

ML-254x Series

Монохроматичний лазерний принтер

Посібник користувача

уявіть МОЖЛИВОСТІ

Дякуємо за купівлю виробу Samsung.

SAMSUNG

Авторські права

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Всі права застережено.

Цей посібник користувача призначено тільки для ознайомлення. Відомості, що в ньому містяться, може бути змінено без попередження.

Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за збитки, як прямі, так і опосередковані, що є наслідком використання цього посібника або пов'язані з таким використанням.

- Samsung та логотип Samsung є торговельними знаками компанії Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL та PCL 6 — це торговельні знаки компанії Hewlett-Packard.
- Microsoft, Internet Explorer, Windows, Windows Vista, Windows 7 та Windows 2008 Server R2 — це торговельні знаки або зареєстровані торговельні знаки корпорації Майкрософт.
- TrueType, LaserWriter та Macintosh — це торговельні знаки компанії Apple Computer, Inc.
- Інші марки або назви виробів — торговельні знаки відповідних компаній та організацій.

Інформацію про ліцензію для відкритого програмного забезпечення шукайте у файлі **LICENSE.txt** на компакт-диску, який додається.

REV. 1.00

АВТОРСЬКІ ПРАВА

2

ВМІСТ

3

- 6 Інформація про безпеку
- 11 Нормативна інформація
- 16 Про цей посібник користувача
- 18 Функції вашого нового виробу

ВСТУП

20

- 20 Огляд апарата
- 20 Вигляд спереду
- 21 Вигляд ззаду
- 22 Огляд панелі керування
- 23 Інтерпретація сигналів світлодіодних індикаторів
- 23 Увімкнення пристрою

ПОЧАТОК РОБОТИ

24

- 24 Налагодження обладнання
- 24 Встановлення
- 24 Комплектне програмне забезпечення
- 25 Вимоги до системи
- 25 Microsoft® Windows®
- 25 Macintosh
- 26 Linux
- 26 Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB
- 26 Windows
- 26 Macintosh
- 27 Linux
- 28 Спільне користування вашим пристроєм у локальній мережі
- 28 Windows
- 28 Macintosh

БАЗОВЕ НАСТРОЮВАННЯ

29

- 29 Настроювання за висотою над рівнем моря
- 29 Установлення стандартного лотка та паперу
- 29 У своєму комп'ютері

НОСІЙ І ЛОТОК

30

- 30 Вибір носіїв друку
- 30 Настанови щодо вибору носіїв друку
- 30 Допустимі формати носія у різних режимах
- 30 зміна розміру лотка
- 31 Закладання паперу в лоток
- 31 Лоток 1
- 31 Лоток ручного подавання паперу
- 32 Друкування на спеціальних носіях друку
- 33 Конверт
- 33 Прозора плівка
- 33 Етикетки
- 34 Стіс карток або папір довільного формату
- 34 Бланки та папір із наддруком
- 34 Фото
- 34 Глянцевий папір
- 35 Використання утримувача паперу

ДРУК	36	Функції драйвера принтера
36		Драйвер принтера
36	Основні режими друку	
37		Скасування завдання з друку
37	Відкривання пріоритетів друкування	
37		Використання пріоритетних налаштувань
38	Користування довідкою	
38	Використання спеціальних функцій та характеристик друкування	
38		Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша
38		Друк плакатів
38		Друк буклетів (ручне подавання)
39		Друк з обох сторін аркуша (ручне подавання)
39		Змінення відсоткових співвідношень документа
39		Масштабування документа до обраного формату паперу
39		Використання водяних знаків
40		Використання накладань
41	Зміна стандартних параметрів друку	
41	Налаштування апарата як стандартного	
41	Друкування у файл (PRN)	
41	Друк з Macintosh	
42		Друкування документа
42		Зміна налаштувань принтера
42		Друк кількох сторінок на одному аркуші
42		Користування довідкою
42	Друк у Linux	
42		Друк із прикладних програм
43		Друкування з файлів
43		Налаштування властивостей принтера
ІНСТРУМЕНТИ КЕРУВАННЯ	44	Знайомство з корисними інструментами керування
44		Робота з Samsung AnyWeb Print
44	Робота з Samsung Easy Printer Manager	
44		Функції Samsung Easy Printer Manager
45		Функції Easy Capture Manager
45	Робота з Состояние принтера Samsung	
45		Огляд Состояние принтера Samsung
46	Використання Smart Panel	
46		Огляд Smart Panel
46		Зміна налаштувань програми Smart Panel
46	Використання програми Unified Linux Driver Configurator	
46		Відкриття Unified Driver Configurator
46		Printers configuration
48		Ports configuration
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	49	Друк звіту про конфігурацію
49		Чищення апарата
49		Чищення ззовні
49		Чищення всередині
50	Зберігання картриджа з тонером	
50		Вказівки щодо використання
50		Використання картриджа, іншого виробника, аніж Samsung та перезарядженого картриджа з тонером
50		Передбачений термін служби картриджа
50	Поради щодо переміщення та зберігання апарата	

Вміст

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

51

- 51 Перерозподіл тонера
- 51 Поради для уникнення скручування паперу
- 52 Поради для уникнення защемлення паперу
- 52 Усування змінання паперу
 - 52 У лотку
 - 52 У лоток ручного подавання
 - 52 Усередині апарата
 - 53 В ділянці виведення
- 54 Інші порушення роботи та їх усунення
 - 54 Неполадки з живленням
 - 54 Ускладнення з подаванням паперу
 - 55 Проблеми з друкуванням
 - 56 Погіршення якості друку
 - 59 Найчастіші порушення роботи Windows
 - 59 Найчастіші порушення роботи Linux
 - 60 Поширені порушення роботи Macintosh

ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

61

- 61 Порядок придбання
- 61 Доступні витратні матеріали
- 61 Деталі та вузли, доступні до обслуговування
- 62 Заміна картриджа з тонером

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

63

- 63 Характеристики обладнання
- 63 Характеристики середовища
- 64 Характеристики живлення
- 65 Характеристики матеріалу для друку

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

66

ГЛОСАРІЙ

69

ПОКАЖЧИК

75

Інформація про безпеку










Ці застереження та попередження призначені для запобігання травмуванню, а також будь-якому можливому пошкодженню апарата. Перед експлуатацією апарата уважно прочитайте всі інструкції.

Під час експлуатації електроприладів і щоразу під час використання апарата дотримуйтесь правил здорового глузду. Також дотримуйтесь усіх попереджень та інструкцій, зазначених на апараті й у друкованих матеріалах, які постачаються разом із ним. Після ознайомлення з цим розділом збережіть його в надійному місці для подальшого звернення.

Важливі символи безпеки


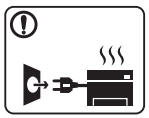

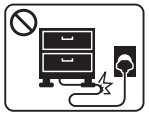

У цьому розділі пояснюються значення всіх значків і знаків у посібнику користувача. Ці символи безпеки упорядковані відповідно до рівня небезпеки.

Пояснення всіх значків і знаків у посібнику користувача:

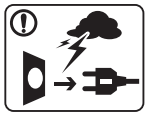





	Попередження Недотримання правил безпеки може призвести до серйозного травмування чи смерті.
	Застереження Недотримання правил безпеки може призвести до невеликого травмування чи пошкодження власності.
	Не робіть спроби.
	Не розбирайте.
	Не торкайтесь.
	Від'єднайте шнур живлення від розетки.
	Переконайтеся, що пристрій заземлено, щоб запобігти ураженню електричним струмом.
	Зверніться по допомогу до центру обслуговування.
	Чітко дотримуйтесь інструкцій.

Умови експлуатації

Попередження


	<p>Не використовуйте, якщо шнур живлення пошкоджений або електророзетка не заземлена.</p> <p>► Це може призвести до ураження електричним струмом чи займання.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Якщо апарат перегрівається, виділяє дим, видає сторонні звуки чи запахи, його слід негайно вимкнути перемикачем живлення та витягнути шнур живлення з розетки. • Користувач мусить завжди мати доступ до розетки живлення на випадок надзвичайної ситуації, що потребує відключення шнура живлення. <p>► Це може призвести до ураження електричним струмом чи займання.</p>
	<p>На апарат нічого не кладіть і не ставте (воду, невеликі металеві чи важкі предмети, свічки, запалені сигарети тощо).</p> <p>► Це може призвести до ураження електричним струмом чи займання.</p>		<p>Не перегинайте шнур живлення і не кладіть на нього важкі предмети.</p> <p>► Ходіння по шнуру живлення чи здавлювання його важким предметом може призвести до ураження електричним струмом чи займання.</p>
	<p>Не виймайте шнур живлення зі штепсельної розетки, смикаючи за нього; не беріться за вилку шнура живлення вологими руками.</p> <p>► Це може призвести до ураження електричним струмом чи займання.</p>		

Застереження

	<p>Під час грози або в період простою витягуйте шнур живлення з електричної розетки.</p> <p>► Це може призвести до ураження електричним струмом чи займання.</p>		<p>Якщо вилка важко входить в розетку, не намагайтесь силою вштовхнути її туди.</p> <p>► Викличте електрика для заміни розетки, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.</p>
	<p>Будьте обережні, зона виходу паперу гаряча.</p> <p>► Можна опектись.</p>		<p>Не дозволяйте домашнім тваринам жувати шнури мережевого живлення чи з'єднання з комп'ютером та телефонні шнури.</p> <p>► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі, а також до травмування домашніх тварин.</p>
	<p>Якщо апарат впав чи його корпус пошкоджено, від'єднайте апарат від усіх інтерфейсних сполучень та зверніться по допомогу до кваліфікованого ремонтного персоналу.</p> <p>► Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.</p>		<p>Якщо в разі дотримання всіх інструкцій апарат не працює належним чином, від'єднайте його від усіх інтерфейсних з'єднань і зверніться за допомогою до кваліфікованого ремонтного персоналу.</p> <p>► Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.</p>

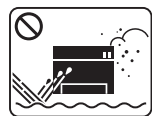
Спосіб експлуатації

Застереження

	Не тягніть папір, що виходить з друку. ► Це може пошкодити апарат.		Під час друку великої кількості аркушів нижня частина зони виходу паперу може розжаритися. Не дозволяйте дітям торкатися її. ► Можна опектися.
	Не розміщуйте пальці між апаратом і лотком для паперу. ► Це може призвести до травми.		Видаляючи зам'ятий папір, не застосовуйте пінцет чи гострі металеві предмети. ► Це може пошкодити апарат.
	Не затуляйте вентиляційний отвір та не заштовхуйте туди предмети. ► Це може підвищити температуру складових частин пристрою та призвести до пошкодження або пожежі.		Не давайте паперу занадто нагромаджуватися у вихідному лотку. ► Це може пошкодити апарат.
	Будьте обережні, замінюючи або видаляючи зім'ятий папір. ► Новий папір має гострі краї, об які можна порізатися.		Живлення на пристрій подається через шнур живлення. ► Щоб вимкнути подавання живлення, витягніть вилку шнура живлення із розетки.

Встановлення та переміщення

Попередження



Не ставте апарат у запилистих та вологих місцях та місцях, де підтікає вода.
► Це може призвести до ураження електричним струмом чи займання.

Застереження



Перш ніж перемістити апарат, вимкніть живлення та від'єднайте всі шнури.
Після цього підніміть апарат:

- Якщо апарат важить менше 20 кг, щоб його підняти, потрібна 1 особа.
- Якщо апарат важить від 20 до 40 кг, щоб його підняти, потрібні 2 особи.
- Якщо апарат важить більше 40 кг, щоб його підняти, потрібні 4 особи або більше.

► Апарат може впасти, що призведе до його пошкодження або травмування людей.



Використовуйте лише AWG №26^a або при потребі більший, "телефонний" дріт.
► Інакше це може призвести до пошкодження апарата.



Не ставте апарат на нестійку поверхню.
► Апарат може впасти, що призведе до його пошкодження або травмування людей.



Не накривайте апарат і не ставте його в непровітрювані місця, наприклад у шафу.
► Якщо місце, у якому розміщено пристрій, погано провітрюється, це може призвести до пожежі.



Апарат має бути під'єднаний до живлення з напругою, позначеною на наклейці.
► Якщо ви не впевнені та хочете перевірити використання напругу, зверніться до енергопостачальної компанії.



Переконайтеся, що вставляєте вилку шнура живлення в заземлену електричну розетку.
► Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не перенавантажуйте розетки та подовжувачі.
► Це може погіршити робочі характеристики та призвести до ураження електричним струмом або пожежі.










Для безпечної роботи використовуйте тільки шнур живлення, що постачається разом з апаратом. Якщо з апаратом на 110 В використовується шнур, довший за 2 метри, тоді AWG має бути №16 або більший.
► Інакше це може призвести до пошкодження чи загоряння машини та ураження людей електричним струмом.

a. AWG: Американський сортамент дротів (скорочення від American Wire Gauge)







Технічне обслуговування та перевірка

Застереження

	<p>Перед чищенням внутрішньої частини апарата від'єднайте цей виріб від електропостачання. Не чистіть апарат бензином, розчинником для фарби чи спиртом; не бризкайте водою прямо в апарат.</p> <p>► Це може призвести до ураження електричним струмом чи займання.</p>		<ul style="list-style-type: none"> Не знімайте пригвинчені кришки та захисні кожухи. Ремонт термофіксатора може здійснювати лише спеціаліст служби технічної підтримки. Ремонт, який проводиться спеціалістами, що не мають певного сертифікату, може привести до пожежі або враження електричним струмом. ► Ремонт апарата може здійснювати лише спеціаліст служби технічної підтримки компанії Samsung.
	<p>Не вмикайте апарат під час заміни витратних матеріалів або чищення внутрішніх деталей.</p> <p>► Це може призвести до травмування.</p>		<p>Зберігайте засоби чищення подалі від дітей.</p> <p>► Діти можуть отримати травму.</p>
	<p>Шнур живлення та контактну поверхню його вилки слід оберегати від вологи та пилу.</p> <p>► Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.</p>		<p>Не розбирайте, не ремонтуєте і не переробляйте пристрій самостійно.</p> <p>► Це може пошкодити апарат. У разі потреби в ремонті викличте уповноваженого техника.</p>
	<p>Під час чищення та роботи неухильно дотримуйтесь указівок, наведених у посібнику користувача, що постачається разом з апаратом.</p> <p>► Інакше можна пошкодити апарат.</p>		

Використання витратних матеріалів

Застереження

	<p>Не розбирайте картридж із тонером.</p> <p>► Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.</p>		<p>Витратні матеріали, наприклад картриджі з тонером, слід зберігати подалі від дітей.</p> <p>► Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.</p>
	<p>Не спалюйте витратні матеріали, такі як картридж з тонером чи блок термофіксації.</p> <p>► Це може спричинити вибух або некеровану пожежу.</p>		<p>Застосування повторно використовуваних витратних матеріалів, наприклад тонера, може призвести до пошкодження пристрою.</p> <p>► У разі пошкодження апарата внаслідок застосування повторно використовуваних витратних матеріалів стягуватиметься плата за обслуговування.</p>
	<p>Замінюючи картридж із тонером або видаляючи зім'ятий папір, будьте обережні, щоб тонер не потрапив на тіло або одяг.</p> <p>► Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.</p>		<p>Якщо тонер потрапив на одяг, не змивайте його гарячою водою.</p> <p>► Гаряча вода зафіксує барвник на тканині. Використовуйте холодну воду.</p>

Нормативна інформація

Цей апарат розроблено з думкою про збереження довкілля і сертифіковано за кількома нормативними актами.

Заява про лазерну безпеку

Цей принтер сертифіковано в США на відповідність вимогам DHHS 21 CFR, розділ 1, підрозділ J для лазерних продуктів класу I(1) та в інших місцях сертифіковано як лазерний продукт класу I, котрий сумісний з вимогами IEC 60825-1: 2007.

Лазерні продукти класу I не вважаються небезпечними. Лазерна система та принтер розроблені так, що під час нормальної роботи, обслуговування користувачем або прийнятного стану технічного обслуговування нема жодного людського доступу до лазерного випромінювання вище рівня класу I.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ніколи не працюйте з принтером і не обслуговуйте його, знявши кришку з агрегата лазера та сканера. Відбитий промінь, хоч і невидимий, може пошкодити очі.

Для уникнення ризику виникнення пожежі, ураження електричним струмом та завдання шкоди здоров'ю інших людей дотримуйтесь простих правил безпеки під час експлуатації пристрою:



Озонова безпека



Цей виріб виділяє менше 0,1 млн. частини озону. Оскільки озон важчий за повітря, тримайте пристрій в приміщенні, яке добре провітрюється.

Енергозаощадження



Принтер має розвинуту технологію енергозаощадження, що зменшує споживання енергії, коли він не є в активному використанні. Якщо принтер протягом тривалого проміжку часу не отримує даних, споживання електроенергії автоматично зменшується. ENERGY STAR та значок ENERGY STAR — зареєстровані торговельні знаки у США. Докладнішу інформацію щодо програми ENERGY STAR див. <http://www.energystar.gov>. Моделі, які мають сертифікат ENERGY STAR, мають наліпку ENERGY STAR на корпусі. Перевірте, чи має ваш пристрій сертифікат ENERGY STAR.

Переробка



Переробляйте чи утилізуйте пакувальний матеріал до цього продукту у відповідальний щодо довкілля спосіб.

Тільки для Китаю

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，我们会及时为您提供服务。

Правильна утилізація цього продукту (Відпрацьоване електричне та електронне обладнання)

(Застосовне в Європейському Союзі та інших європейських країнах з окремими системами утилізації)



Маркування на виробі, аксесуарах чи в документації показує, що виріб та його електронні аксесуари, наприклад зарядний пристрій, гарнітура, кабель USB, по закінченні ресурсу використання не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами. Для запобігання можливій шкоді довкіллю чи людському здоров'ю від неконтрольованої утилізації відходів, відокремлюйте його від інших типів відходів та віддавайте на переробку для сприяння стабільному повторному використанню матеріальних ресурсів. Домашні користувачі повинні зв'язатися з продавцем, де вони купили цей продукт, чи місцевою урядовою установою, щодо подробиць, де і як вони можуть безпечно для навколишнього середовища здати свій виріб на переробку. Промисловим споживачам слід звернутись до своїх постачальників і перевірити умови свого контракту на купівлю обладнання. Продукт не слід змішувати з іншими комерційними відходами для утилізації.

Тільки Сполучені Штати Америки

Утилізуйте електронні прилади, які вам більше не потрібні за допомогою відповідних переробних центрів. Щоби знайти найближчий переробний центр, завітайте на сторінку:www.samsung.com/recyclingdirect або телефонуйте (877) 278 - 0799

Радіочастотні випромінювання


Інформація Федеральної комісії зв'язку США для користувача

Цей прилад відповідає частині 15 технічних нормативів Федеральної комісії США зі зв'язку (FCC). Робота підлягає двом таким умовам:

- Цей прилад не повинен спричиняти шкідливу інтерференцію.
- Пвинен бути стійким до прийнятої інтерференції, в тому числі інтерференції, що може викликати небажану роботу.

Це обладнання протестовано та визнано таким, яке відповідає обмеженням цифрових пристроїв класу B, відповідно до частини 15 Правил Федеральної комісії зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення прийнятного захисту проти шкідливої інтерференції в житловій зоні. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо не встановлено і не використовується відповідно до цієї інструкції, може спричиняти шкідливий вплив на радіозв'язок. Однак нема гарантії, що інтерференція не станеться при конкретному розміщенні. Якщо це устаткування спричиняє шкідливий вплив на радіо- чи телевізійний прийом, який може бути визначений вмиканням та вимиканням обладнання, користувач заохочується намагатися виправити інтерференцію одним чи кількома такими заходами:

- Переорієнтувати чи перерозмістити приймальну антену.
- Збільшити відстань між обладнанням і приймачем.
- Під'єднати обладнання в розетку іншої мережі, ніж та, до якої під'єднано приймач.
- Зверніться до дилера або досвідченого радіотелетехніка по допомогу.

 Зміни чи модифікації, ясно не схвалені виробником, відповідальним за сумісність, можуть зробити недійсними повноваження користувача працювати з обладнанням.

Нормативні правила щодо радіоперешкод Канади

Цей цифровий апарат не перевищує обмежень класу B щодо вироблення радіоперешкод цифровими апаратами, як затверджено в стандарті про обладнання, яке викликає перешкоди, під назвою «Цифровий апарат», ICES-003 промисловості та науки Канади.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Тільки для Росії



Тільки для Туреччини

- RoHS
EEE Yönetmeliğine Uygundur.
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

Лише для Німеччини

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Заміна оснащеної вилки (тільки для Великобританії)

Важливе

Виводи мережі живлення для цього апарата оснащуються стандартною (BS 1363) 13-амперною вилкою, яка має запобіжник на 13 А. Перевіряючи чи замінюючи запобіжник, слід ставити назад правильний 13-амперний. Потім слід поставити назад накривку запобіжника. Якщо ви загубили накривку запобіжника, придбайте нову накривку, вставте її і тільки тоді використовуйте вилку.

Зв'яжіться з продавцем, у якого купили свій апарат.

13-амперна вилка являє собою найпоширеніший тип у Великобританії і має використовуватись без жодних проблем. Однак деякі будівлі (здебільшого старі) не мають нормальних розеток для 13-амперної вилки. Тоді треба купити відповідний перехідник. Не видаляйте литу вилку.



Якщо відріжете литу вилку, позбавтеся її негайно. Бо ж коли не зможете безпечно та надійно під'єднати до неї проводку, то вас може вразити струмом, коли вставлятимете ту вилку у розетку.

Важливе попередження!



Апарат має бути заземлено.

Проводи живлення та заземлення позначені такими кольорами:

- **зелений та жовтий:** земля
- **синій:** нейтральний
- **коричневий:** під напругою

Якщо проводи за кольорами не відповідають кольорам на вашій вилці, зробіть сказане нижче.

Зелений та жовтий проводи слід з'єднати з контактом із літерою «E» або з символом заземлення, або з контактами зеленого та жовтого кольорів або зеленого.

Синій провід слід з'єднати з контактом із літерою «N» або чорного кольору.

Коричневий провід слід з'єднати з контактом із літерою «L» або червоного кольору.

У вилці, перехіднику чи розподільчому щитку слід мати запобіжник на 13 А.

Декларація сумісності (європейські країни)

Схвалення та сертифікації



Тому компанія Samsung Electronics заявляє, що моделі [ML-254x Series] відповідають усім головним вимогам та положенням директиви щодо низьковольтного обладнання (2006/95/EC), Директиви щодо електромагнітної сумісності (2004/108/EC) Декларацію сумісності можна знайти за адресою www.samsung.com/printer, виберіть Support > Download center і введіть назву принтера (MFP), щоб переглянути EuDoC.

1 січня 1995 року: Директива Ради 2006/95/EC про зближення законів держав-членів щодо низьковольтного обладнання.

1 січня 1996 року: Директива Ради 2004/108/EC (92/31/EEC) про зближення законів держав-членів щодо електромагнітної сумісності.

9 березня 1999 року: Директива Ради 1999/5/EC про радіоустаткування та кінцеве телекомунікаційне обладнання і взаємовизнання їхньої сумісності. Повну декларацію, що визначає доречні Директиви та довідкові стандарти, користувач може отримати у свого представника Samsung Electronics Co., Ltd.

Сертифікація ЄС

Сертифікація до Директиви 1999/5/EC щодо радіоустаткування та прикінцевого телекомунікаційного обладнання (ФАКС).

Цей виріб Samsung було самосертифіковано Samsung для всеєвропейського під'єднання як самостійного кінцевого пристрою до аналогових комутованих телефонних мереж загального користування (PSTN) згідно з Директивою 1999/5/EC. Виріб розроблено для роботи з національними телефонними мережами загального користування і сумісними АТС європейських країн.

В разі проблем насамперед слід звернутися до Euro QA Lab Samsung Electronics Co., Ltd.

Продукт протестовано згідно з TBR21. Для допомоги у використанні та застосуванні кінцевого обладнання, яке сумісне з цим стандартом, Європейський інститут телекомунікаційних стандартів опублікував консультативний документ (EG 201 121), котрий містить зауваження та додаткові вимоги для забезпечення мережевої сумісності терміналів TBR21. Цей продукт було розроблено, спираючись на зауваження, висловлені в тому документі, і продукт є цілком сумісний з ними.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Про цей посібник користувача

У цьому посібнику користувача надається основна інформація з використання апарата, а також докладні пояснення кожної дії для практичного застосування. Він буде корисним як недосвідченим користувачам, так і професіоналам для забезпечення належного встановлення та використання апарата.





- Перед користуванням пристроєм прочитайте інформацію щодо безпеки.
- Якщо під час використання пристрою має якусь проблему, зверніться до розділу про усунення неполадок. (Див. «Усунення несправностей» на стор. 51.)
- Терміни, використані у цьому посібнику користувача, пояснюються в розділі глосарію. (Див. «Глосарій» на стор. 69.)
- Усі ілюстрації в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його опцій чи моделі.
- Залежно від версії драйвера/мікропрограми відповідного пристрою вид меню може відрізнятися від ілюстрацій наведених у даному посібнику.
- Процедури в цьому посібнику користувача головним чином наведено для Windows 7.
- Для знаходження відомостей користуйтеся покажчиком.

Позначення

Деякі використані терміни є взаємозамінними, наприклад такі:


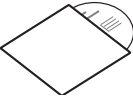
- Документ — це синонім до терміну оригінал.
- Папір — синонім до носія або матеріалу для друку.
- Апарат — синонім до принтера чи багатофункційного пристрою.

У таблиці наведено пояснення позначень, використаних у цьому посібнику:

Позначення	Опис	Приклад
Виділення жирним	Для написів на дисплеї або назв кнопок на апараті.	Отмена
Примітка	Надає додаткову або докладнішу інформацію про функцію чи характеристику апарата.	 Формат дати в різних країнах може бути різним.
Застереження	Надає відомості про захист апарата від можливих механічних пошкоджень і несправностей.	 Не торкайтеся робочої поверхні барабана, розташованої всередині картриджа з тонером або блока формування зображення.
Виноска	Надає додаткові відомості про певні терміни та вирази.	а. сторінок за хвилину.
(«Перехресні посилання»)	Посилання на докладнішу інформацію.	(Див. «Додаткові відомості» на стор. 17.)

Додаткові відомості

Додаткові відомості про налаштування та експлуатацію апарата можна знайти у наведених нижче друкованих та електронних матеріалах.

Назва матеріалу	Опис
Короткий посібник із інсталяції 	Містить інформацію про налаштування апарата. Цей посібник постачається в коробці разом із принтером.
Посібник користувача 	Містить детальні інструкції з використання всіх функцій апарата, його технічного обслуговування, пошуку та усунення несправностей і заміни витратних матеріалів.
Довідник принтерного драйвера	Ця довідка містить відомості про драйвер принтера та інструкції щодо встановлення параметрів друку. (Див. «Користування довідкою» на стор. 38.)
Веб-сайт Samsung	За наявності доступу до Інтернету для отримання довідки, технічної допомоги, драйверів апарата, посібників і відомостей про замовлення відвідайте веб-сайт Samsung, www.samsung.com/printer .
Завантажуване програмне забезпечення	Корисні програми можна вивантажити з веб-сайта фірми Samsung. <ul style="list-style-type: none">• Samsung AnyWeb Print: допомагає користувачам без зусиль робити знімки зображення на екрані у веб-оглядачі систем Windows та Macintosh (Internet Explorer, Firefox and Safari). (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

Функції вашого нового виробу

Апарат має низку особливих функцій, що поліпшують якість друкованих документів.

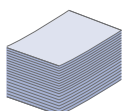
Особливі функції

Відмінні якість і швидкість друку



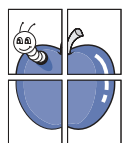
- Можна друкувати з роздільною здатністю до 1,200 x 1,200 крапок на дюйм (ефективний режим).
- Апарат друкує сторінки формату А4 зі швидкістю до 24 сторінок за хвилину, а формату листа Letter — до 24 сторінок за хвилину.

Працює з багатьма різними типами матеріалів для друку



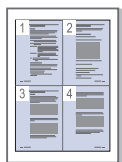
- Лоток ручного подавання паперу підтримує роботу зі звичайним папером, бланками, конвертами, етикетковим папером, прозорими плівками, матеріалами довільного формату, поштовими листівками та папером підвищеної щільності.
- Лоток на 250 аркушів підтримує звичайний папір.

Створення професійних документів



- Друк водяних знаків. Документ можна надрукувати з довільним написом, наприклад «Конфіденційно». (Див. «Використання водяних знаків» на стор. 39.)
- Друк плакатів. Для створення плаката текст та ілюстрації на сторінках документа слід збільшити та надрукувати на кількох аркушах, які потім склеїти. (Див. «Друк плакатів» на стор. 38.)
- Бланки та формуляри можна друкувати на звичайному папері. (Див. «Використання накладань» на стор. 40.)

Заощадження часу та коштів



- З метою заощадження паперу можна надрукувати кілька сторінок на одному аркуші. (Див. «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» на стор. 38.)
- Апарат автоматично забезпечує заощадження електроенергії, переходячи в режим зменшеного її споживання, коли апаратом певний час не користуються.
- Щоб заощадити папір, можна друкувати з обох сторін аркуша (ручне подавання). (Див. «Друк з обох сторін аркуша (ручне подавання)» на стор. 39.)

Підтримка друку в різних операційних середовищах



- Друкувати можна в ОС Windows, Linux і Macintosh OS.
- Апарат обладнано інтерфейсом USB.

Функції за моделями

Серед функцій за моделями є такі.

ФУНКЦІЇ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	ML-254x Series
Високошвидкісний USB 2.0	•
Дуплексний (2-стороній) друк (вручну)	•
Друк екрана	•

(•: Включене)

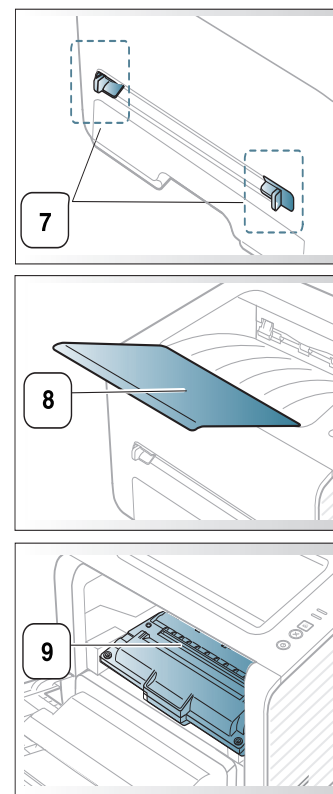
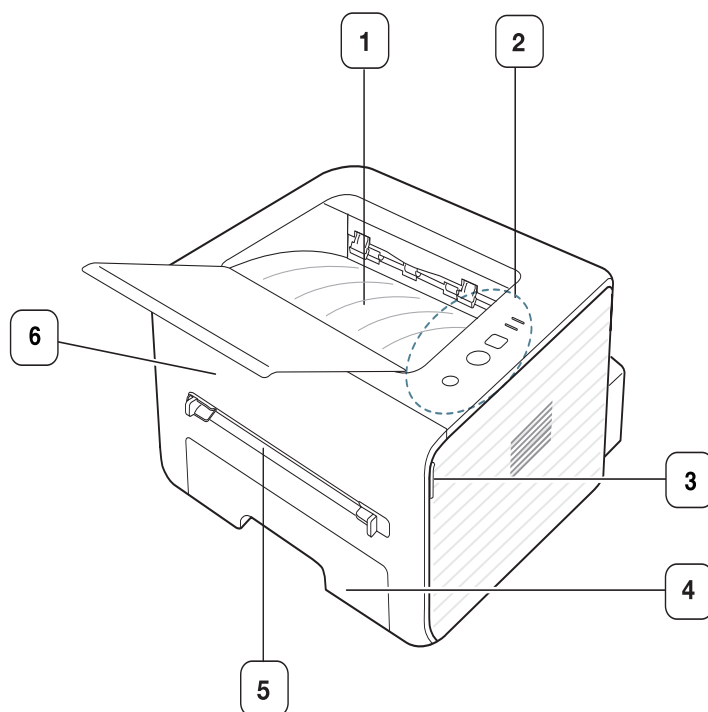
Вступ

У цьому розділі дається загальна інформація про ваш апарат.

- Огляд апарата
- Огляд панелі керування
- Інтерпретація сигналів світлодіодних індикаторів
- Увімкнення пристрою

Огляд апарата

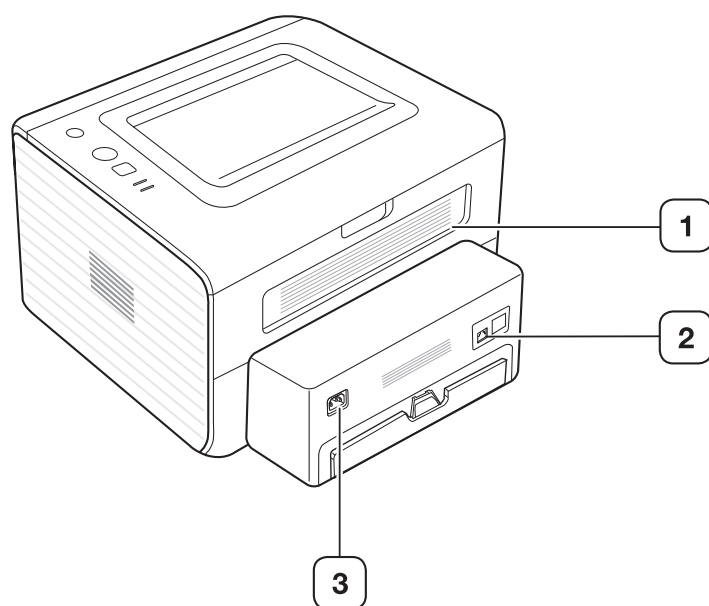
Вигляд спереду



Ця ілюстрація може відрізнятись від вашого апарата, залежно від його моделі.

1	Вихідний лоток для оригіналів	6	Передня кришка
2	Панель керування	7	Напрямна лотка ручного подавання
3	Ручка передньої кришки	8	Утримувач вихідного паперу
4	Лоток 1	9	Картриджа із тонером
5	Лоток ручного подавання		

Вигляд ззаду



Ця ілюстрація може відрізнятися від вашого апарата, залежно від його моделі.

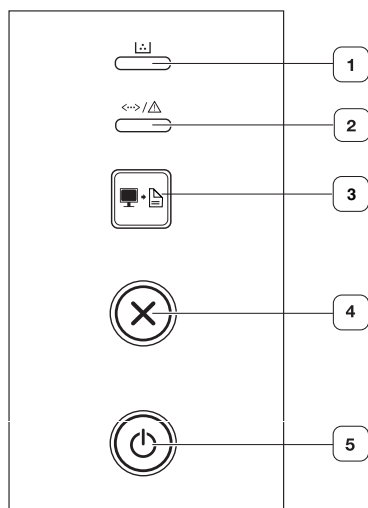
-
- 1** Задня кришка

 - 2** Порт USB

 - 3** Гніздо для шнура живлення

Огляд панелі керування



Панель керування може бути дещо іншою залежно від моделі.




1		Світлодіод тонера	Показує стан картриджа з тонером. (Див. «Інтерпретація сигналів світлодіодних індикаторів» на стор. 23.)
2		Світлодіод стану	Показує стан апарата. (Див. «Інтерпретація сигналів світлодіодних індикаторів» на стор. 23.)
3		Друк екрана	<p>Натисніть цю кнопку, і зелений світлодіод почне блимати. Якщо ви бажаєте надрукувати лише активний екран, відпустіть кнопку, коли зелений світлодіод припинить блимати. Якщо ви бажаєте надрукувати увесь екран, відпустіть кнопку, коли світлодіод ще блимає.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функцію Друк зображення на екрані можна використовувати лише в операційних системах Windows і Macintosh. • Ця функція доступна лише для принтера з USB-підключенням. • Під час друку вмісту активного вікна або всього екрана за допомогою клавіші друку з екрана витрата тонера може збільшуватися відповідно до типу вмісту. • Ця функція доступна, лише якщо встановлено програму Easy Printer Manager або Smart Panel.
4		Скасувати	<p>Призупинення операції та виконання інших функцій.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Скасовує поточне завдання. • Друкує звіт про конфігурацію: Натисніть та утримуйте цю кнопку приблизно 2 - 5 секунд, доки заблимає світлодіодний індикатор стану, а потім відпустіть.
5		Живлення	Цією кнопкою можна вмикати та вимикати живлення.


Інтерпретація сигналів світлодіодних індикаторів

Колір світлодіодних індикаторів інформує про поточний стан апарата.


Світло діод	Стан		Опис
 (Світло діод тонера)	Помаранчевий	Блимає	<ul style="list-style-type: none"> У картриджі закінчується тонер. Приблизний строк служби картриджа^a тонер закінчився. Підготуйте новий картридж для заміни. Якість друку можна тимчасово покращити, перерозподіливши тонер. (Див. «Перерозподіл тонера» на стор. 51.)
		Увімк	<ul style="list-style-type: none"> Передбачений строк служби картриджа з тонером майже вичерпано^a. Радимо замінити картридж із тонером. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 62.)
		Вимк	<ul style="list-style-type: none"> Усі картриджі мають достатню кількість тонеру.
 (Світло діод стану)	Вимк		<ul style="list-style-type: none"> Апарат в автономному режимі.
	Зелений	Блимає	<ul style="list-style-type: none"> Якщо світлодіод блимає повільно, апарат приймає дані з комп'ютера. Якщо світлодіод блимає швидко, апарат друкує дані.
		Увімк	<ul style="list-style-type: none"> Апарат перебуває в оперативному режимі (режимі під'єднання до основного обладнання) і ним можна користуватися.
	Червоний	Блимає	<ul style="list-style-type: none"> Має місце незначний збій у роботі, апарат чекає на його усунення. Апарат відновлює роботу відразу після усунення збою в роботі.
Увімк		<ul style="list-style-type: none"> Відкрито кришку. Закрийте кришку. У лотку немає паперу. Покладіть папір до лотка. (Див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 31.) Апарат зупинився через серйозну помилку. 	
Помаранчевий	Увімк	<ul style="list-style-type: none"> Сталося змінання паперу. (Див. «Усунення змінання паперу» на стор. 52.) 	

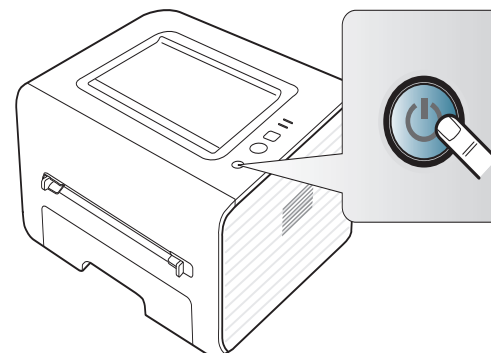
а. Передбачений строк служби картриджа – це приблизно визначений корисний ресурс тонера картриджа, який вимірюється середньою кількістю видрукованих сторінок відповідно до стандарту ISO/OEC 19752. Кількість сторінок залежить від умов експлуатації, проміжків часу між сеансами друку, наявності графічних елементів, типу та формату матеріалів. Певна кількість тонера може залишатися в картриджі навіть після ввімкнення червоного світлодіодного індикатора та припинення друку.

 Компанія Samsung не рекомендує використання неоригінальних картриджів Samsung, наприклад перезаповнених чи відновлених. У випадку використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung компанія Samsung не гарантує належної якості. На обслуговування або ремонт, які стали потрібні внаслідок використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung, гарантія не поширюється.

 Ви можете також вирішити цю проблему за допомогою вказівок, що містяться у вікні програми Состояние принтера Samsung або Smart Panel на комп'ютері. Якщо проблему вирішити не вдається, зверніться до технічної служби.

Увімкнення пристрою

1. Під'єднайте шнур живлення.
2. На панелі керування натисніть кнопку  (живлення).



Початок роботи

У цьому розділі докладно описано порядок налагодження апарата, під'єданого до USB, та програмного забезпечення.

Цей розділ охоплює:

- Налагодження обладнання
- Комплектне програмне забезпечення
- Вимоги до системи

Налагодження обладнання

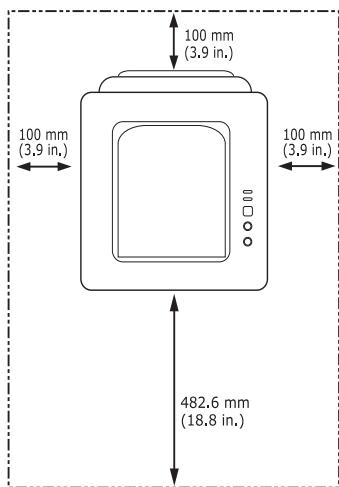
У цьому розділі наведено інструкції зі встановлення обладнання, які описано в Короткий посібник із інсталяції. Спочатку обов'язково ознайомтеся з відомостями в Короткий посібник із інсталяції та виконайте кроки, наведені нижче.

Встановлення

1. Виберіть для апарата стійке місце.

Виберіть стійку рівну поверхню, забезпечте простір для циркуляції повітря. Подбайте також про місце для відкривання кришок та лотків.

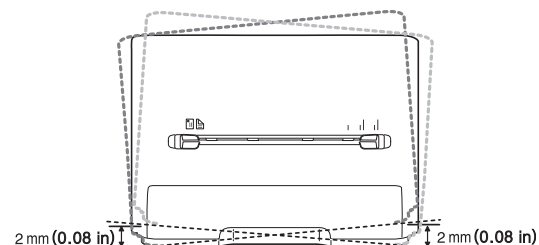
Місце, де ставиться пристрій, повинно мати добру вентиляцію та бути захищеним від прямого сонячного проміння, впливу джерел тепла, холоду чи вологи. Не ставте апарат надто близько до країв столу.



- Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB
- Спільне користування вашим пристроєм у локальній мережі

Пристрій не призначений для друку на висоті більше 1 000 м над рівнем моря. Для кращої якості друку дотримуйтеся вимог щодо висоти розміщення пристрою над рівнем моря. (Див. «Настроювання за висотою над рівнем моря» на стор. 29.)

Поставте апарат на рівну стійку поверхню, нахил якої не перевищує 2 мм. В іншому випадку якість друку може погіршитись.



2. Розпакуйте апарат та перевірте наявність усіх елементів комплекта.
3. Зніміть стрічку, якою обгорнуті деталі апарата.
4. Установіть картридж із тонером.
5. Закладіть папір. (Див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 31.)
6. Упевніться, що під'єднано всі потрібні кабелі.
7. Увімкніть апарат. (Див. «Увімкнення пристрою» на стор. 23.)



У разі припинення подачі живлення апарат не працюватиме.

Комплектне програмне забезпечення

Після встановлення апарата і підключення його до комп'ютера потрібно встановити програмне забезпечення. Якщо на вашому комп'ютері встановлено ОС Windows або Mac OS, встановіть програмне забезпечення з компакт-диска, що додається; для операційних систем Linux програмне забезпечення для встановлення потрібно завантажити з веб-сайту Samsung (www.samsung.com/printer).



Програмне забезпечення апарата час від часу оновлюється, наприклад, у зв'язку з виходом нової версії операційної системи або з інших причин. За потреби найновіше програмне забезпечення можна завантажити з веб-сайта компанії (www.samsung.com/printer).

ОС	Зміст
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Драйвер принтера: дає змогу повною мірою використовувати функціональні можливості принтера. • Samsung Easy Printer Manager: Програма Samsung Easy Printer Manager містить параметри пристрою, а також мережу друку, параметри/дії та запуск друку. Всі ці функції дають можливість для зручного використання пристрою Samsung. • Состояние принтера Samsung: дає змогу здійснювати поточний контроль стану апарата та повідомляє оператора про збої під час друку.
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"> • Драйвер принтера: дає змогу повною мірою використовувати функціональні можливості принтера. • Samsung Easy Printer Manager: Програма Samsung Easy Printer Manager містить параметри пристрою, а також мережу друку, параметри/дії та запуск друку. Всі ці функції дають можливість для зручного використання пристрою Samsung.
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Unified Linux Driver: дає змогу повною мірою використовувати функціональні можливості принтера. • Smart Panel: дає змогу здійснювати поточний контроль стану апарата та повідомляє оператора про збої під час друку. • Printer Settings Utility: ця програма дозволяє встановити інші параметри принтера з робочого столу комп'ютера.

Вимоги до системи


Перш ніж розпочати роботу, упевніться, що система відповідає таким вимогам:

Microsoft® Windows®

Ваш апарат може працювати з такими версіями операційної системи Windows:

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на твердому диску
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 МБ (128 МБ)	600 МБ
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 МБ (256 МБ)	1,5 ГБ
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 МБ (512 МБ)	від 1,25 ГБ до 2 ГБ
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 МБ (2 ГБ)	10 ГБ

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на твердому диску
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 МБ (1 ГБ)	15 ГБ
Windows® 7	32- або 64-бітний процесор Intel® Pentium® IV 1 ГГц або більше	1 ГБ (2 ГБ)	16 ГБ
		<ul style="list-style-type: none"> • Підтримка графіки DirectX® 9, об'єм пам'яті 128 МБ (щоб увімкнути тему Aero). • Привід DVD-R/W 	
Windows Server® 2008 R2	Процесори Intel® Pentium® IV 1 ГГц (x86) або 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц або більше)	512 МБ (2 ГБ)	10 ГБ

-  Мінімальна вимога для всіх ОС Windows — це Internet Explorer версії 6.0 чи пізнішої.
- Інсталювати програмне забезпечення можуть тільки користувачі з правами адміністратора.
- **Windows Terminal Services** сумісні із цим апаратом.
- Для Windows 2000 з Services Pack 4 або новішим.

Macintosh

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на жорсткому диску
Mac OS X 10.4	<ul style="list-style-type: none"> • Процесори Intel® • PowerPC G4/G5 	<ul style="list-style-type: none"> • 128 МБ для Mac з елементною базою Power PC (512 МБ) • 512 Мбайтів для Mac з елементною базою Intel (1 ГБ) 	1 ГБ
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> • Процесори Intel® • 867 МГц або більша Power PC G4/G5 	512 МБ (1 ГБ)	1 ГБ
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> • Процесори Intel® 	1 ГБ (2 ГБ)	1 ГБ

Linux

Елемент	Вимоги
Операційна система	Fedora 5~13 (32/ 64 біти) SuSE Linux 10.1 (32 біти) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 біти) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 біти) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 біти) Debian 4.0, 5.0 (32/64 біти) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 біти) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 біти)
Процесор	Pentium IV 2,4 ГГц (IntelCore2)
Оперативна пам'ять	512 Мб (1 024 Мб)
Вільне місце на жорсткому диску	1 Гб (2 Гб)

Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB

Локально під'єднаний апарат являє собою апарат, безпосередньо з'єднаний з вашим комп'ютером за допомогою кабелю USB.


 Використовуйте лише USB-кабель, не довший за 3 м.

Windows

Ви можете інстальовати програмне забезпечення принтера у типовий або вибірковий спосіб.

Подані нижче дії рекомендуються для більшості користувачів, які використовують пряме під'єднання пристрою до свого комп'ютера. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи пристрою.

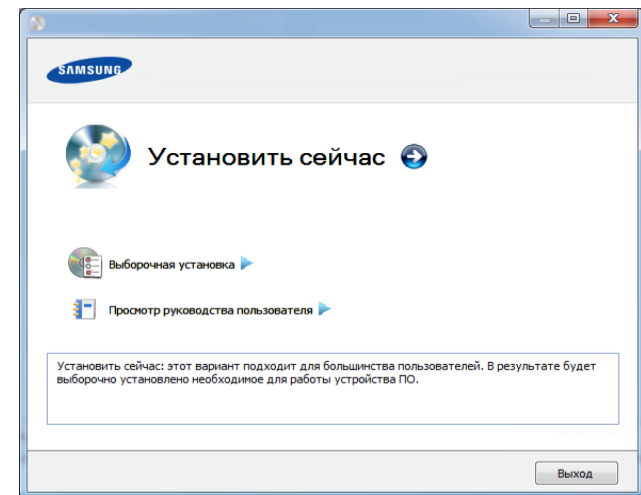
1. Перевірте, чи пристрій під'єднано до комп'ютера та увімкнено.

 Якщо під час інсталяції з'явиться вікно **Майстер нового устаткування**, клацніть **Скасувати**, щоб його закрити.

2. Вставте компакт-диск, що постачається разом з апаратом, у привід CD-ROM.


- Компакт-диск повинен запускатися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно інсталяції.
- Якщо вікно інсталяції не з'являється, клацніть кнопку **Пуск** і тоді виберіть **Виконати**. Наберіть X:\Setup.exe, замість «X» вказавши літеру, яка відповідає вашому приводу. Натисніть **ОК**.
- Якщо ви користуєтеся Windows Vista, Windows 7 та Windows 2008 Server R2, вибирайте **Пуск > Усі програми > Стандартні > Виконати**.
Наберіть X:\Setup.exe, замість «X» вказавши літеру, що відповідає вашому приводу, після чого клацніть **ОК**.
- Якщо в операційній системі Windows Vista, Windows 7 або Windows Server 2008 R2 з'явиться вікно **Автовідтворення**, клацніть **Виконати Setup.exe** у полі **Інстальувати або запуснути програму** і клацніть **Продовжити** або **Так** у вікні **Контроль учетных записей пользователей**.

3. Оберіть **Установить сейчас**.



4. Прочитайте **Лицензионное соглашение** і встановіть галочку у пункті **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Тоді клацніть **Далее**.

5. Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.

 Якщо драйвер принтера не працює належним чином, виконайте вказівки нижче, щоб провести повторну інсталяцію драйвера.

- а) Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
- б) У меню **Пуск** виберіть **Програми** або **Все программы > Samsung Printers > назва драйвера вашого принтера > Удаление**.
- в) Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.
- д) Вставте компакт-диск з програмами до вашого пристрою CD-ROM і виконайте інсталяцію драйвера знову. (Див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 26.)

Macintosh

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
2. Вставте компакт-диск, що постачається разом з апаратом, у привід CD-ROM.
3. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
4. Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.
5. Натисніть **Continue**.
6. Ознайомтеся з ліцензійною угодою та натисніть кнопку **Continue**.
7. Натисніть кнопку **Agree**, щоб прийняти умови ліцензійної угоди.
8. Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
9. Натисніть **Continue** на панелі **User Options Pane**.
10. Клацніть **Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи пристрою.
Якщо вибрати **Customize**, можна виконати встановлення лише окремих компонентів.
11. Введіть пароль та клацніть **ОК**.
12. Встановлення ПЗ потребує перезавантаження системи. Натисніть **Continue Installation**.

13. Після закінчення інсталяції клацніть **Restart**.

14. Відкрийте каталог **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.

- В ОС Mac X 10.5 - 10.6 відкрийте папку **Applications > System Preferences** і клацніть **Print & Fax**.

15. Клацніть **Add** у **Printer List**.

- У Mac OS X 10.5 - 10.6 клацніть значок «+»; з'явиться вікно відображення.

16. Натисніть **Default Browser** та знайдіть з'єднання USB.

- У Mac OS X 10.5 - 10.6 клацніть **Default** і знайдіть з'єднання USB.

17. Якщо у Mac OS X 10.4 Auto Select не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Print Using** та назву свого апарата в **Model**.

- Для Mac OS X 10.5 - 10.6, якщо функція Auto Select не працює належним чином, виберіть **Select a driver to use...** і в полі **Print Using** виберіть ім'я апарата.

Ваш апарат з'явиться у списку **Printer List**; він використовуватиметься як стандартний пристрій.

18. Клацніть **Add**.



- Якщо драйвер принтера працює неправильно, видаліть його та інсталюйте ще раз.
 - a) Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
 - b) Вставте компакт-диск, що постачається разом з апаратом, у привід CD-ROM.
 - c) Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
 - d) Двічі клацніть значок **MAC_Installer** в папці **Uninstaller OS X**.
 - e) Введіть пароль та клацніть **OK**.
 - f) Після завершення видалення клацніть кнопку **OK**.
- Якщо принтер вже було додано, видаліть його зі списку пристроїв в меню **Print Setup Utility** або **Print & Fax**.

Linux

Вам треба вивантажити пакети програмного забезпечення Linux з веб-сайта Samsung, щоб інсталювати програмне забезпечення принтера (<http://www.samsung.com/printer>).

Встановлення пакету драйверів для Linux

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
2. Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть root у полі **Login** і вкажіть системний пароль.



Для інсталяції програмного забезпечення принтера треба ввійти до системи як super user — привілейований користувач (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

3. З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Unified Linux Driver (уніфікований драйвер для Linux).
4. Клацніть правою кнопкою миші пакет **Unified Linux Driver** і видобудьте його.
5. Двічі клацніть **cdroot > autorun**.
6. Коли відкриється вікно привітання, клацніть кнопку **Next**.
7. По закінченні інсталяції клацніть кнопку **Finish**.

Програма інсталяції додасть значок Unified Driver Configurator на робочий стіл і для зручності створить групу Unified Driver у меню системи. У разі ускладнень зверніться до інтерактивної довідки, яку можна відкрити за допомогою системного меню або із програм Windows для роботи із драйверами, наприклад **Unified Driver Configurator** чи **Image Manager**.

Встановлення програми SmartPanel

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
2. Коли на екрані відобразиться вікно **Administrator Login**, введіть «root» у полі **Login** і вкажіть системний пароль.



Для інсталяції програмного забезпечення принтера треба ввійти до системи як super user — привілейований користувач (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

3. З веб-сайта Samsung вивантажте на свій комп'ютер пакет **Smart Panel**.
4. Клацніть правою кнопкою миші пакет Smart Panel і видобудьте його.
5. Двічі клацніть **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

Інсталяція програми «Утиліта настройки принтера»

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
2. Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть root у полі **Login** і вкажіть системний пароль.



Для інсталяції програмного забезпечення принтера треба ввійти до системи як super user — привілейований користувач (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.

3. З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Printer Settings Utility.
4. Клацніть правою кнопкою миші пакет **Printer Settings Utility** і видобудьте його.
5. Двічі клацніть **cdroot > Linux > psu > install.sh**.



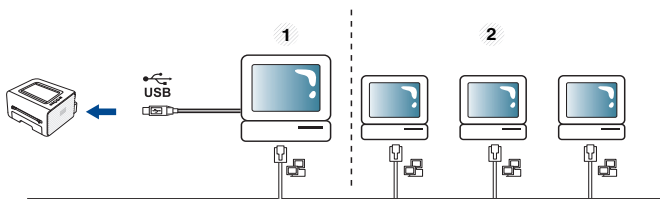
Якщо драйвер принтера працює неправильно, видаліть його та інсталюйте ще раз.

- a) Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
- b) Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть root у полі **Login** і вкажіть системний пароль.
Щоб видалити драйвер принтера, треба увійти до системи як привілейований користувач (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.
- c) Клацніть піктограму внизу на робочому столі. Коли з'явиться екран терміналу, введіть таке:
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#.uninstall.sh
- d) Клацніть **Uninstall**.
- e) Клацніть **Next**.
- f) Клацніть **Finish**.

Спільне користування вашим пристроєм у локальній мережі

Щоб встановити спільне користування вашим пристроєм у локальній мережі, виконайте наведені нижче дії.

Якщо хост-комп'ютер безпосередньо під'єднаний до апарата за допомогою кабелю USB і також під'єднаний до середовища локальної мережі, клієнтський комп'ютер, під'єднаний до локальної мережі, може використовувати цей спільний апарат через хост-комп'ютер (головний комп'ютер) для друку.




1	Хост-комп'ютер	Комп'ютер, який безпосередньо під'єднано до пристрою з допомогою кабелю USB.
2	Клієнтські комп'ютери	Комп'ютери, які використовують спільний апарат через хост-комп'ютер.

Windows

Настройка хост-комп'ютера (сервера)

1. Встановіть драйвер принтера. (Див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 26.)
2. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
3. У Windows 2000 виберіть **Настройки > Принтери**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтери й факси**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Принтери**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Пристрої та принтери**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування > Устаткування > Пристрої та принтери**.
4. Правою кнопкою миші клацніть піктограму принтера.
5. У Windows XP/2003/2008/Vista виберіть **Властивості**.
У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 виберіть у контекстних меню **Свойства принтера**.

 Якщо у пункті **Свойства принтера** встановлено позначку **▶**, можна вибирати інші драйвери, підключені до вибраного принтера.


6. Виберіть вкладку **Общий доступ**.
7. Встановіть позначку в пункті **Настройка общего доступа**.
8. Перевірте **Общий доступ к данному принтеру**.
9. Заповніть поле **Имя общего ресурса**. Натисніть **ОК**.

Настроювання клієнтського комп'ютера

1. Встановіть драйвер принтера. (Див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 26.)
2. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
3. Виберіть **Усі програми > Стандартні > Проводник**.


4. Введіть IP-адресу хост-комп'ютера в адресному рядку та натисніть **Enter** на своїй клавіатурі.



 У разі, якщо хост-комп'ютер потребує **Имя пользователя** та **Пароль**, введіть ідентифікатор користувача та пароль облікового запису хост-комп'ютера.

5. Клацніть правою кнопкою мишки значок принтера, якщо хочете спільно користуватись ним, та виберіть **Подключить**.
6. Коли відкриється вікно завершення налагодження, клацніть **ОК**.
7. Відкрийте файл, який хочете надрукувати, та почніть друк.

Macintosh

 Подані далі кроки стосуються відкриття спільного доступу в ОС Mac OS X 10.5-10.6. Щодо інших версій операційної системи зверніться до Mac OS.

Настройка хост-комп'ютера (сервера)

1. Встановіть драйвер принтера. (Див. «Macintosh» на стор. 26.)
2. Відкрийте каталог **Applications > System Preferences** та клацніть **Print & Fax**.
3. Оберіть принтер для спільного користування в **Printers list**.
4. Виберіть **Share this printer**.

Настроювання клієнтського комп'ютера

1. Встановіть драйвер принтера. (Див. «Macintosh» на стор. 26.)
2. Відкрийте каталог **Applications > System Preferences** та клацніть **Print & Fax**.
3. Клацніть значок «+».
З'являється вікно, яке показує назву вашого спільного принтера.
4. Оберіть свій апарат та клацніть **Add**.

Базове налаштування

Коли інсталяцію завершено, можна встановити стандартні настройки апарата. Ознайомтеся із наступним розділом, якщо хочете задати або змінити ці значення. У цьому розділі докладно описано порядок налаштування апарата.

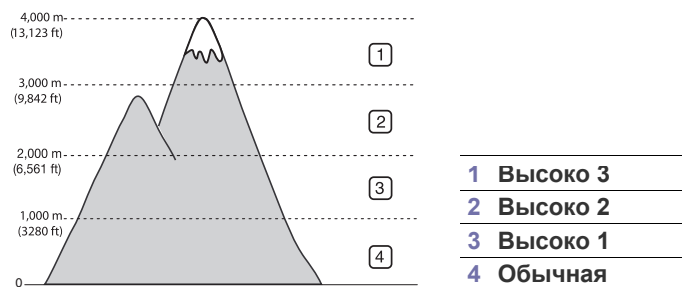
Цей розділ охоплює:

- Налаштування за висотою над рівнем моря

Налаштування за висотою над рівнем моря

На якість друку впливає атмосферний тиск, який в свою чергу залежить від висоти розміщення апарата над рівнем моря. Подана далі інформація допоможе налаштувати апарат на найкращу якість друку.

Перш ніж встановлювати значення висоти, визначте, на якій висоті використовується апарат.



- Для **Windows та Macintosh**: Див. «Параметры устройств» на стор. 45
- Для **Linux**: Див. «Використання Smart Panel» на стор. 46

Установлення стандартного лотка та паперу

Для виконання завдань з друкування можна вибрати лоток та папір, що використовуватимуться.

У своєму комп'ютері

Windows

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows 2000 виберіть **Настройки > Принтери**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтери й факси**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Принтери**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Пристрої та принтери**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування > Устаткування > Пристрої та принтери**.
3. Клацніть правою кнопкою миші на імені свого пристрою.
4. У Windows XP/2003/2008/Vista виберіть **Настройки друку**.
У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 виберіть у контекстних меню **Настройки друку**.

- Установлення стандартного лотка та паперу



Якщо у пункті **Настройки друку** встановлено позначку ►, можна вибрати інші драйвери, підключені до вибраного принтера.

5. Клацніть вкладку **Бумага**.
6. Виберіть лоток та його параметри, такі як формат та тип паперу.
7. Натисніть кнопку **ОК**.



Щоб використовувати папір особливого розміру, наприклад папір для розрахункових документів, виберіть пункт **Правка...** на вкладці **Бумага** у вікні **Настройки друку**. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)

Macintosh

Macintosh не підтримує цієї функції. Користувачам Macintosh слід змінювати стандартне налаштування вручну щоразу, коли вони хочуть друкувати з використанням інших настройок.

1. Відкрийте додаток Macintosh та виберіть файл, який ви бажаєте надрукувати.
2. Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.
3. Перейдіть до панелі **Paper Feed**.
4. Встановіть лоток, з якого хочете друкувати.
5. Перейдіть до панелі **Paper**.
6. Встановіть тип паперу, відповідний до паперу, закладеного в лоток, з якого хочете друкувати.
7. Для друкування клацніть **Print**.

Носії і лоток

У цьому розділі наведено відомості про порядок завантаження матеріалів для друку в апарат.

Цей розділ охоплює:

- Вибір носіїв друку
- зміна розміру лотка
- Закладання паперу в лоток

Вибір носіїв друку

Для друку можна використовувати різноманітні матеріали: звичайний папір, конверти, етикетки та плівки. Дозволяється використовувати виключно матеріали, рекомендовані до застосування у відповідному апараті та лотку.

Настанови щодо вибору носіїв друку

Використання носіїв друку, відмінних від рекомендованих у посібнику користувача, може призвести до таких порушень нормальної роботи:

- погіршення якості друку;
- часті защемлення паперу;
- передчасне зношення апарата.

На робочі характеристики апарата та якість друку впливають такі властивості матеріалу, як щільність, склад, зернистість і вміст вологи. Під час вибору матеріалів для друку зважайте на такі чинники:

- тип, формат та щільність носіїв друку для цього пристрою описано в специфікації до них. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.)
- бажаний результат: вибраний матеріал для друку має відповідати характеру роботи;
- яскравість: певні матеріали біліші за інші; відбитки на таких матеріалах здаються чіткішими та яскравішими;
- гладкість поверхні: від гладкості поверхні матеріалу залежить, наскільки чітким буде надрукований відбиток.

• Деякі матеріали для друку можуть відповідати всім вимогам, наведеним у цьому розділі, однак надруковані на них відбитки не мають задовільного вигляду. Можливо, це відбувається через порушення правил зберігання або неприйнятні значення температури та відносної вологості. Компанія за це не несе відповідальності.

- Перш ніж купувати велику кількість матеріалів для друку, переконайтеся, що вони відповідають вимогам, наведеним у цьому посібнику користувача, а також вашим вимогам до результату.

- Використання матеріалів, які не відповідають зазначеним вимогам, може призвести до порушень нормальної роботи та потреби ремонтів. На такі випадки гарантія та умови угоди про технічне обслуговування не поширюються.
- Використання легкозаймистих матеріалів для друку може призвести до пожежі.
- Використовуйте призначені носії друку (див. розділ «Друкування на спеціальних носіях друку» на стор. 32).

- Друкування на спеціальних носіях друку
- Використання утримувача паперу

⚠ Використання легкозаймистих носіїв чи сторонніх матеріалів, залишених у принтері, може спричинити перегрівання блока і, в деяких випадках, призвести до пожежі.

Кількість аркушів, що закладаються в лоток, може відрізнятися залежно від типу використовуваного носія. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.)

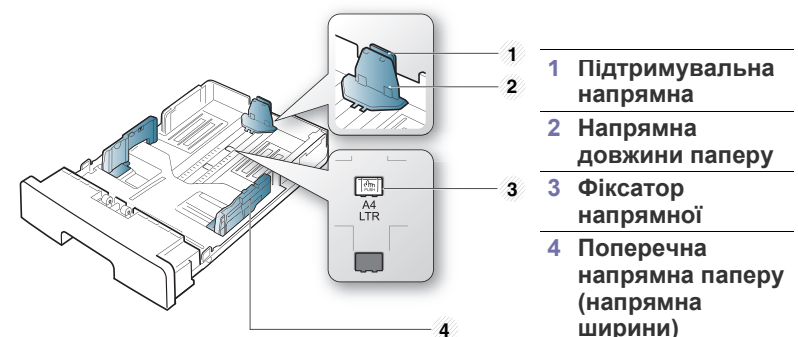
Допустимі формати носія у різних режимах

Режим	Формат	Тип	Джерело
Односторонній друк	Докладніше про розмір паперу див. у розділі «Характеристики і матеріалу для друку» на стор. 65.	Докладніше про тип паперу див. у розділі «Характеристик и матеріалу для друку» на стор. 65.	<ul style="list-style-type: none">• лоток 1• лоток ручного подавання паперу
Дуплексний друк (ручне подавання) ^a	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio.	Звичайний, кольоровий, бланки, вторинний, високоякісний, архівний.	<ul style="list-style-type: none">• лоток 1

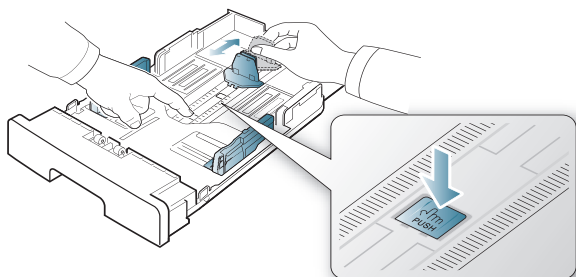
a. Лише 75-90 г/м².

зміна розміру лотка

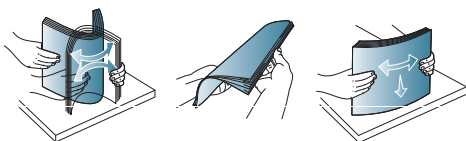
Заводське налаштування лотка — формат Letter або A4 (залежно від країни). Для зміни формату слід відповідним чином настроїти напрямні обмежувачі формату паперу.



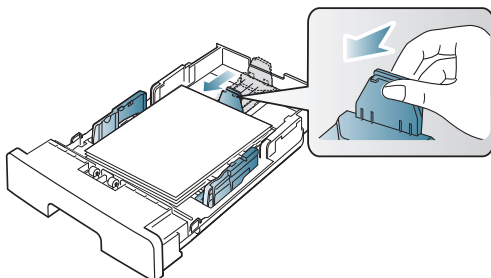
1. Однією рукою натиснувши й утримуючи фіксатор напрямної, іншою рукою утримуйте напрямну довжини паперу та підтримувальну напрямну разом. Пересуньте напрямну довжини паперу та підтримувальну напрямну, щоб розмістити їх у положенні, що відповідає правильному формату паперу.



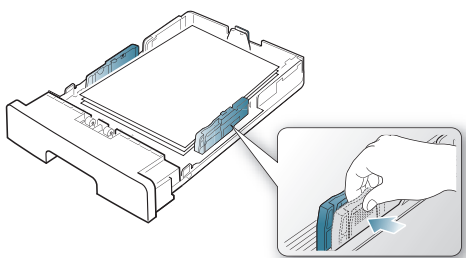
2. Перед закладанням паперу розгорніть його «віялом» або зігніть та відпустіть краї, щоб розділити аркуші. Завантажте папір у лоток.



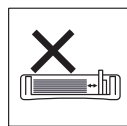
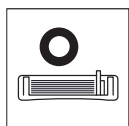
3. Після закладання паперу в лоток відрегулюйте підтримувальну напрямну так, щоб вона трохи торкалась стосу паперу.



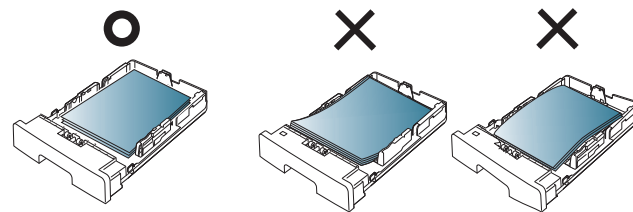
4. Посуньте поперечні напрямні на потрібну відстань для відповідного формату (за позначками на дні лотка).



- Не надавлюйте напрямними ширини паперу на папір до його згинання.
- Неправильне регулювання напрямних ширини паперу може призвести до його защемлення.



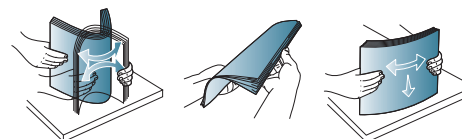
- Не використовуйте папір із прогином більше 6 мм.



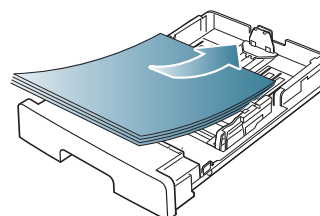
Закладання паперу в лоток

Лоток 1

1. Вийміть лоток для паперу. Та відрегулюйте розмір лотка відповідно до формату закладеного носія. (Див. «зміна розміру лотка» на стор. 30.)
2. Перед закладанням паперу розгорніть його «віялом» або зігніть та відпустіть краї, щоб розділити аркуші.



3. Розташуйте аркуш паперу стороною, призначеною для друку, донизу.




4. Укажіть тип паперу та розмір для лотка 1. (Див. «Установлення стандартного лотка та паперу» на стор. 29.)

- У разі порушення нормального подавання паперу перевірте, чи відповідає папір технічним умовам на носій. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.)

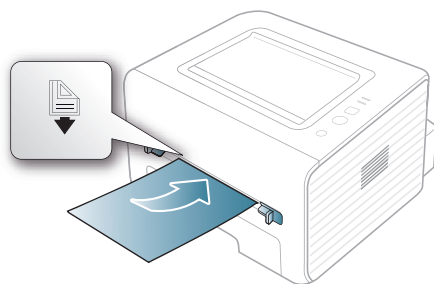
Лоток ручного подавання паперу



Лоток ручного подавання дозволяє закладати матеріали для друку нестандартних типів і форматів, наприклад поштові листівки, картки для нотаток і конверти. Він також використовується для друку на окремих бланках або аркушах кольорового паперу.

Поради щодо користування лотком ручного подавання

- Якщо для параметра **ручная подача** у програмі встановити значення **Источник**, щоразу, коли друкуєте сторінку, слід натискати  (кнопка скасування), та закладати до лотка ручного подавання за раз носії тільки одного типу, розміру та щільності.
- Щоб запобігти заминанню паперу, не додавайте папір під час друку. Це стосується й інших матеріалів для друку.
- Вкладайте матеріали для друкування лицьовою поверхнею догори посередині лотка ручного подавання верхнім краєм у напрямку апарата.

- Щоб запобігти защемленню та незадовільній якості друку, закладайте лише зазначені матеріали. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.)
 - Перш ніж завантажувати в лоток ручного подавання листівки, конверти чи етикетковий папір, ретельно вирівняйте скручені ділянки.
- Завантажте папір у лоток ручного подавання.



- Під час закладання не докладайте зусиль до паперу поза поверхню з позначкою .
 - Під час друку спеціальних носіїв слід додержуватися вказівок щодо закладання матеріалу для друку. (Див. «Друкування на спеціальних носіях друку» на стор. 32.)
 - Якщо під час друку з використанням лотка ручного подавання аркуші накладаються один на одного, відкрийте лоток 1 і вийміть аркуші, що накладаються, після чого спробуйте повторити друк.
 - Коли під час друку погано подається папір, посуньте папір вручну, доки розпочнеться автоматична подача.
- Стисніть напрямники лотка ручного подавання та зсуньте їх відповідно до ширини паперу. Не докладайте надмірних зусиль, інакше папір зігнеться, що призведе до його зминання або перекошування.
 - Для друку у прикладній програмі, відкрийте відповідну програму і запустіть меню друкування.
 - Відкрийте **Налаштування друку**. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)
 - Натисніть вкладку **Бумага** у **Налаштування друку** та виберіть відповідний тип паперу.
 - Наприклад, якщо хочете використати етикетку, встановіть тип паперу на **наклейки**.
 - Виберіть джерело паперу **ручна подача** та натисніть кнопку **ОК**.
 - Розпочніть друк у програмі.
- Під час друку кількох сторінок завантажуйте наступний аркуш після того, як буде надруковано першу сторінку, і натискайте кнопку  («Скасувати»). Повторіть цей крок для друку кожної наступної сторінки.

Друкування на спеціальних носіях друку

Таблиця нижче показує доступні спеціальні носії друку для кожного лотка.


- Під час використання спеціальних носіїв друку радимо подавати по одному аркушу. Перевірте максимальну вхідну місткість носіїв друку для кожного лотка. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.)

Типи	Лоток 1	Лоток ручного подавання паперу
Низко	•	•
плотная бумага	•	•
тонкая бумага	•	•
высокосортная бумага		•
Цвет		•
Картон		•
наклейки		•
Прозрачная пленка		•
Конверт		•
форма		•
хлопковая		•
Вторичная	•	•
архив.	•	•

(•: підтримується, пусто: не підтримується)

Типи носіїв показано у **Налаштування друку**. Опція типу паперу дає змогу задати тип паперу для закладання до лотка. У списку з'явиться нова опція, яку можна обрати. Це дасть змогу отримати найвищу якість друку. Якщо ні, то бажаної якості друку може бути не досягнуто.

- Низко:** 60-90 г/м² звичайного паперу для друку.
- плотная бумага:** 90-105 г/м².
- тонкая бумага:** 60-70 г/м².
- высокосортная бумага:** 105-120 г/м².
- Цвет:** 75-90 г/м².
- Картон:** 105-163 г/м² карточок.
- наклейки:** 120-150 г/м².
- Прозрачная пленка:** 138-146 г/м² прозорої плівки чи паперу.
- Конверт:** 75-90 г/м².
- форма:** 75-90 г/м².
- хлопковая:** 75-90 г/м² паперу з бавовняної сировини.
- Вторичная:** 75-90 г/м².

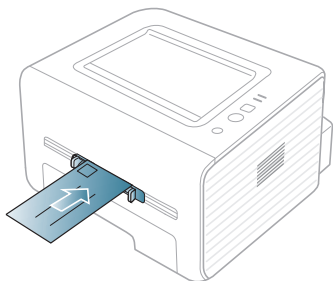
 Якщо користуватися папером із вторинної сировини, видруковані аркуші можуть бути зім'ятими.

- архив.:** 70-90 г/м². Якщо треба зберігати видруки тривалий час, як-от архіви, оберіть цю опцію.

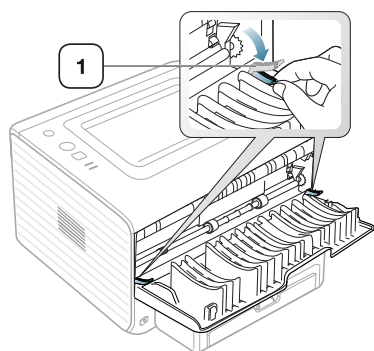
Конверт

Успішний друк на конвертах залежить від їхньої якості.

У разі друку на конверті місце для марок має бути зліва, і конверт має подаватися у принтер краєм із місцем для марки і розташовуватись при цьому посередині лотка ручного подавання.

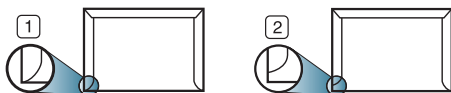


Якщо конверти друкуються зі скрученнями, згинами або чорними жирними смугами, відкрийте задню кришку, потягніть задню напрямну вниз та спробуйте друкувати знову. Під час друку залиште задню кришку відкритою.



1 Натискний важіль

- Під час вибору конвертів враховуйте такі чинники:
 - Щільність:** щільність паперу, з якого зроблено конверти, не має перевищувати 90 г/м², інакше можливе замінання.
 - Вигляд:** перед друкуванням конверти мають лежати рівно із прогином не більше 6 мм та не містити повітря всередині.
 - Стан:** конверти мають бути без зморшок, заломів або інших пошкоджень.
 - Температура:** використовуйте конверти, стійкі до температури та тиску під час роботи апарата.
- Використовуйте лише конверти з якісним фальцом.
- Не використовуйте конверти з марками.
- Не використовуйте конверти із застібками, кнопками, віконцями, основою з покриттям, клейкими клапанами та іншими синтетичними матеріалами.
- Не використовуйте пошкоджені конверти та конверти низької якості.
- Упевніться, що шви з обох боків конверта сягають його рижків.



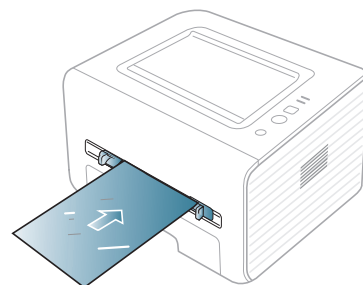
- 1 Можна
- 2 Не можна

- Конверти, що мають липку стрічку з відривною смужкою або клапан з більш ніж одним фальцом, дозволяється використовувати, лише якщо клей витримує температуру 170 °С у термофіксаторі апарата упродовж 0,1 секунди. Додаткові фальці та стрічки можуть призвести не лише до зморщування або змінання конверта, але й до заземлення та навіть пошкодження блока термофіксації.
- Щоб забезпечити найліпшу якість друкування, робіть поля не менше 15 мм (від країв конверта).
- Уникайте друку в зоні стикання швів конверта.

Прозора плівка

Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте виключно прозорі плівки, призначені для лазерних принтерів.

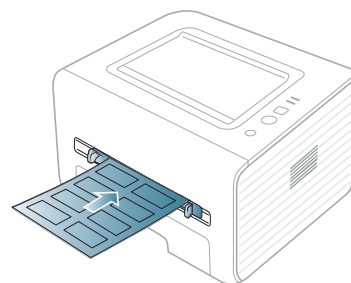
- У разі кольорового друку з використанням плівки якість малюнку буде гіршою, ніж у режимі моно друку, коли ці видруки будуть використовуватися на проекторі.



- Прозорі плівки, які використовуються в апараті, мають витримувати температуру блока термофіксації.
- Після виведення з апарата покладіть плівки на рівну поверхню.
- Не залишайте їх надовго в лотку. На плівці можуть накопичуватися пил та бруд, які спричинятимуть плями під час друку.
- Тримайте плівку обережно, щоб запобігти розмазуванню зображення пальцями.
- Щоб запобігти знебарвленню, не виставляйте надруковані плівки надовго на сонце.
- Упевніться, що прозорі плівки не зморшкуваті, не скручені та не мають надірваних країв.
- Не використовуйте прозорі плівки, відокремлені від основи.
- Щоб запобігти злипанню прозорих плівок одна з одною, не залишайте надруковані аркуші лежати вкупі після видруку.

Етикетки

Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте винятково етикетки, призначені для лазерних принтерів.

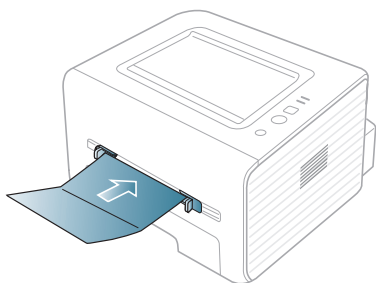


- Під час вибору етикеткового паперу враховуйте такі чинники:
 - Клей:** клей має витримувати температуру блока термофіксації апарата (прибл. 170 °С).

- **Розміщення:** використовуйте виключно такий етикетковий папір, який не має підкладки. Від етикеток аркуші можуть відклеюватися, що спричинить серйозне защемлення.
- **Скручування:** перед друком папір для етикеток має лежати рівно з прогином у будь-якому напрямку не більше 13 мм.
- **Стан:** не використовуйте етикетковий папір зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення етикеток від основи.
- Упевніться, що між етикетками не проступає клей. За наявності проміжків етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне защемлення. Крім того, клей може пошкодити компоненти апарата.
- Забороняється повторно пропускати аркуш етикеток через апарат. Основа із клеєм розрахована лише на одне проходження через апарат.
- Забороняється використовувати папір для етикеток зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення етикеток від основи.

Стіс карток або папір довільного формату

На цьому пристрої можна друкувати поштові листівки, картки та інші матеріали довільного формату.



- Не використовуйте менші аркуші, ніж 76 мм завширшки і 127 мм завдовжки.
- У прикладній програмі встановіть розмір полів не менше 6,4 мм від країв матеріалу.
- Якщо носії щільніші за 160 г/м², спробуйте друкувати до задньої кришки (лицевою стороною догори).

Бланки та папір із наддруком

	Односторонній	Двосторонній
Лоток 1	Лицевою стороною вниз 	Лицевою стороною вгору
Лоток ручного подавання паперу	Лицевою стороною вгору 	Лицевою стороною вниз

- На фірмових бланках та папері з наддруком треба друкувати термостійкою фарбою, яка не плавиться, не випаровується та не виділяє шкідливих речовин за температури у 170 °С, яка упродовж 0,1 діє на неї у блоці фіксації апарата.
- Друкарська фарба, якою друкують бланки та препринтний папір, має бути незаймистою та не впливати негативно на валики принтера.
- Щоб запобігти псуванню бланків та формулярів, зберігайте їх у вологонепроникній упаковці.
- Перш ніж закладати бланки чи препринтний папір, упевніться, що фарба на них суха. Волога фарба може відстати від паперу у процесі фіксації, внаслідок чого погіршиться якість друку.

Фото


- Упевніться, що на цьому апараті не використовуєте чорнильний фотопапір. Це може спричинити пошкодження пристрою.

Глянцевий папір

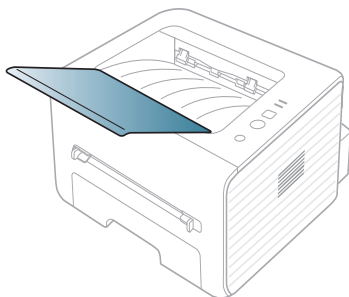
Завантажуйте папір по одному аркушу в лоток ручного подавання глянцевою стороною догори.

- Рекомендовані носії: глянцевий папір (Letter) для цього апарата, винятково **HP Brochure Paper** (продукт: тільки Q6611A).
- Рекомендовані носії: глянцевий папір (A4) для цього апарата, **HP Superior Paper 160 glossy** (продукт: Q6616A).

Використання утримувача паперу

 Якщо друкувати значну кількість сторінок за один раз, поверхня вихідного лотка може нагрітися. Не торкайтеся його поверхні та не дозволяйте дітям перебувати поруч з апаратом.

Надруковані аркуші збираються на утримувачі паперу на вихідний лоток, і утримувач паперу допомагає рівно їх розмістити. Без додаткових команд принтер подає задруковані аркуші на лоток виходу. Щоб скористатися лотком виходу, упевніться, що задня кришка закрита.




Друк

У цьому розділі пояснюються звичайні завдання з друкування.

Цей розділ охоплює:

- Функції драйвера принтера
- Основні режими друку
- Відкривання пріоритетів друкування
- Користування довідкою
- Використання спеціальних функцій та характеристик друкування


 Процедури, наведені в цьому посібнику користувача, головним чином стосуються Windows 7.

Функції драйвера принтера

Драйвери принтера підтримують такі стандартні функції:

- Вибір орієнтації паперу, вибір формату, джерела та типу матеріалу (носія) для друку.
- Кількість копій.

Крім цього, можна скористатися ще кількома особливими функціями друку. Перелік функцій, підтримуваних драйверами принтера, наведено у таблиці.

 Деякі моделі або операційна система не підтримують певні функції в поданій нижче таблиці.

Драйвер принтера






Характеристика	Windows
Регулювання якості	•
Друк плакатів	•
Кілька сторінок на аркуші	•
Друк буклета (ручне подавання)	•
Друк за розміром сторінки	•
Зменшений та збільшений друк	•
Інше джерело паперу для першої сторінки	•
Водяний знак	•
Накладання	•
Двосторонній друк (ручне подавання)	•

(•: підтримується)


- Зміна стандартних параметрів друку
- Налаштування апарата як стандартного
- Друкування у файл (PRN)
- Друк з Macintosh
- Друк у Linux

Основні режими друку

Апарат дає змогу друкувати з різноманітних прикладних програм в ОС Windows, Macintosh та Linux. Точний порядок дій, потрібних для друку документа, залежить від використовуваної програми.

-  • Вікно **Налаштування друку**, показане в цьому посібнику користувача, може відрізнятися залежно від використовуваного апарата. Однак структура вікна **Налаштування друку** схожа. Перевірте операційні системи на сумісність із вашим апаратом. Зверніться до розділу про сумісність з ОС специфікації принтера. (Див. «Вимоги до системи» на стор. 25.)
- Коли обираєте параметр в **Налаштування друку**, можете бачити знак попередження,  або . Знак оклику () означає, що певний параметр можна вибрати, але це не рекомендовано, а знак () означає, що цей параметр не можна вибрати через налаштування апарата або системне середовище.

Подальша процедура описує загальні дії, які слід виконати для друкування з різних прикладних програм Windows.

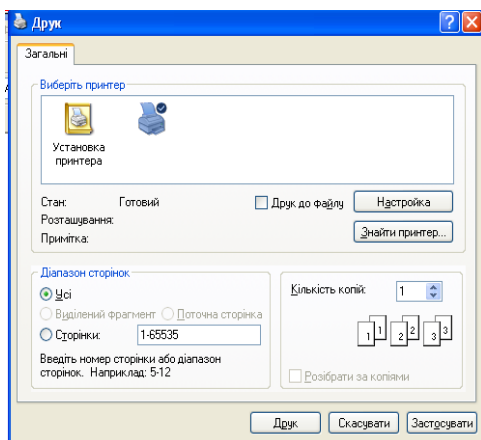
 Основні режими друку з Macintosh. (Див. «Друк з Macintosh» на стор. 41.)

Основні режими друку Linux. (Див. «Друк у Linux» на стор. 42.)

Наступне вікно **Налаштування друку** стосується додатку «Notepad» (Блокнот) у Windows 7. Ваше вікно **Налаштування друку** може відрізнятися, залежно від використовуваних операційної системи чи програми.

1. Відкрийте документ, який хочете надрукувати.
2. Виберіть **Друк** у меню **Файл**. З'явиться діалогове вікно **Друк**.

3. Виберіть свій пристрій у списку **Виберіть принтер**.



Основні настройки друку, в тому числі кількість копій та діапазон сторінок до друкування, можна встановити у діалоговому вікні **Друк**.

Щоб повною мірою скористатися з можливостей друкування, які забезпечує драйвер принтера, для зміни настройок друку клацніть **Властивості** чи **Настройки** у вікні **Друк** програми. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)

4. Щоб розпочати друк, клацніть **ОК** або **Друк** у вікні **Друк**.

Скасування завдання з друку

Якщо завдання друку очікує в черзі або буферній пам'яті, його можна скасувати у такий спосіб:

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows 2000 виберіть **Настройки > Принтери**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтери й факси**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Принтери**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Пристрої та принтери**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування > Устаткування > Пристрої та принтери**.
3. У Windows 2000, XP, 2003, Vista та 2008 двічі клацніть на значку свого апарата.

У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 правою кнопкою миші клацніть піктограму принтера і в контекстних меню виберіть **Переглянути чергу друку**.

Якщо у пункті **Переглянути чергу друку** встановлено позначку **▶**, можна вибирати інші драйвери, підключені до вибраного принтера.

4. У меню **Документ** виберіть пункт **Скасувати**.

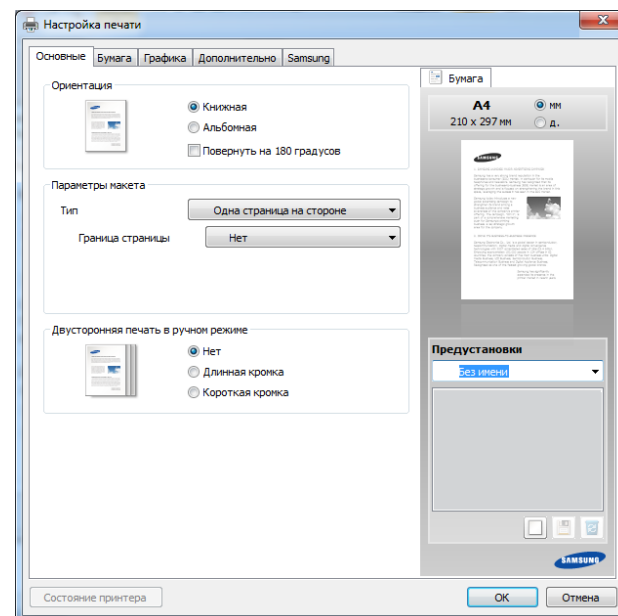
Це вікно також можна відкрити, двічі клацнувши значок апарата () на панелі завдань Windows.

Завдання також можна скасувати натисканням кнопки **⊗** (кнопка скасування) на панелі керування.

Відкривання пріоритетів друкування

Можна проглянути обрані настройки вгорі праворуч **Настройки друку**.

1. Відкрийте документ, який хочете надрукувати.
2. Виберіть **Друк** з меню файлу. З'явиться діалогове вікно **Друк**.
3. Виберіть свій пристрій у **Вибір принтера**.
4. Клацніть **Властивості** чи **Настройки**.

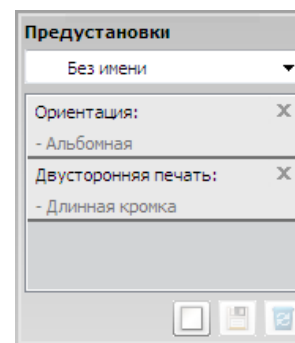



Використання пріоритетних настройок




Опція **Предустановки**, наявна на кожній вкладці пріоритетів, за винятком вкладки **Samsung**, дозволяє зберегти поточний набір параметрів для подальшого використання.

Для збереження запису **Предустановки** виконайте наступні кроки:

1. Зробіть бажані настройки на всіх закладках.
2. Введіть назву запису в полі **Предустановки**.



3. Натисніть  (**Добавить**). Після збереження **Предустановки** будуть збережені всі поточні настройки драйвера.

 Оберіть більше опцій і клацніть  (**Обновить**), параметри налаштування будуть додані до заданих заздалегідь попередніх настройок. Для застосування збереженого набору параметрів виберіть його назву з розкривного списку **Предустановки**. Зараз апарат налаштовано згідно з опціями, які ви обрали. Щоби видалити налаштування, що були збережені, оберіть цю опцію у випадному списку **Предустановки** та клацніть  (**Удалить**). Ви також можете відновити стандартні значення параметрів драйвера принтера, обравши **По умовчанию** зі спадного списку **Предустановки**.

Користування довідкою

Натисніть на параметр, про який ви бажаєте дізнатися у вікні **Настройки друку** і натисніть клавішу **F1** на клавіатурі.

Використання спеціальних функцій та характеристик друкування

Спеціальні функції друку охоплюють:

- «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» на стор. 38.
- «Друк плакатів» на стор. 38.
- «Друк буклетів (ручне подавання)» на стор. 38.
- «Друк з обох сторін аркуша (ручне подавання)» на стор. 39.
- «Змінення відсоткових співвідношень документа» на стор. 39.
- «Масштабування документа до обраного формату паперу» на стор. 39.
- «Використання водяних знаків» на стор. 39.
- «Використання накладань» на стор. 40.

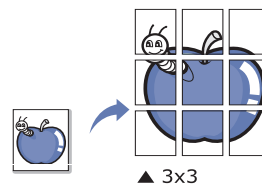
Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша

Ви можете обрати кількість сторінок, які будуть надруковані на одному аркуші паперу. Під час друкування кількох сторінок документа на одному аркуші паперу вони будуть зменшені у розмірі та розміщені на сторінці указаним вами чином. На одному аркуші паперу можна надрукувати до 16 сторінок.

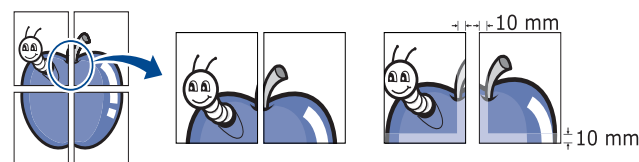
1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)
2. Клацніть вкладку **Основные**, оберіть **Несколько страниц на стороне** з випадного списку **Тип**.
3. Виберіть кількість сторінок, які потрібно надрукувати на аркуші (2, 4, 6, 9 або 16) зі спадного списку **Страниц**.
4. За потреби вкажіть послідовність друку сторінок за допомогою випадного списку **Порядок страниц**.
5. Установіть галочку **Печатать границы страниц**, щоб апарат залишав на кожній сторінці поля.
6. Клацніть вкладку **Бумага**, виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип**.
7. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

Друк плакатів

Ця функція дозволяє вам надрукувати документ, що містить одну сторінку, на 4, 9 чи 16 аркушах паперу, які, коли з'єднати їх після друку, утворять єдиний документ-плакат.




1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)
2. Клацніть вкладку **Основные**, оберіть **Плакат** з випадного списку **Тип**.
3. Виберіть бажане компонування сторінки.
Специфікація компонування сторінки:
 - **Плакат 2 x 2**: документ буде збільшено і розділено на 4 сторінки.
 - **Плакат 3 x 3**: документ буде збільшено та розділено на дев'ять сторінок.
 - **Плакат 4 x 4**: документ буде збільшено і розділено на 16 сторінок.
4. Виберіть значення **Перекрытие частей плаката**. Щоб легше вставляти аркуші разом, задайте **Перекрытие частей плаката** в міліметрах чи дюймах, вибравши кнопку вгорі праворуч вкладки **Основные**.



5. Клацніть вкладку **Бумага**, виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип**.
6. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.
7. З'єднавши надруковані аркуші, дістанете плакат.

Друк буклетів (ручне подавання)




З допомогою цієї функції друкування документа відбувається на обох сторонах аркуша паперу, а сторінки упорядковуються так, що друковані аркуші можна скласти навпіл для створення буклету.

 Як хочете зробити буклет, треба друкувати на носіях друку формату Letter, Legal, A4, Us Folio чи Oficio.



1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)
2. Клацніть вкладку **Основные**, оберіть **Брошюра** з випадного списку **Тип**.


3. Клацніть вкладку **Бумага**, виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип**.

 Опція **Брошюра** доступна не для всіх форматів паперу. Щоб знайти доступний формат паперу для цієї функції, виберіть доступний формат паперу в опції **Размер** на вкладці **Бумага**. При виборі недоступного формату паперу опція створення буклету буде автоматично скасована. Доступний папір має мітку  або .

4. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.
5. Після друкування складіть навпіл аркуші паперу та скріпіть їх.

Друк з обох сторін аркуша (ручне подавання)

Друк можна виконувати на обох сторонах аркуша паперу; дуплекс. Перед друком вирішіть, як хочете орієнтувати документ. Цю функцію можна використовувати з папером формату Letter, Legal, A4, US Folio або Oficio. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.)

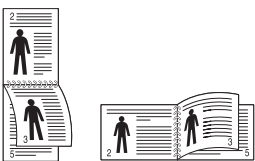
 • Не виконуйте двосторонній друк на особливих носіях, як-от наклейках, конвертах чи цупкому папері. Це може викликати защемлення паперу чи пошкодити апарат.

- Функція **Двустороння печать в ручном режиме** доступна для лотка 1.


1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштувань друку**. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)
2. Клацніть на вкладці **Дополнительно**.
3. У розділі **Двустороння печать в ручном режиме** виберіть варіант переплетення.
 - **Нет**
 - **Длинная кромка**: ця опція дає компоновання, яке зазвичай використовується для переплітання книжок.



- **Короткая кромка**: ця опція дає компоновання, яке зазвичай використовується для календарів.

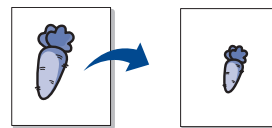


4. Клацніть вкладку **Бумага**, виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип**.
5. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

 Якщо ваш апарат не обладнано модулем двостороннього друку, вам буде треба закінчити процедуру друку вручну. Пристрій надрукує всі непарні сторінки документа, починаючи з першої. Після цього на комп'ютері відобразиться повідомлення. Для закінчення друку дотримуйтесь інструкцій, що будуть з'являтися на екрані.

Змінення відсоткових співвідношень документа

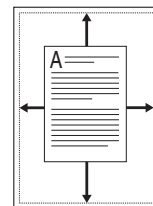
Ви можете змінювати формат документа, щоб він виходив на друкованій сторінці більшим чи меншим, ввівши бажаний масштаб.



1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштувань друку**. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)
2. Клацніть на вкладці **Бумага**.
3. Вкажіть коефіцієнт масштабування у полі **Проценты**. Для вибору коефіцієнту масштабування також можна клацнути кнопку зі стрілками вгору-вниз.
4. Виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип** в **Параметры бумаги**.
5. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

Масштабування документа до обраного формату паперу

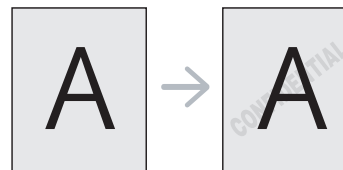
Ця функція принтера дає змогу масштабувати документ до будь-якого вказаного формату паперу без огляду на формат документа. Таке може знадобитись у випадках, коли хочете передивитися дрібні деталі невеликого документа.



1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштувань друку**. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)
2. Клацніть на вкладці **Бумага**.
3. У **По размеру страницы** виберіть бажаний формат паперу.
4. Виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип** в **Параметры бумаги**.
5. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

Використання водяних знаків

Функція друку водяних знаків дозволяє вам друкувати текст на існуючому документі. Наприклад, можна скористатись нею, коли вам знадобиться надрукувати «ПРОЕКТ» або «КОНФИДЕНЦИЙНО» великими сірими буквами по діагоналі вздовж першої сторінки або усіх сторінок документа.



Існує декілька наперед визначених водяних знаків, які надходять з апаратом. Їх можна видозмінювати та додавати до списку нові водяні знаки.

Використання наявних водяних знаків

1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштувань друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 37.)
2. Клацніть вкладку **Дополнительно** і оберіть бажаний водяний знак з випадного списку **Водяной знак**. Ви побачите обраний водяний знак у режимі попереднього перегляду.
3. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна друку.

Створення водяного знаку

1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштувань друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 37.)
2. На вкладці **Дополнительно** виберіть **Правка** з випадного списку **Водяной знак**. З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**.
3. Введіть текст повідомлення у полі **Текст водяного знака**. Ви можете ввести до 256 символів. Це повідомлення буде відображатися у вікні попереднього перегляду.
Якщо встановлено галочку **Только на первой странице**, водяні знаки будуть надруковані лише на першій сторінці.
4. Оберіть опції водяних знаків.
Можна вказати назву шрифту, стиль, розмір та затіненість у **Параметры шрифта**, а також встановити кут нахилу водяного знаку у секції **Наклон текста**.
5. Щоб додати до списку **Добавить** новий водяний знак, натисніть кнопку **Текущие водяные знаки**.
6. Коли закінчите редагування, клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з діалогового вікна **Друк**.

Щоб припинити друк водяних знаків, оберіть опцію **Нет** зі списку **Водяной знак**.

Редагування водяного знаку

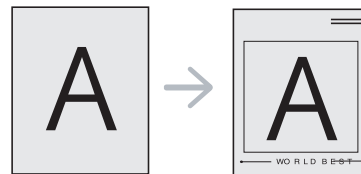
1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштувань друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 37.)
2. Клацніть вкладку **Дополнительно**, оберіть **Правка** з випадного списку **Водяной знак**. З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**.
3. Оберіть зі списку **Текущие водяные знаки** водяний знак, який ви бажаєте змінити, та зробіть потрібні зміни.
4. Клацніть кнопку **Обновить**, щоб зберегти зміни.
5. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

Видалення водяних знаків

1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштувань друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 37.)
2. Клацніть вкладку **Дополнительно**, оберіть **Правка** з випадного списку **Водяной знак**. З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**.
3. Оберіть водяний знак, який ви бажаєте видалити, зі списку **Текущие водяные знаки** та клацніть кнопку **Удалить**.
4. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

Використання накладань

Накладання — це текст чи зображення, що зберігаються на жорсткому диску комп'ютера у файлі спеціального формату і які можна друкувати на будь-якому документі. Накладання часто використовуються для друкування фірмових бланків та «шапок» документів. Замість використання заготовлених «шапок» документів можна створити накладання, що міститиме ту ж інформацію, що й заготовлений бланк. Для друку офіційних листів із заготовленою формою («шапкою»), що містить інформацію про вашу компанію, вам не треба закладати папір з попередньо надрукованими «шапками» до апарата, а просто друкувати накладання із заготовленої форми на свій документ.



Створення накладання для нової сторінки

Для використання накладання на сторінці слід створити нове накладання, яке міститиме потрібне зображення або логотип.

1. Створіть або відкрийте документ, який містить текст або зображення, що використовуватиметься у накладанні. Розмістіть усі елементи накладання так, щоб вони належно друкувались як накладання.
 2. Щоб зберегти документ як накладання, перейдіть до **Налаштувань друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 37.)
 3. Клацніть вкладку **Дополнительно** та оберіть **Правка** зі списку **Текст**. З'явиться діалогове вікно **Правка наложения**.
 4. У вікні **Правка наложения** клацніть **Создать**.
 5. У вікні **Зберегти як** уведіть з клавіатури назву не більше восьми символів завдовжки в полі **Ім'я файлу**. Як треба, укажіть розміщення файлу (стандартно це C:\Formover).
 6. Клацніть **Сохранить**. Ім'я з'явиться у списку **Список наложений**.
 7. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.
 8. Файл надруковано не буде. Замість цього, його буде збережено на жорсткому диску вашого комп'ютера.
-  Розмір документа-накладання має бути аналогічним розміру документа, який ви бажаєте надрукувати з накладанням. Не створюйте накладання, що містять водяні знаки.

Використання накладання сторінки

Після створення накладання його можна використовувати під час друкування документів. Порядок друкування накладання з документом.

1. Створіть або відкрийте документ, який бажаєте надрукувати.
2. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштувань друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 37.)
3. Клацніть на вкладці **Дополнительно**.
4. Оберіть бажане накладання з випадного списку **Текст**.

5. Якщо бажаний файл накладання не з'являється у випадному списку **Текст**, виберіть **Правка** зі списку і клацніть **Загрузить**. Оберіть файл накладання, що його хочете використати. Якщо файл накладання, який потрібно використати, збережено на зовнішньому пристрої, цей файл також можна завантажити, клацнувши **Відкрити**.


Вибравши файл, клацніть кнопку **Відкрити**. Файл з'явиться у списку **Список наложений** та буде доступним для друку. Оберіть потрібне накладання зі списку **Список наложений**.

6. Якщо треба, поставте галочку **Подтверждать наложение при печати**. Якщо цю опцію обрано, кожного разу, коли посилатимете документ на друк, на екрані буде з'являтися діалогове вікно, що міститиме запит на підтвердження вашого бажання друкувати накладання.

Якщо накладання було обрано, а цю опцію — ні, воно буде автоматично друкуватися разом із документом.

7. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

Обране накладання буде надруковано на вашому документі.


-  Розміри документа-накладання повинні бути такими самими, що й розміри документа, на якому накладання буде надруковано.

Видалення накладання сторінки



Сторінки-накладання, які більше не використовуються, можна видалити.

1. У вікні **Настройки друку** клацніть вкладку **Дополнительно**.
2. Оберіть **Правка** у випадному списку **Наложение**.
3. Оберіть у списку **Список наложений** накладання, яке хочете видалити.
4. Клацніть **Удалить**.
5. Коли відкриться вікно запиту на підтвердження, клацніть кнопку **Так**.
6. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

Зміна стандартних параметрів друку


-  Більшість додатків Windows обминають настройки, що їх ви задали у драйвері принтера. Спочатку змініть усі доступні настройки програмного забезпечення, після чого змінійте інші настройки за допомогою драйвера принтера.

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows 2000 виберіть **Настройки > Принтери**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтери й факси**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Принтери**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Пристрої та принтери**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування > Устаткування > Пристрої та принтери**.
3. Клацніть правою кнопкою миші на імені свого пристрою.
4. У Windows XP/2003/2008/Vista виберіть **Настройки друку**. У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 виберіть у контекстних меню **Настройка печати**.

-  Якщо у пункті **Настройка печати** встановлено позначку , можна вибирати інші драйвери, підключені до вибраного принтера.



5. Змініть параметри на кожній вкладці.

6. Натисніть **ОК**.

-  Якщо хочете змінити настройки для кожного завдання з друку, змініть їх в **Настройки друку**.

Настройка аппарата як стандартного

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows 2000 виберіть **Настройки > Принтери**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтери й факси**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Принтери**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Пристрої та принтери**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування > Устаткування > Пристрої та принтери**.
3. Виберіть свій апарат.
4. За допомогою правої кнопки мишки оберіть свій апарат та клацніть **Призначити принтером за промовчанням**.

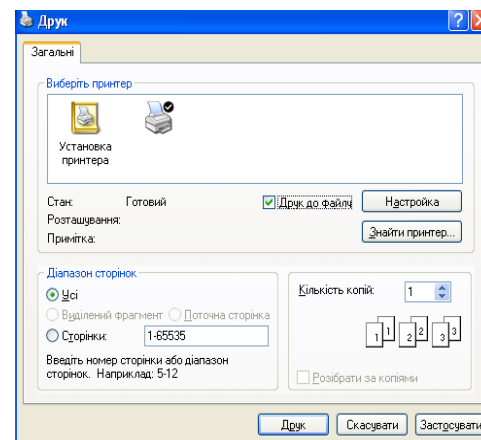
-  У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 Якщо у пункті **Использовать по умолчанию** встановлено позначку , можна вибирати інші драйвери, підключені до вибраного принтера.

Друкування у файл (PRN)


Іноколи треба зберегти дані друку як файл.

Для створення файлу:


1. Поставте галочку **Друк до файлу** у вікні **Друк**.



2. Клацніть **Друк**.
3. Введіть ім'я файлу та його розміщення і потім клацніть **ОК**. Наприклад, c:\Temp\ім'я файлу.

-  Якщо набираєте тільки ім'я файлу, він автоматично зберігається в **Мої документи**.

Друк з Macintosh

-  Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій. Це означає, що функція не підтримується.

Друкування документа

Для друку на Macintosh необхідно налаштувати опції драйвера принтера в кожному додатку, який буде для цього використовуватись. Виконайте такі дії для друкування на Macintosh:

1. Відкрийте документ, який слід надрукувати.
2. Відкрийте меню **File** та клацніть **Page Setup (Document Setup)** у деяких прикладних програмах).
3. Виберіть орієнтацію паперу, його формат, масштабування, інші параметри та упевніться, що обрано ваш апарат. Натисніть **OK**.
4. Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.
5. Вкажіть кількість копій та сторінки, які слід надрукувати.
6. Клацніть **Print**.

Зміна налаштувань принтера

Під час друку ви можете використовувати розширені можливості друку. Відкрийте свою програму та оберіть **Print** у меню **File**. Ім'я апарата, що з'явиться в діалоговому вікні властивостей, може відрізнитися залежно від апарата, який використовується. За винятком імені, зміст діалогового вікна властивостей принтера схожий на такий.

Друк кілька сторінок на одному аркуші

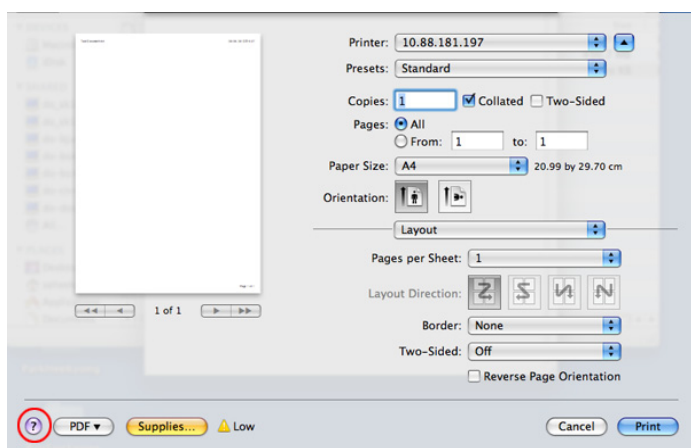
Ви можете друкувати кілька сторінок документа на одному аркуші паперу. Ця функція дозволяє заощаджувати ресурси під час виконання чорнового друку.

1. Відкрийте програму та оберіть **Print** у меню **File**.
2. Оберіть **Layout** у випадному списку під **Orientation**. Вкажіть кількість сторінок, які ви бажаєте надрукувати на одному аркуші паперу, у випадному списку **Pages per Sheet**.
3. Виберіть інші параметри для друку.
4. Клацніть **Print**.

Принтер надрукує обрану кількість старінок на одному аркуші.

Користування довідкою

Клацніть знак питання у нижньому лівому куті діалогового вікна, а потім клацніть бажаний розділ. Після цього на екрані з'явиться спливне вікно з відомостями про функцію параметра, яка надається драйвером.



Друк у Linux

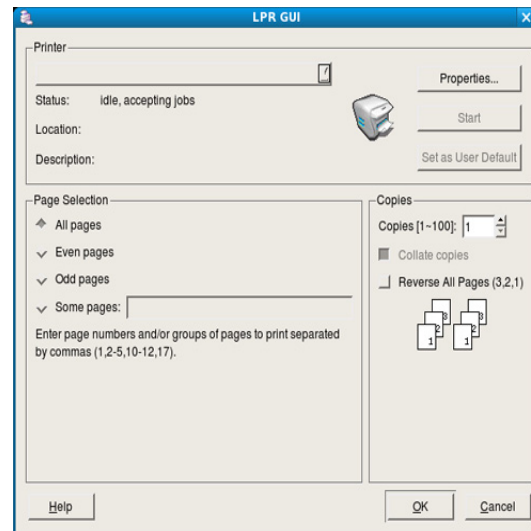
Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій.

Це означає, що функція не підтримується.

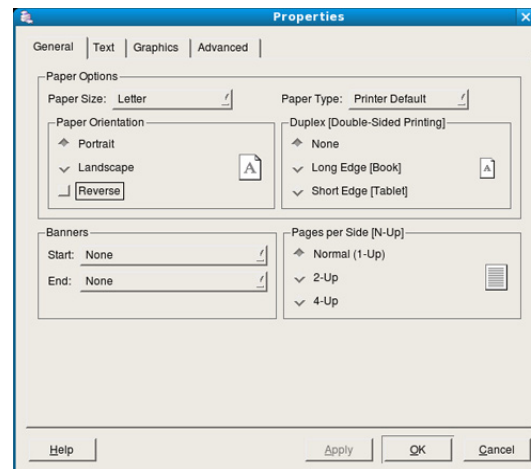
Друк із прикладних програм

Існує багато прикладних програм під ОС Linux, із яких можна друкувати за допомогою спільної системи друкування UNIX (система CUPS). Друкувати можна з будь-якої такої програми.

1. Відкрийте програму та оберіть **Print** у меню **File**.
2. Виберіть **Print** безпосередньо за допомогою lpr.
3. У діалоговому вікні LPR GUI виберіть назву моделі апарата зі списку «Printer» та клацніть **Properties**.




4. Змініть властивості завдання на друк, використовуючи чотири вкладки, які відображаються вище вікна.



- **General:** ця опція дозволяє змінити формат паперу, тип паперу та орієнтацію документів. При двосторонньому друку додайте початкові та кінцеві заголовки та змініть число сторінок на аркуш.
- **Advanced:** Автоматичний/ручний двосторонній друк підтримують не усі моделі апаратів. Можна також використовувати систему lpr або іншу систему для друку парних та непарних сторінок.
- **Text:** опція дозволяє задавати поля та параметри тексту, наприклад, відстань між рядками чи колонки.

- **Graphics:** опція дозволяє задавати параметри графіки, що використовуватимуться під час друкування зображень та графічних файлів, наприклад, параметри кольоропередавання, розмір та розміщення зображення.
- **Advanced:** цей параметр дозволяє налаштувати роздільну здатність друку, джерело паперу та спеціальні функції друку.

 Якщо параметр відображено сірим кольором, це означає, що ця функція не підтримується.

5. Клацніть кнопку **Apply**, щоб зміни набули сталого характеру, після чого закрийте вікно **Properties**.
6. Щоб розпочати друкування, клацніть кнопку **OK** у вікні **LPR GUI**.
7. На екрані з'явиться діалогове вікно Printing, за допомогою якого можна відслідковувати стан завдання друку.
Щоб перервати поточне завдання, клацніть кнопку **Cancel**.

Друкування з файлів

Файли різних типів можна друкувати на багатофункційному пристрої за допомогою інтерфейсу CUPS безпосередньо з командного рядка. Для цього використовується службова програма CUPS lpr. Але у пакеті драйверів цю стандартну утиліту замінено на зручнішу для користувача програму LPR GUI.

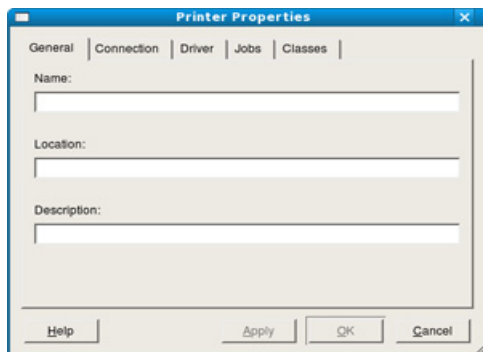
Порядок друкування будь-якого файлу документа

1. Введіть lpr <ім'я_файлу> у командному рядку Linux і натисніть клавішу Enter. З'явиться діалогове вікно **LPR GUI**.
Якщо ввести тільки lpr та натиснути клавішу **Enter**, на екрані спочатку з'явиться діалогове вікно **Select file(s) to print**. Виберіть файли, які хочете надрукувати, та клацніть кнопку **Open**.
2. У вікні **LPR GUI** виберіть свій апарат зі списку та змініть при потребі параметри завдання з друку.
3. Щоб апарат розпочав друкування, клацніть кнопку **OK**.

Налаштовування властивостей принтера

За допомогою діалогового вікна **Printer Properties** у **Printers configuration** можна змінювати різноманітні властивості багатофункційного пристрою в режимі принтера.

1. Відкрийте **Unified Driver Configurator**.
Якщо треба, перейдіть на **Printers configuration**.
2. Виберіть апарат з переліку наявних принтерів та клацніть кнопку **Properties**.
3. На екрані з'явиться діалогове вікно **Printer Properties**.



Це вікно містить п'ять вкладок вгорі:

- **General:** ця опція дозволяє змінювати ім'я принтера та його розміщення. Ім'я, вказане на цій вкладці, відобразиться у списку принтерів у **Printers configuration**.

- **Connection:** опція дозволяє переглянути або вибрати інший порт. Якщо ви зміните порт апарата з USB на паралельний (або навпаки) під час користування пристроєм, вам доведеться ще раз конфігурувати порт на цій вкладці.
 - **Driver:** дозволяє переглянути або вибрати інший драйвер принтера. Клацнувши **Options**, можна задати для пристрою параметри за замовчуванням.
 - **Jobs:** опція показує список завдань друкування. Клацніть кнопку **Cancel job**, щоб скасувати вибране завдання, і установіть галочку **Show completed jobs**, щоб у списку завдань відображалися також минулі завдання.
 - **Classes:** ця опція показує клас вашого апарата. Клацніть **Add to Class** для додавання свого апарата до конкретного класу або клацніть **Remove from Class** для видалення апарата з вибраного класу.
4. Клацніть кнопку **OK**, щоб зміни набули сталого характеру, після чого закрийте вікно **Printer Properties**.

Інструменти керування

Цей розділ присвячено інструментам керування, потрібним для допомоги у якнайповнішому використанні можливостей цього апарата.

Цей розділ охоплює:

- Знайомство з корисними інструментами керування
- Робота з Samsung AnyWeb Print
- Робота з Samsung Easy Printer Manager

Знайомство з корисними інструментами керування

Нижче подані програми допоможуть зручно використовувати апарат.

- «Робота з Samsung AnyWeb Print» на стор. 44
- «Робота з Samsung Easy Printer Manager» на стор. 44
- «Робота з Состояние принтера Samsung» на стор. 45
- «Використання Smart Panel» на стор. 46
- «Використання програми Unified Linux Driver Configurator» на стор. 46

Робота з Samsung AnyWeb Print

Лише для користувачів Windows та Macintosh.

Цей засіб робить знімок екрана, попередній перегляд, вирізання та друк вмісту сторінок у браузері легшими, ніж за використання звичайної програми.


Щоби відкрити програму:

- **Для Windows:** Виберіть **Пуск > Все программы > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > Download the latest version.**
- **Для Macintosh:** Відкрийте папку **Applications > Samsung > Samsung AnyWeb Print.**

Робота з Samsung Easy Printer Manager

- Лише для користувачів Windows та Macintosh.
- Мінімальна вимога для Samsung Easy Printer Manager — це Internet Explorer версії 6.0 або вище (ОС Windows).

Samsung Easy Printer Manager - це програмне забезпечення, що поєднує системні параметри Samsung в одній програмі. Програма Samsung Easy Printer Manager містить параметри пристрою, а також мережу друку, параметри/дії та запуск друку. Всі ці функції дають можливість для зручного використання пристрою Samsung. Samsung Easy Printer Manager має два різних інтерфейси користувача на вибір: стандартний та розширений. Користувач може легко перемикати з

одного інтерфейсу на другий: лише натисніть кнопку .

Функції Samsung Easy Printer Manager


Щоби відкрити програму:

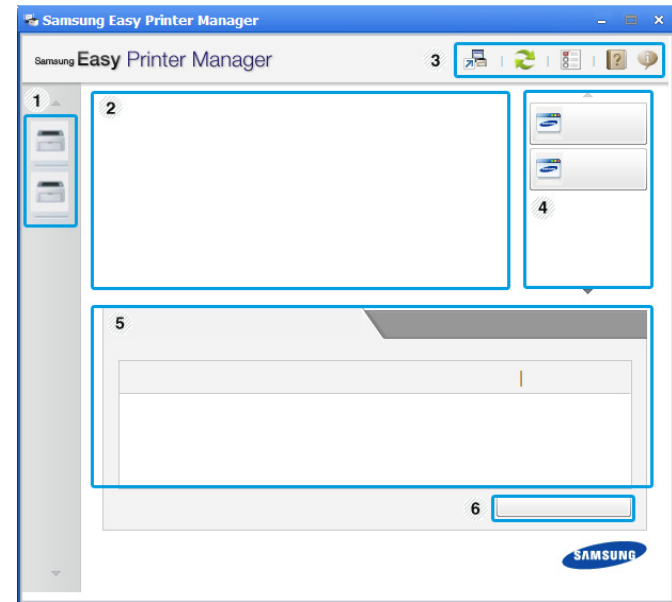
- **Для Windows:** Оберіть **Пуск > Програми або Все программы > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager.**


- Робота з Состояние принтера Samsung
- Використання Smart Panel
- Використання програми Unified Linux Driver Configurator



- **Для Macintosh:** Відкрийте **Applications > Samsung > Samsung Easy Printer Manager**



Програма Samsung Easy Printer Manager містить декілька головних підрозділів, пояснення до яких наведено у таблиці нижче:

-  Знімок екрана може відрізнитись залежно від вашої операційної системи.



1	Перелік принтерів	Перелік Printer List відображає значки принтерів, встановлених на вашому комп'ютері.
2	Інформація про принтер	У цьому розділі дається загальна інформація про ваш апарат. Ви можете дізнатися модель пристрою, його IP адресу або порт, а також його стан.  Кнопка Руководство пользователя: У разі помилки ця кнопка відкриває Руководство по устранению неисправностей. У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити необхідний розділ.

3	Інформація про додаток	Вмикає посилання для доступу до додаткових налаштувань, властивостей, довідки та вікна "Про програму".  Кнопка  використовується для зміни стандартного інтерфейсу користувача на розширений.
4	Швидкі посилання	Відображає Быстрые переходы для спеціальних функцій. Цей розділ також містить посилання на додатки, що знаходяться у розширених налаштуваннях.
5	Зона вмісту	Відображає інформацію стосовно обраного апарату, кількості тонеру, що залишилася та паперу. Ця інформація буде змінюватися залежно від апарату, що обирається. Цю функцію мають не всі апарати.
6	Заказ расход матер	Натисніть кнопку Заказать у вікні замовлення витратних матеріалів. Ви можете замовити новий картридж(і) з тонером за допомогою Інтернету.

 Натисніть кнопку **Справка** () в правому верхньому куті вікна та клацніть будь який параметр, про який хочете дізнатись.

Огляд розширених налаштувань

Розширений інтерфейс користувача призначений для використання людиною, що відповідає за роботу апаратів.

Параметры устройств

Дозволяє встановити параметри принтера, паперу, формату, емуляції, мережі та інформацію про друк.

Параметры оповещений (лише Windows)

Меню містить параметри, що стосуються попереджень про помилки.

- **Оповещения принтера:** Дозволяє вказати випадки, коли попередження будуть відображатися.
- **Оповещения по электронной почте:** Налаштування відправки повідомлень по електронній пошті.
- **Журнал оповещений:** Журнал, де реєструються попередження стосовно пристрою та тонеру.

Функції Easy Capture Manager

Робить знімок екрану та запускає Easy Capture Manager простим натисканням клавіші Print Screen на клавіатурі. Тепер ви можете легко друкувати незмінні або відредаговані знімки екрану

Робота з Состояние принтера Samsung

- Лише для користувачів Windows.
- Вікно Состояние принтера Samsung та його зміст, показані в цьому посібнику користувача, можуть різнитися залежно від моделі апарату та вашої операційної системи.
- Перевірте операційні системи на сумісність із вашим апаратом. (Див. «Вимоги до системи» на стор. 25.)




Програма Состояние принтера Samsung - це програма, яка стежить та інформує вас про стан пристрою.

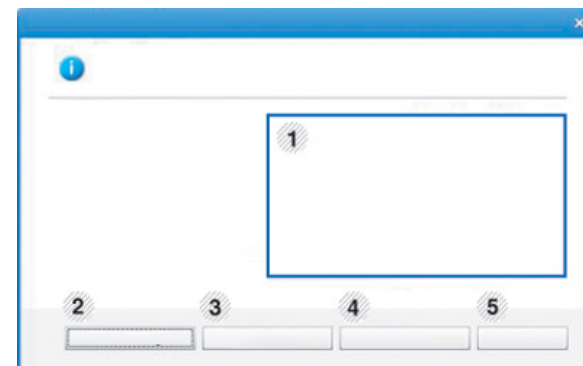
Огляд Состояние принтера Samsung

Якщо під час друку виникає помилка, відомості про неї можна отримати у програмі Состояние принтера Samsung. Програма Состояние принтера Samsung встановлюється автоматично під час інсталяції програмного забезпечення апарата.

Ви також можете запустити Состояние принтера Samsung вручну. Перейдіть до **Настройки друк**, натисніть вкладку **Основные** > кнопку **Состояние принтера**.

Наступні позначки з'являться на панелі завдань Windows:

Позначка	означає	Опис
	Стандарт.	Пристрій готовий до роботи. Помилки та попередження відсутні.
	Попередження	Можливо, трапиться помилка пристрою. Наприклад, закінчується тонер, що може призвести до збою, оскільки тонеру немає.
	Помилка	У роботі пристрою є якнайменше одна помилка.



1	Рівень тонера	Ви можете побачити рівень тонера, що залишився у кожному картриджі з тонером. Апарат і кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого апарата. Цю функцію мають не всі апарати.
2	Настр. оповещен.	У вікні "Параметры" виберіть бажані налаштування.
3	Заказ расход. мат.	Ви можете замовити новий картридж(і) з тонером за допомогою Інтернету.
4	Устранение неисправностей	У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити розділ про усунення несправностей.
5	Закреть	Закрити вікно.

Використання Smart Panel

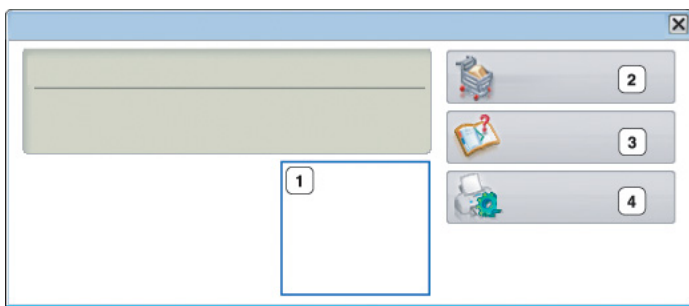
- Лише для користувачів Linux.
- Вікно Smart Panel та його зміст, показані в цьому посібнику користувача, можуть відрізнятися залежно від моделі апарата та вашої операційної системи.
- Перевірте операційні системи на сумісність із вашим апаратом. (Див. «Вимоги до системи» на стор. 25.)


Smart Panel – це програма, яка стежить за станом апарата та інформує про нього, а також дозволяє змінювати його настройки. З веб-сайту Samsung можна завантажити програмне забезпечення Smart Panel. (Див. «Встановлення програми SmartPanel» на стор. 27.)

Огляд Smart Panel

Якщо під час роботи сталася помилка, можна стримати цю помилку у Smart Panel. Smart Panel також можна запустити вручну.

Двічі клацніть значок Smart Panel () в області сповіщень.



1	Рівень тонера	Ви можете побачити рівень тонера, що залишився у кожному картриджі з тонером. Апарат і кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть відрізнятися залежно від вашого апарата. Цю функцію мають не всі апарати.
2	Buy Now	Ви можете замовити новий картридж(и) з тонером за допомогою Інтернету.
3	User's Guide	Можна оглянути Посібник користувача.  У разі помилки ця кнопка відкриває Troubleshooting Guide . У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити розділ про усунення несправностей.
4	Printer Setting	В діалоговому вікні програми Printer Settings Utility можна змінювати різноманітні налаштування принтера. Цю функцію мають не всі апарати.

Зміна налаштувань програми Smart Panel

Клацніть правою кнопкою миші в ОС Linux по піктограмі Smart Panel та оберіть **Configure Smart Panel**. У вікні **Configure Smart Panel** виберіть потрібні налаштування.

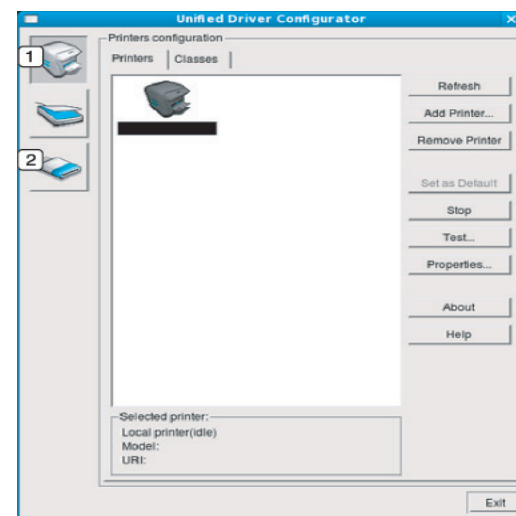
Використання програми Unified Linux Driver Configurator

Програма Unified Driver Configurator — це засіб, який у першу чергу призначено для налаштування пристроїв. Для використання програми Unified Driver Configurator слід інсталиювати драйвер Unified Linux Driver. (Див. «Встановлення пакету драйверів для Linux» на стор. 27.)


Після встановлення драйвера в ОС Linux на робочому столі автоматично з'явиться піктограма програми Unified Linux Driver Configurator.

Відкриття Unified Driver Configurator

1. Двічі клацніть значок **Unified Driver Configurator** на робочому столі. Також можна клацнути значок **Startup** та вибрати **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.
2. Щоб переходити від одного вікна конфігурування до іншого, натискайте кожну кнопку зліва.



- 1 Printers Configuration
- 2 Ports Configuration

 Щоб скористатись екранною довідкою, клацніть **Help**.

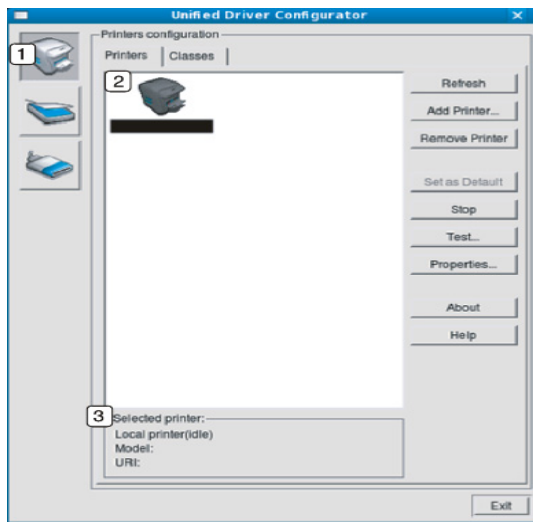
3. Після зміни настройок клацніть **Exit** для закриття Unified Driver Configurator.

Printers configuration

Printers configuration має дві вкладки: **Printers** та **Classes**.

Вкладка Printers

Щоб переглянути поточну конфігурацію принтера системи, натисніть кнопку із зображенням принтера з лівої сторони вікна Unified Driver Configurator.



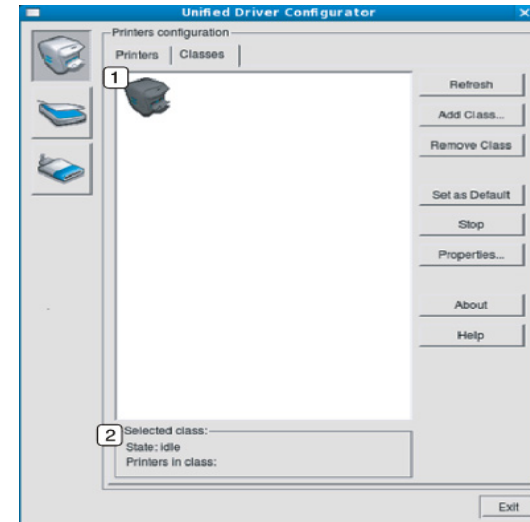
- 1 Перехід до **Printers configuration**.
- 2 Показує всі встановлені апарати.
- 3 Показує стан, ім'я моделі та URI вашого принтера.

Кнопками керування принтера є:

- **Refresh:** оновити список доступних апаратів.
- **Add Printer:** дозволяє додати нові апарати.
- **Remove Printer:** видаляє обраний апарат.
- **Set as Default:** слугує для призначення поточного апарата як стандартного.
- **Stop/Start:** слугує для запуску або зупинки апарата.
- **Test:** дозволяє надрукувати пробну сторінку для перевірки належної роботи апарата.
- **Properties:** дає змогу переглядати та змінювати властивості принтера.

Вкладка Classes

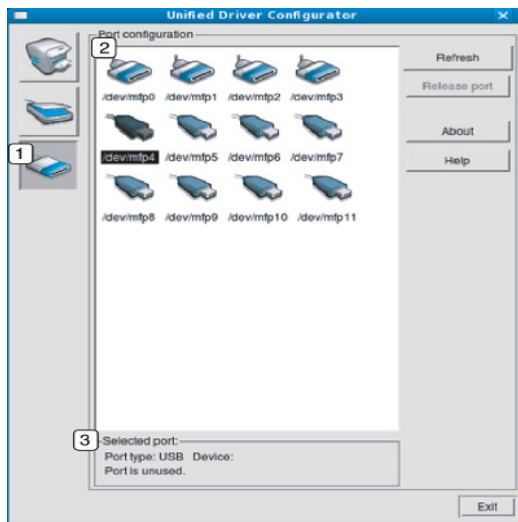
Вкладка Classes відображає список доступних класів апаратів.



- 1 Показує всі встановлені класи апаратів.
- 2 Показує стан класу та кількість апаратів у класі.
 - **Refresh:** поновлює список класів.
 - **Add Class:** дозволяє додати новий клас апаратів.
 - **Remove Class:** видаляє обраний клас апаратів.

Ports configuration

У цьому діалоговому вікні можна переглядати список доступних портів, перевіряти стан кожного порту та «звільняти» порт, який завис у стані «зайнято», коли його власник з якоїсь причини перервав роботу.



- | | |
|---|--|
| 1 | Перехід до Ports configuration . |
| 2 | Показує усі доступні порти. |
| 3 | Показує тип порту, під'єднаний до нього пристрій та його стан. |

- **Refresh:** оновлює список доступних портів.
- **Release port:** «звільняє» вибраний порт.

Технічне обслуговування


У цьому розділі наведено відомості про технічне обслуговування апарата та картриджа з тонером.

Цей розділ охоплює:

- Друк звіту про конфігурацію
- Чищення апарата

Друк звіту про конфігурацію

Щоб переглянути поточні настройки принтера або усунути неполадки в роботі, надрукуйте сторінку конфігурації.

У режимі готовності натисніть та утримуйте  (кнопка «Скасувати») приблизно 2 - 5 секунд.

Буде надруковано сторінку конфігурації.

Чищення апарата

Якщо якість друку стає незадовільною або якщо апарат використовується в запиленому приміщенні, необхідно регулярно чистити його для підтримання високої якості друку та для подовження строку служби.



- Використання для чищення корпусу апарата рідин, що містять сильні розчинники або спирт, може призвести до знебарвлення або навіть деформації корпусу.
- Якщо принтер або місце коло нього забруднені тонером, рекомендуємо протерти його тканиною або ганчіркою, зволоженою водою. У разі використання пилососа тонер може потрапити в повітря, що шкідливо для вас.

Чищення ззовні

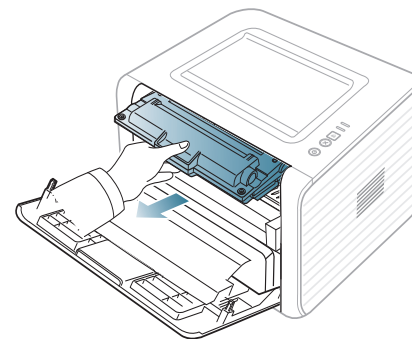
Ззовні корпус апарата слід чистити м'якою сухою тканиною без ворсу. Можна злегка змочити тканину водою, але при цьому стежте, щоб жодна краплина не потрапила всередину апарата.

Чищення всередині

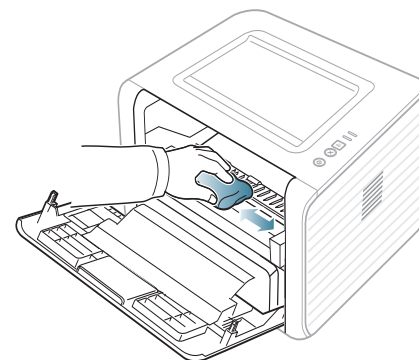
Під час друкування папір, тонер та пил накопичуються всередині апарата. Це може спричинити погіршення якості друкування (наприклад, виникнення плям тонера або розмитості зображення). Щоб усунути або зменшити такі проблеми, слід почистити пристрій всередині.

- Зберігання картриджа з тонером
- Поради щодо переміщення та зберігання апарата

1. Вимкніть живлення вимикачем та витягніть вилку шнура живлення з розетки електромережі. Зачекайте, доки апарат охолоне.
2. Відкрийте передню кришку та вийміть картридж із тонером. Покладіть його на пласку чисту поверхню.

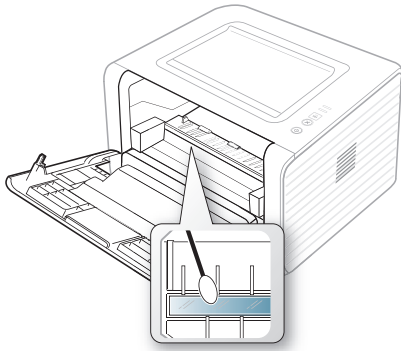


- Щоб запобігти ушкодженню картриджа з тонером, не виставляйте його на світло більш, ніж на кілька хвилин. У разі потреби прикрийте його аркушем паперу.
 - Не торкайтеся зеленої поверхні в нижній частині картриджа з тонером. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.
3. Зітріть пил та розсипаний тонер з ділянки картриджа з тонером сухою тканиною без ворсу.



Під час чищення апарата всередині будьте обережні, щоб не пошкодити валик для перенесення зображення та інші внутрішні частини. Для чищення не використовуйте легкозаймисті розчинники, наприклад, бензин. Це може спричинити проблеми з якістю друку та пошкодження апарата.

4. Знайдіть усередині відсіку для картриджа довгу скляну смужку, легенько проведіть по ній ватним тампоном та перевірте, чи не почорнів він від бруду.



5. Вставте на місце картридж із тонером та закрийте передню кришку.
6. Приєднайте шнур живлення та увімкніть апарат.

Зберігання картриджа з тонером

Картриджі з тонером містять компоненти, чуттєві до впливу світла, температури і вологості. Компанія Samsung для забезпечення оптимальних характеристик, високої якості та найдовшого строку служби нового картриджа з тонером Samsung радить користувачам дотримуватися рекомендацій.

Картридж потрібно зберігати в тому ж середовищі, що й принтер, із яким він буде використовуватись, а саме - в умовах температури та рівня вологості, які підтримуються в офісі. До встановлення картридж із тонером має зберігатись в оригінальній закритій упаковці. Якщо оригінальної упаковки немає, накрийте верхній отвір картриджа папером і тримайте його у темному місці.

Зберігання картриджа у відкритій упаковці суттєво зменшує термін його служби та зберігання. Не тримайте картридж на підлозі. Вийнявши картридж із принтера, дотримуйтесь викладених нижче правил зберігання.

- Зберігайте картридж всередині захисного пакету з оригінального упакування.
- Зберігайте у горизонтальному положенні (не на боці) правильною стороною догори.
- Не зберігайте витратні матеріали за таких умов:
 - при температурі, вищій за 40 °С;
 - Вологість менша за 20 % та більша за 80 %;
 - у довші з великими коливаннями температури чи вологості;
 - при потраплянні на них прямих сонячних променів чи прямого освітлення в приміщенні;
 - у запилених місцях;
 - в автомобілі тривалий період часу;
 - у середовищі з корозійними газами;
 - у середовищі з солоним повітрям.

Вказівки щодо використання

- Не торкайтесь поверхні світлочутливого барабана картриджа.
- Не піддавайте картридж ударам чи зайвим коливанням.
- Ніколи не обертайте барабан вручну, особливо у зворотному напрямку; це може призвести до виникнення внутрішнього пошкодження і розсіпання тонера.

Використання картриджа, іншого виробника, аніж Samsung та перезаправленого картриджа з тонером

Компанія Samsung Electronics не рекомендує й не схвалює використання у принтері картриджів з тонером іншого виробника, аніж Samsung, включаючи картриджі з тонером без марочного позначення чи з крамничною маркою, перезаправлені чи відновлені.



Гарантія Samsung на принтер не поширюється на пошкодження апарата, спричинені використанням безмарочного, відновленого чи іншого картриджа з тонером, аніж Samsung.

Передбачений термін служби картриджа

Передбачений термін служби картриджа (корисний ресурс картриджа з тонером) залежить від витрат тонера на друкування. Фактична кількість видрукованих аркушів може різнитися залежно від щільності друку сторінок, умов середовища, інтервалів між сеансами друку, типу та формату матеріалів для друку. Наприклад, у разі друку графічно насичених сторінок споживання тонера є більш інтенсивним, а отже замінювати його доводиться частіше.

Поради щодо переміщення та зберігання апарата

- Під час переміщення апарат не можна нахилити та перевертати. Інакше тонер може розсіпатись та забруднити апарат усередині, що спричинить його пошкодження або погіршення якості друку.
- Під час переміщення апарата упевніться, що принаймні двоє людей надійно його тримають.

Усунення несправностей

У цьому розділі наведено відомості про порядок дій при порушенні нормальної роботи.

Цей розділ охоплює:

- Перерозподіл тонера
- Поради для уникнення скручування паперу
- Поради для уникнення защемлення паперу

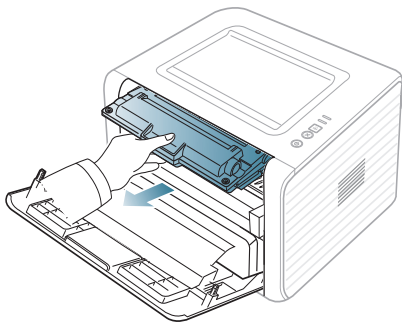
Перерозподіл тонера

Коли ресурс картриджа майже вичерпано:

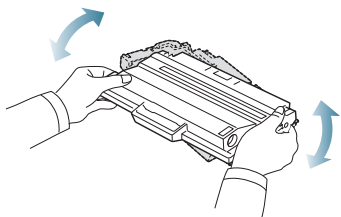
- З'являються білі смуги або друкований матеріал стає блідим.
- Блимає помаранчевий світлодіод [•].


У такому разі можна тимчасово відновити якість друку за допомогою перерозподілу тонера в картриджі. Проте інколи навіть після перерозподілу тонера білі смуги не зникають і колір не стає насиченішим.


1. Відкрийте передню кришку.
2. Вийміть картридж із тонером.



3. Добре прокрутіть картридж 5-6 разів, щоб рівномірно розподілити тонер усередині нього.



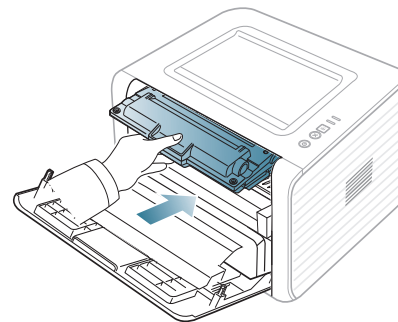
 Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Під дією гарячої води тонер міцно пристає до тканини.

 Не торкайтеся зеленої ділянки в нижній частині картриджа з тонером. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.


4. Утримуючи картридж із тонером за рукоятку, обережно вставте його до картриджоприймача апарата.

Виступи на обох боках картриджа та пази всередині апарата спрямовують картридж у правильне положення для фіксації в апараті.

- Усунення зминання паперу
- Інші порушення роботи та їх усунення

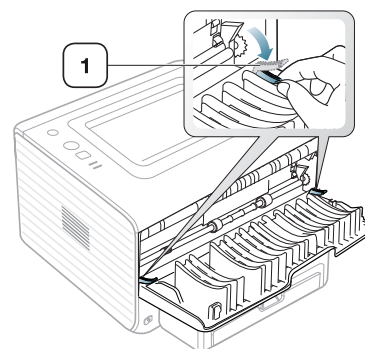


5. Закрийте передню кришку. Упевніться, що кришку щільно закрито.


 Якщо вихідний лоток закрито, спочатку відкрийте його.

Поради для уникнення скручування паперу

1. Відкрийте задню кришку.
2. Потягніть за натискний важіль на кожній стороні вниз.



1 Натискний важіль

 Під час друку залиште задню кришку відкритою. Використовуйте тільки, коли відбиток скручений більш ніж на 20 мм.



Поради для уникнення защемлення паперу

Здебільшого защемлення паперу можна уникнути, якщо правильно обрати матеріал для друку. Якщо сталося защемлення паперу, зверніться до подальших указівок.

- Упевніться, що регульовані напрямні розміщено правильно. (Див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 31.)
- Не перевантажуйте лоток. Упевніться, що стос паперу за висотою не перевищує позначку найвищого рівня паперу на внутрішній стінці лотка.
- Не виймайте папір із лотка під час друку.
- Перед закладанням стосу паперу в лоток зігніть його, розгорніть «віялом» і збийте.
- Не використовуйте вологий, скручений або зморшкуватий папір.
- Не закладайте до лотка папір різних типів.
- Використовуйте лише рекомендовані носії друку.
- Вставляйте матеріали у звичайний лоток робочою стороною донизу, а в лоток ручного подавання — робочою стороною догори.

Усунення змінання паперу

У разі змінання паперу світлодіод «»/Δ на панелі керування засвітиться помаранчевим кольором. Знайдіть та видаліть зім'ятий папір.

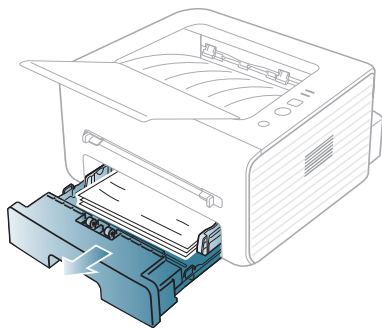
Для відновлення друку після усунення змінання паперу необхідно відкрити та закрити передню кришку.

- ⚠ Щоб не розірвати папір, не докладайте надмірних зусиль і видаляйте защемлений папір повільно. Під час видалення защемленого паперу дотримуйтеся наведених далі інструкцій.

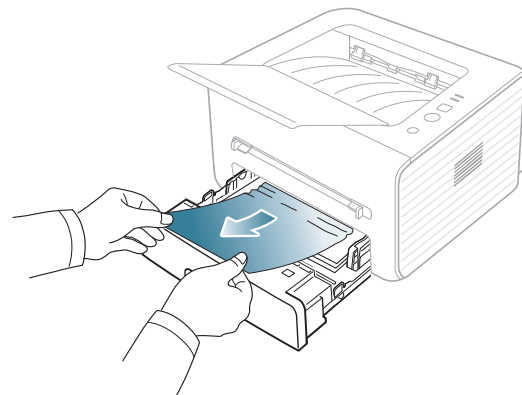
У лотку

- 👉 Мишкою виберіть це посилання для відкриття відображення про очищення від защемлення паперу.

1. Відкрийте та закрийте передню кришку. Защемлений папір автоматично виводиться з апарата. Якщо папір не виводиться, перейдіть до наступної дії.
2. Витягніть лоток.



3. Видаліть зам'ятий папір, повільно витягуючи його з апарата, як показано нижче.



Якщо папір не піддається або якщо в цій ділянці паперу не видно, перевірте ділянку довкола картриджа з тонером у блоці термофіксації. (Див. «Усередині апарата» на стор. 52.)

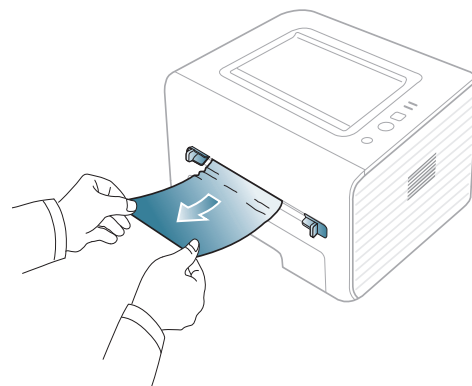
4. Вставте лоток назад в апарат до фіксації. Друкування відновиться автоматично.

- 👉 Якщо вихідний лоток закрито, спочатку відкрийте його.

У лоток ручного подавання

- 👉 Мишкою виберіть це посилання для відкриття відображення про очищення від защемлення паперу.

1. Якщо папір не подається належним чином, витягніть його з апарата.



2. Відкрийте та знову закрийте передню кришку, щоб відновити процес друку.

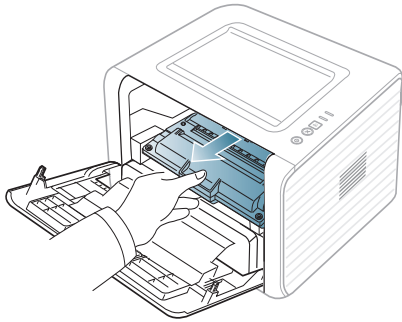
- 👉 Якщо вихідний лоток закрито, спочатку відкрийте його.

Усередині апарата

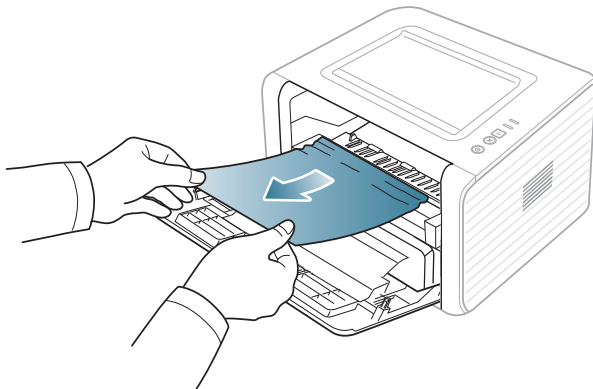
- 👉 Мишкою виберіть це посилання для відкриття відображення про очищення від защемлення паперу.

- 👉 Зона термофіксації під час роботи розжарюється. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.

1. Якщо вихідний лоток відкрито, спочатку закрийте його.
2. Відчиніть передню кришку та витягніть картридж із тонером, злегка натискаючи на неї донизу.




3. Видаліть зім'ятий папір, повільно витягуючи його з апарата, як показано нижче.



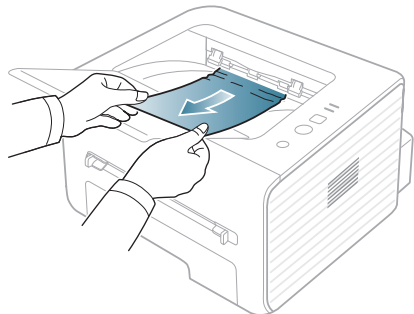
4. Установіть на місце картридж із тонером і закрийте передню кришку. Друкування відновиться автоматично.

 Якщо вихідний лоток закрито, спочатку відкрийте його.

В ділянці виведення

 Мишкою виберіть це посилання для відкриття відображення про очищення від защемлення паперу.

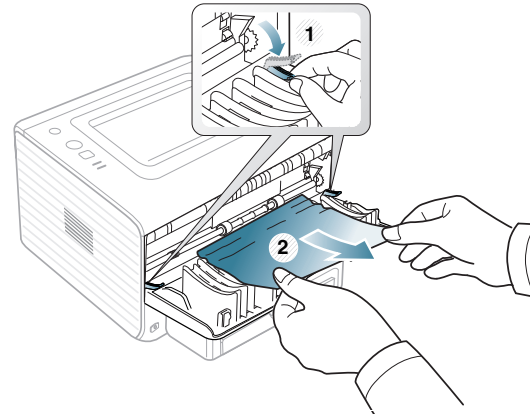
1. Відкрийте та закрийте передню кришку. Защемлений папір автоматично виводиться з апарата.
Якщо защемленого паперу не видно, перейдіть до наступної дії.
2. Обережно витягніть папір із вихідного лотка.



Якщо ви не бачите зім'ятого паперу або під час витягування папір не піддається, перейдіть до наступної дії.

3. Відкрийте задню кришку.

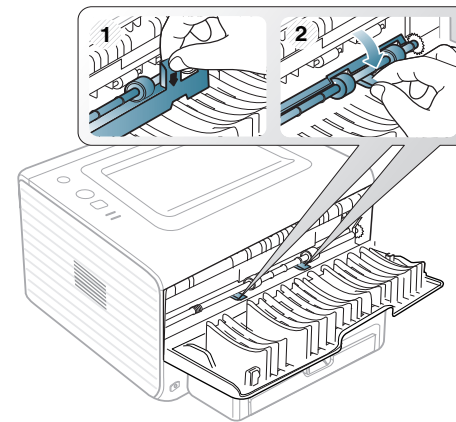
4. Потягніть натискні важелі вниз і видаліть папір. Поверніть натискні важелі у вихідне положення.





1 Натискні важелі

Якщо защемленого паперу не видно, перейдіть до наступної дії.

5. Потягніть важелі дверцят блока термофіксації вниз і видаліть папір. Поверніть важелі у вихідне положення.




 Зона термофіксації під час роботи розжарюється. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.


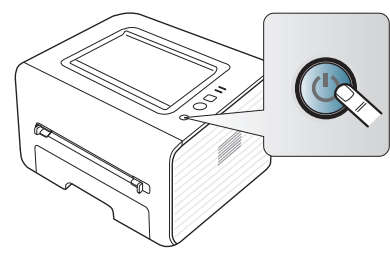
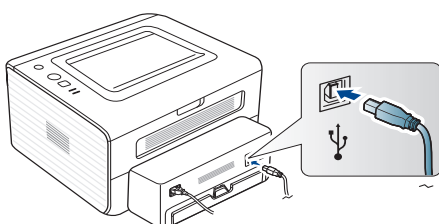
6. Закрийте задню кришку.
7. Відкрийте та знову закрийте передню кришку, щоб відновити процес друку.
 Якщо вихідний лоток закрито, спочатку відкрийте його.

Інші порушення роботи та їх усунення

Далі наведено перелік деяких можливих порушень роботи та рекомендовані способи їхнього усунення. Для усунення зазначених порушень дотримуйтесь наведених порад. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до технічної служби.

Неполадки з живленням

 Клацніть це посилання, щоб відкрити флеш-анімацію про неполадки з живленням.

Стан	Рекомендовані дії
Немає живлення або з'єднувальний кабель не під'єднано до комп'ютера належним чином.	<ul style="list-style-type: none"> Під'єднайте шнур живлення і натисніть  (живлення) на панелі керування.  <ul style="list-style-type: none"> Від'єднайте кабель, що йде до апарата, після чого під'єднайте його знову. 

Ускладнення з подаванням паперу


Стан	Рекомендовані дії
Защемлення паперу під час друку.	Усуньте защемлення паперу. (Див. «Усунення змінання паперу» на стор. 52.)
Аркуші паперу злипаються.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте максимальну місткість паперу у лотку. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) Перевірте, чи використовується правильний тип паперу. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) Видаліть папір з лотка, зігніть та вирівняйте стос, розгорніть «віялом». Деякі сорти паперу злипаються через підвищену вологість повітря.
Подається кілька аркушів водночас.	У лоток може бути закладено різні типи паперу. Закладайте за один раз папір лише одного типу, формату та щільності.

Стан	Рекомендовані дії
Папір не подається в апарат.	<ul style="list-style-type: none"> Видаліть всередині апарата всі завади. Папір закладено неправильно. Вийміть папір із лотка й закладіть його знову як слід. У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. Щільність паперу зavelика. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.)
Повторення защемлення паперу.	<ul style="list-style-type: none"> У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. Для друкування на спеціальних матеріалах використовуйте лоток ручного подавання. Використовується неправильний тип паперу. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) Можливо, всередині апарата накопичився паперовий пил. Відкрийте передню кришку та видаліть паперовий пил.
Прозорі плівки злипаються під час виведення.	Використовуйте лише прозорі плівки, призначені для лазерних принтерів. Прибирайте з вихідного лотка кожен аркуш прозорої плівки після виведення.
Конверти перекошуються або не подаються належним чином.	Перевірте, чи щільно прилягають напрямні до конвертів з обох боків.

Проблеми з друкуванням

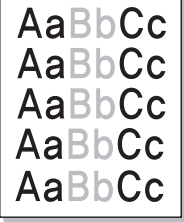

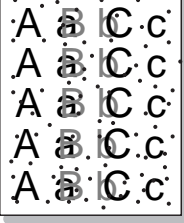
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Немає живлення.	Перевірте, чи під'єднано шнур живлення до розетки та апарата.
	Апарат не вибрано як стандартний.	Виберіть апарат як стандартний у своїх настройках Windows.
	Перевірте апарат, як подано нижче:	
	<ul style="list-style-type: none"> Не закрито передню кришку. Закрийте передню кришку. Папір защемлюється. Усуньте защемлення паперу. (Див. «Усунення змінання паперу» на стор. 52.) Папір не закладено. Закладіть папір. (Див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 31.) Картридж із тонером не встановлено. Установіть картридж із тонером. 	
	Якщо має місце системна помилка, зверніться до місцевого представництва з технічного обслуговування.	
	Кабель апарата не під'єднано до комп'ютера як належить.	Від'єднайте кабель, що йде до апарата, після чого під'єднайте його знову.
	Кабель, яким під'єднано апарат до комп'ютера, несправний.	Якщо це можливо, під'єднайте кабель до комп'ютера, який працює належним чином, і виконайте пробне друкування. Можна також спробувати скористатись іншим кабелем.
	Порт вибрано неправильно.	Перевірте настройку принтера у Windows, щоб переконались, що завдання друку передається на належний порт. Якщо комп'ютер має кілька портів, перевірте, чи апарат під'єднано до відповідного порту.
	Можливо, настройка апарата неправильна.	Перевірте Настройки друку , щоб переконались, що всі його параметри настроєні правильно. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)
Можливо, драйвер принтера інстальовано неправильно.	Усуньте помилки в роботі програмного забезпечення пристрою. (Див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 26.)	
Апарат несправний.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте стан світлодіодних індикаторів на панелі керування, щоб дізнатися, чи не повідомляє апарат про системну помилку. Зверніться до представництва з технічного обслуговування. Перевірити помилку також можна з програми Smart Panel на комп'ютері. 	

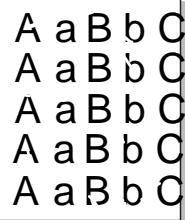

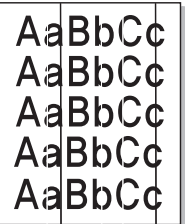
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Оскільки документ надто великий, через брак місця на жорсткому диску неможливо виконати друк.	Звільніть місце на жорсткому диску та друкуйте документ знову.
	Лоток виходу заповнений.	Лоток виходу може вмістити до 80 аркушів звичайного паперу. Після видалення паперу з лотка виходу принтер продовжить друк.
Апарат подає матеріал для друку не з того джерела.	Можливо, у пункті Настройки друку вибрано неправильні параметри паперу.	У багатьох програмах вибрати джерело паперу можна на вкладці Бумага у Настройки друку . Виберіть належне джерело паперу. Див. меню довідки драйвера принтера. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)
Друк виконується надзвичайно повільно.	Можливо, завдання надто складне.	Зробіть сторінку простішою або відрегулюйте якість друку.
Половина сторінки порожня.	Можливо, вибрано неправильну орієнтацію сторінки.	Змініть орієнтацію сторінки у програмі. Див. меню довідки драйвера принтера.
	Фактичний розмір паперу не збігається з настройками формату паперу.	Упевніться, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера відповідає паперу в лотку. Упевніться також, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера відповідає формату, обраному у програмі.
Апарат друкує, але текст неправильний, спотворений або неповний.	Кабель апарата приєднано неправильно або він несправний.	Від'єднайте та повторно під'єднайте кабель апарата. Спробуйте надрукувати документ, який раніше друкувався без помилок. Якщо це вдалося зробити, під'єднайте кабель до комп'ютера, який працює належним чином, і виконайте пробне друкування. Нарешті, спробуйте під'єднати новий кабель.
	Вибрано неправильний драйвер принтера.	Перевірте меню вибору принтера програми й упевніться, що вибрано цей апарат.
	Помилка прикладної програми.	Спробуйте надрукувати завдання за допомогою іншої програми.
	Помилка операційної системи.	Вийдіть із Windows та перезапустіть комп'ютер. Вимкніть і знову увімкніть живлення апарата.

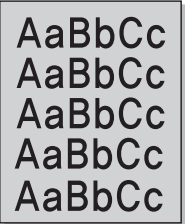

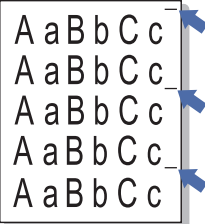
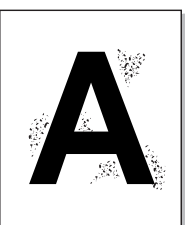
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Сторінки нібито друкуються, але зображення на них нема.	Картридж з тонером бракований або тонер скінчився.	Якщо треба, виконайте перерозподіл тонера. Якщо треба, замініть картридж із тонером.
	Деякі сторінки документа порожні.	Перевірте файл і переконайтеся, що в ньому немає порожніх сторінок.
	Може, деякі компоненти принтера (наприклад, контролер або плата) несправні.	Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
PDF-файл друкується неправильно. Нема частини графіки, тексту або зображень.	Несумісність PDF-файлу та продуктів Acrobat.	Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр Друкувати як зображення у настройках друку програми Acrobat.  Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше.
Якість друку фотографій незадовільна. Зображення нечіткі.	Роздільність фотографії дуже низька.	Зменшіть розмір фотографії. При збільшенні розміру фотографії у прикладній програмі роздільність зменшиться.
Перед друком апарат випускає пару біля вихідного лотка.	Використання вологого паперу може спричинити парування під час друкування.	Це не є несправністю. Продовжуйте друкувати.
Цей апарат не друкує на папері особливого розміру, як-от папір для розрахункових документів.	Фактичний формат паперу не збігається з обраним у програмі форматом паперу.	Встановіть правильний розмір паперу у пункті Правка... на вкладці Бумага у вікні Настройки друку . (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)

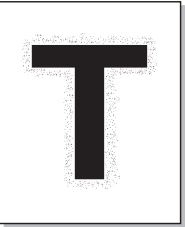
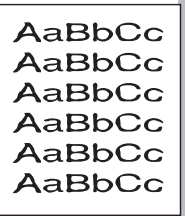
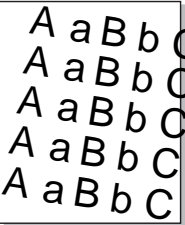
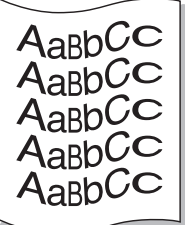
Погіршення якості друку

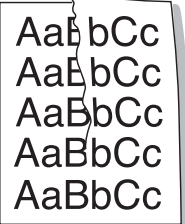
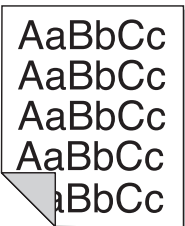
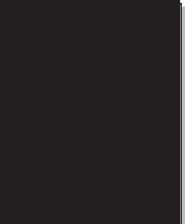
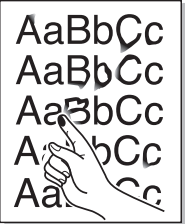
Якщо апарат забруднено всередині або папір закладено неправильно, може виникнути помітне погіршення якості друку. Порядок усунення цього порушення наведено нижче в таблиці.

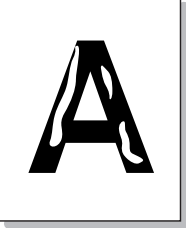
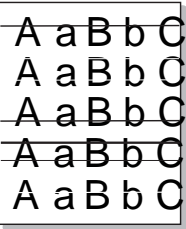
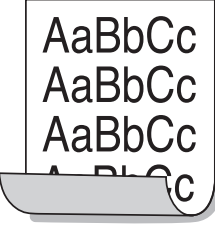
Стан	Рекомендовані дії
Занадто світлий або блідий друк 	<ul style="list-style-type: none"> Якщо на сторінці з'являються вертикальні білі смуги або бліді зони, картридж із тонером майже порожній. Строк служби картриджа з тонером можна тимчасово подовжити. (Див. «Перерозподіл тонера» на стор. 51.) Якщо це не поліпшує якість друку, встановіть новий картридж із тонером. Можливо, папір не відповідає вимогам; наприклад, він занадто вогкий або шорсткий. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) Якщо вся сторінка бліда, можливо, задано занижку роздільність або увімкнуто режим заощадження тонера. Установіть належне значення роздільності та вимкніть режим заощадження тонера. Див. екранну довідку драйвера принтера. Якщо є як бліді, так і розмазані ділянки, можливо, картридж із тонером потребує чищення. (Див. «Чищення всередині» на стор. 49.) Можливо, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. (Див. «Чищення всередині» на стор. 49.)
Якщо верхня половина паперу друкується світлішою, ніж решта 	<p>Може, тонер не підходить до цього типу паперу.</p> <ul style="list-style-type: none"> Змініть параметри принтера та повторіть спробу. <p>Перейдіть до Настройки друку, клацніть вкладку Бумага та задайте тип як Вторинна.</p>
Плями тонера 	<ul style="list-style-type: none"> Можливо, папір не відповідає вимогам; наприклад, він занадто вогкий або шорсткий. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) Забруднено валик перенесення зображення. Почистіть апарат усередині. Зверніться до представництва з технічного обслуговування. Можливо, слід почистити тракт подавання паперу. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.

Стан	Рекомендовані дії
<p>Ненадруковані ділянки</p> 	<p>Якщо на сторінці наявні бліді ділянки, здебільшого круглясті:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Може, трапився бракований аркуш паперу. Спробуйте повторити друк сторінки. • Папір нерівномірно вологий або на поверхні паперу є вологі плями. Використайте інший папір. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) • Бракований папір. Порушення технологічного процесу виробництва паперу могло призвести до того, що тонер не триматиметься на деяких його ділянках. Використайте інший папір або папір іншого виробника. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до Настройки друку, клацніть вкладку Бумага і задайте тип як плотная бумага. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.) • Якщо зазначені заходи не ведуть до усунення проблем, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
<p>Білі плями</p> 	<p>Якщо на сторінці з'являються білі плями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Якщо папір занадто шорсткий або забагато бруду з паперу потрапляє всередину апарата, то, може, забруднився валик перенесення зображення. Почистіть апарат усередині. (Див. «Чищення всередині» на стор. 49.) • Можливо, слід почистити тракт подавання паперу. (Див. «Чищення всередині» на стор. 49.)
<p>Вертикальні лінії</p> 	<p>Якщо на сторінці з'являються чорні вертикальні смуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Може, було подряпано поверхню (частину барабана) картриджа з тонером усередині апарата. Вийміть старий картридж із тонером та вставте новий. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 62.) <p>Якщо на сторінці з'являються білі вертикальні смуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Можливо, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. (Див. «Чищення всередині» на стор. 49.)

Стан	Рекомендовані дії
<p>Чорне тло</p> 	<p>Якщо сірий фон стає занадто помітним:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Виберіть папір меншої щільності. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) • Перевірте атмосферні умови: дуже сухі умови або високий рівень вологості (понад 80 % відносної вологості) можуть посилити сірість фону. • Вийміть старий картридж із тонером та вставте новий. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 62.)
<p>Мазки тонера</p> 	<p>Якщо тонер розмазується по сторінці:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Почистіть апарат усередині. (Див. «Чищення всередині» на стор. 49.) • Перевірте тип та якість паперу. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) • Зніміть картридж із тонером та встановіть новий. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 62.)
<p>Дефекти, повторювані по вертикалі</p> 	<p>На сторінці з'являються плями через однакові інтервали:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Можливо, картридж із тонером пошкоджено. Якщо проблему не вдалося усунути, вийміть картридж із тонером і встановіть новий. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 62.) • Можливо, тонер потрапив на певні деталі апарата. Якщо такі дефекти з'являються на зворотному боці сторінки, скоріш за все, вони зникнуть після друкування кількох сторінок. • Можливо, ушкоджено блок термофіксації. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
<p>Дифузний фон</p> 	<p>Дифузний фон виникає через частки тонера, безладно розкидані по друкованій сторінці.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Може, папір занадто вологий. Використайте інший стос паперу. Не відкривайте упакування паперу без зайвої потреби, аби запобігти його зволоженню. • Якщо заповнені ділянки виникають на конверті, змініть розміщення друкованих фрагментів, щоб уникнути друку на ділянках, де зі зворотного боку є шви. Друк на швах може призвести до порушення нормальної роботи. • Якщо дифузний фон має місце по всій поверхні друкованої сторінки, змініть роздільність друку у Настройки друку або у своїй прикладній програмі. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)


Стан	Рекомендовані дії
<p>Частинки тонера довкола напівжирних символів чи малюнків</p> 	<p>Може, тонер не підходить до цього типу паперу.</p> <ul style="list-style-type: none"> Змініть параметри принтера та повторіть спробу. <p>Перейдіть до Настройки друку, клацніть вкладку Бумага та задайте тип як Вторинная.</p>
<p>Спотворені символи</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Якщо друковані символи деформовані або друковані зображення мають вигляд незаповнених контурів, можливо, папір занадто слизький. Спробуйте інший тип паперу. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.)
<p>Сторінку перекошено</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що папір закладено правильно. Перевірте тип та якість паперу. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) Упевніться, що напрямні щільно прилягають до стосу паперу і не занадто сильно на нього натискають.
<p>Скручування або згинання</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що папір закладено правильно. Перевірте тип та якість паперу. Скручування паперу може спричинити зависока температура та відносна вологість. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу в лотку на 180°.

Стан	Рекомендовані дії
<p>Зморшки або згини</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що папір закладено правильно. Перевірте тип та якість паперу. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу в лотку на 180°.
<p>Забруднення задньої сторони друкованого матеріалу</p> 	<p>Перевірте, чи не висипається тонер. Почистіть апарат усередині. (Див. «Чищення всередині» на стор. 49.)</p>
<p>Сторінки повністю заліті чорним або іншим кольором.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Може, картридж із тонером встановлено неправильно. Вийміть картридж та знову вставте його. Можливо, картридж із тонером бракований. Вийміть старий картридж із тонером та вставте новий. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 62.) Можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
<p>Розсипання тонера</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Почистіть апарат усередині. (Див. «Чищення всередині» на стор. 49.) Перевірте тип та якість паперу. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.) Зніміть картридж із тонером та встановіть новий. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 62.) Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.

Стан	Рекомендовані дії
Прогалини 	<p>Прогалини — це ненадруковані ділянки знаків, які мають бути повністю чорними:</p> <ul style="list-style-type: none"> Якщо використовуються прозорі плівки, спробуйте використати плівки іншого типу. Через структуру прозорих плівок прогалини на них не завжди свідчать про порушення роботи. Можливо, друк здійснюється на зворотній поверхні паперу. Витягніть папір та переверніть його. Можливо, папір не відповідає вимогам. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 65.)
Горизонтальні смуги 	<p>Якщо з'являються горизонтальні темні смуги або плями:</p> <ul style="list-style-type: none"> Можливо, картридж із тонером встановлено неправильно. Вийміть картридж та знову вставте його. Можливо, картридж із тонером бракований. Вийміть старий картридж із тонером та вставте новий. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 62.) Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Скручування 	<p>Якщо папір після друку скручений або не подається в апарат:</p> <ul style="list-style-type: none"> Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу в лотку на 180°. Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до Настройки друку, клацніть вкладку Бумага і задайте тип як тонкая бумага. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 37.)
Періодично на кількох сторінках документа поспіль з'являється невідоме зображення, розсипається тонер, відбитки виходять блідими або забруднюється папір.	<p>Ваш апарат, мабуть, використовується на висоті в 1 000 м, а то і більше. Велика висота над рівнем моря може впливати на якість друку (спричиняти розсіпання тонера або блідий друк). Для кращої якості друку правильно настройте висоту розміщення пристрою над рівнем моря. (Див. «Настроювання за висотою над рівнем моря» на стор. 29.)</p>

Найчастіші порушення роботи Windows


Стан	Рекомендовані дії
Під час інсталяції з'являється повідомлення «Файл уже використовується».	<p>Закрийте всі програми. Видаліть усі програми із групи автозавантаження та перезапустіть Windows. Переінстальуйте драйвер принтера.</p>
З'являються повідомлення «Общая ошибка защиты», «Ошибка ОЕ», «Spool 32» або «Недопустимая операция».	<p>Закрийте всі інші прикладні програми, перезапустіть Windows та спробуйте повторити друк.</p>
З'являються повідомлення «Ошибка печати» та «Ошибка. Превышено время ожидания принтера».	<p>Ці повідомлення можуть з'являтися під час друку. Почекайте, поки апарат завершить друк. Якщо таке повідомлення з'являється в режимі очікування або після завершення друку, перевірте з'єднання та наявність помилок.</p>

 Докладніше щодо повідомлень про помилки Windows дивіться Посібник користувача Microsoft Windows, яким укомплектовано комп'ютер.


Найчастіші порушення роботи Linux


Стан	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи встановлено драйвер принтера у системі. Відкрийте Unified Driver Configurator і перейдіть на вкладку Printers у вікні Printers configuration, щоб переглянути список доступних принтерів. Упевніться, що апарат відображається у цьому переліку. Якщо його немає, запустіть Add new printer wizard і настройте пристрій. Перевірте, чи апарат запустився. Відкрийте Printers configuration і виберіть принтер зі списку. Перегляньте опис у вікні Selected printer. Якщо в полі стану міститься рядок Stopped, натисніть кнопку Start. Після цього нормальне функціонування апарата має відновитися. Позначка стану «stopped» означає, що в процесі друку мали місце порушення роботи. Перевірте, чи не встановлено в програмі особливий режим друку, наприклад «-ogaw». Якщо в параметрах командного рядка є «-ogaw», видаліть його, щоб виконати друк належним чином. У фронтальному процесорі Gimp Front-end виберіть «print» -> «Setup printer» та відредагуйте параметр командного рядка у відповідній команді.

Стан	Рекомендовані дії
Пристрій друкує не всю сторінку — сторінки на виході надруковані лише наполовину.	Це відома проблема, яка виникає, коли кольоровий принтер використовується із програмою Ghostscript 8.51 або ранішої версії та 64-бітовою ОС Linux; помилка зареєстрована на bugs.ghostscript.com під кодом Ghostscript Bug 688252. Цю проблему вирішено в AFPL Ghostscript v. 8.52 та пізніших версіях. Щоб розв'язати цю проблему, інсталюйте найновішу версію AFPL Ghostscript, яку можна завантажити з сайту http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ .
При спробі надрукувати документ виведено повідомлення про помилку «Cannot open port device file».	У процесі друку не слід змінювати параметри завдання (наприклад, за допомогою графічного інтерфейсу користувача LPR). Усі відомі версії CUPS-сервера друку щоразу під час зміни параметрів друку зупиняють виконання завдання та починають його спочатку. Оскільки Unified Linux Driver під час друкування блокує порт, у разі раптового переривання роботи драйвера порт залишається заблокованим, а, отже, недоступним для подальших завдань із друку. У такому разі спробуйте вивільнити порт, вибравши Release port у вікні Port configuration .

 Докладніше щодо повідомлень про помилки Linux див. Посібник користувача Linux, яким укомплектовано комп'ютер.

Поширені порушення роботи Macintosh

Стан	Рекомендовані дії
PDF-файли друкуються неправильно. Немає частини графіки, тексту або зображень.	Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр Друкувати як зображення у настройках друку програми Acrobat.  Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше.
На титульній сторінці деякі літери не друкуються належним чином.	ОС Mac не може створити відповідний шрифт під час друкування титульної сторінки. Літери англійського алфавіту та цифри відображаються на титульній сторінці цілком нормально.
У разі друкування документа з комп'ютера Macintosh за допомогою програми Acrobat Reader 6.0 або новішої версії спотворюються кольори.	Встановіть у драйвері апарата та програмі Acrobat Reader однакові значення роздільності.


 Докладніше щодо повідомлень про помилки Macintosh див. Посібник користувача Macintosh, яким укомплектовано комп'ютер.

Витратні матеріали

У цьому розділі подано інформацію про порядок замовлення витратних матеріалів, комплектуючих, деталей і вузлів, які підлягають обслуговуванню, до апарата.

Цей розділ охоплює:

- Порядок придбання
- Доступні витратні матеріали

 Доступні комплектувальні деталі в різних країнах можуть бути різними. Зв'яжіться зі своїм торговельним представником для одержання списку наявних комплектувальних деталей та деталей, що підлягають технічному обслуговуванню.

Порядок придбання

Щоб замовити витратні матеріали, комплектувальні та зношені деталі від Samsung, звертайтеся до дилера фірми Samsung або фірми, де було придбано апарат. Можете також відвідати www.samsung.com/supplies, вибрати свій регіон та країну і отримати інформацію про те, куди телефонувати з питань обслуговування.

Доступні витратні матеріали

Коли витратні матеріали закінчуються, можна замовити такі їх типи для вашого апарата:

Тип	Усереднений ресурс ^a	Назва деталі
Стандартний ресурс картриджа з тонером	Приблизно 1 500 сторінок	<ul style="list-style-type: none">• 105 (MLT-D105S)• Періон A^b: 1052 (MLT-D1052S)
Збільшений ресурс картриджа з тонером	Приблизно 2 500 сторінок	<ul style="list-style-type: none">• 105L (MLT-D105L)• 102L (MLT-D102L)• Періон A^b: 1052L (MLT-D1052L)• Періон B^c: 102L (MLT-D102L)• Періон C^d: 102L (MLT-D102L)<ul style="list-style-type: none">- ML-2541: MLT-D102L/XIL- ML-2547: MLT-D102L/XSW

a. Заявлений ресурс відповідає стандарту ISO/IEC 19752.


b. Регіон A: Австрія, Албанія, Бельгія, Болгарія, Боснія, Греція, Данія, Іспанія, Італія, Кіпр, Македонія, Нідерланди, Німеччина, Норвегія, Польща, Португалія, Румунія, Сербія, Словаччина, Словенія, Сполучене Королівство, Угорщина, Фінляндія, Франція, Хорватія, Чехія, Швейцарія, Швеція.


c. Регіон B: Індія.


d. Регіон C: Китай.

Щоб отримати інформацію щодо заміни картриджа з тонером, див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 62.

- Деталі та вузли, доступні до обслуговування
- Заміна картриджа з тонером

 Термін експлуатації картриджа з тонером залежить від параметрів та режиму виконання завдань.

 Нові картриджі та інші компоненти треба купувати у тій же країні, у якій використовується апарат. В іншому разі нові картриджі з тонером або інші компоненти можуть виявитися несумісними з вашим апаратом через різні конфігурації картриджів з тонером та компонентів відповідно до умов конкретної країни.

 Samsung не рекомендує використання неоригінальних картриджів Samsung, наприклад перезаповнених чи заповнених відновленим тонером. У випадку використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung компанія Samsung не гарантує належної якості. На обслуговування або ремонт, які стали потрібні внаслідок використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung гарантія не поширюється.

Деталі та вузли, доступні до обслуговування

Щоб зношення деталей не призводило до погіршення якості друкування та подавання паперу, а також щоб підтримувати апарат у належному робочому стані, слід замінювати наведені далі деталі через певну кількість надрукованих сторінок або після вичерпання їхнього ресурсу.


Деталі	Усереднений ресурс ^a
Валик перенесення зображення	Приблизно 50 000 сторінок
Блок термофіксації	Приблизно 50 000 сторінок
Подавальний валик	Приблизно 50 000 сторінок
Касетний блок	Приблизно 50 000 сторінок

a. На це впливають такі чинники, як операційна система, продуктивність комп'ютера, прикладна програма, спосіб з'єднання, тип та формат матеріалів і складність завдання.

Для купівлі зношуваних деталей зверніться туди, де купили апарат.

Заміну зношуваних деталей доручайте виконувати тільки офіційному сервісному центру, дилеру чи крамниці, де було придбано цей апарат. Гарантія не поширюється на заміну зношуваних деталей після закінчення їхнього строку служби.

Заміна картриджа з тонером

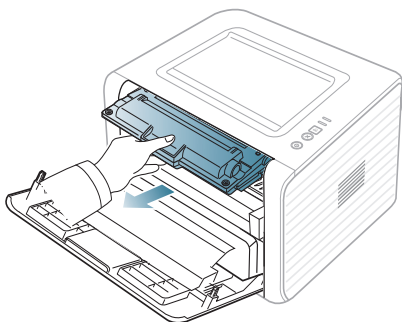
-  Мишкою виберіть це посилання для відкриття відображення про заміну картриджа з тонером.

Коли картридж із тонером досягає приблизного терміну експлуатації.

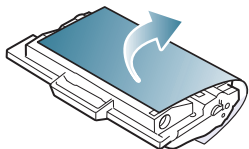
- На екрані комп'ютера відкривається вікно попередження про заміну картриджа з тонером Состояние принтера Samsung (або Smart Panel).
- Апарат припиняє друкування.

На цій стадії картридж із тонером треба замінити. З'ясуйте, який саме тип тонерів підходить для вашого апарата. (Див. «Доступні витратні матеріали» на стор. 61.)

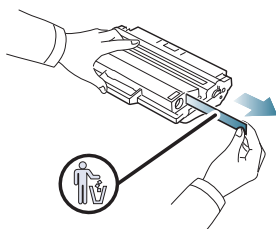
1. Відкрийте передню кришку.
2. Вийміть картридж із тонером.




3. Дістаньте новий картридж із тонером з упаковки.
4. Видаліть захисний папір картриджа, потягнувши за плівку.

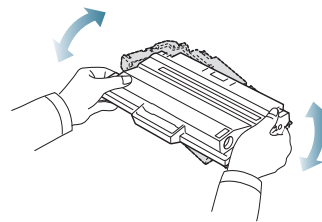



5. Знайдіть пакувальну стрічку збоку картриджа. Обережно витягніть стрічку з картриджа повністю й викиньте її.




-  • Правильно видалена стрічка має бути довшою 60 см.
- Тримаючи картридж, повністю витягніть стрічку. Будьте обережні — не порвіть стрічку. Якщо це трапиться, картридж стане непридатним для користування.
- Перегляньте ілюстрації на упаковці картриджа.

6. Повільно потрусіть картридж 5-6 разів, щоб рівномірно розподілити тонер усередині нього. Такі дії дозволять отримати найбільшу можливу кількість відбитків із одного картриджа.

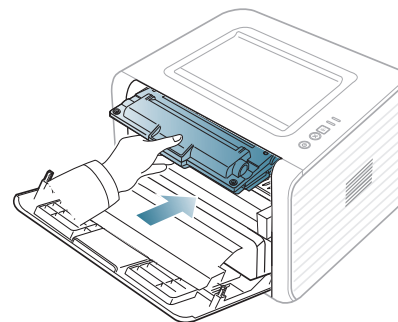


-  Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Під дією гарячої води тонер міцно пристає до тканини.


-  Не торкайтеся зеленої ділянки в нижній частині картриджа з тонером. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.

7. Утримуючи картридж із тонером за рукоятку, обережно вставте його до картриджоприймача апарата.

Виступи на обох боках картриджа та пази всередині апарата спрямовують картридж у правильне положення для фіксації в апараті.



8. Закрийте передню кришку. Упевніться, що кришку щільно закрито.


-  Якщо вихідний лоток закрито, спочатку відкрийте його.

Технічні характеристики

У цьому розділі подано вказівки щодо технічних характеристик принтера.

Цей розділ містить:

- Характеристики обладнання
- Характеристики середовища
- Характеристики живлення
- Характеристики матеріалу для друку

 Технічні характеристики, що наведені нижче, можуть бути змінені без попередження. Можливі зміни див. на веб-сторінці www.samsung.com/printer.

Характеристики обладнання


Елемент		Опис
Розміри	Висота	197 мм
	Глибина	389 мм
	Ширина	358 мм
Щільність	Апарат із витратними матеріалами	7.24 кг

Характеристики середовища

Елемент		Опис
Рівень шуму ^а	Режим готовості	26 дБ (А)
	Режим друкування	53 дБ (А)
Температура	Робота	від 10 до 32 °С
	Зберігання (без упакування)	від 0 до 40 °С
Відносна вологість	Робота	від 20 до 80 %
	Зберігання (без упакування)	від 10 до 80 %

а. Рівень звукового тиску, ISO 7779. Конфігурацію протестовано: базова інсталяція апарата, папір А4, односторонній друк.

Характеристики живлення

 Вимоги щодо живлення базуються на нормах країни/регіону, де продано виріб. Не змінюйте робочу напругу пристрою. Інакше можна пошкодити виріб, що призведе до втрати гарантії.

Елемент		Опис
Номінальні параметри живлення ^a	Моделі 110 В	110-127 В змінного струму
	Моделі 220 В	220-240 В змінного струму
Споживання електроенергії	Усереднений робочий режим	менше 360 Вт
	Режим готовості	менше 60 Вт
	Режим енергозаощадження	менше 5.0 Вт
	Режим вимкнення живлення	менше 0.5 Вт

а. Див. наклейку на апараті, що вказує правильну напругу, частоту (Гц) та тип струму для вашого апарата.

Характеристики матеріалу для друку

Тип	Формат	Розміри	Щільність носія для друку ^a /Місткість ^b	
			Лоток 1	Лоток ручного подавання паперу
Обычная	Letter	216 x 279 мм	Від 60 до 90 г/м ² • 250 аркушів 80 г/м ²	Від 60 до 220 г/м ² • Стіс із 1 аркуша
	Legal	216 x 356 мм		
	US Folio	216 x 330 мм		
	A4	210 x 297 мм		
	Oficio	216 x 343 мм		
	JIS B5	182 x 257 мм	Від 60 до 90 г/м ² • 150 аркушів 80 г/м ²	
	ISO B5	176 x 250 мм		
	Executive	184 x 267 мм		
	A5	148 x 210 мм		
	A6	105 x 148 мм		
Конверт	Конверт Monarch	98 x 191 мм	Неможливо для лотка 1	Від 75 до 90 г/м ² • Стіс із 1 аркуша
	Конверт 10	105 x 241 мм		
	Конверт DL	110 x 220 мм		
	Конверт C5	162 x 229 мм		
	Конверт C6	114 x 162 мм		
Толстая	Див. розділ «Обычная»	Див. розділ «Обычная»	90 г/м ²	90 г/м ² • Стіс із 1 аркуша
Тонкая	Див. розділ «Обычная»	Див. розділ «Обычная»	Від 60 до 70 г/м ²	Від 60 до 70 г/м ² • Стіс із 1 аркуша
Прозрачная пленка	Див. розділ «Обычная»	Див. розділ «Обычная»	Неможливо для лотка 1	Від 138 до 146 г/м ² • Стіс із 1 аркуша
Наклейки ^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement	Див. розділ «Обычная»	Неможливо для лотка 1	Від 120 до 150 г/м ² • Стіс із 1 аркуша
Стіс карток	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, Открытка 4x6	Див. розділ «Обычная»	Неможливо для лотка 1	Від 105 до 163 г/м ² • Стіс із 1 аркуша
Найменший формат (нестандартний)		76 x 127 мм	Від 60 до 163 г/м ²	
Найбільший формат (довільний)		216 x 356 мм		

a. Якщо щільність матеріалу понад 120 г/м², закладайте папір у лоток по одному аркушу.

b. Максимальне значення місткості може коливатися залежно від щільності та товщини матеріалу, а також від умов довкілля.

c. Гладкість: 100-250 (sheffield).

Contact SAMSUNG worldwide


If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Глосарій

 Цей глосарій допоможе ознайомитися з виробом, оскільки він містить пояснення термінів, які широко використовуються у сфері друку, а також тих, що вживаються у цьому посібнику користувача.

802.11

802.11 — це набір стандартів для зв'язку в безпроводовій локальній мережі (WLAN), розроблений комітетом зі стандартів зональних і обчислювальних мереж Інституту інженерів з електротехніки й електроніки (IEEE 802).

802.11b/g/n

Стандарт 802.11b/g/n передбачає спільне використання обладнання та використання діапазону частот 2,4 ГГц. Стандарт 802.11b підтримує смугу пропускання до 11 Мбіт/с, стандарт 802.11n — до 150 Мбіт/с. Іноді мікрохвильові печі, радіотелефони та пристрої Bluetooth можуть завдавати перешкод пристроям стандарту 802.11b/g/n.

Точка доступу

Точка доступу або точка безпроводового доступу (AP або WAP) — це пристрій, що з'єднує пристрої безпроводового зв'язку в локальних безпроводових мережах (WLAN) і діє як головний передавач і приймач радіосигналів мережі.

ADF

Пристрій автоматичного подавання оригіналу (ADF) або автоподавач оригіналів — це блок сканування, який автоматично подає оригінальний аркуш паперу, щоб апарат мав можливість виконати сканування певної кількості аркушів одночасно.

AppleTalk

AppleTalk — це запатентований набір протоколів, розроблених корпорацією Apple для побудови комп'ютерних мереж. Він використовувався в оригінальній моделі Macintosh (1984), проте зараз корпорація Apple надає перевагу стеку протоколів TCP/IP.

Глибина кольору

Термін застосовується в комп'ютерній графіці для позначення кількості бітів, які використовуються для відображення кольору одного пікселя в растровому зображенні. Більша глибина кольору забезпечує ширший діапазон окремих кольорів. Зі збільшенням кількості бітів кількість можливих кольорів стає надзвичайно великою для мапи кольорів. 1-бітовий колір зазвичай називається монохромним або чорно-білим.

BMP

Формат растрової графіки, що використовується у графічній підсистемі платформи Microsoft Windows (GDI) як формат простих графічних файлів.

BOOTP

Протокол початкового завантаження. Мережний протокол, що використовується мережним клієнтом для автоматичного отримання IP-адреси. Зазвичай застосовується у процесах початкового завантаження комп'ютерів або операційних систем, що на них виконуються. Сервери BOOTP призначають кожному клієнту IP-адресу з пулу адрес. BOOTP дозволяє комп'ютерам без локальної дискової пам'яті отримати IP-адресу ще до завантаження операційної системи з повним набором функцій.

CCD

Пристрій із зарядовим зв'язком (CCD) — це обладнання, яке дозволяє виконувати операції сканування. Механізм фіксування CCD також використовується для утримання конструкції CCD, щоб запобігти її ушкодженню під час переміщення апарата.

Сортировка

Упорядкування за копіями — це процес друку багатьох копій як наборів. Якщо вибрано упорядкування за копіями, апарат перед друком додаткових копій спочатку друкує повний набір.

Панель керування

Панель керування — це плоска, зазвичай вертикальна панель, на якій відображаються інструменти керування або контролю. Здебільшого вони містяться на передній стороні апарата.

Покриття

Друкарський термін, який застосовується для вимірювання використання тонера під час друку. Наприклад, покриття 5 % означає, що зображення або текст займають на аркуші формату A4 приблизно 5 %. Отже, якщо аркуш чи оригінальний документ містить складні зображення або багато тексту, покриття буде більшим, і водночас відповідним буде використання тонера.

CSV

Значення, розділені комами (CSV). CSV — це формат файлів, що використовується для обміну даними між несумісними програмами. Цей формат файлів, що використовується в Microsoft Excel, фактично став стандартом, що застосовується у комп'ютерній галузі, навіть у платформах, розроблених не корпорацією Майкрософт.

DADF

Пристрій автоматичного подавання двостороннього оригіналу (DADF) або дуплексний автоподавач оригіналів — це блок сканування, який автоматично подає й обертає аркуш оригіналу, щоб апарат виконав сканування з обох сторін аркуша.

Стандартно

Значення або параметр, який застосовується під час першого використання принтера, перезапуску або ініціалізації.

DHCP

Протокол динамічного конфігурування хосту (DHCP) — це мережний клієнт-серверний протокол. Сервер DHCP надає параметри конфігурації відповідно до запиту клієнтського хосту DHCP. Зазвичай це дані, потрібні для участі клієнтського хосту в IP-мережі. Протокол DHCP також забезпечує механізм виділення IP-адрес для клієнтських хостів.

DIMM

Модуль пам'яті з дворядним розміщенням виводів (DIMM) — це плата з мікросхемами пам'яті. Модуль DIMM зберігає всі дані апарата, такі як дані друку або дані отриманих факсів.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) — це стандарт, який дає змогу пристроям, підключеним до домашньої мережі, спільно використовувати інформацію.

DNS

Сервер доменних імен (DNS) — це система, що зберігає в розподіленій базі даних інформацію, пов'язану з доменними іменами в мережах, таких як Інтернет.

Матричний принтер

Термін «матричний принтер» стосується певного типу комп'ютерних принтерів із друкувальною голівкою, яка рухається вперед і назад по сторінці та друкує, вдаряючи по просякнутій друкарською фарбою стрічці з тканини, яка розташована навпроти аркушу (загалом за тим самим принципом, що й друкарська машинка).

DPI (крапки на дюйм)

DPI (точок на дюйм) — це одиниця вимірювання роздільної здатності сканування та друку. Як правило, що більшою є кількість точок на дюйм, то краще можна розглянути деталі зображення й то більший розмір файлу.

DRPD

Distinctive Ring Pattern Detection (Розпізнавання роздільних дзвінків). Послуга характерних дзвінків надається оператором телефонного зв'язку та дозволяє використовувати одну телефонну лінію для відповіді на виклики, що здійснюються на кілька номерів.

Двосторонній друк

Механізм, який автоматично обертає аркуш паперу, щоб виконати друк (або сканування) з обох сторін аркуша. Принтер із функцією двостороннього друку може виконувати друк з обох сторін аркуша за один цикл.

Норма видруку

Норма видруку — це кількість сторінок, які можна видрукувати за місяць без шкоди для подальшої продуктивної принтера. Загалом принтери мають певне обмеження ресурсу, як-от друк певної кількості сторінок на рік. Ресурс означає середній обсяг видруків, як правило, у межах гарантійного періоду. Наприклад, якщо місячна норма видруку становить 48 000 сторінок (з розрахунку на 20

робочих днів), за день принтер має друкувати не більше 2 400 сторінок.

ECM

Режим виправлення помилок (ECM) — це додатковий режим пересилання, вбудований у факсимільні апарати та модеми класу 1. Він автоматично виявляє та виправляє помилки у процесі пересилання факсів, що іноді спричиняються перешкодами в телефонній лінії.

Emulation

Емуляція — це техніка отримання одним апаратом тих самих результатів, що й у іншого.

Емулятор повторює функції однієї системи на іншій системі, отже обидві системи працюють однаково. Емуляція зосереджена на точному відтворенні зовнішньої поведінки, на відміну від імітації, яка передбачає абстрактну модель певної системи, зазвичай беручи до уваги її внутрішній стан.

Ethernet

Ethernet — це пакетна технологія побудови комп'ютерних локальних мереж. Вона визначає з'єднання та передачу сигналів на фізичному рівні, а також формати кадру та протоколи для рівня керування доступом до середовища передавання даних (MAC) і рівня каналу передавання даних у моделі OSI. Технологія Ethernet в основному описується стандартами IEEE 802.3. Із 90-х років і дотепер вона є найпоширенішою технологією для локальних мереж.

EtherTalk

Набір протоколів, розроблений корпорацією Apple Computer для побудови комп'ютерних мереж. Він використовувався в оригінальній моделі Macintosh (1984), проте зараз корпорація Apple надає перевагу стеку протоколів TCP/IP.

FDI

Інтерфейс стороннього пристрою (FDI) — це плата, встановлена в апараті для забезпечення функціонування пристроїв інших виробників, наприклад тих, що використовують монети, або пристроїв читання карток. Такі пристрої дають змогу використовувати на апараті платні послуги друку.

FTP

Протокол передавання файлів (FTP) — це поширений протокол для обміну файлами в мережі, яка підтримує протокол TCP/IP (наприклад, Інтернет або інтранет).

Блок термофіксації

Деталь лазерного принтера, яка плавить тонер на носії друку. Вона складається з нагріваючого ролика та притискного ролика. Після перенесення тонера на папір блок термофіксації застосовує нагрівання та тиск для фіксації тонера на папері, внаслідок чого папір виходить із лазерного принтера дещо теплим.

Шлюз

Зв'язок між комп'ютерними мережами або між комп'ютерною мережею та телефонною лінією. Шлюз широко застосовується,

оскільки дає змогу отримувати доступ до іншого комп'ютера або мережі.

Сіра шкала

Відтінки сірого кольору, що відтворюють світлі та темні частини зображення після перетворення зображення з кольорового на чорно-біле; кольори передаються різноманітними відтінками сірого кольору.

Півтони

Тип зображення, що імітує відтінки сірого кольору, змінюючи кількість точок. Інтенсивно забарвлені частини зображення складаються з великої кількості точок, а світліші частини — з меншої.

внутрішня пам'ять

Внутрішня пам'ять — це енергонезалежний пристрій для збереження даних, що зберігає дані з цифровим кодуванням на дисках із магнітною поверхнею, які швидко обертаються.

IEEE

Інститут інженерів з електротехніки й електроніки (IEEE) — це міжнародна некомерційна професійна організація, яка займається вдосконаленням технологій, пов'язаних з електрикою.

IEEE 1284

Стандарт паралельного порту 1284 було розроблено в Інституті інженерів з електротехніки й електроніки (IEEE). Термін «1284-B» стосується певного типу роз'ємів на кінці паралельного кабелю, який під'єднується до периферійного пристрою (наприклад, принтера).

Інтранет

Приватна мережа, яка використовує протоколи Інтернету, можливість мережного підключення та інколи систему телекомунікацій загального користування для безпечного обміну корпоративною інформацією всередині організації або операціями між її співробітниками. Іноді цей термін стосується лише видимої частини мережі — внутрішнього веб-сайту.

IP-адрес

IP-адреса — це унікальний номер, який використовується пристроями для ідентифікації та зв'язку між собою в мережі, яка підтримує стандарт протоколу IP.

IPM

IPM (зображень за хвилину) — це спосіб вимірювання швидкості роботи принтера. Значення IPM вказує кількість односторонніх аркушів паперу, які принтер може видрукувати за хвилину.

IPP

Протокол друку через Інтернет (IPP) визначає стандартний протокол для друку, а також керування завданнями друку, розміром носія, роздільною здатністю тощо. IPP може використовуватися локально або через Інтернет для сотень принтерів; крім того, цей протокол підтримує керування доступом, автентифікацію та

шифрування, що робить його значно потужнішим і безпечнішим рішенням для друку, ніж попередні версії протоколів.

IPX/SPX

Абревіатура IPX/SPX означає міжмережний обмін пакетами або послідовний обмін пакетами. Це мережний протокол, який використовується в операційних системах Novell NetWare. Протоколи IPX і SPX забезпечують підключення до мережі подібно до протоколів TCP/IP, при цьому протокол IPX має спільні риси з IP, а SPX — із TCP. Протокол IPX/SPX було розроблено насамперед для локальних мереж, і в цьому застосуванні він дуже ефективний (зазвичай у локальних мережах його продуктивність вища, ніж у TCP/IP).

ISO

Міжнародна організація зі стандартизації (ISO) — це міжнародний комітет, що встановлює стандарти. Він складається із представників національних комітетів зі стандартизації. Цей комітет розробляє світові промислові та торговельні стандарти.

ITU-T

Міжнародна спілка електрозв'язку (ITU) — це міжнародна організація, створена з метою стандартизації та регулювання міжнародних радіо- та телекомунікацій. Її головними завданнями є стандартизація, розподіл спектру радіочастот і упорядкування взаємодії між різними країнами для здійснення міжнародних телефонних дзвінків. Літера T в скороченні ITU-T означає телекомунікації.

Таблиця ITU-T №1

Стандартизована випробувальна таблиця, опублікована ITU-T для факсимільного пересилання документів.

JBIG

Об'єднана група експертів з обробки двійкових зображень (JBIG) — це стандарт стиснення зображень без втрати чіткості та якості, який розроблено для стиснення двійкових зображень (зокрема факсів), однак може використовуватись і для інших зображень.

JPEG

Об'єднана група експертів із машинної обробки фотозображень (JPEG) — це найпоширеніший метод стиснення із втратами даних для фотографічних зображень. Цей формат використовується для зберігання та пересилання фотографій в Інтернеті.

LDAP

Спрощений протокол доступу до каталогів (LDAP) — це мережний протокол для запитів і модифікації служб керування каталогами, які працюють через TCP/IP.

світлодіод

Світлодіод — це напівпровідниковий пристрій, який вказує стан апарата.

Блок лазерного сканування

Блок лазерного сканування створює електронні видруки на фотопровіднику OPC. Для цього фокусує лазерний промінь на багато кутковому дзеркалі, що обертається, а потім крізь лінзи.

MAC-адреса

Адреса керування доступом до середовища передавання даних (MAC) — це унікальний ідентифікатор, пов'язаний із мережним адаптером. MAC-адреса — це унікальний 48-бітний ідентифікатор, що зазвичай складається із 12 шістнадцяткових символів, згрупованих попарно (наприклад, 00-00-0c-34-11-4e). Ця адреса зазвичай жорстко закодована у платі мережного інтерфейсу (NIC) виробником і дає змогу маршрутизаторам визначити розташування апаратів у великих мережах.

Багатофункційний пристрій

Багатофункціональний периферійний пристрій (MFP) — це офісний апарат, який виконує функції принтера, копіювального пристрою, факсу, сканера тощо.

MH

Модифікований алгоритм Хоффмана (MH) — це метод стискання, використовуваний для зменшення обсягу даних, які потрібно передати між факсимільними апаратами для пересилання зображення, рекомендований ITU-T T.4. MH — це схема нерівномірного кодування, яка використовує таблицю кодування й оптимізована для ефективного стискання пустих місць. Оскільки більшість факсів складаються з пустого простору, це мінімізує час передачі факсимільних повідомлень.

MMR

Модифікований модифікований код Ріда (MMR) — це метод стискання, рекомендований ITU-T T.6.

Модем

Пристрій, що модулює сигнал-носії для кодування цифрової інформації, а також демодулює цей сигнал для дешифрування переданих даних.

MR

Модифікований код Ріда (MR) — це метод стискання, рекомендований ITU-T T.4. MR кодує перший відсканований рядок, використовуючи MH. Наступний рядок порівнюється з першим, визначається різниця між ними, і тоді ця різниця кодується та передається.

NetWare

Мережна операційна система, розроблена корпорацією Novell, Inc. Спочатку в ній використовувалася схема кооперативної організації багатьох завдань для роботи різних служб на ПК, а мережні протоколи працювали на основі первинного стеку протоколів Херог XNS. Нині система NetWare підтримує стеки протоколів TCP/IP та IPX/SPX.

OPC

Органічний фотопровідник (OPC) — це механізм, що створює віртуальне зображення для друку, використовуючи лазерний промінь із лазерного принтера; зазвичай він має зелений або сірий колір і циліндричну форму.

Під час використання принтера поверхня барабана, розташованого у блоці формування зображення, поступово зношується та потребує заміни, коли вона стає потертою через взаємодію з магнітним валом картриджа, очисним механізмом і папером.

Оригінал

Перший зразок будь-чого, наприклад, документа, фотографії або тексту тощо, який копіюється, відтворюється або передається для створення інших примірників, але сам не скопійований або похідний.

OSI

OSI — це модель взаємодії відкритих систем, розроблена Міжнародною організацією зі стандартизації (ISO) для засобів зв'язку. OSI пропонує стандартний модульний принцип створення мережі, що розподіляє потрібний набір комплексних функцій на керовані, автономні та функційні рівні. Рівні з верхнього до нижнього: прикладний, представницький, сеансовий, транспортний, мережний, каналний і фізичний.

PABX

Приватна АТС (PABX) — це автоматична телефонна система комутації в межах певного підприємства.

PCL

Мова програмування принтера (PCL) — це мова опису сторінок (PDL), розроблена компанією HP як протокол для друку, яка стала галузевим стандартом. Спочатку мову PCL було розроблено для перших струменевих принтерів, а потім випущено у змінних рівнях для термографічних, матричних і лазерних принтерів.

PDF

Переносний формат документів (PDF) — це запатентований формат файлів, розроблений корпорацією Adobe Systems для відображення двовимірних документів у форматі, який не залежить від пристрою та роздільної здатності.

PostScript

PostScript (PS) — це мова опису сторінок і мова програмування, яка застосовується в основному у сферах електронної та настільної публікації та запускається в інтерпретаторі для генерації зображення.

Принтерний драйвер

Програма, яка використовується для надсилання команд і передачі даних із комп'ютера на принтер.

Носії друку

Матеріали, такі як папір, конверти, етикетки та прозорі плівки, які можна використовувати для принтера, сканера, факсу або копіювального пристрою.

PPM

PPM (сторінок за хвилину) — це метод визначення швидкості роботи принтера, а саме — кількості сторінок, які він може видрукувати за хвилину.

Файл PRN

Інтерфейс для драйвера пристрою, який дає змогу програмному забезпеченню взаємодіяти із драйвером пристрою, використовуючи стандартні вхідні та вихідні системні виклики, що спрощує виконання багатьох завдань.

Протокол

Домовленість або стандарт, що активує чи контролює підключення, зв'язок і процес передачі даних між двома кінцевими точками обробки даних.

PS

Див. PostScript.

PSTN

Телефонна мережа загального користування (PSTN) — це всесвітня громадська телефонна мережа з комутацією ліній, яка розташовується у виробничих приміщеннях і зазвичай маршрутизується через комутатор.

RADIUS

Служба віддаленої автентифікації користувачів телефонних ліній (RADIUS) — це протокол для віддаленої автентифікації та реєстрації користувачів. RADIUS активує централізоване керування даними автентифікації, як-от іменами користувачів і паролями, використовуючи концепцію AAP (автентифікація, авторизація та реєстрація) для керування доступом до мережі.

Роздільна здатність

Чіткість зображення, яка вимірюється кількістю точок на дюйм (DPI). Що більше точок на дюйм, то вища роздільна здатність.

SMB

Блок серверних повідомлень (SMB) — це мережний протокол, який зазвичай застосовується для надання спільного доступу до файлів, принтерів, послідовних портів і різноманітних засобів зв'язку між вузлами мережі. Крім цього, він забезпечує автентифікаційний механізм зв'язку у процесі обробки даних.

SMTP

Простий протокол пересилання пошти (SMTP) — це стандарт для пересилання електронних листів в Інтернеті. SMTP є відносно простим текстовим протоколом, який передбачає зазначення одного або декількох одержувачів повідомлення та подальше передавання тексту повідомлення. Це клієнт-серверний протокол, у якому клієнт передає електронне повідомлення на сервер.

SSID

Ідентифікатор набору служб (SSID) — це назва безпроводової локальної мережі (WLAN). Всі безпроводові пристрої у WLAN

використовують для зв'язку між собою однаковий ідентифікатор SSID. Ідентифікатори SSID враховують регістр і мають максимальну довжину 32 символи.

Маска подсети

Маска підмережі використовується разом із мережною адресою для визначення того, яка її частина є мережною адресою, а яка — адресою хоста.

TCP/IP

Протокол керування передаванням даних (TCP) і протокол Інтернету (IP) — це набір протоколів зв'язку, які впроваджують стек протоколів, на базі якого працює Інтернет і більшість комерційних мереж.

TCR

Звіт про пересилання (TCR) містить докладні відомості про кожне пересилання, такі як стан завдання, результат пересилання та кількість надісланих сторінок. Можна настроїти друк цього звіту після виконання кожного завдання або тільки в разі невдалого пересилання.

TIFF

Формат файлів зображень із тегами (TIFF) — це формат растрових зображень зі змінною роздільною здатністю. У форматі TIFF описуються дані, які зазвичай надходять зі сканера. Зображення у форматі TIFF використовують теги — ключові слова, які визначають характеристики зображення, що міститься у файлі. Цей гнучкий і сумісний із різними платформами формат може використовуватися для файлів, створених за допомогою різних програм обробки зображень.

Toner Cartridge

Ємність або контейнер у принтері, у якому міститься тонер. Тонер — це порошок, який використовується в лазерних принтерах і фотокопіювальних апаратах і формує текст або зображення на папері для друку. Тонер розплавляється завдяки нагріванню блока термофіксації, і це спричиняє його висихання у волокнах паперу.

TWAIN

Галузевий стандарт для сканерів і програмного забезпечення. Використовуючи сканер і програмне забезпечення, які підтримують стандарт TWAIN, сканування можна розпочати з вікна програми. Це інтерфейс прикладних програм захоплення зображення для операційних систем Microsoft Windows і Apple Macintosh.

Шлях UNC

Домовленість про універсальні імена (UNC) — це стандартний метод отримання доступу до ресурсів спільного користування в мережі в системі Windows NT та інших продуктах Microsoft. Формат шляху UNC: \\<ім'я сервера>\<ім'я ресурсу спільного користування>\<додатковий каталог>

URL-адреса

Уніфікований вказівник інформаційних ресурсів (URL) — це глобальна адреса документів і ресурсів в Інтернеті. Перша частина адреси вказує, який протокол слід використовувати, а друга

зазначає IP-адресу або доменне ім'я вузла, на якому розміщено ресурс.

USB

Універсальна послідовна шина (USB) — це стандарт, розроблений організацією USB Implementers Forum, Inc. для сполучення комп'ютерів і периферійних пристроїв. На відміну від паралельного порту, USB розроблено для одночасного підключення багатьох периферійних пристроїв до одного порту USB на комп'ютері.

Водяні знаки

Водяний знак — це зображення або візерунок, який можна розпізнати, направивши аркуш на світло: таким чином він виглядатиме на папері світлішим. Водяні знаки вперше запроваджено в Болонії (Італія) у 1282 році; вони використовувались виробниками паперу для позначення їхнього продукту, а також на поштових марках, грошових знаках та інших урядових документах для запобігання виготовленню підробок.

WEP

Протокол Wired Equivalent Privacy (WEP) — це протокол безпеки, описаний у стандарті IEEE 802.11, який забезпечує такий самий рівень безпеки, як і у проводовій локальній мережі. WEP забезпечує захист кодуванням даних, які передаються по радіоканалу, щоб вони були захищені настільки, ніби передаються від однієї кінцевої точки до іншої.

WIA

WIA — це архітектура формування зображення, яку спочатку було запроваджено в ОС Windows Me і Windows XP. Під час використання сканера з підтримкою стандарту WIA сканування можна запустити з цих операційних систем.

WPA

Захищений доступ Wi-Fi (WPA) — це клас систем для забезпечення захисту безпроводових (Wi-Fi) комп'ютерних мереж, який було створено для покращення захисних функцій і характеристик протоколу WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (Спільний ключ WPA) — це особливий режим WPA для окремих користувачів і малого бізнесу. Спільний ключ або пароль вказується в точці безпроводового доступу (WAP) і на будь-яких безпроводових настільних або переносних пристроях. Для додаткового захисту WPA-PSK генерує унікальний ключ для кожного сеансу між безпроводовим клієнтом і пов'язаною з ним точкою доступу.

WPS

Захищене налаштування Wi-Fi (WPS) — це стандарт для встановлення безпроводової домашньої мережі. Якщо безпроводова точка доступу підтримує технологію WPS, підключення до безпроводової мережі можна легко налаштувати без використання комп'ютера.

XPS

XPS (XML Paper Specification) — це специфікація, розроблена корпорацією Майкрософт для мови опису сторінок (PDL) і нового формату документів, який має переваги у використанні для портативних і електронних документів. Ця специфікація використовує за основу формат XML, новий маршрут друку й апаратно-незалежний векторний формат документів.

Покажчик

L

Linux

- unified driver configurator [46](#)
- вимоги до системи [26](#)
- властивостей принтера [43](#)
- друк [42](#)
- інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB [27](#)
- комплектне програмне забезпечення [25](#)
- найчастіші порушення роботи Linux [59](#)

M

Macintosh

- вимоги до системи [25](#)
- друк [41](#)
- інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB [26](#)
- комплектне програмне забезпечення [25](#)
- поширені порушення роботи Macintosh [60](#)
- спільне користування пристроєм у локальній мережі [28](#)

S

- service contact numbers [66](#)

W

Windows

- вимоги до системи [25](#)
- друк [36](#)
- інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB [26](#)
- комплектне програмне забезпечення [25](#)
- найчастіші порушення роботи Windows [59](#)
- спільне користування пристроєм у локальній мережі [28](#)

Б

- буклети [38](#)

В

- вигляд ззаду [21](#)
- вигляд спереду [20](#)
- використання водяних знаків у системі Windows [39](#)

- використання накладання у системі Windows [40](#)

- використання панелі керування [23](#)

витратні матеріали

- доступні витратні матеріали [61](#)
- заміна картриджа з тонером [62](#)
- замовлення [61](#)
- розрахунковий ресурс картриджа з тонером [50](#)

властивостей принтера

- Linux [43](#)

водяні знаки

- видалити [40](#)
- друк [40](#)
- редагувати [40](#)
- створити [40](#)

встановлення роздільної здатності друку

- Linux [43](#)

Г

- госарій [69](#)

Д

драйвер принтера

- функції та характеристики [36](#)

друк

- Linux [42](#)
- Macintosh [41](#)
- друкування документа Windows [36](#)
- друкування з обох сторін аркуша Windows [39](#)
- друкування у файл [41](#)
- зміна стандартних параметрів друку [41](#)
- кількох сторінок на одній стороні аркуша Macintosh [42](#)
- Windows [38](#)
- масштабування документа до обраного формату паперу [39](#)
- плакат [38](#)

- друк буклетів [38](#)

друк накладання

- видалити [41](#)
- друк [40](#)

- створити [40](#)

- друкування Nup Macintosh [42](#)
- Windows [38](#)

друкування документа

- Linux [42](#)
- Macintosh [41](#)

- дуплексний друк ручне подавання драйвер принтера [39](#)

З

закладання

- закладання в лоток [31](#)
- папір у лотку ручного подавання спеціальні носії друку [32](#)

защемлення

- очищення паперу [52](#)
- поради для уникнення защемлень паперу [52](#)

- змінення відсоткових співвідношень документа [39](#)

- зношувані деталі [61](#)

К

кабель USB

- інсталяція драйвера [26](#)

картриджа із тонером

- вказівки щодо використання [50](#)
- заміна картриджа [62](#)
- зберігання [50](#)
- неSamsungівський та перезаправлений [50](#)
- перерозподіл тонера [51](#)
- розрахунковий ресурс [50](#)

- користування довідкою [38](#), [42](#)

Л

лоток

- Зміна розміру лотка [30](#)
- завантаження паперу у лоток ручного подавання [31](#)
- регулювання ширини та довжини [30](#)

- лоток ручного подавання паперу

використання спеціальних носіїв для друку [32](#)
закладання [31](#)
поради щодо використання [31](#)

Н

нормативна інформація [11](#)

носій друку

бланк [34](#)
глянсувальний папір [34](#)
етикетки [33](#)
задавання стандартного лотка та паперу у компютері [29](#)
конверт [33](#)
препринтний папір [34](#)
прозора плівка [33](#)
стіс карток [34](#)
указівки [30](#)
утримувач вихідного паперу [65](#)
фотопапір [34](#)

П

панель керування [22](#)

плакат друкування [38](#)

позначення [16](#)

порушення роботи

погіршення якості друку [56](#)
ускладнення з подаванням паперу [54](#)

Р

регулювання

розмір лотка [29](#)

розміщення апарата [24](#)

настроювання за висотою над рівнем моря [29](#)
розміщення [24](#)

С

Стан принтера

загальна інформація [45](#), [46](#)

символи

безпеки [6](#)
інформація [6](#)

Т

технічні характеристики

загальні [63](#)
носій друку [65](#)

У

утримувач вихідного паперу [35](#)

Ф

функції та характеристики [18](#)

драйвер принтера [36](#)
комплектне програмне забезпечення [24](#)
функції та характеристики апарата [63](#)
характеристика носія друку [65](#)

Ч

чищення

всередині [49](#)
зовні [49](#)

чищення апарата [49](#)