

ML-167x Series

Монохроматичний лазерний принтер

Посібник користувача

уявіть МОЖЛИВОСТІ

Дякуємо за купівлю виробу Samsung.

SAMSUNG

Авторські права

© 2010 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 і емблема Samsung – це торговельні знаки компанії Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL та PCL 6 – це торговельні знаки компанії Hewlett-Packard.
- Microsoft, Internet Explorer, Windows, Windows Vista, Windows 7 і Windows 2008 Server R2 – це торговельні знаки або зареєстровані торговельні знаки Microsoft Corporation.
- PostScript 3 – це торговельний знак компанії Adobe System, Inc.
- UFST® і MicroType™ – це зареєстровані торговельні знаки компанії Monotype Imaging Inc.
- TrueType, Mac і Mac OS – це торговельні знаки компанії Apple Inc., зареєстровані у США та інших країнах.
- LaserWriter – це торговельний знак компанії Apple 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. 1.04

Вміст

АВТОРСЬКІ ПРАВА

2

ВМІСТ

3

- 6 Техніка безпеки
- 11 Нормативна інформація
- 17 Про цей посібник користувача
- 19 Функції вашого нового виробу

ВСТУП

21

- 21 Огляд апарата
 - 21 Вигляд спереду
 - 22 Вигляд ззаду
- 23 Огляд панелі керування
- 24 Стан світлодіода
- 24 Ознайомлення з корисними кнопками
- 25 Увімкнення пристрою

ПОЧАТОК РОБОТИ

26

- 26 Налагодження обладнання
 - 26 Встановлення
- 26 Друк сторінки конфігурації
- 26 Комплектне програмне забезпечення
- 27 Вимоги до системи
 - 27 Windows
 - 27 Macintosh
 - 27 Linux
- 28 Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB
 - 28 Windows
 - 29 Macintosh
 - 29 Linux
- 30 Спільне користування вашим пристроєм у локальній мережі
 - 30 Windows
 - 31 Macintosh

БАЗОВЕ НАСТРОЮВАННЯ

32

- 32 Установлення стандартного лотка та паперу
 - 32 З комп'ютера
- 32 Використання функції енергозбереження

НОСІЙ І ЛОТОК

33

- 33 Вибір носіїв друку
 - 33 Рекомендації щодо вибору матеріалів для друку
 - 33 Допустимі формати носія у різних режимах
- 33 зміна розміру лотка
- 34 Закладання паперу в лоток
 - 34 Лоток
 - 35 Ручне подавання паперу в лоток
- 35 Друкування на спеціальних носіях друку
 - 36 Конверти
 - 36 Прозорі плівки
 - 36 Етикетки
 - 37 Стіс карток або папір довільного формату
 - 37 Бланки та папір із наддруком
- 37 Використання утримувача паперу

ДРУК 38	38	Функції драйвера принтера
	38	Драйвер принтера
	38	Основні режими друку
	39	Скасування завдання з друку
	39	Відкривання пріоритетів друкування
	39	Використання пріоритетних налаштувань
	40	Користування довідкою
	40	Використання спеціальних функцій та характеристик друкування
	40	Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша
	40	Друк плакатів
	40	Друк буклетів (ручне подавання)
	41	Друк з обох сторін аркуша (ручне подавання)
	41	Змінення відсоткових співвідношень документа
	41	Масштабування документа до обраного формату паперу
	41	Використання водяних знаків
	42	Використання накладань
	43	Параметри якості друку
	43	Зміна стандартних параметрів друку
	43	Налаштування апарата як стандартного
	44	Друкування у файл (PRN)
44	Друк з Macintosh	
44	Друкування документа	
44	Зміна налаштувань принтера	
45	Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша	
45	Друк у Linux	
45	Друк із прикладних програм	
46	Друкування з файлів	
46	Налаштування властивостей принтера	
ІНСТРУМЕНТИ КЕРУВАННЯ 47	47	Знайомство з корисними інструментами керування
	47	Використання програми Samsung Easy Printer Manager (лише для Windows)
	47	Робота із програмою Samsung Easy Printer Manager
	48	Використання програми Состояние принтера Samsung (лише для Windows)
	48	Огляд програми Состояние принтера Samsung
	49	Використання програми Smart Panel (лише для Macintosh і Linux)
	49	Робота зі Smart Panel
	49	Зміна налаштувань програми Smart Panel
	49	Використання програми Unified Linux Driver Configurator
	50	Відкриття Unified Driver Configurator
50	Вікно «Printers configuration»	
51	Ports configuration	
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ 52	52	Друкування звіту апарата
	52	Чищення апарата
	52	Чищення ззовні
	52	Чищення всередині
	53	Зберігання картриджа з тонером
	53	Вказівки щодо використання
	53	Використання картриджа, іншого виробника, аніж Samsung та перезарядженого картриджа з тонером
	53	Передбачений термін служби картриджа
53	Поради щодо переміщення та зберігання апарата	

Вміст

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

54

- 54 Перерозподіл тонера
- 54 Поради для уникнення защемлення паперу
- 55 Усування зминання паперу
 - 55 У лотку
 - 55 Усередині апарата
- 56 Інші порушення роботи та їх усунення
 - 56 Неполадки з живленням
 - 57 Ускладнення з подаванням паперу
 - 57 Проблеми з друкуванням
 - 59 Погіршення якості друку
 - 62 Найчастіші порушення роботи Windows
 - 62 Найчастіші порушення роботи Linux
 - 63 Поширені порушення роботи Macintosh

ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

64

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

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

66

- 66 Характеристики обладнання
- 66 Характеристики середовища
- 67 Характеристики живлення
- 68 Характеристики матеріалу для друку

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

69

ГЛОСАРІЙ

71

ПОКАЖЧИК

77

Техніка безпеки










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 або смерті.
	Застереження Недотримання правил безпеки може призвести до незначного травмування або 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.

Попередження



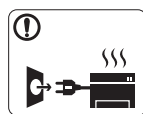
Не використовуйте, якщо шнур живлення пошкоджений або електророзетка не заземлена.

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



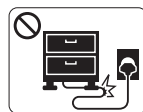
Нічого не кладіть і не ставте на апарат (воду, невеликі металеві або важкі предмети, свічки, запалені сигарети тощо).

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Якщо апарат перегрівається, виділяє дим, видає сторонні звуки або запахи, його слід негайно вимкнути за допомогою перемикача живлення та витягнути шнур живлення з розетки.

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не перегинайте шнур живлення та не кладіть на нього важкі предмети.

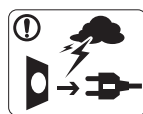
► Ходіння по шнуру живлення чи здавлювання його важким предметом може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не тягніть за шнур, від'єднуючи вилку шнура живлення від штепсельної розетки; не торкайтеся вилки шнура живлення вологими руками.

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Застереження



Під час грози або в період простою витягуйте шнур живлення з електричної розетки.

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Будьте обережні, зона виходу паперу гаряча.

► Можна опектися.



Якщо апарат впав чи його корпус пошкоджено, від'єднайте апарат від усіх інтерфейсних з'єднань і зверніться за допомогою до кваліфікованого ремонтного персоналу.

► Інакше це може призвести до ураження електричним струмом чи пожежі.



Якщо спостерігається несподівана значна зміна в роботі апарата, від'єднайте його від усіх інтерфейсних з'єднань і зверніться по допомогу до кваліфікованого ремонтного персоналу.

► Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Якщо вилка важко входить в розетку, не намагайтесь силою вштовхнути її туди.

► Викличте електрика для заміни розетки, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.



Не дозволяйте домашнім тваринам жувати шнури живлення або з'єднання з комп'ютером і телефонні шнури.

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі, а також до травмування домашніх тварин.



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.

► Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Застереження



Не тягніть папір, що виходить із друку.
▶ Це може пошкодити апарат.



Не розміщуйте пальці між апаратом і лотком для паперу.
▶ Це може призвести до травми.



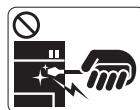
Не затуляйте вентиляційний отвір і не заштовхуйте туди предмети.
▶ Це може підвищити температуру складових частин пристрою та призвести до пошкодження або пожежі.



Будьте обережні, замінюючи або видаляючи зім'ятий папір.
▶ Новий папір має гострі краї, об які можна порізатися.



Під час друку великої кількості аркушів нижня частина зони виходу паперу може розжаритися. Не дозволяйте дітям торкатися її.
▶ Можна опектися.



Видаляючи зім'ятий папір, не застосовуйте пінцет або гострі металеві предмети.
▶ Це може пошкодити апарат.



Уникайте переповнення вихідного лотка.
▶ Це може пошкодити апарат.



Живлення на пристрій подається через шнур живлення.
▶ Щоб вимкнути живлення, витягніть шнур живлення з електричної розетки.

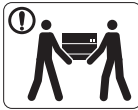
Попередження



Не розміщуйте апарат у запилених і вологих місцях або в місцях можливого витоку води.

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

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.

-  Не ставте апарат на нестійку поверхню.
 - Апарат може впасти, що призведе до його пошкодження або травмування людей.
-  Апарат має бути під'єднаний до живлення з напругою, позначеною на наклейці.
 - Якщо ви не впевнені та хочете перевірити використовувану напругу, зверніться до енергопостачальної компанії.
-  Використовуйте лише AWG №26^a або за необхідності більший «телефонний» провід.
 - Інакше це може призвести до пошкодження апарата.
-  Не накривайте апарат і не ставте його в непровітрювані місця, наприклад настінну шафу.
 - Якщо місце, у якому розміщено пристрій, погано провітрюється, це може призвести до пожежі.
-  Переконайтеся, що вставляєте вилку шнура живлення в заземлену електричну розетку.
 - Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
-  Не перевантажуйте 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 140 В використовується шнур, довший за 2 метри, тоді AWG має бути №16 або більший.
 - Інакше це може призвести до пошкодження апарата, ураження людей електричним струмом або пожежі.

а. AWG: американський сортамент проводів (скорочення від American Wire Gauge)

Застереження



Перед чищенням внутрішньої частини апарата від'єднайте його від розетки електроживлення. **Не** чистьте апарат бензином, розчинником для фарби або спиртом; не бризкайте водою безпосередньо в апарат.

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не вмикайте апарат під час замінення витратних матеріалів або чищення внутрішніх деталей.

► Це може призвести до травмування.



Шнур живлення та контактну поверхню його вилки слід обережати від вологи та пилу.

► Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не знімайте пригвинчених кришок і захисних покриттів.

► Ремонт апарата може здійснювати лише спеціаліст служби технічної підтримки компанії Samsung.



Зберігайте засоби чищення подалі від дітей.

► Діти можуть отримати травму.



Не розбирайте, не ремонтуєте та не змінюйте конструкцію пристрою власноруч.

► Це може пошкодити апарат. Якщо потрібен ремонт, викличте сертифікованого технічного спеціаліста.



Під час чищення та роботи неухильно дотримуйтесь указівок, наведених у посібнику користувача, що постачається разом з апаратом.

► Інакше можна пошкодити апарат.

Використання витратних матеріалів

Застереження



Не розбирайте картридж із тонером.

► Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.



Не спалюйте витратні матеріали, такі як картридж із тонером або блок термофіксації.

► Це може спричинити вибух або некервану пожежу.



Замінюючи картридж із тонером або видаляючи зім'ятий папір, будьте обережні, щоб тонер не потрапив на тіло або одяг.

► Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.



Витратні матеріали, наприклад картриджі з тонером, слід зберігати подалі від дітей.

► Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.



Застосування повторно використовуваних витратних матеріалів, наприклад тонера, може призвести до пошкодження пристрою.

► У разі пошкодження апарата внаслідок застосування повторно використовуваних витратних матеріалів стягуватиметься плата за обслуговування.



Якщо тонер потрапив на одяг, не змивайте його гарячою водою.

► Під дією гарячої води тонер міцно пристає до тканини. Використовуйте холодну воду.

Нормативна інформація

Цей апарат призначено для звичайного робочого середовища та сертифіковано відповідно до кількох регулятивних норм.

Заява про лазерну безпеку

Принтер сертифіковано в США на відповідність вимогам Зведення федеральних правил 21 Департаменту охорони здоров'я та соціального захисту, розділ 1 підрозділ J для лазерних продуктів класу 1, а також сертифіковано як лазерний продукт класу 1 згідно з вимогами IEC 60825-1.

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.

- **Довжина хвилі:** 800 нм
- **Кут розбіжності лазерного пучка**
 - **Паралельно:** 11 градусів;
 - **Перпендикулярно:** 35 градусів
- **Максимальна вихідна потужність:** 12 мВт

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



Під час нормальної роботи апарат виробляє озон. Утворюваний озон не являє собою небезпеки для оператора. Однак бажано, щоб пристрій працював у добре провітрюваному місці.

Для отримання додаткових відомостей про озон зверніться до місцевого дилера компанії Samsung.

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>.

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，我们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。当您要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.

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.
- Повинен бути стійким до прийнятої інтерференції, включно з інтерференцією, що може спричинити небажану роботу.

Це обладнання протестовано та визнано таким, яке відповідає обмеженням цифрових пристроїв класу В, відповідно до частини 15 Правил Федеральної комісії зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення прийняттого 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 спричинити 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 В 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



Yalnızca Türkiye

- 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 Bildschirmarbeitsverordnung 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.

Схвалення та сертифікації



Маркування CE на цьому виробі означає декларацію відповідності компанії Samsung Electronics Co., Ltd. наведеним нижче Директивам 93/68/EEC Європейського Союзу станом на вказані дати.

Ця компанія Samsung Electronics заявляє про відповідність виробу основним вимогам та іншим відповідним положенням:

ML-167x Series: Директива щодо низьковольтного обладнання (2006/95/EC) та Директива 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 радіостаткування 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 радіостаткування та прикінцевого телекомунікаційного обладнання (ФАКС).

Цей виріб Samsung було сертифіковано компанією Samsung для загальноєвропейського 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. 54.)
- Терміни, використані у цьому посібнику користувача, пояснюються в розділі глосарію. (Див. «Глосарій» на стор. 71.)
- Ілюстрації в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі.
- Процедури в цьому посібнику користувача головним чином наведено для Windows XP.

Позначення

Деякі використані терміни є взаємозамінними, наприклад такі:


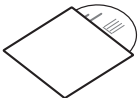
- Документ — це синонім до терміну оригінал.
- Папір — синонім до носія або матеріалу для друку.
- Апарат — синонім до принтера чи багатофункційного пристрою.

У таблиці наведено пояснення позначень, використаних у цьому посібнику:

Позначення	Опис	Приклад
Виділення жирним	Для написів на дисплеї або назв кнопок на апараті.	Скасувати
Примітка	Надає додаткові або докладніші відомості про функцію або характеристику апарата.	 Формат дати в різних країнах може бути різним.
Застереження	Містить 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 докладніші відомості.	(Див. «Додаткові відомості» на стор. 18.)

Додаткові відомості

Додаткові відомості про налаштування й експлуатацію апарата можна знайти в наведених нижче друкованих і електронних матеріалах.

Назва матеріалу	Опис
Короткий посібник із інсталяції 	У цьому посібнику користувача надається інформація з налаштування апарата. Цей посібник постачається в коробці разом із принтером.
Посібник користувача 	Цей посібник містить детальні інструкції з використання всіх функцій апарата, його технічного обслуговування, пошуку й усунення несправностей і заміни витратних матеріалів.
Довідка драйвера принтера	Ця довідка містить відомості про драйвер принтера та інструкції щодо встановлення параметрів друку. (Див. «Користування довідкою» на стор. 40.)
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 .
Завантаження програмного забезпечення	Із веб-сайта Samsung можна завантажити корисне програмне забезпечення. <ul style="list-style-type: none">• Samsung AnyWeb Print: допомагає користувачам легко зробити знімок веб-сайта в Інтернет-оглядачах Windows Internet Explorer, Windows Firefox і Macintosh Safari. (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

Функції вашого нового виробу

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

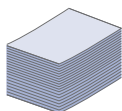
Особливі функції

Відмінні якість і швидкість друку



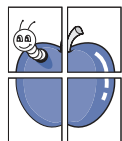
- Можна друкувати з роздільною здатністю до 1 200 x 1 200 точок на дюйм (ефективний режим).
- Апарат друкує на папері формату A4 зі швидкістю до 16 стор./хв., а на папері формату Letter – до 17 стор./хв.

Працює з багатьма різними типами матеріалів для друку



- Лоток для 150 аркушів використовується для звичайного папіру, бланків, конвертів, етикеткового паперу, прозорих плівок, матеріалів довільного формату, поштових листівок та паперу підвищеної щільності.

Створення професійних документів



- Друк водяних знаків. Документ можна надрукувати з довільним написом, наприклад «Конфіденційно». (Див. «Використання водяних знаків» на стор. 41.)
- 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. 40.)
- Бланки та формуляри можна друкувати на звичайному папері. (Див. «Використання накладань» на стор. 42.)

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. 40.)
- 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. 41.)

Підтримка друку в різних операційних середовищах



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

Характеристики за моделями

Апарат розроблено так, щоб задовольнити усі потреби, пов'язані з документами: від друку до передових мережних рішень для бізнесу. Функції за моделями охоплюють:

ФУНКЦІЇ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	ML-167x Series
Швидкісний USB 2.0	•
Дуплексний (2-стороній) друк (вручну)	•

(•: Включене)

Вступ

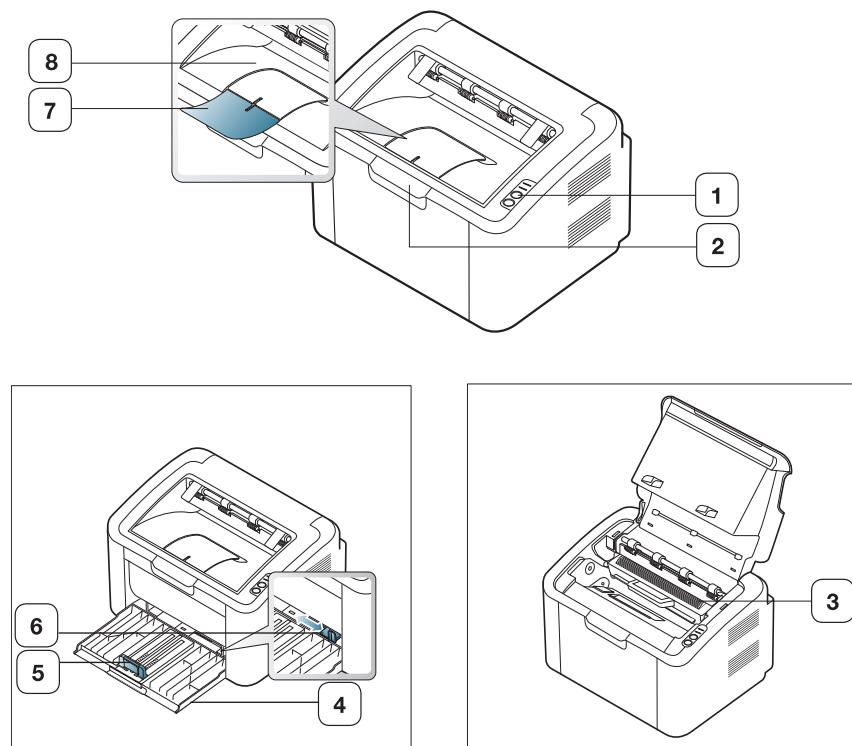
У цьому розділі дається загальна інформація про ваш апарат.

Цей розділ охоплює:

- Огляд апарата
- Огляд панелі керування
- Стан світлодіода
- Ознайомлення з корисними кнопками

Огляд апарата

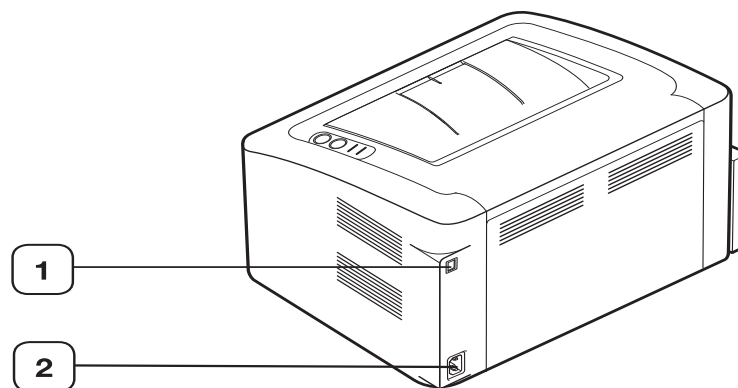
Вигляд спереду



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

1	Панель керування	5	Напрямна довжини паперу
2	Верхня кришка	6	Напрявні ширини паперу
3	Картриджа із тонером	7	Утримувач вихідного паперу
4	Лоток	8	Вихідний лоток (лицьовою стороною донизу)

Вигляд ззаду



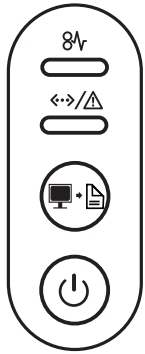
Ця ілюстрація може відрізнятися від вашого апарата, залежно від його моделі.

1 Порт USB

2 Гніздо для шнура живлення

Огляд панелі керування

Панель керування може відрізнятися від вашого апарата, залежно від його моделі.




1	8V	Защемлення	Показує стан змінання паперу у пристрої. (Див. розділ «Стан світлодіода» на стор. 24).
2	↔/⚠	Увімкнення/Помилка	Показує стан пристрою (Див. «Стан світлодіода» на стор. 24).
3	🖨	Друк екрана	Друк зображення на екрані монітора. (Див. розділ «Кнопка «Друк екрана»» на стор. 24.)
4	🔌	Живлення	Цією кнопкою можна вмикати та вимикати живлення. (Див. розділ «Кнопка (Живлення)» на стор. 25.)


Стан світлодіода

Колір світлодіодних індикаторів інформує про поточний стан апарата.

Світлодіод	Стан		Опис
Заминання (8V)	Помаранчевий	Увімк.	Сталося зминання паперу. (Див. «Усунення зминання паперу» на стор. 55.)
Увімкнення/ Помилка (↔/△)	Вимк.		<ul style="list-style-type: none"> Апарат в автономному режимі.
	Зелений	Увімк.	<ul style="list-style-type: none"> Апарат в режимі енергозаощадження. Принтер увімкнений і може приймати дані з комп'ютера.
		Блимає	<ul style="list-style-type: none"> Якщо світлодіод блимає повільно, апарат приймає дані з комп'ютера. Якщо світлодіод блимає швидко, апарат друкує дані.
Червоний	Увімк.	<ul style="list-style-type: none"> Відкрито кришку. Закрийте кришку. У лотку немає паперу. Покладіть папір до лотка. Апарат зупинився через серйозну помилку. Неполадки в роботі системи. Якщо сталися такі несправності, зверніться до місцевого центру технічного обслуговування. Плановий ресурс картриджа з тонером закінчується^a. Радимо замінити картридж із тонером. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 65.) 	
	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. У картриджі закінчується тонер. Плановий ресурс картриджа^a з тонером вичерпано. Підготуйте новий картридж для заміни. Перерозподіливши тонер, можна тимчасово покращити якість друку (Див. «Перерозподіл тонера» на стор. 54). Апарат друкує в режимі ручного подавання або ручному дуплексному режимі (двостороннього друку). Завдання друку скасовується на апараті. 	

a. Розрахунковий ресурс картриджа з тонером означає очікуваний чи приблизний ресурс картриджа з тонером, який показує усереднену максимальну кількість видруків і розрахований відповідно до ISO/OEC 19752. На кількість сторінок впливають умови експлуатації, проміжок часу між сеансами друку, а також тип і формат матеріалу. Певна кількість тонера може залишатися в картриджі навіть після того, коли засвічується червоний світлодіод і принтер припиняє друк.

 Компанія Samsung не радить використовувати неоригінальні картриджі Samsung, наприклад перезавантажені чи відновлені. У випадку використання неоригінальних картриджів із тонером компанія Samsung не гарантує якості картриджа. На обслуговування або ремонт, які стали потрібні внаслідок використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung, гарантія не поширюється.


 Усі помилки друку відобразяться у вікні програми Состояние принтера (Windows) або Smart Panel (Linux, Mac OS X). Якщо проблема залишається, зверніться до місцевого центру технічного обслуговування.

Ознайомлення з корисними кнопками


 Кнопка «Друк екрана»


Натиснувши , можете:

Функція	Опис
Друк активного вікна	Натисніть цю кнопку, і зелений світлодіод почне блимати. Коли зелений світлодіод припинить блимати, відпустіть кнопку.
Друк повного зображення на екрані монітора	Натисніть цю кнопку, і зелений світлодіод почне блимати. Коли він заблимає, відпустіть кнопку.
Друк сторінки конфігурації	У режимі готовності натисніть і утримуйте цю кнопку протягом приблизно 10 секунд, доки повільно не заблимає зелений світлодіодний індикатор, а потім відпустіть (Див. «Друк сторінки конфігурації» на стор. 26.)
Звіт про витратні матеріали	У режимі готовності натисніть і утримуйте цю кнопку протягом приблизно 15 секунд, доки повільно не заблимає зелений світлодіодний індикатор, а потім відпустіть.
Друк вручну	Натискайте цю кнопку щоразу, коли завантажете аркуш паперу до лотка, якщо у драйвері принтера для параметра Источник встановлено значення Ручная подача .


-  Функцію **Друк зображення на екрані** можна використовувати лише в операційних системах Windows і Macintosh.
- 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 апарата Samsung Easy Printer Manager або Smart Panel.

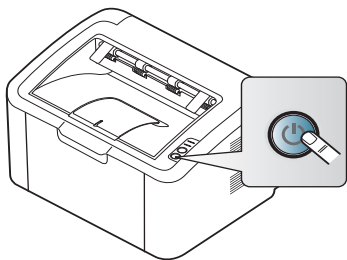
Кнопка (Живлення)


Натиснувши кнопку , можна виконувати зазначені нижче дії.

Функція	Опис
Увімк./вимк. живлення	Натискайте цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути живлення
Скасувати завдання друку	Натисніть цю кнопку один раз під час друку. Завдання друку буде видалено з апарата та комп'ютера, після чого апарат повернеться до режиму готовності. На це може піти деякий час, залежно від обсягу завдання друку.  Якщо утримувати цю кнопку натиснутою більше 2 секунд, живлення буде вимкнено.

Увімкнення пристрою

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



-  Якщо потрібно вимкнути живлення, натисніть і утримуйте цю кнопку приблизно 2 секунди.

Початок роботи

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

Цей розділ охоплює:

- Налагодження обладнання
- Друк сторінки конфігурації
- Комплектне програмне забезпечення

Налагодження обладнання

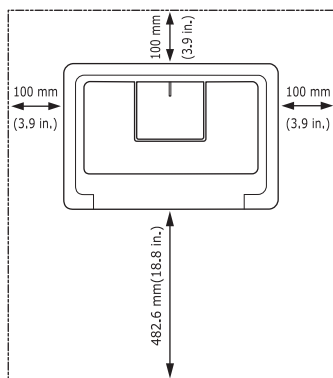
У цьому розділі показано, як встановити обладнання, що описано в Короткому посібнику з інсталяції. Обов'язково спершу ознайомтеся з Коротким посібником з інсталяції та виконайте такі дії:

Встановлення

1. Виберіть для апарата стійке місце.

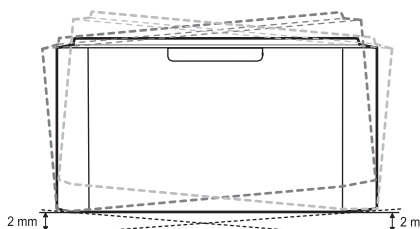
Виберіть стійку рівну поверхню, забезпечте простір для циркуляції повітря. Подбайте також про місце для відкривання кришок і лотків.

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.



Пристрій не призначений для друку на висоті більше 1 000 м над рівнем моря.

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. 34.)

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

6. Упевніться, що під'єднано всі потрібні кабелі.
7. Увімкніть апарат. (Див. «Увімкнення пристрою» на стор. 25.)




У разі припинення подачі живлення апарат не працюватиме.

Друк сторінки конфігурації

Щоб переконатися, що апарат працює належним чином, надрукуйте сторінку конфігурації.

Щоб надрукувати сторінку конфігурації:

У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку  приблизно 10 секунд, доки світлодіодний індикатор стану не почне повільно блимати.

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.• Easy Printer Manager: у цій програмі поєднані параметри пристрою, а також середовища друку, параметри/дії та настройки запуску. Усі ці функції – ключ до зручного використання вашого апарата Samsung.• Состояние принтера: ця програма відстежує стан апарата й повідомляє про нього.
Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера: дає змогу повною мірою використовувати функціональні можливості принтера.• Smart Panel: ця програма дає змогу відстежувати стан апарата.

ОС	Зміст
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.


Вимоги до системи

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

Windows

Ваш апарат може працювати з такими версіями операційної системи Windows:

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на жорсткому 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 (2 048 Мб)	10 Гб
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 024 Мб)	15 Гб
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 ГГц, 32-бітний або 64-бітний процесор або вище	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 (2 048 Мб)	10 Гб

-  Мінімальна вимога для всіх ОС Windows — це Internet Explorer версії 5.0 або вище.
- **Windows Terminal Services** сумісні із цим апаратом.

Macintosh

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на жорсткому диску
Mac OS X 10.3-10.4	<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 Мб 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	RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 Fedora 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 SuSE Linux 10.0, 10.1 OpenSuSE 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 Ubuntu 5.04, 5.10, 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 Debian 4.0, 5.0
Процесор	Pentium IV 2,4 ГГц (Intel Core™2)
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 підключений апарат — це апарат, який під'єднано безпосередньо до комп'ютера за допомогою кабелю USB.


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

Windows

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

Наступні кроки рекомендується виконувати більшості користувачів, які використовують апарат, підключений безпосередньо до комп'ютера. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи пристрою.

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

 Якщо під час встановлення з'явиться вікно «**Мастер нового обладнання**», натисніть **Отмена**, щоб його закрити.

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

- Компакт-диск має запуситися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно інсталяції.

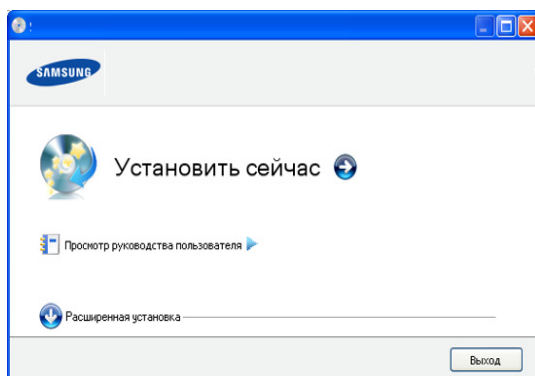
- Якщо вікно інсталяції не з'являється, клацніть кнопку **Пуск** і тоді виберіть **Выполнить**. Введіть **X:\Setup.exe**, замість «X» вказавши літеру, що відповідає пристрою читання компакт-дисків. Натисніть **OK**.

- Якщо ви користуєтеся Windows Vista, Windows 7 та Windows 2008 Server R2, вибирайте **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить**.


Введіть **X:\Setup.exe**, замість «X» вказавши літеру, що відповідає пристрою читання компакт-дисків, і натисніть кнопку **OK**.

- Якщо в операційній системі Windows Vista, Windows 7 або Windows Server 2008 R2 з'явиться вікно **Автозапуск**, клацніть **Запустить Setup.exe** у полі **Установить или выполнить программу** і натисніть кнопку **Продолжить** або **Да** у вікні **Контроль учетных записей пользователей**.

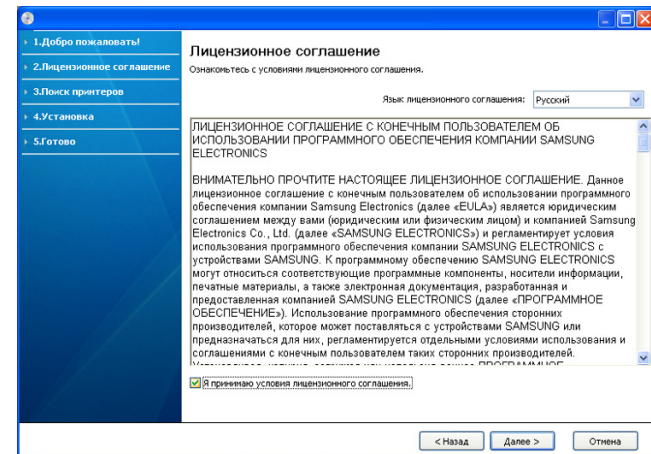
3. Виберіть **Установить сейчас**.




За потреби оберіть мову з випадного списку.

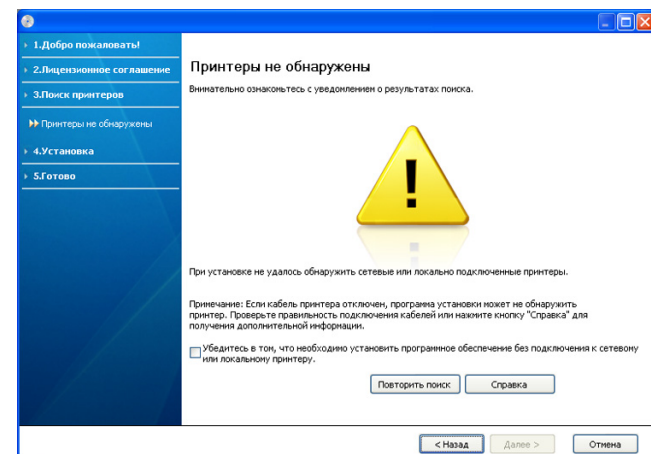
 У розділі **Расширенная установка** є опція **Выборочная установка**. Пункт **Выборочная установка** дозволяє вибрати під'єднання пристрою і окремі компоненти для встановлення. Дотримуйтеся вказівок у вікні.

4. Прочитайте **Лицензионное соглашение** та виберіть **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Тоді клацніть **Далее**.



Програмне забезпечення здійснить пошук апарата.

 Якщо апарат не під'єднано до комп'ютера, на екрані з'явиться таке діалогове вікно.



- Після під'єднання апарата клацніть кнопку **Далее**.
- **Убедитесь в том, что необходимо установить программное обеспечение без подключения к сетевому или локальному принтеру.**
 - Поставте галочку у цьому пункті, щоб інстальовати програму без під'єднання принтера. У такому разі буде пропущено вікно друку пробної сторінки.
- **Повторить поиск**
 - Натисніть цю кнопку для дослідження під'єданого апарата.
 - Коли натиснете цю кнопку, з'явиться вікно попередження брандмауера (системи мережевої безпеки).

Вимкніть брандмауер та клацніть **Повторить поиск**. В операційній системі Windows клацніть **Пуск > Панель управления > Брандмауэр Windows** та вимкніть цей параметр.


Потім клацніть **Далее** у вікні **Уведомление брандмауэра**.

Вимкніть брандмауер із програми від третьої сторони, оминаючи операційну систему. Зверніться до вказівок, що їх надають конкретні програми.

- **Справка**

- Натиснувши цю кнопку допомоги, можна отримати докладні відомості про те, як під'єднати апарат.

5. Пристрої, пошук яких виконується, буде відображено на екрані. Виберіть потрібний пристрій і клацніть **Далее**.

 Якщо програмне забезпечення шукає тільки один апарат, з'явиться вікно підтвердження.

6. Після завершення інсталяції на екрані з'явиться вікно з запитом про друк пробної сторінки. Щоб надрукувати пробну сторінку, клацніть **Печать тестовой страницы**.


В іншому випадку просто клацніть **Далее** і перейдіть до кроку 8.

7. Якщо пробну сторінку надруковано правильно, клацніть **Да**.

Якщо ні, клацніть **Нет**, щоб виконати повторне друкування.

8. Щоб зареєструвати апарат на веб-сайті Samsung, клацніть **Регистрация через Интернет**.

9. Клацніть **Готово**.

 Якщо драйвер принтера не працює належним чином, виконайте дії, описані нижче, щоб видалити або повторно встановити драйвер.

- Перевірте, чи під'єднано апарат до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
- У меню **Пуск** виберіть **Программы** або **Все программы** > **Samsung Printers** > **назва драйвера вашого принтера** > **Удаление**.
- Виберіть потрібну опцію та дотримуйтесь інструкцій у вікні.
- Видаливши драйвер принтера, повторно встановіть його (див. розділ «Встановлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 23).

Macintosh

Компакт-диск, що постачається з апаратом, містить файл PPD, завдяки якому можна використовувати драйвер CUPS або Apple LaserWriter (доступно тільки за умови використання апарата, що підтримує драйвер PostScript) для друку з комп'ютера Macintosh.

- Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
- Вставте компакт-диск, що постачається разом з апаратом, у привід CD-ROM.
- Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- Двічі клацніть каталог **MAC_Installer**.
- Двічі клацніть значок **Installer OS X**.
- Введіть пароль та клацніть **OK**.
- З'явиться вікно інсталятора Samsung. Натисніть **Continue**.
- Ознайомтеся з ліцензійною угодою та натисніть кнопку **Continue**.
- Виберіть пункт **Agree** на підтвердження того, що ви приймаєте умови ліцензійної угоди.
- Виберіть **Easy Install** і клацніть **Install**. Для більшості користувачів рекомендується використовувати **Easy Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи пристрою.

При виборі **Custom Install** можна поодинокі обирати компоненти для інсталяції.

11. Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.

12. Після закінчення інсталяції клацніть **Quit**.

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

- У Mac OS X 10.5-10.6 відкрийте папку **Applications** > **System Preferences** та натисніть **Print & Fax**.

14. Клацніть **Add** у **Printer List**.

- Для Mac OS X 10.5-10.6 клацніть значок «+». З'явиться екранне вікно.

15. У Mac OS X 10.3 оберіть вкладку **USB**.


- У Mac OS X 10.4 натисніть **Default Browser** та знайдіть з'єднання USB.
- Для Mac OS X 10.5-10.6 натисніть **Default** і виберіть USB-підключення.

16. Якщо у Mac OS X 10.3 Auto Select не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Printer Model** та назву свого апарата в **Model Name**.

- 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.

17. Клацніть **Add**.

 Якщо драйвер принтера не працює належним чином, деінстальуйте драйвер і поновно інстальуйте його. Виконайте подані нижче дії для деінсталяції драйвера на Macintosh.

- Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
- Вставте компакт-диск, що постачається разом з апаратом, у привід CD-ROM.
- Двічі клацніть значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- Двічі клацніть каталог **MAC_Installer**.
- Двічі клацніть значок **Installer OS X**.
- Введіть пароль та клацніть **OK**.
- З'явиться вікно інсталятора Samsung. Натисніть **Continue**.
- Виберіть **Uninstall** та клацніть **Uninstall**.
- Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
- Після закінчення видалення клацніть кнопку **Quit**.


Linux

Щоби встановити програмне забезпечення для принтера, потрібно завантажити пакети програмного забезпечення Linux з веб-сайту Samsung.

Для встановлення програмного забезпечення виконайте вказані нижче дії.

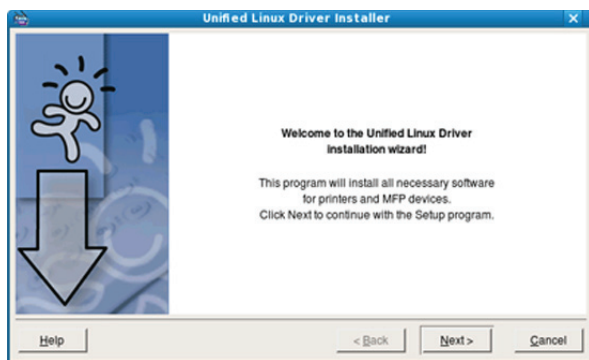
Встановлення пакету драйверів для Linux

- Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
- 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.

- З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Unified Linux Driver (уніфікований драйвер для Linux).
- Клацніть правою кнопкою миші на пакеті **Unified Linux Driver** і відобудьте пакет.
- 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 з вікна таких програм Windows для роботи із драйверами, як **Unified Driver Configurator**.

- ✍ Якщо драйвер принтера не працює належним чином, деінсталюйте драйвер і поновно інсталюйте його. Виконайте подані нижче дії, щоб деінсталювати драйвер для Linux.
- Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
 - 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.
 - Клацніть піктограму внизу на робочому столі. Коли з'явиться вікно терміналу, введіть:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
 - Клацніть **Uninstall**.
 - Клацніть **Next**.
 - Клацніть **Finish**.

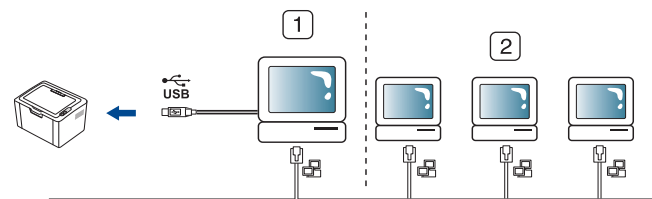
Встановлення програми SmartPanel

- Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
- Коли на екрані відобразиться вікно **Administrator Login**, введіть «**root**» у полі **Login** і вкажіть системний пароль.
✍ Для інсталяції програмного забезпечення принтера треба увійти до системи як **super user** — привілейований користувач (**root**). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.
- З веб-сайту Samsung завантажте пакет **Smart Panel** на комп'ютер.
- Клацніть правою кнопкою миші на пакеті Smart Panel і видобудьте пакет.
- Двічі клацніть **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

Спільне користування вашим пристроєм у локальній мережі

Щоб настроїти спільне користування апаратом у локальній мережі, виконайте наведені нижче дії.

Якщо хост-комп'ютер підключено безпосередньо до апарата через кабель USB, а також до локальної мережі, клієнтський комп'ютер, підключений до локальної мережі, може використовувати для друку спільний принтер через хост-комп'ютер.



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)

- Встановіть драйвер принтера (Див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 28).
- Відкрийте меню Windows **Пуск**.
- У Windows 2000 виберіть **Настройка > Принтери**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтери і факси**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель управління > Обладнання і звук > Принтери**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель управління > Обладнання і звук > Устройства и принтеры**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель управління > Обладнання > Устройства и принтеры**.
- Правою кнопкою миші клацніть значок принтера.
- У Windows XP/2003/2008/Vista виберіть **Свойства**.
У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 виберіть у контекстних меню **Свойства принтера**.
✍ Якщо в пункті **Свойства принтера** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, пов'язані з цим принтером.
- Виберіть вкладку **Общий доступ**.
- Клацніть **Настройка общего доступа**.
- Установіть прапорець **Общий доступ к данному принтеру**.
- 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. 28).
2. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
3. Виберіть **Все программы > Стандартные> Проводник**.
4. Введіть IP-адресу хост-комп'ютера в адресному рядку та натисніть Enter на своїй клавіатурі.



 Якщо хост-комп'ютер вимагає ввести **Пользователь** 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. 29.)
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. 29.)
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. Ознайомтесь із наступним розділом, якщо хочете задати або змінити ці значення. У цьому розділі докладно описано порядок налаштування апарата.

Цей розділ охоплює:


- Установлення стандартного лотка та паперу


Установлення стандартного лотка та паперу

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

3 комп'ютера

Windows

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows 2000 виберіть **Налаштування > Принтери**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтери і факси**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель управління > Обладнання і звук > Принтери**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель управління > Обладнання і звук > Устройства и принтеры**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель управління > Обладнання > Устройства и принтеры**.
3. Клацніть правою кнопкою миші ім'я апарата.
4. У Windows XP/2003/2008/Vista виберіть **Налаштування печати**.
У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 виберіть у контекстних меню **Налаштування печати**.
 Якщо в пункті **Налаштування печати** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, пов'язані з цим принтером.
5. Клацніть вкладку **Бумага**.
6. Виберіть лоток та його параметри, такі як формат та тип паперу.
7. Натисніть кнопку **ОК**.

-  Для використання паперу особливого розміру, наприклад, паперу для розрахункових документів, у вікні **Налаштування печати** на вкладці **Бумага** виберіть **Правка...** (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 39.)

Macintosh

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

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**.

- Використання функції енергозбереження

Linux

1. Відкрийте програму-термінал **Terminal Program**.
2. Коли з'явиться екран терміналу, введіть таке: **[root@localhost root]# lpr <ім'я файла>**
3. Виберіть **Printer** і клацніть **Properties...**
4. Відкрийте вкладку **Advanced**.
5. Виберіть лоток і його параметри, такі як формат і тип паперу.
6. Натисніть **ОК**.

Використання функції енергозбереження

Якщо якийсь час апарат не буде використовуватися, можна ввімкнути функцію енергозбереження.

1. Інсталюйте драйвер (Див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 28).
2. Виберіть **Пуск > Программы** або **Все программы > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.
3. Виберіть **Параметры устройств > Устройство > Энергосбережение**.
4. Виберіть потрібний час із розгорнутого списку.
5. Клацніть **Сохранить**.

Носій 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.

Рекомендації щодо вибору матеріалів для 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.
- Пошкодження блока термофіксації, яке не можна усунути та на яке не поширюється гарантія.

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. 68.)
- 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 характеристики паперу, 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, та 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.

Кількість аркушів, що закладаються в лоток, може відрізнятись залежно від типу використовуваного носія. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.)

- Використання легкозаймистих матеріалів для друку може призвести до пожежі.
- Використовуйте лише матеріали, призначені для друку. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.)

- Друкування на спеціальних носіях друку
- Використання утримувача паперу

⚠ Використання легкозаймистих матеріалів для друку або сторонніх матеріалів, що залишилися у принтері, може призвести до перегрівання блоку, а в деяких випадках – пожежі.

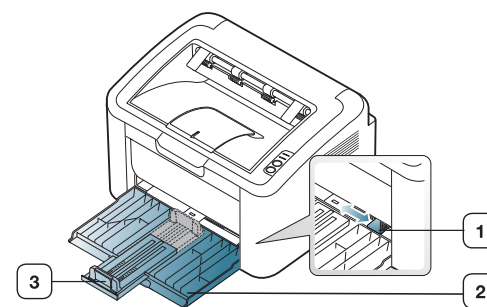
Допустимі формати носія у різних режимах

Режим	Формат	Тип	Джерело
Односторонній друк	Докладніше про розмір паперу див. у розділі «Характеристик и матеріалу для друку» на стор. 68.	Докладніше про тип паперу див. у розділі «Характеристик и матеріалу для друку» на стор. 68.	Лоток
Дуплексний друк (ручне подавання) ^a	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio.	Звичайний, кольоровий, бланки, вторинний, високоякісний, архівний.	Ручне подавання до лотка

a. Лише 75 – 90 г/м² (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68).

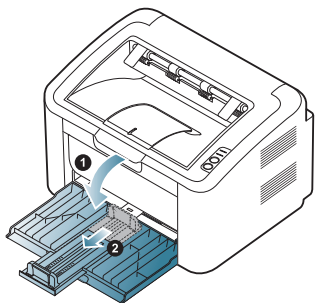
зміна розміру лотка

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



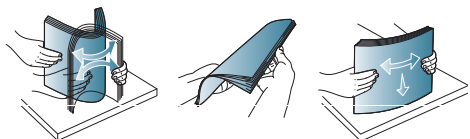
- 1 Поперечна напрямна паперу (напрямна ширини)
- 2 Лоток
- 3 Напрямна довжини паперу

1. Відкрийте передню кришку, затисніть напрямну довжини та потягніть її, щоб розширити лоток.

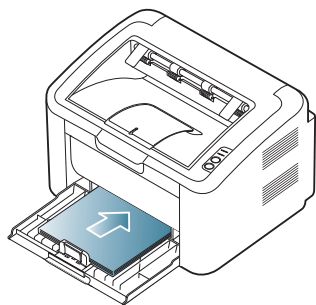


Через свою легкість пристрій може бути зсунутий під час відкривання та закривання лотка або встановлення чи видалення картриджа з тонером. Будьте обережні, щоб не зсунути апарат, виконуючи ці дії.

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

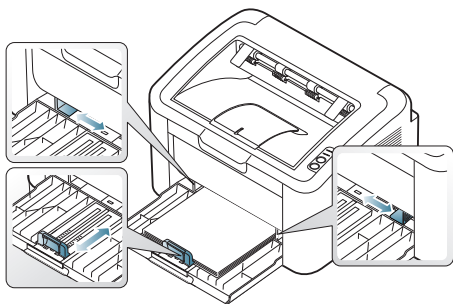


3. Завантажуйте папір робочою стороною догори. Переконайтесь, що всі чотири кути лежать на лотку пласко.



Не перевантажуйте лоток папером. Нехтування цією вимогою може призвести до замиань паперу.

4. Затисніть напрямну довжини та пересуньте її до заднього краю паперу. Після цього затисніть папір за допомогою напрямних ширини, пересунувши їх до бокових країв паперу.



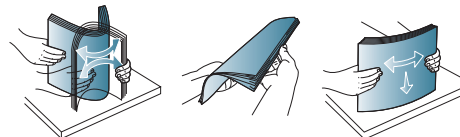
- Не надавлюйте напрямними ширини паперу на папір до його згинання.
- Не використовуйте папір із прогином більше 6 мм.
- Неправильне регулювання напрямних ширини паперу може призвести до його защемлення.



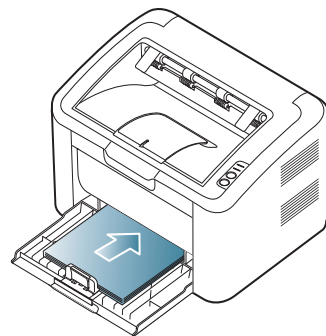
Закладання паперу в лоток

Лоток

1. Відкрийте передню кришку, затисніть напрямну довжини та потягніть її, щоб розширити лоток. Після цього встановіть розмір лотка відповідно до формату матеріалу для друку, який наразі використовуватиметься. (Див. «зміна розміру лотка» на стор. 33.)
2. Перед закладанням паперу розгорніть його «віялом» або зігніть та відпустіть краї, щоб розділити аркуші.



3. Розташуйте папір стороною, призначеною для друку, догори.



Коли друкуєте документ, встановіть тип та формат паперу для лотка.

Відомості про встановлення типу та формату паперу на панелі керуванні (Див. «Установлення стандартного лотка та паперу» на стор. 32).

- У разі ускладнень із подаванням паперу перевірте, чи відповідає папір вимогам до носіїв. Після цього спробуйте вклати папір до лотка окремо аркуш за аркушем (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68, «Друкування на спеціальних носіях друку» на стор. 35).
- Налаштування, зроблені з драйвера апарата, мають пріоритет над тими, що задані через панель керування.

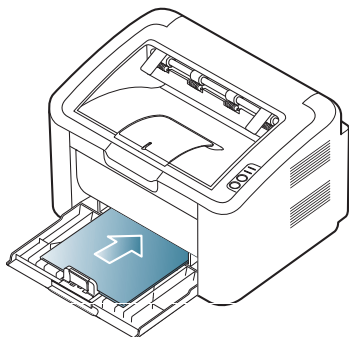
Ручне подавання паперу в лоток


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

Поради щодо ручного подавання


- Якщо у драйвері принтера вибрано **Бумага > Источник > Ручная подача**, для друку кожної сторінки слід натискати кнопку . Завантажуйте до лотка водночас матеріали для друку лише одного типу, формату та щільності.
- Щоб запобігти зминанню паперу, не додавайте папір під час друку.
- Вкладайте матеріали для друку лицьовою поверхнею догори посередині лотка верхньою крайкою в напрямку апарата.
- Щоб запобігти зминанню та незадовільній якості друку, завантажуйте лише рекомендовані матеріали. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.)
- Перш ніж закладати в лоток листівки, конверти чи етикетковий папір, ретельно вирівняйте скручені ділянки.

1. Завантажте папір у лоток.



- Під час друку на спеціальних носіях слід дотримуватися вказівок щодо їх завантаження. (Див. «Друкування на спеціальних носіях друку» на стор. 35.)
 - Якщо під час друку папір погано подається, вставляйте папір вручну, доки він не почне подаватися автоматично.
2. Стисніть папір у лотку напрямними та налаштуйте їх відповідно до ширини паперу. Не докладайте надмірних зусиль, інакше папір зігнеться, що призведе до його зминання або перекошування.
 3. Витягніть утримувач вихідного паперу.
 4. Для друку з програми запустіть програму та відкрийте меню друку.
 5. Відкрийте **Налаштування печаті**. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 39.)
 6. У вікні **Налаштування печаті** відкрийте вкладку **Бумага** та виберіть відповідний тип паперу.
 Наприклад, якщо хочете використати етикетку, встановіть тип паперу на **наклейки**.
 7. Виберіть джерело паперу **ручная подача** та натисніть кнопку **ОК**.
 8. Початок друку.



Під час друку кількох сторінок кладіть наступний аркуш після роздрукування першої сторінки, а тоді натискайте . Повторіть цей крок для друку кожної наступної сторінки.

Друкування на спеціальних носіях друку

Доступні спеціальні носії для друку наведено в таблиці нижче.



Під час друку на спеціальних носіях рекомендується подавати по одному аркушу за раз. Перевірте максимальну кількість носіїв для друку для лотка. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.)

Типи	Лоток	Ручне подавання до лотка ^а
Обычная	•	•
Плотная бумага	•	•
Тонкая бумага	•	•
Хлопковая		•
Цветная		•
Форма		•
Вторичная бумага	•	•
Конверт		•
Прозрачная пленка		•
Наклейки		•
Картон		•
Высокосортная бумага		•
Архив.	•	•

а. Подавайте один аркуш за раз.

(•: підтримується, пусто: не підтримується)

Такі типи носіїв показано у параметрі **Налаштування печаті**. Опція типу паперу дає змогу задати тип паперу для закладання до лотка. Вибір відповідного носія дасть змогу отримати найвищу якість друку. Вибір неналежного носія може негативно вплинути на якість друку.

- **Обычная:** звичайний папір для друку. Виберіть цей тип для друку на папері зі щільністю 60 – 120 г/м².
- **Плотная бумага:** 90 – 163 г/м², щільний папір.
- **Тонкая бумага:** 60 – 70 г/м², тонкий папір.
- **Хлопковая:** 75 – 90 г/м², папір із бавовняної сировини.
- **Цвет:** 75 – 90 г/м², кольоровий папір.
- **Форма:** 75 – 90 г/м², бланки.
- **Вторичная бумага:** 60 – 90 г/м², папір із вторинної сировини.



Якщо використовувати папір із вторинної сировини, роздруки можуть бути зім'ятими через надмірне скручування.

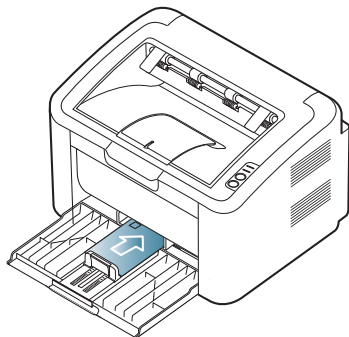
- **Картон:** 105 – 163 г/м², листівочний папір.
- **Конверт:** 75 – 90 г/м², конверти.

- **Прозрачна плівка:** 138 – 146 г/м², прозора плівка.
- **Наклейки:** 120 – 150 г/м², етикетки.
- **Высокосортная бумага:** 105 – 120 г/м².
- **архив.:** 70 – 90 г/м². Якщо роздруки потрібно зберігати протягом тривалого часу, наприклад в архіві, виберіть цей параметр.

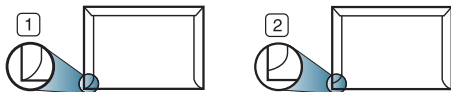
Конверти

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.



- Під час вибору конвертів враховуйте такі чинники:
 - **Щільність:** щільність паперу, з якого зроблено конверти, не має перевищувати 90 г/м², інакше можливе зминання.
 - **Вигляд:** перед друком конверти мають лежати плоско із прогином не більше 6 мм (0,25 дюйма) і 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 застілками, 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 ріжків.



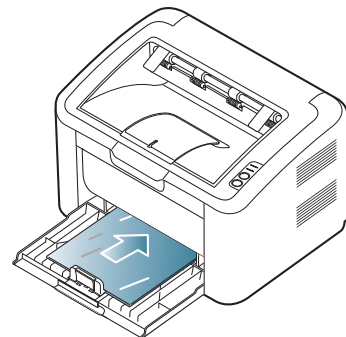
1 Можна

2 Не можна

- Конверти, що мають липку стрічку з відривною смужкою або клапан із більш ніж одним фальцем, дозволяється використовувати, лише якщо клей витримує температуру блока фіксації апарата (прибл. 170 °C) протягом 0,1 секунди. Додаткові фальці та стрічки можуть призвести не лише до зморщування або зминання конверта, але й до защемлення та навіть пошкодження блока термофіксації.
- Щоб забезпечити найкращу якість друку, робіть поля не менше 15 мм (0,59 дюйма) від країв конверта.
- Уникайте друку в зоні стикання швів конверта.

Прозорі плівки

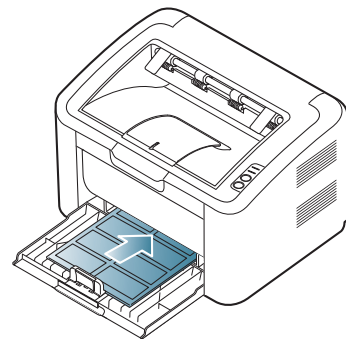
Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте виключно прозорі плівки, призначені для лазерних принтерів.



- Прозорі плівки, які використовуються в апараті, мають витримувати температуру блока термофіксації.
- Після виведення з апарата покладіть плівки на рівну поверхню.
- Не залишайте невикористані плівки надовго в лотку. На плівці можуть накопичуватися пил та бруд, які спричинять 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 виключно етикетки, призначені для лазерних принтерів.

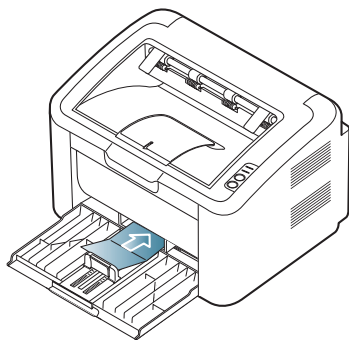


- Під час вибору етикеткового паперу враховуйте такі чинники:
 - **Клей.** клей має витримувати температуру блока термофіксації апарата (прибл. 170 °C).
 - **Розміщення.** використовуйте виключно такий етикетковий папір, який не має підкладки. Від етикеток аркуші можуть відклеюватися, що спричинить серйозне защемлення.
 - **Скручування.** перед друком етикетковий папір має лежати плоско з прогином у будь-якому напрямку не більше 13 мм (0,51 дюйма).
 - **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.

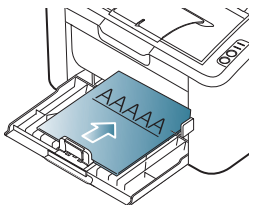
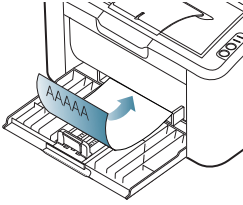
Стіс карток або папір довільного формату

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



- Не використовуйте менші аркуші, ніж 76 мм (3 дюйми) завширшки і 183 мм (7,2 дюймів) завдовжки.
- У програмах встановіть розмір полів не менше 6,4 мм (0,25 дюйма) від країв матеріалу.

Бланки та папір із наддруком

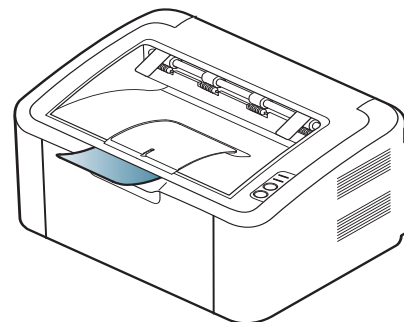
Односторонній	Двосторонній
<p>Лицевою стороною вгору</p> 	<p>Лицевою стороною вниз</p> 

- 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.

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 роздруковані аркуші на лоток виходу.




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 подано для Windows XP.

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 драйвером принтера, наведено в таблиці.

 Деякі моделі або операційні системи не підтримують певні функції, наведені в поданій нижче таблиці.

Драйвер принтера

Характеристика	Windows
Якість друку	•
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 печаті**, показане в цьому посібнику користувача, може відрізнятися залежно від використовуваного апарата. Однак структура вікна **Налаштування печаті** схожа. Перевірте операційні системи на сумісність із вашим апаратом. Зверніться до розділу про сумісність з ОС специфікації принтера. (Див. «Вимоги до системи» на стор. 27.)
- Під час вибору параметра у вікні **Налаштування печаті** може з'явитися 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.

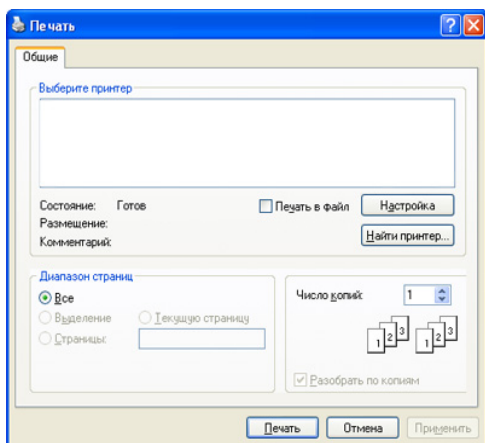
Подальша процедура описує загальні дії, які слід виконати для друкування з різних прикладних програм Windows.

- Основні режими друку з Macintosh. (Див. «Друк з Macintosh» на стор. 44.)
- Основні режими друку Linux. (Див. «Друк у Linux» на стор. 45.)

Подане далі вікно **Налаштування печаті** для програми «Блокнот» у Windows XP. Ваше вікно **Налаштування печаті** може відрізнятися, залежно від використовуваних операційної системи чи програми.

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

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



Основні настройки друку, включно з кількістю копій і діапазоном друку, можна встановити в діалоговому вікні **Печать**.

Щоб повною мірою скористатися з можливостей друкування, які забезпечує драйвер принтера, для зміни настройок друку клацніть **Свойства** чи **Настройки** у вікні **Печать** програми. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 39.)

4. Щоб розпочати друк, клацніть **OK** або **Печать** у вікні **Печать**.

Програма **Samsung AnyWeb Print** заощадить ваш час для захоплення зображення екрана чи друку зображень. В ОС Windows клацніть **Пуск** > **Все программы** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print**, щоб перейти на веб-сайт, з якого можна завантажити цей засіб. В ОС Macintosh клацніть **Приложение** > **Samsung** > **Samsung AnyWeb Print**.

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 **Настройка** > **Принтеры**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтеры** і **факсы**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель управления** > **Оборудование** > **Устройства и принтеры**.
3. У Windows 2000, XP, 2003, 2008 та Vista клацніть двічі на імені пристрою. У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 правою кнопкою миші клацніть піктограму принтера і в контекстних меню виберіть **Просмотр очереди печати**.

Якщо в пункті **Просмотр очереди печати** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, пов'язані з вибраним принтером.

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

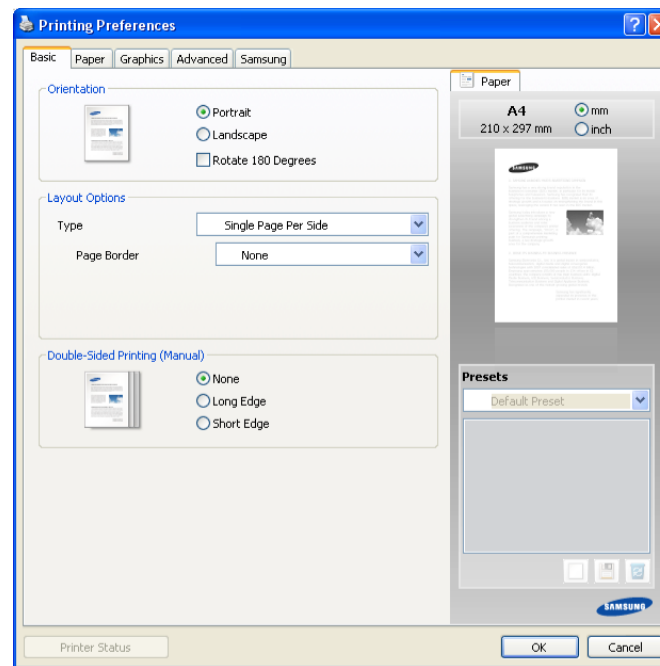
Це вікно також можна відкрити, двічі клацнувши значок апарата () на панелі завдань Windows.

Поточне завдання можна скасувати, натиснувши кнопку ⏏ на панелі керування.

Відкривання пріоритетів друкування

Можна проглянути обрані настройки вгорі праворуч **Настройка печати**.

1. Відкрийте документ, який хочете надрукувати.
2. Виберіть **Печать** з меню файлу. З'явиться діалогове вікно **Печать**.
3. Виберіть свій пристрій у **Выберите принтер**.
4. Клацніть **Свойства** чи **Настройки**.

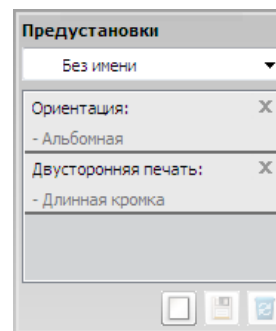


Використання пріоритетних настройок

Параметр **Предустановки**, наявний на кожній вкладці, крім вкладки **Samsung**, дає змогу зберегти поточний набір параметрів для подальшого використання.

Для збереження запису **Предустановки**:

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



3. Клацніть **Добавить**. Після збереження **Предустановки** будуть збережені всі поточні настройки драйвера.

Якщо клацнути **Добавить**, кнопка **Добавить** зміниться на **Обновить**. Виберіть більше параметрів і натисніть **Обновить**, налаштування буде додано до налаштувань **Предустановки**.

Для застосування збереженого набору параметрів виберіть його назву з розкривного списку **Предустановки**. Відтепер апарат друкуватиме згідно з вибраними настройками.

Для видалення збереженого набору параметрів виберіть його назву з розкривного списку **Предустановки** та клацніть **Удалить**.

Можна також відновити стандартні значення настройок драйвера принтера, вибравши в розкривному списку **Предустановки** пункт **Предустановки, используемые по умолчанию**.

Користування довідкою

Клацніть знак питання у правому верхньому куті діалогового вікна, а потім клацніть необхідний розділ. Тоді на екрані з'являється впливне вікно з інформацією про ту функцію опцій, яка надається драйвером.



Якщо хочете шукати інформацію з допомогою ключового слова, клацніть вкладку **Samsung** у вікні **Настройка печати** і введіть ключове слово у рядку введення опції **Справка**. Для отримання додаткових відомостей про витратні матеріали, оновлення драйвера, реєстрацію тощо натисніть відповідну кнопку.

Використання спеціальних функцій та характеристик друкування

Спеціальні функції друку охоплюють:

- «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» на стор. 40
- «Друк плакатів» на стор. 40
- «Друк буклетів (ручне подавання)» на стор. 40
- «Друк з обох сторін аркуша (ручне подавання)» на стор. 41
- «Змінення відсоткових співвідношень документа» на стор. 41
- «Масштабування документа до обраного формату паперу» на стор. 41
- «Використання водяних знаків» на стор. 41
- «Використання накладань» на стор. 42
- «Параметри якості друку» на стор. 43

Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша

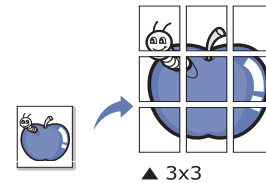
Ви можете обрати кількість сторінок, які будуть надруковані на одному аркуші паперу. Під час друкування кількох сторінок документа на одному аркуші паперу вони будуть зменшені у розмірі та розміщені на сторінці указаним вами чином. На одному аркуші паперу можна надрукувати до 16 сторінок.

1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройка печати**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 39.)
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 **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.

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, утворюють єдиний документ-плакат.

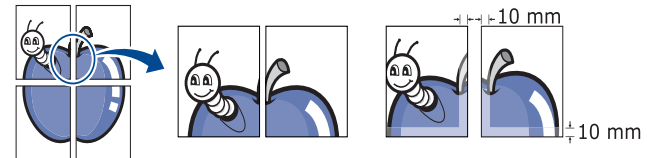


1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройка печати**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 39.)
2. Клацніть вкладку **Основные**, оберіть **Плакат** з випадного списку **Тип**.
3. Виберіть бажане компонування сторінки.

Доступні макети:

- **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 **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.
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.



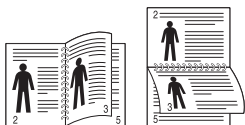
1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друку» на стор. 39.)
2. Клацніть вкладку **Основные**, оберіть **Брошюра** з випадного списку **Тип**.
3. Клацніть вкладку **Бумага**, виберіть **Размер, Источник** та **Тип**.
 - 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 цю опцію може бути автоматично скасовано. Обирайте тільки доступний папір (папір без позначки  або .
4. Клацайте **ОК** або **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.
5. Після друку складіть навпіл аркуші паперу та скріпіть їх.

Друк з обох сторін аркуша (ручне подавання)

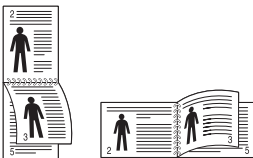
Друк можна на обох сторонах аркуша (двосторонній друк). Перед друком вирішіть, як хочете орієнтувати документ. Цю функцію можна використовувати з папером формату Letter, Legal, A4, US Folio або Oficio. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.)

 Не рекомендується виконувати двосторонній друк на особливих носіях, таких як етикетки, прозорі плівки, конверти або щільний папір. Це може викликати защемлення паперу чи пошкодити апарат.


1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друку» на стор. 39.)
2. Клацніть на вкладці **Дополнительно**.
3. У розділі **Двусторонняя печать в ручном режиме** виберіть варіант переплетення.
 - **Нет**
 - **Длинная кромка**: ця опція дає компонування, яке зазвичай використовується для переплітання книжок.



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

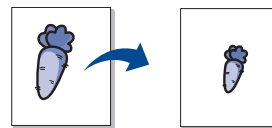


4. Клацніть вкладку **Бумага**, виберіть **Размер, Источник** та **Тип**.
5. Клацайте **ОК** або **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.

 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

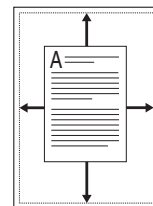
Ви можете змінювати формат документа, щоб він виходив на друкованій сторінці більшим чи меншим, ввівши бажаний масштаб.



1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друку» на стор. 39.)
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 **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.

Масштабування документа до обраного формату паперу

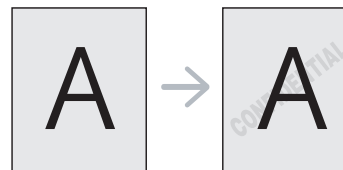
Ця функція дає змогу масштабувати документ до будь-якого вказаного формату паперу незалежно від формату документа. Таке може знадобитись у випадках, коли хочете передивитися дрібні деталі невеликого документа.



1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друку» на стор. 39.)
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 **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.

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 **Налаштування друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 39.)
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 **Печать**, доки вийдете з вікна друку.

Створення водяного знаку

1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 39.)
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 **Текущие водяные знаки** новий водяний знак, натисніть кнопку **Добавить**.
6. Після завершення налаштування натисніть кнопку **ОК** або **Печать**, щоб закрити вікно **Печать**.

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

Редагування водяного знаку

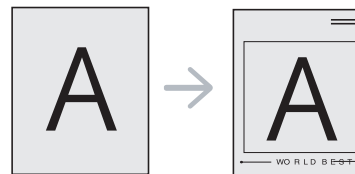
1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 39.)
2. Клацніть вкладку **Дополнительно**, оберіть **Правка...** з випадного списку **Водяной знак**. З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**.
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 **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.

Видалення водяних знаків

1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 39.)
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 **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.

Використання накладань


Накладання — це вміст, який зберігається на жорсткому диску та може накладатися на будь-який документ, що друкується. Накладання часто використовується для друку фірмових бланків і шапок документів. Замість використання заготовлених «шапок» документів можна створити накладання, що міститиме ту ж інформацію, що й заготовлений бланк. Для друку листів із шапкою, що містить інформацію про компанію, не потрібно завантажувати папір із попередньо надрукованими шапками в апарат. Можна просто надрукувати на документі накладання з шапкою.



Створення нового накладання

Для використання накладання на сторінці слід створити нове накладання, яке міститиме потрібний вміст.

1. Створіть або відкрийте документ із вмістом, який необхідно використати в накладанні. Розташуйте всі елементи відповідно до того, як має виглядати вихідний документ після додавання цих елементів.
2. Щоб зберегти документ як накладання, перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 39.)
3. Клацніть вкладку **Дополнительно** та оберіть **Правка...** зі списку **Текст**. Відобразиться діалогове вікно **Правка наложения**.
4. У вікні **Правка наложения** клацніть **Создать**.
5. У вікні **Сохранить как** уведіть з клавіатури назву не більше восьми символів завдовжки в полі **Имя файла**. Як треба, укажіть розміщення файлу (стандартно це C:\Formover).
6. Клацніть **Сохранить**. Ім'я з'явиться у списку **Список наложений**.
7. Клацайте **ОК** або **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.
8. Файл надруковано не буде. Замість цього, його буде збережено на жорсткому диску вашого комп'ютера.

 Розмір документа-накладання та документа, який необхідно надрукувати з накладанням, мають збігатися. Не створюйте накладання, що містять водяні знаки.

Використання накладання


Після створення накладання його можна використовувати під час друкування документів. Щоб надрукувати накладання на документі, виконайте наведені нижче дії.

1. Створіть або відкрийте документ, який бажаєте надрукувати.
2. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 39.)
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 **Открыть**.

Вибравши файл, клацніть кнопку **Открыть**. 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 цей прапорець встановлено, щоразу під час надсилання документа на друк на екрані відобразиться діалогове вікно з запитом підтвердження друку накладання.
Якщо накладання було обрано, а цю опцію — ні, воно буде автоматично друкуватися разом із документом.
7. Клацайте **ОК** або **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**. Обране накладання буде надруковано на документі.

 Роздільна здатність друку для документа-накладення та вихідного документа мають збігатися.

Видалення накладання


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

1. У вікні **Настройка печати** клацніть вкладку **Дополнительно**.
2. Оберіть **Правка...** у випадному списку **Наложение**.
3. Оберіть у списку **Список наложеный** накладання, яке хочете видалити.
4. Клацніть **Удалить**.
5. Коли відобразиться запит підтвердження, натисніть кнопку **Да**.
6. Клацайте **ОК** або **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.

Параметри якості друку


Щоб налаштувати якість друку відповідно до потреб, використовуйте описані далі параметри графіки.

1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройка печати**. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 39.)
2. Клацніть вкладку **Графика**.


-  • Параметри можуть відрізнятись залежно від моделі принтера.
- Відомості про кожний параметр у вікні **Настройка печати** див. у довідці.
- **Шрифт и текст:** виберіть **Затемнить текст**, щоб надрукувати текст темнішим порівняно зі звичайним документом. Використовуйте пункт **Печатать весь текст черным**, щоб надрукувати текст суцільно чорним, незалежно від того, яким кольором він відображається на екрані.
- **Графический контроллер:** параметр **Четкие края** дає змогу виділяти межі символів і тонкі лінії, щоб підвищити чіткість.
- **Экономия тонера:** вибір цієї опції дозволяє подовжити час використання картриджа та зменшити собівартість друку сторінки за рахунок значного зменшення якості друку.
 - **Определяется принтером:** якщо вибрати цей параметр, значення функції буде визначатися настройками, установленими з апарата. (Деякі моделі не підтримують змінення настройок з апарата. У такому разі використовується стандартне значення «Выкл.»)
 - **Вкл.:** вибір цієї опції дозволяє принтеру використовувати меншу кількість тонера на кожній сторінці.
 - **Выкл.:** виберіть цей параметр, якщо під час друку документа не потрібно заощаджувати тонер.
- **Плотность:** цей параметр дозволяє налаштувати щільність тонера на відбитках. Доступні такі значення: **Обычный**, **Светлый** і **Темный**.

3. Клацайте **ОК** або **Печать**, доки вийдете з вікна **Печать**.


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 **Настройка > Принтеры**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтеры и факсы**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель управления > Оборудование > Устройства и принтеры**.
3. Клацніть правою кнопкою миші на імені свого пристрою.
4. У Windows XP/2003/2008/Vista виберіть **Настройка печати**. У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 виберіть у контекстних меню **Настройка печати**.


 Якщо в пункті **Настройка печати** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, пов'язані з вибраним принтером.

5. Змініть параметри на кожній вкладці.
6. Натисніть **ОК**.

 Якщо хочете змінити настройки для кожного завдання з друку, змініть їх в **Настройка печати**.

Настройка апарата як стандартного

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows 2000 виберіть **Настройка > Принтеры**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтеры и факсы**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель управления > Оборудование > Устройства и принтеры**.
3. Виберіть свій апарат.
4. За допомогою правої кнопки мишки оберіть свій апарат та клацніть **Использовать по умолчанию**.

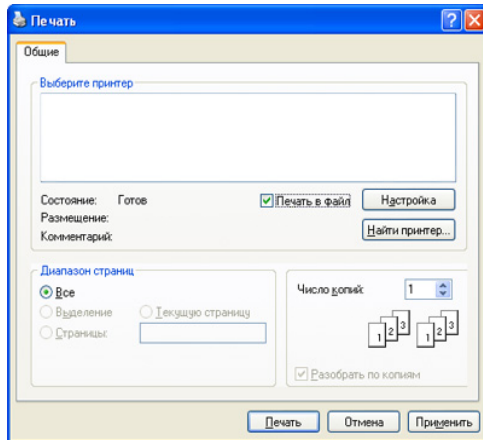
 У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 Якщо в пункті **Использовать по умолчанию** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, пов'язані з вибраним принтером.

Друкування у файл (PRN)


Іноколи треба зберегти дані друку як файл.

Щоб зберегти завдання друку як файл, виконайте наведені нижче дії.

1. Поставте галочку **Печать в файл** у вікні **Печать**.



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

 Якщо ввести лише ім'я файлу, файл автоматично зберігається в розділі **Documents and Settings** або **Пользователи**. Папка для збереження може різнитися залежно від операційної системи або використовуваної програми.

Друк з Macintosh

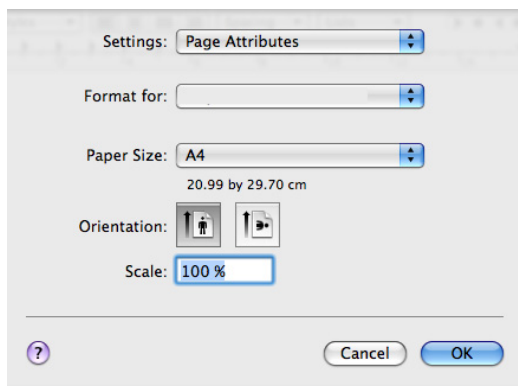
У цьому розділі наведено порядок друку документів в ОС Macintosh. Перед друком слід встановити середовище друку.

- USB під'єднано. (Див. «Macintosh» на стор. 29.)

Друкування документа

Для друку на Macintosh треба настроїти опції друку в кожній прикладній програмі, яка для цього використовуватиметься. Виконайте такі дії для друкування на Macintosh:

1. Відкрийте програму та виберіть файл, який необхідно 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 **ОК**.




4. Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.
5. Вкажіть бажану кількість копій, а також сторінки, які хочете надрукувати.
6. Клацніть **Print**.

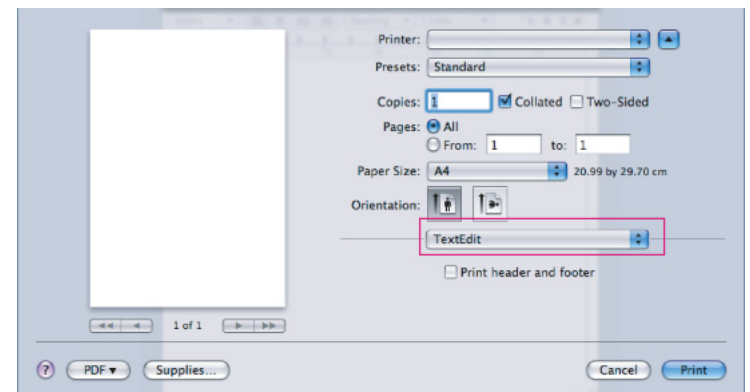
Зміна налаштувань принтера

Під час друку 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 відрізнятись залежно від апарата, який використовується. Окрім імені, вигляд панелі властивостей принтера подібний до поданого.

-  Значення параметрів можуть відрізнятись залежно від моделі принтера та версії Macintosh OS.
- Наведені нижче підвікна можуть відрізнятись, залежно від використовуваних операційної системи чи прикладної програми.

Відкривши вікно властивостей принтера, ви побачите цю панель. У розкритому списку виберіть додаткові функції.



Layout

Діалогове вікно **Layout** містить параметри, які дають змогу налаштувати зовнішній вигляд документа на друкованій сторінці. На одному аркуші паперу можна надрукувати кілька сторінок документа. Виберіть **Layout** з випадного списку під **Orientation**, щоб дістати доступ до цих функцій.

- **Pages per Sheet:** цей параметр визначає кількість надрукованих сторінок на одному аркуші. (Див. «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» на стор. 45.)
- **Layout Direction:** цей параметр дає змогу вибрати напрямок друку на сторінці, подібно до прикладів на UI.
- **Border:** цей параметр дає змогу друкувати так, щоб апарат залишав поля на кожній сторінці.
- **Reverse Page Orientation:** цей параметр дозволяє повертати сторінку на 180 градусів.

Graphics

Діалогове вікно **Graphics** містить параметри для вибору роздільності друку (**Resolution**). Виберіть **Graphics** з випадного списку під **Orientation**, щоб дістати доступ до графічних функцій.

- **Resolution (Quality):** цей параметр дає змогу вибрати роздільність друку. Що вищим буде значення цього параметра, тим чіткішими будуть символи та графічні зображення. Вища роздільність також може збільшити загальний час друку документа.
- **Darkness:** цей параметр дає змогу зменшити яскравість друку. Доступні такі значення: **Normal**, **Light** і **Dark**.

Printer Features

- **Paper Type:** виберіть тип паперу відповідно до типу закладеного в лоток паперу, який буде використовуватися для друку. Це дасть змогу отримати найвищу якість друку. Якщо закладено інший тип носія друку, вкажіть відповідний тип паперу.

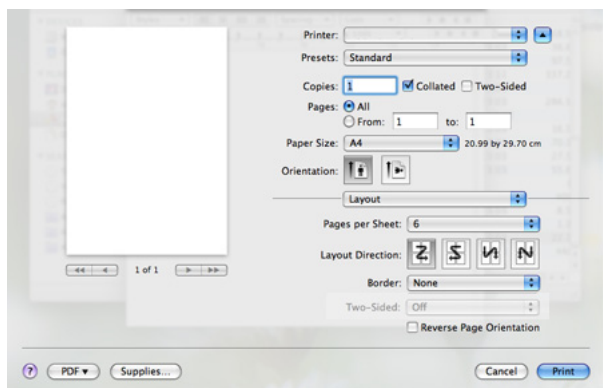
Printer Settings

- **Toner Save Mode:** вибір цієї опції дає змогу подовжити час використання картриджа та зменшити собівартість друку сторінки без значного зменшення якості друку.
 - **Printer Setting:** якщо вибрати цей параметр, значення функції буде визначатися настройками, які було зроблено з апарата. (Деякі моделі не підтримують змінення настройок з апарата. У такому разі використовується стандартне значення «Off»)
 - **On:** вибір цієї опції дає змогу принтеру використовувати меншу кількість тонера на кожній сторінці.
 - **Off:** виберіть цей параметр, якщо під час друку документа не потрібно заощаджувати тонер.
- **Power Save:** якщо якийсь час апарат не буде використовуватися, можна ввімкнути цю функцію для заощадження енергії. Виберіть значення зі списку в меню **Time Delay**.

Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша

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**.



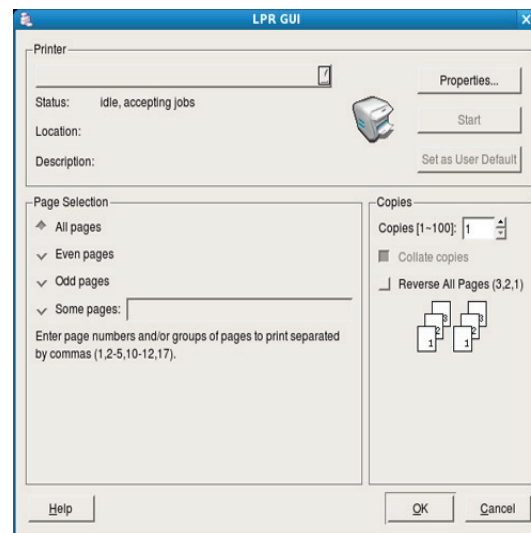
3. Оберіть інші бажані опції.
4. Клацніть **Print**, тоді апарат друкує вибране число сторінок, які бажаєте надрукувати на одному аркуші паперу.

Друк у Linux

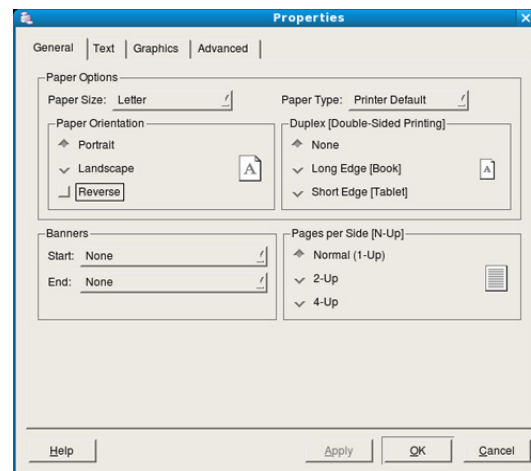
Друк із прикладних програм

Існує кілька прикладних програм для ОС Linux, із яких можна друкувати за допомогою спільної системи друку 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 принтерів і 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.
- **Text:** опція дозволяє задавати 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 апаратом.

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 в пакеті драйверів цю стандартну утиліту замінено на зручнішу для користувача програму LPR GUI.

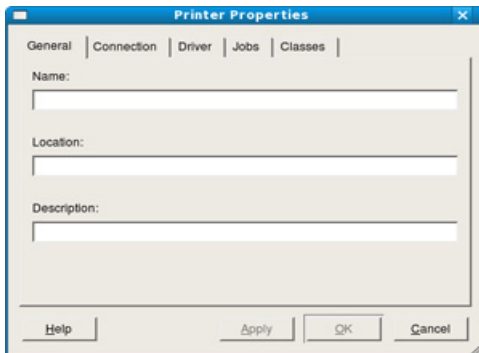
Порядок друкування будь-якого файлу документа

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 апарат зі списку та змініть властивості завдання 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 принтера.

1. Відкрийте **Unified Driver Configurator**.
Якщо треба, перейдіть на **Printers configuration**.
2. Виберіть апарат зі списку доступних принтерів і клацніть **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
- Використання програми Samsung Easy Printer Manager (лише для Windows)
- Використання програми Состояние принтера Samsung (лише для


Знайомство з корисними інструментами керування

Нижче подані програми допоможуть зручно використовувати апарат.

- «Використання програми Samsung Easy Printer Manager (лише для Windows)» на стор. 47
- «Використання програми Состояние принтера Samsung (лише для Windows)» на стор. 48
- «Використання програми Smart Panel (лише для Macintosh і Linux)» на стор. 49
- «Використання програми Unified Linux Driver Configurator» на стор. 49

Використання програми Samsung Easy Printer Manager (лише для Windows)

Samsung Easy Printer Manager – це програма для ОС Windows, у якій параметри апарата Samsung поєднані в одному розташуванні. У програмі Samsung Easy Printer Manager поєднані параметри пристрою, а також середовища друку, параметри/дії та настройки запуску. Усі ці функції – ключ до зручного використання вашого апарата Samsung.

 Мінімальна вимога для Samsung Easy Printer Manager – це Internet Explorer версії 6.0 або вищої.

Windows)

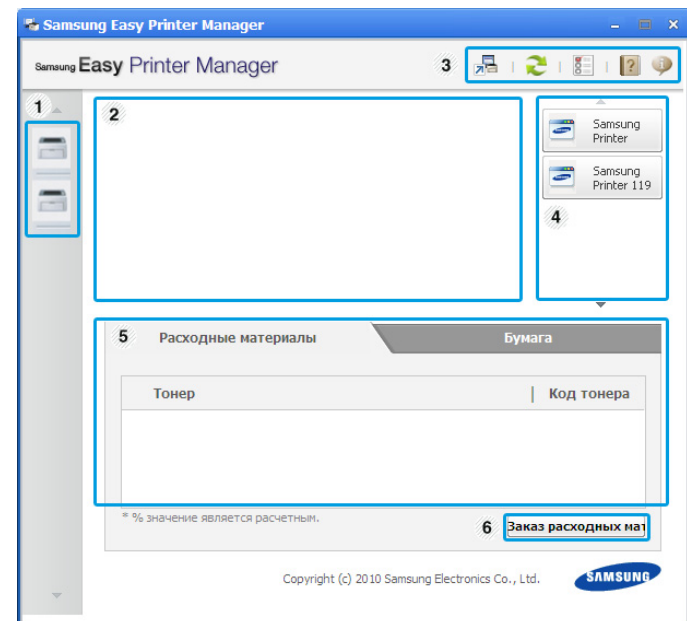
- Використання програми Smart Panel (лише для Macintosh і Linux)
- Використання програми Unified Linux Driver Configurator




Робота із програмою Samsung Easy Printer Manager


Щоб відкрити програму:

Виберіть **Пуск > Программы** або **Все программы > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.

Інтерфейс програми Easy Printer Manager складається з різноманітних основних розділів, як описано в цій таблиці:



1	Список принтеров	Список принтерів відображається у вигляді значків.
2	Сведения о принтере	У цій зоні наводиться загальна інформація про апарат. Можна перевірити таку інформацію як назва моделі апарата, IP-адреса (або ім'я порту) і стан апарата.  Кнопка Руководство пользователя: у разі помилки ця кнопка відкриває Рук. по устр. неполадок . У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити потрібний розділ.
3	Сведения о приложениях	Містить посилання для змінення додаткових параметрів, настройки, довідку та відомості про програму.  Кнопка  використовується для змінення інтерфейсу користувача на інтерфейс користувача додаткових параметрів.
4	Быстрые переходы	Відображення меню Быстрые переходы для конкретних функцій апарата. У цьому розділі також є посилання на програми в додаткових параметрах.
5	Содержимое	Відображення інформації про вибраний апарат, рівень тонера, що залишився, і папір. Ця інформація різниться залежно від вибраного апарата. Цю функцію мають не всі апарати.
6	Заказ расходных материалов	Натисніть кнопку Заказать у вікні замовлення витратних матеріалів. Можна замовити нові картриджі з тонером за допомогою Інтернету.


 Натисніть кнопку **Справка** (?) у правому верхньому куті діалогового вікна, а потім клацніть будь-яку опцію, про яку потрібно дізнатись.

Використання програми Easy Capture Manager

Програму Easy Capture Manager можна використовувати після інсталяції програми Samsung Easy Printer Manager. Натисніть клавішу **Print Screen** на клавіатурі. Відобразиться програма Easy Capture Manager. Вона допомагає збирати фрагменти екранів і об'єднувати їх на кількох сторінках замість того, щоб друкувати кожен фрагмент на окремій сторінці. Це дає змогу друкувати лише потрібні дані, заощаджуючи папір і тонер.

Використання програми Состояние принтера Samsung (лише для Windows)

Состояние принтера Samsung – це програма, яка відстежує стан апарата й інформує про нього.




-  Вікно Состояние принтера Samsung і його зміст, показані в цьому посібнику користувача, можуть різнитися залежно від моделі апарата й операційної системи.
- Перевірте операційні системи, що сумісні з апаратом (див. Основний посібник).

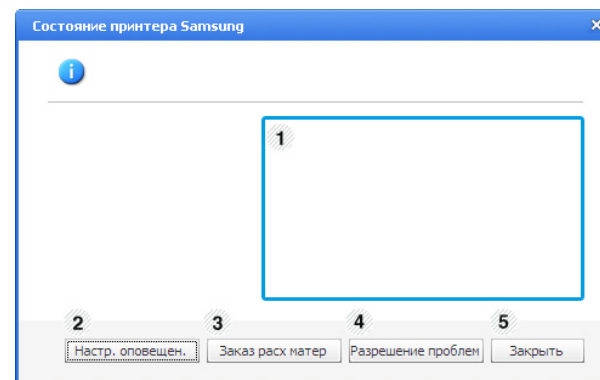
Огляд програми Состояние принтера Samsung

Якщо під час роботи сталася помилка, можна перевірити її у програмі Состояние принтера Samsung. Програма Состояние принтера Samsung встановлюється автоматично під час встановлення програмного забезпечення апарата.

Програму Состояние принтера Samsung можна також запустити вручну. Перейдіть у розділ **Настройка печати**, виберіть вкладку **Основные** > натисніть кнопку **Состояние принтера**.

Ці значки відображаються на панелі завдань Windows:

Значок	Значения	Описание
	Нормально	Апарат у режимі готовності. У його роботі відсутні помилки або попередження.
	Внимание	Апарат перебуває у стані, за якого в майбутньому може виникнути помилка. Наприклад, може залишитися мало тонера, що може призвести до його закінчення.
	Ошибка	У роботі апарата виникає принаймні одна помилка.



1	Рівень тонера	Можна побачити рівень тонера, що залишився в кожному картриджі з тонером. Апарат і кількість картриджів із тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від апарата. Цю функцію мають не всі апарати.
2	Параметры оповещений	Вибір потрібних параметрів у вікні опцій.
3	Заказ расходных материалов	Можна замовити нові картриджі з тонером за допомогою Інтернету.
4	Устранение неполадок	У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити розділ про усунення несправностей.
5	Закрыть	Закриття вікна.

Використання програми Smart Panel (лише для Macintosh і Linux)

Smart Panel — це програма, яка стежить за станом апарата та інформує про нього, а також дає змогу змінювати його настройки. В ОС Macintosh програма Smart Panel встановлюється автоматично під час встановлення програмного забезпечення апарата. В ОС Linux програму Smart Panel можна завантажити з веб-сайта Samsung (див. «Встановлення програми SmartPanel» на стор. 30).

Для використання цієї програми комп'ютер має відповідати таким системним вимогам.


- Mac OS X 10.3 або пізнішої версії. Перевірте, чи відповідають процесор, оперативна пам'ять і жорсткий диск комп'ютера специфікації, чи перевищують її. (Див. «Вимоги до системи» на стор. 27.)
- Linux. Перевірте, чи відповідають процесор, оперативна пам'ять і жорсткий диск комп'ютера специфікації, чи перевищують її (див. «Вимоги до системи» на стор. 27).

Якщо потрібно точно визначити модель апарата, можна звернутися до компакт-диска, який постачається разом із ним.

Робота зі Smart Panel

Якщо під час друку виникла помилка, можна перевірити помилку зі Smart Panel.

Ви також можете запустити Smart Panel вручну. Двічі клацніть значок Smart Panel в ділянці сповіщень (в ОС Linux).

Linux		Клацніть на цьому значку в ОС Linux.
-------	---	--------------------------------------

- Якщо у вас встановлено більше одного апарата Samsung, спочатку оберіть правильну модель бажаного апарата для використання відповідної Smart Panel. Клацніть правою кнопкою миші (в ОС Linux) значок Smart Panel і виберіть свій апарат.
- Вікно Smart Panel та його зміст, показані в цьому посібнику користувача, можуть різнитися залежно від моделі апарата та вашої операційної системи.

За використання ОС Mac OS 10.3

1. Клацніть «**Print & Fax**» у розділі «System Preferences».
2. Клацніть «**Set up Printers...**».
3. Виберіть принтер у списку та двічі клацніть його.
4. Клацніть «**Utility**».

За використання ОС Mac OS 10.4

1. Клацніть «**Print & Fax**» у розділі «System Preferences».
2. Виберіть принтер у списку та клацніть «**Printer Queue...**».
3. Клацніть «**Utility**».

За використання ОС Mac OS 10.5

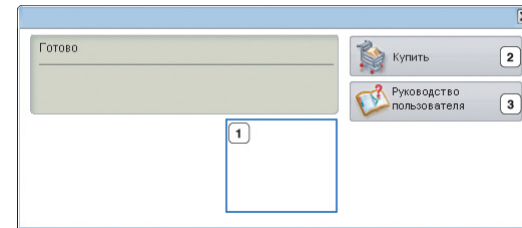
1. Клацніть «**Print & Fax**» у розділі «System Preferences».
2. Виберіть принтер у списку та клацніть «**Open Printer Queue...**».
3. Клацніть «**Utility**».


За використання ОС Mac OS 10.6

1. Клацніть «**Print & Fax**» у розділі «System Preferences».
2. Виберіть принтер у списку та клацніть «**Open Printer Queue...**».

3. Клацніть «**Printer Setup**».
4. Виберіть вкладку «**Utility**».
5. Клацніть «**Open Printer Utility**».

Програма Smart Panel показує поточний стан апарата, рівень заповнення тонера, що залишився у картриджі(ах), та іншу інформацію. Ви також можете змінювати різні настройки.



1	Рівень тонера	Огляньте рівень тонера, що залишився у картриджі. Апарат та кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого апарата. Таку функцію мають не всі апарати.
2	Купити	Замовляйте новий картридж(і) з тонером через Інтернет.
3	Руководство користувача	Перегляньте Посібник користувача.  При помилці ця кнопка змінюється на Рук. по устр. неполадок . У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити розділ про усунення несправностей.

Відкриття Рук. по устр. неполадок

Знайдіть розв'язання проблеми, скориставшись **Рук. по устр. неполадок**.

Клацніть правою кнопкою миші (в ОС Linux) значок Smart Panel і виберіть **Рук. по устр. неполадок**.

Зміна настройок програми Smart Panel

Клацніть правою кнопкою миші (в ОС Linux) значок Smart Panel і виберіть **Параметри**. У вікні **Параметри** виберіть бажані настройки.

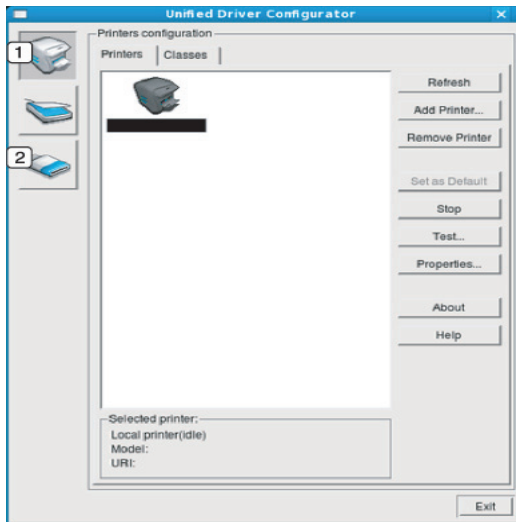
Використання програми Unified Linux Driver Configurator

Програма Unified Driver Configurator — це засіб, призначений насамперед для налаштування апаратних пристроїв. Щоби користуватися програмою Unified Driver Configurator, слід інсталиувати пакет драйверів для Linux (див. «Встановлення пакету драйверів для Linux» на стор. 29).

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**.

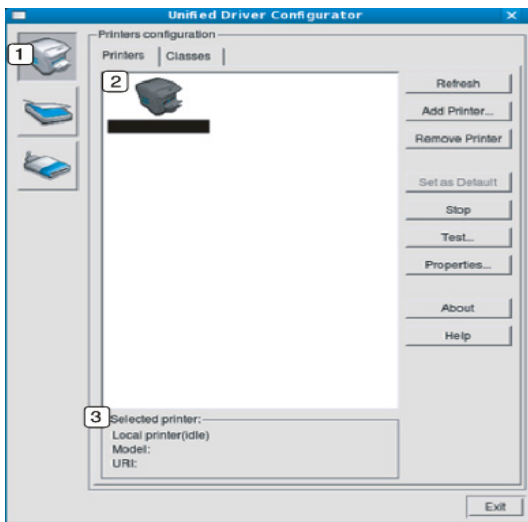
3. Після зміни настройок клацніть **Exit** для закриття Unified Driver Configurator.

Вікно «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 інсталювані апарати.

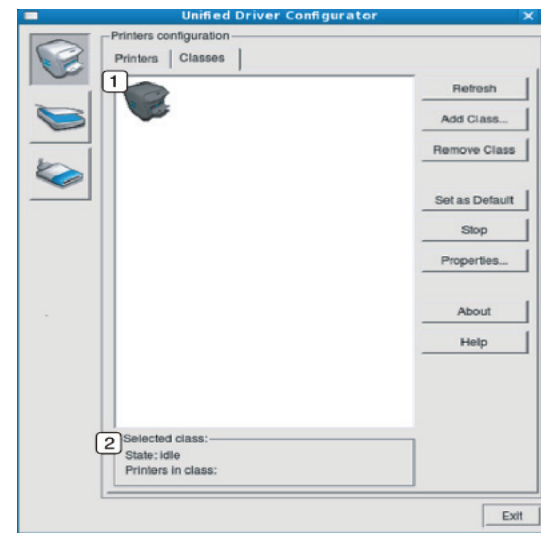
- 3 Показує стан, ім'я моделі та URI вашого принтера.

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.



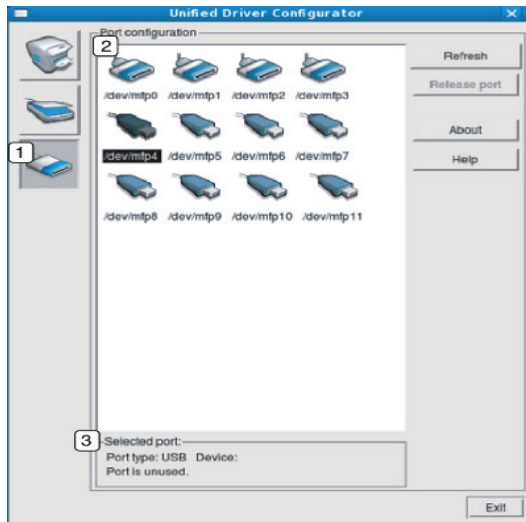
- 1 Показує всі встановлені класи апаратів.

- 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 вікні можна переглянути список доступних портів, перевірити стан кожного порту та звільнити порт, який завис у стані «зайнято» після того, як його власник з якоїсь причини припинив виконання завдання.



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:

- Друкування звіту апарата
- Чищення апарата

Друкування звіту апарата

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

(Див. розділ «Друк сторінки конфігурації» на стор. 26.)

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 зовнішніх деталей апарата рідин, що містять сильні розчинники або спирт, може призвести до знебарвлення або навіть деформації корпусу.
- Якщо принтер або місце навколо нього забруднені тонером, протріть його зволоженою ганчіркою або серветкою. Будьте обережні під час використання порохоцяга — тонер, що потрапив у повітря, може бути шкідливим.

Чищення ззовні

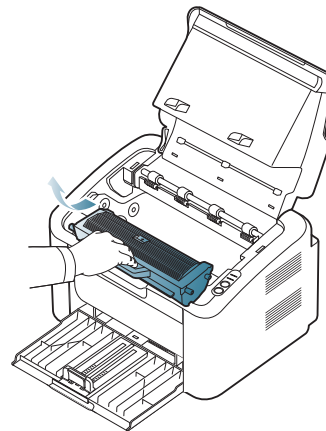
Ззовні корпус апарата слід чистити м'якою сухою тканиною без ворсу. Можна злегка змочити тканину водою, але при цьому стежте, щоб жодна краплина не потрапила всередину апарата.

Чищення всередині

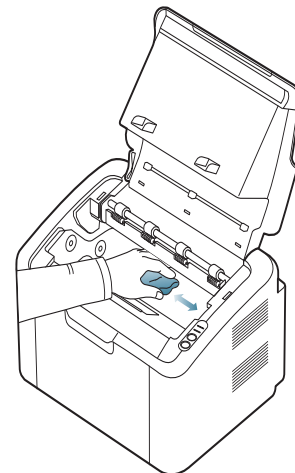
Під час друку паперовий пил, тонер і пил із повітря можуть накопичуватися всередині апарата. Це може спричинити погіршення якості друкування (наприклад, виникнення плям тонера або розмитості зображення). Щоб усунути або зменшити такі проблеми, слід почистити пристрій усередині.

- 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 верхню кришку і вийміть картридж із тонером. Покладіть його на пласку чисту поверхню.



- ⚠ • Щоб запобігти пошкодженню картриджа з тонером, не залишайте його під впливом прямого сонячного проміння більше кількох хвилин. У разі потреби прикрийте його аркушем паперу.
 - Не торкайтеся зеленої ділянки на поверхні барабана, яка розташована всередині картриджа з тонером або блока формування зображення. 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. Вставте картридж на місце і закрийте верхню кришку.
5. Приєднайте шнур живлення та увімкніть апарат.

Зберігання картриджа з тонером

Картриджі з тонером містять компоненти, чуттєві до впливу світла, температури і вологості. Для забезпечення оптимальної продуктивності, найвищої якості та найдовшого строку служби нового картриджа з тонером Samsung компанія Samsung радить користувачам дотримуватися наведених нижче 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 зберігатися в оригінальній закритій упаковці. Якщо оригінальної упаковки немає, накрийте верхній отвір картриджа папером і тримайте його в темному місці.

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

- Зберігайте картридж всередині захисного пакету з оригінального упакування.
- Зберігайте в горизонтальному положенні (не на боці) правильною стороною догори.
- Не зберігайте витратні матеріали за таких умов:
 - при температурі, вищій за 40 °C;
 - при вологості, меншій за 20 % або більшій за 80 %;
 - у довкіллі 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 торкайтеся поверхні світлочутливого барабана всередині 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 нахиляти та перевертати. Інакше тонер може розсіпатись і забруднити апарат усередині, що спричинить його пошкодження або погіршення якості друку.

Усунення несправностей

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

Цей розділ охоплює:

- Перерозподіл тонера
- Поради для уникнення защемлення паперу

Перерозподіл тонера

Коли ресурс картриджа майже вичерпано:

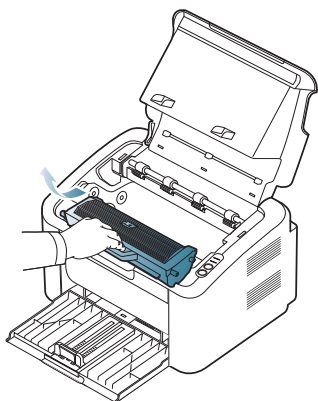
- З'являються білі смуги або друкований матеріал стає блідим.
- Блімає червоний світлодіод \leftrightarrow/Δ.

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.

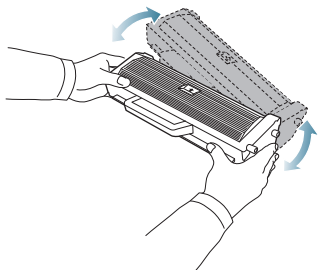
1. Відкрийте верхню кришку.


-  Відкриваючи верхню кришку, переконайтеся, що вихідний лоток закрито.


2. Вийміть картридж із тонером.



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



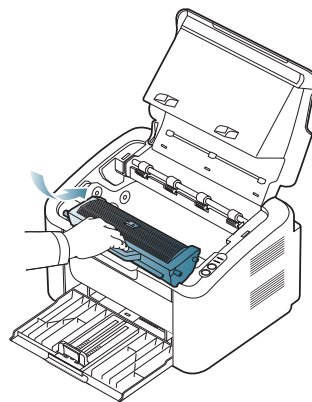
-  Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Під дією гарячої води тонер міцно пристає до тканини.

-  Не торкайтеся барабана в картриджі з тонером або блока формування зображення. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.

- Усунення змінання паперу
- Інші порушення роботи та їх усунення

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



Виступи з обох боків картриджа та пази всередині апарата спрямовують картридж у правильному напрямку до його фіксації.




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

Поради для уникнення защемлення паперу


Здебільшого защемлення паперу можна уникнути, якщо правильно обрати матеріал для друку. У разі змінання паперу дотримуйтесь наведених нижче вказівок.

- Упевніться, що регульовані напрямні розміщено правильно. (Див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 34.)
- 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.
- Переконайтеся, що матеріали для друку вкладаються правильно. (Див. розділ «Закладання паперу в лоток» на стор. 34.)
- Під час двостороннього друку друкуйте окремо аркуш за аркушем, використовуючи кнопку . (Див. розділ «Друк з обох сторін аркуша (ручне подавання)» на стор. 41.)
- Під час друку на спеціальному папері друкуйте окремо аркуш за аркушем, використовуючи кнопку . (Див. розділ «Ручне подавання паперу в лоток» на стор. 35.)


Усунення змінання паперу

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

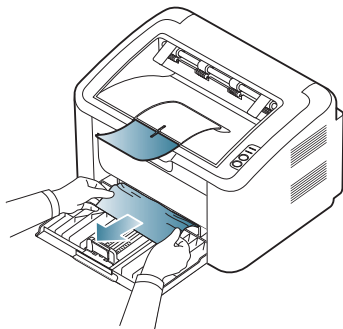
Для відновлення друку після усунення змінання паперу необхідно відкрити та закрити верхню кришку.

 Щоб не розірвати папір, видаляйте зім'ятий папір повільно та обережно. Під час видалення защемленого паперу дотримуйтесь наведених далі інструкцій.

У лотку


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


1. Якщо вихідний лоток відкрито, спочатку закрийте його.
2. Відкрийте та закрийте верхню кришку. Защемлений папір автоматично виводиться з апарата. Перш ніж папір буде видалено з апарата, переконайтеся, що вихідний лоток відкрито.
Якщо папір не видаляється, перейдіть до наступної операції.
3. Видаліть зім'ятий папір, повільно витягуючи його з апарата, як показано нижче.



Якщо папір не видаляється або якщо в цій ділянці не видно паперу, перевірте всередині апарата. (Див. «Усередині апарата» на стор. 55.)

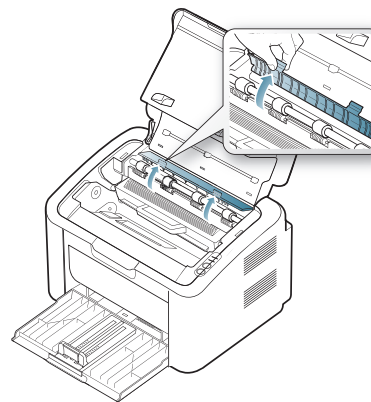
Усередині апарата

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

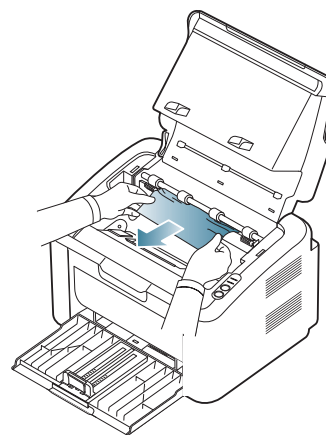
 Зона термофіксації під час роботи розжарюється. Видаляючи папір із цієї ділянки, будьте обережні, щоб не обпекти пальці.

1. Якщо вихідний лоток відкрито, спочатку закрийте його.
2. Відкрийте й закрийте верхню кришку. Зім'ятий папір буде автоматично видалено з апарата. Перш ніж папір буде видалено з апарата, переконайтеся, що вихідний лоток відкрито.
Якщо папір не видаляється, перейдіть до наступної операції.
3. Закрийте вихідний лоток і відкрийте верхню кришку.

4. Відкрийте кришку блока термофіксації.

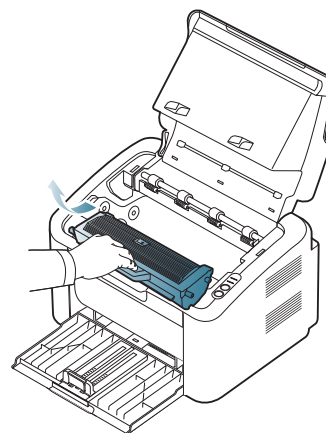


5. Обережно видаліть зім'ятий папір, витягуючи його прямо.

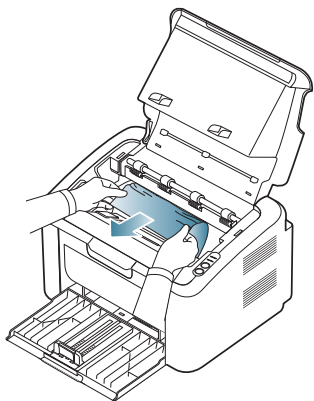


Якщо зім'ятого паперу не видно, перейдіть до наступної операції.

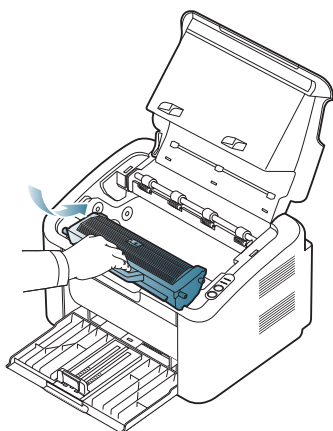
6. Вийміть картридж із тонером.



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



8. Вставте картридж із тонером в апарат.



9. Закрийте кришку блока термофіксації.
10. Закрийте верхню кришку та відкрийте вихідний лоток. Друкування відновиться автоматично.

Інші порушення роботи та їх усунення

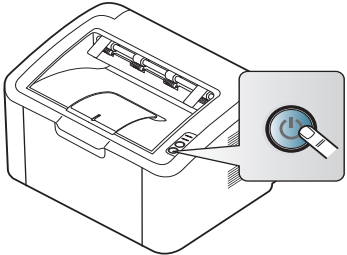
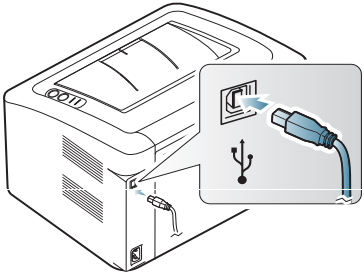
У цій таблиці перелічено деякі можливі порушення роботи та рекомендовані способи їх усунення. Для усунення зазначених порушень дотримуйтесь наведених порад. Якщо проблема залишається, зверніться до місцевого центру технічного обслуговування.

До інших проблем належать такі:

- Див. розділ «Неполадки з живленням» на стор. 56.
- Див. розділ «Ускладнення з подаванням паперу» на стор. 57.
- Див. розділ «Проблеми з друкуванням» на стор. 57.
- Див. розділ «Погіршення якості друку» на стор. 59.
- Див. розділ «Найчастіші порушення роботи Windows» на стор. 62.
- Див. розділ «Найчастіші порушення роботи Linux» на стор. 62.
- Див. розділ «Поширені порушення роботи Macintosh» на стор. 63.

Неполадки з живленням

 Клацніть це посилання, щоб відкрити анімаційний флеш-ролик про вирішення проблем із 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 та натисніть на панелі керування кнопку  («Живлення»).  <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. 55.)
Аркуші паперу злипаються.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте максимальну місткість паперу у лотку. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.) Перевірте, чи використовується правильний тип паперу. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.) Видаліть папір з лотка, зігніть та вирівняйте стос, розгорніть «віялом». Папір деяких сортів злипається через вологість повітря. Замініть його на новий стос.
Подається кілька аркушів водночас.	У лоток може бути закладено різні типи паперу. Закладайте за один раз папір лише одного типу, формату та щільності.
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 завелика. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.)
Повторення защемлення паперу.	<ul style="list-style-type: none"> У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. Якщо потрібно друкувати на спеціальних матеріалах для друку, 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. 68.) Можливо, всередині апарата накопився паперовий пил. Відкрийте верхню 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

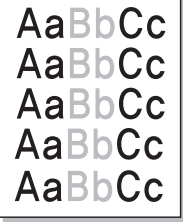
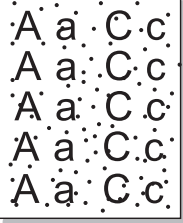
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Немає живлення.	Перевірте, чи під'єднано шнур живлення до розетки та апарата.
	Апарат не вибрано як стандартний.	Виберіть апарат як стандартний у своїх настройках Windows.
	Перевірте апарат, як подано нижче: <ul style="list-style-type: none"> Верхня кришка не закрита. Закрийте верхню кришку. Папір защемлюється. Усуньте защемлення паперу. (Див. «Усунення змінання паперу» на стор. 55.) Папір не закладено. Закладіть папір. (Див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 34.) Картридж із тонером не встановлено. Установіть картридж із тонером. Якщо сталася системна помилка, зверніться до місцевого центру 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 настройки принтера в ОС Windows, щоб переконатися, що завдання друку передається до належного порту. Якщо комп'ютер має кілька портів, перевірте, чи апарат під'єднано до відповідного порту.
	Можливо, настройка апарата неправильна.	Перевірте Настройка печати , щоб переконатися, що всі його параметри настроєні правильно. (Див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 39.)
	Можливо, драйвер принтера встановлено неправильно.	Усуньте помилки в роботі програмного забезпечення пристрою (Див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 28).
Апарат несправний.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте стан світлодіодних індикаторів на панелі керування, щоб дізнатися, чи не повідомляє апарат про системну помилку. Якщо помилку неможливо усунути, зверніться до місцевого центру технічного обслуговування. Перевірити помилку можна також за допомогою програми Состояние принтера або Smart Panel на комп'ютері. 	

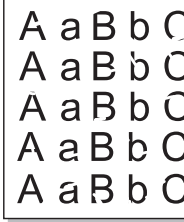

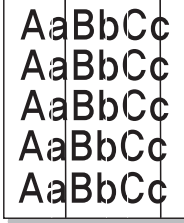
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Оскільки документ надто великий, через брак місця на жорсткому диску неможливо виконати друк.	Звільніть місце на жорсткому диску комп'ютера для встановлення черги завдань і спробуйте надрукувати документ.
Апарат подає матеріал для друку не з того джерела.	Можливо, у пункті Настройка печати вибрано неправильні параметри паперу.	У багатьох програмах вибрати джерело паперу можна на вкладці Бумага у Настройка печати . Виберіть належне джерело паперу. Див. меню довідки драйвера принтера. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 39.)
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.

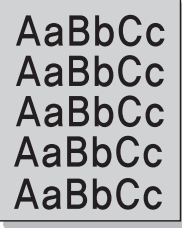
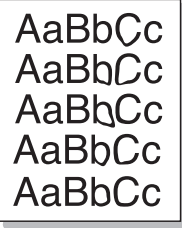
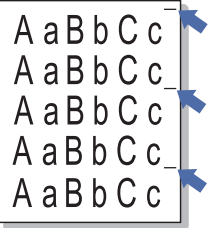

Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Сторінки нібито друкуються, але зображення на них нема.	Картридж з тонером бракований або тонер скінчився.	Якщо треба, виконайте перерозподіл тонера. Якщо треба, замініть картридж із тонером.
	Деякі сторінки документа порожні.	Перевірте файл і переконайтеся, що в ньому немає порожніх сторінок.
	Може, деякі компоненти принтера (наприклад, контролер або плата) несправні.	Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
PDF-файли друкуються неправильно. Деякі графічні елементи, тексти або зображення відсутні.	Несумісність PDF-файлу та продуктів Acrobat.	Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр Print As Image 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 Настройка печати . (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 39.)

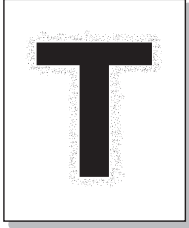
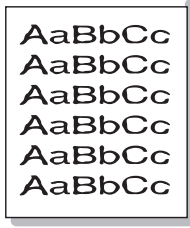
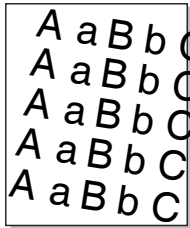
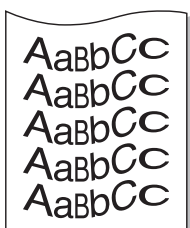
Погіршення якості друку

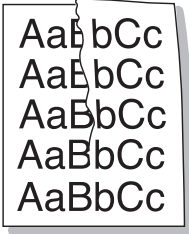
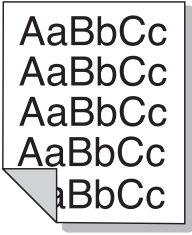
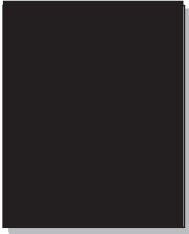
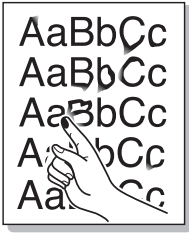
Якщо апарат забруднено всередині або папір закладено неправильно, може виникнути помітне погіршення якості друку. Порядок усунення цього порушення наведено нижче в таблиці.

Стан	Рекомендовані дії
<p>Занадто світлий або блідий друк.</p> 	<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. 54.) Якщо якість друку не покращиться, установіть новий картридж із тонером. Можливо, папір не відповідає вимогам, наприклад він дуже вогкий або шорсткий. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.) Якщо вся сторінка бліда, можливо, задано занижку роздільність або увімкнено 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. 52.)
<p>Плями тонера.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Можливо, папір не відповідає вимогам, наприклад він дуже вогкий або шорсткий. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.) 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. 68.) 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. У вікні Настройка печати перейдіть на вкладку Бумага та задайте значення Плотная бумага. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 39.) 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. 52.) Можливо, слід почистити тракт подавання паперу. (Див. «Чищення всередині» на стор. 52.)
<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. 65.) <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. 52.)

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. 68.) 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. 65.)
<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. 52.) Перевірте тип та якість паперу. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.) Зніміть картридж із тонером та встановіть новий. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 65.)
<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. 65.) 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. Спробуйте надрукувати на іншому папері. 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 вкриває всю поверхню друкованої сторінки, змініть якість друку у властивостях принтера або у вікні Настройка печати. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 39.)


Стан	Рекомендовані дії
<p>Рештки тонера накопичуються навколо жирних символів і фотографій.</p> 	<p>Можливо, тонер не пристає належним чином до цього типу паперу.</p> <ul style="list-style-type: none"> Змініть параметри принтера та повторіть спробу. <p>Перейдіть до Настройка печати, клацніть вкладку Бумага і задайте тип як Вторичная бумага.</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. 68.)
<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. 68.) 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. 68.) 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. 68.) 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. 52.)</p>
<p>Сторінки повністю залиті 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. 65.) 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. 52.) Перевірте тип та якість паперу. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.) Зніміть картридж із тонером та встановіть новий. (Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 65.) Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.

Стан	Рекомендовані дії
<p>Прогалини.</p> 	<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 і переверніть його. Можливо, папір не відповідає вимогам. (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 68.)
<p>Горизонтальні смуги.</p> 	<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. 65.) Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
<p>Скручування.</p> 	<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 Настройка печати, клацніть вкладку Бумага і задайте тип як тонкая бумага. (Див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 39.)


Найчастіші порушення роботи Windows

Стан	Рекомендовані дії
Під час інсталяції з'являється повідомлення «Файл уже используется».	Закрийте всі програми. Видаліть усі програми із групи автозавантаження та перезапустіть Windows. Переінсталюйте драйвер принтера.
З'являються повідомлення «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool 32» або «Недопустимая операция».	Закрийте всі інші прикладні програми, перезапустіть Windows та спробуйте повторити друк.
З'являються повідомлення «Ошибка печати» та «Ошибка. Превышено время ожидания принтера».	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.


 Докладніше про повідомлення про помилки Windows див. в посібнику користувача Microsoft Windows, який постачається разом із комп'ютером.


Найчастіші порушення роботи Linux

Стан	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи інстальовано драйвер принтера у системі. Відкрийте програму Unified Printer Configurator і перейдіть на вкладку Printers у вікні Printers configuration, щоб переглянути список доступних апаратів. 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 під час друку сталися помилки. Перевірте, чи не встановлено у програмі особливий режим друку, наприклад «-o raw». Якщо в параметрах командного рядка є «-o raw», видаліть його, щоб виконати друк належним чином. У зовнішньому інтерфейсі Gimp виберіть «print» -> «Setup printer» і відредагуйте параметр командного рядка.
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/ .
Під час друку документа з'являється 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 Ports configuration .

 Докладніше про повідомлення про помилки Linux див. в посібнику користувача Linux, який постачається разом із комп'ютером.

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 Print As Image у настройках друку програми Acrobat.  Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше.
У ОС Mac OS X 10.3.2 після завершення друку документа завдання не зникає із програми підкачування.	Оновіть систему Mac OS до версії Mac OS X 10.3.3 або новішої.
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 про повідомлення про помилки Macintosh див. в посібнику користувача Macintosh, який постачається разом із комп'ютером.

Витратні матеріали

У цьому розділі наведено відомості про порядок замовлення витратних матеріалів і комплектувальних деталей для 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.

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:


Номер моделі


- 104 (MLT-D104S): доступна в усіх регіонах, крім указаних у регіонах А та В.
 - 1042 (MLT-D1042S): Регіон А^a
 - 1043 (MLT-D1043S): Регіон В^b:
 - 104 (MLT-D104X): доступна не в усіх регіонах.
- *Докладніші дані про доступність дивіться на веб-сайті Samsung для вашої країни.


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

b. Регіон В: Бангладеш, В'єтнам, Індія, Китай, Україна.

Щоб отримати інформацію щодо заміни картриджа з тонером, див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 65.

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

 Картриджі з тонером та інші витратні матеріали слід купувати в тій же країні, де куплено апарат. Інакше витратні матеріали будуть несумісні з апаратом, тому що конфігурація системи залежить від країни.

 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

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

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	Назва деталі
Валик перенесення зображення	Приблизно 30 000 сторінок	ROLLER-TRANSFER
Блок термофіксації	Приблизно 30 000 сторінок	FUSER
Подавальний валик	Приблизно 30 000 сторінок	ROLLER-PICK UP

a. На ресурс впливають такі фактори: операційна система, продуктивність комп'ютера, програмне забезпечення, спосіб підключення, тип і формат носіїв і складність завдання.

Для купівлі зношуваних деталей зверніться туди, де купили апарат.

Замінювати комплектувальних деталей може лише офіційний сервісний центр, дилер або магазин, у якому придбано цей апарат. Гарантія не поширюється на заміну комплектувальних деталей після того, як буде вичерпано їхній усереднений ресурс.

Заміна картриджа з тонером


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

Дії в разі вичерпання передбаченого ресурсу картриджа з тонером.

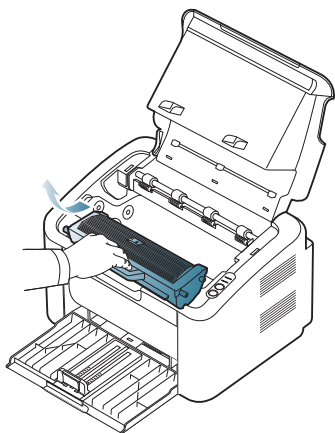
- На екрані комп'ютера відкривається вікно попередження про заміну картриджа з тонером програми Состояние принтера або Smart Panel.
- Апарат припиняє друкування.

На цій стадії картридж із тонером треба замінити. Дізнайтеся номер моделі, щоб підібрати картридж із тонером для апарата. (Див. «Доступні витратні матеріали» на стор. 64.)

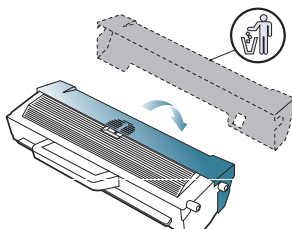
1. Відкрийте верхню кришку.

-  Відкриваючи верхню кришку, переконайтеся, що вихідний лоток закрито.

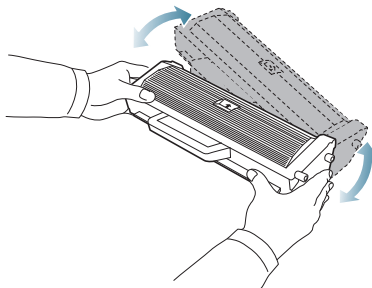
2. Вийміть картридж із тонером.





3. Дістаньте новий картридж із тонером з упаковки.
4. Зніміть із картриджа з тонером захисний ковпачок.



5. Злегка потрусіть картридж із боку в бік п'ять-шість разів, щоб рівномірно розподілити тонер усередині картриджа. Такі дії дозволять отримати найбільшу можливу кількість відбитків із одного картриджа.

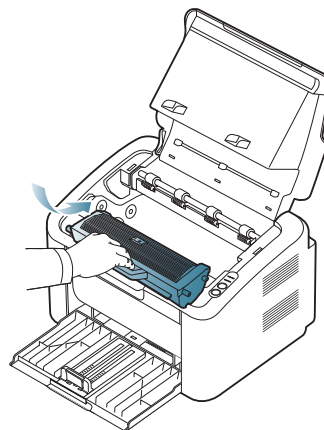


-  Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Під дією гарячої води тонер міцно пристає до тканини.

-  Не торкайтеся робочої поверхні барабана, розташованого всередині картриджа з тонером або блока формування зображення. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.

6. 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.




7. Закрийте верхню кришку. Упевніться, що кришку щільно закрито.

Технічні характеристики

У цьому розділі наведено основні технічні характеристики апарата.

Цей розділ містить:

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

 Значення технічних характеристик наведено нижче. Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження. Можливі зміни див. на веб-сторінці www.samsung.com/printer.

Характеристики обладнання


Елемент		Опис
Розміри	Висота	184 мм
	Глибина	224 мм
	Ширина	341 мм
Щільність	без картриджа Imaging Cartridge	4,2 кг

Характеристики середовища

Елемент		Опис
Рівень шуму ^a	Режим готовності	26 дБ (А)
	Режим друкування	50 дБ (А)
Температура	Робота	від 10 до 32 °С
	Зберігання (без упакування)	від 0 до 40 °С
Відносна вологість	Робота	від 10 до 80 %
	Зберігання (без упакування)	від 20 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 ^а	Моделі 110 В	110-127 В змінного струму
	Моделі 220 В	220-240 В змінного струму
Споживання електроенергії	Усереднений робочий режим	Менше 270 Вт
	Режим готовності	Менше 40 Вт
	Режим енергозаощадження	Менше 2,8 Вт
	Режим вимкнення живлення	Менше 0,45 Вт

а. Див. наклейку на апараті, на якій вказано правильну напругу (В), частоту (Гц) та тип струму (А) для апарата.

Характеристики матеріалу для друку

Тип	Формат	Розміри	Щільність носія для друку ^a /Місткість ^b	
			Лоток	Ручне подавання паперу в лоток
Обычная	Letter	216 x 279 мм	60–120 г/м ² • 150 аркушів 80 г/м ²	60–163 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток
	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		
	ISO B5	176 x 250 мм		
	Executive	184 x 267 мм		
	A5	148 x 210 мм		
Конверт	Конверт Monarch	98 x 191 мм	75–90 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток	
	Конверт 10	105 x 241 мм		
	Конверт DL	110 x 220 мм		
	Конверт C5	162 x 229 мм		
Толстая	Див. розділ «Обычная»	Див. розділ «Обычная»	90 г/м ² • 140 аркушів	90–163 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток
Тонкая	Див. розділ «Обычная»	Див. розділ «Обычная»	60–70 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток	
Прозрачная пленка	Letter, A4	Див. розділ «Обычная»	138–146 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток	
Наклейки ^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Див. розділ «Обычная»	120–150 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток	
Стіс карток	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Див. розділ «Обычная»	105–163 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток	
Найменший формат (нестандартний)		76 x 183 мм	60–163 г/м ²	
Найбільший формат (довільний)		216 x 356 мм		

а. Якщо щільність носія перевищує 120 г/м², завантажуйте папір до лотка по одному аркушу.

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

с. 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
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	
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	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
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	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 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALIA	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	
KSA	9200-21230	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
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
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
PANAMA	800-7267	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
QATAR	800-2255	
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
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
SYRIA	1825-22-73	
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
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	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
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

Стандарт 802.11b/g передбачає можливість спільного використання того самого обладнання та діапазону частот 2,4 ГГц. Стандарт 802.11b підтримує смугу пропускання до 11 Мбіт/с; стандарт 802.11g — до 54 Мбіт/с. Мікрохвильові печі, радіотелефони та пристрої Bluetooth можуть іноді створювати перешкоди в роботі пристроїв стандарту 802.11b/g.

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.

ВМР

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.

ССД

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

Упорядкування за копіями

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 А4 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 конфігування 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

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

Розпізнавання характерних 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.

Емуляція

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.

Відтінки сірого

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.

HDD

Жорсткий диск (HDD) — 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-адреса

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.

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.

Багатофункціональний 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 Xerox 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 функціональні 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.

Драйвер принтера

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 пароллями, 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 реєстр і мають максимальну довжину 32 символи.

Маска підмережі

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.

Картридж із тонером

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.

Водяний знак

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 настроїти 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

С

Світлодіод

значення світлодіода стану [24](#)

L

Linux

unified driver configurator [49](#)

вимоги до системи [27](#)

властивостей принтера [46](#)

друк [45](#)

інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB [29](#)

комплектне програмне забезпечення [27](#)

найчастіші порушення роботи Linux [62](#)

M

Macintosh

вимоги до системи [27](#)

друк [44](#)

інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB [29](#)

комплектне програмне забезпечення [26](#)

поширені порушення роботи Macintosh [63](#)

спільне користування пристроєм у локальній мережі [31](#)

S

Smart Panel

загальна інформація [49](#)

service contact numbers [69](#)

W

Windows

вимоги до системи [27](#)

друк [38](#)

інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB [28](#)

комплектне програмне забезпечення [26](#)

найчастіші порушення роботи Windows [62](#)

спільне користування пристроєм у локальній мережі [30](#)

Б

безпека

інформація [6](#)

буклети [40](#)

В

вигляд ззаду [22](#)

вигляд спереду [21](#)

використання водяних знаків у системі Windows [41](#)

використання накладання у системі Windows [42](#)

витратні матеріали

доступні витратні матеріали [64](#)

заміна картриджа з тонером [65](#)

замовлення [64](#)

розрахунковий ресурс картриджа з тонером [53](#)

властивостей принтера

Linux [46](#)

водяні знаки

видалити [42](#)

друк [42](#)

редагувати [42](#)

створити [42](#)

встановлення роздільної здатності

друку

Linux [45](#)

Г

госарій [71](#)

Д

драйвер принтера

функції та характеристики [38](#)

друк

Linux [45](#)

Macintosh [44](#)

друкування документа

Windows [38](#)

друкування з обох сторін аркуша

Windows [41](#)

друкування у файл [44](#)

зміна стандартних параметрів друку [43](#)

кількох сторінок на одній стороні аркуша

Macintosh [45](#)

Windows [40](#)

масштабування документа до обраного формату паперу [41](#)

плакат [40](#)

друк буклетів [40](#)

друк накладання

видалити [43](#)

друк [42](#)

створити [42](#)

друкування Nup

Macintosh [45](#)

Windows [40](#)

друкування документа

Linux [45](#)

Macintosh [44](#)

дуплексний друк ручне подавання

драйвер принтера [41](#)

Е

енергозаощадження

використання режиму

енергозаощадження [32](#)

З

закладання

закладання в лоток 1 [34](#)

папір у лотку ручного подавання [35](#)

спеціальні носії друку [35](#)

защемлення

очищення паперу [55](#)

поради для уникнення защемлень

паперу [54](#)

змінення відсоткових співвідношень документа [41](#)

зношувані деталі [64](#)

К

кабель USB

інсталяція драйвера [28](#)

картриджа із тонером

вказівки щодо використання [53](#)

заміна картриджа [65](#)
зберігання [53](#)
неSamsungівський та перезаправлений
[53](#)
перерозподіл тонера [54](#)
розрахунковий ресурс [53](#)

користування довідкою [40](#)

Л

лоток

Зміна розміру лотка [33](#)
завантаження паперу у лоток ручного
подавання [35](#)
регулювання ширини та довжини [33](#)

лоток ручного подавання паперу

використання спеціальних носіїв для
друку [35](#)
закладання [35](#)
поради щодо використання [35](#)

Н

нормативна інформація [11](#)

носій друку

бланк [37](#)
етикетки [36](#)
задавання стандартного лотка та
паперу
у компютері [32](#)
конверт [36](#)
препринтний папір [37](#)
прозора плівка [36](#)
стіс карток [37](#)
указівки [33](#)
утримувач вихідного паперу [68](#)

П

панель керування [23](#)

плакат друкування [40](#)

позначення [17](#)

порушення роботи

погіршення якості друку [59](#)
ускладнення з подаванням паперу [56](#),
[57](#)

пріоритетні настройки для друку [39](#)

Р

регулювання

розмір лотка [32](#)

роздільна здатність друку

настроювання
Macintosh [44](#)

розміщення апарата [26](#)
розміщення [26](#)

С

символи

безпеки [6](#)

Т

технічні характеристики

загальні [66](#)
носій друку [68](#)

У

увімкнення пристрою [25](#)

утримувач вихідного паперу [37](#)

Ф

функції та характеристики [19](#)

драйвер принтера [38](#)
комплектне програмне забезпечення [26](#)
функції та характеристики апарата [66](#)
функція енергозощадження [32](#)
характеристика носія друку [68](#)

Ч

чищення

всередині [52](#)
ззовні [52](#)

чищення апарата [52](#)