувати рамки сторінок**, **Розташування сторінок** й **Орієнтація**.
4. Натисніть кнопку **ОК**.

Вибір орієнтації сторінки у Windows

1. Відкрийте драйвер принтера, клацніть кнопку **Властивості** чи **Настройка** та потім перейдіть на вкладку **Обробка**.
2. У області **Орієнтація** виберіть параметр **Книжна** чи **Альбомна**.

Щоб надруковане зображення на сторінці було перевернутим, виберіть параметр **Поворот на 180 градусів**.

3. Натисніть кнопку **ОК**.


Використання функцій HP ePrint

HP ePrint – це пакет послуг веб-друку, які дозволяють з підтримуваних пристроїв HP друкувати документи таких типів:

- повідомлення електронної пошти та прикріплені документи, надіслані безпосередньо на електронну адресу пристрою HP;
- документи з програм друку вибраного мобільного пристрою.

Використання функції HP Cloud Print

Використовуйте технологію HP Cloud Print для друку повідомлень електронної пошти та прикріплених документів, надсилаючи їх на адресу електронної пошти пристрою з будь-якого пристрою, з якого можна надсилати електронні листи.

 **ПРИМІТКА.** Пристрій має бути підключений до дротової або бездротової мережі. Щоб використовувати HP Cloud Print, необхідно спершу отримати доступ до мережі Інтернет та увімкнути HP Web Services (Веб-послуги HP).

1. Увімкніть HP Web Services (Веб-послуги HP) у вбудованому веб-сервері HP EWS, виконуючи такі дії:
 - а. Після під'єднання пристрою до мережі надрукуйте сторінку конфігурації, щоб отримати IP-адресу пристрою.
 - б. На комп'ютері відкрийте веб-браузер і введіть IP-адресу пристрою в адресному рядку. Відкриється вікно HP EWS.
 - в. Виберіть вкладку **HP Web Services (Веб-послуги HP)**. Якщо ваша мережа не використовує проксі-сервера для доступу до Інтернету, перейдіть до наступного кроку.

Якщо ваша мережа використовує проксі-сервер для доступу до Інтернету, виконайте ці вказівки, а тоді перейдіть до наступного кроку:

- i. Виберіть вкладку **Proxy Settings (Параметри проксі)**.
 - ii. Встановіть прапорець поруч із пунктом **Позначте це поле, якщо ваша мережа використовує проксі-сервер для доступу до мережі Інтернет**.
 - iii. В полі **Proxy Server (Проксі-сервер)** введіть адресу проксі-сервера та номер порта, а тоді натисніть кнопку **Прийняти**.
 - г. Виберіть вкладку HP Web Services (Веб-послуги HP) та натисніть кнопку **Enable (Увімкнути)**. Пристрій налаштує підключення до Інтернету і з'явиться повідомлення про друк інформаційного аркуша.
 - г. Натисніть кнопку **ОК**. Здійснюється друк сторінки ePrint. На сторінці ePrint знайдіть адресу електронної пошти, яку автоматично присвоєно пристрою.
2. Щоб надрукувати документ, прикріпіть його до електронного листа і надішліть його на електронну адресу пристрою. На веб-сторінці www.hpeprintcenter.com знайдете список підтримуваних типів документів
3. Крім того можна використовувати веб-сайт HP ePrintCenter для визначення налаштувань безпеки та для зміни налаштувань друку за замовчуванням для всіх завдань друку HP ePrint, надісланих на цей пристрій:
- а. Відкрийте веб-браузер і перейдіть на сторінку www.hpeprintcenter.com.
 - б. Клацніть **Sign In (Увійти в систему)** та введіть дані для входу до HP ePrintCenter або створіть новий обліковий запис.
 - в. Виберіть у списку свій пристрій або натисніть кнопку **+ Add printer (+ Додати принтер)**, щоб додати його. Щоб додати пристрій, потрібно знати код пристрою, який є частиною адреси електронної пошти до символу "@".



ПРИМІТКА. Цей код дійсний тільки 24 години від моменту увімкнення HP Web Services (Веб-послуг HP). Коли термін дії коду закінчується, ще раз виконайте вказівки для увімкнення HP Web Services (Веб-послуг HP) та отримайте новий код.

- г. Натисніть кнопку **Setup (Налаштування)**. Відкриється діалогове вікно **HP ePrint Settings (Параметри HP ePrint)**. У ньому є три вкладки:
 - **Allowed Senders (Дозволені відправники)**. Щоб попередити друк небажаних документів, відкрийте вкладку **Allowed Senders (Дозволені відправники)**. Клацніть **Allowed Senders Only (Тільки дозволені відправники)**, а тоді додайте адреси ел. пошти, з яких буде дозволено надсилати завдання друку ePrint.
 - **Print Options (Параметри друку)**. Щоб встановити налаштування за замовчуванням для усіх завдань друку ePrint для цього пристрою, відкрийте вкладку **Print Options (Параметри друку)** і виберіть потрібні налаштування.
 - **Advanced (Додатково)**. Щоб змінити адресу електронної пошти пристрою, відкрийте вкладку **Advanced (Додатково)**.


Використання функції AirPrint


Прямий друк з використанням функції Apple AirPrint підтримується для версії iOS 4.2 або новішої. Використовуйте AirPrint для друку за допомогою пристрою безпосередньо з пристрою iPad (iOS 4.2), iPhone (3GS або новіша) або пристрою iPod touch (третього покоління або новішого) у таких програмах:

- Mail;
- Photos;
- Safari;
- окремі програми інших розробників.

 **ПРИМІТКА.** Пристрій має бути підключений до дротової або бездротової мережі.

Щоб друкувати, виконайте ці вказівки:

1. Торкніться піктограми **дія** .
2. Натисніть **Друк**.

 **ПРИМІТКА.** Якщо друк виконується вперше або попередньо вибраний пристрій недоступний, необхідно вибрати пристрій, а тоді перейти до наступного кроку.

3. Виберіть параметри друку і натисніть **Друк**.

7 Керування й обслуговування





- [Друк сторінок інформації](#)
- [Використання вбудованого веб-сервера HP](#)
- [Параметри економічності](#)
- [Параметри безшумного режиму](#)
- [Керування витратними матеріалами та додатковими пристроями](#)
- [Очищення виробу](#)
- [Оновлення виробу](#)

Друк сторінок інформації

Можна роздрукувати інформаційні сторінки принтера.

Сторінка конфігурації

Сторінка конфігурації містить поточні параметри та властивості виробу. Ця сторінка також містить звіт про стан принтера. Щоб надрукувати сторінку конфігурації, виконайте одну з таких дій:

- Натисніть і утримуйте кнопку "Далі" , поки горить індикатор готовності  та не виконуються інші завдання друку. Відпустіть кнопку "Далі" , коли індикатор готовності  почне блимати. Буде надруковано сторінку конфігурації принтера.
- Виберіть пункт **Сторінка конфігурації** у розкритому списку **Друк інформаційних сторінок** на вкладці **Служби** в настройках принтера.
- Тільки для принтерів серії **HP LaserJet Professional P1600**: відкрийте вбудований веб-сервер (див. [Відкриття вбудованого веб-сервера на сторінці 58](#)), клацніть вкладку **Інформація**, а потім виберіть **Друк інформаційних сторінок**. Натисніть кнопку **Друк** поряд із пунктом **Друк сторінки конфігурації**.

Сторінка стану витратних матеріалів

Сторінка стану витратних матеріалів містить таку інформацію:



- Приблизну кількість тонера, що залишився в картриджі, у відсотках (тільки якщо на принтері встановлено оригінальний картридж друку HP).
- Кількість надрукованих сторінок і виконаних завдань друку (тільки якщо на принтері встановлено оригінальний картридж друку HP).
- Інформацію із замовлення та утилізації

Щоб надрукувати сторінку стану витратних матеріалів, виконайте одну з таких дій:


- Виберіть пункт **Сторінка стану витратних матеріалів** у розкритому списку **Друк інформаційних сторінок** на вкладці **Служби** в настройках принтера.
- Тільки для принтерів серії **HP LaserJet Professional P1600**: відкрийте вбудований веб-сервер (див. [Відкриття вбудованого веб-сервера на сторінці 58](#)), клацніть вкладку **Інформація**, а потім виберіть **Друк інформаційних сторінок**. Натисніть кнопку **Друк** поряд із пунктом **Друк сторінки витратних матеріалів**.

Демонстраційна сторінка

Демонстраційна сторінка містить зразки тексту та графічних зображень. Щоб надрукувати демонстраційну сторінку, виконайте одну з таких дій.

- Натисніть і відпустіть кнопку "Далі" , поки горить індикатор готовності  і не виконуються інші завдання друку. Буде надруковано демонстраційну сторінку.
- Виберіть пункт **Демонстраційна сторінка** у розкритому списку **Друк інформаційних сторінок** на вкладці **Служби** в настройках принтера.

Використання вбудованого веб-сервера HP

 **ПРИМІТКА.** Тільки принтери серії HP LaserJet Professional P1600 підтримують вбудований веб-сервер.


Використовуйте вбудований веб-сервер (EWS) для перегляду стану принтера та мережі, а також для керування функціями друку з комп'ютера.

- Перегляд інформації про стан виробу
- Визначення терміну служби усіх витратних матеріалів і замовлення нових
- Перегляд і зміна стандартних параметрів конфігурації виробу
- Перегляд і зміна конфігурації мережі





Не потрібно встановлювати програмне забезпечення на комп'ютер. Необхідно мати один з цих підтримуваних веб-браузерів:


- Microsoft Internet Explorer 6.0 (і пізнішої версії)
- Firefox 1.0 (і пізнішої версії)
- Mozilla 1.6 (і пізнішої версії)
- Opera 7.0 (і пізнішої версії)
- Safari 1.2 (і пізнішої версії)
- Konqueror 3.2 (і пізнішої версії)


Вбудований веб-сервер працює, коли виріб підключено до мережі TCP/IP. Вбудований веб-сервер не підтримує з'єднання на основі IPX або пряме з'єднання USB.

 **ПРИМІТКА.** Для запуску та використання вбудованого веб-сервера не потрібен доступ до Інтернету. Однак, якщо вибрати посилання на сторінці, необхідно мати доступ до Інтернету, щоб відкрити відповідний сайт.

Відкривання вбудованого веб-сервера

Щоб відкрити вбудований веб-сервер, введіть IP-адресу чи ім'я вузла виробу в полі адреси підтримуваного веб-браузера. Щоб визначити IP-адресу, надрукуйте сторінку конфігурації, натиснувши й утримуючи кнопку "Далі" , поки горить індикатор готовності  і не виконуються інші завдання друку. Відпустіть кнопку "Далі" , коли індикатор готовності  почне блимати. Буде надруковано сторінку конфігурації принтера.

 **ПРИМІТКА.** Принтери серії HP LaserJet Professional P1600 підтримують IPv4 і IPv6. Для отримання додаткової інформації відвідайте веб-сторінку www.hp.com/go/lip1600series.

 **ПОРАДА.** Після відкривання URL додайте його до папки обраного або закладок для подальшого користування.

Вбудований веб-сервер має чотири вкладки, що містять параметри та інформацію про виріб: вкладка **Information** (Інформація), вкладка **Settings** (Параметри), вкладка **HP Smart Install** і вкладка **Networking** (Робота в мережі).

Розділи вбудованого веб-сервера

Вкладка "Information" (Інформація)

Група інформаційних сторінок складається з таких сторінок:

- **Device Status** (Стан пристрою) відображає стан виробу та витратних матеріалів HP.
- У розділі **Device Configuration** (Конфігурація пристрою) відображається інформацію сторінки конфігурації.
- **Supplies Status** (Стан витратних матеріалів) відображає стан витратних матеріалів HP і коди продуктів. Щоб замовити нові витратні матеріали, клацніть **Shop for Supplies** (Придбати витратні матеріали) у верхній правій частині вікна.
- **Звіт мережі** (Network Summary) відображає інформацію сторінки звіту мережі пристрою.
- **Print Info pages** (Друк інформаційних сторінок) дозволяє друкувати сторінку конфігурації або сторінку стану витратних матеріалів.


Вкладка "Settings" (Параметри)

Використовуйте цю вкладку, щоб конфігурувати виріб із комп'ютера. Якщо виріб підключено до мережі, завжди звертайтеся до адміністратора виробу, перш ніж змінювати параметри цієї вкладки.

Вкладка "Networking" (Робота в мережі)

Ця вкладка дає адміністратору мережі змогу керувати мережними параметрами виробу, підключеного до мережі IP.

Вкладка установки HP Smart

 **ПРИМІТКА.** Ця вкладка підтримується лише у Windows.

Використовуйте цю вкладку, щоб завантажувати й інсталювати драйвер принтера.

Посилання

Посилання розміщено у правій верхній частині сторінок Status (Стан). Для використання цих посилань необхідно мати доступ до Інтернету. Якщо ви використовуєте комутоване з'єднання та не підключилися під час першого відкриття вбудованого веб-сервера, необхідно підключитися до

Інтернету, щоб відвідати ці веб-сторінки. Можливо, під час підключення необхідно буде закрити та знову відкрити вбудований веб-сервер.

- **Придбати витратні матеріали.** Виберіть це посилання, щоб перейти на веб-сайт Sure Supply (www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na) і замовити оригінальні витратні матеріали HP у компанії HP чи торгового представника на ваш вибір.
- **Підтримка.** Служить для переходу до сторінки підтримки виробу. Ви можете виконати пошук інформації з основних тем.

Параметри економічності


EconoMode (Економний режим)

Цей вибір пропонує можливість використання режиму EconoMode для друку чорнових варіантів документів. Завдяки використанню параметра EconoMode можна використовувати менше тонера, таким чином знизивши рівень затрат на одну сторінку. Однак використання економного режиму може також погіршити якість друку.

HP не рекомендує використовувати режим EconoMode постійно. Якщо EconoMode використовується постійно, то запасу тонеру може вистачити на більший проміжок часу, аніж термін служби механічних частин картриджа. Якщо за наведених умов якість друку погіршується, необхідно встановити новий картридж, навіть якщо у старому залишився тонер.

Режим EconoMode можна увімкнути або вимкнути у будь-який із перелічених далі способів:

- У Властивостях принтера в ОС Windows відкрийте вкладку **Папір і якість друку** і виберіть параметр **Економічний режим**.
- У вбудованому веб-сервері (тільки для принтерів серії HP LaserJet Professional P1600) відкрийте вкладку **Settings** (Параметри) і виберіть параметр **PCL Settings** (Параметри PCL). У розкритому списку **Параметри** виберіть **Увімк.** або **Вимк.**


 **ПРИМІТКА.** Вимкнення економного режиму за допомогою вбудованого веб-сервера впливає тільки на завдання друку, які використовують PCL 5 universal Printer Driver (доступний для завантаження з Інтернету).

Щоб вимкнути економічний режим для завдань друку, які використовують драйвер принтера з компакт-диску, що входить у комплект, скасуйте вибір пункту **Економічний режим** у драйвері принтера.

- В утиліті HP Printer для Macintosh клацніть спочатку **Print Settings** (Параметри друку), а потім – **Economode & Toner Density** (Економічний режим та щільність друку).

Режим автоматичного вимикання

Цей вибір має режим автоматичного вимикання, який виконує функцію енергозбереження. Після закінчення терміну, встановленого користувачем, пристрій автоматично зменшує енергоспоживання (режим автоматичного вимикання). Пристрій повертається до стану готовності після натискання кнопки або під час отримання завдання друку. Коли вибір знаходиться в режимі автоматичного вимкнення, усі індикатори на панелі керування та заднє підсвітлення кнопки живлення вимкнені.

 **ПРИМІТКА.** Незважаючи на те що в режимі автоматичного вимкнення індикатори вимкнені, пристрій працюватиме в нормальному режимі під час отримання завдання друку.

Бездротові моделі не підтримують режиму автоматичного вимкнення/вимикання. Режим очікування зі споживанням енергії 3,4 В підтримується у бездротових моделях.

Зміна часу затримки режиму вимкнення

Ви можете змінити час, упродовж якого пристрій залишається в неактивному стані (затримка режиму вимкнення), перш ніж перейти до режиму вимкнення.


 **ПРИМІТКА.** Значення затримки за умовчанням – 5 хвилин.

1. Відкрийте властивості принтера та клацніть вкладку **Параметри пристрою**.
2. Виберіть затримку режиму вимкнення в розкритому списку **Автоматичне вимкнення**.

 **ПРИМІТКА.** Зміни параметрів набудуть чинності лише після того, як виріб отримає завдання друку.

Параметри безшумного режиму

Даний виріб володіє безшумним режимом, що зменшує рівень шуму під час друку. Коли увімкнено безшумний режим, виріб виконує друк повільно.

 **ПРИМІТКА.** У безшумному режимі знижується швидкість друку, що може позитивно вплинути на якість друку.

Щоб увімкнути безшумний режим, виконайте наступні дії.

1. Відкрийте властивості принтера та клацніть вкладку **Параметри пристрою**.
2. Клацніть параметр **Увімкнути**, щоб активувати функцію **Quiet Mode** (Безшумний режим).

Керування витратними матеріалами та додатковими пристроями

Правильне використання, зберігання та обслуговування картриджа сприяють забезпеченню високої якості друку.

Керування картриджами

Зберігання картриджів

Не відкривайте упаковку з картриджем, якщо ви не будете його використовувати.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб уникнути пошкодження картриджа, не залишайте його під дією світла довше, ніж на кілька хвилин.

Політика компанії HP щодо картриджів сторонніх виробників

Компанія Hewlett-Packard не рекомендує використовувати картриджі сторонніх виробників, як нові, так і відновлені.

📄 ПРИМІТКА. Умови гарантії HP та угоди з обслуговування не поширюються на будь-які пошкодження, що виникли внаслідок використання картриджу стороннього виробника.

Щоб установити новий оригінальний картридж друку HP, див. [Заміна картриджа на сторінці 66](#).

гаряча лінія HP та веб-сторінка для повідомлення про підробки

Телефонуйте за гарячою лінією HP для повідомлення про підробки (1-877-219-3183, дзвінки безкоштовні в межах Північної Америки) або див. www.hp.com/go/anticounterfeit, якщо ви встановили картридж HP, а повідомлення на панелі керування вказує, що картридж виготовлений не компанією HP. Компанія HP допоможе визначити, чи картридж оригінальний, і вживе заходів для вирішення проблеми.

Можливо, ваш картридж не є оригінальним картриджем HP, якщо ви помітили наступне:

- У вас виникає багато проблем, пов'язаних з картриджем.
- Вигляд картриджа є незвичайним (наприклад, відсутній помаранчевий язичок або упаковка відрізняється від упаковки HP).

Утилізація витратних матеріалів

Щоб встановити новий картридж HP, виконуйте вказівки, які додаються у коробці з-під нового витратного матеріалу, або дивіться короткий посібник.

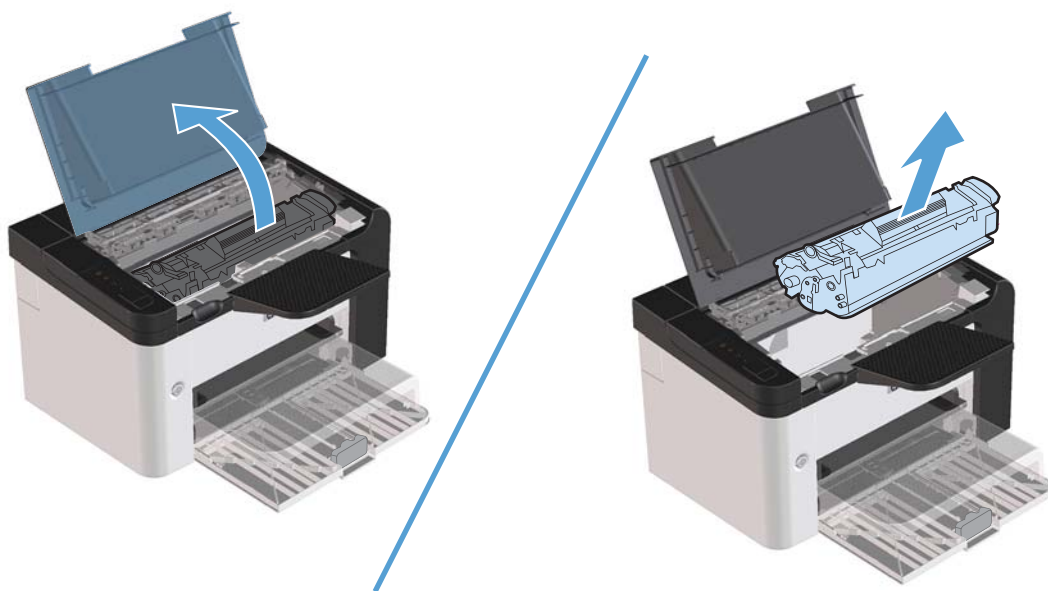
Для утилізації витратних матеріалів покладіть використаний картридж у коробку з-під нового. Скористайтеся вкладеною карткою для повернення використаних витратних матеріалів в компанію HP для утилізації. Для отримання повної інформації див. посібник із переробки, який додається до усіх нових витратних матеріалів HP.

Інструкції із заміни

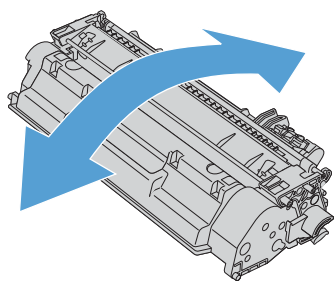
Розподіл тонеру

Коли тонер у картриджі закінчується, на роздрукованій сторінці можна помітити світлі або затемнені ділянки. Можна тимчасово покращити якість друку, перерозподіливши тонер.

1. Відкрийте кришку доступу до картриджа та витягніть картридж.

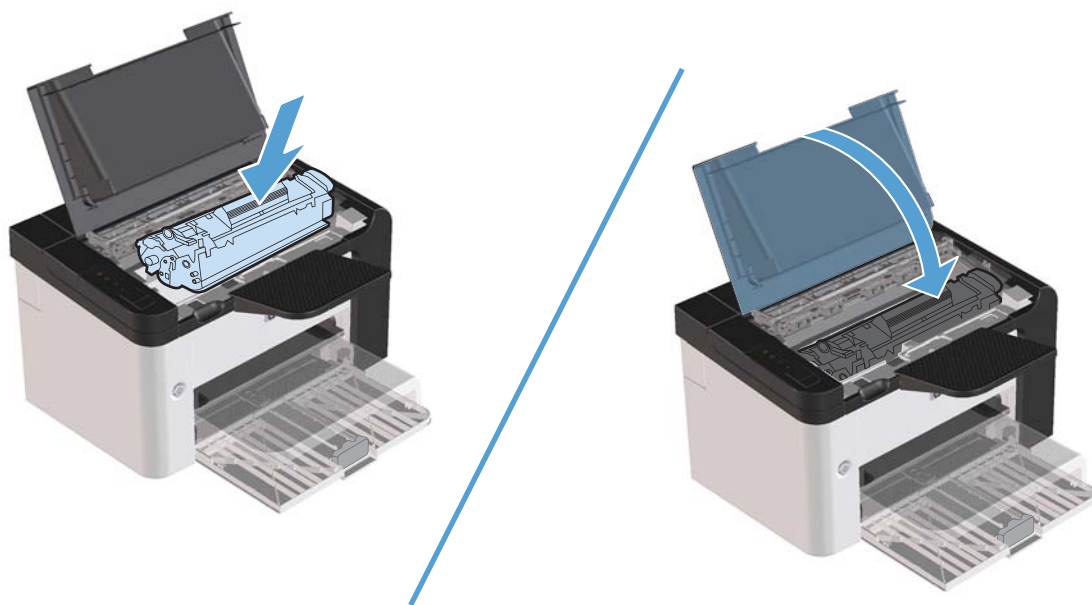


2. Для перерозподілу тонеру обережно покачайте картридж назад і вперед.



⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Якщо тонер потрапив на одяг, видаліть його за допомогою сухої тканини та виперіть одяг у холодній воді. *Гаряча вода закріплює тонер на тканині.*

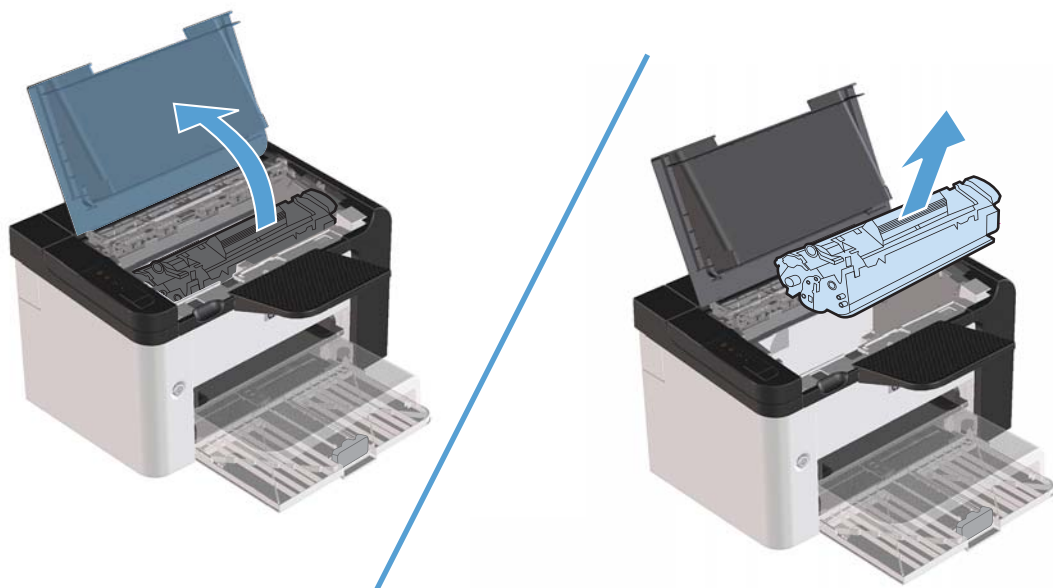
3. Установіть картридж на місце та закрийте кришку доступу до картриджа.



Якщо надруковані сторінки все ще надто світлі, установіть новий картридж.

Заміна картриджа

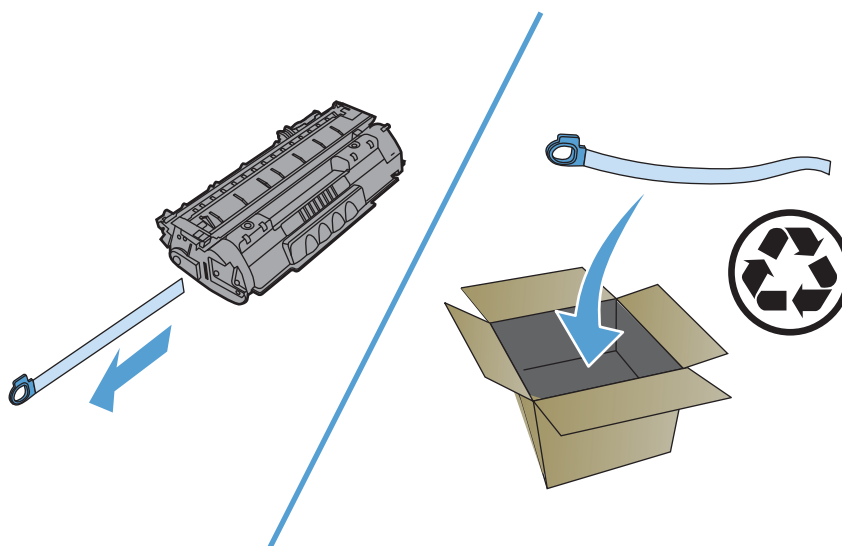
1. Відкрийте кришку доступу до картриджа та витягніть старий картридж. Додаткові відомості про утилізацію див. на зворотному боці коробки картриджа.



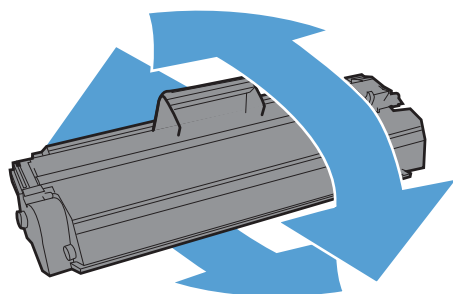
2. Витягніть новий картридж з упаковки.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб запобігти пошкодженню картриджа, тримайте його руками з обох боків.

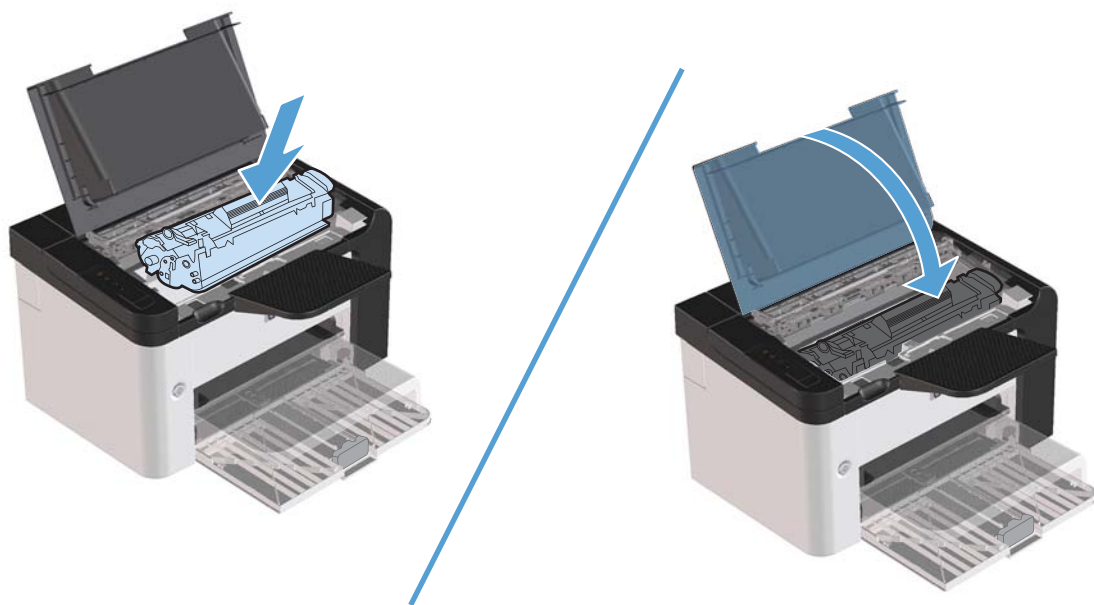
3. Потягніть за язичок і повністю зніміть стрічку з картриджа. Покладіть язичок у коробку картриджа для утилізації.



4. Обережно потрясіть картридж назад і вперед, щоб рівномірно розподілити тонер всередині картриджа.



5. Установіть картридж у виріб і закрийте кришку доступу до картриджів.



⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Якщо тонер потрапив на одяг, видаліть його за допомогою сухої тканини та виперіть одяг у холодній воді. *Гаряча вода закріплює тонер на тканині.*

📝 ПРИМІТКА. Коли тонер закінчується, на роздрукованій сторінці можна помітити світлі або затемнені ділянки. Можна тимчасово покращити якість друку, перерозподіливши тонер. Щоб перерозподілити тонер, витягніть картридж з виробу й обережно потрясіть його вперед-назад.

Заміна ролика подачі

Використання в звичайних умовах з якісними носіями спричиняє зношування. При використанні носіїв поганої якості заміна ролика подачі може потребуватися частіше.

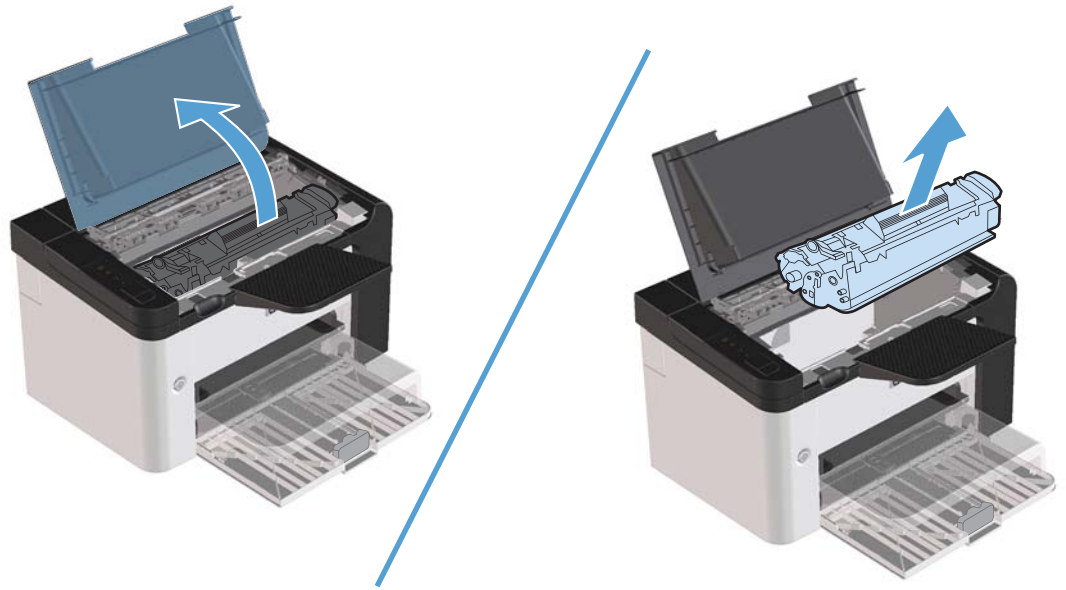
Якщо виріб регулярно не втягує носій, можливо, необхідно змінити або очистити ролик подачі. Для отримання інформації про замовлення нового ролика подачі дивіться розділ [Очистка ролика подачі на сторінці 74](#).

⚠ УВАГА! Перед заміною ролика подачі вимкніть виріб за допомогою вимикача та зачекайте, доки пристрій охолоне.

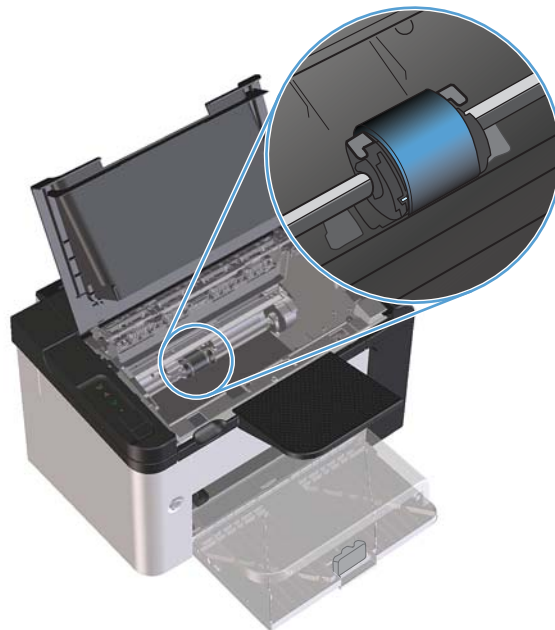
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Неправильне виконання цієї процедури може пошкодити виріб.

1. Відкрийте кришку доступу до картриджа та витягніть картридж.

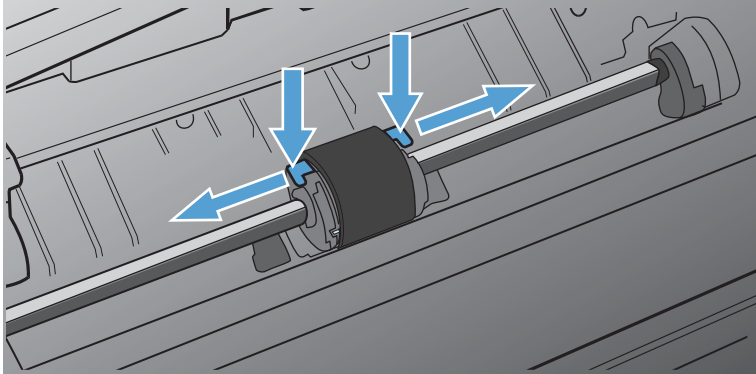
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб запобігти пошкодженню картриджа, мінімізуйте час перебування картриджа на прямому світлі. Прикривайте картридж аркушем паперу.



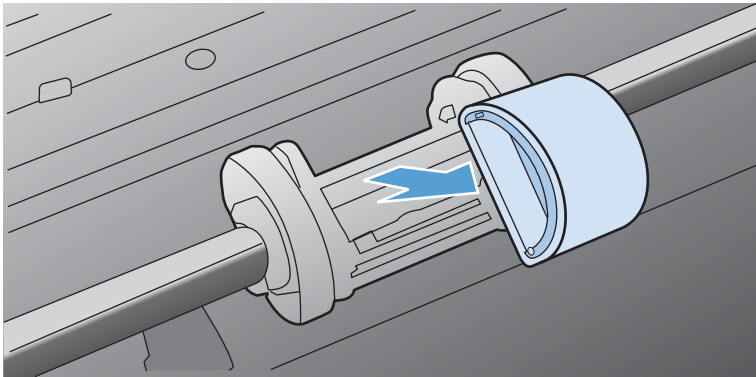
2. Знайдіть ролик подачі.



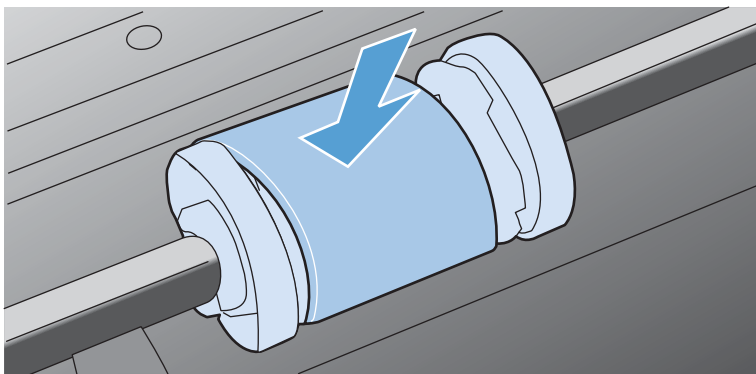
3. Відкрийте маленькі білі наконечники з обох боків ролика подачі і поверніть ролик подачі в напрямку до передньої панелі.



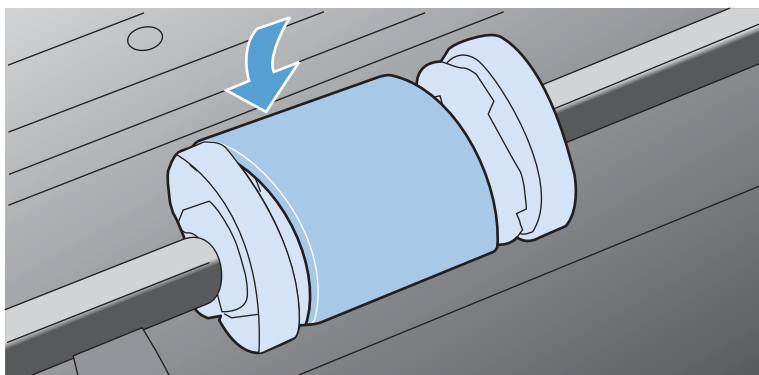
4. Обережно витягніть ролик подачі.



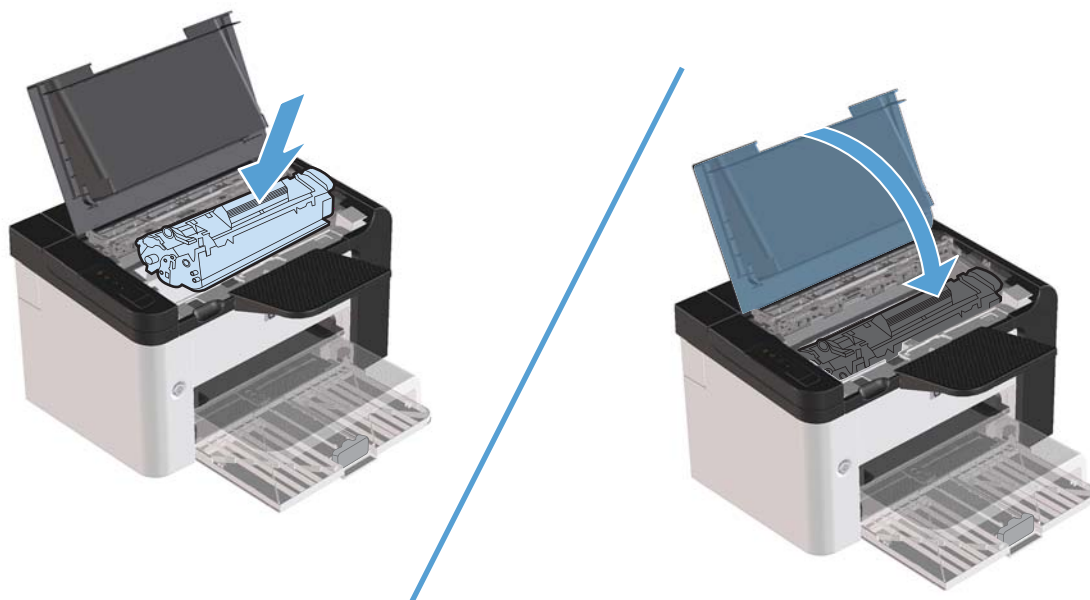
5. Помістіть новий ролик подачі у гніздо. Круглі і прямокутні прорізи з обох сторін не дають змоги встановити ролик неправильно.



6. Поверніть верхню частину ролика подачі в напрямку від себе, поки обидва боки не встануть на місце.



7. Установіть картридж у виріб і закрийте кришку доступу до картриджів.



Замініть блок розділення

Використання в звичайних умовах з якісними носіями спричиняє зношування. При використанні носіїв поганої якості заміна блоку розділення подачі може потребуватися частіше.

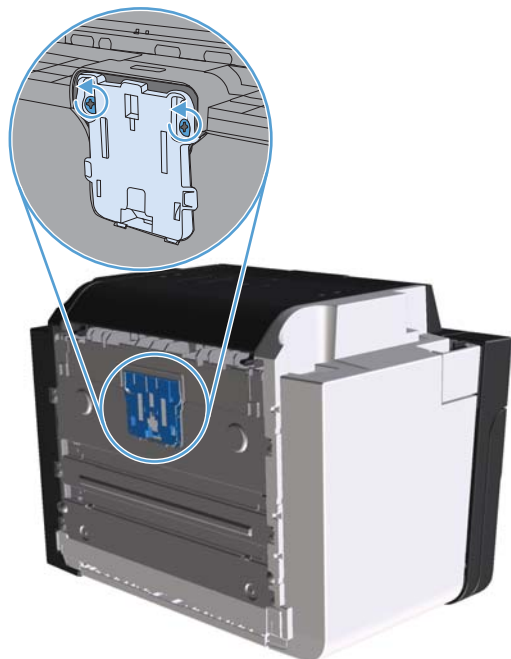
Якщо виріб регулярно втягує одночасно кілька листків паперу, можливо, необхідно замінити блок розділення.

⚠ УВАГА! Перед заміною блоку розділення вимкніть виріб за допомогою вимикача та зачекайте, доки пристрій охолоне.

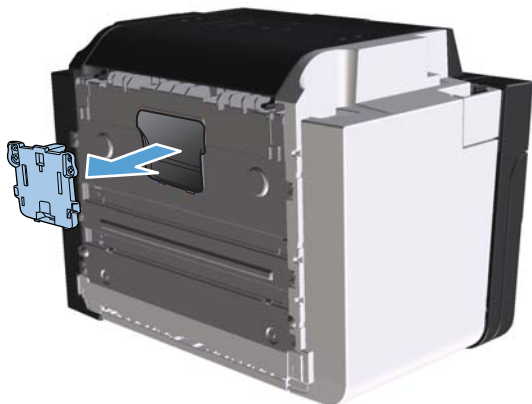
📝 ПРИМІТКА. Перш ніж замінити блок розділення, очистіть ролик подачі. Див. розділ [Очистка ролика подачі на сторінці 74](#).

1. Вийміть папір і закрийте головний вхідний лоток. Поставте виріб на передню панель.

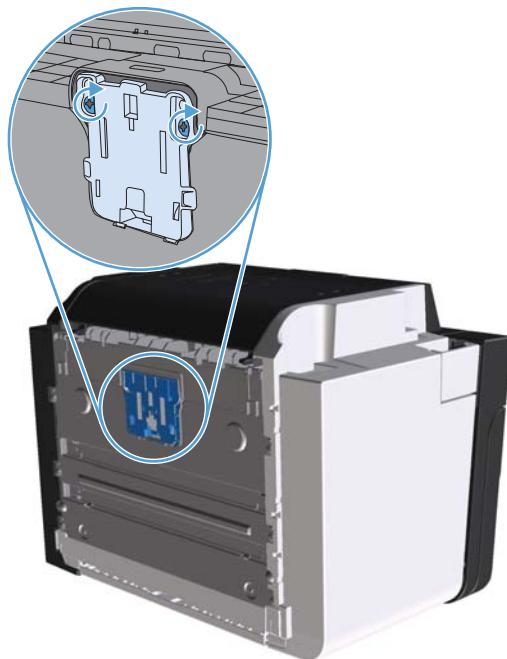
2. Знизу виробу вигвинтіть два гвинти, які тримають блок розділення.



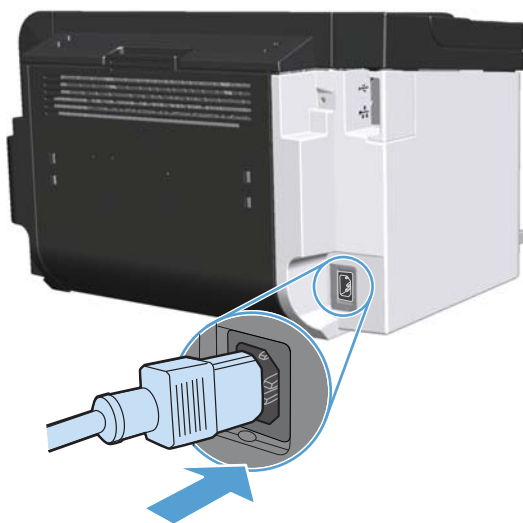
3. Зніміть блок розділення.



4. Вставте новий блок розділення і встановіть назад гвинти.



5. Підключіть виріб до розетки й увімкніть його.

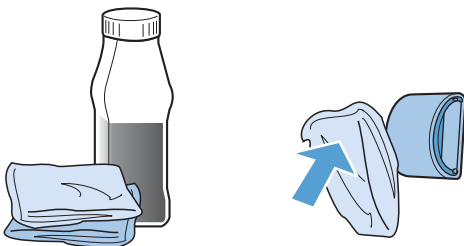


Очищення виробу

Очистка ролика подачі

Щоб очистити ролик подачі лотка, перш ніж замінити його, дотримуйтесь таких інструкцій:

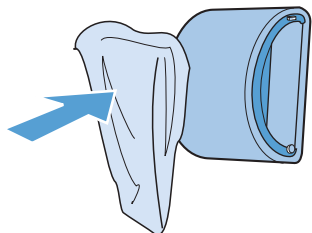
1. Від'єднайте шнур живлення від виробу, а потім витягніть ролик подачі відповідно до [Заміна ролика подачі на сторінці 68](#).
2. Зволожите тканину без ворсу ізопропіловим спиртом і протріть ролик.



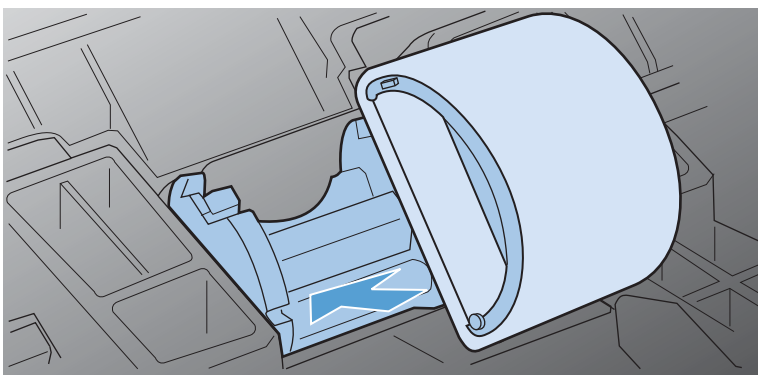
⚠ УВАГА! Спирт — це легкозаймиста речовина. Тримайте спирт й одяг подалі від відкритого вогню. Зачекайте, доки спирт повністю висохне, перш ніж закрити виріб і підключити шнур живлення.

📝 ПРИМІТКА. У деяких частинах штату Каліфорнія норми контролю забруднення повітря обмежують використання рідкого ізопропілового спирту (IPA) як очищувача. У цих частинах Каліфорнії необхідно ігнорувати попередні рекомендації та використовувати суху тканину без ворсу, змочену водою, для очищення ролика подачі.

3. За допомогою сухої тканини без ворсу протріть ролик, щоб видалити бруд.



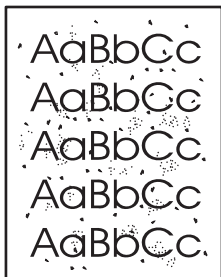
4. Ролик подачі повинен повністю висохнути, перш ніж його можна встановлювати назад у виріб.





5. Під'єднайте кабель живлення до виробу.


Очищення тракту проходження паперу

При появі плям чи крапок тонеру на надрукованих сторінках очистіть тракт проходження паперу. У цьому процесі прозора плівка використовується для видалення пилу і тонеру з тракту проходження паперу. Не використовуйте важкий чи грубий папір.



 **ПРИМІТКА.** Щоб отримати найкращі результати, використовуйте аркуш прозорої плівки. Якщо у вас немає прозорих плівок, можна скористатися копіювальним носієм (60 - 163 г/м²) з гладенькою поверхнею.

1. Переконайтеся, що пристрій не друкує, і горить індикатор готовності .
2. Завантажте носій у вхідний лоток.
3. Відкрийте меню принтера **Властивості**.
4. Клацніть вкладку **Параметри пристрою**.
5. В області **Сторінка для чистки** натисніть кнопку **Пуск** для виконання процедури очищення.

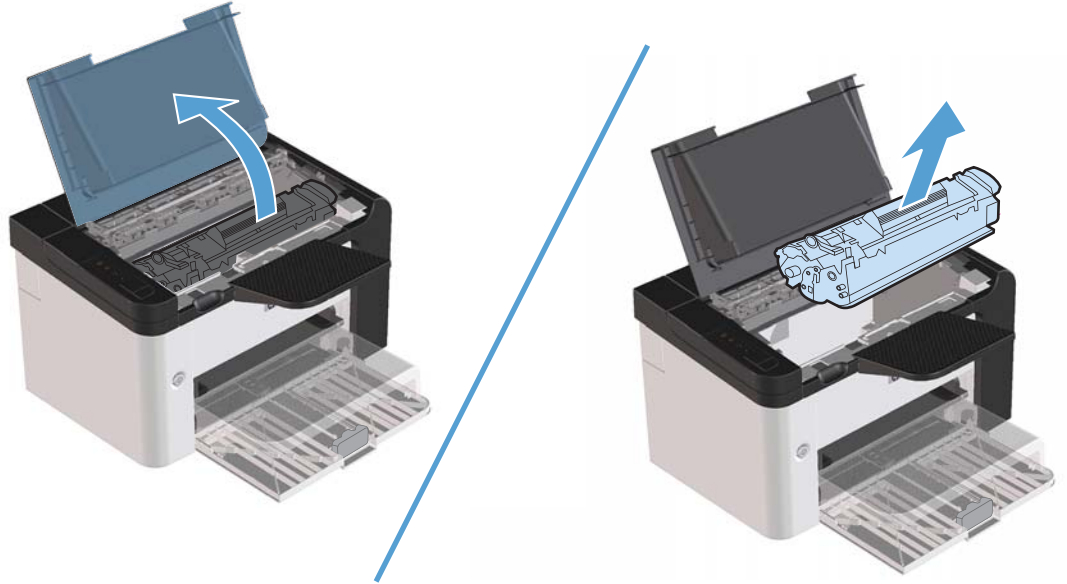
 **ПРИМІТКА.** Процедура очищення займає приблизно 2 хвилини. Сторінка очищення періодично зупинятиметься протягом процедури очищення. Не вимикайте принтер до завершення процедури очищення. Можливо, потрібно буде повторити процес очищення кілька разів для повного очищення принтера.

Очищення області картриджів

Не потрібно часто очищувати область картриджів. Однак очищення цієї області може покращити якість друку.

⚠ УВАГА! Перед очищенням виробу вимкніть його, витягнувши шнур живлення, і зачекайте, поки виріб охолоне.

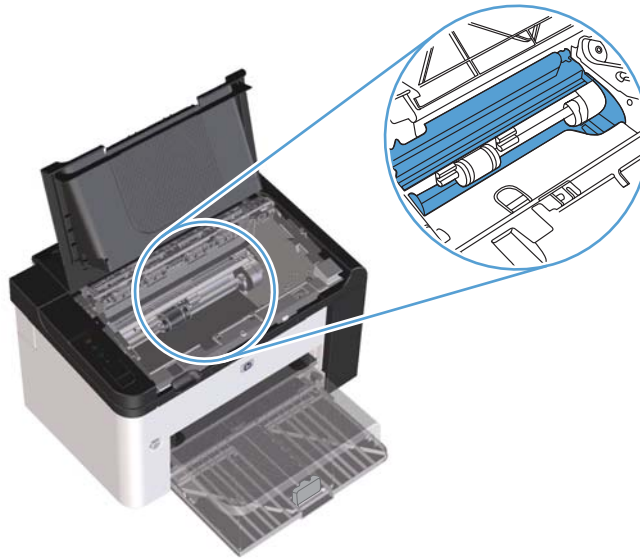
1. Від'єднайте кабель живлення від виробу. Відкрийте кришку доступу до картриджа та витягніть картридж.



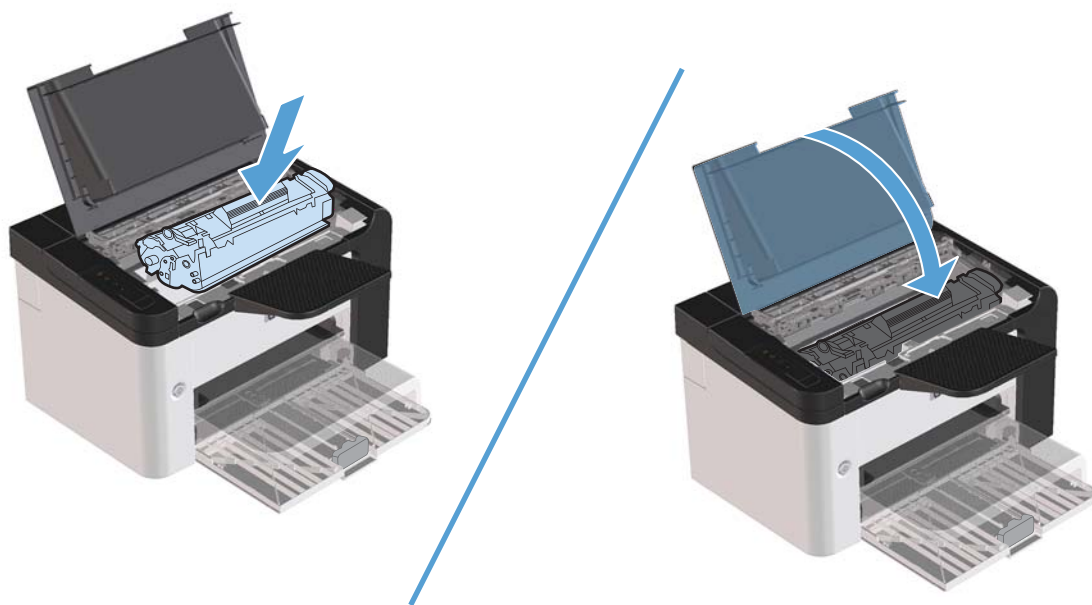
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не торкайтеся чорного ролика переносу всередині виробу. Це може призвести до пошкодження виробу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб запобігти пошкодженню картриджа, не піддавайте його тривалому впливу світла. Прикривайте його аркушем паперу.

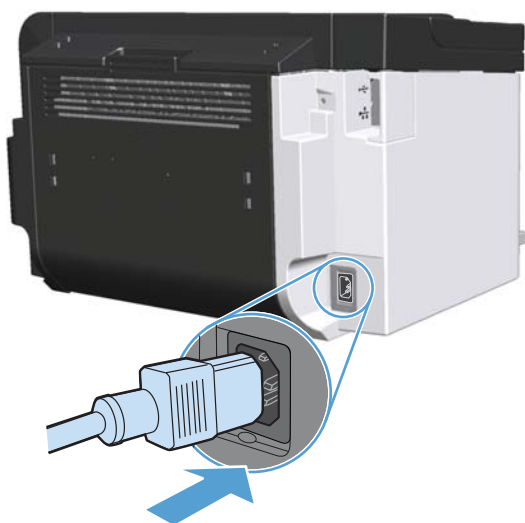
2. Витріть усі залишки на тракті проходження паперу й у гнізді картриджа сухою тканиною без ворсу.



3. Встановіть картридж на місце і закрийте кришку доступу до картриджів.



4. Під'єднайте кабель живлення до виробу.



Очищення поверхні

Використовуйте м'яку вологу тканину без ворсу для витирання порохи, бруду і плям із поверхні пристрою.

Оновлення виробу

Оновлення вбудованого програмного забезпечення

Оновлення мікропрограм і програмного забезпечення, а також інструкції з установки для цього виробу доступні на www.hp.com/support/ljp1560series або www.hp.com/support/ljp1600series. Натисніть пункт **Завантаження та драйвери**, виберіть операційну систему та необхідне завантаження для виробу.


8 Вирішення проблем

- [Вирішення основних проблем](#)
- [Відновлення заводських параметрів](#)
- [Значення стану індикаторів панелі керування](#)
- [Усунення застрягань](#)
- [Усунення несправностей під час роботи з папером](#)
- [Усунення дефектів якості зображення](#)
- [Вирішення проблем, пов'язаних з друком](#)
- [Вирішення проблем зв'язку](#)
- [Усунення проблем із програмним забезпеченням виробу](#)

Вирішення основних проблем

Якщо виріб не демонструє належного реагування, виконайте усі кроки за порядком у викладено нижче контрольному списку. Якщо виконання певного кроку не дає результатів, дотримуйтесь відповідних порад щодо усунення несправностей. Якщо виконання кроку вирішує проблему, решту кроків у контрольному списку можна не виконувати.

Контрольний список з усунення несправностей

- 1.** Переконайтесь, що індикатор, який свідчить про готовність виробу до друку,  ввімкнено. Якщо не світиться жоден індикатор, виконайте наведені нижче кроки:
 - а.** Відкрийте та закрийте кришку доступу до картриджа, щоб вимкнути режим автоматичного вимкнення.
 - б.** Перевірте підключення кабелів живлення.
 - в.** Перевірте, чи ввімкнено вимикач живлення.
 - г.** Переконайтесь, чи напруга в мережі відповідає конфігурації живлення виробу. (Див. вимоги щодо електричної напруги на етикетці із заднього боку виробу). У разі використання продовжувача, параметри електричної напруги якого не відповідають технічним характеристикам виробу, увімкніть виріб безпосередньо у настінну розетку. Якщо він вже увімкнений у настінну розетку, спробуйте увімкнути його в іншу.
 - ґ.** Перевірте, чи правильно встановлено картридж.
 - д.** Якщо вживання цих заходів не відновить подачі живлення, зверніться до служби обслуговування клієнтів HP.
- 2.** Перевірте під'єднання кабелів.
 - а.** Перевірте підключення виробу до комп'ютера або мережевого порту. Переконайтесь, що підключення надійне.
 - б.** Переконайтесь, що сам кабель справний, використавши, якщо можливо, інший кабель.
 - в.** Перевірте мережевий зв'язок. Див. розділ [Вирішення проблем мережі на сторінці 107](#).
- 3.** Перевірте, чи світяться індикатори на панелі керування. Див. розділ [Значення стану індикаторів панелі керування на сторінці 83](#).
- 4.** Переконайтесь, що використовуваний папір відповідає технічним вимогам.
- 5.** Перевірте, чи правильно встановлено програмне забезпечення виробу.
- 6.** Переконайтесь, що встановлено правильний драйвер принтера. Перевірте програму, щоб переконатись, що ви використовуєте правильний драйвер принтера для цього виробу.
- 7.** Видрукуйте сторінку конфігурації. Див. розділ [Друк сторінок інформації на сторінці 56](#).
 - а.** Якщо сторінка не видруковується, перевірте, чи хоча б в одному з лотків є папір.
 - б.** Якщо сторінка застрягне у виробі, див. розділ [Усунення застрягань на сторінці 88](#).

8. Якщо сторінка конфігурації видрукується, перевірте такі елементи.
 - а. Якщо сторінка друкується неправильно, проблема полягає в обладнанні. Зверніться до служби обслуговування клієнтів HP.
 - б. Якщо сторінка роздруковується правильно, обладнання виробу працює. Проблема в комп'ютері, який використовується, у драйвері принтера або у програмі.
9. Надрукуйте короткий документ з іншої програми, з якою не було проблем раніше. Якщо це вдалося зробити, це означає, що проблема пов'язана із програмою, яку ви використовуєте. Якщо це зробити не вдалося (документ не друкується), виконайте наведені нижче кроки:
 - а. Спробуйте видрукувати завдання з іншого комп'ютера, на якому встановлено програмне забезпечення виробу.
 - б. Якщо виріб підключений до мережі, під'єднайте виріб безпосередньо до комп'ютера за допомогою USB-кабелю. Заново підключіть виріб до відповідного порту або переінсталюйте програмне забезпечення, вибравши новий тип підключення, який ви використовуєте.
 - в. Якщо якість друку є недостатньо високою, виконайте наведені нижче кроки.
 - Перевірте правильність параметрів друку для використовуваного носія. Див. розділ [Налаштування правильного типу й розміру носія у драйвері принтера на сторінці 35](#).
 - Щоб усунути дефекти якості друку, виконайте процедуру, описану в розділі [Усунення дефектів якості зображення на сторінці 99](#).

Фактори, що впливають на продуктивність пристрою

На тривалість виконання завдання друку впливають декілька факторів:

- Максимальна швидкість роботи пристрою, яка вимірюється у сторінках за хвилину (стор./хв.)
- Використання спеціального паперу (наприклад, прозорих плівок, цупкого паперу та паперу нестандартного розміру)
- Час обробки та завантаження даних у пристрій
- Складність та розміри графічних зображень
- Швидкість обробки даних використовуваним комп'ютером
- З'єднання USB
- Конфігурація введення/виведення даних виробу
- Конфігурація і операційна система мережі (у разі застосування)




Відновлення заводських параметрів

Щоб відновити заводські параметри пристрою, виконайте такі кроки.

1. Вимкніть виріб.
2. Увімкніть виріб, і під час запуску його роботи одночасно натисніть і утримуйте кнопки панелі керування, доки не блиматимуть усі індикатори одночасно.

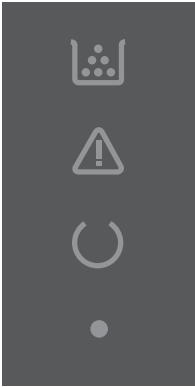
Значення стану індикаторів панелі керування

Таблиця 8-1 Опис індикаторів стану

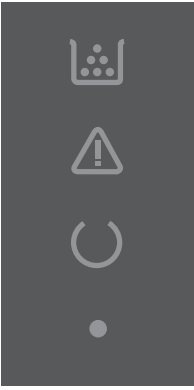






	Символ для "індикатор не світиться" ¹
	Символ для "індикатор світиться" ¹
	Символ для "індикатор блимає" ¹

¹ Для отримання інформації про символи та індикатори панелі керування, див. [Схема панелі керування на сторінці 8](#).








Таблиця 8-2 Індикатори панелі керування

Індикатори стану	Комбінація індикаторів	Стан виробу	Дія
<p>Усі індикатори вимкнено</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення не горить.</p>		<p>Виріб знаходиться в режимі автоматичного вимкнення або вимкнений.</p>	<p>Натисніть кнопку живлення, щоб вимкнути режим автоматичного вимкнення або включити виріб</p>








Таблиця 8-2 Індикатори панелі керування (продовження)

Індикатори стану	Комбінація індикаторів	Стан виробу	Дія
<p>Усі індикатори вимкнено</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення горить.</p>		<p>Засіб форматування підключено до виробу неналежним чином.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вимкніть виріб. 2. Зачекайте 30 секунд і знов увімкніть виріб. 3. дочекайтеся ініціалізації виробу. <p>Зверніться до служби технічної підтримки НР. Див. Підтримка користувачів на сторінці 125.</p>
<p>Індикатори уваги , готовності  та продовження  блимають. Індикатор тонера  вимкнено.</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення горить.</p>		<p>Виконується ініціалізація засобу форматування.</p>	<p>Втручання користувача не потрібне. Дочекайтеся завершення ініціалізації. Після завершення ініціалізації виріб переходить до стану готовності.</p>
<p>Всі індикатори блимають.</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення горить.</p>		<p>Виріб обробляє очищувальну сторінку.</p>	<p>Втручання користувача не потрібне. Дочекайтеся закінчення процесу очищення. Після завершення процесу очищення виріб переходить до стану готовності.</p>






Таблиця 8-2 Індикатори панелі керування (продовження)

Індикатори стану	Комбінація індикаторів	Стан виробу	Дія
<p>Індикатор готовності  світиться, усі інші індикатори вимкнено.</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення горить.</p>		<p>Виріб перебуває у стані готовності.</p>	<p>Втручання користувача не потрібне. Виріб готовий до отримання завдання друку.</p>
<p>Індикатор готовності  блимає, усі інші індикатори вимкнено.</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення горить.</p>		<p>Виріб отримує чи обробляє дані.</p>	<p>Втручання користувача не потрібне. Виріб отримує чи обробляє завдання друку.</p> <p>Щоб скасувати поточне завдання, натисніть кнопку "Скасувати" .</p>
<p>Індикатор уваги  блимає, усі інші індикатори вимкнено.</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення горить.</p>		<p>У виробі сталася помилка, яку він не може виправити самостійно, наприклад застряг папір, відкрита кришка чи відсутній папір в належному лотку.</p>	<p>Уважно огляньте виріб, визначте помилку та виправіть її. Якщо помилка полягає у відсутності паперу в належному лотку або перебуванні виробу в режимі ручної подачі, розташуйте належний папір у лотку та дотримуйтесь інструкцій на екрані, або відкрийте та знову закрийте кришку доступу до картриджа, щоб продовжити друк.</p>

Таблиця 8-2 Індикатори панелі керування (продовження)

Індикатори стану	Комбінація індикаторів	Стан виробу	Дія
<p>Індикатор уваги  блимає, індикатор готовності  ввімкнено, а всі інші індикатори вимкнено.</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення горить.</p>		<p>У виробі сталася помилка, яка припускає продовження роботи та буде виправлена виробом самостійно.</p>	<p>Щоб відновити роботу пристрою після несправності та надрукувати доступні дані, натисніть кнопку "Далі" .</p> <p>Якщо роботу буде відновлено, виріб перейде до стану обробки даних і виконає завдання.</p> <p>Якщо роботу не буде відновлено, виріб перейде до стану тривалої помилки. Спробуйте витягти носій із тракту проходження носія, а потім вимкнути та знову ввімкнути виріб.</p>
<p>Індикатори уваги , готовності  і продовження  ввімкнено. Індикатор тонера  вимкнено.</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення горить.</p>		<p>У виробі сталася неусувна помилка, яка не може бути виправлена.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вимкніть виріб. 2. Зачекайте 30 секунд і знов увімкніть виріб. 3. Дочекайтеся ініціалізації виробу. <p>Якщо помилка повторюється, зверніться до служби підтримки HP. Див. Підтримка користувачів на сторінці 125.</p>

Таблиця 8-2 Індикатори панелі керування (продовження)

Індикатори стану	Комбінація індикаторів	Стан виробу	Дія
<p>Індикатори уваги  та тонера  ввімкнено.</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення горить.</p>		<p>Термін служби картриджа закінчується.</p>	<p>Замовте новий картридж і встановіть його. Див. розділ Замовлення деталей, аксесуарів та витратних матеріалів на сторінці 114.</p>
<p>Індикатор тонера  блимає.</p> <p>ПРИМІТКА. Підсвітлення кнопки живлення горить.</p>		<p>Картридж було витягнуто із виробу.</p>	<p>Знову встановіть картридж у виріб.</p>

Усунення застрягань

Під час усунення застрягань будьте дуже обережні, щоб не порвати застряглий папір. Якщо маленький шматочок паперу залишиться у виробі, він може спричинити додаткові застрягання.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Перед тим, як усувати застрягання, вимкніть виріб і від'єднайте шнур живлення.

Основні причини застрягання

- Вхідні лотки завантажені неправильно чи переповнені.

📝 ПРИМІТКА. Під час додавання нового носія завжди витягайте всі носії з лотка та вирівнюйте весь стос. Це допоможе запобігти втягуванню пристроєм кількох носіїв одночасно та зменшить ризик застрягання носіїв.

- Носій не відповідає вимогам HP.
- Необхідно очистити тракт проходження паперу виробу від паперового пилу та інших часток.

Застрягання носія може призвести до розсіювання тонера всередині виробу. Принтер очиститься після друку кількох сторінок.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. У разі потрапляння тонера на одяг або руки змийте його холодною водою. Гаряча вода сприяє закріпленню тонера на тканині.

Місця застрягання

Застрягання можуть спостерігатись у таких місцях.



1	Внутрішні області
2	Вхідні лотки
3	Вихідні відсіки
4	Задня кришка та пристрій дуплексного друку (тільки для принтерів серії HP LaserJet Professional P1600)

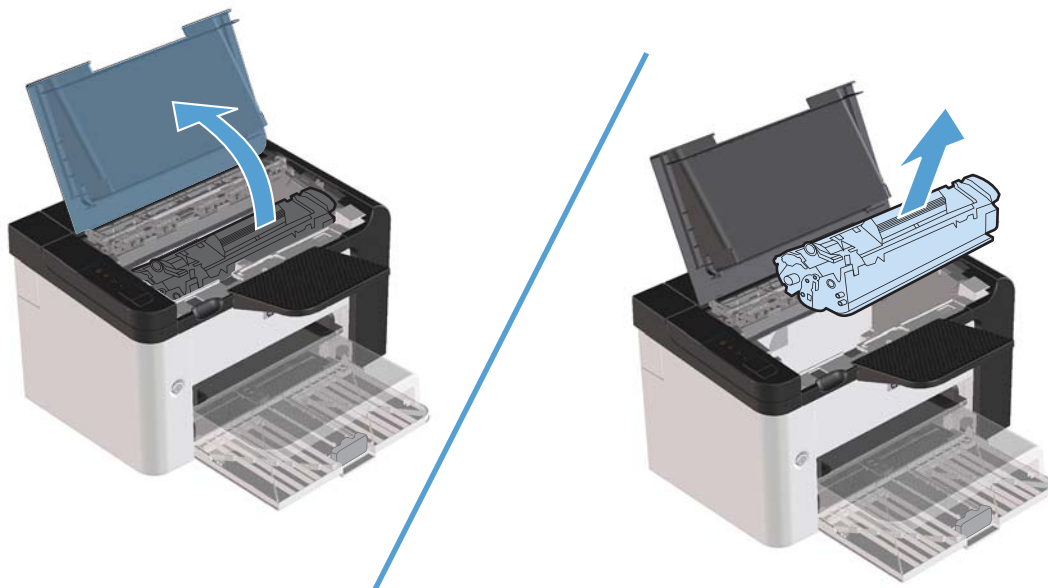
Усунення застрягань у вхідних лотках

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Для виймання носіїв не використовуйте гострі предмети, наприклад пінцет чи плоскогубці. На пошкодження, спричинені використанням гострих предметів, гарантія не поширюється.

Виймаючи носій, що застряг, тягніть його в напрямку від пристрою. Витягування носія під кутом може пошкодити пристрій.

📝 ПРИМІТКА. Залежно від місця застрягання деякі з запропонованих кроків можуть бути зайвими.

1. Відкрийте кришку доступу до картриджа та витягніть картридж.



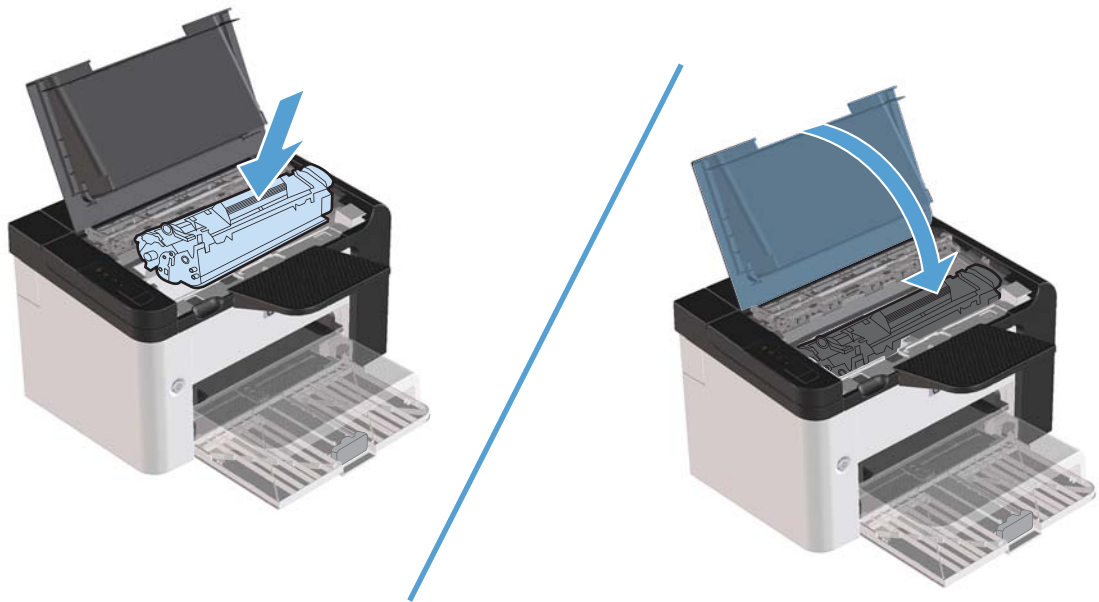
2. З головного вхідного лотка або пріоритетного вхідного отвору вийміть стос носіїв.



3. Двома руками візьміть за край застряглої носія, який найбільше виступає (це стосується і середини), та обережно витягніть його з пристрою.



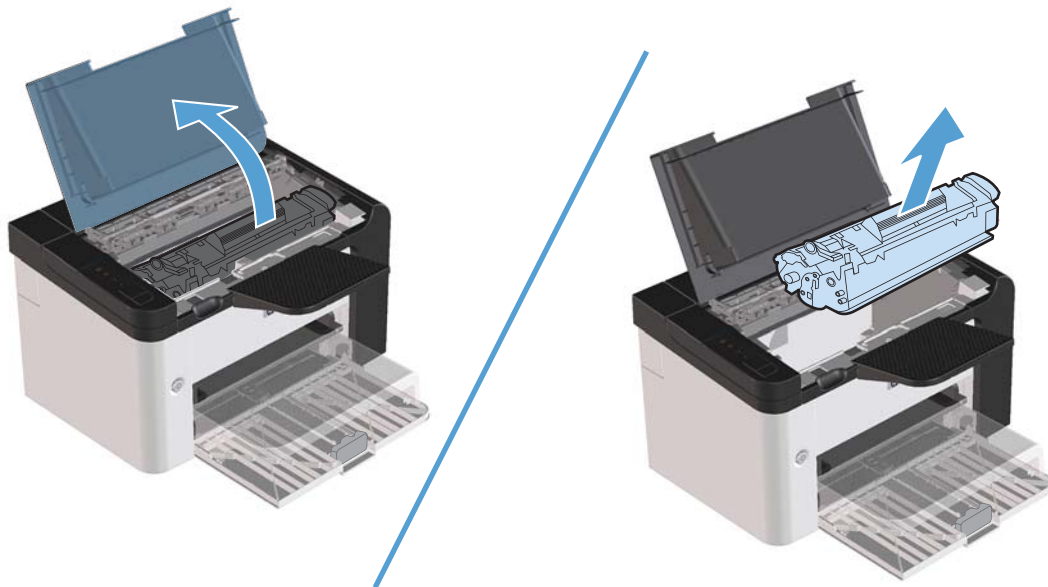
4. Встановіть картридж на місце та закрийте кришку доступу до картриджів.



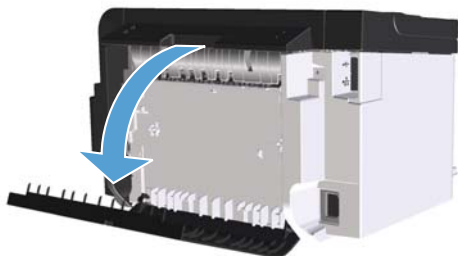
Усунення застрягань у пристрої дуплексного друку

 **ПРИМІТКА.** Тільки принтери серії HP LaserJet Professional P1600 мають пристрій автоматичного дуплексного друку.

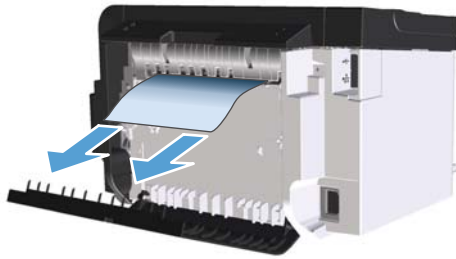
1. Відкрийте кришку доступу до картриджа та витягніть картридж.



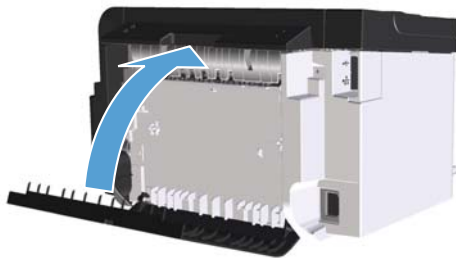
2. Відкрийте задню кришку.



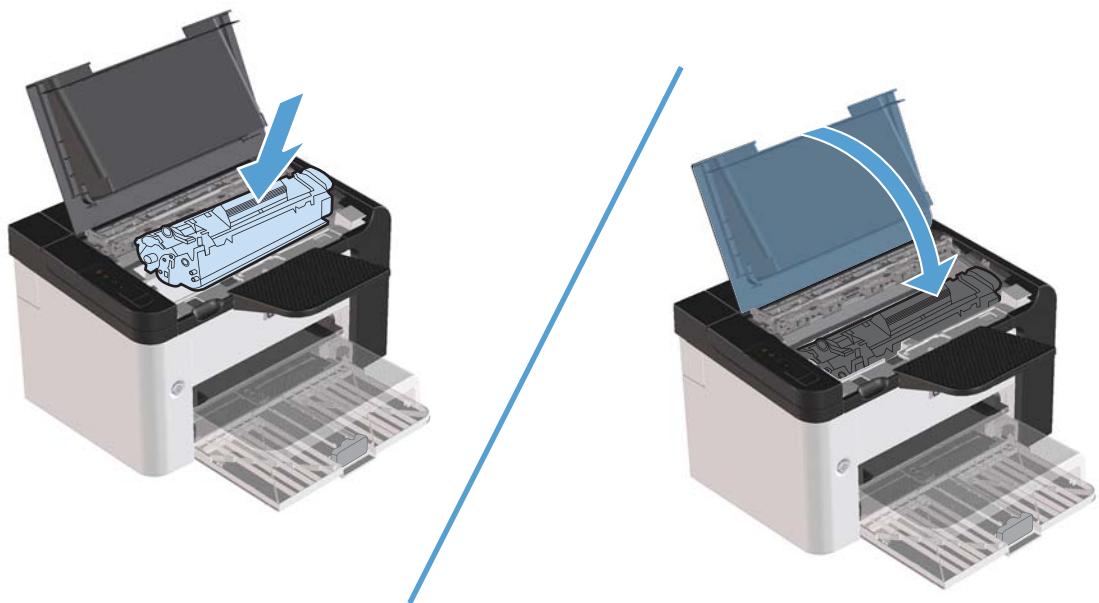
3. Обережно візьміться за край застряглого паперу та повільно витягніть його з виробу.



4. Закрийте задню кришку.



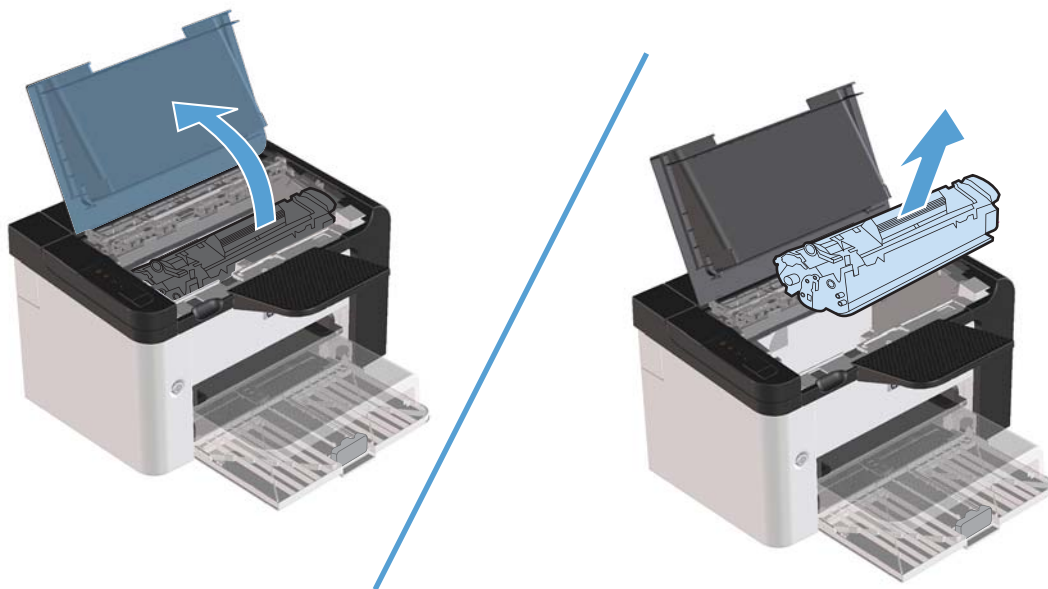
5. Встановіть картридж на місце та закрийте кришку доступу до картриджів.



Усунення застрягань у вихідному відсіку

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Для виймання носіїв не використовуйте гострі предмети, наприклад пінцет чи плоскогубці. На пошкодження, спричинені використанням гострих предметів, гарантія не поширюється.

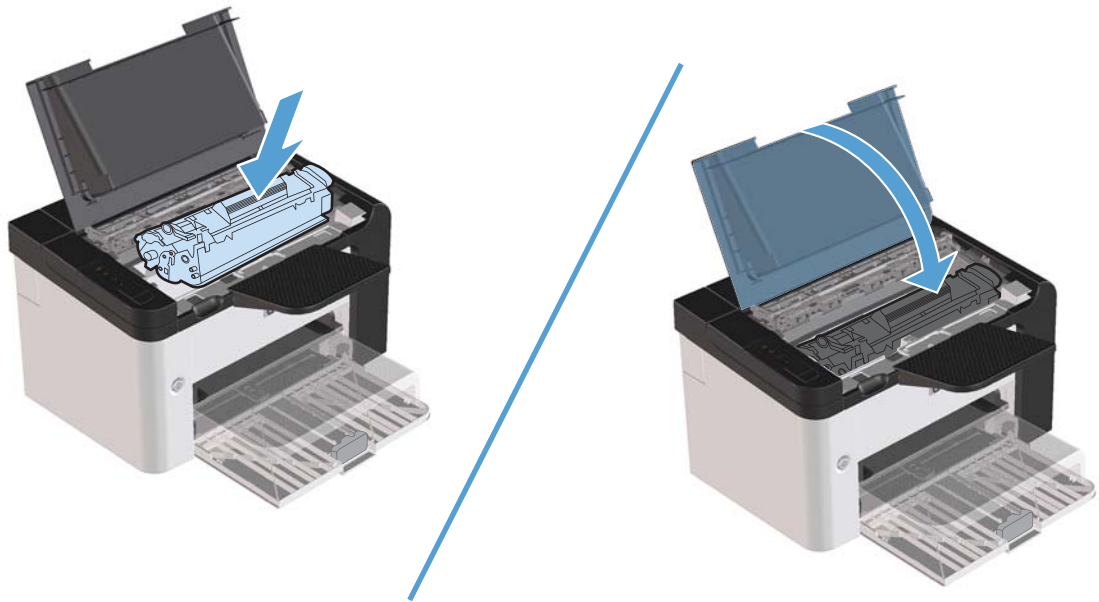
1. Відкрийте кришку доступу до картриджа та витягніть картридж.



2. Утримуючи кришку доступу до картриджа відкритою, обома руками візьміться за видимий край носія (до середини) та обережно витягніть його з виробу.

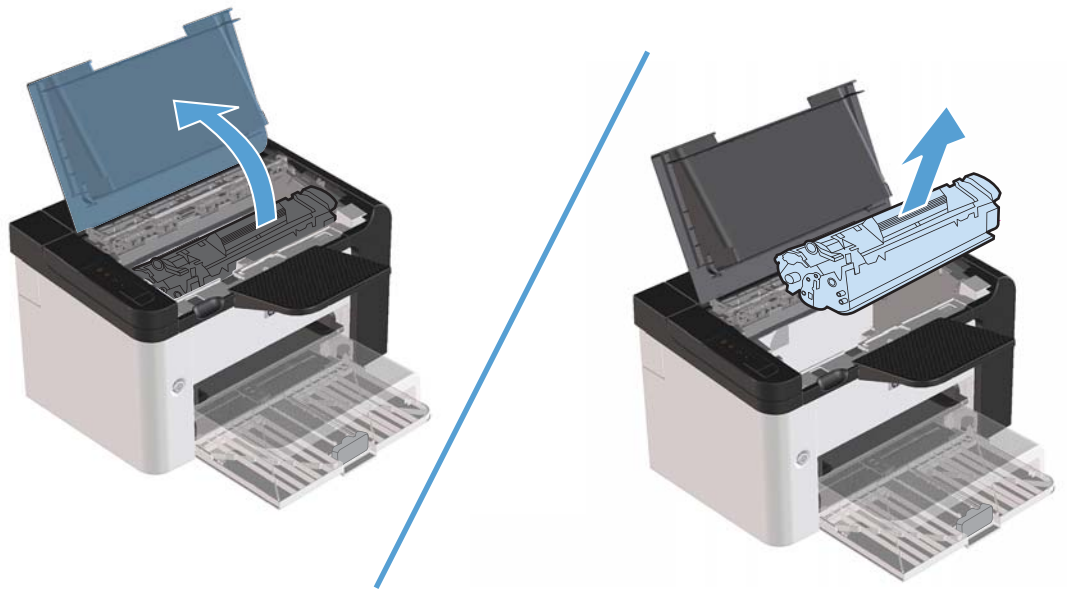


3. Установіть картридж на місце та закрийте кришку доступу до картриджа.




Усунення застрягання усередині виробу

1. Відкрийте кришку доступу до картриджа та витягніть картридж.



⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб запобігти пошкодженню картриджа, не допускайте потрапляння на картридж світла. Прикривайте його аркушем паперу.

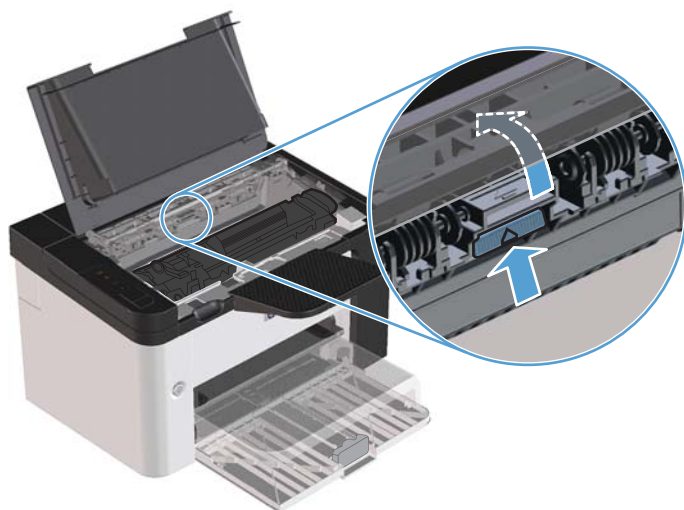
2. Якщо наявне застрягання, візьміться за край застряглого паперу та повільно витягніть його з виробу.

 **ПРИМІТКА.** Якщо застрягання відсутнє, перейдіть до наступного кроку.

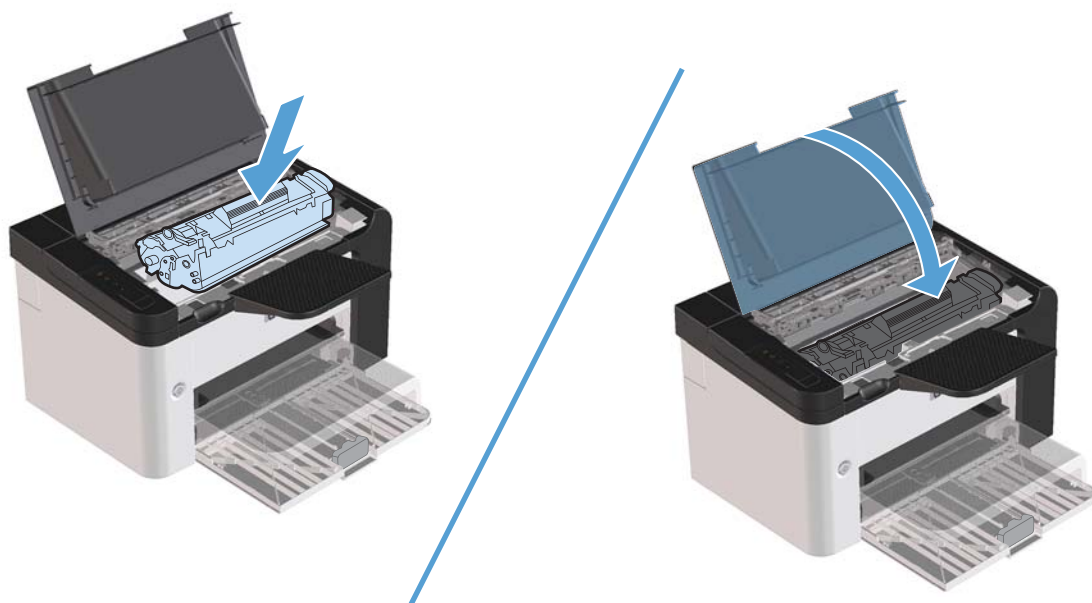
У разі вдалого видалення застряглого паперу пропустіть наступний крок.



3. Натисніть на зелений важіль і відкрийте задню кришку доступу, обережно візьміться за край застряглого паперу та повільно витягніть його з виробу.



4. Установіть картридж на місце та закрийте кришку доступу до картриджа.



Усунення повторного застрягання паперу

- Слідкуйте за тим, щоб вхідний лоток не був переповнений. Місткість вхідного лотка залежить від типу використовуваного носія для друку.
- Перевірте, чи напрямні носія відрегульовані належним чином.
- Перевірте, чи вхідний лоток надійно зафіксований на місці.
- Не додавайте носіїв у вхідний лоток під час друку.
- Використовуйте лише носії типів і розмірів, рекомендованих HP.
- Не розгортайте носії перед тим, як завантажити їх у лоток. Щоб розрухати стос, міцно тримайте його двома руками та скрутіть аркуші, повертаючи руки у протилежному напрямку.
- Не допускайте накопичення носіїв у вихідному лотку. Місткість вихідного лотка залежить від типу носіїв для друку та кількості тонера, що використовується.
- Перевірте під'єднання живлення. Шнур живлення повинен бути надійно з'єднаний із виробом і блоком енергоживлення. Уставте шнур живлення в заземлену розетку.

Зміна параметра усунення застрягань

Коли ввімкнута функція видалення застрягання, пристрій передруковує всі сторінки, які були пошкоджені під час застрягання.

1. Відкрийте діалогове вікно властивостей виробу.
2. Клацніть вкладку **Параметри пристрою**.
3. У розділі **Усунення застрягань** клацніть параметр **Авто** або **Вимк.**

Усунення несправностей під час роботи з папером

Наведені нижче проблеми з носіями призводять до зниження якості друку, застрягання носіїв чи пошкодження виробу.

Проблема	Причина	Рішення
Погана якість друку чи адгезії тонера	Папір надто вологий, надто жорсткий, щільний чи гладенький, або ж він рельєфний чи з дефектної партії.	Спробуйте інший тип паперу, з рівнем гладкості 100— 250 Sheffield і з рівнем вологості від 4 до 6%.
Непродрукування зображення, застрягання чи закручування паперу	Папір зберігався у неправильних умовах.	Зберігайте папір у рівному горизонтальному положенні, у вологозахисній обгортці.
	Аркуш паперу різний з двох боків.	Переверніть папір.
Надмірне скручування	Папір надто вологий, має неправильний напрям волокон чи складається з коротковолоконного матеріалу	Використовуйте папір з довгим волокном.
	Папір різний з двох боків.	Переверніть папір.
Застрягання, пошкодження виробу	Папір має вирізи чи перфорацію.	Використовуйте папір без вирізів чи перфорації.
Несправності подачі паперу	Папір має рвані краї.	Використовуйте папір для лазерних принтерів.
	Папір різний з двох боків.	Переверніть папір.
	Папір надто вологий, надто товстий, важкий чи гладенький, має неправильний напрям волокон чи складається з коротковолоконного матеріалу, або ж він рельєфний чи з дефектної партії.	Спробуйте інший тип паперу, з рівнем гладкості 100— 250 Sheffield і з рівнем вологості від 4 до 6%. Використовуйте папір з довгим волокном.
Надрукований текст чи зображення перекошено (вигнуто).	Можливо, неправильно встановлено напрямні для носіїв.	Видаліть усі носії із лотка, вирівняйте стос паперу, а потім знову завантажте носії в лоток. Вирівняйте напрямні для носіїв відповідно до ширини та довжини використовуваного носія та спробуйте надрукувати документ ще раз.
Подається одночасно кілька аркушів.	Можливо лоток перевантажено.	Видаліть частину носіїв з лотка.
	Можливо, носій має складки, він зігнутий чи пошкоджений.	Перевірте, щоб носій не мав складок, не був зігнутий або пошкоджений. Спробуйте друкувати, використовуючи носій з нової чи іншої упаковки.

Проблема	Причина	Рішення
Виріб не втягує носій із лотка.	Можливо, виріб налаштовано на режим ручної подачі.	Перевірте, чи не встановлено режим ручної подачі, і спробуйте надрукувати ще раз.
	Можливо, ролик подачі брудний чи пошкоджений.	Зверніться до служби обслуговування клієнтів HP. Див. Обслуговування та технічна підтримка на сторінці 117 або брошури підтримки, що входить у комплект постачання.
	Пристрій регулювання довжини паперу в головному вхідному лотку встановлено на довжину, більшу ніж довжина носія.	Установіть пристрій регулювання довжини паперу на правильне значення довжини.


Усунення дефектів якості зображення

Дотримуючись цих вказівок, можна запобігти виникненню більшості проблем щодо якості друку.

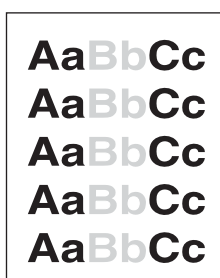
- Використовуйте папір, що відповідає специфікаціям HP. Див. [Папір та носії друку на сторінці 31](#).
- За необхідності виконуйте очищення виробу. Див. [Очищення тракту проходження паперу на сторінці 75](#).

Приклади дефектів зображення

Цей розділ містить інформацію про ідентифікацію і усунення дефектів друку.

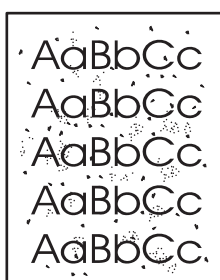
 **ПРИМІТКА.** Якщо несправність не буде усунена, зверніться до авторизованого дилера HP чи представника з сервісного обслуговування.

Світлий чи блідий друк



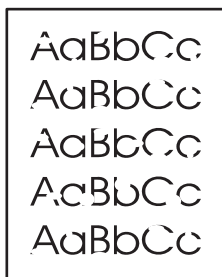
- Термін служби картриджа закінчується.
- Перерозподіл тонеру для подовження терміну експлуатації. Див. розділ [Розподіл тонеру на сторінці 65](#).
- Носій може не відповідати вимогам до носіїв Hewlett-Packard' (наприклад, носій надто вологий чи товстий).
- Якщо вся надрукована сторінка світлого відтінку, то, можливо, параметр щільності друку встановлено на надто світлий відтінок або увімкнено режим EcoMode. Налаштуйте щільність друку і вимкніть режим EcoMode у "Властивостях" принтера.

Цятки тонера



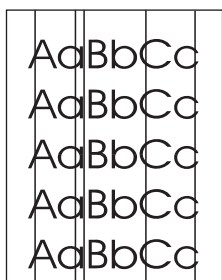
- Носій може не відповідати вимогам до носіїв Hewlett-Packard (наприклад, носій надто вологий чи товстий).
- Можливо, виріб потрібно очистити. Див. розділ [Очищення виробу на сторінці 74](#).
- Можливо, картридж дефектний. Установіть новий оригінальний картридж HP.

Непродрукування зображення



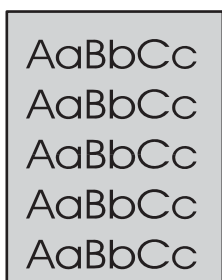
- Можливо, аркуш носія дефектний. Спробуйте повторно надрукувати завдання.
- Рівень вологості носія нерівномірний або на поверхні носія є вологі плями. Спробуйте друкувати на новому носії.
- Партія носія дефектна. У зв'язку з особливостями виробничого процесу деякі області носія можуть відштовхувати тонер. Скористайтеся іншим типом чи торговою маркою носія.
- Увімкніть безшумний режим і надішліть завдання друку ще раз. Див. розділ [Параметри безшумного режиму на сторінці 63](#).
- Можливо, картридж дефектний. Установіть новий оригінальний картридж HP.

Вертикальні смуги



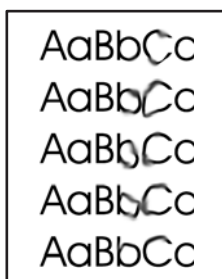
Можливо, світлочутливий барабан в картриджі подряпаний. Установіть новий оригінальний картридж HP.

Сірий фон



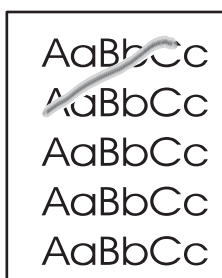
- Замініть носій на більш легкий.
- Перевірте умови експлуатації пристрою. Сухість (низька вологість) може призвести до збільшення затінення фону.
- Можливо, параметр щільності надто високий. Налаштуйте параметр щільності.
- Установіть новий оригінальний картридж HP.

Розмазування тонера



- Якщо плями тонера з'являються на передньому краї носія, можливо, забруднені напрямні носія. Очистіть напрямні носія сухою тканиною без ворсу.
- Перевірте тип і якість носія.
- Можливо, температура термофіксатора надто низька. У драйвері принтера перевірте, чи правильно вибрано тип носія.
- Увімкніть безшумний режим і надішліть завдання друку ще раз. Див. розділ [Параметри безшумного режиму на сторінці 63](#).
- Установіть новий оригінальний картридж HP.

Незакріплений тонер



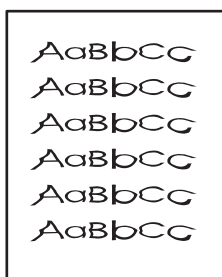
- Можливо, температура термофіксатора надто низька. У драйвері принтера перевірте, чи правильно вибрано тип носія.
- Очистіть внутрішні частини виробу.
- Перевірте тип і якість носія.
- Увімкніть безшумний режим і надішліть завдання друку ще раз. Див. розділ [Параметри безшумного режиму на сторінці 63](#).
- Підключіть принтер безпосередньо до розетки мережі змінного струму, а не до подовжувача.

Вертикальні повторювані дефекти



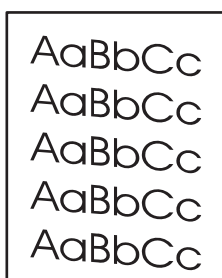
- Можливо, картридж пошкоджено. Якщо дефект повторюється в одному й тому самому місці аркуша, установіть новий оригінальний картридж HP.
- Можливо, внутрішні частини забруднені тонером. Якщо дефект з'являється на обороті аркуша, проблема може зникнути після друку кількох сторінок.
- У драйвері принтера перевірте, чи правильно вибрано тип носія.

Викривлені символи



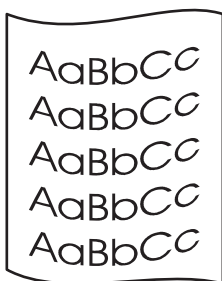
- Якщо символи неправильної форми чи мають тіні, можливо, стопка носія надто гладенька. Спробуйте використовувати інший носій.
- Якщо символи неправильної форми, хвилясті, можливо, необхідне технічне обслуговування виробу. Надрукуйте сторінку конфігурації. Якщо символи мають неправильну форму, зверніться до авторизованого дилера HP чи представника з сервісного обслуговування.

Перекошування сторінки



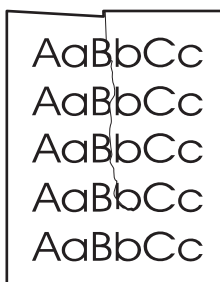
- Упевніться у правильності завантаження носія, а також перевірте, щоб напрямні носія не були розташовані надто близько чи надто далеко від стопки носія.
- Можливо, вхідний відсік переповнений.
- Перевірте тип і якість носія.

Скручування чи хвилястість



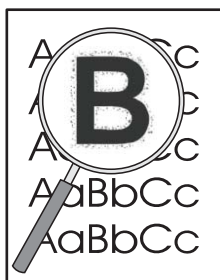
- Перевірте тип і якість носія. До скручування можуть призвести висока температура і вологість.
- Можливо, у вхідний лоток вставлено занадто довгий носій. Поверніть пачку носія в лотку. Спробуйте також повернути носій у вхідному лотку на 180 °.
- Увімкніть безшумний режим і надішліть завдання друку ще раз. Див. розділ [Параметри безшумного режиму на сторінці 63](#).
- Можливо, температура термофіксатора надто висока. У драйвері принтера перевірте, чи правильно вибрано тип носія. Якщо проблему не усунуто, виберіть тип носія, для якого використовується більш низька температура термофіксатора, наприклад, прозорі плівки чи легкі носії.

Складки чи зминання

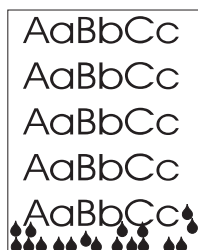


- Перевірте, чи правильно завантажено носій.
- Перевірте тип і якість носія.
- Поверніть пачку носія в лотку. Спробуйте також повернути носій у вхідному лотку на 180 °.
- Увімкніть безшумний режим і надішліть завдання друку ще раз. Див. розділ [Параметри безшумного режиму на сторінці 63](#).
- При друку конвертів причиною такого дефекту можуть бути повітряні "кишені" в конвертах. Витягніть конверт, розгладьте і спробуйте надрукувати ще раз.

Фонове розсіювання тонера



- Якщо тонер перебуває за межами символів, можливо, подача тонера на носій не оптимальна (невеликий обсяг розсіяного тонера є нормою для лазерних принтерів). Виберіть інший тип носія у драйвері принтера або використайте інший тип носія.
- Поверніть пачку носія в лотку.
- Використовуйте спеціальний носій для лазерних принтерів.
- Увімкніть безшумний режим і надішліть завдання друку ще раз. Див. розділ [Параметри безшумного режиму на сторінці 63](#).



ПРИМІТКА. Для перерозподілу тепла у виробі використовується система конвекційного охолодження. Тепло та волога, що виділяються під час друку, видаляються через вентиляційні отвори або вихідний відсік.

Краплі води від процесу конвекційного охолодження не пошкодять продукт.

Перевірте нормальну роботу виробу

Випаровування вологи є нормальним під час роботи виробу. Однак HP рекомендує виконати наведені нижче кроки, щоб переконатися, що випаровування не пов'язані з технічною проблемою.

1. Вимкніть, а потім увімкніть виріб.
2. Надішліть завдання друку до виробу та перевірте, чи функціонує він належним чином.
3. Якщо під час друку завдання помітні випаровування, одразу ж надрукуйте його ще раз на тому самому аркуші. Під час друку випаровування повинно бути непомітне або ж значно менше.

Обмеження або зменшення випаровувань

- Виріб має бути розміщений у добре провітрюваному приміщенні, яке відповідає наведеному у цьому посібнику умовам експлуатації. Див. розділ [Умови експлуатації на сторінці 129](#).
- Не розміщуйте виріб і не зберігайте папір біля зовнішніх дверей – коливання температури можуть призвести до підвищення рівня вологості.
- Використовуйте папір, що зберігався в закритій пачці та був захищений від впливу високої вологості.
- Зберігайте папір у герметичній упаковці, щоб знизити вбирання вологи.
- Увімкніть безшумний режим і надішліть завдання друку ще раз. Див. розділ [Параметри безшумного режиму на сторінці 63](#).

Оптимізація та покращення якості зображення

Зміна щільності друку

Параметр щільності друку можна змінити в діалоговому вікні властивостей принтера.

1. **Windows XP, Windows Server 2008 і Windows Server 2003 (використовується вид меню "Пуск" за замовчуванням):** у меню **Пуск** клацніть **Принтери та факси**.

або

Windows XP, Windows Server 2008 і Windows Server 2003 (використовується класичний вид меню "Пуск"): у меню **Пуск** клацніть **Принтери**.

або


Windows Vista: натисніть **Пуск**, виберіть **Панель керування**, а тоді в категорії для **Обладнання та звук** виберіть **Принтер**.

2. У списку принтерів клацніть правою кнопкою ім'я цього виробу та потім натисніть пункт меню **Властивості**, щоб відкрити діалогове вікно властивостей принтера.
3. Відкрийте вкладку **Параметри пристрою** та перемістіть повзунок **Щільність друку** на бажане значення.
4. Щоб прийняти значення, клацніть кнопку **Прийняти**, а потім – кнопку **ОК**, щоб закрити діалогове вікно.

Вирішення проблем, пов'язаних з друком

Проблема	Причина	Вирішення
Сторінки видрукуються повністю порожніми.	Можливо, з картриджів не була знята пакувальна стрічка.	Перевірте, чи повністю знята пакувальна стрічка з картриджів.
	Можливо, документ містить порожні сторінки.	Перевірте, чи в документі, який ви друкуєте, немає порожніх сторінок.
	Можливо, виріб несправний.	Для перевірки роботи виробу видрукуйте сторінку конфігурації.
Сторінки друкуються надзвичайно повільно.	Важчі типи паперу можуть сповільнити виконання завдання друку.	Виконайте друк на іншому типі паперу.
	Сторінки із складним зображенням можуть друкуватися повільно.	Належна термофіксація може потребувати зниження швидкості друку для забезпечення високої якості.
	Друк може бути повільним на вузькому або маленькому носії.	
Сторінки не друкуються.	Можливо, виріб неправильно втягує папір.	Перевірте, чи правильно завантажений папір у лотку.
	Папір застрягає у виробі.	Усуньте застрягання. Див. Усунення застрягань на сторінці 88 .
	Кабель USB, можливо, несправний або неправильно підключений.	<ul style="list-style-type: none">Відключіть кабель USB з обох боків і знову підключіть.Спробуйте виконати завдання друку, яке вже колись друкувалось.Спробуйте використати інший кабель USB.
	На вашому комп'ютері працюють інші пристрої.	Виріб не завжди може використовувати USB-порт спільно з іншими пристроями. Якщо до порту, до якого підключений виріб, також підключений зовнішній жорсткий диск або мережевий комутатор, такі пристрої можуть створювати перешкоди. Щоб використовувати виріб, слід відключити інший пристрій або підключити виріб до окремого USB-порту комп'ютері.

Вирішення проблем зв'язку


 **ПРИМІТКА.** Відновіть заводські параметри виробу. Див. розділ [Відновлення заводських параметрів на сторінці 82](#). Якщо проблему не усунуто, спробуйте вирішити її за допомогою даних у наступному розділі.

Вирішення проблем прямого під'єднання

Якщо вибір під'єднаний безпосередньо до комп'ютера, перевірте кабель.

- Перевірте, чи кабель під'єднано до комп'ютера і виробу.
- Довжина кабелю не має перевищувати 2 метри. За потреби замініть кабель.
- Переконайтеся, що кабель працює належним чином, під'єднавши його до іншого виробу. За потреби замініть кабель.

Вирішення проблем мережі

 **ПРИМІТКА.** Перед виконанням процедур цього розділу відновіть заводські параметри виробу. Див. розділ [Відновлення заводських параметрів на сторінці 82](#).

Перевірте подані пункти, щоб пересвідчитись, що виріб обмінюється даними по мережі. Перед тим, як почати, надрукуйте сторінку конфігурації. Див. [Друк сторінок інформації на сторінці 56](#).

1. Чи існують якісь фізичні проблеми з під'єднанням між робочою станцією чи файловим сервером і виробом?

Переконайтеся, що налаштування мережевих кабелів, під'єднання та маршрутизатора правильні. Перевірте, чи довжина мережевих кабелів відповідає характеристикам мережі.

2. Чи мережеві кабелі під'єднані належним чином?

Виріб повинен бути під'єднаний до мережі за допомогою відповідного порту і кабелю. Перевірте під'єднання кожного кабелю, щоб переконатися, що воно надійне і знаходиться у відповідному місці. Якщо проблема не зникає, спробуйте під'єднати інший кабель чи використати інші порти на концентраторі чи прийомопередавачеві. Жовтий індикатор виконання завдань та зелений індикатор стану зв'язку біля під'єднання до порту позаду виробу повинні світитися.

3. Чи правильно налаштовані швидкість з'єднання та параметри двостороннього друку?

Компанія Hewlett-Packard рекомендує залишати цей параметр в автоматичному режимі (стандартний параметр).

4. Чи вдається виконати "пінгування" виробу?

Скористайтесь вікном командного рядка, щоб запустити пінгування виробу з комп'ютера. Наприклад:

```
ping 192.168.45.39
```

Переконайтеся, що пінгування відображає час на передачу.

Якщо Вам вдається пропінгувати виріб, перевірте, чи на комп'ютері встановлена правильна конфігурація IP-адреси. Якщо конфігурація правильна, видаліть виріб і додайте його знову.

Якщо команду пінгування не вдалося виконати, перевірте, чи увімкнені мережеві концентратори, потім перевірте, чи мережеві параметри, виріб та комп'ютер налаштовані на одну й ту саму мережу.

Перевірте, чи виконується команда обміну даними для інших пристроїв у мережі (якщо ні, можливо, брандмауер блокує цю команду).

Відкрийте вбудований веб-сервер і перевірте, чи обмінюється комп'ютер даними з виробом.

5. Чи до мережі було додано певне програмне забезпечення?

Програми мають бути сумісні й встановлені належним чином з відповідними драйверами принтера.

6. Чи інші користувачі можуть друкувати?

Проблема може стосуватися робочої станції. Перевірте мережеві драйвери робочої станції, драйвери принтера та перенаправлення (фіксація у Novell NetWare).

7. Якщо інші користувачі можуть друкувати, чи вони використовують ту саму мережеву операційну систему?

Перевірте правильність налаштування мережевої операційної системи.

8. Чи протокол увімкнений?

Перевірте стан протоколу на сторінці конфігурації. За допомогою вбудованого веб-сервера можна перевірити також стан інших протоколів. Див. розділ [Розділи вбудованого веб-сервера на сторінці 59](#).

9. Чи виріб з'являється у програмі HP Web Jetadmin чи інших програмах керування?

- Перевірте параметри мережі на сторінці конфігурації.
- Перевірити параметри мережі для виробу можна за допомогою панелі керування (для виробів з панелями керування).

Усунення проблем із програмним забезпеченням виробу

Вирішення типових проблем, що можуть виникати в системах Windows

Повідомлення про помилку:

"General Protection FaultException OE"

"Spool32"

"Illegal Operation"

Причина	Рішення
	<p>Закрийте всі програми, перезапустіть Windows і спробуйте ще раз.</p> <p>Видаліть усі тимчасові файли з підкаталогу Temp. Щоб визначити ім'я каталогу, відкрийте файл AUTOEXEC.BAT і знайдіть у ньому вираз "Set Temp =". Ім'я після цього виразу і є ім'ям каталогу тимчасових файлів. За замовчуванням це C:\TEMP, хоча каталог можна перевизначити.</p> <p>Детальніше про повідомлення про помилки у системі Windows див. у документації Microsoft Windows, що постачається із комп'ютером.</p>


Вирішення поширених проблем із Macintosh

Таблиця 8-3 Проблеми в Mac OS X


Драйвер принтера не вказано в утиліті установки принтера чи у списку друку та факсу.

Причина	Рішення
Імовірно, програмне забезпечення виробу не було встановлено або було встановлено неправильно.	<p>Перевірте наявність файлу .GZ виробу в папці жорсткого диску:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mac OS X v10.4: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, де <lang> – код мови, що складається із двох літер і відповідає мові, яку ви використовуєте.• Mac OS X v10.5 і v10.6: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources <p>У разі потреби переустановіть програмне забезпечення. Докладніші інструкції див. у короткому посібнику користувача.</p>
Файл Postscript Printer Description (PPD) пошкоджено.	<p>Видаліть файл .GZ із папки на жорсткому диску</p> <ul style="list-style-type: none">• Mac OS X v10.4: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, де <lang> – код мови, що складається із двох літер і відповідає мові, яку ви використовуєте.• Mac OS X v10.5 і v10.6: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources <p>Переустановіть програмне забезпечення. Докладніші інструкції див. у короткому посібнику користувача.</p>

Ім'я виробу не відображається у списку виробів утиліти з установки принтера чи у списку друку та факсу.

Причина	Рішення
Імовірно, виріб не готовий до роботи.	Переконайтеся, що усі кабелі правильно підключені, виріб увімкнений і світиться індикатор готовності  .
Використовується неправильне ім'я виробу.	Щоб перевірити ім'я виробу, надрукуйте сторінку конфігурації. Переконайтеся, що ім'я на сторінці конфігурації збігається з ім'ям виробу в утиліті з установки принтера чи у списку друку та факсу.
Імовірно, пошкоджено кабель інтерфейсу або його якість є незадовільною.	Замініть кабель високоякісним кабелем.

Драйвер принтера не встановлюється автоматично для виробу, вибраного в утиліті з установки принтера чи у списку друку та факсу.

Причина	Рішення
Імовірно, виріб не готовий до роботи.	Переконайтеся, що усі кабелі правильно підключені, виріб увімкнений і світиться індикатор готовності  .

Таблиця 8-3 Проблеми в Mac OS X (продовження)

Драйвер принтера не встановлюється автоматично для виробу, вибраного в утиліті з установки принтера чи у списку друку та факсу.

Причина	Рішення
Імовірно, програмне забезпечення виробу не було встановлено або було встановлено неправильно.	Перевірте наявність файлу PPD виробу в папці жорсткого диску: <ul style="list-style-type: none">• Mac OS X v10.4: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, де <lang> – код мови, що складається із двох літер і відповідає мові, яку ви використовуєте.• Mac OS X v10.5 і v10.6: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources У разі потреби переустановіть програмне забезпечення. Докладніші інструкції див. у короткому посібнику користувача.
Файл Postscript Printer Description (PPD) пошкоджений.	Видаліть файл .GZ із папки на жорсткому диску: <ul style="list-style-type: none">• Mac OS X v10.4: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, де <lang> – код мови, що складається із двох літер і відповідає мові, яку ви використовуєте.• Mac OS X v10.5 і v10.6: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources Переустановіть програмне забезпечення. Докладніші інструкції див. у короткому посібнику користувача.
Імовірно, пошкоджено кабель інтерфейсу або його якість є незадовільною.	Замініть кабель високоякісним кабелем.

Завдання друку не було надіслано на потрібний пристрій.

Причина	Рішення
Імовірно, зупинено чергу завдань друку.	Перезапустіть чергу друку. Відкрийте Монітор друку або натисніть пункт Почати завдання .
Використовується неправильне ім'я виробу. Можливо, завдання друку отримав інший пристрій із таким самим чи подібним іменем.	Щоб перевірити ім'я виробу, надрукуйте сторінку конфігурації. Переконайтеся, що ім'я на сторінці конфігурації збігається з ім'ям виробу в утиліті з установки принтера чи у списку друку та факсу.

Друкувати з USB-картки сторонніх виробників не можна.

Причина	Рішення
Така помилка виникає, якщо для пристроїв USB не встановлено відповідне програмне забезпечення.	У разі використання USB-картки стороннього виробника необхідне програмне забезпечення Apple USB Adapter Card Support. Найновішу версію цього програмного забезпечення можна завантажити з веб-сайта Apple.

При підключенні за допомогою USB-кабелю виріб не відображається в утиліті з установки принтера чи у списку друку та факсу після вибору драйвера.

Причина

Ця несправність спричинена програмним забезпеченням або певним апаратним компонентом.

Рішення**Усунення несправностей програмного забезпечення**

- Перевірте, чи підтримує ваш Macintosh підключення USB.
- Переконайтеся, що ваша операційна система Macintosh – Mac OS X версії 10.4 чи пізнішої.
- Перевірте, чи ваш комп'ютер Macintosh має відповідне програмне забезпечення для USB компанії Apple.

Усунення несправностей обладнання

- Перевірте, чи пристрій увімкнено.
- Перевірте правильність під'єднання кабелю USB.
- Перевірте, чи використовується відповідний високошвидкісний кабель USB.
- У один ланцюг живлення не має бути підключено надто багато USB-пристроїв. Відключіть усі пристрої з ланцюга та підключіть кабель безпосередньо до USB-порту хост-комп'ютера.
- Переконайтеся, що до ланцюга підключено не більше двох пасивних USB-концентраторів. Відключіть усі пристрої з ланцюга та підключіть кабель напряму до USB-порту хост-комп'ютера.

ПРИМІТКА. Клавіатура iMac – це пасивний USB-концентратор.

а Витратні матеріали та аксесуари

- [Замовлення деталей, аксесуарів та витратних матеріалів](#)
- [Номери частин](#)

Замовлення деталей, аксесуарів та витратних матеріалів

Замовлення витратних матеріалів і паперу	www.hp.com/go/suresupply
Замовлення фірмових деталей та аксесуарів HP	www.hp.com/buy/parts
Замовлення в центрі обслуговування або центрі технічної підтримки.	Зверніться в авторизований центр обслуговування HP чи до вповноваженого постачальника технічної підтримки.
Замовлення через програмне забезпечення HP	Розділи вбудованого веб-сервера на сторінці 59

Номери частин

Наведений нижче список додаткових пристроїв був дійсний на момент друку. Інформація для замовлення та наявність додаткових пристроїв можуть змінитись протягом терміну служби.

Компоненти для використання паперу

Елемент	Опис	Номер компонента
Ролик подачі	Ролик подачі для головного вхідного лотка	RL1-1497-000CN
Блок розділення сторінок	Блок розділення для головного вхідного лотка	RM1-4227-000CN

Картриджі

Елемент	Опис	Номер компонента
Картридж друку HP LaserJet	Стандартний чорний картридж	Щоб визначити номер деталі картриджа, див. один із нижченаведених пунктів. <ul style="list-style-type: none">• Картридж• Сторінка стану витратних матеріалів• Навігаційна сторінка довідки• На сторінці вбудованого веб-сервера на вкладці Information (Інформація) виберіть посилання Supplies Status link (Стан витратних матеріалів) або натисніть кнопку Supplies Detail (Відомості про видаткові матеріали)• Відвідайте сторінку www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na

Кабелі та інтерфейси

Елемент	Опис	Номер компонента
USB-кабель	2-метровий кабель типу A-B	8121-0868

6 Обслуговування та технічна підтримка

- [Положення обмеженої гарантії Hewlett-Packard](#)
- [Гарантійна програма HP Premium Protection Warranty: Положення обмеженої гарантії на картриджі LaserJet](#)
- [Ліцензійна угода з кінцевим користувачем](#)
- [Гарантійне обслуговування і самостійна заміна деталей](#)
- [Підтримка користувачів](#)
- [Повторне пакування виробу](#)

Положення обмеженої гарантії Hewlett-Packard

ПРОДУКТ HP

ТРИВАЛІСТЫ ОБМЕЖЕНОЇ ГАРАНТІЇ

HP LaserJet Professional P1566, P1606dn

Один рік з дати придбання

Компанія HP гарантує вам як кінцевому користувачеві, що апаратне забезпечення і аксесуари HP не будуть мати дефектів у матеріалах та якості виготовлення протягом зазначеного вище терміну, який починається з дати придбання виробу. Якщо протягом терміну дії гарантії компанія HP отримає сповіщення про зазначені дефекти, HP, на власний розсуд, відремонтує або замінить дефектні вироби. Вироби для заміни можуть бути новими або еквівалентними новим за характеристиками.

Компанія HP гарантує, що програмне забезпечення HP не матиме збоїв у виконанні програмних інструкцій через дефекти у матеріалах та якості виготовлення, при правильному встановленні та використанні з дати придбання виробу і протягом зазначеного вище терміну. Якщо протягом терміну дії гарантії компанія HP отримає сповіщення про зазначені збої у виконанні програмних інструкцій, HP замінить дефектне програмне забезпечення.

HP не гарантує безперервної або безпомилкової роботи продуктів HP. Якщо компанія HP протягом прийнятного терміну не може відремонтувати чи замінити виріб згідно з умовами гарантії, ви матимете право на відшкодування вартості виробу за ціною покупки при поверненні виробу.

Вироби HP можуть містити відновлені деталі, еквівалентні новим за своїми властивостями, або ж такі, що могли частково використовуватися.

Гарантія не поширюється на дефекти, спричинені (а) неправильним чи невідповідним обслуговуванням або калібруванням, (б) програмним забезпеченням, інтерфейсними модулями частинами або витратними матеріалами, не підтримуваними HP, (в) недозволеними модифікаціями чи використанням, (г) експлуатація в умовах, що не відповідають наведеним умовам експлуатації виробу або (д) неправильної підготовки чи підтримки місця встановлення.

У МЕЖАХ, ДОЗВОЛЕНИХ МІСЦЕВИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ, ВИЩЕЗАНАЧЕНІ ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ Є ЕКСКЛЮЗИВНИМИ, І ЖОДНІ ІНШІ ГАРАНТІЇ АБО УМОВИ, УСНІ ЧИ ПИСЬМОВІ, НЕ Є ПРЯМИМИ ЧИ НЕПРЯМИМИ, І КОМПАНІЯ HP ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВІД БУДЬ-ЯКИХ НЕЯВНИХ ГАРАНТІЙ АБО УМОВ КОМЕРЦІЙНОЇ ЦІННОСТІ, ЗАДОВІЛЬНОЇ ЯКОСТІ АБО ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ. Деякі країни/регіони, штати і провінції не дозволяють обмеження тривалості неявної гарантії, тому вищезазначені обмеження чи винятки можуть там не застосовуватися. Ця гарантія надає вам певні юридичні права; також ви можете мати інші права, що залежать від країни/регіону, штату чи провінції.

Обмежена гарантія HP діє в будь-якій країні/регіоні, де HP надає підтримку для цього виробу і де HP продає цей виріб. Рівень гарантійного обслуговування відповідає місцевим стандартам. HP не буде змінювати форму, параметри або функції виробу для забезпечення його роботи в країнах/регіонах, де використання виробу ніколи не передбачувалося законодавством чи регламентуючими нормативами.

У МЕЖАХ, ДОЗВОЛЕНИХ МІСЦЕВИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ, ВІДШКОДУВАННЯ, ЯКЕ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ ЦИМИ УМОВАМИ ОБМЕЖЕНОЇ ГАРАНТІЇ, Є ЄДИНИМ І ВИКЛЮЧНИМ ВІДШКОДУВАННЯМ, ЯКЕ НАДАЄТЬСЯ КОРИСТУВАЧЕВІ. ЗА ВИНЯТКОМ ЗАЗНАЧЕНИХ ВИЩЕ ОБСТАВИН, В ЖОДНОМУ РАЗІ КОМПАНІЯ HP АБО ЇЇ СТОРОННІ ПОСТАЧАЛЬНИКИ НЕ ВІДПОВІДАЮТЬ ЗА ВТРАТУ ДАНИХ ЧИ ПРЯМІ, ОПОСЕРЕДКОВАНІ, ВИПАДКОВІ АБО ПОБІЧНІ

ЗБИТКИ (В ТОМУ ЧИСЛІ ВТРАТУ ПРИБУТКІВ ЧИ ДАНИХ), НЕЗАЛЕЖНО ВІД ТОГО, ЧИ Є ОСНОВОЮ ПРЕТЕНЗІЇ КОНТРАКТ, ПОЗОВ АБО ІНШИЙ ЮРИДИЧНИЙ АКТ. Деякі країни/ регіони, штати і провінції не дозволяють винятки чи обмеження для випадкових чи непрямих збитків, тому вищезазначені обмеження чи винятки можуть там не застосовуватися.

УМОВИ ЦІЄЇ ГАРАНТІЇ, ЗА ВИНЯТКОМ ДОЗВОЛЕНИХ ЗАКОНОМ МЕЖ, НЕ ВИКЛЮЧАЮТЬ, НЕ ОБМЕЖУЮТЬ ТА НЕ ЗМІНЮЮТЬ ОБОВ'ЯЗКОВІ ЗАКОННІ ПРАВА, ЗАСТОСОВУВАНІ ДО ПРОДАЖУ ВАМ ЦЬОГО ВИРОБУ, А ЛИШЕ ДОПОВНЮЮТЬ ТАКІ ПРАВА.

Гарантійна програма HP Premium Protection Warranty: Положення обмеженої гарантії на картриджі LaserJet

Цей виріб HP гарантовано не має дефектів у матеріалах та якості виготовлення.

Ця гарантія не поширюється на вироби, що (а) були перезаправлені, модифіковані, відновлені чи змінені будь-яким іншим чином, (б) мають несправності, що є результатом неправильного використання, зберігання чи експлуатації в умовах, що не відповідають наведеним умовам експлуатації виробу, або (в) демонструють ознаки зношування при звичайному використанні.

Для отримання гарантійного обслуговування поверніть виріб у місце придбання (з письмовим описом несправності і зразками друку) чи зверніться до служби технічної підтримки HP. На власний розсуд компанія HP замінить дефектні вироби чи компенсує їхню вартість.

У МЕЖАХ, ДОЗВОЛЕНИХ МІСЦЕВИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ, ВИЩЕЗАЗНАЧЕНІ ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ Є ЕКСКЛЮЗИВНИМИ, І ЖОДНІ ІНШІ ГАРАНТІЇ АБО УМОВИ, УСНІ ЧИ ПИСЬМОВІ, НЕ Є ПРЯМИМИ ЧИ НЕПРЯМИМИ, І КОМПАНІЯ HP ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВІД БУДЬ-ЯКИХ НЕЯВНИХ ГАРАНТІЙ АБО УМОВ КОМЕРЦІЙНОЇ ЦІННОСТІ, ЗАДОВІЛЬНОЇ ЯКОСТІ АБО ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.

У МЕЖАХ, ВИЗНАЧЕНИХ МІСЦЕВИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ, В ЖОДНОМУ РАЗІ КОМПАНІЯ HP АБО ЇЇ СТОРОННІ ПОСТАЧАЛЬНИКИ НЕ ВІДПОВІДАЮТЬ ЗА ПРЯМІ, ОПОСЕРЕДКОВАНІ, НЕПЕРЕДБАЧЕНІ АБО ПОБІЧНІ ЗБИТКИ (В ТОМУ ЧИСЛІ ВТРАТУ ПРИБУТКІВ ЧИ ДАНИХ), НЕЗАЛЕЖНО ВІД ТОГО, ЧИ Є ОСНОВОЮ ПРЕТЕНЗІЇ КОНТРАКТ, ПОЗОВ АБО ІНШИЙ ЮРИДИЧНИЙ АКТ.

УМОВИ ЦЬЄЇ ГАРАНТІЇ, ЗА ВИНЯТКОМ ДОЗВОЛЕНИХ ЗАКОНОМ МЕЖ, НЕ ВИКЛЮЧАЮТЬ, НЕ ОБМЕЖУЮТЬ ТА НЕ ЗМІНЮЮТЬ ОБОВ'ЯЗКОВІ ЗАКОННІ ПРАВА, ЗАСТОСОВУВАНІ ДО ПРОДАЖУ ВАМ ЦЬОГО ВИРОБУ, А ЛИШЕ ДОПОВНЮЮТЬ ТАКІ ПРАВА.

Ліцензійна угода з кінцевим користувачем

УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД ТИМ, ЯК РОЗПОЧАТИ ВИКОРИСТАННЯ ЦЬОГО ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ: Ця ліцензійна угода з кінцевим користувачем (далі — “Угода”) є контрактом між вами (фізичною або юридичною особою, яку ви представляєте) і компанією Hewlett-Packard (далі “HP”), що визначає умови використання вами програмного продукту (далі — “Програмне забезпечення”). Ця Угода не застосовується, якщо існує окрема ліцензійна угода між вами і компанією HP або її постачальниками, що стосується Програмного забезпечення, включаючи угоду з використання документації в Інтернеті. Термін “Програмне забезпечення” може містити (i) відповідні носії інформації, (ii) посібник користувача і друковані матеріали, а також (iii) документацію в Інтернеті або електронну документацію (разом — “Документація користувача”).

ПРАВА НА ВИКОРИСТАННЯ ДАНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДАЮТЬСЯ ТІЛЬКИ ЗА УМОВИ, ЩО ВИ ПОГОДЖУЄТЕСЬ ПРИЙНЯТИ УСІ ПОЛОЖЕННЯ І УМОВИ ДАНОЇ УГОДИ. ЗДІЙСНЮЮЧИ УСТАНОВКУ, КОПІЮВАННЯ, ЗАВАНТАЖЕННЯ АБО ВИКОРИСТОВУЮЧИ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДЬ-ЯКИМ ІНШИМ ЧИНОМ, ВИ ПОГОДЖУЄТЕСЬ ПРИЙНЯТИ УМОВИ ЦЬОЇ УГОДИ. ЯКЩО ВИ НЕ ЗГОДНІ ПРИЙНЯТИ УМОВИ ЦЬОЇ УГОДИ, НЕ ВСТАНОВЛЮЙТЕ, НЕ ЗАВАНТАЖУЙТЕ І НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНШИМ ЧИНОМ. ЯКЩО ВИ ПРИДБАЛИ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АЛЕ НЕ ПОГОДЖУЄТЕСЬ З УМОВАМИ ЦЬОЇ УГОДИ, ПОВЕРНІТЬ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДО МІСЦЯ ПРОДАЖУ ПРОТЯГОМ ЧОТИРНАДЦЯТИ ДНІВ, ЩОБ ПОВЕРНУТИ СУМУ, ВИТРАЧЕНУ НА ПРИДБАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. ЯКЩО ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВСТАНОВЛЕНО АБО ПОСТАЧАЄТЬСЯ З ІНШИМ ПРОДУКТОМ КОМПАНІЇ HP, ВИ МОЖЕТЕ ПОВЕРНУТИ НЕВИКОРИСТАНИЙ ПРОДУКТ.

1. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНШИХ ВИРОБНИКІВ. Програмне забезпечення може містити крім власного програмного забезпечення компанії HP (“Програмне забезпечення компанії HP”) ліцензійне програмне забезпечення інших виробників (“Програмне забезпечення іншого виробника” і “Ліцензія іншого виробника”). Будь-яке Програмне забезпечення інших виробників підлягає ліцензуванню згідно з відповідною Ліцензією іншого виробника. Як правило, Ліцензія іншого виробника знаходиться у файлі, наприклад `license.txt`; якщо ви не можете знайти Ліцензію іншого виробника, зверніться у компанію HP. Якщо Ліцензії інших виробників містять ліцензії, які вимагають наявності вихідного коду (наприклад, Загальна публічна ліцензія), а відповідний вихідний код не надається разом з програмним забезпеченням, див. сторінки технічної підтримки продукту на веб-вузлі компанії HP (hp.com), щоб дізнатися, яким чином можна отримати вихідний код.

2. ЛІЦЕНЗІЙНІ ПРАВА. У разі дотримання всіх положень і умов цієї Угоди ви отримуєте такі права:

а. Використання. Компанія HP надає вам ліцензію для використання однієї копії Програмного забезпечення компанії HP. Термін “Використання” включає встановлення, копіювання, збереження, завантаження, виконання, відображення та інші способи використання Програмного забезпечення компанії HP. Ви не можете змінювати Програмне забезпечення компанії HP або дезактивувати будь-які функції ліцензування та керування програмним забезпеченням компанії HP. Якщо це Програмне забезпечення надається компанією HP для використання з обладнанням, призначеним для друку або роботи із зображеннями (наприклад, якщо програмне забезпечення є драйвером для принтера, мікропрограмою або додатковою програмою), Програмне забезпечення компанії HP може використовуватись тільки з таким продуктом (“Продукт компанії HP”). Додаткові обмеження щодо використання можуть бути вказані у Документації для користувача. Ви не маєте права відокремлювати компоненти Програмного забезпечення компанії HP для його використання. Ви не маєте права здійснювати розповсюдження Програмного забезпечення компанії HP.

b. Копіювання. Право на копіювання означає, що ви можете створювати архівні або резервні копії програмного забезпечення компанії HP, за умови, що кожна копія містить всі вихідні повідомлення про авторські права і використовується тільки як резервна копія.

3. ОНОВЛЕННЯ. Для використання Програмного забезпечення компанії HP, що надається компанією HP як оновлення або доповнення (разом — “Оновлення”), необхідно спочатку отримати ліцензію на вихідне програмне забезпечення компанії HP, що було визначено компанією HP як таке, що підлягає оновленню. Якщо Оновлення замінює вихідне програмне забезпечення, не можна більше використовувати таке Програмне забезпечення компанії HP. Ця Угода застосовується до будь-якого оновлення, крім тих випадків, коли компанія HP передбачає інші умови використання певного оновлення. У разі невідповідності цієї Угоди та інших умов, пріоритет мають інші умови.

4. ПЕРЕДАЧА.

a. Передача третім особам. Вихідний кінцевий користувач програмного забезпечення компанії HP може здійснити одноразову передачу програмного забезпечення компанії HP іншому кінцевому користувачеві. Будь-яка передача має включати всі компоненти, носії даних, документацію користувача, цю угоду, а також сертифікат автентичності, якщо він є. Ця передача не може бути опосередкованою, наприклад консігнацією. Перед здійсненням передачі кінцевий користувач, що отримує програмне забезпечення, повинен прийняти умови цієї Угоди. Після передачі програмного забезпечення компанії HP ваша ліцензія скасовується.

b. Обмеження. Ви не маєте права надавати Програмне забезпечення компанії HP в прокат, оренду або у тимчасове користування, а також використовувати програмне забезпечення компанії HP з метою комерційного розподілення часу або спільного використання в офісі. Ви не можете надавати субліцензію, назначати або у інший спосіб передавати Програмне забезпечення компанії HP, за винятком тих випадків, що явно визначені цією Угодою.

5. ПРАВА ВЛАСНОСТІ. Всі права на інтелектуальну власність для цього Програмного забезпечення і документації для користувача належать компанії HP або її постачальникам і захищені законом, включаючи відповідні закони про авторське право, комерційні таємниці і закони про товарні знаки. Ви не можете видаляти будь-які позначення продукту, повідомлення про авторські права або обмеження з Програмного забезпечення.

6. ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО РОЗКРИТТЯ ТЕХНОЛОГІЇ. Ви не можете розкривати технологію, декомпілювати або дезасемблювати Програмне забезпечення компанії HP, крім тих випадків, які дозволені відповідними законами.

7. ЗГОДА НА ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ. Компанія HP і її афільовані особи збирають і використовують технічну інформацію, надану вами, що стосується (i) використання вами Програмного забезпечення або Продукту компанії HP або (ii) надання послуг підтримки для Програмного забезпечення або Продукту компанії HP. Всі ці дані будуть використовуватися згідно з політикою конфіденційності компанії HP. Компанія HP не буде використовувати такі дані у спосіб, при якому може бути розкрито вашу особу, крім тих випадків, коли це необхідно для надання вам кращих можливостей використання продуктів і технічної підтримки.

8. ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ. Не зважаючи на ушкодження, які ви можете отримати, відповідальність компанії HP і її постачальників, згідно з цією Угодою, і отримане вами відшкодування, згідно з цією Угодою, обмежується найбільшою сумою, що ви фактично заплатили за Продукт, або 5,00 доларами США. У ВСІХ ВИПАДКАХ, ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЧИННИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ, КОМПАНІЯ HP АБО ЇЇ ПОСТАЧАЛЬНИКИ НЕ БУДУТЬ НЕСТИ ВІДПОВІДАЛЬНІСТІ ЗА БУДЬ-ЯКІ НАВМИСНІ, ВИПАДКОВІ, НЕПРЯМІ АБО ПОДАЛЬШІ ЗБИТКИ (ВКЛЮЧАЮЧИ ЗБИТКИ ЗА НЕОТРИМАНИЙ ПРИБУТОК, ВТРАТУ ДАНИХ, ПЕРЕРИВАННЯ

РОБОТИ КОМПАНІЇ, ОСОБИСТІ УШКОДЖЕННЯ АБО ВТРАТУ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ) У РАЗІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У БУДЬ-ЯКИЙ СПОСІБ АБО НЕМОЖЛИВОСТІ ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ, НАВІТЬ ЯКЩО КОМПАНІЯ HP АБО ІНШІ ПОСТАЧАЛЬНИКИ БУЛИ ПОІНФОРМОВАНІ ПРО МОЖЛИВІСТІ ТАКИХ УШКОДЖЕНЬ, А ТАКОЖ ЯКЩО ВКАЗАНА ВИЩЕ КОМПЕНСАЦІЯ НЕ ВІДПОВІДАЄ СВОЇЙ ОСНОВНІЙ МЕТІ. У деяких країнах/регіонах або інших правових системах не дозволено виключати або обмежувати відповідальність за випадкові та подальші збитки, тому вказані вище обмеження можуть не стосуватися вас.

9. УРЯДОВІ КЛІЄНТИ В США Якщо ви є урядовою організацією США, тоді згідно з FAR 12.211 і FAR 12.212 Комерційне програмне забезпечення, Документація з програмного забезпечення і Технічні дані про комерційні об'єкти ліцензуються згідно з дійсною угодою про комерційні ліцензії компанії HP.

10. ВІДПОВІДНІСТІ ВИМОГАМ ЕКСПОРТНОГО ПРАВА. Ви повинні дотримуватись усіх законів, правил і вимог (i), чинних для імпорту і експорту Програмного забезпечення, або (ii) обмеження використання Програмного забезпечення, включаючи будь-які вимоги щодо розповсюдження ядерної, хімічної або біологічної зброї.

11. ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРАВ. Компанія HP і її постачальники зберігають за собою всі права, що не надаються вам явним чином цією Угодою.

(c) 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Уточнення від 11/06

Гарантійне обслуговування і самостійна заміна деталей

Вироби HP містять багато деталей типу CSR (Customer Self Repair), які можна самостійно замінити, витративши менше часу для ремонту. Якщо протягом періоду діагностики компанія HP визначить, що ремонт можна виконати з використанням деталі, яка надається для самостійної заміни, HP безпосередньо надішле Вам цю деталь. Існує дві категорії деталей, які надаються для самостійної заміни: 1) Деталі, які є обов'язковими для самостійної заміни. Якщо Ви попросите компанію HP замінити ці деталі, Ви змушені будете оплатити витрати за дорогу та роботу персоналу. 2) Деталі, які можна замінити самостійно. Ці деталі також розроблені для самостійної заміни. Проте, якщо Ви вимагатимете, щоб компанія HP замінила ці деталі замість Вас, така заміна може бути для Вас безкоштовною згідно типу гарантійного обслуговування виробу.

Залежно від доступності та географічного розташування, деталі для самостійної заміни будуть відіслані протягом наступного робочого дня. За додаткову оплату (де це можливо), Вам можуть запропонувати доставку того самого дня чи протягом чотирьох годин. Додаткову допомогу спеціаліста можна отримати по телефону, зателефонувавши у центр технічної підтримки HP. У матеріалах, які постачаються разом із замінною деталлю, компанія HP вказує, чи потрібно повернути пошкоджену деталь HP. У випадках, коли компанія HP вимагає повернути пошкоджену деталь, це слід зробити протягом визначеного періоду часу, зазвичай протягом 5 (п'яти) робочих днів. Пошкоджену деталь потрібно повернути з відповідною документацією у наданому пакувальному матеріалі. Якщо не повернути пошкоджену деталь, компанія HP може виставити Вам рахунок за надіслану нею замінну деталь. Надсилаючи Вам деталь для самостійної заміни, компанія HP оплачує усі витрати на перевезення та повернення деталі, а також визначає кур'єра/транспорт.

Підтримка користувачів

Телефонна підтримка у вашій країні/регіоні

Майте під рукою назву виробу, серійний номер, дату придбання та будьте готовими описати проблему, що виникла.

Номери телефонів для різних країн/регіонів зазначаються у брошурі, що постачається разом з упаковкою виробу, або на сайті www.hp.com/support/.

Цілодобова підтримка в Інтернеті

www.hp.com/support/ljp1560series або www.hp.com/support/ljp1600series

Підтримка для виробів, що використовуються з комп'ютером Macintosh

www.hp.com/go/macosex

Завантаження службових програм, драйверів й електронної інформації

www.hp.com/go/ljp1560series або www.hp.com/go/ljp1600series

Замовлення додаткових угод про технічне обслуговування та технічну підтримку HP

www.hp.com/go/carepack

Повторне пакування виробу

Якщо служба обслуговування клієнтів HP виявить, що виріб необхідно повернути до компанії HP для ремонту, виконайте такі дії для повторного пакування виробу перед перевезенням.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Ви як клієнт несете відповідальність за пошкодження, які можуть виникнути під час транспортування внаслідок неправильного пакування.

1. Вийміть і зберігайте окремо картридж.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. *Надзвичайно важливо* зняти картриджі до перевезення виробу. Якщо залишити картридж у пристрої, під час перевезення він потече та вкриє двигун пристрою та інші деталі тонером.

Щоб запобігти пошкодженню картриджа, не торкайтесь роликів на ньому, зберігайте картридж в оригінальній чи іншій упаковці, щоб не допустити потрапляння на нього світла.

2. Від'єднайте та збережіть кабель живлення, інтерфейсний кабель і додаткові аксесуари, наприклад плату EIO.
3. Якщо можливо, укладіть зразки друку та 50 - 100 аркушів паперу чи іншого носія, на якому друк виявився незадовільної якості.
4. У США: зателефонуйте до служби обслуговування клієнтів HP і замовте новий пакувальний матеріал. У інших країнах/регіонах: якщо можливо, використовуйте оригінальний пакувальний матеріал. Hewlett-Packard рекомендує застрахувати обладнання на час перевезення.

В Специфікації

- [Фізичні характеристики](#)
- [Споживання електроенергії, електротехнічні характеристики та акустична емісія](#)
- [Умови експлуатації](#)

Фізичні характеристики

Таблиця в-1 Фізичні характеристики¹

Характеристики	Принтер серії HP LaserJet Professional P1560	Принтер серії HP LaserJet Professional P1600
Вага виробу	5,9 кг	6,5 кг
Висота виробу	245 мм	245 мм
Мінімальна глибина виробу	239 мм	280 мм
Максимальна глибина виробу	369 мм	410 мм
Ширина виробу	382 мм	382 мм

¹ Значення розраховуються на основі попередніх даних. Див. розділ www.hp.com/support/ljp1560series або www.hp.com/support/ljp1600series.

Споживання електроенергії, електротехнічні характеристики та акустична емісія

Щоб отримати найновіші дані, див. www.hp.com/go/ljp1560_regulatory або www.hp.com/go/ljp1600_regulatory.

Умови експлуатації

Таблиця в-2 Вимоги до довкілля

	Робоче значення¹	Зберігання¹
Температура	від 15° до 32,5°C	від -20° до 40°C
Відносна вологість	від 10 до 80 %	від 10 до 90 %

¹ Значення розраховуються на основі попередніх даних. Див. розділ www.hp.com/support/ljp1560series або www.hp.com/support/ljp1600series.

г Нормативна документація

- [Нормативні положення Федеральної Комісії Зв'язку \(FCC\)](#)
- [Програма керування впливом пристрою на навколишнє середовище](#)
- [Заява про відповідність](#)
- [Заява про безпечність](#)

Нормативні положення Федеральної Комісії Зв'язку (FCC)

Це обладнання перевірено на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу В згідно частини 15 правил FCC. Ці обмеження розроблені з метою забезпечення належного захисту від шкідливих електромагнітних перешкод у побутових умовах. Дане обладнання утворює, використовує та може випромінювати енергію радіочастоти. У разі неналежного встановлення або використання обладнання, воно може створювати неприпустимі перешкоди для радіозв'язку. Проте неможливо повністю гарантувати, що за певних умов встановлення перешкоди не виникатимуть. Якщо це обладнання створює перешкоди для приймання радіо- і телесигналу, що можна визначити шляхом увімкнення і вимкнення обладнання, рекомендовано використання декількох способів усунення цих перешкод:

- Змініть напрямок або місце розташування прийомної антени.
- Збільшіть відстань між обладнанням та приймачем.
- Під'єднайте обладнання до іншої розетки (не до тої, до якої під'єднано приймач).
- Проконсультуйтеся у свого дилера або досвідченого радіо/телетехніка.



ПРИМІТКА. Будь-які зміни або модифікації конструкції принтера, не схвалені компанією HP, можуть призвести до позбавлення користувача права на використання цього обладнання.

Для відповідності обмеженням для пристроїв класу В частини 15 правил FCC обов'язковим є використання екранованого інтерфейсного кабелю.

Програма керування впливом пристрою на навколишнє середовище

Захист довкілля

Компанія Hewlett-Packard зобов'язується постачати якісні товари з урахуванням виконання вимог до захисту довкілля. При розробці цього продукту вжито заходи, спрямовані на зменшення впливу на довкілля.

Створення озону

Цей продукт не виділяє газ озон (O₃) у помітній кількості.

Енергоспоживання

У режимах готовності та Автоматичне вимкнення споживання енергії значно зменшується, що сприяє збереженню природних ресурсів і зниженню витрат без впливу на швидкодію пристрою. Обладнання для друку й обробки зображень Hewlett-Packard із логотипом ENERGY STAR® відповідає вимогам ENERGY STAR U.S. Environmental Protection Agency до обладнання з обробки зображень. Обладнання з обробки зображень, що відповідає вимогам ENERGY STAR, позначено таким символом:



Додаткову інформацію про обладнання з обробки зображень, що відповідає вимогам ENERGY STAR, можна знайти на:

www.hp.com/go/energystar

Споживання тонеру

В економному режимі EcoMode принтер використовує менше тонера, що може подовжити термін служби картриджа.

Використання паперу

Ця функція ручного/автоматичного дуплексного друку (двостороннього друку) і можливість друку N-up (друку кількох сторінок на одному аркуші) дають змогу знизити споживання паперу та, відповідно, зменшити витрати природних ресурсів для його виготовлення.

Пластмаси

Пластмасові деталі вагою більше 25 грамів мають позначку, що відповідає міжнародним стандартам та полегшує ідентифікацію пластмаси для утилізації деталей після завершення терміну служби.

витратні матеріали для HP LaserJet

Участь у програмі HP Planet Partners забезпечує безкоштовну утилізацію використаних картриджів HP LaserJet. На кожній новій упаковці з картриджем HP LaserJet і витратними матеріалами подано інформацію про програму та інструкції кількома мовами. Щоб уникнути додаткової плати, використані картриджі краще повертати разом, а не окремо.

HP прагне постачати інноваційні та високоякісні продукти і послуги, що екологічними — від конструювання і виробництва до дистрибуції, експлуатації і переробки. Якщо ви берете участь у програмі HP Planet Partners, ми гарантуємо, що картриджі HP LaserJet будуть належним чином переробляться з відновленням цінних пластмас і металів для нових виробів і запобіганням утворенню багатотонних сміттєзвалищ. Оскільки даний картридж буде перероблено і використано як новий матеріал, його не буде повернуто вам. Дякуємо за відповідальне ставлення до довкілля!



ПРИМІТКА. Використовуйте цю поштову картку для повернення тільки оригінальних картриджів HP LaserJet. Не використовуйте цю поштову картку для струйних картриджів HP, картриджів сторонніх виробників, перезавантажених чи відновлених картриджів або ж повернутих за умовами гарантії. Відомості про переробку струйних картриджів HP можна знайти на сторінці <http://www.hp.com/recycle>.

Інструкції з повернення і переробки

Сполучені Штати та Пуерто-Ріко

Поштова картка, що входить до комплекту картриджа HP LaserJet призначена для повернення та переробки одного або декількох картриджів HP LaserJet після використання. Виконайте інструкції, наведені нижче.

Повернення кількох елементів (більше, ніж одного картриджа)

1. Запакуйте кожний картридж HP LaserJet в коробку та пакет, в яких ви його отримали.
2. Скріпіть коробки до купи за допомогою пакувальної стрічки або зв'язавши їх. Упаковка може важити до 31 кг.
3. Скористайтеся заповненою оплаченою поштовою картою.

АБО

1. Скористайтеся власною зручною коробкою або замовте безкоштовну коробку на сайті www.hp.com/recycle чи за телефоном 1-800-340-2445 (вміщає до 31 кг картриджів HP LaserJet).
2. Скористайтеся заповненою оплаченою поштовою картою.

Повернення одного картриджа

1. Запакуйте кожний картридж HP LaserJet в коробку та пакет, в яких ви його отримали.
2. Наклейте транспортувальні наклейки на передню сторону коробки.

Відправка

Щоб повернути усі картриджі HP LaserJet для переробки, передайте упаковку у відділення кур'єрської служби UPS або віднесіть в уповноважений центр прийому кур'єрської служби UPS. Для отримання детальнішої інформації про розміщення місцевого центру прийому кур'єрської служби UPS телефонуйте за номером 1-800-PICKUPS або відвідайте сайт www.ups.com. Якщо ви виконуєте повернення через поштову службу США, передайте упаковку кур'єру поштової служби або віднесіть у поштове відділення США. Щоб отримати детальнішу інформацію або замовити додаткові поштові картки чи коробки для повернення використаних матеріалів, відвідайте сайт www.hp.com/recycle або телефонуйте за номером 1-800-340-2445. Замовлення коштуватиме як звичайне пересилання посилки. Інформація може бути змінена без попередження.

Для жителів Аляски і Гавайських островів

Не використовуйте етикетку Єдиної служби відправки. Щоб отримати детальнішу інформацію, телефонуйте за номером 1-800-340-2445. Поштова служба США гарантує безкоштовне надсилання картриджа відповідно до угоди з HP для Аляски і Гаваї.

Повернення ресурсів за межами США

Щоб взяти участь у програмі повернення і переробки використаних ресурсів HP Planet Partners, просто виконайте прості вказівки з посібника з утилізації (додається до упакування нового витратного елемента виробу) або відвідайте сайт www.hp.com/recycle. Виберіть свою країну/регіон, щоб дізнатися про процедуру повернення витратних матеріалів HP LaserJet для друку.

Папір

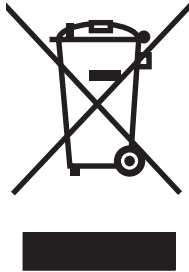
Цей виріб придатний для використання утилізованого паперу, за умов, якщо цей папір відповідає рекомендаціям, перерахованим у *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Цей виріб пристосований для використання паперу, виготовленого зі вторинної сировини згідно з EN12281:2002.

Обмеження матеріалів

Даний продукт HP не містить ртуті.

Даний продукт HP не має батарей.

Утилізація зношеного обладнання користувачами у приватних господарствах країн/регіонів ЄС



Цей символ на виробі чи упаковці вказує, що даний продукт заборонено викидати разом із побутовим сміттям. Ви несете відповідальність за утилізацію зношеного обладнання, доставивши його у спеціальний пункт збирання для переробки зношеного електричного та електронного обладнання. Окремі збирання і переробка зношеного обладнання допомагають зберігати природні ресурси і забезпечувати переробку, що відповідає вимогам охорони здоров'я і довкілля. Для отримання докладнішої інформації про утилізацію зношеного обладнання зверніться у місцеве муніципальне управління, службу видалення відходів чи торговельну точку, де було придбано продукт.

Хімічні речовини

Компанія зобов'язується надавати споживачам інформацію про хімічні речовини, які використовують у пристроях її виробництва, виконуючи юридичні вимоги, наприклад REACH (Норма ЄС No 1907/2006 Європейського Парламенту і Ради). Інформацію про хімічні речовини, що використовують у цьому пристрої, можна отримати за адресою: www.hp.com/go/reach.

Специфікації з техніки безпеки матеріалів (MSDS)

Довідкові відомості щодо безпеки використання матеріалів, що містять хімічні речовини (наприклад, тонера), можна отримати на веб-сайтах www.hp.com/go/msds або www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

Отримання докладнішої інформації

Для отримання інформації про ці теми охорони довкілля див.:

- Сторінка екологічного профілю продукту для даного та багатьох інших продуктів HP
- Відданість компанії HP принципам екологічності
- Система засобів захисту довкілля HP
- Програма повернення і переробки використаних ресурсів HP
- Специфікації з техніки безпеки матеріалів

Зверніться на сторінку www.hp.com/go/environment або www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Заява про відповідність

згідно з вимогами ISO/IEC 17050-1 і EN 17050-1; DoC №: BOISB-0902-00-rel. 1.0

Назва виробника: Hewlett-Packard Company
Адреса виробника: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

заявляє, що виріб


Назва пристрою: Принтери серій HP LaserJet Professional P1560 і P1600
Стандартна модель:²⁾ BOISB-0902-00
Модифікації виробу: Усі
Картриджі з тонером: CE278A

відповідає нижченаведеним технічним характеристикам виробу:

Безпека: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2/EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (лазерний/світлодіодний пристрій класу 1)
GB4943-2001

Електромагнітна сумісність: CISPR22:2005 +A1:2005 / EN55022:2006 +A1:2007 - класу B¹⁾
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:1995 +A1 +A2
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC Розділ 47 CFR, Частина 15 Клас B) / ICES-003, Випуск 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Додаткова інформація:

Цей пристрій відповідає вимогам Директиви EMC 2004/108/EC і Директиви про низьку напругу 2006/95/EC із відповідною сертифікацією CE .

Цей пристрій відповідає частині 15 правил FCC. Під час експлуатації пристрою слід дотримуватися таких двох умов: (1) цей пристрій не може спричинити шкідливого впливу, і (2) цей пристрій не може протидіяти будь-яким перешкодам, включно з перешкодами, які можуть призвести до небажаних наслідків у роботі пристрою.

- 1) Цей пристрій у типовій для нього експлуатаційній конфігурації пройшов випробування з використанням персональних комп'ютерних систем компанії Hewlett-Packard.
- 2) Для відповідності стандартам виробам призначено стандартний номер моделі. Не плутайте цей номер з назвою чи номером продукта.
Boise, Idaho 83713, USA

Березень 2010

Лише для питань відповідності стандартам:

Адреса в Європі: Місцевий центр продажу й технічної підтримки Hewlett-Packard або Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Вцблінген, Germany, (Факс+49-7031-14-3143),
<http://www.hp.com/go/certificates>

зв'язок з компанією HP Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160. Boise, ID 83707-0015, USA,
(Телефон: 208-396-6000)

Заява про безпечність

Безпека лазерів

Центр з вивчення радіологічного впливу пристроїв на здоров'я людини (Center for Devices and Radiological Health, CDRH) при Управлінні з санітарного нагляду за якістю харчових продуктів і медикаментів США впровадив правила безпеки для лазерних пристроїв, вироблених з 1 серпня 1976 р. Відповідність цим правилам є обов'язковою для пристроїв, що продаються в США. Пристрій сертифікований як лазерний виріб "Клас 1" згідно з умовами Стандарту на рівень радіаційного випромінювання, розробленого Міністерством охорони здоров'я та соціального забезпечення США (DHHS) у відповідності з Законом про радіаційний контроль з метою захисту здоров'я і безпеки, прийнятий 1968 р. Оскільки випромінювання всередині принтера повністю замкнене в захисному корпусі пристрою, лазерний промінь не може вийти за його межі за будь-яких нормальних дій користувача.

⚠ УВАГА! Використання засобів керування, регулювання або виконання процедур, не вказаних в цьому посібнику користувача, може призвести до впливу небезпечного випромінювання.

Нормативні положення декларації про відповідність, Канада

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. « CEM ». »

Заява про відповідність стандартам добровільного контрольного комітету з інтерференції (Японія)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Інструкції щодо кабелю живлення

Переконайтеся, що джерело живлення відповідає вимогам виробу до напруги. Значення напруги вказано на наклейці на виробі. Для цього пристрою потрібне значення напруги 110-127 В або 220-240 В змінного струму з частотою 50/60 Гц.

Під'єднайте пристрій за допомогою кабелю живлення до заземленої розетки змінного струму.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб не пошкодити пристрій, слід використовувати лише комплектний кабель живлення.

Заява про кабель живлення (Японія)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Припис ЕМС щодо використання пристроїв (Корея)

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Заява про лазери, Фінляндія

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet Professional P1566, P1606dn, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING !

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet Professional P1566, P1606dn - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

Заява про GS (Німеччина)

Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.

Таблица речовин (Китай)

有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	X	0	0	0
控制面板	0	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

3685

0：表示在此部件所用的所有同类材料中，所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X：表示在此部件所用的所有同类材料中，至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

注：引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Обмеження згідно Положення про шкідливі речовини (Туреччина)

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Покажчик

А

адреса, принтер
Macintosh, усунення
несправностей 110
аксесуари
замовлення 113, 114
акустичні характеристики 129

Б

батареї входять до комплекту
135
безшумний режим
увімкнення 63
блок розділення
заміна 71

В

важлива інформація iii
вбудований веб-сервер 16, 19
використання 58
вкладка "Information"
(Інформація) 59
вкладка "Networking" (Робота
в мережі) 59
вкладка "Settings"
(Параметри) 59
замовлення витратних
матеріалів 60
підтримка виробу 60
стан виробу 59
стан витратних матеріалів 59
сторінка конфігурації 59
веб-сайти
замовлення витратних
матеріалів 113
підтримка користувачів 125

підтримка користувачів
Macintosh 125
універсальний драйвер
принтера 12
веб-сервер, вбудований 58
Веб-сторінки
повідомлення про підробки
64
Специфікації з техніки безпеки
матеріалів (MSDS) 136
верхній вихідний відсік
функції 4
вигляд, виріб 6
вигнуті сторінки 97
видалення
програмне забезпечення
Windows 15
видалення програмного
забезпечення
Windows 15
видалення програмного
забезпечення Macintosh 18
видалення програмного
забезпечення Windows 15
виріб
вигляд 6
програмне забезпечення для
Windows 9
вирішення 80
проблеми мережі 107
проблеми прямого
під'єднання 107
див. також вирішення проблем;
усунення несправностей
вирішення проблем 80
див. також вирішення; усунення
несправностей
витратні матеріали
замовлення 113, 114

номери компонентів 115
підробка 64
сторонніх виробників 64
утилізація 64, 134
витратні матеріали сторонніх
виробників 64
вихідний відсік
ємність 39
функції 4
вихідний відсік для паперу
функції 4
відсік, вихідний
застрягання, усунення 93
відсіки, вихідний
ємність 39
відсіки, вихідні
функції 4
вкладка "Information" (Інформація)
(вбудований веб-сервер) 59
вкладка "Networking" (Робота в
мережі) (вбудований веб-
сервер) 59
вкладка "Settings" (Параметри)
(вбудований веб-сервер) 59
вихідний лоток
завантаження в отвір
пріоритетної подачі 40
вхідні лотки
функції 4
вхідні лотки для паперу
несправності подачі паперу,
усунення 97
функції 4

Г

гарантія
самостійна заміна деталей
124
виріб 118

картриджі 120
ліцензія 121
Гаряча лінія HP для повідомлення
про підробки 64
гаряча лінія для повідомлення про
підробки 64
головний вхідний лоток
ємність 39
готові набори 46

Д
двосторонній друк 23
Macintosh 23
див. також дуплексний друк
демонстраційна сторінка 57
додаткові пристрої
номери запасних частин 115
документ, умовні позначення iii
драйвери
Macintosh, усунення
несправностей 110
Windows, відкриття 45
готові набори (Windows) 46
налаштування 13, 14, 19
налаштування Macintosh 21
параметри 18
попередні налаштування друку
(Macintosh) 21
типи паперу 38
універсальні 12
друк
демонстраційна сторінка 57
сторінка конфігурації 56
сторінка стану витратних
матеріалів 56
друк до n сторінок 22
друковані носії
підтримувані 36
друкуючі картриджі
зберігання 64
номери компонентів 115
дуплексний друк 23
Macintosh 23
див. також двосторонній друк

Е
електроенергія,
споживання 129
електротехнічні характеристики
129

Є
Європейський союз, видалення
відходів 136

Ж
живлення
усунення несправностей 80

З
завантаження носіїв
пріоритетний вхідний отвір 40
завдання друку 43
загальна помилка захисту:
виняткова ситуація OE 109
задній отвір виходу паперу
функції 4
заміна
блок розділення 71
ролик подачі 68
замовлення
витратні матеріали та
аксесуари 114
номери запасних частин для
115
замовлення витратних матеріалів
веб-сайти 113
застрягання
вихідний відсік, усунення 93
лотки, усунення 89
місце 88
основні причини 88
попередження 96
застрягання паперу. Див.
застрягання
Захист витратних матеріалів від
підробки 64
заява про безпеку 138, 140
Заява про безпечність лазерів
138, 140
заява про безпечність лазерів,
Фінляндія 140
заява про відповідність 137
Заява про відповідність стандартам
добровільного контрольного
комітету з інтерференції, Японія
138
зберігання
картриджів 64
пристрій 129
зупинка запиту на друк 44

І
інтерактивна підтримка 125
інтерфейсні порти
типи в наявності 4
інформаційні сторінки
демонстраційна сторінка 57
сторінка конфігурації 56
сторінка стану витратних
матеріалів 56

К
кабелі
USB, усунення несправностей
106
картриджі
гарантія 120
зберігання 64
номери компонентів 115
розподіл тонеру 65
сторонніх виробників 64
утилізація 64, 134
утилізація витратних
матеріалів 64
картриджі для друку
сторонніх виробників 64
картриджі з тонером. Див.
картриджі
керування мережею 29
кілька сторінок на аркуш 22
комбінації індикаторів 83
комбінації індикаторів стану 83
користувачем встановлений розмір
паперу
Macintosh 21
користувачів підтримка
інтерактивна 125

Л
ліцензія, програмне
забезпечення 121
лотки
двосторонній друк 23
ємність 39
завантаження 40
застрягання, усунення 89
функції 4
лоток 1 23
застрягання, усунення 89

М

- масштаб документів, змінити
Macintosh 21
- матеріал
 - перша сторінка 22
 - розмір, встановлений користувачем, налаштування Macintosh 21
 - сторінок на аркуш 22
- мережа
 - налаштування IP-адреси 30
 - параметри швидкості з'єднання 30
 - підтримувані операційні системи 26
- мережевий
 - пароль, встановлення 30
 - пароль, зміна 30
- мережеві
 - параметри, зміна 29
 - параметри, перегляд 29
- мережеві підключення 28

Н

- налаштування
 - драйвер, попередні налаштування друку (Macintosh) 21
 - драйвери 14, 19
 - пріоритет 13
- Налаштування параметра EconoMode 61
- несправності подачі паперу, усунення 97
- номери компонентів картриджі друку 115
- номер моделі 7
- Нормативні положення декларації про відповідність, Канада 138
- носії
 - вибір розміру і типу 35
- носій
 - підтримувані розміри 36
- обмеження матеріалів 135
- обслуговування
 - повторне пакування виробу 126

- оновлення вбудованого програмного забезпечення 78
- операційні системи, мережі 26
- операційні системи, підтримувані 18
- операційні системи Windows, підтримувані 10
- очистка
 - ролик подачі 74
- очищення
 - виріб 74
 - поверхня 77
 - тракт проходження носія 75

П

- пакування виробу 126
- панель керування
 - комбінації індикаторів стану 83
 - налаштування 13
 - параметри 18
- папір
 - нестандартний розмір, вибір 46
 - обкладинки, використання іншого паперу 46
 - перша сторінка 22
 - перша та остання сторінки, використання іншого паперу 46
 - підтримувані розміри 36
 - підтримувані типи 38
 - розмір, вибір 46
 - розмір, встановлений користувачем, налаштування Macintosh 21
 - сторінок на аркуш 22
 - тип, вибір 46
- папір, замовлення 114
- параметри
 - пріоритет 18
- параметри за замовчуванням, відновлення 82
- параметри швидкості з'єднання 30
- перевезення виробу 126
- перекошені сторінки 97
- перша сторінка
 - використання нестандартного паперу 22
- підключення до мережі 28
- підроблені витратні матеріали 64
- підтримка
 - інтерактивна 125
 - повторне пакування виробу 126
- підтримка клієнтів
 - повторне пакування виробу 126
- підтримувані носії 36
- повернення, використані ресурси 135
- повернення використаних ресурсів 135
- повторне пакування виробу 126
- покращення якості друку 99
- помилки
 - програмне забезпечення 109
- помилки Spool32 109
- помилки недопустимих операцій 109
- попередження iii
- попередні налаштування друку (Macintosh) 21
- поради iii
- порожні сторінки
 - усунення несправностей 106
- порт USB
 - тип у наявності 4
 - усунення несправностей, Macintosh 111
- порти
 - типи в наявності 4
 - усунення несправностей, Macintosh 111
- призупинення запиту на друк 44
- примітки iii
- Припис ЕМС щодо використання пристроїв у Кореї 139
- пріоритет, налаштування 13
- пріоритет, параметри 18
- пріоритетний вхідний лоток застрягання, усунення 89
- пріоритетний вхідний отвір
 - ємність 39
 - завантаження 40
- програма захисту довкілля 133
- програмне забезпечення HP Web Jetadmin 16

вбудований веб-сервер 16,
19
видалення Macintosh 18
видалення для Windows 15
ліцензійна угода програмного
забезпечення 121
налаштування 13
несправності 109
параметри 18
підтримувані операційні
системи 18
підтримувані операційні
системи Windows 10
продукт, який не містить ртуті
135

Р

робота з папером
усунення несправностей 97
роздільна здатність
усунення дефектів якості 99
характеристики 4
розмір документів, змінити
Macintosh 21
розмір носіїв
вибір лотка 35
розподіл тонеру 65
ролик подачі
заміна 68
очистка 74

С

серійний номер 7
скасування
друк 44
скасування запиту на друк 44
специфікації
фізичні характеристики 128
Специфікації з техніки безпеки
матеріалів (MSDS) 136
специфікації розміру, виріб 128
спеціальний папір
вказівки 33
спеціальні носії
вказівки 33
сторінка конфігурації 56
сторінка стану витратних
матеріалів 56
сторінки
друкуються повільно 106

не друкуються 106
порожні 106
сторінки, перекошені 97
сторінки обкладинки 46
сторінок на аркуш 22

Т

температурні характеристики
129
технічна підтримка
інтерактивна 125
повторне пакування виробу
126
технічні характеристики,
електротехнічні та акустичні
129
типи носіїв
вибір лотка 35
титильні сторінки 22
тонер
незакріплений тонер 101
низький 99
розмазування 101
розподіл 65
фонове розсіювання 103
цятки 99
точок на дюйм (dpi)
характеристики 4
тракт проходження носія,
очищення 75
Турбота про клієнтів HP 125

У

умови
середовище 129
умови експлуатації 129
умовні позначення, документ iii
універсальний драйвер
принтера 12
усунення
вертикальні повторювані
дефекти 101
вертикальні смуги 100
викривлені символи 102
випаровування з виробу 104
збирання вологи в задній
частині 104
зминання 103
незакріплений тонер 101

непродруковування
зображення 100
несправності подачі паперу
97
перекошені сторінки 97
перекошування сторінки 102
розмазування тонера 101
світлий чи блідий друк 99
сірий фон 100
складки 103
скручування 102
фонове розсіювання тонера
103
хвилястість 102
цятки тонера 99
усунення застрягань
місце 88
усунення несправностей 80
USB кабелі 106
друк 106
комбінації індикаторів стану
83
контрольний список 80
повільний друк 106
порожні сторінки 106
проблеми Windows 109
проблеми з Macintosh 110
проблеми мережі 107
проблеми прямого
під'єднання 107
робота з папером 97
сторінки не друкуються 106
якість друку 99
див. також вирішення; усунення
несправностей
утилізація 3, 134
Програма повернення
витратних матеріалів для
друку і охорони довкілля HP
134
утилізація витратних матеріалів
64

Ф

фізичні характеристики 128

Х

характеристики
функції пристрою 4
характеристики висоти 129

характеристики вологості 129
характеристики для захисту
довкілля 3
характеристики середовища
експлуатації 129

Щ

щільність друку 105

Я

якість

характеристики 4

якість друку

вертикальні повторювані
дефекти 101

вертикальні смуги 100

викривлені символи 102

випаровування з виробу 104

збирання вологи в задній
частині 104

зминання 103

незакріплений тонер 101

непродруковування
зображення 100

перекошування сторінки 102

покращення 99

розмазування тонера 101

світлий чи блідий друк 99

сірий фон 100

складки 103

скручування 102

фонове розсіювання тонера
103

характеристики 4

хвилястість 102

цятки тонера 99

якість зображення

усунення несправностей 99

A

AirPrint 53

D

dpi (точок на дюйм)

характеристики 4

E

ePrint 51

AirPrint 53

HP Cloud Print 51

EWS. Див. вбудований веб-сервер

H

HP Cloud Print 51

HP Universal Print Driver 12

HP Web Jetadmin 16

I

IP-адреса

Macintosh, усунення
несправностей 110

налаштування вручну 30

J

Jetadmin, HP Web 16

M

Macintosh

видалення програмного
забезпечення 18

драйвери, усунення
несправностей 110

змінити розмір документів 21

картка USB, усунення
несправностей 111

налаштування драйвера 19,
21

підтримка 125

підтримувані операційні
системи 18

проблеми, усунення
несправностей 110

Macintosh, налаштування
драйвера

розмір, встановлений
користувачем 21

P

PCL драйвери

універсальні 12

T

TCP/IP

підтримувані операційні
системи 26

U

USB-кабель, номер компонента
115

USB-порт

усунення несправностей 106

W

Windows

налаштування драйвера 14

універсальний драйвер
принтера 12

усунення несправностей 109

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CE663-90976

