



COLOR LASERJET PRO MFP

Посібник користувача



M176



M177



HP Color LaserJet MFP M176, M177

Посібник користувача

Авторське право та ліцензія

© Copyright 2015 HP 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.

Edition 1, 11/2015

Інформація про приналежність товарних знаків

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

Apple і емблема Apple є товарними знаками компанії Apple Computer, Inc., зареєстрованими в США та інших країнах/ регіонах. iPod є товарним знаком компанії Apple Computer, Inc. Товарний знак iPod можна копіювати лише на законних підставах або з дозволу правовласників. Крадіжка музики заборонена.

Bluetooth є товарним знаком, який належить його власникові й використовується компанією HP за ліцензією.

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

Зміст

1 Загальні відомості про пристрій	1
Порівняння виробів	2
Вигляд виробу	4
Вигляд пристрою спереду	4
Вигляд пристрою ззаду	5
Огляд панелі керування	6
Огляд панелі керування на РК-дисплеї (модель M176n)	6
Опис панелі керування на сенсорному екрані (модель M177fw)	7
Головний екран панелі керування	8
2 Лотки для паперу	11
Підтримувані розміри та типи паперу	12
Підтримувані розміри паперу	12
Підтримувані типи паперу	13
Завантаження у вхідний лоток	15
3 Друк	19
Завдання друку (Windows)	20
Як друкувати (Windows)	20
Двосторонній друк із подачею вручну (Windows)	20
Друк кількох сторінок на одному аркуші (Windows)	22
Вибір типу паперу (Windows)	24
Додаткова інформація про друк	26
Завдання друку (Mac OS X)	27
Як друкувати (Mac OS X)	27
Друк з обох сторін аркуша з подаванням паперу вручну (Mac OS X)	27
Друк кількох сторінок на одному аркуші (Mac OS X)	28
Вибір типу паперу (Mac OS X)	28
Додаткова інформація про друк	29
Мережевий друк	30
HP ePrint	30

Програмне забезпечення HP ePrint	31
AirPrint	31
Налаштування друку HP Wireless Direct (лише для моделей із сенсорним екраном)	32
4 Копіювання	33
Копіювання	34
Копіювання з обох сторін (дуплексне)	35
Оптимізація якості копіювання	36
5 Сканування	37
Сканування за допомогою програмного забезпечення HP Scan (Windows)	38
Сканування за допомогою програмного забезпечення HP Scan (Mac OS X)	39
6 Факс	41
Підключення та налаштування пристрою для надсилання факсів	42
Підключення пристрою	42
Налаштування пристрою	43
Налаштування часу, дати та заголовку факсів	43
Панель керування	43
Майстер налаштування факсу HP Fax Setup Wizard	44
Налаштування лише факсу	44
Налаштування для автовідповідача	44
Налаштування для внутрішнього телефону	44
Встановлення програмного забезпечення HP Fax (Windows, додатково)	45
Надсилання факсимільного повідомлення	46
Надішліть факс вручну з панелі керування пристрою.	46
Надсилання факсимільного повідомлення з програмного забезпечення HP (Windows)	46
Створення, редагування та видалення записів експрес-набору	48
Створення та редагування записів експрес-набору	48
Видалення записів експрес-набору	48
7 Керування виробом	49
Зміна способу підключення (Windows)	50
Використання програм HP Web Services (Веб-послуги HP) (лише моделі із сенсорними панелями)	51
Програмне забезпечення HP Device Toolbox (Windows)	52
HP Utility для Mac OS X	54
Відкривання HP Utility	54
Функції HP Utility	54
Функції безпеки пристрою	56
Встановлення або зміна пароля пристрою	56

Блокування виробу	57
Економні параметри	58
Друк у режимі EcoMode (Економний режим)	58
Налаштування параметра Sleep/Auto Off After (Перехід у сплячий режим/автоматичне вимкнення через)	58
На панелі керування пристрою з'являється повідомлення <Color> cartridge is low (Низький рівень <Колір> картриджа) або <Color> cartridge is very low (Найнижчий рівень <Колір> картриджа)	60
Увімкнення або вимкнення режиму друку з майже вичерпаним картриджем	60
Заміна картриджа із тонером	62
Заміна барабана формування зображення	66

8 Вирішення проблем 71

Довідкова система панелі керування (лише в сенсорних моделях)	72
Відновлення заводських параметрів за замовчуванням	73
Усунення проблем із завантаженням і застряганням паперу	74
Пристрій не захоплює папір	74
Пристрій захоплює одночасно кілька аркушів паперу	74
Часті і повторювані застрягання паперу	74
Попередження застрягання паперу	75
Усунення застрягань у вхідному лотку	76
Усунення застрягань у вихідному відсіку	78
Усунення застрягання у пристрої автоматичної подачі документів	80
Покращення якості друку	83
Друк з іншої програми	83
Вибір параметра типу паперу для друку	83
Перевірка параметра типу паперу (Windows)	83
Перевірка параметра типу паперу (Mac OS X)	84
Перевірка стану картриджа з тонером	84
Калібрування пристрою для вирівнювання кольорів	84
Друк сторінки очищення	85
Додаткове вирішення проблем із якістю друку	86
Друк сторінки якості друку	86
Тлумачення сторінки якості друку	86
Перевірка картриджа з тонером на предмет пошкодження	87
Перевірка паперу та умови здійснення друку	87
Використовуйте папір, що відповідає специфікаціям HP	87
Перевірка середовища, в якому працює пристрій	88
Перевірка налаштувань EcoMode	88
Встановлення параметрів кольору (Windows)	88
Покращення якості копіювання та сканування	90
Перевірка скла сканера на наявність бруду і плям	90

Перевірка налаштувань паперу	90
Перевірка параметрів налаштування	91
Оптимізація для тексту або зображень	91
Копіювання від краю до краю	92
Чищення роликів подачі та блока розділення ПАПД у пристрої подачі	92
Покращення якості факсимільного зображення	94
Перевірка скла сканера на наявність бруду або плям	94
Перевірка налаштування роздільної здатності для надсилання факсів	94
Перевірка налаштування "світліше/темніше"	95
Перевірка налаштування Error Correction (Виправлення помилок)	95
Перевірка параметра Fit-to-Page (За розміром сторінки)	95
Чищення роликів подачі та блока розділення ПАПД у пристрої подачі	95
Надсилання факсу на інший факсовий апарат	96
Перевірка факсового апарата відправника	97
Усунення несправностей дротового підключення	98
Незадовільне фізичне під'єднання	98
У комп'ютері використовується неправильна IP-адреса для пристрою	98
Не вдається встановити зв'язок між комп'ютером та виробом	98
Пристрій використовує неправильне з'єднання та подвійні налаштування мережі	99
Нове програмне забезпечення стало причиною проблем із сумісністю	99
Неправильно налаштований комп'ютер або робоча станція	99
Вимкнено пристрій або неправильні інші мережеві налаштування	99
Усунення несправностей бездротового підключення	100
Контрольний список перевірки бездротового з'єднання	100
Пристрій не друкує після завершення конфігурації бездротового з'єднання	101
Пристрій не друкує, на комп'ютері встановлено брандмауер стороннього постачальника.	101
Бездротове з'єднання не працює після переміщення бездротового маршрутизатора або пристрою	101
Неможливість підключення більшої кількості комп'ютерів до бездротового пристрою	101
Бездротовий пристрій втрачає зв'язок у випадку його підключення до мережі VPN.	102
Мережа не відображається у списку бездротових мереж	102
Бездротова мережа не працює	102
Виконання діагностичного тесту бездротової мережі	102
Зменшення перешкод у бездротовій мережі	103
Вирішення проблем з факсом	104
Перевірка налаштування апаратного забезпечення	104
Факси надсилаються повільно	105
Погана якість факсу	106
Факс обрізається або друкується на двох сторінках	106

9 Запчастини, витратні матеріали та аксесуари	109
Замовлення деталей, аксесуарів та витратних матеріалів	110
Деталі для самостійної заміни користувачем	111
Додаткові пристрої	112
Показчик	113

1 Загальні відомості про пристрій

- [Порівняння виробів](#)
- [Вигляд виробу](#)
- [Огляд панелі керування](#)

Для комплексної підтримки вашого пристрою HP відвідайте сторінку www.hp.com/support/ljMFPM176series або www.hp.com/support/ljMFPM177series:

- Вирішення проблем
- Завантаження оновлень програмного забезпечення
- Форуми технічної підтримки
- Гарантійні та юридичні відомості

Також відвідайте веб-сайт www.hp.com/support для перегляду відомостей щодо продукції HP та забезпечення технічної підтримки у будь-якій країні світу.

Порівняння виробів

		M176n	M177fw
		CF547A	CZ165A
Робота з папером	Лоток 1 (ємність – 150 аркушів)	✓	✓
	Стандартний вихідний відсік (ємність – 50 аркушів)	✓	✓
	Ручний двосторонній друк	✓	✓
Підтримувані операційні системи	Windows 8, 32-розрядна	✓	✓
	Windows XP, 32-розрядна	✓	✓
	Windows Vista, 32- та 64-розрядна	✓	✓
	Windows 7, 32-розрядна та 64-розрядна	✓	✓
	Windows 2003 Server, 32- та 64-розрядна	✓	✓
	Windows 2008 Server, 32- та 64-розрядна	✓	✓
	Mac OS X v10.6.8 та пізніші версії	✓	✓
	Linux	✓	✓
	Драйвер друку HP PCLmS надається як стандартний драйвер друку на компакт-диску, що входить у комплект.	✓	✓
Підключення	Hi-Speed USB 2.0	✓	✓
	Порт Ethernet 10/100/1000 для під'єднання до локальної мережі	✓	✓
	Можливість під'єднання до бездротової мережі.		✓
Пам'ять	128 Мб ОЗП	✓	✓
Дисплей панелі керування	2-лінійний РК-дисплей	✓	
	Кольоровий графічний сенсорний екран		✓
Друк	Друкує на аркушах формату A4 до 16 сторінок на хвилину (стор./хв.) або на аркушах формату Letter до 17 стор./хв. в чорно-білому режимі і 4 стор./хв. в кольорі	✓	✓
Копіювання	Роздільна здатність копіювання становить 300 точок/дюйм для сканування та 600 точок/дюйм для друку	✓	✓
	Планшетний сканер підтримує сторінки розміром до 215,9 мм у ширину і до 297 мм у довжину	✓	✓

		M176n	M177fw
		CF547A	CZ165A
Сканування	Швидкість пристрою автоматичної подачі документів становить 7,4 стор/хв.		✓
	Роздільна здатність сканування становить 300, 600 або 1200 точок/дюйм	✓	✓
	Планшетний сканер підтримує сторінки розміром до 215,9 мм у ширину і до 297 мм у довжину	✓	✓
Факс	Швидкість пристрою автоматичної подачі документів становить 7,4 стор/хв.		✓
	V.34 із двома факсовими портами RJ-11		✓
	Пам'ять факсу на приблизно 500 сторінок, можливість відновлення протягом чотирьох днів після відключення енергії		✓

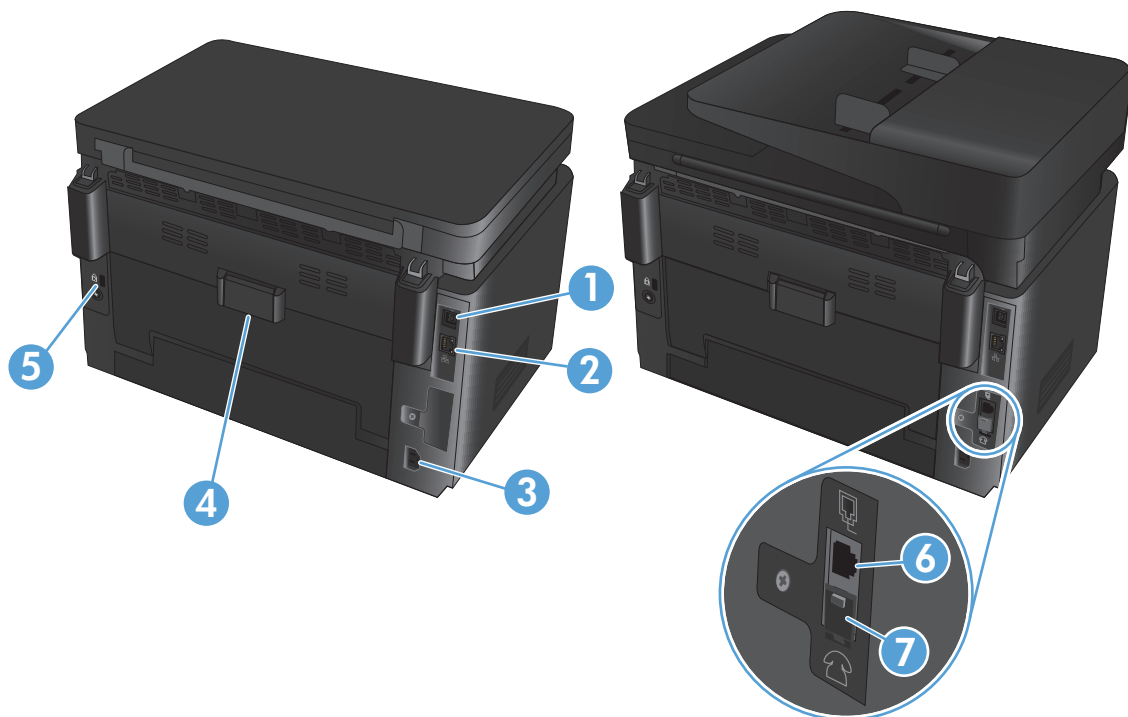
Вигляд виробу

Вигляд пристрою спереду



1	Вихідний відсік
2	Сканер
3	Кнопка вмикання/вимикання
4	Панель керування
5	Захист від пилу
6	Вхідний лоток
7	Пристрій автоматичної подачі документів

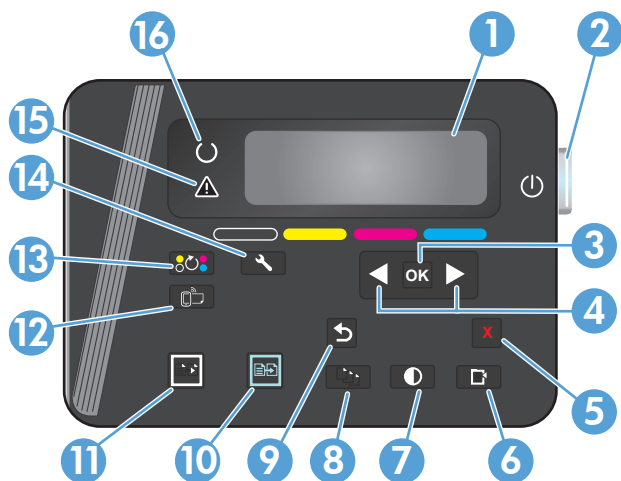
Вигляд пристрою ззаду



1	Hi-Speed USB 2.0
2	Порт Ethernet
3	Підключення до джерела живлення
4	Задня кришка (доступ для усунення застрягань)
5	Гніздо для кабельного замка безпеки
6	Лінійний аналоговий вхід для під'єднання факсової телефонної лінії
7	Лінійний аналоговий вихід для під'єднання телефону, автовідповідача чи інших пристроїв

Огляд панелі керування

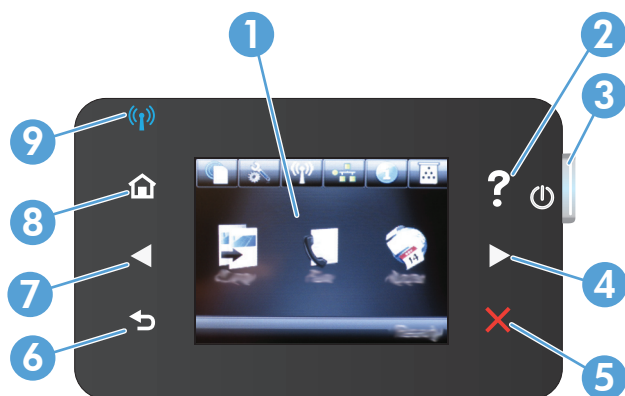
Огляд панелі керування на РК-дисплеї (модель M176n)



1	Дисплей панелі керування	Інформація про пристрій, використання меню на дисплеї для визначення налаштувань пристрою
2	Кнопка вмикання/вимикання	Вмикання та вимикання пристрою
3	Кнопка OK	Підтвердження налаштування або продовження дії
4	Кнопки зі стрілками	Навігація в меню та налаштування певних параметрів
5	Кнопка скасування X	Скасування завдання друку у випадку, якщо блимає індикатор уваги, або для виходу з меню панелі керування
6	Кнопка виклику меню копіювання 	Відкриває меню параметрів копіювання
7	Кнопка "Світліше/темніше" 	Керування світлішими або темнішими відтінками на копії
8	Кнопка визначення кількості копій 	Визначення кількості копій для поточного завдання копіювання
9	Кнопка "назад" 	Дає змогу повернутись до попереднього екрана.
10	Кнопка кольорового копіювання 	Запуск завдання в режимі кольорового копіювання
11	Кнопка чорно-білого копіювання у монохромних тонах 	Запуск завдання в режимі копіювання у монохромних тонах
12	Кнопка ePrint 	Відкривання меню Web Services (Веб-послуги)
13	Кнопка обертання картриджів із тонером 	Обертання каруселі картриджів із тонером
14	Кнопка налаштування 	Відкривання меню Setup (Налаштування)

15	Індикатор уваги	Повідомляє про виникнення проблеми у пристрої, повідомлення відображається на дисплеї
16	Індикатор готовності	Повідомляє про те, що пристрій готовий до роботи або обробляє завдання

Опис панелі керування на сенсорному екрані (модель M177fw)



1	Сенсорний екран	Надає доступ до функцій пристрою і показує його поточний стан.
2	Кнопка та індикатор довідки	Надає доступ до довідки панелі керування.
3	Кнопка вмикання/вимикання	Вмикання та вимикання пристрою
4	Кнопка та індикатор зі стрілкою праворуч	Дає змогу перемістити курсор праворуч або перейти до наступного екрана. ПРИМІТКА. Ця кнопка світиться тільки тоді, коли цю функцію можна застосовувати до поточного екрана.
5	Кнопка та індикатор скасування	Дає змогу скинути параметри, скасувати поточне завдання або вийти з поточного екрана. ПРИМІТКА. Ця кнопка світиться тільки тоді, коли цю функцію можна застосовувати до поточного екрана
6	Кнопка та індикатор повернення	Дає змогу повернутись до попереднього екрана. ПРИМІТКА. Ця кнопка світиться тільки тоді, коли цю функцію можна застосовувати до поточного екрана.
7	Кнопка та індикатор зі стрілкою ліворуч	Дає змогу перемістити курсор ліворуч або перейти до попереднього екрана. ПРИМІТКА. Ця кнопка світиться тільки тоді, коли цю функцію можна застосовувати до поточного екрана.
8	Кнопка та індикатор головного екрана	Надає доступ до головного екрана.
9	Індикатор бездротового зв'язку	Повідомляє про увімкнення бездротової мережі; індикатор блимає, коли пристрій встановлює підключення до бездротової мережі

Головний екран панелі керування

З головного екрана можна перейти до функцій пристрою; на головному екрані відображаються відомості про стан виробу.



ПРИМІТКА. Функції на головному екрані можуть відрізнятися залежно від конфігурації виробу. Крім того, для деяких мов компонування може бути геть іншим.



1	Кнопка веб-служб	Надає швидкий доступ до функцій веб-служб HP, зокрема HP ePrint. HP ePrint – це засіб друку документів за допомогою будь-якого пристрою з підтримкою електронної пошти, який дає змогу надсилати повідомлення на адресу електронної пошти пристрою.
2	Кнопка налаштування	Надає доступ до головних меню.
3	Кнопка бездротового зв'язку	Доступ до меню Wireless (Бездротовий зв'язок) та інформації про стан бездротового з'єднання. ПРИМІТКА. У разі встановлення зв'язку з бездротовою мережею ця піктограма змінюється на шкалу сили сигналу. ПРИМІТКА. Ця кнопка не відображається, коли пристрій під'єднано до мережі за допомогою кабелю.
4	Кнопка "Мережа":	Надає доступ до параметрів мережі та відомостей про неї. З екрана параметрів мережі можна надрукувати сторінку Network Summary (Звіт мережі). ПРИМІТКА. Ця кнопка відображається лише коли пристрій під'єднано до мережі.

5	Кнопка інформації	Надає інформацію про стан пристрою. З цього екрана, який містить відомості про стан пристрою, можна надрукувати сторінку Configuration Report (Звіт про конфігурацію).
6	Кнопка витратних матеріалів	Надає інформацію про стан витратних матеріалів. З цього екрана, який містить відомості про стан витратних матеріалів, можна надрукувати сторінку Supplies Status (Стан витратних матеріалів).
7	Кнопка Apps (Програми)	Доступ до меню Apps (Програми) для друку безпосередньо з веб-програм, завантажених з веб-сайту HP Connected за адресою www.hpconnected.com
8	Стан пристрою	Повідомляє про те, що пристрій готовий до роботи або обробляє завдання.
9	Кнопка Fax (Факс)	Доступ до функцій факсу
10	Кнопка Copy (Копіювання)	Надає доступ до функцій копіювання

2 Лотки для паперу

- [Підтримувані розміри та типи паперу](#)
- [Завантаження у вхідний лоток](#)

Для комплексної підтримки вашого пристрою HP відвідайте сторінку www.hp.com/support/ljMFPM176series або www.hp.com/support/ljMFPM177series:

- Вирішення проблем
- Завантаження оновлень програмного забезпечення
- Форуми технічної підтримки
- Гарантійні та юридичні відомості

Також відвідайте веб-сайт www.hp.com/support для перегляду відомостей щодо продукції HP та забезпечення технічної підтримки у будь-якій країні світу.

Підтримувані розміри та типи паперу

- [Підтримувані розміри паперу](#)
- [Підтримувані типи паперу](#)

Підтримувані розміри паперу



ПРИМІТКА. Щоб отримати оптимальні результати, перед виконанням друку в драйвері принтера виберіть правильний розмір і тип паперу.

Розмір	Габарити
Letter	216 x 279 мм
Legal	216 x 356 мм
Executive	184 x 267 мм
Oficio 8,5 x 13	216 x 330 мм
4x6	102 x 152 мм
5x8	127,0 x 203,2 мм
A4	210 x 297 мм
A5	148 x 210 мм
A6	105 x 148 мм
B5 (JIS)	182 x 257 мм
10x15cm	100 x 150 мм
16K	184 x 260 мм
16K	195 x 270 мм
16K	197 x 273 мм
Japanese Postcard	100 x 148 мм
Postcard (JIS)	
Подвійна Japan Postcard повернута	200 x 148 мм
D Postcard (JIS)	
Конверт №10	105 x 241 мм
Конверт Monarch	98 x 191 мм
Конверт B5	176 x 250 мм
Конверт C5	162 x 229 мм
Конверт DL	110 x 220 мм
Custom (Інше)	від 76 x 127 мм до 216 x 356 мм

Підтримувані типи паперу

Пристрій підтримує такі типи паперу:



ПРИМІТКА. Щоб отримати оптимальні результати, перед виконанням друку в драйвері принтера виберіть правильний розмір і тип паперу.

- Звичайний
- Наклейки
- Друкований бланк
- Конверт
- Попередньо друковані форми
- Перфорований
- Кольоровий
- Високого ґатунку
- Вторинної переробки
- Жорсткий
- HP EcoSMART Lite (Тонкий папір)
- HP LaserJet 90g (HP LaserJet 90 г/м2)
- HP Color Laser Matte 105g (Матовий HP Color Laser 105 г/м2)
- HP Premium Choice Matte 120g (HP Premium Choice 120 г/м2)
- HP Brochure Matte 150g (HP матовий для брошур 150 г/м2)
- HP Cover Matte 200g (HP матовий для обкладинок 200 г/м2)
- Матовий фотопапір HP 200 г/м2
- HP Premium Presentation Glossy 120g (HP Premium глянцевий для презентацій 120 г/м2)
- HP Brochure Glossy 150g (HP глянцевий для брошур 150 г/м2)
- Глянцевий папір HP для брошур із фальцюванням на три складання, 150 г/м2
- HP Brochure Glossy 200g (HP глянцевий для брошур 200 г/м2)
- HP Brochure Glossy 200g (HP глянцевий для брошур 200 г/м2 (швидший друк))
- HP Brochure Glossy 200g (HP глянцевий для брошур 200 г/м2 (більш глянцевий))
- Легкий 60–74 г/м2
- Intermediate 85–95g (Середній 85–95 г/м2)
- Середньої щільності 96–110 г/м2
- Цупкий 111–130 г/м2
- Надцупкий 131–175 г/м2

- Mid-Weight Glossy 96-110g (Глянцевий папір 96-110 г/м2)
- Heavy Glossy 111-130g (Цупкий глянцевий 111-130 г/м2)
- Extra Heavy 131-175g (Надцупкий 131-175 г/м2)
- Напівкартон глянцевий 176-220 г/м2
- Прозорі плівки для кольорового лазерного друку
- Цупкий конверт
- Цупкий жорсткий папір
- HP Tough Paper (Жорсткий папір HP)

Завантаження у вхідний лоток



ПРИМІТКА. Максимальна ємність вхідного лотка становить 150 аркушів.

1. Зніміть з лотка захист від пилу.



2. Завантажте папір у лоток. Переконайтеся, що папір вставлено під язички лотка і він знаходиться нижче індикаторів максимальної висоти стосу.

ПРИМІТКА. Докладніше про орієнтацію для паперу різних типів див. [Таблиця 2-1 Орієнтація паперу вхідного лотка на сторінці 16](#).



3. Відрегулюйте напрямні для паперу так, щоб вони злегка торкалися стосу паперу, але не згинали його.

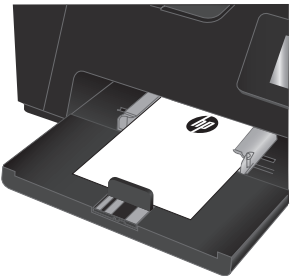


4. Встановіть на лоток захист від пилу.

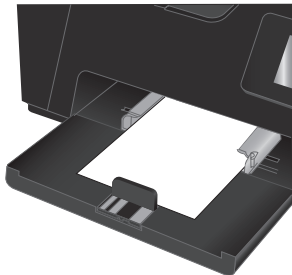
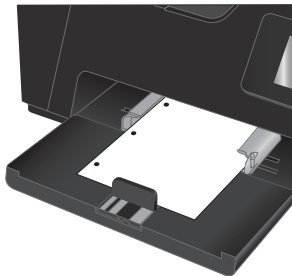
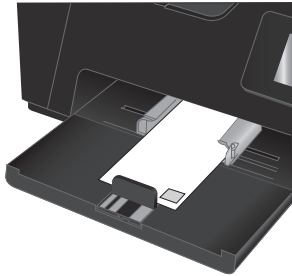


Таблиця 2-1 Орієнтація паперу вхідного лотка

Тип паперу	Duplex Mode (Режим дуплексного друку)	Розмір паперу	Орієнтація зображення	Як завантажити папір
Заздалегідь надрукований аркуш або бланк	Односторонній друк	Будь-який сумісний розмір паперу	Книжкова	Лицьовою стороною догори Верхнім краєм уперед до пристрою



Таблиця 2-1 Орієнтація паперу вхідного лотка (продовження)

Тип паперу	Duplex Mode (Режим дуплексного друку)	Розмір паперу	Орієнтація зображення	Як завантажити папір
	Двосторонній друк	Будь-який сумісний розмір паперу	Книжкова	Лицьовою стороною донизу Верхнім краєм уперед до пристрою 
Перфорований	Односторонній або двосторонній друк	Будь-який сумісний розмір паперу	Книжкова	Лицьовою стороною догори Отворами до лівого боку пристрою 
Конверти	Односторонній друк	Будь-який сумісний розмір конверта	Коротша сторона конверта спрямована у виріб	Лицьовою стороною догори Верхнім краєм до правої сторони пристрою, краєм із потовою маркою від пристрою 

3 Друк

- [Завдання друку \(Windows\)](#)
- [Завдання друку \(Mac OS X\)](#)
- [Мережевий друк](#)
- [Налаштування друку HP Wireless Direct \(лише для моделей із сенсорним екраном\)](#)

Для комплексної підтримки вашого пристрою HP відвідайте сторінку www.hp.com/support/ljMFPM176series або www.hp.com/support/ljMFPM177series:

- Вирішення проблем
- Завантаження оновлень програмного забезпечення
- Форуми технічної підтримки
- Гарантійні та юридичні відомості

Також відвідайте веб-сайт www.hp.com/support для перегляду відомостей щодо продукції HP та забезпечення технічної підтримки у будь-якій країні світу.

Завдання друку (Windows)

- [Як друкувати \(Windows\)](#)
- [Двосторонній друк із подачею вручну \(Windows\)](#)
- [Друк кількох сторінок на одному аркуші \(Windows\)](#)
- [Вибір типу паперу \(Windows\)](#)
- [Додаткова інформація про друк](#)

Як друкувати (Windows)

Подана процедура описує базовий процес друку в ОС Windows.

1. У програмі виберіть параметр **Друк**.
2. Виберіть пристрій у списку принтерів і натисніть кнопку **Властивості** або **Установки**, щоб відкрити драйвер пристрою.



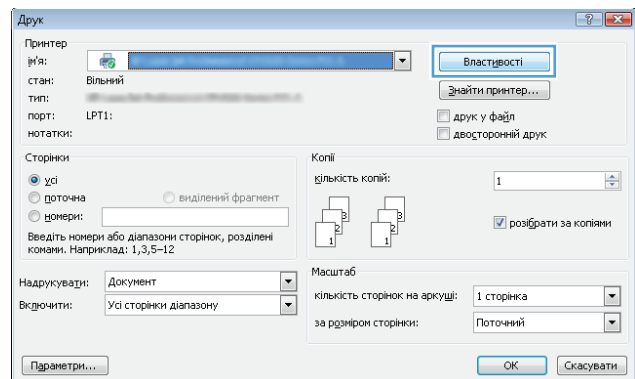
ПРИМІТКА. Назва кнопок може бути для різних програм різною.

3. Вибираючи вкладки в драйвері друку, налаштуйте доступні параметри.
4. Натисніть **ОК**, щоб повернутися до діалогового вікна **Друк**. У цьому вікні виберіть кількість копій, яку потрібно надрукувати.
5. Щоб надрукувати завдання, натисніть кнопку **ОК**.

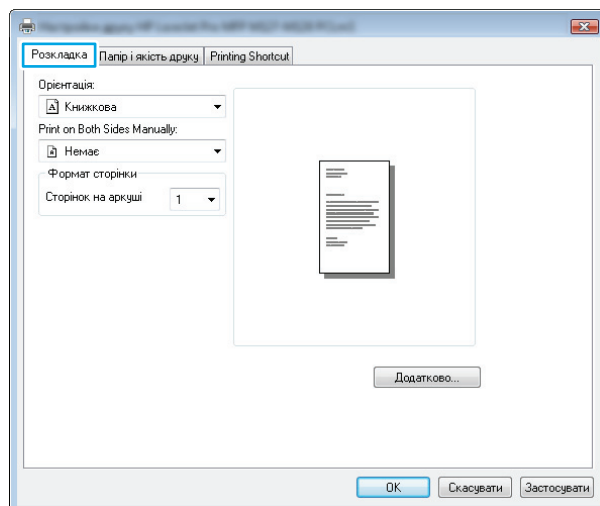
Двосторонній друк із подачею вручну (Windows)

1. У програмі виберіть параметр **Друк**.
2. Виберіть пристрій у списку принтерів і натисніть кнопку **Властивості** або **Установки**, щоб відкрити драйвер пристрою.

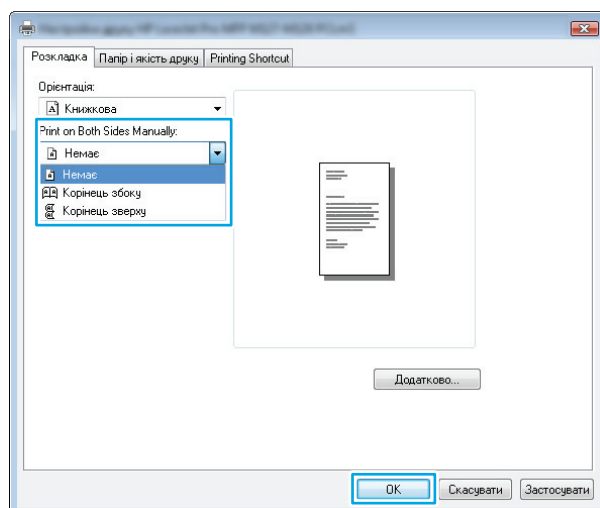
ПРИМІТКА. Назва кнопки залежить від програмного забезпечення.



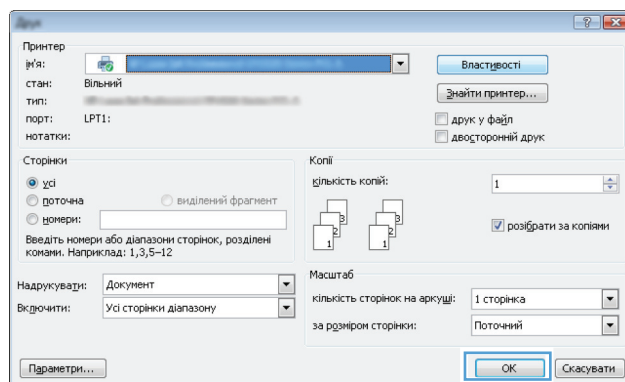
3. Виберіть вкладку **Розкладка**.



4. Виберіть відповідний параметр дуплексного друку в розкривному списку **Print on Both Sides Manually** (Двосторонній друк вручну) і натисніть кнопку **OK**.



5. Щоб надрукувати завдання, у діалоговому вікні **Друк** клацніть кнопку **OK**. Спочатку пристрій надрукує першу сторону всіх сторінок документа.



- Вийміть стос надрукованих аркушів із вихідного відсіку та вставте його у вхідний лоток надрукованою стороною донизу і верхнім краєм, спрямованим у пристрій.

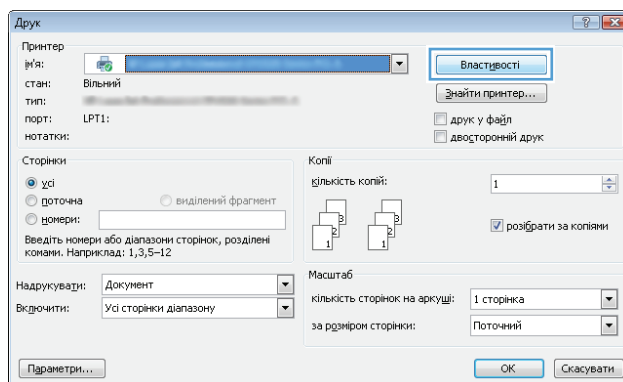


- Натисніть на комп'ютері кнопку **ОК** для друку на іншій стороні.
- Якщо з'явиться підказка, торкніться або натисніть на панелі керування принтера відповідну кнопку, щоб продовжити.

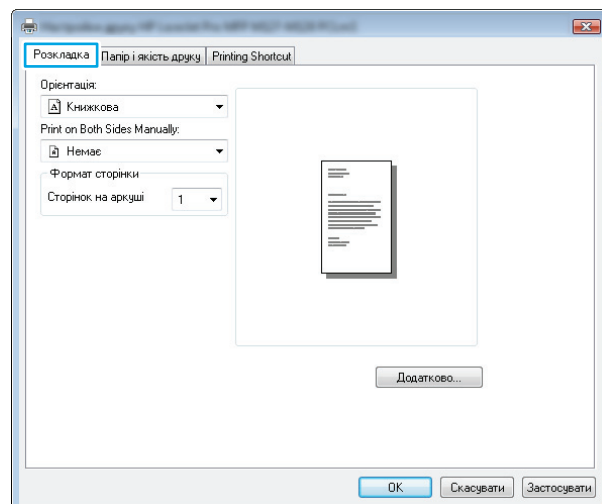
Друк кількох сторінок на одному аркуші (Windows)

- У програмі виберіть параметр **Друк**.
- Виберіть пристрій у списку принтерів і натисніть кнопку **Властивості** або **Установки**, щоб відкрити драйвер пристрою.

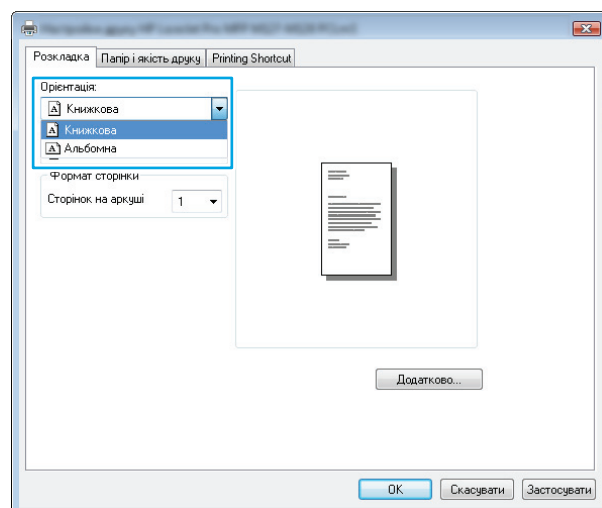
ПРИМІТКА. Назва кнопки залежить від програмного забезпечення.



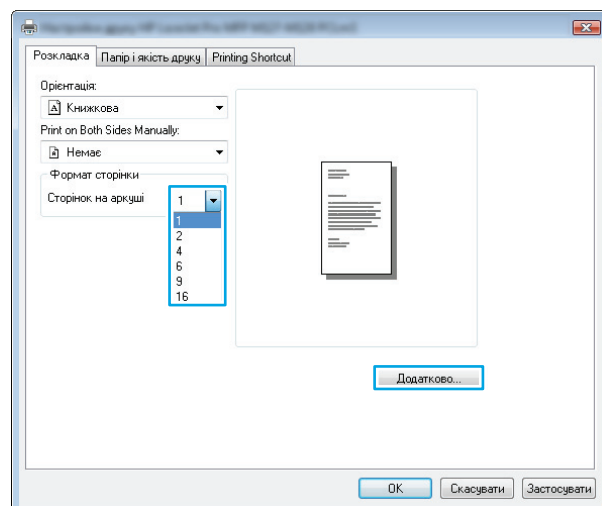
3. Виберіть вкладку **Розкладка**.



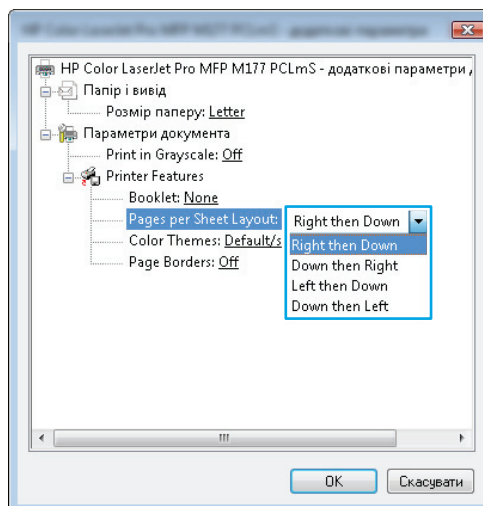
4. У розкритому списку виберіть потрібний параметр **Орієнтація**.



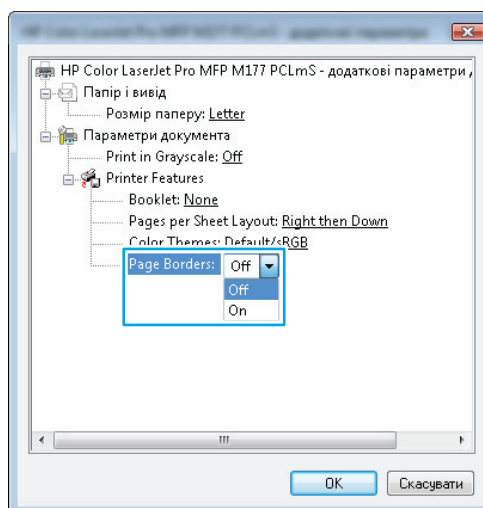
5. У розкритому списку **Сторінок на аркуші** виберіть потрібну кількість сторінок на аркуші, після чого натисніть кнопку **Додатково**.



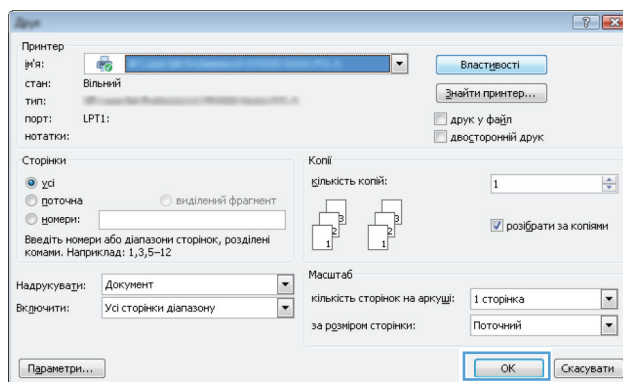
6. Виберіть потрібний параметр розкладки сторінок для друку на одному аркуші у розкритому списку **Pages per Sheet Layout** (Розкладка сторінок на аркуші).



7. Виберіть потрібне налаштування у розкритому списку **Page Borders** (Поля сторінки), натисніть кнопку **OK**, щоб закрити діалогове вікно **Advanced Options** (Додаткові налаштування), а потім натисніть кнопку **OK**, щоб закрити діалогове вікно **Властивості** або **Параметри**.



8. Для друку в діалоговому вікні **Друк** натисніть кнопку **OK**.

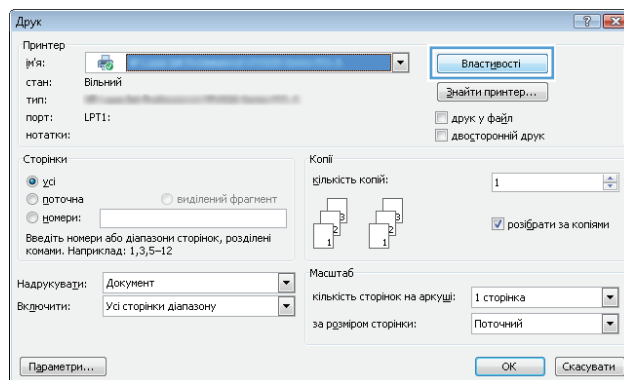


Вибір типу паперу (Windows)

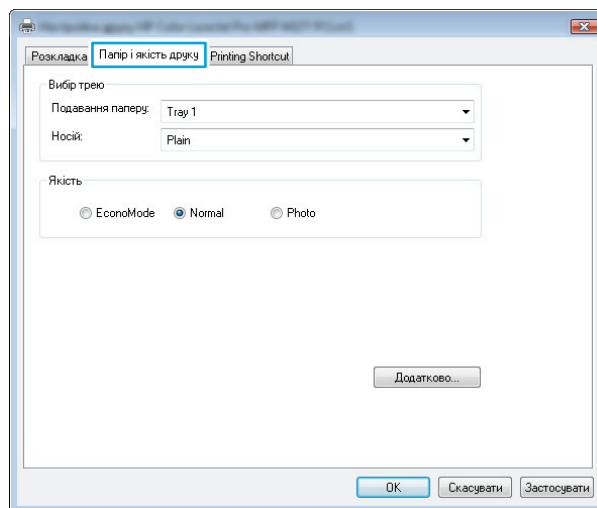
1. У програмі виберіть параметр **Друк**.

2. Виберіть пристрій у списку принтерів і натисніть кнопку **Властивості** або **Установки**, щоб відкрити драйвер пристрою.

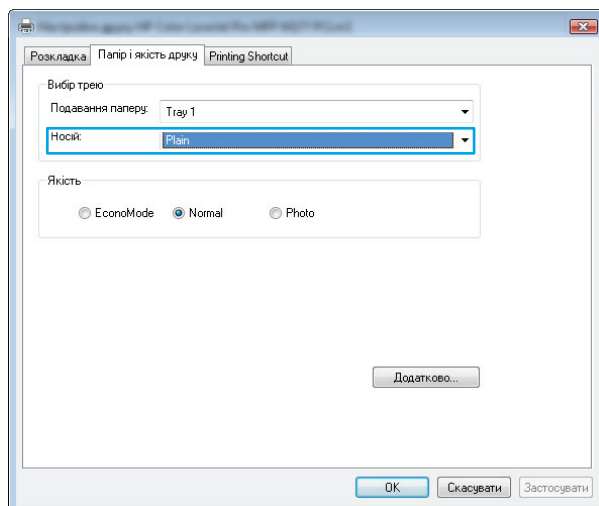
ПРИМІТКА. Назва кнопки залежить від програмного забезпечення.



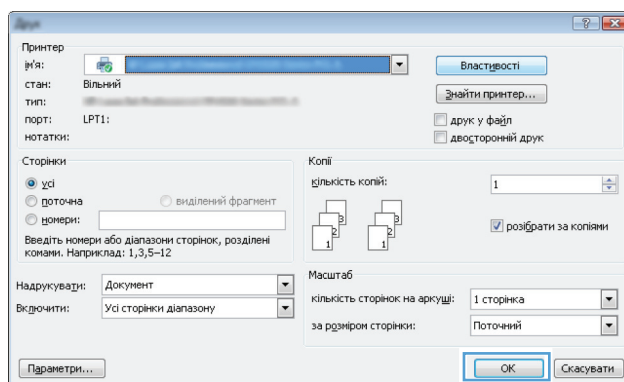
- 3. Виберіть вкладку Папір і якість друку.**



4. У пункті **Носій**: розкрити список, виберіть потрібний тип паперу, після чого натисніть кнопку **OK** і закрийте діалогове вікно **Властивості** або **Установки**.



5. Щоб надрукувати завдання, у діалоговому вікні **Друк** клацніть кнопку **OK**.



Додаткова інформація про друк

Відкрийте сайт www.hp.com/support, присвячений підтримці цього виробу, та дізнайтеся докладніше про виконання певних завдань друку, зокрема, про таке:

- Вибір розміру паперу
- Вибір орієнтації сторінки
- Створення брошури
- Вибір налаштувань якості
- Вибір розміру сторінки

Завдання друку (Mac OS X)

- [Як друкувати \(Mac OS X\)](#)
- [Друк з обох сторін аркуша з подаванням паперу вручну \(Mac OS X\)](#)
- [Друк кількох сторінок на одному аркуші \(Mac OS X\)](#)
- [Вибір типу паперу \(Mac OS X\)](#)
- [Додаткова інформація про друк](#)

Як друкувати (Mac OS X)

Подана процедура описує базовий процес друку в Mac OS X.

1. Клацніть меню **File** (Файл), після чого клацніть пункт **Print** (Друк).
2. У меню **Printer** (Принтер) виберіть пристрій.
3. Відкрийте випадний список меню або клацніть **Show Details** (Детальніше), а тоді виберіть інші меню, щоб налаштувати параметри друку.
4. Натисніть кнопку **Print** (Друк).

Друк з обох сторін аркуша з подаванням паперу вручну (Mac OS X)



ПРИМІТКА. Ця функція доступна за умови встановлення драйвера друку HP. Вона може бути недоступною, якщо використовується AirPrint.

1. Клацніть меню **File** (Файл), після чого клацніть пункт **Print** (Друк).
2. У меню **Printer** (Принтер) виберіть цей пристрій.
3. Відкрийте розкритий список меню або виберіть пункт **Show Details** (Показати докладно), після чого клацніть меню **Manual Duplex** (Дуплексний друк вручну).
4. Відкрийте пункт **Manual Duplex** (Дуплексний друк вручну) і виберіть параметр зшивання.
5. Натисніть кнопку **Print** (Друк).
6. Підійдіть до продукту та видаліть увесь чистий папір, що залишився у вхідному лотку.

7. Вийміть стос надрукованих аркушів із вихідного відсіку та вставте його у вхідний лоток надрукованою стороною донизу і верхнім краєм, спрямованим у пристрій.



8. Якщо з'явиться підказка, натисніть на панелі керування принтера відповідну кнопку, щоб продовжити.

Друк кількох сторінок на одному аркуші (Mac OS X)

1. Клацніть меню **File** (Файл), після чого клацніть пункт **Print** (Друк).
2. У меню **Printer** (Принтер) виберіть пристрій.
3. Відкрийте випадний список меню або клацніть **Show Details** (Детальніше), а тоді виберіть меню **Layout** (Компонування).
4. Виберіть із розкривного списку **Pages per Sheet** (Сторінок на аркуш) кількість сторінок, які потрібно надрукувати на кожному аркуші.
5. В області **Layout Direction** (Напрямок компонування) виберіть послідовність і розташування сторінок на аркуші.
6. У меню **Borders** (Поля) виберіть тип поля для друку навколо кожної сторінки на аркуші.
7. Натисніть кнопку **Print** (Друк).

Вибір типу паперу (Mac OS X)

1. Клацніть меню **File** (Файл), після чого клацніть пункт **Print** (Друк).
2. У меню **Printer** (Принтер) виберіть пристрій.
3. Відкрийте випадний список меню або клацніть **Show Details** (Детальніше), а тоді виберіть меню **Finishing** (Кінцева обробка).
4. Виберіть тип у розкривному списку **Media-type** (Тип носія).
5. Натисніть кнопку **Print** (Друк).

Додаткова інформація про друк

Відкрийте сайт www.hp.com/support, присвячений підтримці цього виробу, та дізнайтеся докладніше про виконання певних завдань друку, зокрема, про таке:

- Створення та використання ярликів швидкого виклику функцій друку або попередніх налаштувань
- Вибір розміру паперу чи використання користувацького розміру паперу
- Вибір орієнтації сторінки
- Створення брошури
- Масштабування сторінки відповідно до вибраного розміру паперу
- Друк першої або останньої сторінок на нестандартному папері
- Друк водяних знаків на документі

Мережевий друк

Для дистанційного друку через Інтернет є кілька варіантів.

HP ePrint

Функція HP ePrint використовується для друку документів шляхом їх надсилання як вкладення в повідомленні електронної пошти на адресу електронної пошти пристрою з будь-якого пристрою з підтримкою електронної пошти.

Щоб мати можливість користуватися функцією HP ePrint, потрібно, щоб пристрій відповідав таким вимогам:

- Виріб потрібно підключити до кабельної або бездротової мережі та забезпечити доступ до Інтернету.
- На пристрої слід увімкнути веб-послуги HP Web Services, виріб необхідно зареєструвати у HP Connected.

РК-панель керування

1. Пошук IP-адреси пристрою.
 - a. На панелі керування натисніть кнопку налаштування .
 - б. Відкрийте такі меню:
 - **Network Setup (Налаштування мережі)**
 - **Show IP Address (Показати IP-адресу)**
2. Щоб відкрити вбудований веб-сервер HP, введіть IP-адресу пристрою в адресному рядку веб-браузера на комп'ютері.
3. Клацніть вкладку **HP Web Services** у вбудованому веб-сервері HP і виберіть пункт **Enable (Увімкнути)**. Пристрій увімкне веб-послуги та надрукує інформаційну сторінку.

Інформаційна сторінка містить код принтера, за допомогою якого можна зареєструвати пристрій HP у HP Connected.
4. Відкрийте сайт www.hpconnected.com, щоб створити обліковий запис HP ePrint та завершити процес налаштування.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку веб-послуг .
2. Натисніть кнопку **Enable Web Services (Увімкнути веб-послуги)**. Пристрій увімкне веб-послуги та надрукує інформаційну сторінку.

Інформаційна сторінка містить код принтера, за допомогою якого можна зареєструвати пристрій HP у HP Connected.
3. Відкрийте сайт www.hpconnected.com, щоб створити обліковий запис HP ePrint та завершити процес налаштування.

Щоб отримати більше інформації, відкрийте сайт www.hp.com/support та перегляньте додаткові відомості про підтримку пристрою.

Програмне забезпечення HP ePrint

Програмне забезпечення HP ePrint дозволяє з легкістю друкувати зі стаціонарного комп'ютера або ноутбука на будь-якому пристрої з функцією HP ePrint. Встановіть програмне забезпечення, потім відкрийте у програмі функцію **Print** (Друк) і виберіть **HP ePrint** зі списку встановлених принтерів. Це програмне забезпечення спрощує пошук пристроїв із функцією HP ePrint, які зареєстровано на обліковому записі HP Connected. Цільовий пристрій HP може стояти на вашому робочому столі або ж знаходитися на відстані, наприклад, у відділенні компанії чи будь-де у світі.

У випадку Windows програмне забезпечення HP ePrint також підтримує традиційну функцію безпосереднього IP-друку на локальних мережевих принтерах (у мережі LAN або WAN), що підтримують PostScript®.

Відкрийте сайт www.hp.com/go/eprintsoftware, щоб дізнатися про драйвери та отримати іншу інформацію.



ПРИМІТКА. Програмне забезпечення HP ePrint є службовою програмою для документообігу у форматі PDF для Mac і технічно не є драйвером друку. Програмне забезпечення HP ePrint для Mac підтримує тракти друку лише через HP Connected і не підтримує функції безпосереднього IP-друку на локальних мережевих принтерах.

AirPrint

Безпосередній друк за допомогою браузера AirPrint корпорації Apple підтримується в ОС iOS 4.2 або пізніших версій. Функція AirPrint використовується для безпосереднього друку на виробі із пристрою iPad, iPhone (3GS чи пізнішої версії) або iPod touch (третього покоління чи пізнішої версії) у таких застосуваннях.

- Пошта
- Фотографії
- Safari
- iBooks
- Вибір програм сторонніх виробників

Для використання функції AirPrint пристрій потрібно підключити до тієї ж бездротової мережі, що й пристрій Apple. Додаткову інформацію про використання функції AirPrint і сумісні з нею пристрої HP див. за адресою www.hp.com/go/airprint.



ПРИМІТКА. AirPrint не підтримує USB-підключень. AirPrint забезпечує лише функцію мобільного друку. AirPrint не підтримує функції сканування.

Налаштування друку HP Wireless Direct (лише для моделей із сенсорним екраном)



ПРИМІТКА. Ця функція доступна лише у бездротових моделях, можливо, для використання цієї функції знадобиться оновлення вбудованого програмного забезпечення.

Функція друку HP Wireless Direct дає змогу здійснювати друк безпосередньо з мобільного бездротового пристрою на пристрій з увімкнутою функцією HP Wireless Direct без підключення до наявної мережі або Інтернету. Функцію HP Wireless Direct можна використовувати для бездротового друку з таких пристроїв:

- iPhone, iPad або iTouch із використанням Apple AirPrint або мобільної програми HP ePrint
- мобільних пристроїв на платформах Android, iOS або Symbian за допомогою програми HP ePrint Home & Biz.
- Будь-який комп'ютер із можливістю встановлення бездротового з'єднання та будь-якою операційною системою.

Щоб дізнатися докладніше про HP Wireless Direct, відкрийте сайт www.hp.com/go/wirelessprinting і клацніть пункт **HP Wireless Direct**.

Щоб налаштувати HP Wireless Direct із панелі керування, виконайте наведені нижче дії.

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку бездротового зв'язку .
2. Відкрийте такі меню:
 - [Wireless Menu \(Меню бездротового зв'язку\)](#)
 - [Wireless Direct Settings \(Налаштування Wireless Direct\)](#)
 - [On/Off \(Вимк.\)](#)
3. Торкніться пункту меню [On \(Увімк.\)](#). Пристрій збереже налаштування та повернеться до меню [Wireless Direct Settings \(Налаштування Wireless Direct\)](#) у панелі керування.

4 Копіювання

- [Копіювання](#)
- [Копіювання з обох сторін \(дуплексне\)](#)
- [Оптимізація якості копіювання](#)

Для комплексної підтримки вашого пристрою HP відвідайте сторінку www.hp.com/support/ljMFPM176series або www.hp.com/support/ljMFPM177series:

- Вирішення проблем
- Завантаження оновлень програмного забезпечення
- Форуми технічної підтримки
- Гарантійні та юридичні відомості

Також відвідайте веб-сайт www.hp.com/support для перегляду відомостей щодо продукції HP та забезпечення технічної підтримки у будь-якій країні світу.

Копіювання

РК-панель керування

1. Покладіть документ на скло сканера, зважаючи на індикатори пристрою.
2. Закрийте кришку сканера.
3. На панелі керування пристрою натисніть кнопку визначення кількості копій .
4. Виберіть кількість копій.
5. Щоб розпочати копіювання, натисніть кнопку копіювання в монохромних тонах  або кнопку копіювання в кольоровому режимі .

Сенсорна панель керування

1. Покладіть документ на скло сканера, зважаючи на індикатори пристрою.
2. Закрийте кришку сканера.
3. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку **Copy** (Копіювання).
4. За допомогою кнопок зі стрілками змініть кількість копій або натисніть поточне значення кількості і введіть потрібну кількість копій.
5. Щоб розпочати копіювання, натисніть кнопку **Black** (Чорно-білий режим) або **Color** (Кольоровий режим).

Копіювання з обох сторін (дуплексне)

1. Покладіть документ на скло сканера, зважаючи на індикатори пристрою.
2. Закрийте кришку сканера.
3. Розпочніть копіювання.
 - **Панель керування на РК-дисплеї:** На панелі керування пристрою натисніть кнопку копіювання в монохромних тонах  або кнопку копіювання в кольоровому режимі .
 - **Сенсорна панель керування:** На головному екрані панелі керування пристрою натисніть кнопку **Copy** (Копіювання), вкажіть кількість копій та натисніть кнопку **Black** (Чорно-білий режим) або **Color** (Кольоровий режим).
4. Вийміть стос надрукованих аркушів із вихідного відсіку та вставте його у вхідний лоток надрукованою стороною донизу і верхнім краєм, спрямованим у пристрій.



5. Оберніть оригінал на склі сканера, щоб скопіювати другу сторону.
6. Розпочніть копіювання.
 - **Панель керування на РК-дисплеї:** На панелі керування пристрою натисніть кнопку копіювання в монохромних тонах  або кнопку копіювання в кольоровому режимі .
 - **Сенсорна панель керування:** На головному екрані панелі керування пристрою натисніть кнопку **Copy** (Копіювання), вкажіть кількість копій та натисніть кнопку **Black** (Чорно-білий режим) або **Color** (Кольоровий режим).
7. Повторюйте ці дії, доки не буде зіскановано усі сторінки.

Оптимізація якості копіювання

Доступні подані далі налаштування якості копіювання.

- **Auto Select** (Автоматичний вибір): використовуйте це налаштування, коли вас не цікавить якість копіювання. Це параметр за замовчуванням.
- **Mixed** (Змішаний вміст): використовуйте це налаштування для документів, які містять як текст, так і зображення.
- **Text** (Текст): використовуйте це налаштування для документів, які містять в основному текст.
- **Picture** (Зображення): використовуйте це налаштування для документів, які містять в основному графіку.

РК-панель керування

1. Покладіть документ на скло сканера, зважаючи на індикатори пристрою.
2. Закрийте кришку сканера.
3. На панелі керування пристрою натисніть кнопку меню копіювання .
4. Відкрийте меню **Optimize** (Оптимізація).
5. За допомогою кнопок зі стрілками знайдіть і виберіть потрібний параметр, натиснувши кнопку **OK**.
6. Щоб розпочати копіювання, натисніть кнопку копіювання в монохромних тонах  або кнопку копіювання в кольоровому режимі .

Сенсорна панель керування

1. Покладіть документ на скло сканера, зважаючи на індикатори пристрою.
2. Закрийте кришку сканера.
3. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку **Copy** (Копіювання).
4. Натисніть кнопку **Settings** (Налаштування), а тоді виберіть і натисніть кнопку **Optimize** (Оптимізація).
5. За допомогою кнопок зі стрілками знайдіть і виберіть потрібний параметр.
6. Натисніть кнопку повернення назад , після чого натисніть кнопку **Black** (Чорно-білий режим) або **Color** (Кольоровий режим), щоб розпочати копіювання.

5 Сканування

- [Сканування за допомогою програмного забезпечення HP Scan \(Windows\)](#)
- [Сканування за допомогою програмного забезпечення HP Scan \(Mac OS X\)](#)

Для комплексної підтримки вашого пристрою HP відвідайте сторінку www.hp.com/support/ljMFPM176series або www.hp.com/support/ljMFPM177series:

- Вирішення проблем
- Завантаження оновлень програмного забезпечення
- Форуми технічної підтримки
- Гарантійні та юридичні відомості

Також відвідайте веб-сайт www.hp.com/support для перегляду відомостей щодо продукції HP та забезпечення технічної підтримки у будь-якій країні світу.

Сканування за допомогою програмного забезпечення HP Scan (Windows)

Програмне забезпечення HP Scan дає змогу виконувати сканування з комп'ютера. Відскановане зображення можна зберегти як файл або переслати його в іншу програму.

1. Покладіть документ на скло сканера відповідно до вказівників на пристрої.



ПРИМІТКА. Для оптимальних результатів сканування завантажте папір малого розміру (Letter, A4 або менший) довшим краєм вздовж лівого боку скла сканера.

2. Натисніть **Пуск, Програми** (або **Усі програми** у Windows XP).
3. Клацніть **HP**, а тоді виберіть потрібний пристрій.
4. Клацніть **HP Scan**, виберіть ярлик сканування і виконайте налаштування, якщо потрібно.
5. Клацніть **Scan** (Сканувати).



ПРИМІТКА. Натисніть **Advanced Settings** (Додаткові параметри), щоб отримати доступ до додаткових параметрів.

Натисніть **Create New Shortcut** (Створити новий ярлик), щоб створити власний набір параметрів і зберегти його у списку ярликів.

Сканування за допомогою програмного забезпечення HP Scan (Mac OS X)

За допомогою програмного забезпечення HP Scan можна запускати сканування з програми на комп'ютері.

1. Завантажте документ на скло сканера відповідно до вказівників на виробі.



ПРИМІТКА. Для отримання кращих результатів аркуші малого розміру (letter, A4 і менші) розміщуйте довшим краєм вздовж лівого краю скла.

2. Відкрийте програмне забезпечення **HP Scan**, яке міститься у папці **HP**, що в папці **Applications** (Програми).
3. Виконайте вказівки на екрані для сканування документа.
4. Відсканувавши всі сторінки, натисніть кнопку **Done** (Готово), щоб зберегти їх у файлі.

6 Факс

- [Підключення та налаштування пристрою для надсилання факсів](#)
- [Надсилання факсимільного повідомлення](#)
- [Створення, редагування та видалення записів експрес-набору](#)

Для комплексної підтримки вашого пристрою HP відвідайте сторінку www.hp.com/support/ljMFPM176series або www.hp.com/support/ljMFPM177series:

- Вирішення проблем
- Завантаження оновлень програмного забезпечення
- Форуми технічної підтримки
- Гарантійні та юридичні відомості

Також відвідайте веб-сайт www.hp.com/support для перегляду відомостей щодо продукції HP та забезпечення технічної підтримки у будь-якій країні світу.

Підключення та налаштування пристрою для надсилання факсів

- [Підключення пристрою](#)
- [Налаштування пристрою](#)
- [Встановлення програмного забезпечення HP Fax \(Windows, додатково\)](#)

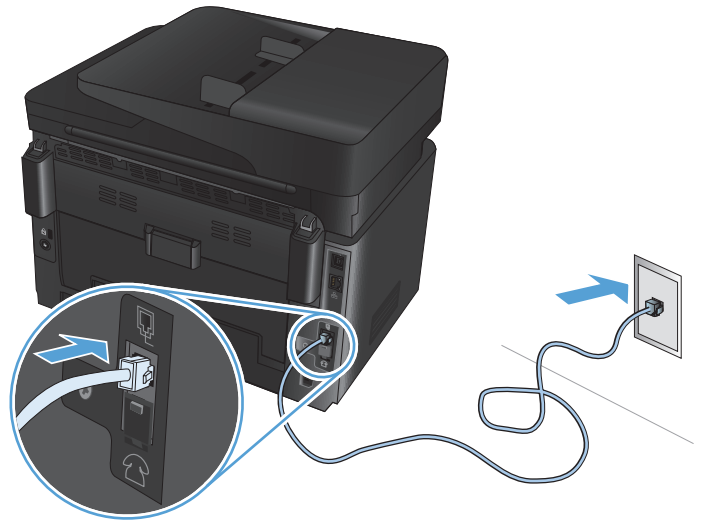
Підключення пристрою

Це аналоговий пристрій. Компанія HP радить під'єднати виріб до окремої аналогової телефонної лінії.

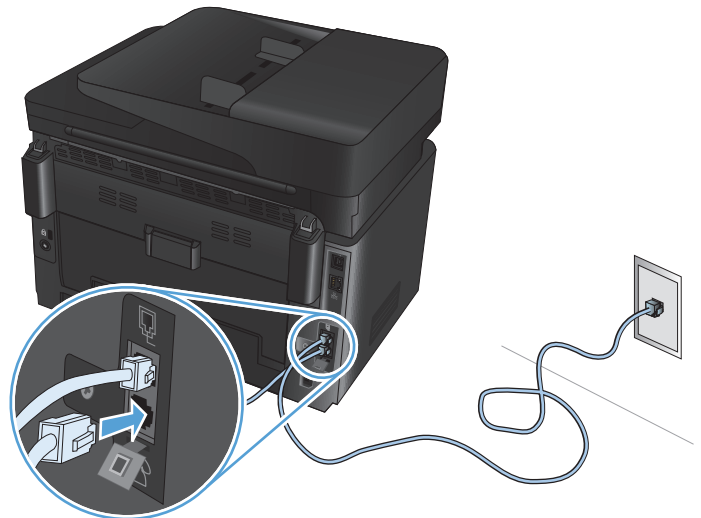


ПРИМІТКА. У деяких країнах/регіонах може знадобитися адаптер для телефонного кабелю, що постачається з пристроєм.

1. Під'єднайте телефонний кабель до порту вихідної лінії факсу  на пристрої і до телефонної розетки на стіні.



2. (Додатково) Щоб підключити автовідповідач або внутрішній телефон, зніміть гумову заглушку з порту вихідної лінії телефону  на пристрої. Підключіть телефонний кабель до порту вихідної лінії телефону на пристрої та до порту вхідної лінії "line in" на автовідповідачі або внутрішньому телефоні.



Налаштування пристрою

Налаштування пристрою залежить від того, чи ви налаштуєте його лише для факсу, із автовідповідачем або внутрішнім телефоном.



ПРИМІТКА. Щоб користуватися функцією факсу, слід встановити час, дату та заголовок факсу.

- [Налаштування часу, дати та заголовку факсів](#)
- [Налаштування лише факсу](#)
- [Налаштування для автовідповідача](#)
- [Налаштування для внутрішнього телефону](#)

Налаштування часу, дати та заголовку факсів

Ці налаштування потрібно було зробити після встановлення програмного забезпечення. Їх можна зробити в будь-який час за допомогою панелі керування пристрою або майстра налаштування факсу HP Fax Setup Wizard.

- [Панель керування](#)
- [Майстер налаштування факсу HP Fax Setup Wizard](#)

Панель керування

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку налаштування
2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу) і натисніть кнопку **Basic Setup** (Базове налаштування).
3. Виберіть пункт **Time/Date** (Час/Дата).
4. Виберіть 12-годинний або 24-годинний формат.
5. За допомогою клавіатури введіть поточний час, після чого натисніть кнопку **OK**.
6. Встановіть формат дати.
7. За допомогою клавіатури введіть поточну дату, після чого натисніть кнопку **OK**.
8. Виберіть пункт **Fax Header** (Заголовок факсу).
9. За допомогою клавіатури введіть номер факсу, після чого натисніть кнопку **OK**.



ПРИМІТКА. Максимальна кількість символів номера факсу - 20.

10. За допомогою клавіатури введіть назву компанії або заголовок, після чого натисніть кнопку **OK**.

Щоб увести спеціальні символи, яких немає на звичайній клавіатурі, виберіть **@#\$** і відкрийте клавіатуру із спеціальними символами.



ПРИМІТКА. Максимальна кількість символів заголовка факсу - 40.

Майстер налаштування факсу HP Fax Setup Wizard

1. Натисніть кнопку **Пуск**, після чого виберіть пункт **Програми**.
2. Клацніть **HP**, тоді назву пристрою, після чого виберіть пункт **Fax Setup Wizard** (Майстер налаштування параметрів факсу).
3. Виконайте вказівки на екрані для налаштування параметрів факсу.

Налаштування лише факсу

Пристрій можна використовувати лише як факс, не підключаючи його до комп'ютера або мережі.

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку налаштування .
2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу), після чого натисніть **Fax Set-Up Utility**. (Службова програма налаштування факсу).
3. Дотримуйтесь підказок на екрані і виберіть відповідну відповідь на кожне запитання.



ПРИМІТКА. Максимальна кількість символів номера факсу - 20. Максимальна кількість символів заголовка факсу - 40.

Налаштування для автовідповідача

У випадку підключення до пристрою телефонного автовідповідача потрібно налаштувати параметри пристрою **Rings to Answer** (Дзвінків до відповіді) та **Answer Mode** (Режим відповіді). Виконайте ці вказівки, щоб налаштувати пристрій.

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку налаштування .
2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу) і натисніть кнопку **Basic Setup** (Базове налаштування).
3. Виберіть пункт **Rings to Answer** (Дзвінків до відповіді).
4. Встановіть кількість дзвінків до відповіді для виробу принаймні на одне значення більше, ніж кількість дзвінків для автовідповідача. За допомогою клавіатури введіть кількість дзвінків, після чого торкніться кнопки **OK**.
5. Виберіть кнопку повернення назад , щоб повернутися в меню **Basic Setup** (Базове налаштування).
6. Виберіть пункт **Answer Mode** (Режим відповіді).
7. Виберіть **TAM** і натисніть **OK**.

Із таким налаштуванням пристрій буде очікувати факсового тону після того, як автовідповідач відповість на дзвінок. Пристрій прийме дзвінок після факсового тону.

Налаштування для внутрішнього телефону

У випадку підключення внутрішнього телефону до пристрою слід змінити деякі налаштування факсу, щоб пристрій працював із такою конфігурацією. Виконайте ці вказівки, щоб налаштувати пристрій.

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку налаштування .
2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу) і натисніть кнопку **Advanced Setup** (Розгорнуте налаштування).

3. Виберіть пункт **Extension Phone** (Внутрішній телефон).

4. Переконайтеся, що вибрано пункт **On** (Увімк.).

Якщо увімкнути це налаштування, можна отримати вхідне факсимільне повідомлення, натиснувши 1-2-3 на клавіатурі телефону. Вимкніть це налаштування, лише якщо використовується імпульсний набір або активована послуга від телефонної компанії, яка також використовує послідовність 1-2-3. Послуга телефонної компанії не працює, якщо вона конфліктує з виробом.

5. Двічі натисніть кнопку повернення назад , щоб повернутися в меню **Fax Setup** (Налаштування факсу).

6. Виберіть пункт **Basic Setup** (Базове налаштування) і натисніть **Answer Mode** (Режим відповіді).

7. Виберіть пункт **Fax/Tel** (Факс/Телефон).

В цьому режимі відповіді виріб автоматично відповідає на вхідний дзвінок та визначає, чи це голосовий, чи факсимільний виклик. Якщо це факсимільний виклик, пристрій опрацьовує його як вхідний факс. Якщо виклик голосовий, пристрій подає звуковий сигнал, щоб повідомити користувача про вхідний голосовий дзвінок.

8. Двічі натисніть кнопку повернення назад , щоб повернутися в меню **Fax Setup** (Налаштування факсу).

9. Виберіть пункт **Advanced Setup** (Розгорнуте налаштування) і натисніть **Fax/Tel Ring Time** (Час дзвінка факсу/телефону).

10. Дозволяє встановити відрізок часу в секундах, після якого перестане лунає дзвінок, що попереджає про вхідний голосовий виклик.

Встановлення програмного забезпечення HP Fax (Windows, додатково)

Факсимільні повідомлення можна надсилати з комп'ютера, якщо дотримуватись таких вимог:

- Пристрій під'єднано безпосередньо до комп'ютера чи до мережі, до якої під'єднано комп'ютер.
- Програмне забезпечення виробу встановлено на комп'ютері.
- Пристрій підтримує операційну систему комп'ютера.



ПРИМІТКА. Програма HP Fax, яка постачається з виробом, – єдина комп'ютерна програма факсу, яка працює з цим виробом. Пристрій не сумісний із факсовими програмами інших виробників.

Якщо програмне забезпечення HP Fax не встановлене на комп'ютері, встановіть його, використовуючи один із наведених нижче способів.

- **Компакт-диск із програмним забезпеченням:** Встановіть на комп'ютер програму із компакт-диска, який додається до пристрою, після чого виконайте вказівки на екрані.
- **Завантаження з Інтернету:** Відкрийте сайт www.hp.com/support, клацніть **Драйвери та програмне забезпечення** і виконайте вказівки на екрані, щоб завантажити найновіше програмне забезпечення HP.



ПРИМІТКА. Після отримання відповідної підказки програми встановлення перевірте, чи пункт **Програмне забезпечення HP Fax** вибрано як один із компонентів програмного забезпечення, який потрібно встановити.

Надсилання факсимільного повідомлення

- [Надішліть факс вручну з панелі керування пристроєм.](#)
- [Надсилання факсимільного повідомлення з програмного забезпечення HP \(Windows\)](#)

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Для запобігання пошкодженню пристрою не використовуйте оригінали, які містять коректувальну стрічку, коректувальну рідину, скріпки або скоби. Крім того, не завантажуйте у пристрій автоматичної подачі документів фотографії, оригінали невеликого розміру чи крихкі оригінали.

Надішліть факс вручну з панелі керування пристроєм.

1. Завантажте документ.

- Якщо ви кладете оригінал на скло сканера, покладіть його лицьовою стороною донизу в лівий віддалений кут.
- Якщо ви завантажуйте кілька сторінок у пристрій автоматичної подачі документів, кладіть їх лицьовою стороною догори, після чого встановіть напрямні, притискаючи їх до паперу.



ПРИМІТКА. Якщо документи одночасно знаходяться у пристрої автоматичної подачі документів і на склі сканера, пристрій обробляє документ, що в пристрої автоматичної подачі документів, а не на склі сканера.

2. На головному екрані на панелі керування пристроєм виберіть пункт **Fax** (Факс).
3. За допомогою клавіатури введіть номер факсу.



ПРИМІТКА. Щоб мати змогу використовувати коди доступу, кредитні та телефонні картки, набирайте номер факсу вручну, це дозволить Вам почекати на паузи та коди набору. Щоб надіслати факсимільне повідомлення на міжнародний номер, набирайте номер вручну, - це дозволить Вам почекати на паузи та міжнародні коди набору. Номери експрес-набору неможливо використовувати разом із кодами доступу, кредитними картками, телефонними картами та для міжнародних дзвінків.

4. Виберіть пункт **Start Fax** (Надіслати факс).



ПРИМІТКА. Якщо ви надсилаєте факс із скла сканера, а документ складається з кількох сторінок, виконуйте вказівки на панелі керування, щоб підтвердити та додати додаткові сторінки.

Надсилання факсимільного повідомлення з програмного забезпечення HP (Windows)

1. Завантажте документ.

- Якщо ви кладете оригінал на скло сканера, покладіть його лицьовою стороною донизу в лівий віддалений кут.
- Якщо ви завантажуйте кілька сторінок у пристрій автоматичної подачі документів, кладіть їх лицьовою стороною догори, після чого встановіть напрямні, притискаючи їх до паперу.



ПРИМІТКА. Якщо документи одночасно знаходяться у пристрої автоматичної подачі документів і на склі сканера, пристрій обробляє документ, що в пристрої автоматичної подачі документів, а не на склі сканера.

2. У меню Windows **Пуск** клацніть **Програми** (або **Усі програми** у Windows XP) і натисніть **HP**.

3. Клацніть назву пристрою, а тоді натисніть **HP Send Fax** (Надіслати факс із HP). Відкриється програмне забезпечення факсу.
4. Введіть номер факсу одного або кількох отримувачів.
5. Клацніть **Send Now** (Надіслати зараз).

Створення, редагування та видалення записів експрес-набору

Номери факсу, які найчастіше використовуються, можна зберегти (до 100 записів) як номери експрес-набору.

- [Створення та редагування записів експрес-набору](#)
- [Видалення записів експрес-набору](#)

Створення та редагування записів експрес-набору

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку **Fax** (Факс).
2. Виберіть **Fax Menu** (Меню факсу), після чого натисніть кнопку **Phone Book Setup** (Налаштування телефонної книги).
3. Натисніть кнопку **Individual Setup** (Індивідуальне налаштування).
4. Виберіть у списку неprisвоєний номер.
5. За допомогою клавіатури введіть ім'я запису, а тоді торкніться кнопки **OK**.
6. За допомогою клавіатури введіть номер факсу для запису, а тоді торкніться кнопки **OK**.

Видалення записів експрес-набору

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку **Fax** (Факс).
2. Виберіть **Fax Menu** (Меню факсу), після чого натисніть кнопку **Phone Book Setup** (Налаштування телефонної книги).
3. Виберіть пункт **Delete Entry** (Видалити запис).
4. Виберіть запис, який потрібно видалити, і натисніть кнопку **OK**.



ПРИМІТКА. Щоб видалити всі записи експрес-набору, виберіть пункт **Delete All Entries** (Видалити всі записи).

7 Керування виробом

- [Зміна способу підключення \(Windows\)](#)
- [Використання програм HP Web Services \(Веб-послуги HP\) \(лише моделі із сенсорними панелями\)](#)
- [Програмне забезпечення HP Device Toolbox \(Windows\)](#)
- [HP Utility для Mac OS X](#)
- [Функції безпеки пристрою](#)
- [Економні параметри](#)
- [На панелі керування пристрою з'являється повідомлення <Color> cartridge is low \(Низький рівень <Колір> картриджа\) або <Color> cartridge is very low \(Найнижчий рівень <Колір> картриджа\)](#)
- [Заміна картриджа із тонером](#)
- [Заміна барабана формування зображення](#)

Для комплексної підтримки вашого пристрою HP відвідайте сторінку www.hp.com/support/ljMFPM176series або www.hp.com/support/ljMFPM177series:

- Вирішення проблем
- Завантаження оновлень програмного забезпечення
- Форуми технічної підтримки
- Гарантійні та юридичні відомості

Також відвідайте веб-сайт www.hp.com/support для перегляду відомостей щодо продукції HP та забезпечення технічної підтримки у будь-якій країні світу.

Зміна способу підключення (Windows)

Якщо пристрій уже використовувався і потрібно змінити спосіб його підключення, скористайтесь для цього ярликом **Reconfigure your HP Device** (Змінити конфігурацію пристрою HP) на робочому столі. Наприклад, можна переналаштувати пристрій, щоб для нього використовувалася інша адреса бездротового доступу для підключення до дротової або бездротової мережі, або змінити спосіб підключення з мережевого на підключення через USB. Для змінення налаштування не потрібно використовувати компакт-диск пристрою. Після вибору необхідного типу підключення програма переходить одразу до процедури налаштування параметрів пристрою, які потрібно змінити.

Використання програм HP Web Services (Веб-послуги HP) (лише моделі із сенсорними панелями)

Для цього пристрою доступно кілька нових програм, які можна завантажити безпосередньо з Інтернету. Щоб отримати додаткову інформацію та завантажити ці програми, завітайте на веб-сайт HP Connected за адресою www.hpconnected.com.

Для використання цієї функції пристрій має бути підключений до комп'ютера або мережі з доступом до Інтернету. В налаштуваннях пристрою має бути увімкнено використання веб-служб HP.

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку веб-послуг .
2. Натисніть кнопку **Enable Web Services** (Увімкнути веб-послуги).

Після завантаження програми з веб-сайту HP Connected вона буде доступною в меню **Apps** (Програми) в панелі керування пристрою. Ця процедура передбачає активацію як HP Web Services, так і меню **Apps** (Програми).

Програмне забезпечення HP Device Toolbox (Windows)

Програмне забезпечення HP Device Toolbox для Windows призначене для перевірки стану пристрою, перегляду або змінення параметрів пристрою на комп'ютері. Цей засіб запускає вбудований сервер HP Embedded Web Server для пристрою.



ПРИМІТКА. Цей засіб доступний лише якщо ви вибрали режим повного встановлення. Залежно від типу під'єднання пристрою деякі функції можуть бути недоступними.

1. У меню **Пуск** клацніть пункт **Програми**.
2. Виберіть свою групу пристроїв HP і натисніть пункт **HP Device Toolbox**.

Вкладка або розділ	Опис
Вкладка Home (Основне) Надає інформацію про пристрій, стан та конфігурацію.	• Device Status (Стан пристрою). Містить дані про стан пристрою та приблизний залишковий ресурс витратних матеріалів HP у відсотках. • Supplies Status (Стан витратних матеріалів). Показує приблизний залишковий ресурс витратних матеріалів HP. Фактичний залишковий ресурс картриджа може бути різним. Варто подбати про наявність запасного картриджа, який можна буде встановити, коли якість друку стане неприйнятною. Замінити витратні матеріали потрібно, якщо якість друку неприйнятна. • Device Configuration (Конфігурація пристрою). Показує інформацію, яка міститься на сторінці конфігурації пристрою. • Network Summary (Звіт мережі). Показує інформацію, яка міститься на сторінці конфігурації мережі. • Reports (Звіти). Дає змогу надрукувати згенеровані пристроєм сторінку конфігурації та сторінку стану витратних матеріалів. • Event Log (Журнал подій). Показує список усіх подій та помилок пристрою.

Вкладка або розділ	Опис
Вкладка System (Система) Дає можливість конфігурації пристрою з комп'ютера.	• Device Information (Інформація про пристрій). Забезпечення базової інформації про виріб і компанію. • Paper Setup (Налаштування паперу). Дає змогу змінити стандартні параметри використання паперу. • Print Quality (Якість друку): Дає змогу змінити стандартні параметри друку. • EcoSMART Console: Дає змогу змінити стандартні часові налаштування для переходу в режим сну або режим автоматичного зменшення енергоспоживання. Події, які спричиняють автоматичне вмикання пристрою, можна змінювати. • Paper Type (Тип паперу). Дає змогу налаштовувати режими друку відповідно до типів паперу, які приймає пристрій. • System Setup (Налаштування системи). Дає змогу змінити стандартні параметри системи пристрою. • Service (Обслуговування). Використовується для виконання процедури очищення пристрою. • Save and Restore (Збереження і відновлення). Зберегти поточні параметри пристрою у файлі на комп'ютері. Користуйтеся цим файлом для завантаження тих самих параметрів в інший пристрій або їх відновлення для цього пристрою згодом. • Administration (Адміністрування): Використовується для встановлення або зміни пароля пристрою. Дозволяє увімкнути або вимкнути функції пристрою. ПРИМІТКА. Вкладку System (Система) можна захистити паролем. Якщо виріб підключено до мережі, перш ніж змінювати параметри на цій вкладці, завжди звертайтеся до системного адміністратора.
Вкладка Print (Друк) Дає можливість змінити налаштування друку за замовчуванням із вашого комп'ютера.	Printing (Друк). Зміна стандартних параметрів друку пристрою, таких як кількість примірників і орієнтація паперу. Це ті самі налаштування, які є на панелі керування.
Вкладка Fax (Факс)	• Phone Book (Телефонна книга). Дає змогу додавати або видаляти записи телефонної книги пристрою. • Junk Fax List (Список небажаних номерів факсу). Дає змогу налаштувати список номерів, отримання факсів із яких блокуватиметься. • Fax Activity Log (Журнал операцій факсу). Дає змогу переглянути список операцій факсу, що виконувалися останнім часом.
Вкладка Networking (Робота в мережі) Дає можливість змінити налаштування мережі з вашого комп'ютера.	Мережеві адміністратори можуть використовувати цю вкладку, щоб керувати параметрами пристрою, які стосуються мережі, коли той підключений до мережі на основі IP. Вона також дає змогу мережевим адміністраторам налаштувати функцію Wireless Direct. Вкладка не відображається, якщо пристрій під'єднаний безпосередньо до комп'ютера.
Вкладка HP Web Services (Веб-послуги HP)	Налаштування і використання різних веб-засобів із виробом.

HP Utility для Mac OS X

Засіб HP Utility для Mac OS X використовується для перегляду або змінення налаштувань пристрою за допомогою комп'ютера.

Засобом HP Utility можна скористатися, якщо пристрій під'єднано за допомогою кабелю USB або підключено до мережі через протокол TCP/IP.

Відкривання HP Utility

У розділі пошуку клацніть пункт **Програми**, потім клацніть **HP** і виберіть **HP Utility**.

Якщо HP Utility не відображається у списку, щоб відкрити її, виконайте наведені далі вказівки.

1. Відкрийте на комп'ютері меню Apple , виберіть меню **System Preferences** (Параметри системи), після чого клацніть піктограму **Print & Fax** (Принтер і Факс) або **Print & Scan** (Принтер і Сканер).
2. Виберіть пристрій у лівій частині вікна.
3. Натисніть кнопку **Options & Supplies** (Можливості та витратні матеріали).
4. Виберіть вкладку **Utility** (Службова програма).
5. Клацніть кнопку **Open Printer Utility** (Відкрити програму друку).

Функції HP Utility

Панель інструментів HP Utility знаходиться вгорі на кожній сторінці. Вона включає такі елементи:

- **Devices** (Пристрої): клацніть цю кнопку, щоб показати або приховати пристрої Mac, які знайшла програма HP Utility у вікні **Printers** (Принтери) ліворуч на екрані.
- **All Settings** (Усі параметри): Клацніть цю кнопку, щоб повернутися на головну сторінку HP Utility.
- **HP Support** (Служба підтримки HP): Клацніть цю кнопку, щоб відкрити браузер та перейти на сайт HP, присвячений підтримці виробу.
- **Supplies** (Витратні матеріали): Клацніть цю кнопку, щоб відкрити сайт HP SureSupply.
- **Registration** (Реєстрація): Клацніть цю кнопку, щоб відкрити реєстраційний сайт HP.
- **Recycling** (Утилізація): Клацніть цю кнопку, щоб відкрити сайт HP Planet Partners Recycling Program.

Службова програма HP Utility складається зі сторінок, які відкриваються клацанням у списку **All Settings** (Усі параметри). У наведеній таблиці описано завдання, які можна виконувати за допомогою службової програми HP Utility.

Меню	Елемент	Опис
Інформація та підтримка	Стан витратних матеріалів	Відображення стану витратних матеріалів пристрою та посилань для замовлення їх в Інтернеті.
	Інформація про пристрій	Відображення інформації про вибраний пристрій, в тому числі ідентифікатор обслуговування пристрою (якщо його присвоєно), версії вбудованого програмного забезпечення (FW Version), серійного номера та IP-адреси.

Меню	Елемент	Опис
	Завантаження файлів	Перенесення файлів з комп'ютера на пристрій. Можна завантажувати такі типи файлів: • Мова команд принтера HP LaserJet (.PRN) • Portable document format (.PDF) • Text (.TXT)
	HP Connected	Доступ до сайту HP Connected.
Information (Інформація)	Message Center (Центр повідомлень)	Відображення помилок, які виникли у пристрої.
Параметри принтера	Автоматичне вимкнення	Налаштування пристрою для автоматичного вимкнення після певного періоду бездіяльності. Можна вказати період у хвилинах, після якого пристрій вимкнеться.
	Мережеві параметри	Налаштування мережевих параметрів, зокрема, параметрів IPv4, IPv6, Bonjour та ін.
	Управління витратними матеріалами	Налаштування дій виробу, коли витратні матеріали наближаються до вичерпання свого ресурсу.
	Налаштування лотків	Зміна розміру та типу паперу для кожного з лотків.
	Додаткові параметри	Відкривання вбудованого веб-сервера HP на пристрої. ПРИМІТКА. USB-підключення не підтримуються.
Fax Settings (Параметри факсу)	Basic Fax Settings (Базові параметри факсу)	Налаштування полів у заголовку факсу та реагування пристрою на вхідні дзвінки.
	Junk Fax Blocking (Блокування небажаних номерів факсу)	Збереження номерів факсу, які потрібно заблокувати.
	Fax forwarding (Переадресація факсу)	Налаштування пристрою на переадресацію вхідних факсів на інший номер.
	Fax Log (Журнал факсу)	Перегляд журналів усіх факсів.
	Fax Speed Dials (Експрес-набір факсу)	Додавання номерів факсів до списку експрес-набору.

Функції безпеки пристрою

Виріб підтримує стандарти безпеки і рекомендовані протоколи, що підтримують безпеку виробу, захищають важливу інформацію мережі і полегшують спосіб контролювання і підтримки виробу.

Для отримання детальних відомостей про безпечні рішення щодо формування зображень і виконання друку відвідайте веб-сайт www.hp.com/go/secureprinting. Цей веб-сайт пропонує посилання на детальні технічні описи та відповіді на часті запитання стосовно функцій безпеки.

Встановлення або зміна пароля пристрою

Скористайтесь вбудованим веб-сервером HP Embedded Web Server, щоб установити пароль або змінити існуючий пароль пристрою в мережі.

РК-панель керування

1. На панелі керування натисніть кнопку налаштування .
2. Відкрийте такі меню:
 - **Network Setup (Налаштування мережі)**
 - **Show IP Address (Показати IP-адресу)**
3. Щоб відкрити вбудований веб-сервер HP, введіть IP-адресу в адресному рядку веб-браузера.



ПРИМІТКА. Доступ до вбудованого веб-сервера HP Embedded Web Server також можна отримати з HP Device Toolbox для Windows або HP Utility для Mac OS X.

4. Відкрийте вкладку **System (Система)** і клацніть посилання **Product Security (Безпека пристрою)**.



ПРИМІТКА. Якщо пароль був попередньо встановлений, відобразиться запит щодо його введення. Введіть пароль і натисніть кнопку **Apply (Застосувати)**.

5. Введіть новий пароль у полях **New Password (Новий пароль)** і **Verify Password (Підтвердити пароль)**.
6. Внизу вікна для збереження пароля натисніть кнопку **Apply (Застосувати)**.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані панелі керування пристрою торкніться кнопки "Мережа" , щоб знайти IP-адресу пристрою.
2. Щоб відкрити вбудований веб-сервер HP, введіть IP-адресу в адресному рядку веб-браузера.



ПРИМІТКА. Доступ до вбудованого веб-сервера HP Embedded Web Server також можна отримати з HP Device Toolbox для Windows або HP Utility для Mac OS X.

3. Відкрийте вкладку **System (Система)** і клацніть посилання **Product Security (Безпека пристрою)**.

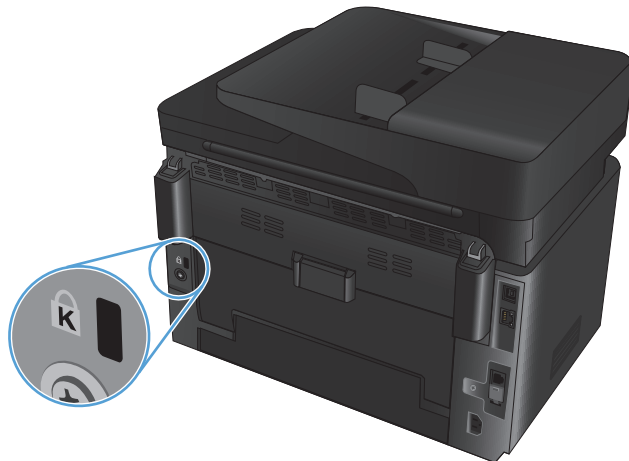


ПРИМІТКА. Якщо пароль був попередньо встановлений, відобразиться запит щодо його введення. Введіть пароль і натисніть кнопку **Apply (Застосувати)**.

4. Введіть новий пароль у полях **New Password** (Новий пароль) і **Verify Password** (Підтвердити пароль).
5. Внизу вікна для збереження пароля натисніть кнопку **Apply** (Застосувати).

Блокування виробу

1. Під'єднайте кабель безпеки до отвору позаду виробу.



Економні параметри

- [Друк у режимі EconoMode \(Економний режим\)](#)
- [Налаштування параметра Sleep/Auto Off After \(Перехід у сплячий режим/автоматичне вимкнення через\)](#)

Друк у режимі EconoMode (Економний режим)

Цей вибір пропонує можливість використання режиму EconoMode для друку чорнових варіантів документів. Використання режиму EconoMode зменшує використання тонера. Однак використання економного режиму може також погіршити якість друку.

HP не рекомендує використовувати режим EconoMode постійно. Якщо EconoMode застосовується постійно, то ресурс тонера зберігатиметься довше, ніж ресурс механічних частин картриджа з тонером. Якщо якість друку починає погіршуватися та стає неприйнятною, замініть картридж із тонером.



ПРИМІТКА. Якщо цей параметр у драйвері принтера недоступний, його можна налаштувати за допомогою вбудованого сервера HP Embedded Web Server.

1. У програмі виберіть параметр **Друк**.
2. Виберіть вибір і клацніть **Властивості** чи **Настройка**.
3. Виберіть вкладку **Папір і якість друку**.
4. Установіть прапорець поруч із пунктом **Економічний режим**.

Налаштування параметра Sleep/Auto Off After (Перехід у сплячий режим/автоматичне вимкнення через)

РК-панель керування

1. На панелі керування натисніть кнопку налаштування
2. Відкрийте такі меню:
 - **System Setup (Налаштування системи)**
 - **Energy Settings (Налаштування енергоспоживання)**
 - **Sleep/Auto Off After (Перехід у сплячий режим/автоматичне вимкнення через)**
3. За допомогою кнопок зі стрілками виберіть пункт Sleep/Auto Off delay (Очікування для переходу в сплячий режим/автоматичного вимкнення), після чого натисніть кнопку **OK**.



ПРИМІТКА. Значення за замовчуванням – **15 хвилин**.

4. Пристрій автоматично виходить із режиму сну в разі надходження завдання або після натискання кнопки на панелі керування. Події, які спричиняють автоматичне вмикання пристрою, можна змінювати. Відкрийте такі меню:
 - **System Setup (Налаштування системи)**
 - **Energy Settings (Налаштування енергоспоживання)**
 - **Wake/Auto On Events (Вихід зі сплячого режиму/автоматичне ввімкнення після подій)**

Щоб змінити подію автоматичного вмикання, виберіть подію, а потім – параметр **Hi**.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку Налаштування .
2. Відкрийте такі меню:
 - [System Setup \(Налаштування системи\)](#)
 - [Energy Settings \(Налаштування енергоспоживання\)](#)
 - [Sleep/Auto Off After \(Перехід у сплячий режим/автоматичне вимкнення через\)](#)
3. Виберіть час затримки переходу у сплячий режим/перед автоматичним вимкненням.



ПРИМІТКА. Значення за замовчуванням – 15 хвилин.

4. У разі надходження завдання або після натиснення на сенсорний екран панелі керування пристрій автоматично ввімкнеться. Події, які спричиняють автоматичне вмикання пристрою, можна змінювати. Відкрийте такі меню:
 - [System Setup \(Налаштування системи\)](#)
 - [Energy Settings \(Налаштування енергоспоживання\)](#)
 - [Wake/Auto On Events \(Вихід зі сплячого режиму/автоматичне ввімкнення після подій\)](#)

Щоб змінити подію автоматичного вмикання, виберіть подію, а потім – параметр **Hi**.

На панелі керування пристрою з'являється повідомлення <Color> cartridge is low (Низький рівень <Колір> картриджа) або <Color> cartridge is very low (Найнижчий рівень <Колір> картриджа)

На панелі керування пристрою з'являється повідомлення **<Color> cartridge is low** (Низький рівень <Колір> картриджа) або **<Color> cartridge is very low** (Найнижчий рівень <Колір> картриджа), пристрій не друкує.



ПРИМІТКА. Попередження про рівень тонера та індикатори надають орієнтовні повідомлення виключно для цілей планування. Якщо індикатор свідчить про низький рівень тонера, доцільно підготувати змінний картридж, щоб попередити можливі затримки друку. Якщо якість друку не стає неприйнятною, не варто замінити картриджі.

Коли ресурс картриджа з тонером HP досягає «найнижчого рівня», термін дії гарантійної програми HP Premium Protection Warranty для нього минає.

Поведінку пристрою в разі вичерпання витратних матеріалів до найнижчого рівня, можна змінити. Після встановлення нового картриджа з тонером повторно призначити ці параметри не потрібно.

Увімкнення або вимкнення режиму друку з майже вичерпаним картриджем

Налаштування за замовчуванням можна увімкнути або вимкнути у будь-який час. Їх не потрібно знову вмикати після встановлення нового картриджа з тонером.

РК-панель керування

1. На панелі керування натисніть кнопку налаштування .
2. Відкрийте такі меню:
 - **System Setup (Налаштування системи)**
 - **Supply Settings (Налаштування витратних матеріалів)**
 - **Black Cartridge** (Чорний картридж) або **Color Cartridge** (Кольоровий картридж)
 - **Very Low Setting (Налаштування для дуже низького рівня ресурсу)**
3. Виберіть один із доступних параметрів і натисніть кнопку **OK**:
 - Вибір параметра **Stop** (Зупинка) дасть змогу налаштувати пристрій таким чином, що друк буде призупинено до заміни картриджа з тонером.
 - Вибір параметра **Prompt** (Повідомлення) дасть змогу налаштувати пристрій таким чином, що друк буде призупинено, а на екрані відобразиться повідомлення про необхідність замінити картридж. Підказку можна підтвердити та продовжити друк.
 - Вибір параметра **Continue** (Продовження) дасть змогу налаштувати пристрій таким чином, щоби отримувати повідомлення про досягнення найнижчого рівня картриджа з тонером, але продовжувати друк.
 - Лише у випадку вичерпання картриджів із кольоровим тонером обирайте параметр **Print Black** (Чорно-білий друк), щоб продовжувати друк у чорно-білому режимі.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку Налаштування .
2. Відкрийте такі меню:
 - [System Setup](#) (Налаштування системи)
 - [Supply Settings](#) (Налаштування витратних матеріалів)
 - [Black Cartridge](#) (Чорний картридж) або [Color Cartridge](#) (Кольоровий картридж)
 - [Very Low Setting](#) (Налаштування для дуже низького рівня ресурсу)
3. Виберіть один із викладених далі варіантів:
 - Вибір параметра [Stop](#) (Зупинка) дасть змогу налаштувати пристрій таким чином, що друк буде призупинено до заміни картриджа з тонером.
 - Вибір параметра [Prompt](#) (Повідомлення) дасть змогу налаштувати пристрій таким чином, що друк буде призупинено, а на екрані відобразиться повідомлення про необхідність замінити картридж. Підказку можна підтвердити та продовжити друк.
 - Вибір параметра [Continue](#) (Продовження) дасть змогу налаштувати пристрій таким чином, щоби отримувати повідомлення про досягнення найнижчого рівня картриджа з тонером, але продовжувати друк.
 - Лише у випадку вичерпання картриджів із кольоровим тонером обирайте параметр [Print Black](#) (Чорно-білий друк), щоб продовжувати друк у чорно-білому режимі.

Якщо для пристрою встановлено параметр [Stop](#) (Зупинка), існує ризик, що факси не друкуватимуться після того, як буде встановлено новий картридж, якщо під час зупинки отримано більше факсів, ніж може вміститися у пам'яті.

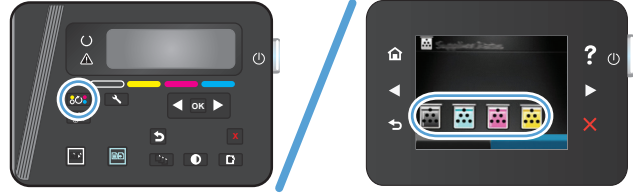
Якщо для пристрою встановлено параметр [Prompt](#) (Повідомлення), існує ризик, що факси не друкуватимуться після того, як буде встановлено новий картридж, якщо, поки пристрій очікує на підказку, отримано більше факсів, ніж може вміститися у пам'яті.

Коли ресурс картриджа з тонером HP досягає **найнижчого рівня**, дія гарантійної програми HP Premium Protection Warranty для нього завершується. Згідно з положеннями гарантії на картридж із тонером HP, усі дефекти друку або несправності картриджа з тонером, що виникають під час роботи пристрою в разі подальшого використання вичерпаного картриджа в режимі [Continue](#) (Продовження), не вважатимуться дефектами матеріалів чи виробництва.

Заміна картриджа із тонером

Коли ресурс картриджа з тонером буде майже вичерпано, відобразиться повідомлення з порадою замовити новий картридж. Ви можете продовжувати друкувати з використанням поточного картриджа, поки розподіл тонера забезпечує прийнятну якість друку.

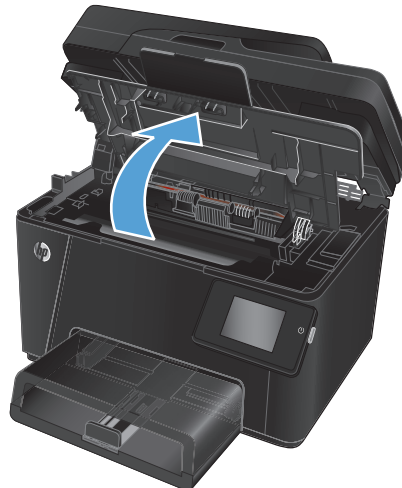
1. Поверніть картриджі, щоб дістати картридж, який потрібно замінити.
 - **Панель керування на РК-дисплеї:** Натисніть кнопку обертання картриджів , щоб дістати картридж, який потрібно замінити. Під час обертання картриджів на панелі керування вказується картридж, який можна дістати.
 - **Сенсорна панель керування:** Торкніться піктограми Supply (Витратні матеріали) для картриджа, який потрібно замінити. Картриджі повернуться, щоб потрібний картридж був доступним.



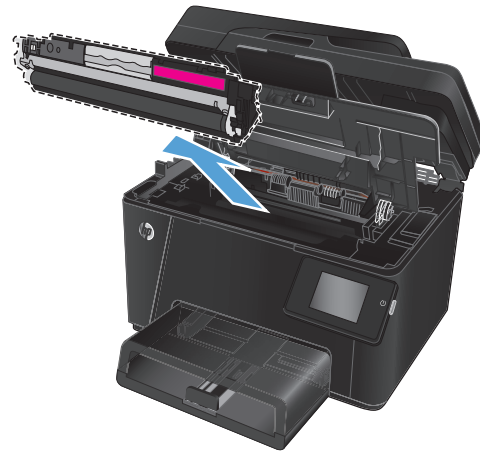
2. Підніміть блок сканера.



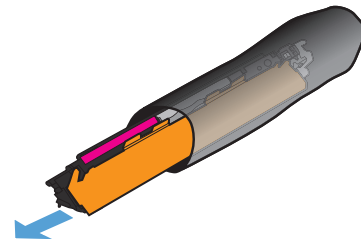
3. Відкрийте верхню кришку.



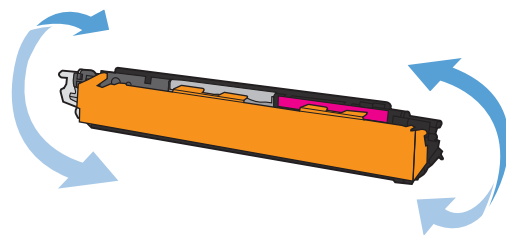
4. Вийміть картридж із тонером.



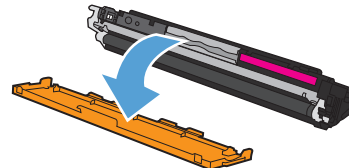
5. Вийміть новий картридж із тонером з упаковки. Покладіть використаний картридж із тонером у пакет для утилізації.



6. Візьміть картридж із тонером з обох боків і рівномірно розподіліть тонер, обережно потрусивши картридж.

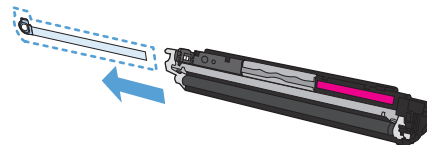


7. Тримавши картридж із тонером за центральну ручку, потягніть за захисну пластмасову кришку, щоб зняти її із картриджа.



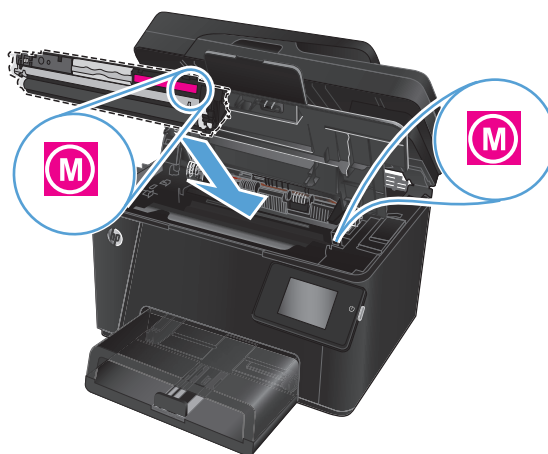
ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не торкайтеся кришки або поверхні валика.

8. Зігніть язичок на лівому боці картриджа, щоб відділити його. Потягніть за язичок, щоб повністю зняти стрічку з картриджа. Покладіть язичок і стрічку в коробку з-під картриджа з тонером для утилізації.

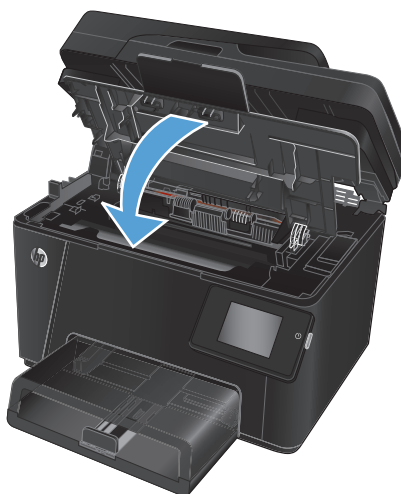


9. Вирівняйте картридж із тонером за напрямними всередині пристрою і щільно вставте картридж.

ПРИМІТКА. Порівняйте кольорову етикетку на картриджі з етикеткою на гнізді каруселі, щоб перевірити, чи кольори збігаються.

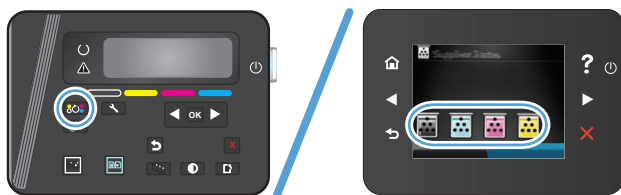


10. Закрийте верхню кришку.



11. Поверніть, щоб замінити наступний картридж, який цього потребує.

- **Панель керування на РК-дисплеї:** Натисніть кнопку обертання картриджів , щоб перейти до наступного



картриджа. Повторюйте ці дії, поки всі картриджі з тонером не буде замінено.

- **Сенсорна панель керування:** Торкніться піктограми Supply (Витратні матеріали) для картриджа, який потрібно замінити. Картриджі повернуться, щоб потрібний картридж був доступним. Повторюйте ці дії, поки всі картриджі з тонером не буде замінено.

ПРИМІТКА. Під час обертання картриджів верхня кришка має бути закритою.

12. Після заміни картриджів закрийте блок сканера.

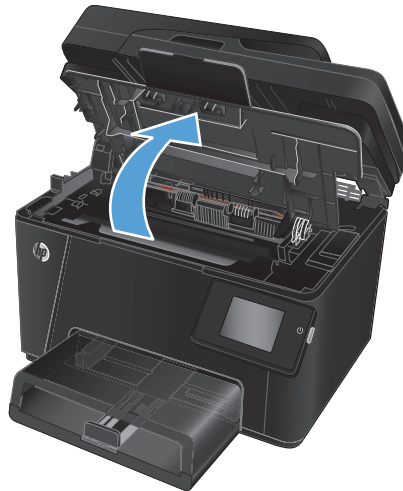


Заміна барабана формування зображення

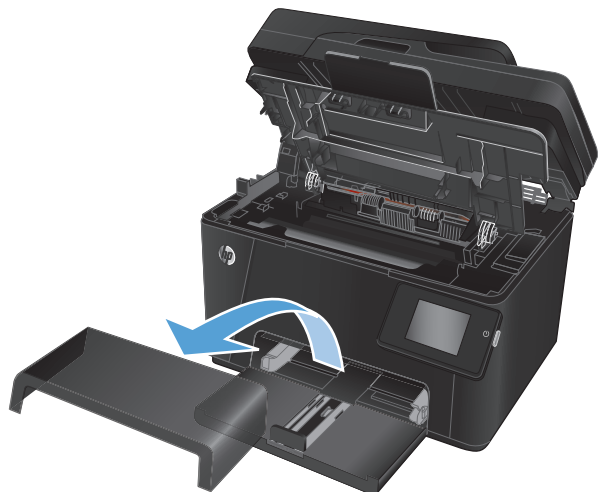
1. Підніміть блок сканера.



2. Відкрийте верхню кришку.



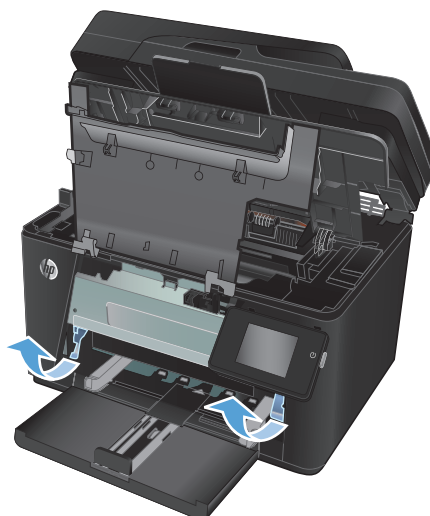
3. Зніміть з лотка захист від пилу.



4. Відкрийте передню кришку.



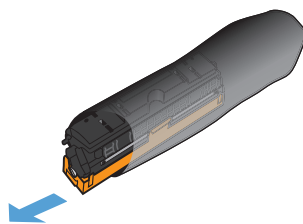
5. Підніміть два важелі, які утримують барабан формування зображення.



6. Вийміть старий барабан формування зображення.



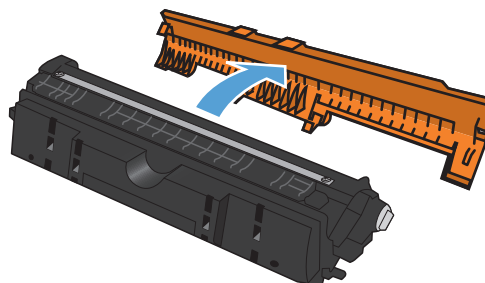
7. Витягніть новий барабан формування зображення з упаковки. Покладіть використаний барабан формування зображення в пакет для переробки.



8. Зніміть захисну кришку з нового барабана формування зображення.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Щоб запобігти пошкодженню барабана формування зображення, оберігайте його від світла. Прикривайте його аркушем паперу.

Не торкайтеся зеленого валика. Відбитки пальців на барабані формування зображення можуть погіршити якість друку.



9. Вставте новий барабан формування зображення у пристрій.



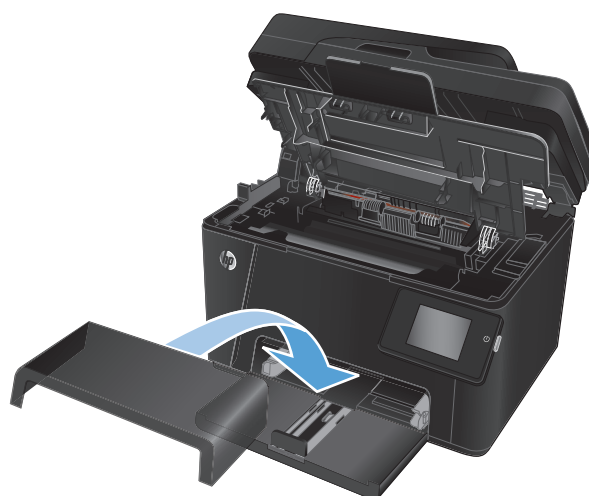
10. Опустіть два важелі, які утримують барабан формування зображення.



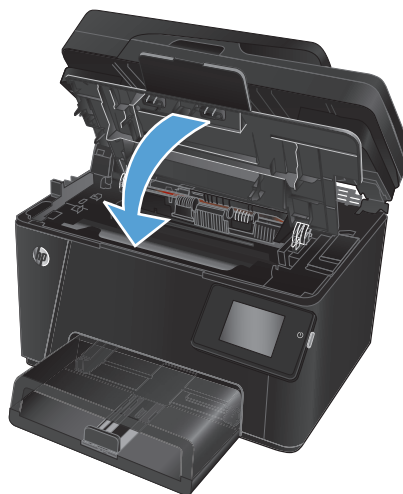
11. Закрийте передню кришку.



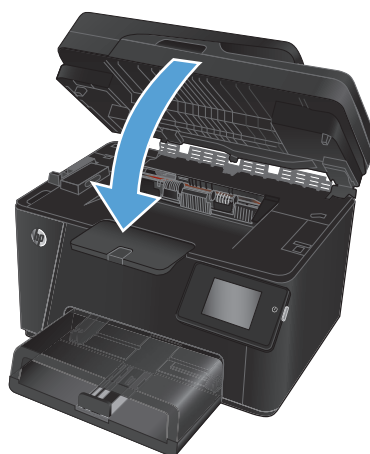
12. Встановіть на лоток захист від пилу.



13. Закрийте верхню кришку.



14. Закрийте блок сканера.



8 Вирішення проблем

- [Довідкова система панелі керування \(лише в сенсорних моделях\)](#)
- [Відновлення заводських параметрів за замовчуванням](#)
- [Усунення проблем із завантаженням і застряганням паперу](#)
- [Усунення застрягань у вхідному лотку](#)
- [Усунення застрягань у вихідному відсіку](#)
- [Усунення застрягання у пристрої автоматичної подачі документів](#)
- [Покращення якості друку](#)
- [Покращення якості копіювання та сканування](#)
- [Покращення якості факсимільного зображення](#)
- [Усунення несправностей дротового підключення](#)
- [Усунення несправностей бездротового підключення](#)
- [Вирішення проблем з факсом](#)

Для комплексної підтримки вашого пристрою HP відвідайте сторінку www.hp.com/support/ljMFPM176series або www.hp.com/support/ljMFPM177series:

- Вирішення проблем
- Завантаження оновлень програмного забезпечення
- Форуми технічної підтримки
- Гарантійні та юридичні відомості

Також відвідайте веб-сайт www.hp.com/support для перегляду відомостей щодо продукції HP та забезпечення технічної підтримки у будь-якій країні світу.

Довідкова система панелі керування (лише в сенсорних моделях)

Пристрій обладнано вбудованою системою довідки, що пояснює, як використовувати кожен екран. Щоб відкрити довідку, натисніть кнопку довідки  у правому верхньому куті екрана.

Для деяких екранів довідка відкривається у вигляді загального меню, в якому подано перелік певних тем. Пересуватись по меню можна за допомогою кнопок у меню.

Деякі екрани довідки містять анімацію, яка ілюструє певні процедури, наприклад усунення застрягань.

Для екранів, які містять налаштування для окремих завдань, довідка відкривається у разі вибору теми, яка стосується можливостей цього екрана.

Якщо пристрій сповіщає про помилку або видає попередження, натисніть кнопку довідки , щоб відкрити повідомлення, яке описує проблему. У повідомленні будуть також наведені вказівки щодо вирішення проблеми.

Відновлення заводських параметрів за замовчуванням

Відновлення заводських параметрів за замовчуванням призводить до повернення усіх налаштувань пристрою та мережі до заводських значень. Параметри лічильника сторінок, розміру лотка і мови не скидаються. Щоб відновити заводські параметри пристрою, виконайте такі кроки.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Відновлення заводських параметрів за замовчуванням призводить до повернення усіх налаштувань до заводських значень, а також до видалення сторінок, збережених у пам'яті.

1. На панелі керування натисніть кнопку налаштування .
2. Відкрийте меню **Service** (Обслуговування).
3. Виберіть пункт **Restore Defaults** (Відновлення стандартних параметрів) і натисніть кнопку **OK**.

Пристрій автоматично перезавантажується.

Усунення проблем із завантаженням і застряганням паперу

Якщо у виробі постійно виникають проблеми із подачею чи застряганням паперу, скористайтеся поданою інформацією, щоб зменшити кількість проблем.

Пристрій не захоплює папір

Якщо пристрій не захоплює папір із лотка, спробуйте вдатися до таких рішень.

1. Відкрийте виріб і вийміть рештки застряглого паперу.
2. Завантажте у лоток папір із розміром відповідно до завдання друку.
3. Перевірте, чи правильно вказано тип і розмір паперу на панелі керування.
4. Перевірте правильність встановлення напрямних для паперу в лотку відповідно до розміру паперу. Налаштуйте напрямні згідно з належними відступами в лотку.
5. Перевірте панель керування пристроєм, можливо, пристрій очікує підтвердження підказки про ручну подачу паперу. Завантажте папір і продовжуйте.
6. Імовірно, забруднилися ролики над лотком. Протріть ролики безворсовою тканиною, змоченою теплою водою.

Пристрій захоплює одночасно кілька аркушів паперу

Якщо пристрій захоплює одночасно кілька аркушів паперу, спробуйте вдатися до таких рішень.

1. Вийміть стос паперу з лотка, зігніть його, поверніть на 180 градусів та прогортайте. *Не розкривайте папір в'ялом.* Встановіть стос паперу в лоток.
2. Використовуйте лише той папір, який відповідає технічним характеристикам HP.
3. Папір не повинен бути зморщеним, зігнутим або пошкодженим. У разі потреби скористайтеся папером із іншої пачки.
4. Перевірте, чи не переповнений лоток. Якщо це так, вийміть увесь стос із лотка, вирівняйте його та поверніть частину в лоток.
5. Перевірте правильність встановлення напрямних для паперу в лотку відповідно до розміру паперу. Налаштуйте напрямні згідно з належними відступами в лотку.
6. Перевірте, чи середовище друку відповідає рекомендованим технічним характеристикам.

Часті і повторювані застрягання паперу

Виконайте ці кроки, щоб усунути проблеми з частим застряганням паперу. Якщо перший крок не вирішив проблему, продовжуйте далі, поки проблему не буде усунуто.

1. Якщо папір застряг у виробі, усуньте застрягання і надрукуйте сторінку конфігурації, щоб протестувати роботу пристрою.
2. Перевірте, на панелі керування правильно налаштовано тип і розмір паперу для лотка. Виправте налаштування паперу за потреби.
3. Вимкніть пристрій, зачекайте 30 секунд і знову його ввімкніть.
4. Надрукуйте сторінку очистки, щоб усунути надлишки тонеру зсередини пристрою.

- а. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку налаштування .
- б. Відкрийте меню **Service** (Обслуговування).
- в. Натисніть кнопку **Cleaning Page** (Сторінка очистки).
- г. Завантажте звичайний папір або папір формату А4, коли надійде відповідна вказівка.
- ґ. Натисніть кнопку **OK**, щоб розпочати процес чищення.

Принтер виконає друк на одній стороні, після чого відобразиться повідомлення про необхідність вийняти сторінку з вихідного відсіку та вставити його у відсік 1, не змінюючи його орієнтацію. Дочекайтесь завершення процесу. Викиньте надруковану сторінку.

- 5. Надрукуйте сторінку конфігурації, щоб перевірити роботу пристрою.
 - а. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку налаштування .
 - б. Виберіть меню **Reports** (Звіти).
 - в. Натисніть кнопку **Configuration Report** (Звіт коонфігурації).

Якщо жоден з цих кроків не усунув проблему, можливо, знадобиться обслуговування пристрою. Зверніться до служби технічної підтримки HP.

Попередження застрягання паперу

Щоб зменшити кількість застрягання паперу, спробуйте вдатися до таких рішень.

- 1. Використовуйте лише той папір, який відповідає технічним характеристикам HP.
- 2. Папір не повинен бути зморщеним, зігнутим або пошкодженим. У разі потреби скористайтеся папером із іншої пачки.
- 3. Не використовуйте папір, на якому щось друкували або копіювали раніше.
- 4. Перевірте, чи не переповнений лоток. Якщо це так, вийміть увесь стос із лотка, вирівняйте його та поверніть частину в лоток.
- 5. Перевірте правильність встановлення напрямних для паперу в лотку відповідно до розміру паперу. Встановіть напрямні таким чином, щоби вони лише торкалися стосу паперу, не згинаючи його.
- 6. Перевірте, чи повністю встановлено лоток у пристрій.
- 7. У випадку друку на цупкому, тисненому або перфорованому папері слід користуватися функцією ручної подачі паперу і подавати аркуші по одному.
- 8. Перевірте, чи лоток налаштовано відповідно до типу та розміру використовуваного паперу.
- 9. Перевірте, чи середовище друку відповідає рекомендованим технічним характеристикам.

Усунення застрягань у вхідному лотку

На панелі керування пристрою з'явиться повідомлення **Jam in tray 1. Clear Jam and press [OK]** (Застрягання у лотку 1. Усуньте застрягання й натисніть кнопку [OK]).

1. Зніміть з лотка захист від пилу.



2. Вийміть стос паперу із вхідного лотка.



3. Усуньте застряглий папір, який видно у вхідному лотку. Витягуйте папір обома руками, щоб не порвати його.



4. Знову завантажте папір у вхідний лоток. Переконайтеся, що папір вставлено під язички лотка і він знаходиться нижче індикаторів максимальної висоти стосу.



5. Встановіть на лоток захист від пилу.



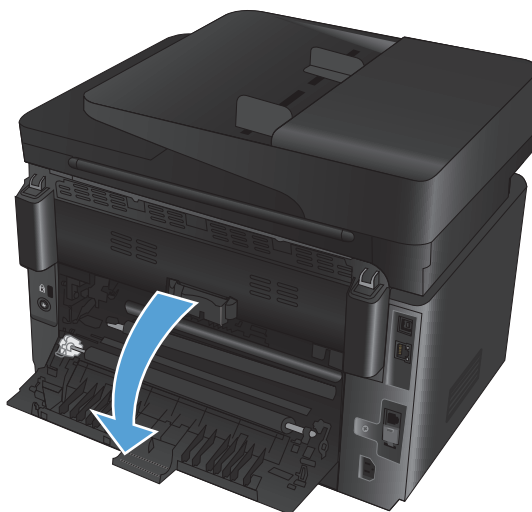
Усунення застрягань у вихідному відсіку

Після завершення процесу оновлення на панелі керування виробу з'явиться повідомлення про застрягання у вихідному відсіку **Jam in output bin**.

1. Якщо аркуш паперу видно у вихідному відсіку, повільно витягніть його, міцно тримаючи обома руками за край, що виступає.



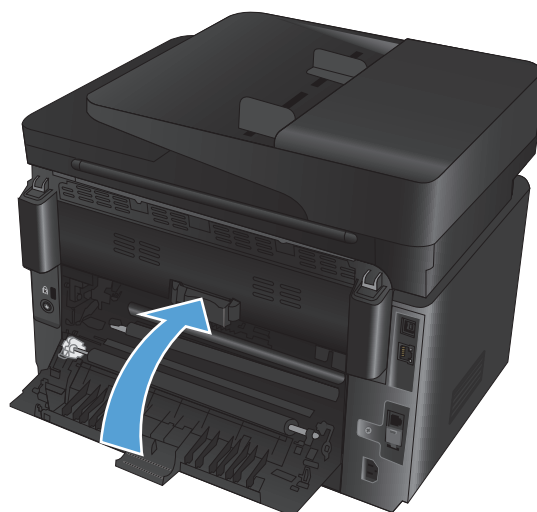
2. Відкрийте задню кришку, щоб перевірити на наявність застрягання паперу.



3. Витягніть увесь застряглий папір. Витягуйте папір обома руками, щоб не порвати його.



4. Закрийте задню кришку.



Усунення застрягання у пристрої автоматичної подачі документів

Якщо це не вдасться, на дисплеї панелі керування відобразиться повідомлення про застрягання у пристрої автоматичної подачі документів **Jam in the document feeder**.

1. Якщо аркуш паперу видно у пристрої автоматичної подачі документів, повільно витягніть його, міцно тримаючи обома руками за край, що виступає.



2. Підніміть вхідний лоток пристрою автоматичної подачі документів.



3. Підніміть кришку доступу до застрягання.



4. Витягніть увесь застряглий папір. Витягуйте папір обома руками, щоб не порвати його.



5. Закрийте кришку доступу до застрягання.



6. Закрийте вхідний лоток пристрою автоматичної подачі документів.



Покращення якості друку

- [Друк з іншої програми](#)
- [Вибір параметра типу паперу для друку](#)
- [Перевірка стану картриджа з тонером](#)
- [Калібрування пристрою для вирівнювання кольорів](#)
- [Друк сторінки очищення](#)
- [Додаткове вирішення проблем із якістю друку](#)
- [Перевірка картриджа з тонером на предмет пошкодження](#)
- [Перевірка паперу та умови здійснення друку](#)
- [Перевірка налаштувань EcoMode](#)
- [Встановлення параметрів кольору \(Windows\)](#)

Друк з іншої програми

Спробуйте виконати друк з іншої програми. Якщо сторінка друкується правильно, стався збій у роботі програми, з якої ви друкували.

Вибір параметра типу паперу для друку

Перевірте параметр типу паперу, якщо друк виконується із програми та виникають будь-які з перелічених нижче проблем:

- брудний друк
- нечіткий друк
- темний друк
- скручений папір
- розсіяні крапки тонера
- незакріплений тонер
- невеликі ділянки без тонера

Перевірка параметра типу паперу (Windows)

1. У програмі виберіть параметр **Друк**.
2. Виберіть виріб і клацніть **Властивості** чи **Налаштування**.
3. Виберіть вкладку **Папір і якість друку**.
4. У пункті **Носій**: розкрити список, виберіть потрібний тип паперу.
5. Щоб закрити діалогове вікно **Властивості документа**, натисніть кнопку **ОК**. Щоб надрукувати завдання, у діалоговому вікні **Друк** клацніть кнопку **ОК**.

Перевірка параметра типу паперу (Mac OS X)

1. Клацніть меню **File** (Файл), після чого клацніть пункт **Print** (Друк).
2. У меню **Printer** (Принтер) виберіть пристрій.
3. За замовчуванням драйвер друку відображає меню **Copies & Pages** (Копії та сторінки). Відкрийте розкритий список меню і виберіть меню **Finishing** (Кінцева обробка).
4. Виберіть тип у розкритому списку **Media-type** (Тип носія).
5. Натисніть кнопку **Print** (Друк).

Перевірка стану картриджа з тонером

Сторінка стану витратних матеріалів містить наведену нижче інформацію.

- Орієнтовний залишковий ресурс картриджа у відсотках
- Орієнтовний залишковий ресурс (у сторінках)
- Номери компонентів картриджів друку з тонером HP
- Кількість видрукованих сторінок

Щоб надрукувати сторінку стану витратних матеріалів, скористайтесь поданою нижче процедурою:

ПК-панель керування

1. На панелі керування натисніть кнопку налаштування .
2. Відкрийте такі меню:
 - **Reports (Звіти)**
 - **Supplies status (Стан витратних матеріалів)**
3. Виберіть пункт **Print Supplies status page** (Друк сторінки стану витратних матеріалів) і натисніть кнопку **OK**.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку витратних матеріалів .
2. Щоб надрукувати сторінку стану витратних матеріалів, натисніть кнопку **Report** (Звіт).

Калібрування пристрою для вирівнювання кольорів

Якщо на друкованій копії присутні кольорові тіні, розмита графіка або області із недостатнім заповненням кольору, можливо, існує потреба калібрувати пристрій для вирівнювання кольорів. Щоби перевірити вирівнювання кольору, слід надрукувати діагностичну сторінку, скориставшись меню **Reports** (Звіти). Якщо блоки кольору на цій сторінці не вирівняні один відносно одного, потрібно калібрувати пристрій.

ПК-панель керування

1. На панелі керування натисніть кнопку налаштування .
2. Відкрийте такі меню:

- **System Setup (Налаштування системи)**
- **Print Quality (Якість друку)**
- **Calibrate Color (Калібрувати колір)**

3. Виберіть параметр **Calibrate Now** (Калібрувати зараз) і натисніть кнопку **OK**.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку Настроювання .
2. Відкрийте такі меню:
 - **System Setup (Налаштування системи)**
 - **Print Quality (Якість друку)**
 - **Color Calibration (Калібрування кольору)**
3. Виберіть параметр **Calibrate now** (Калібрувати зараз) і натисніть кнопку **OK**.

Друк сторінки очищення

РК-панель керування

1. На панелі керування пристрою натисніть кнопку налаштування .
2. Відкрийте меню **Service** (Обслуговування).
3. Виберіть параметр **Cleaning mode** (Режим очистки) і натисніть кнопку **OK**.

Принтер виконає друк на одній стороні, після чого відобразиться повідомлення про необхідність виняти сторінку з вихідного відсіку та вставити його у відсік 1, не змінюючи його орієнтацію. Дочекайтесь завершення процесу. Викиньте надруковану сторінку.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку Настроювання .
2. Відкрийте меню **Service (Обслуговування)**.
3. Натисніть кнопку **Cleaning Page** (Сторінка очищення).
4. Завантажте звичайний папір або папір формату А4, коли надійде відповідна вказівка.
5. Натисніть кнопку **OK**, щоб розпочати процес очищення.

Принтер виконає друк на одній стороні, після чого відобразиться повідомлення про необхідність виняти сторінку з вихідного відсіку та вставити його у відсік 1, не змінюючи його орієнтацію. Дочекайтесь завершення процесу. Викиньте надруковану сторінку.

Додаткове вирішення проблем із якістю друку

Друк сторінки якості друку

РК-панель керування

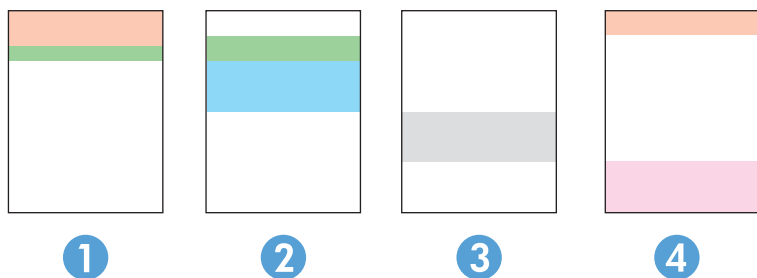
1. На панелі керування пристрою натисніть кнопку налаштування .
2. Відкрийте такі меню:
 - **System Setup (Налаштування системи)**
 - **Reports (Звіти)**
3. Виберіть параметр **Print Quality Report** (Звіт про якість друку) та натисніть кнопку **OK**.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку Налаштування .
2. Відкрийте меню **Reports** (Звіти).
3. Виберіть параметр **Print Quality Page** (Сторінка якості друку) та натисніть кнопку **OK**.

Тлумачення сторінки якості друку

На цій сторінці є п'ять смуг кольору, розділених на чотири групи, як зображено на малюнку. Оглянувши кожну групу, можна визначити проблемний картридж із тонером.



Ділянка	Картридж із тонером
1	Жовтий
2	Блакитний
3	Чорний
4	Пурпуровий

- Якщо крапки або смуги з'являються лише в одній із груп, замініть картридж із тонером, який відноситься до цієї групи.
- Якщо крапки з'являються на більше, ніж одній ділянці, надрукуйте сторінку очищення. Якщо це не допомагає усунути проблему, визначте, чи крапки мають один колір, наприклад, якщо пурпурові крапки з'являються на усіх п'яти колірних смугах. Якщо крапки одного кольору, потрібно замінити цей картридж із тонером.
- Якщо смуги з'являються у кількох колірних смугах, звертайтеся до HP. Можливо, проблема виникає через інший компонент, ніж картридж із тонером.

Перевірка картриджа з тонером на предмет пошкодження

1. Вийміть картриджі із тонером із пристрою та перевірте, чи знято герметичну стрічку.
 2. Візьміть картридж із тонером з обох боків і рівномірно розподіліть тонер, обережно потрусивши картридж.
 3. Перевірте мікросхеми на предмет пошкодження.
 4. Огляньте поверхню ролика на картриджах із тонером.
-
-  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Не торкайтеся ролика картриджів із тонером. Відбитки пальців на валику можуть погіршити якість друку.
-
5. Якщо на ролику є подряпини, відбитки пальців або інші пошкодження, картридж із тонером потрібно замінити.
 6. Якщо на ролику немає ознак пошкодження, обережно кілька разів струсніть картриджі з тонером і встановіть їх на місце. Надрукуйте кілька сторінок, аби перевірити, чи проблему усунуто.

Перевірка паперу та умови здійснення друку

Використовуйте папір, що відповідає специфікаціям HP

Якщо у вас виникли будь-які з перелічених проблем, слід користуватися іншим папером.

- Друк надто світлий або здається вицвілим в певних областях.
- На друкованих сторінках з'являються цятки від тонера.
- Тонер розмазується на друкованих сторінках.
- Друковані символи здаються викривленими.
- Друковані сторінки скручуються.

Слід завжди користуватися папером типу та з вагою, які підтримує пристрій. Крім того, під час вибору паперу слід керуватися такими вказівками:

- Використовуйте папір хорошої якості, на якому немає розрізів, дірок, плям, часток пилу, складок, скріпок, а краї не скручені та не зігнуті.
- Використовуйте чистий папір, який ще не використовувався для друку.

- Використовуйте папір для лазерних принтерів. Не користуйтеся папером, який призначено лише для використання у струменевих принтерах.
- Не користуйтеся надто жорстким папером. Зазвичай м'якший папір дозволяє отримати вищу якість друку.

Перевірка середовища, в якому працює пристрій

Переконайтеся, що умови експлуатації пристрою відповідають вимогам, указаним в гарантії та довіднику з юридичних питань.

Перевірка налаштувань EconoMode

HP не рекомендує використовувати режим EconoMode постійно. Якщо EconoMode застосовується постійно, то ресурс тонера зберігатиметься довше, ніж ресурс механічних частин картриджа з тонером. Якщо якість друку починає погіршуватися та стає неприйнятною, замініть картридж із тонером.

Якщо ціла сторінка надто темна чи надто світла, виконайте подані нижче кроки.

1. У програмі виберіть параметр **Друк**.
2. Виберіть виріб і клацніть **Властивості** чи **Настройка**.
3. Виберіть вкладку **Папір і якість**, і знайдіть ділянку **Параметри якості**.
4. Якщо вся сторінка надто темна, виберіть налаштування **EconoMode**.

Якщо вся сторінка надто світла, перевірте правильність налаштувань для завдання друку.

- У випадку друкування фотографій виберіть параметр **Фото**.
 - Для всіх інших завдань друку обирайте параметр **Звичайний**.
5. Щоб закрити діалогове вікно **Властивості документа**, натисніть кнопку **ОК**. Щоб надрукувати завдання, у діалоговому вікні **Друк** клацніть кнопку **ОК**.

Встановлення параметрів кольору (Windows)

Зміна колірної теми

1. У програмі виберіть параметр **Друк**.
2. Виберіть виріб і клацніть **Властивості** чи **Настройка**.
3. Натисніть кнопку **Додатково**.
4. У розкритому списку **Колірні теми** виберіть потрібний стиль.
 - **Немає:** Не використовується жодний стиль кольору.
 - **За замовчуванням/sRGB:** Ця функція дозволяє налаштувати пристрій для друку даних RGB у режимі пристрою без обробки. Під час використання цього стилю слід налаштовувати колір у програмі чи операційній системі, щоби забезпечити потрібне відображення.
 - **Яскравий/sRGB:** Дозволяє збільшити насичення кольору в півтонах. Цей стиль доречно використовувати для друку ділових графічних зображень.
 - **Фото (sRGB):** Пристрій передає колір RGB так, ніби друк був виконаний у цифровій фотографічній міні-лабораторії. Пристрій передає більш глибокі та насичені кольори у

порівнянні з режимом за замовчуванням (sRGB). Таким стилем варто користуватися для друку фотографій.

- **Фото (Adobe RGB 1998):** Цим стилем доцільно користуватися для друку цифрових фотографій, у яких використовується колірний простір AdobeRGB, а не sRGB. Якщо використовується цей стиль, потрібно вимкнути функцію керування кольором в програмі.
5. Натисніть кнопку **ОК** та закрийте діалогове вікно **Розгорнуті параметри**, після чого натисніть кнопку **ОК** і закрийте діалогове вікно **Параметри документа**. Щоб надрукувати завдання, у діалоговому вікні **Друк** клацніть кнопку **ОК**.

Зміна параметрів кольору

1. У програмі виберіть параметр **Друк**.
2. Виберіть виріб і клацніть **Властивості** чи **Настройка**.
3. Виберіть вкладку **Папір і якість друку**.
4. У розділі **Колір** виберіть параметр **Чорно-білий** або **Колір**.



ПРИМІТКА. Якщо обрати пункт **Чорно-білий** (Чорно-білий), у пунктах **Друк у відтінках сірого** та **Додаткові параметри** буде автоматично вибрано налаштування **Друк лише чорним картриджем**.

5. Щоб закрити діалогове вікно **Властивості документа**, натисніть кнопку **ОК**. Щоб надрукувати завдання, у діалоговому вікні **Друк** клацніть кнопку **ОК**.

Покращення якості копіювання та сканування

Перевірка скла сканера на наявність бруду і плям

З часом на склі сканера та білому пластмасовому корпусі може накопичитися бруд, і це може негативним чином вплинути на продуктивність пристрою. Для очищення сканера дотримуйтеся зазначеної нижче процедури.

1. Натисніть кнопку живлення, щоб вимкнути пристрій, і вийміть кабель живлення із розетки.
2. Відкрийте кришку сканера.
3. Протріть скло і білий пластмасовий корпус під кришкою сканера за допомогою м'якої ганчірки або губки, змоченої неабразивним засобом для чищення скла.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Не користуйтеся наждачним папером, ацетоном, бензином, аміаком, етиловим спиртом, чотирьоххлористим вуглецем для очищення будь-якої частини пристрою; це може пошкодити його. Не лийте рідину безпосередньо на скло або валик. Вона може просочитися і пошкодити пристрій.

4. Витріть насухо скло та білі пластмасові деталі за допомогою замшевої або целюлозної губки для запобігання утворенню плям.
5. Вставте кабель живлення у розетку та натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути пристрій.

Перевірка налаштувань паперу

РК-панель керування

1. На панелі керування натисніть кнопку налаштування .
2. Відкрийте такі меню:
 - **System Setup (Налаштування системи)**
 - **Paper Setup (Налаштування паперу)**
3. Виберіть пункт **Def. paper size** (Стандартний розмір паперу).
4. У списку розмірів паперу виберіть розмір паперу, що є в лотку 1, тоді натисніть кнопку **OK**.
5. Виберіть пункт **Def. paper type** (Стандартний тип паперу).
6. У списку розмірів паперу виберіть тип паперу, що є в лотку 1, тоді натисніть кнопку **OK**.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку Налаштування .
2. Відкрийте такі меню:
 - **System Setup (Налаштування системи)**
 - **Paper Setup (Налаштування паперу)**
3. Виберіть пункт **Paper Size** (Розмір паперу) та натисніть назву розміру паперу, що є в лотку 1.
4. Виберіть пункт **Paper Type** (Тип паперу) та натисніть назву типу паперу, що є в лотку 1.

Перевірка параметрів налаштування

Доступні такі налаштування зображення:

- **Lightness** (Яскравість): Налаштування параметру яскравості та темноти.
- **Contrast** (Контрастність): Налаштування контрасту між найяскравішими та найтемнішими областями зображення.
- **Sharpen** (Чіткіше): Налаштування чіткості символів тексту.
- **Color Balance** (Баланс кольору): Налаштування відтінків червоного, зеленого та синього кольору.

РК-панель керування

1. На панелі керування пристрою натисніть кнопку меню копіювання .
2. Виберіть меню **Image Adjustment** (Налаштування зображення).
3. За допомогою кнопок зі стрілками виберіть параметр, який потрібно налаштувати.
4. За допомогою кнопок зі стрілками знайдіть і виберіть потрібний параметр, натиснувши кнопку **OK**.
5. Налаштуйте інший параметр або натисніть кнопку **OK** та поверніться у головне меню копіювання.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані натисніть кнопку **Copy** (Копіювання).
2. Натисніть кнопку **Settings** (Налаштування), а тоді перейдіть до пункту **Image Adjustment** (Налаштування зображення).
3. Торкніться назви параметра, який необхідно налаштувати.
4. За допомогою кнопок **—** або **+** налаштуйте значення параметра, після чого натисніть кнопку **OK**.
5. Налаштуйте інший параметр або натисніть кнопку повернення назад  і поверніться до головного меню копіювання.

Оптимізація для тексту або зображень

Доступні подані далі налаштування якості копіювання.

- **Auto Select** (Автоматичний вибір): використовуйте це налаштування, коли вас не цікавить якість копіювання. Це параметр за замовчуванням.
- **Mixed** (Змішаний вміст): використовуйте це налаштування для документів, які містять як текст, так і зображення.
- **Text** (Текст): використовуйте це налаштування для документів, які містять в основному текст.
- **Picture** (Зображення): використовуйте це налаштування для документів, які містять в основному графіку.

РК-панель керування

1. Покладіть документ на скло сканера.
2. На панелі керування пристрою натисніть кнопку меню копіювання .

3. Виберіть меню **Optimize** (Оптимізація).
4. За допомогою кнопок зі стрілками знайдіть і виберіть потрібний параметр, натиснувши кнопку **OK**.
5. Щоб розпочати копіювання, натисніть кнопку копіювання в монохромних тонах  або кнопку копіювання в кольоровому режимі .

Сенсорна панель керування

1. Покладіть документ на скло сканера.
2. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку **Copy** (Копіювання).
3. Натисніть кнопку **Settings** (Налаштування), а тоді виберіть і натисніть кнопку **Optimize** (Оптимізація). За допомогою кнопок зі стрілками знайдіть і виберіть потрібний параметр.
4. Натисніть кнопку повернення назад , після чого натисніть кнопку **Black** (Чорно-білий режим) або **Color** (Кольоровий режим), щоб розпочати копіювання.

Копіювання від краю до краю

Пристрій не може виконувати друк повністю від краю до краю сторінки. По периметру сторінки є простір шириною 4 мм, в якому друк не виконується.

Зауваження щодо друку або сканування документів з обрізаними краями.

- Якщо оригінал менший за вихідний розмір, відсуньте оригінал на 4 мм від кута, позначеного значком на сканері. Виконайте копіювання ще раз або зіскануйте у цьому положенні.
- Якщо оригінал відповідає вихідному розміру паперу, використовуйте функцію **Reduce/Enlarge** (Зменшити/Збільшити), щоб зменшити зображення таким чином, аби не обрізати копію.

Чищення роликів подачі та блока розділення ПАПД у пристрої подачі

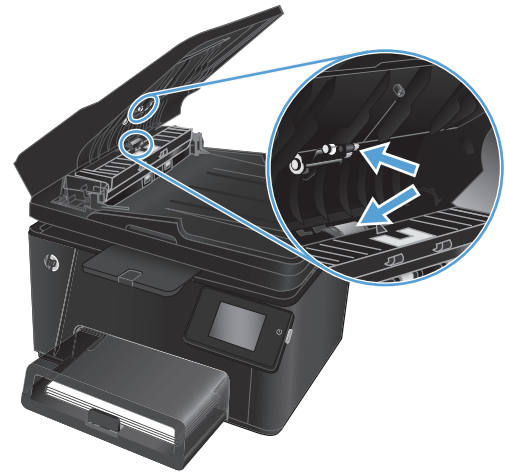
Якщо виникають проблеми з обробкою паперу у пристрої автоматичної подачі документів, наприклад застрягання чи захоплення кількох аркушів, почистьте його валики та прокладку.

1. Підніміть вхідний лоток пристрою автоматичної подачі документів.



2. Для усунення бруду з роликів подачі і блока розділення використовуйте вологу ганчірку без ворсу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не користуйтеся наждачним папером, ацетоном, бензином, аміаком, етиловим спиртом, чотирьоххлористим вуглецем для очищення будь-якої частини пристрою; це може пошкодити його. Не лийте рідину безпосередньо на скло або валик. Вона може просочитися і пошкодити пристрій.



3. Закрийте вхідний лоток пристрою автоматичної подачі документів.



Покращення якості факсимільного зображення

- [Перевірка скла сканера на наявність бруду або плям](#)
- [Перевірка налаштування роздільної здатності для надсилання факсів](#)
- [Перевірка налаштування "світліше/темніше"](#)
- [Перевірка налаштування Error Correction \(Виправлення помилок\)](#)
- [Перевірка параметра Fit-to-Page \(За розміром сторінки\)](#)
- [Чищення роликів подачі та блока розділення ПАПД у пристрої подачі](#)
- [Надсилання факсу на інший факсовий апарат](#)
- [Перевірка факсового апарата відправника](#)

Перевірка скла сканера на наявність бруду або плям

З часом на склі сканера та білому пластмасовому корпусі може накопичитися бруд, і це може негативним чином вплинути на продуктивність пристрою. Для очищення сканера дотримуйтеся зазначеної нижче процедури.

1. Натисніть кнопку живлення, щоб вимкнути пристрій, і вийміть кабель живлення із розетки.
2. Відкрийте кришку сканера.
3. М'якою ганчіркою або губкою, змоченою неабразивним засобом для чищення скла, протріть скло сканера, стрічки пристрою автоматичної подачі документів і білий пластмасовий фон.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Не користуйтеся наждачним папером, ацетоном, бензином, аміаком, етиловим спиртом, чотирьоххлористим вуглецем для очищення будь-якої частини пристрою; це може пошкодити його. Не лийте рідину безпосередньо на скло або валик. Вона може просочитися і пошкодити пристрій.

4. Витріть насухо скло та білі пластмасові деталі за допомогою замшевої або целюлозної губки для запобігання утворенню плям.
5. Закрийте кришку сканера.
6. Вставте кабель живлення у розетку та натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути пристрій.

Перевірка налаштування роздільної здатності для надсилання факсів

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку Налаштування .
2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу).
3. Виберіть пункт **Advanced Setup** (Розгорнуте налаштування) і відкрийте налаштування **Fax Resolution** (Роздільна здатність факсу).
4. Виберіть потрібне значення роздільної здатності та натисніть **OK**.

Перевірка налаштування "світліше/темніше"

Якщо надрукований факс є надто світлим чи темним, перевірте налаштування "світліше/темніше" щодо його відповідності завданню факсу.

1. На головному екрані на панелі керування пристроєм натисніть кнопку **Налаштування** .
2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу) і натисніть кнопку **Advanced Setup** (Розгорнуте налаштування).
3. Виберіть пункт **Lighter/Darker** (Світліше/Темніше) і виконайте налаштування відповідно до завдання факсу.

Перевірка налаштування Error Correction (Виправлення помилок)

Зазвичай пристрій контролює сигнали у телефонній лінії протягом надсилання і прийняття факсу. Якщо пристрій виявляє помилку під час передачі, а для параметра виправлення помилок вибрано значення **On** (Увімк.), пристрій може надіслати частину факсу ще раз. Заводське налаштування параметра виправлення помилок – **On** (Увімк.).

Слід вимкнути корекцію помилок лише тоді, коли існує проблема з надсиланням чи прийомом факсу, і можна змиритися з помилками передачі. Вимкнення параметру може бути корисним під час надсилання факсу за кордон чи отримання його з-за кордону або під час використання супутникового телефонного зв'язку.

1. На головному екрані на панелі керування пристроєм натисніть кнопку **Налаштування** .
2. Виберіть **Service** (Послуга) і відкрийте пункт **Fax Service** (Послуга факсу).
3. Відкрийте пункт **Error Correction** (Виправлення помилок) і виберіть значення **On** (Увімк.).

Перевірка параметра Fit-to-Page (За розміром сторінки)

Якщо факс видруковується невідповідно до меж сторінки, увімкніть на панелі керування функцію припасування до розміру сторінки



ПРИМІТКА. Упевніться, що розмір паперу за замовчуванням відповідає розміру паперу, завантаженого в лоток.

1. На головному екрані на панелі керування пристроєм натисніть кнопку **Налаштування** .
2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу) і натисніть кнопку **Advanced Setup** (Розгорнуте налаштування).
3. Виберіть **Fit to Page** (Відповідно до розміру сторінки) і натисніть **On** (Увімк.).

Чищення роликів подачі та блока розділення ПАПД у пристрої подачі

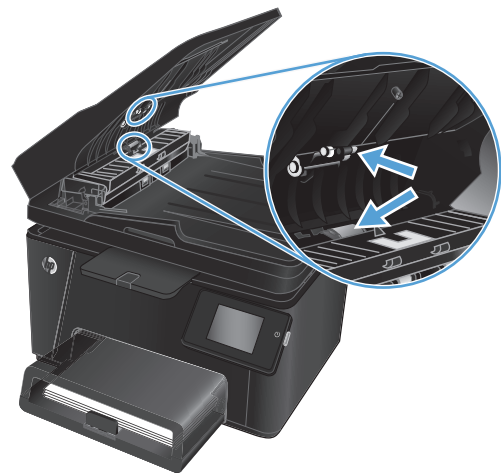
Якщо виникають проблеми з обробкою паперу у пристрої автоматичної подачі документів, наприклад застрягання чи захоплення кількох аркушів, почистьте його валики та прокладку.

1. Підніміть вхідний лоток пристрою автоматичної подачі документів.



2. Для усунення бруду з роликів подачі і блока розділення використовуйте вологу ганчірку без ворсу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не користуйтесь наждачним папером, ацетоном, бензином, аміаком, етиловим спиртом, чотирьоххлористим вуглецем для очищення будь-якої частини пристрою; це може пошкодити його. Не лейте рідину безпосередньо на скло або валик. Вона може просочитися і пошкодити пристрій.



3. Закрийте вхідний лоток пристрою автоматичної подачі документів.



Надсилання факсу на інший факсовий апарат

Надішліть факс на інший факсовий апарат, щоб перевірити, чи він успішно пройде.

- Якщо інший факсовий апарат успішно приймає факс, перевірте з'єднання та налаштування на основному приймаючому факсовому апараті.
- Якщо інший факсовий апарат не приймає факс, перевірте налаштування факсу на пристрої. Якщо факс не вдається надіслати й надалі, можливо, виникли перешкоди на телефонній лінії. Спробуйте надіслати факс згодом ще раз.

Перевірка факсового апарата відправника

Попросіть відправника підвищити контрастність, а тоді переслати факс ще раз.

Якщо якість отриманого факсу залишається невисокою, перевірте налаштування факсу на пристрої.

Усунення несправностей дротового підключення

Для перевірки зв'язку між пристроєм і мережею перевірте перелічені нижче пункти. Перш ніж починати, надрукуйте сторінку конфігурації за допомогою панелі керування пристроєм і знайдіть на ній IP-адресу пристрою.

- [Незадовільне фізичне під'єднання](#)
- [У комп'ютері використовується неправильна IP-адреса для пристрою](#)
- [Не вдається встановити зв'язок між комп'ютером та виробом](#)
- [Пристрій використовує неправильне з'єднання та подвійні налаштування мережі](#)
- [Нове програмне забезпечення стало причиною проблем із сумісністю](#)
- [Неправильно налаштований комп'ютер або робоча станція](#)
- [Вимкнено пристрій або неправильні інші мережеві налаштування](#)



ПРИМІТКА. HP не підтримує функцію однорангових мереж, оскільки ця можливість є функцією операційних систем Microsoft, а не драйверів друку HP. Для отримання додаткових відомостей завітайте на веб-сайт Microsoft за адресою www.microsoft.com.

Незадовільне фізичне під'єднання

1. Перевірте, чи пристрій підключено до потрібного мережевого порту за допомогою кабелю відповідної довжини.
2. Перевірте надійність кабельних з'єднань.
3. Перевірте з'єднання з мережевим портом на тильній частині пристрою, жовтий індикатор виконання завдань та зелений індикатор стану зв'язку повинні світитися.
4. Якщо проблема не зникає, спробуйте під'єднати інший кабель чи використати інший порт на концентраторі.

У комп'ютері використовується неправильна IP-адреса для пристрою

1. Відкрийте вікно властивостей принтера і виберіть вкладку **Порти**. Перевірте, чи вибрано поточну IP-адресу пристрою. IP-адресу пристрою наведено на сторінці конфігурації.
2. Якщо пристрій встановлювався через стандартний порт HP стандарту TCP/IP, виберіть пункт **Always print to this printer, even if its IP address changes** (Завжди друкувати за допомогою цього принтера, навіть якщо його IP-адреса змінилася).
3. Якщо пристрій встановлювався через порт Microsoft стандарту TCP/IP, замість IP-адреси використовуйте ім'я головного пристрою.
4. Якщо IP-адреса правильна, видаліть пристрій, а тоді додайте його знову.

Не вдається встановити зв'язок між комп'ютером та виробом

1. Перевірте мережеве з'єднання, провівши тестове опитування мережі.

- а.** Відкрийте на комп'ютері командну стрічку. В операційній системі Windows клацніть **Пуск**, виберіть пункт **Виконати** і введіть `cmd` і натисніть **Enter**.
 - б.** Введіть `ping` та IP-адресу пристрою.

В ОС Mac OS X відкрийте мережеву службову програму та вкажіть IP-адресу у правильному полі в області **Ping**.
 - в.** Якщо у вікні відображається час передачі сигналу в обох напрямках, це свідчить про те, що мережа працює.
- 2.** Якщо перевірку зв'язку виконати не вдалося, перевірте, чи увімкнені мережеві концентратори, а також чи налаштування мережі на пристрої та комп'ютері зроблено для тої самої мережі.

Пристрій використовує неправильне з'єднання та подвійні налаштування мережі

Фахівці HP рекомендують залишати ці налаштування в режимі автоматичного визначення (значення за замовчуванням). У разі зміни цих налаштувань потрібно також змінити налаштування мережі.

Нове програмне забезпечення стало причиною проблем із сумісністю

Перевірте правильність встановлення нового програмного забезпечення та використання в ньому потрібного драйвера друку.

Неправильно налаштований комп'ютер або робоча станція

- 1.** Перевірте налаштування мережевих драйверів, драйверів друку та мережевого переспрямування.
- 2.** Перевірте налаштування операційної системи.

Вимкнено пристрій або неправильні інші мережеві налаштування

- 1.** Щоб перевірити стан мережевого протоколу, перегляньте сторінку конфігурації. У разі потреби увімкніть його.
- 2.** Якщо потрібно, перевстановіть налаштування мережі.

Усунення несправностей бездротового підключення

- [Контрольний список перевірки бездротового з'єднання](#)
- [Пристрій не друкує після завершення конфігурації бездротового з'єднання](#)
- [Пристрій не друкує, на комп'ютері встановлено брандмауер стороннього постачальника.](#)
- [Бездротове з'єднання не працює після переміщення бездротового маршрутизатора або пристрою](#)
- [Неможливість підключення більшої кількості комп'ютерів до бездротового пристрою](#)
- [Бездротовий пристрій втрачає зв'язок у випадку його підключення до мережі VPN.](#)
- [Мережа не відображається у списку бездротових мереж](#)
- [Бездротова мережа не працює](#)
- [Виконання діагностичного тесту бездротової мережі](#)
- [Зменшення перешкод у бездротовій мережі](#)

Контрольний список перевірки бездротового з'єднання

- Перевірте, чи не під'єднано мережевий кабель.
- Перевірте, чи пристрій і бездротовий маршрутизатор увімкнено і підключено до живлення. Слід також перевірити, чи увімкнено бездротове радіо у пристрої.
- Перевірте, чи ідентифікатор бездротової мережі (SSID) правильний. Надрукуйте сторінку конфігурації, аби визначити SSID. Якщо ви не впевнені в тому, чи правильний SSID, проведіть ще раз налаштування бездротового з'єднання.
- Для захищених мереж слід перевірити правильність інформації про захист. Якщо інформація про захист неправильна, проведіть ще раз налаштування бездротового з'єднання.
- Якщо бездротова мережа працює правильно, спробуйте в ній отримати доступ до інших комп'ютерів. Якщо мережа забезпечує доступ до Інтернету, спробуйте підключитися до Інтернету через бездротове з'єднання.
- Перевірте, чи метод кодування (AES або TKIP) є однаковим для пристрою та точки доступу до бездротової мережі (в мережах, де використовується протокол захисту WPA).
- Перевірте, чи пристрій встановлено в радіусі дії бездротової мережі. Для більшості мереж пристрій повинен знаходитися на відстані не більше 30 м від точки доступу до бездротової мережі (бездротового маршрутизатора).
- Перевірте, чи сигнал бездротового з'єднання не блокують жодні перешкоди. Слід забрати усі великі металеві предмети, які знаходяться між точкою доступу та пристроєм. Переконайтеся, що між пристроєм та точкою бездротового доступу немає стовпів, колон чи опор, які містять метал або бетон.
- Перевірте, чи пристрій встановлено на віддалі від електронних пристроїв, які можуть створювати перешкоди для сигналу бездротового з'єднання. Багато пристроїв можуть створювати перешкоди для сигналу бездротового з'єднання, у тому числі двигуни, бездротові телефони, камери системи безпеки, інші бездротові мережі та окремі пристрої Bluetooth.
- Переконайтеся, що на комп'ютері інстальовано драйвер друку.

- Упевніться, що вибрано правильний порт принтера.
- Упевніться, що комп'ютер і пристрій підключено до однієї бездротової мережі.
- У Mac OS X переконайтеся, що бездротовий маршрутизатор підтримує Bonjour.

Пристрій не друкує після завершення конфігурації бездротового з'єднання

1. Перевірте, чи пристрій увімкнений і готовий до роботи.
2. Вимкніть на комп'ютері всі брандмауери сторонніх постачальників.
3. Перевірте правильність роботи бездротової мережі.
4. Перевірте правильність роботи комп'ютера. У разі потреби перезавантажте комп'ютер.
5. Перевірте, чи відкривається вбудований веб-сервер HP на комп'ютері в тій самій мережі.

Пристрій не друкує, на комп'ютері встановлено брандмауер стороннього постачальника.

1. Виконайте оновлення брандмауера за допомогою найновішої версії, отриманої у виробника.
2. Якщо програми вимагають доступу брандмауера під час встановлення пристрою або спроб виконати друк, слід перевірити, чи працюють такі програми.
3. Тимчасово вимкніть брандмауер, після чого встановіть на комп'ютері бездротовий пристрій. Після завершення встановлення бездротового пристрою увімкніть брандмауер.

Бездротове з'єднання не працює після переміщення бездротового маршрутизатора або пристрою

1. Перевірте, чи підключено маршрутизатор або пристрій до тієї ж мережі, що і комп'ютер.
2. Надрукуйте сторінку конфігурації.
3. Порівняйте ідентифікатор бездротової мережі (SSID) у звіті конфігурації з ідентифікатором SSID у конфігурації принтера для комп'ютера.
4. Якщо SSID не співпадають, пристрої під'єднані до різних мереж. Слід ще раз налаштувати бездротову мережу для пристрою.

Неможливість підключення більшої кількості комп'ютерів до бездротового пристрою

1. Перевірте, чи знаходяться інші комп'ютери в радіусі дії бездротового пристрою і чи не блокують сигнал будь-які перешкоди. Для більшості мереж радіус дії бездротового пристрою становить близько 30 м від точки доступу.
2. Перевірте, чи пристрій увімкнений і готовий до роботи.
3. Вимкніть на комп'ютері всі брандмауери сторонніх постачальників.
4. Перевірте правильність роботи бездротової мережі.
5. Перевірте правильність роботи комп'ютера. У разі потреби перезавантажте комп'ютер.

Бездротовий пристрій втрачає зв'язок у випадку його підключення до мережі VPN.

- Зазвичай неможливо встановити одночасно зв'язок з мережею VPN та іншими мережами.

Мережа не відображається у списку бездротових мереж

- Перевірте, чи увімкнено бездротовий маршрутизатор і чи підключено живлення.
- Мережа може бути прихованою. Проте до такої мережі теж можна під'єднатися.

Бездротова мережа не працює

1. Перевірте, чи не підключено мережевий кабель.
2. Щоби перевірити, чи розірвано зв'язок, спробуйте підключити до мережі інші пристрої.
3. Перевірте мережеве з'єднання, провівши тестове опитування мережі.
 - а. Відкрийте на комп'ютері командну стрічку. В операційній системі Windows клацніть **Пуск**, виберіть пункт **Виконати**, введіть `cmd` і натисніть **Enter**.
 - б. Введіть `ping` та IP-адресу маршрутизатора.

В ОС Mac OS X відкрийте мережеву службову програму та вкажіть IP-адресу у правильному полі в області **Ping**.
 - в. Якщо у вікні відображається час передачі сигналу в обох напрямках, це свідчить про те, що мережа працює.
4. Перевірте, чи підключено маршрутизатор або пристрій до тієї ж мережі, що і комп'ютер.
 - а. Надрукуйте сторінку конфігурації.
 - б. Порівняйте ідентифікатор бездротової мережі (SSID) у звіті конфігурації з ідентифікатором SSID у конфігурації принтера для комп'ютера.
 - в. Якщо SSID не співпадають, пристрої під'єднані до різних мереж. Слід ще раз налаштувати бездротову мережу для пристрою.

Виконання діагностичного тесту бездротової мережі

З панелі керування пристроєм можна виконати діагностичний тест, який дає змогу отримати дані про параметри бездротової мережі.

РК-панель керування

1. На панелі керування пристроєм натисніть кнопку налаштування .
2. Виберіть пункт **Network Setup** (Налаштування мережі), а потім **Wireless Menu** (Меню бездротового зв'язку).
3. Виберіть пункт **Network Test** (Перевірка мережі) і натисніть кнопку **OK**. Пристрій роздрукує тестову сторінку з результатами тесту.

Сенсорна панель керування

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку **Налаштування** .
2. Виберіть пункт **Network Setup** (Налаштування мережі), а потім **Wireless Menu** (Меню бездротового зв'язку).
3. Виберіть пункт **Run Network Test** (Виконати перевірку мережі). Пристрій роздрукує тестову сторінку з результатами тесту.

Зменшення перешкод у бездротовій мережі

Ці поради можуть допомогти зменшити перешкоди в бездротовій мережі:

- Встановлюйте бездротові пристрої на відстані від великих металевих предметів, зокрема шаф для документів, а також інших електромагнітних пристроїв, таких як мікрохвильові печі та бездротові телефони. Вони можуть створювати перешкоди для радіосигналу.
- Встановлюйте бездротові пристрої на віддалі від великих кам'яних та інших будівельних конструкцій. Вони можуть поглинати радіохвилі та зменшувати потужність сигналу.
- Встановлюйте бездротовий маршрутизатор посередині, на лінії прямої видимості до бездротових пристроїв у мережі.

Вирішення проблем з факсом

- [Перевірка налаштування апаратного забезпечення](#)
- [Факси надсилаються повільно](#)
- [Погана якість факсу](#)
- [Факс обрізається або друкується на двох сторінках](#)

Перевірка налаштування апаратного забезпечення

- Доступні кілька вирішень. Після кожної рекомендованої дії ще раз спробуйте надіслати або отримати факс, щоб дізнатися, чи проблему вирішено.
 - Для більшої результативності вирішення проблем із факсом упевніться, що кабель від пристрою під'єднано безпосередньо до настінної телефонної розетки. Від'єднайте усі інші пристрої, під'єднані до пристрою.
1. Перевірте, чи телефонний кабель під'єднано до правильного порту на задній панелі пристрою.
 2. Перевірте телефонну лінію, виконавши перевірку факсу.
 - а. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку **Налаштування** .
 - б. Виберіть **Service** (Послуга) і відкрийте пункт **Fax Service** (Послуга факсу).
 - в. Виберіть пункт **Run Fax Test**. (Перевірка факсу). Пристрій надрукує звіт про результати перевірки факсу.

Звіт може містити подані далі результати.

 - **Pass** (Помилка немає): звіт містить усі поточні налаштування факсу для перегляду.
 - **Fail** (Помилка): Звіт вказує на причину помилки і містить поради щодо її усунення.
 3. Перевірте, чи використовується оновлене вбудоване програмне забезпечення.
 - а. Відвідайте сторінку www.hp.com/support.
 - б. Клацніть пункт **Драйвери та програмне забезпечення**, введіть у вікні номер виробу та натисніть **Пошук**. У разі потреби виберіть потрібну модель у списку подібних виробів.

Відкриється сторінка **Software & Driver Downloads** (Завантаження програмного забезпечення та драйверів).
 - в. У розкритому меню виберіть операційну систему та клацніть **Next** (Далі).
 - г. Біля пункту **Firmware** (Вбудоване програмне забезпечення) натисніть на знак плюсу і клацніть пункт **HP LaserJet Firmware Update Utility** (Програма оновлення вбудованого програмного забезпечення HP LaserJet).
 - г. Натисніть **Download** (Завантажити).

- д.** Після завершення налаштування виконайте вказівки на екрані, щоб встановити та запустити програму.
- Програма проводить перевірку наявності оновлень для вбудованого програмного забезпечення виробу HP. Якщо оновлення знайдено, програма встановлює його.
- е.** Після завершення оновлення вбудованого програмного забезпечення спробуйте надіслати факс ще раз.
- 4.** Перевірте, чи факс було налаштовано, коли було встановлено програмне забезпечення пристрою.
- З комп'ютера у програмній папці HP запустіть службову програму налаштування факсу.
- 5.** Упевніться, що телефонна служба підтримує аналоговий сигнал факсу.
-
-  **ПРИМІТКА.** Вироби HP розроблені спеціально для використання з аналоговими телефонними послугами.
-
- У разі використання середовища ISDN або цифрового середовища PBX зверніться до свого постачальника послуг щодо інформації про налаштування аналогової лінії факсу.
 - У разі використання послуги VoIP на панелі керування встановіть у пункті **Fax Speed** (Швидкість факсу) налаштування **Slow(V.29)** (Низька(V.29)). Дізнайтеся, чи ваш постачальник послуг підтримує послуги факсу і рекомендовану швидкість модема факсу. Деякі компанії можуть вимагати використання адаптера.
 - У разі використання послуги DSL упевніться, що телефонну лінію, під'єднану до пристрою, обладнано фільтром. Зверніться до постачальника послуг DSL або придбайте фільтр DSL, якщо у вас його немає. Якщо фільтр DSL встановлено, спробуйте інший, оскільки фільтри можуть бути несправними.
- 6.** Якщо помилку виправити не вдається, дізнайтеся більш детальні вказівки щодо вирішення проблеми в поданих далі розділах.

Факси надсилаються повільно

Погана якість телефонного зв'язку.

- Спробуйте надіслати факс ще раз, коли зв'язок покращиться.
- Перевірте у постачальника послуг телефонного зв'язку, чи лінія підтримує функції факсу.
- Для оригіналу використовуйте білий папір. Не використовуйте такі кольори: сірий, жовтий чи рожевий.
- Розділіть великий факс на частини, а тоді надсилайте їх окремо.
- Вимкніть налаштування **Error Correction** (Виправлення помилок):
 - На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку Налаштування .
 - Виберіть **Service** (Послуга) і відкрийте пункт **Fax Service** (Послуга факсу).
 - Відкрийте пункт **Error Correction** (Виправлення помилок) і виберіть значення **Off** (Вимк.).

 **ПРИМІТКА.** Якщо вимкнути параметр виправлення помилок, може знизитися якість зображення.

- Збільшення налаштування **Fax Speed** (Швидкість факсу):

1. На головному екрані на панелі керування пристроєм натисніть кнопку **Налаштування** .
 2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу) і натисніть кнопку **Advanced Setup** (Розгорнуте налаштування).
 3. Виберіть пункт **Fax Speed** (Швидкість факсу) та встановіть потрібне налаштування.
- Змініть налаштування факсу на панелі керування, встановивши нижчу роздільну здатність:



ПРИМІТКА. надсилання факсів із вищою роздільною здатністю може тривати довше порівняно з надсиланням факсів із нижчою роздільною здатністю.

1. На головному екрані на панелі керування пристроєм натисніть кнопку **Налаштування** .
2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу) і натисніть кнопку **Advanced Setup** (Розгорнуте налаштування).
3. Виберіть пункт **Fax Resolution** (Роздільна здатність факсу) та встановіть потрібне налаштування.

Погана якість факсу

Вміст факсу розмитий або надто світлий.

- Збільште роздільну здатність, коли надсилаєте факси. Роздільна здатність не впливає на отримані факси.
1. На головному екрані на панелі керування пристроєм натисніть кнопку **Налаштування** .
 2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу) і натисніть кнопку **Advanced Setup** (Розгорнуте налаштування).
 3. Виберіть пункт **Fax Resolution** (Роздільна здатність факсу) та встановіть потрібне налаштування.



ПРИМІТКА. У разі збільшення роздільної здатності швидкість буде зменшено.

- На панелі керування увімкніть налаштування **Error Correction** (Виправлення помилок).
1. На головному екрані на панелі керування пристроєм натисніть кнопку **Налаштування** .
 2. Виберіть **Service** (Послуга) і відкрийте пункт **Fax Service** (Послуга факсу).
 3. Відкрийте пункт **Error Correction** (Виправлення помилок) і виберіть значення **On** (Увімк.).
- Перевірте картриджі з тонером і замініть їх у разі необхідності.
 - Попросіть відправника підвищити контрастність, а тоді переслати факс ще раз.

Факс обрізається або друкується на двох сторінках

- Встановіть налаштування **Default Paper Size** (Стандартний розмір паперу). Факси друкуються на одному розмірі паперу на основі налаштувань **Default Paper Size** (Стандартний розмір паперу).

1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку **Налаштування** .
 2. Виберіть пункт **System Setup** (Налаштування системи) та відкрийте параметр **Paper Setup** (Налаштування паперу).
 3. Виберіть пункт **Paper Size** (Розмір паперу) та встановіть потрібне налаштування.
- Встановіть тип і розмір паперу для лотка, який використовується для факсів.
 - Увімкніть параметр **Fit to Page** (Відповідно до розміру сторінки), щоб друкувати довші факси на папері Letter або A4.
1. На головному екрані на панелі керування пристрою натисніть кнопку **Налаштування** .
 2. Виберіть пункт **Fax Setup** (Налаштування факсу) і натисніть кнопку **Advanced Setup** (Розгорнуте налаштування).
 3. Виберіть **Fit to Page** (Відповідно до розміру сторінки) і натисніть **On** (Увімк.).



ПРИМІТКА. Якщо налаштування **Fit to Page** (Відповідно до розміру сторінки) вимкнено, а в пункті **Default Paper Size** (Стандартний розмір паперу) вибрано значення Letter, друк оригіналів розміром Legal виконується на двох сторінках.

9 **Запчастини, витратні матеріали та аксесуари**

- [Замовлення деталей, аксесуарів та витратних матеріалів](#)
- [Деталі для самостійної заміни користувачем](#)
- [Додаткові пристрої](#)

Для комплексної підтримки вашого пристрою HP відвідайте сторінку www.hp.com/support/ljMFPM176series або www.hp.com/support/ljMFPM177series:

- Вирішення проблем
- Завантаження оновлень програмного забезпечення
- Форуми технічної підтримки
- Гарантійні та юридичні відомості

Також відвідайте веб-сайт www.hp.com/support для перегляду відомостей щодо продукції HP та забезпечення технічної підтримки у будь-якій країні світу.

Замовлення деталей, аксесуарів та витратних матеріалів

Оригінальні картриджі з тонером і папір HP	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.

Деталі для самостійної заміни користувачем

Нижче наведено перелік компонентів пристрою, які користувач може замінювати самостійно.

- Деталі, наведені як деталі для **обов'язкової** самостійної заміни, мають встановлюватися користувачами. В іншому разі обслуговуючий персонал компанії HP може виконати платний ремонт. Гарантія HP не передбачає обслуговування для цих компонентів ані на місці, ані в сервісному центрі.
- Деталі, наведені як деталі для **необов'язкової** самостійної заміни, можуть безкоштовно встановлюватися обслуговуючим персоналом компанії HP протягом гарантійного періоду обслуговування пристрою.

Елемент	Опис	Параметри самостійної заміни	Код замовлення
Картридж із чорним тонером HP 130A Black LaserJet	Змінний картридж із чорним тонером	Обов'язково	CF350A
Картридж із синім тонером HP 130A Cyan LaserJet	Змінний картридж із блакитним тонером	Обов'язково	CF351A
Картридж із пурпуровим тонером HP 130A Magenta LaserJet	Змінний картридж із пурпуровим тонером	Обов'язково	CF352A
Картридж із жовтим тонером HP 130A Yellow LaserJet	Змінний картридж із жовтим тонером	Обов'язково	CF353A
Барабан формування зображення	Змінний барабан формування зображення	Обов'язково	CE314A
Комплект ролика подачі	Змінний комплект ролика подачі для вхідного лотка	Обов'язково	CF547-65001
Блок розділення сторінок	Блок розділення сторінок для вхідного лотка	Обов'язково	CF547-65010
Лоток подачі паперу	Змінний вхідний лоток	Обов'язково	CF547-65011
Лоток видачі паперу	Змінний вихідний лоток	Обов'язково	CF547-65012
Захист від пилу	Змінний захист від пилу для вхідного лотка	Обов'язково	CF547-65013

Додаткові пристрої

Елемент	Опис	Код замовлення
USB-кабель	Стандартний кабель довжиною 2 м для підключення USB-сумісних пристроїв	C6518A

Показчик

А

аксесуари
замовлення 110
коди замовлення 112

Б

барабан
заміна 66
барабан формування зображення
заміна 66
бездротова мережа
усунення несправностей 100
блокування
пристрій 57

В

вбудований веб-сервер
відкриття 56
змінення пароля 56
вбудований веб-сервер
HP Embedded Web Server
доступ 56
змінення пароля 56
веб-служби
програми 51
увімкнення 51
веб-служби HP
програми 51
увімкнення 51
витратні матеріали
використання на межі
вичерпання 60
заміна барабану формування
зображення 66
заміна картриджа з тонером
62
замовлення 110
коди замовлення 111

настройки межі вичерпання 60
стан, перегляд за допомогою
HP Utility для Mac 54

вихідний відсік
розміщення 4
відновлення заводських параметрів
за замовчуванням 73
відсіки, вихідні
розміщення 4
вхідний лоток
завантаження 15

Г

головний екран, панель
керування 8

Д

двостороннє копіювання 35
двосторонній друк 35
Mac 27
Windows 20
довідка, панель керування 72
драйвери
типи паперу 13
друк HP Wireless Direct 32
друк з обох боків
Windows 20
друк з обох сторін
Mac 27
вручну, Windows 20
дуплекс
ручний (Windows) 20
дуплексний друк
Mac 27
вручну (Mac) 27
дуплексний друк (двосторонній)
Windows 20
дуплексний друк вручну
Mac 27

Е

економні параметри 58

Ж

живлення, підключення
розміщення 5
живлення вимикач, розміщення 4

З

завантаження
вхідний лоток 15
заводські параметри за
замовчуванням, відновлення 73
заміна барабана формування
зображення 66
заміна картриджа з тонером 62
замовлення
витратні матеріали та
аксесуари 110
застрягання
причини 75
значення за замовчуванням,
відновлення 73

І

інтерактивна довідка, панель
керування 72
інтерфейсні порти
розміщення 5

К

картридж
заміна 62
картридж із тонером
використання на межі
вичерпання 60
заміна 62

- настройки межі вичерпання 60
- перевірка на наявність пошкоджень 87
- кілька сторінок на аркуш
 - друк (Mac) 28
 - друк (Windows) 22
- кількість копій, зміна 34
- кнопка вмикання/вимикання, розміщення 4
- коди замовлення
 - витратні матеріали 111
 - ремонтні комплекти 111
 - самостійна заміна користувачем 111
- колір, калібрування для вирівнювання 84
- колірна тема
 - зміна, Windows 88
- контрольний список
 - бездротове з'єднання 100
- копіювання
 - двосторонні документи 35
 - кілька копій 34
 - краї документа 92
 - налаштування розміру та типу паперу 90
 - одиначні копії 34
 - оптимізація для тексту або зображень 91
 - якість, налаштування 36
- кришки, розміщення 4

Л

- лотки
 - включено 2
 - розміщення 4
- лоток 1
 - орієнтація 16

М

- меню Програми 51
- мережеве встановлення 50
- мережевий
 - пароль, встановлення 56
 - пароль, зміна 56
- мережі
 - інсталяція продукту 50
 - підтримувані моделі 2

Н

- наклейки
 - друк (Windows) 24
- налаштування EcoNoMode (економного режиму) 88
- Налаштування EcoNoMode (економного режиму) 58
- налаштування апаратного забезпечення усунення несправностей факсу 104
- несправності факси 104
- нестандартний папір
 - друк (Windows) 24

О

- очистка
 - скло 90
 - тракту паперу 85

П

- пам'ять
 - включено 2
- панель керування
 - головний екран 8
 - довідка 72
 - кнопки та індикатори на РК-дисплеї 6
 - кнопки та індикатори на сенсорному екрані 7
 - розміщення 4
- паперу захоплення, проблеми вирішення 74
- папір
 - вибір 87
 - замовлення 110
 - застрягання 75
 - підтримувані розміри 12
 - підтримувані типи 13
- параметри
 - заводські параметри за замовчуванням, відновлення 73
- параметри кольору
 - зміна, Windows 88
- перешкоди в бездротовій мережі 103
- підтримувані розміри паперу 12

Порти

- розміщення 5
- пристрій автоматичної подачі документів 35
 - копіювання двосторонніх документів 35
- програми
 - завантаження 51
- програмне забезпечення HP Utility 54
- програмне забезпечення HP ePrint 31
- програмне забезпечення HP Scan (Mac) 39
- програмне забезпечення HP Scan (Windows) 38
- прозорі плівки
 - друк (Windows) 24

Р

- режим сну після очікування
 - налаштування 58
- ремонтні комплекти
 - коди замовлення 111
- ручний дуплекс
 - Windows 20

С

- самостійна заміна користувачем
 - коди замовлення 111
- сканер
 - скло, очистка 90
- сканування
 - із програмного забезпечення HP Scan (Windows) 38
- скасування
 - із програмного забезпечення HP Scan (Mac) 39
- скло, очистка 90
- стан
 - HP Utility, Mac 54
 - головний екран, панель керування 8
- стан витратних матеріалів
 - перевірка 84
- сторінка стану витратних матеріалів
 - друк 84
- сторінка якості друку
 - друк 86
 - тлумачення 86

сторінок на аркуш
 вибір (Mac) 28
 вибір (Windows) 22
сторінок на хвилину 2

Т

типи паперу
 вибір (Mac) 28
тип паперу
 вибір (Windows) 24
тонер
 залишок 84

У

усунення несправностей
 бездротова мережа 100
 дротова мережа 98
 застрягання 75
 проблеми, пов'язані із
 завантаженням паперу 74
 проблеми мережі 98
усунення несправностей факсу
 налаштування апаратного
 забезпечення 104

Я

якість друку
 покращення 83
якість копіювання
 покращення 90
якість сканування
 покращення 90

А

AirPrint 31

Н

HP Device Toolbox, використання
 52
HP ePrint 30
HP Utility 54
HP Utility, Mac 54
HP Utility for Mac
 Bonjour 54
HP Utility для Mac
 функції 54

М

Macintosh
 HP Utility 54

