

Серія ML-186xW

Однobarвний лазерний принтер

Руководство пользователя

уявіть МОЖЛИВОСТІ

Дякуємо за придбання виробу компанії
Samsung.

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white, uppercase letters inside a blue oval shape.

SAMSUNG

Авторські права

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права застережено.

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

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

- Samsung та емблема Samsung є товарними знаками компанії Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL та PCL 6 — це торговельні знаки компанії Hewlett-Packard.
- Microsoft, Internet Explore, Windows, Windows Vista, Windows 7 та Windows 2008 Server R2 — це торговельні знаки або зареєстровані торговельні знаки корпорації Майкрософт.
- 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, що йде в комплекті.

REV. 1,05

Вміст

АВТОРСЬКІ ПРАВА

2

ВМІСТ

3

- 7 Інформація про безпеку
- 12 Нормативна інформація
- 19 Про цей посібник користувача
- 21 Характеристики нового виробу

ВСТУП

23

- 23 **Огляд апарата**
- 23 Вигляд спереду
- 24 Вигляд ззаду
- 25 **Огляд панелі керування**
- 26 **Значення світлодіода стану**
- 26 Світлодіодні індикатори стану
- 26 Світлодіодний індикатор безпроводової мережі
- 26 **Ознайомлення з корисними кнопками**
- 26 Кнопка (WPS)
- 27 Кнопка «Живлення»
- 27 **Увімкнення пристрою**

ПОЧАТОК РОБОТИ

28

- 28 **Налагодження обладнання**
- 28 Встановлення
- 28 **Комплектне програмне забезпечення**
- 29 **Вимоги до системи**
- 29 Windows
- 29 Macintosh
- 29 Linux
- 30 **Інсталяція драйвера апарата, під'єданого до USB**
- 30 Windows
- 30 Macintosh
- 31 Linux

НАЛАШТУВАННЯ БЕЗДРОТОВОЇ МЕРЕЖІ

33

- 33 **Мережеве середовище**
- 33 **Про корисні мережні програми**
- 33 SyncThru™ Web Service
- 33 SyncThru™ Web Admin Service
- 33 **Початок роботи**
- 33 Вибір мережного з'єднання
- 34 Ім'я бездротової мережі та мережний ключ
- 34 **Друк звіту про конфігурацію мережі**
- 34 **Вибір типу встановлення безпроводової мережі**
- 34 З панелі керування
- 34 З комп'ютера
- 34 **Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS**
- 34 Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS
- 35 **Настроювання безпроводової мережі з комп'ютера**
- 35 Настроювання безпроводової мережі з використанням USB-кабеля
- 41 **Завершення встановлення**
- 41 **Відновлення стандартних заводських налаштувань за допомогою SyncThru™ Web Service**
- 41 **Разрешение проблем**

- 41 Усунення проблем, які можуть виникнути під час налаштування безпроводової мережі та інсталяції драйвера апарата
- 42 Інші порушення роботи та їх усунення

БАЗОВЕ НАСТРОЮВАННЯ

43

- 43 Установлення стандартного лотка та паперу
- 43 У своєму комп'ютері
- 43 Регулювання висоти розміщення над рівнем моря

МАТЕРІАЛИ ТА ЛОТОК

44

- 44 Вибір матеріалів для друку
- 44 Настанови щодо вибору носіїв друку
- 44 Допустимі формати носія у різних режимах
- 44 Зміна розміру лотка
- 45 Закладання паперу в лоток
- 45 Лоток
- 46 Ручне подавання до лотка
- 46 Друкування на спеціальних матеріалах
- 47 Конверти
- 47 Прозорі плівки
- 47 Етикетки
- 48 Картон або папір довільного формату
- 48 Бланки та папір із наддруком
- 48 Використання утримувача паперу

ДРУК

49

- 49 Функційні можливості принтерного драйвера
- 49 Драйвер принтера
- 49 Основні режими друку
- 50 Скасування завдання з друку
- 50 Відкривання пріоритетів друкування
- 50 Використання пріоритетних налаштувань
- 51 Користування довідкою
- 51 Використання особливих функцій та характеристик друкування
- 51 Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша
- 51 Друк плакатів
- 51 Друк буклетів (ручне подавання)
- 52 Друк з обох боків аркуша (ручне подавання)
- 52 Змінення відсоткових співвідношень документа
- 52 Масштабування документа до обраного формату паперу
- 52 Використання водяних знаків
- 53 Використання накладань
- 54 Параметри якості друку
- 54 Зміна стандартних параметрів друку
- 54 Установлення апарата як стандартного апарата
- 55 Друкування у файл (PRN)
- 55 Друк з Macintosh
- 55 Друкування документа
- 55 Зміна налаштувань принтера
- 56 Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша
- 56 Друк у Linux
- 56 Друк із прикладних програм
- 57 Друкування файлів
- 57 Налаштування властивостей принтера

Вміст

| | | |
|--------------------------------|-----------|--|
| ІНСТРУМЕНТИ КЕРУВАННЯ | 58 | Знайомство з корисними інструментами керування |
| | 58 | Використання програми Smart Panel (Інтелектуальна панель) |
| | 58 | Робота зі Smart Panel |
| | 59 | Зміна налаштувань програми Smart Panel |
| | 59 | Використання програми Unified Linux Driver Configurator |
| | 59 | Відкривання Unified Driver Configurator |
| | 60 | Вікно «Printers configuration» |
| | 61 | Ports configuration |
| | 61 | Використання SyncThru™ Web Service |
| | 61 | Для доступу до SyncThru™ Web Service |
| | 61 | Огляд SyncThru™ Web Service |
| | 62 | Введення відомостей про адміністратора системи |
| | | |
| ОБСЛУГОВУВАННЯ | 63 | Друкування звіту апарата |
| | 63 | Чищення апарата |
| | 63 | Чищення ззовні |
| | 63 | Чищення всередині |
| | 64 | Зберігання картриджа з тонером |
| | 64 | Указівки з використання |
| | 64 | Використання картриджів виробництва не Samsung та перезаправлених картриджів |
| | 64 | Передбачений строк служби картриджа |
| | 64 | Поради щодо переміщення та зберігання апарата |
| | | |
| УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ | 65 | Перерозподіл тонера |
| | 65 | Поради для уникнення змінання паперу |
| | 66 | Усування застрягання паперу |
| | 66 | У лотку |
| | 66 | Усередині апарата |
| | 67 | Інші порушення роботи та їх усунення |
| | 67 | Несправності живлення |
| | 68 | Ускладнення з подаванням паперу |
| | 68 | Ускладнення під час друкування |
| | 70 | Погіршення якості друку |
| | 73 | Типові порушення роботи Windows |
| | 73 | Найчастіші порушення роботи Linux |
| | 74 | Типові порушення роботи Macintosh |
| | | |
| РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | 75 | Порядок придбання |
| | 75 | Доступні витратні матеріали |
| | 75 | Деталі та вузли, доступні до обслуговування |
| | 75 | Заміна картриджа з тонером |
| | | |
| ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 77 | Технічні характеристики апаратного обладнання |
| | 77 | Характеристика умов довкілля |
| | 78 | Електричні характеристики |
| | 79 | Характеристики носіїв для друку |

Вміст

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

80

ГЛОСАРІЙ

83

ПОКАЖЧИК

89

Інформація про безпеку










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

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

Важливі символи безпеки

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

Пояснення всіх значків і знаків у посібнику користувача:

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

Попередження



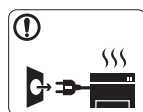
Не використовуйте, якщо шнур живлення пошкоджений або електророзетка не заземлена.

► 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 чи запахи, його слід негайно вимкнути перемикачем живлення та витягнути шнур живлення з розетки.

•Користувач мусить завжди мати доступ до розетки живлення на випадок надзвичайної ситуації, що потребує відключення шнура живлення.

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



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

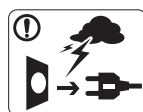
► Ходіння по шнуру живлення чи здавлювання його важким предметом може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



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 або 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.

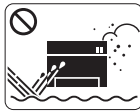


Уникайте переповнення вихідного лотка.
▶ Це може пошкодити апарат.



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 при потребі більший, "телефонний" дріт.
► 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.

a. AWG: Американський сортамент дротів (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.

• Не знімайте пригвинчені кришки та захисні кожухи.

• Ремонт термофіксатора може здійснювати лише спеціаліст служби технічної підтримки. Ремонт, який проводиться спеціалістами, що не мають певного сертифікату, може привести до пожежі або враження електричним струмом.

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



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 некеровану 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.

► Гаряча вода зафіксує барвник на тканині. Використовуйте холодну воду.

Нормативна інформація

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

Заява про лазерну безпеку

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

Лазерні продукти класу I не вважаються небезпечними. Лазерна система та принтер розроблені таким чином, що людина ніколи не зазнає впливу лазерного випромінювання вище класу 1 під час нормальної роботи, обслуговування чи рекомендованих умов використання.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Не використовуйте та не обслуговуйте принтер, якщо захисна кришка знята з агрегату лазер/сканер. Промінь, який відбивається, хоча і невидимий, але 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. Втім, рекомендовано використовувати апарат у приміщенні з доброю вентиляцією.

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

Енергоощадність



У цьому принтері застосовано сучасну технологію енергозаощадження, яка зменшує споживання електроенергії, коли апарат не використовується.

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 про програму ENERGY STAR див. на веб-сайті <http://www.energystar.gov>.

Переробка



Підтримайте принципи екологічної відповідальності: переробляйте чи утилізуйте упакування цього продукту.

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 роздільними системами утилізації)



Маркування на виробі, аксесуарах чи в документації показує, що виріб та його електронні аксесуари, наприклад зарядний пристрій, гарнітура, кабель USB, по закінченні ресурсу використання не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами. Для запобігання можливій шкоді довкіллю чи людському здоров'ю від неконтрольованої утилізації відходів, відокремлюйте його від інших типів відходів та віддавайте на переробку для сприяння стабільному повторному використанню матеріальних ресурсів.

Домашні користувачі повинні зв'язатися з продавцем, де вони купили цей продукт, чи місцевою урядовою установою, щодо подробиць, де і як вони можуть безпечно для навколишнього середовища здати свій виріб на переробку.

Промисловим споживачам слід звернутись до своїх постачальників і перевірити умови свого контракту на купівлю обладнання.

Продукт не слід змішувати з іншими комерційними відходами для утилізації.

Тільки Сполучені Штати Америки

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

Радіочастотні випромінювання

Інформація Федеральної комісії зв'язку США для користувача

Цей пристрій відповідає частині 15 технічних нормативів Федеральної комісії США зі зв'язку (FCC). Експлуатація пристрою можлива при дотриманні таких двох умов:

- цей пристрій не повинен спричиняти шкідливу інтерференцію і
- повинен бути стійким до прийнятої інтерференції, в тому числі інтерференції, що може викликати небажану роботу.

Це обладнання протестовано та визнано таким, яке відповідає обмеженням цифрових пристроїв класу 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 спричиняти шкідливий вплив на радіозв'язок. Однак нема гарантії, що інтерференція не станеться за конкретного розміщення. Якщо це устаткування спричиняє шкідливий вплив на радіо- чи телевізійний прийом, який може бути визначений вмиканням та вимиканням обладнання, користувач заохочується намагатися виправити інтерференцію однією чи кількома такими діями.

- Переорієнтувати або по-іншому розмістити приймальну антену.
- збільшити відстань між обладнанням і приймачем.
- Під'єднати обладнання до розетки іншої мережі ніж та, до якої під'єднано приймач.
- Зверніться по довідку до дилера або досвідченого телерадіофахівця.



Зміна або модифікації не схвалені виробником, який відповідає за відповідність, можуть призвести до втрати дозволу на користування 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



Тільки для Туреччини

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

Лише для Німеччини

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


Заміна оснащеної вилки (тільки для Великобританії)

Важливі

Силовий провід для цього апарата обладнано стандартною 13-амперною штепсельною вилкою (BS 1363), він також має 13-амперний запобіжник. Під час заміни або обстеження запобіжника слід використовувати відповідний 13-амперний запобіжник. Потім слід поставити назад накривку запобіжника. Якщо кришку запобіжника загублено, не використовуйте вилку, доки знайдете іншу кришку запобіжника.

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

13-амперна вилка — найпоширеніша вилка у Великій Британії і має відповідати вимогам. Втім, у деяких будинках (в основному у старих) немає стандартних 13-амперних розеток. Треба придбати відповідний адаптер для вилки. 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 уразити струмом, коли вставлятимете таку вилку у розетку.

Важливе попередження:



Апарат має бути заземлено.

Дроти живлення та заземлення позначені такими кольорами:

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

Якщо кольори проводів силового проводу не відповідають кольорам на вилці, виконайте такі дії:

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

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

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

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

Декларація відповідності (для європейських країн)

Схвалення та сертифікації



Ця компанія Samsung Electronics заявляє про відповідність виробу [ML-186xW Series] основним вимогам та іншим відповідним положенням Директиви 1999/5/EC.

Щодо декларації на відповідність можна дізнатись на www.samsung.com/printer, перейдіть до Support (Підтримка) > Download center (Центр вивантаження) та введіть назву свого принтера (багатофункційного пристрою), щоб оглянути EuDoC.

1 січня 1995 року: Директива Ради ЄС 2006/95/EC про наближення законів країн-членів щодо низьковольтного обладнання.

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

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

Сертифікат ЄС

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

Цей виріб Samsung було самосертифіковано Samsung для всеєвропейського під'єднання як самостійного кінцевого пристрою до аналогових комутовних телефонних мереж загального користування (PSTN) згідно з Директивою 1999/5/EC. Виріб розроблено для роботи з національними мережами PSTN, сумісний з PBX європейських країн:

У випадку виникнення несправностей слід звернутися до лабораторії Euro QA компанії Samsung Electronics Co., Ltd.

Виріб протестовано на відповідність TBR21. Для допомоги у використанні та застосуванні термінального устаткування, яке відповідає цьому стандарту, Європейський інститут стандартизації в галузі телекомунікацій (ETSI) видав консультативний документ (EG 201 121), який містить примітки та додаткові вимоги у справі забезпечення мережевої сумісності терміналів TBR21. Продукт було розроблено відповідно до всіх відповідних інформативних документів, які містяться у цьому документі.

Інформація про радіообладнання, схвалене в Європі (для виробів, оснащених затвердженням в ЄС)

радіообладнанням)

Цей принтер, призначений для використання вдома чи в офісі, може бути оснащено адаптерами для радіомережі типу Radio LAN (радіочастотні безпроводові комунікаційні пристрої), що працюють на частоті 2,4 ГГц/5 ГГц. Цей розділ застосовний лише за наявності таких пристроїв. Ознайомтеся зі змістом наклейки на пристрої, щоб дізнатись про наявність безпроводових пристроїв.

CE0984 

Безпроводові прилади, якими може бути оснащено вашу систему, дозволені для використання в Європейському Союзі та у тісно пов'язаних з ним регіонах лише за наявності знаку CE із зазначенням номера, наданого вповноваженим органом, та символа попередження на наклейці.

Вихідна потужність бездротового пристрою (або пристроїв), яким може бути оснащено ваш принтер, набагато нижча від обмежень за впливом радіочастоти, встановлених Європейською комісією у директиві R&TTE.

Європейські країни, у яких дозволено використання бездротового обладнання:

Країни ЄС

Європейські країни, у яких є обмеження:

ЄС

Франція: діапазон частот для приладів, що випромінюють більше 10 мВт (таких як безпроводові), обмежений частотами від 2454 до 2483,5 МГц

Країни ЄЕЗ/ЄАВТ

Зараз немає жодних обмежень

Повідомлення щодо безпроводового обладнання

Цей принтер може бути оснащено адаптерами для радіомережі типу Radio LAN (радіочастотні безпроводові комунікаційні пристрої), що працюють на частоті 2,4 ГГц/5 ГГц. Дальший розділ присвячено загальному огляду експлуатації бездротових пристроїв.






Додаткові обмеження, застереження та зауваження для окремих країн наведено в окремому розділі про країни (або групи країн). Бездротовий прилад, що використовується в цьому принтері, дозволений для експлуатації лише у країнах, у яких дозволено використовувати тип обладнання, що відповідає позначкам, указаним на наклейці. Коли країни, у якій користуватиметесь безпроводовим пристроєм, немає у списку, зв'яжіться з місцевою установою регулювання радіочастот та дізнайтесь про чинні вимоги. Експлуатація безпроводових пристроїв ретельно регулюється і може бути заборонена.

Вихідна потужність бездротового пристрою (або пристроїв), яким може бути оснащено ваш принтер, набагато нижча від обмежень щодо впливу радіочастоти, відомих на цей час. Оскільки бездротові пристрої, якими може бути оснащено ваш принтер, випромінюють менше енергії, ніж дозволено стандартами та рекомендаціями щодо безпеки радіочастот, виробник вважає, що вони безпечні для використання. Незалежно від рівня потужності, рекомендується якомога менше торкатися пристрою під час звичайної роботи.

Як загальне правило, відстань між приладом і тілом під час використання безпроводового приладу має становити більше 20 см (не враховуючи руки). Коли безпроводові пристрої увімкнено, цей пристрій має використовуватись на відстані не менше 20 см від тіла.

Передавач не слід розміщувати поряд з будь-якою іншою антеною чи передавачем чи використовувати у поєднанні з ними.

За певних умов експлуатацію бездротових пристроїв може бути обмежено. Типові приклади обмежень наведено нижче.

-  Безпроводове радіочастотне комунікаційне обладнання може створювати перешкоди устаткуванню комерційної авіації. Відповідно до чинних авіаційних правил, під час перебування в літаку бездротові пристрої має бути вимкнено. IEEE 802.11 (також відомий як безпроводовий Ethernet) та Bluetooth — це приклади апаратів, що забезпечують безпроводову комунікацію.
-  У місцях, де ризик створення перешкод для інших пристроїв чи служб може завдати шкоди, зокрема потенційної, експлуатацію бездротових приладів може бути обмежено або заборонено. Аеропорти, лікарні, а також зони, де багато кисню чи займистого газу — лише деякі з місць, де експлуатацію бездротових пристроїв може бути обмежено або заборонено. Якщо ви не впевнені, чи дозволено використання безпроводових приладів у певному місці, перш ніж вмикати безпроводовий пристрій, зверніться до вповноваженого органу за відповідним дозволом.
-  У кожній країні існують свої обмеження на використання безпроводових пристроїв. Оскільки ваш принтер оснащено безпроводовим пристроєм, перед ввезенням його в іншу країну дізнайтесь у місцевого органу, що займається радіообладнанням, чи існують якісь обмеження на експлуатацію безпроводових пристроїв у країні призначення.
-  Якщо цей принтер постачається з уже встановленим безпроводовим приладом, не вмикайте його, доки всі кришки та щити не буде встановлено, а принтер не буде повністю зібрано.
-  Безпроводові пристрої не призначені для обслуговування користувачами. Будь-які видозміни цих пристроїв заборонені. Модифікація безпроводового пристрою призведе до втрати дозволу на його використання. Якщо пристрій потребує обслуговування, звертайтеся до виробника.
-  Використовуйте лише драйвери, затверджені для країни, у якій буде використовуватись прилад. Для отримання додаткової інформації див. System Restoration Kit (набір для відновлення системи) або зверніться до служби технічної підтримки виробника.

Тільки для Ізраїлю

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת 51-24146
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר ולא
לעשות בו כל שינוי טכני אחר

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 використанням апарата прочитайте вимоги щодо техніки безпеки.
- Якщо під час використання пристрою має якусь проблему, зверніться до розділу про усунення неполадок. (Див. розділ «Усунення несправностей» на стор. 65).
- Терміни, використані у цьому посібнику користувача, пояснюються в розділі глосарію. (Див. розділ «Глосарій» на стор. 83).
- Усі ілюстрації в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його опцій чи моделі.
- Процедури в цьому посібнику користувача головним чином наведено для Windows XP.
- Для знаходження відомостей користуйтеся покажчиком.

Позначення

Деякі використані терміни є взаємозамінними, наприклад такі:


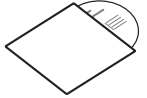
- Документ — це синонім до терміну оригінал.
- Папір — синонім до носія або матеріалу для друку.
- Апарат — синонім до принтера чи багатофункційного пристрою.

У таблиці наведено пояснення позначень, використаних у цьому посібнику:

| Позначення | Опис | Приклад |
|---------------------------------|--|--|
| Виділення жирним | Для написів на дисплеї або назви кнопок на апараті. | Отмена |
| Примітка | Надає додаткову або докладнішу інформацію про функцію чи характеристику апарата. |  Формат дати у різних країнах може бути різним. |
| Застереження | Надає відомості про захист апарата від можливих механічних пошкоджень і несправностей. |  Не торкайтеся робочої поверхні барабана, розташованої всередині картриджа з тонером або блока формування зображення. |
| Виноска | Надає додаткові відомості про певні терміни та вирази. | а. сторінок за хвилину. |
| («Перехресні посилання») | Посилання на докладнішу інформацію. | (Див. розділ «Додаткові відомості» на стор. 20). |

Додаткові відомості

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

| Назва матеріалу | Опис |
|---|--|
| Короткий посібник із інсталяції  | Містить інформацію про налаштування апарата. Цей посібник постачається в коробці разом із принтером. |
| Посібник користувача  | Містить детальні інструкції з використання всіх функцій апарата, його технічного обслуговування, пошуку та усунення несправностей і заміни витратних матеріалів. |
| Довідник драйвера апарата | Ця довідка містить відомості про драйвер принтера та інструкції щодо встановлення параметрів друку. (Див. розділ «Користування довідкою» на стор. 51). |
| Веб-сайт Samsung | За наявності доступу до Інтернету можна звернутися по довідку, технічний супровід, драйвери апарата, посібники та відомості про замовлення на веб-сайт фірми Samsung, www.samsung.com/printer . |
| Завантажуване програмне забезпечення | Корисні програми можна вивантажити з веб-сайта фірми Samsung. <ul style="list-style-type: none">• Samsung AnyWeb Print: допомагає користувачам легко робити знімки веб-сайтів у браузері Windows Internet Explorer. (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint) |

Характеристики нового виробу

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

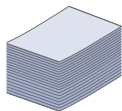
Особливі функції

Відмінні якість та швидкість друкування



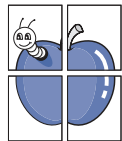
- Можна друкувати з роздільністю до 1 200 x 1200 точок/кв.дюйм фактичного виходу.
- Апарат друкує сторінки формату А4 зі швидкістю до 18 сторінок за хвилину, а формату листа Letter — до 19 сторінок за хвилину.

Працює з багатьма різними типами матеріалів для друку



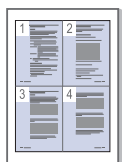
- Лоток на 150 аркушів підтримує роботу зі звичайним папером різних форматів.

Створення професійних документів



- Друк водяних знаків. Документ можна надрукувати з довільним написом, наприклад «Конфіденційно». (Див. розділ «Використання водяних знаків» на стор. 52).
- Друк плакатів. Для створення плаката текст та ілюстрації на сторінках документа слід збільшити та надрукувати на кількох аркушах, які потім склеїти. (Див. розділ «Друк плакатів» на стор. 51).
- Бланки та формуляри можна друкувати на звичайному папері. (Див. розділ «Використання накладань» на стор. 53).

Заощадження часу та коштів



- З метою заощадження паперу можна надрукувати кілька сторінок на одному аркуші. (Див. розділ «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» на стор. 51).
- 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. розділ «Друк з обох боків аркуша (ручне подавання)» на стор. 52).

Підтримка друку в різних операційних середовищах



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

Функції за моделями

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

| ФУНКЦІЇ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ | Серія ML-186xW |
|---|----------------|
| Швидкісний USB 2.0 | ● |
| Дуплексний (2-стороній) друк (вручну) | ● |
| Безпроводова локальна мережа з мережним інтерфейсом 802.11 b/g/n ^a | ● |

а. Наявність мережних плат для безпроводової мережі залежить від країни. У деяких країнах застосовується лише 802.11 b/g/n. Зверніться до місцевого дилера Samsung або до магазину, в якому придбано цей принтер.

(●: Включене)

Вступ

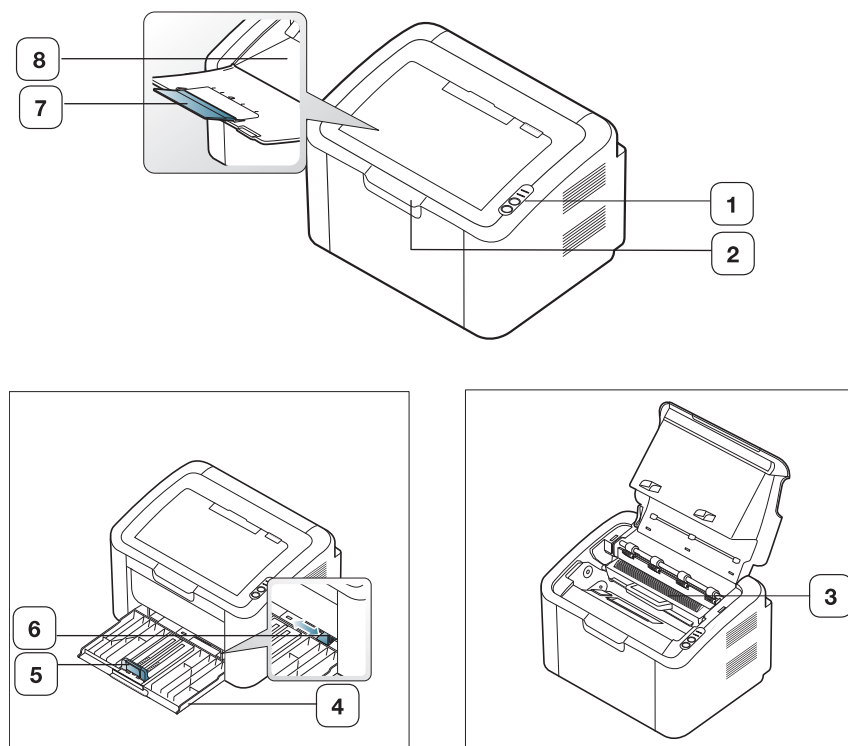
У цьому розділі дається загальна інформація про ваш апарат.

До цього розділу входить:

- Огляд апарата
- Огляд панелі керування
- Значення світлодіода стану
- Ознайомлення з корисними кнопками
- Увімкнення пристрою

Огляд апарата

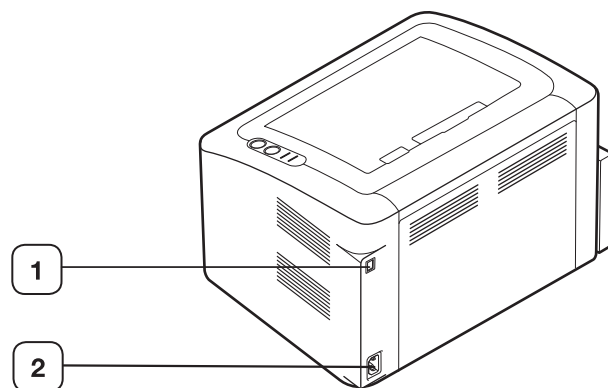
Вигляд спереду



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

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

Вигляд ззаду



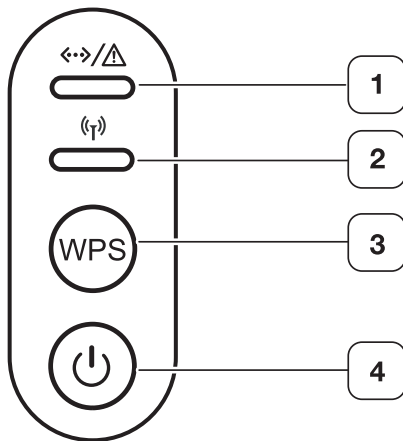
Ця ілюстрація може відрізнятися від вашого апарата, залежно від його моделі.

1 USB-порт

2 Гніздо для шнура живлення

Огляд панелі керування

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



| | | | |
|---|--|-------------------------------|---|
| 1 | | Заминання та В мережі/Помилка | Відображає статус заминання паперу в апараті та статус апарату. (Див. розділ «Значення світлодіода стану» на стор. 26). |
| 2 | | Безпроводова мережа | Відображення стану безпроводової мережі. Якщо світиться індикатор, пристрій готовий. (Див. розділ «Світлодіодний індикатор безпроводової мережі» на стор. 26). |
| 3 | | WPS | Якщо точка безпроводового доступу підтримує WPS (Wi-Fi Protected Setup™), безпроводове мережне підключення можна легко настроїти без комп'ютера. (Див. розділ «Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS» на стор. 34). |
| 4 | | Питание | Цією кнопкою можна вмикати та вимикати живлення. (Див. розділ «Кнопка «Живлення»» на стор. 27). |


Значення світлодіода стану


Світлодіодні індикатори стану

Колір світлодіодних індикаторів інформує про поточний стан апарата.

| Світлодіод стану | | Опис |
|---------------------|---------------|---|
| Вимк | | <ul style="list-style-type: none"> Апарат в автономному режимі. |
| Зелений | Увімк. | <ul style="list-style-type: none"> Апарат у режимі готовності або розігрівається. |
| | Блимає | <ul style="list-style-type: none"> Якщо світлодіод блимає, це означає, що апарат приймає дані з комп'ютера або друкує документи. Якщо світлодіод швидко блимає, це означає, що апарат виконує певні функції. |
| Червоний | Увімк | <ul style="list-style-type: none"> Відкрито кришку. Повністю закрийте кришку. У лотку немає паперу. Покладіть папір до лотка. Апарат зупинився через серйозну помилку. Неполадки в роботі системи. Якщо сталися такі неполадки, зверніться до місцевого центру технічного обслуговування. Передбачений строк служби картриджа з тонером майже вичерпано^а. Рекомендується замінити картридж з тонером (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 75). |
| | Блимає | <ul style="list-style-type: none"> Якщо ресурс тонера у картриджі низький, світлодіодний індикатор повільно блимає. Передбачений ресурс тонера^а майже вичерпано. Підготуйте новий картридж для заміни. Якість друку можна тимчасово поліпшити, перерозподіливши тонер (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 65). Апарат друкує в режимі ручного подавання або ручному дуплексному режимі (двостороннього друку). Завдання скасовується. |
| Помаранчевий | Увімк | <ul style="list-style-type: none"> Сталося змінання паперу (див. розділ «Усунення застрягання паперу» на стор. 66). |
| | Блимає | <ul style="list-style-type: none"> Оновлення мікропрограми. Зачекайте. |





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

 Samsung не радить використовувати неоригінальні тонерні картриджі Samsung, наприклад повторно заповнені чи відновлені. У разі використання неоригінальних картриджів з 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 повідомлення про помилки друку з'являються у вікні програми Smart Panel. Якщо помилка залишається, зверніться до сервісного представника.


Світлодіодний індикатор безпроводової мережі








| Стан світлодіода безпроводової мережі | | Опис |
|---------------------------------------|--|---|
| Синій | Вимк. () | <ul style="list-style-type: none"> Відключено від безпроводової мережі. Апарат у сплячому режимі. (Не турбуйтеся. Безпроводове підключення відбувається) |
| | Увімк. () | Підключено до безпроводової мережі. |
| | Повільно блимає () | Апарат починає підключатися до безпроводової мережі. |
| | Швидко блимає () | <ul style="list-style-type: none"> Апарат підключається до точки доступу (або безпроводового маршрутизатора). Підключення до безпроводової мережі розривається. |

Ознайомлення з корисними кнопками


Кнопка (WPS)


Натиснувши кнопку , можна виконувати зазначені нижче дії:

| Призначення | Опис |
|--|---|
| Для підключення до безпроводової мережі | Натисніть  , щоб налаштувати безпроводове оточення (див. «Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS» на стор. 34). |
| Друк пробної сторінки | У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку  приблизно 10 секунд, доки світлодіодний індикатор стану не почне повільно блимати. |


| Призначення | Опис |
|--|--|
| Друк звіту про апарат | У режимі готовності натисніть та утримуйте  кнопку приблизно 15 секунд. |
| Друк на спеціальному папері | Друкуйте окремо аркуш за аркушем, використовуючи кнопку  . (Див. "Ручне подавання до лотка" на стор. 39.) |
| Використання функції двостороннього друку | Друкуйте окремо аркуш за аркушем, використовуючи кнопку  . (Див. "Друк з обох сторін аркуша (ручне подавання)" на стор. 45) |

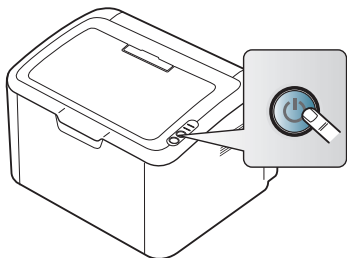
Кнопка «Живлення»


Натиснувши кнопку , можна виконувати зазначені нижче дії:

| Призначення | 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 3 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 протягом приблизно 3 секунд.

Початок роботи

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

До цього розділу входить:

- Налагодження обладнання
- Комплектне програмне забезпечення

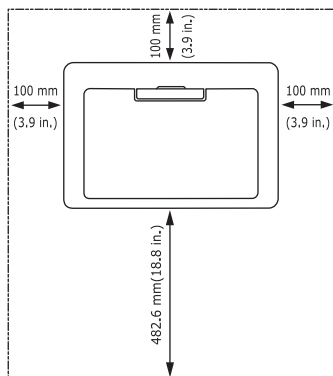
Налагодження обладнання

У цьому розділі йдеться про встановлення обладнання, як описано в короткому посібнику з інсталяції. Обов'язково спершу ознайомтеся з Коротким посібником із інсталяції та виконайте такі дії:

Встановлення

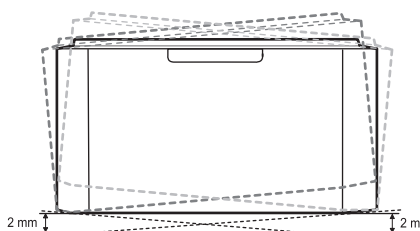
1. Виберіть для апарата стійке місце.

Виберіть стійку рівну поверхню, забезпечте простір для циркуляції повітря. Подбайте також про місце для відкривання кришок і лотків. Місце, де буде стояти 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 призначено для друку на висоті понад 1 000 м над рівнем моря.

Поставте пристрій на рівній, нерухомій поверхні, нахил якої не перевищує 2 мм. Інакше може погіршити якість друку.



2. Розпакуйте апарат та перевірте наявність усіх компонентів комплекту.
3. Зніміть стрічку, якою обгорнуті деталі апарата.
4. Уставте картридж з тонером.

- Вимоги до системи
- Інсталяція драйвера апарата, під'єданого до USB

5. Закладіть папір. (Див. розділ «Закладання паперу в лоток» на стор. 45).
6. Упевніться, що під'єднано всі потрібні кабелі.
7. Увімкніть апарат. (Див. розділ «Увімкнення пристрою» на стор. 27).



У разі припинення подачі живлення апарат не працюватиме.

Комплектне програмне забезпечення

Після встановлення пристрою та під'єднання його до комп'ютера слід інстальювати програмне забезпечення принтера. 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-сайту компанії (www.samsung.com/printer).

| ОС | Зміст |
|-----------|--|
| Windows | <ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера: 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.• Утиліта настройки принтера: дозволяє налаштувати з комп'ютера інші параметри принтера. |
| Macintosh | <ul style="list-style-type: none">• Принтерний драйвер: дає змогу повною мірою використовувати функціональні можливості принтера.• Smart Panel: Ця програма дозволяє контролювати статус апарату.• Утиліта настройки принтера: дозволяє налаштувати з комп'ютера інші параметри принтера. |
| 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.• Утиліта настройки принтера: дозволяє налаштувати з комп'ютера інші параметри принтера. |


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 твердом у 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 (2048 МБ) | 10 ГБ |
| Windows Vista® | Intel® Pentium® IV 3 ГГц | 512 МБ (1024 МБ) | 15 ГБ |
| Windows® 7 | 32- або 64-бітний процесор Intel® Pentium® IV 1 ГГц або більше | 1 ГБ (2 ГБ) | 16 ГБ |
| | <ul style="list-style-type: none"> Підтримка графіки DirectX® 9, об'єм пам'яті 128 МБ (щоб увімкнути тему Aero). Пристрій для зчитування/запису DVD-дисків | | |
| Windows Server® 2008 R2 | Процесори Intel® Pentium® IV 1 ГГц (x86) або 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц або більше) | 512 МБ (2048 МБ) | 10 ГБ |

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

Macintosh

| ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА | Вимоги (рекомендовані) | | |
|---------------------------|---|---|-------------------------------|
| | Процесор | Оперативна пам'ять | Вільне місце на твердом 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 Мбайтів для Mac з елементною базою Power PC (512 Мбайтів) 512 Мбайтів для Mac з елементною базою Intel (1 Гбайт) | 1 ГБ |
| Mac OS X 10,5 | <ul style="list-style-type: none"> Процесори Intel® 867 МГц або потужніший 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

| Пункт | Вимоги |
|--|--|
| Операційна система | RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64-розрядна) Fedora 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 (32/64-розрядна) SuSE Linux 10,0, 10,1 (32-розрядна) OpenSuSE 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64-розрядна) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 (32/64-розрядна) Ubuntu 5.04, 5.10, 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10 (32/64-розрядна) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64-розрядна) Debian 4,0, 5,0 (32/64-розрядна) |
| Процесор | Pentium IV 2,4 ГГц (Intel Core™ 2) |
| Оперативна пам'ять | 512 МБ (1024 МБ) |
| Вільне місце на жорсткому диску | 1 ГБ (2 ГБ) |

Інсталяція драйвера апарата, під'єданого до USB

Локально під'єднаний апарат — це апарат, який під'єднано безпосередньо до комп'ютера за допомогою USB-кабеля.


 Використовуйте лише USB-кабель не довший за 3 м.

Windows

Можна інстальовувати програмне забезпечення принтера у типовий або вибірковоий спосіб.

Подальші дії рекомендується виконувати більшості користувачів, що використовують апарат, під'єднаний безпосередньо до комп'ютера. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.

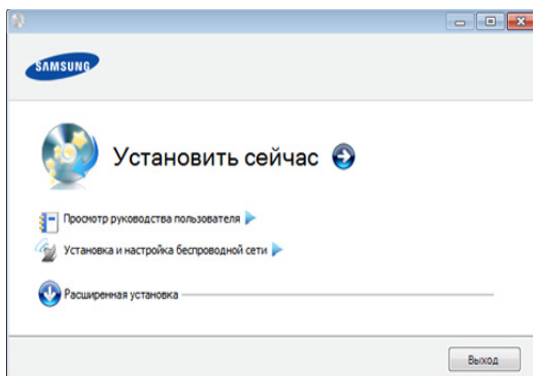
1. Перевірте, чи пристрій під'єднано до комп'ютера та увімкнено.

 Якщо під час встановлення з'явиться вікно «**Майстер нового устаткування**», натисніть **Скасувати**, щоб його закрити.


2. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.

- Компакт-диск із програмним забезпеченням має запуснитися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно інсталяції.
- Якщо діалогове вікно інсталювача не з'явиться, натисніть кнопку **Пуск** та оберіть команду **Виконати**. Введіть X:\Setup.exe, замість «X» вказавши літеру, що відповідає пристрою читання компакт-дисків. Клацніть **ОК**.
- Якщо використовуєте Windows Vista, Windows 7 чи Windows 2008 Server R2, клацніть **Пуск > Усі програми > Стандартні > Виконати**. Введіть X:\Setup.exe, замість «X» вказавши літеру, що відповідає пристрою читання компакт-дисків, і натисніть кнопку **ОК**.
- Якщо в операційній системі Windows Vista, Windows 7 або Windows Server 2008 R2 з'явиться вікно **Автовідтворення**, клацніть **Виконати Setup.exe** у полі **Інстальувати або запуснути програму** і клацніть **Продовжити** або **Так** у вікні **Контроль учетных записей пользователей**.

3. Виберіть **Установить сейчас**.




За потреби оберіть мову з випадного списку.

 **Расширенная установка** має варіант **Выборочная установка**. Пункт **Выборочная установка** дає змогу вибрати підключення апарата та окремі компоненти для інсталяції. Дотримуйтеся вказівок у вікні.

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

Програмне забезпечення здійснить пошук апарата.

5. Пристрої, пошук яких виконується, буде відображено на екрані. Виберіть потрібний апарат і натисніть кнопку **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. Якщо хочете надрукувати пробну сторінку, клацніть **Печать тестовой страницы**.

В іншому разі натисніть кнопку **Далее** і перейдіть до кроку 8.

7. Якщо пробну сторінку надруковано правильно, клацніть **Да**. Якщо ні, клацніть **Нет**, щоб виконати повторне друкування.

8. Якщо хочете зареєструвати свій апарат на веб-сайті Samsung, клацніть **Регистрация через Интернет**.

9. Клацніть **Готово**.

 Якщо принтерний драйвер не працює належним чином, виконайте дії, описані нижче, для виправлення чи поновної інсталяції драйвера.

- а) Перевірте, чи під'єднано апарат до комп'ютера і чи його увімкнено.
- б) У меню **Пуск** виберіть **Програми** або **Усі програми > Samsung Printers > ім'я драйвера принтера > Обслуживание**.
- в) Виберіть потрібний параметр і дотримуйтеся вказівок на екрані.

Macintosh

Компакт-диск, що постачається з вашим принтером, містить файли PPD, які дають змогу використовувати драйвер CUPS або PostScript (доступно тільки при використанні апарата, який підтримує драйвер PostScript), для друкування з комп'ютера Macintosh.

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
2. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
3. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
4. Двічі клацніть каталог **MAC_Installer**.
5. Двічі клацніть значок **Installer OS X**.
6. Введіть пароль та клацніть **ОК**.
7. На екрані з'явиться вікно Samsung Installer. Натисніть **Continue**.
8. Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.
9. Клацніть **Agree**, щоб погодитися з ліцензійною угодою.
10. Виберіть параметр **Easy Install** і натисніть кнопку **Install**. Для більшості користувачів рекомендується використовувати параметр **Easy Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.
При виборі **Custom Install** можна поодиноці обирати компоненти для інсталяції.
11. Коли на екрані відобразиться повідомлення, яке попереджає про закриття усіх прикладних програм, клацніть **Continue**.
12. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit**.
13. Відкрийте каталог **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
 - У Mac OS X 10.5-10.6 відкрийте папку **Applications > System Preferences** і клацніть **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 X10.4 натисніть **Default Browser** та знайдіть з'єднання USB.
- У Mac OS X 10.5-10.6 клацніть **Default** й оберіть USB-під'єднання.

16. Якщо у Mac OS X 10,3 Auto Select (Автовибір) не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Printer Model** та назву свого апарата в **Model Name**.

- Якщо у Mac OS X 10.4 Auto Select (Автовибір) не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Print Using** та назву свого апарата в **Model**.
- У MAC OS X 10.5~10.6, якщо функція Auto Select («Автовибір») 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 працює неправильно, видаліть його та інсталюйте ще раз.

Щоб видалити драйвер в ОС Macintosh, виконайте такі дії.


- а) Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
- б) Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
- в) Двічі клацніть піктограму компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- г) Двічі клацніть каталог **MAC_Installer**.
- д) Двічі клацніть значок **Installer OS X**.
- е) Введіть пароль та клацніть **OK**.
- ж) На екрані з'явиться вікно Samsung Installer. Натисніть **Continue**.
- з) Виберіть **Uninstall** та клацніть **Uninstall**.
- и) Коли на екрані відобразиться повідомлення, яке попереджає про закриття усіх прикладних програм, клацніть **Continue**.
- й) Після закінчення видалення клацніть кнопку **Quit**.

Linux

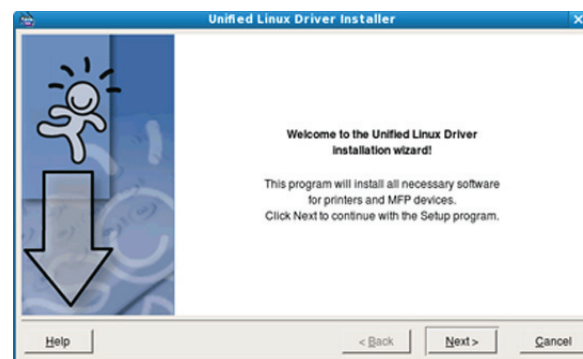
Щоб інсталювати програмне забезпечення для принтера, потрібно завантажити пакети програмного забезпечення Linux із веб-сайту Samsung.

Щоб інсталювати програмне забезпечення, виконайте подані нижче дії.

Інсталяція пакета драйверів для Linux

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
2. Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть «root» у полі **Login** та 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.
3. З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Unified Linux Driver (уніфікований драйвер для Linux).
4. Клацніть правою кнопкою миші пакет **Unified Linux Driver** і видобудьте його.
5. Двічі клацніть **cdroot > autorun**.

6. Коли відкриється вікно привітання, клацніть кнопку **Next**.



7. По закінченні інсталяції клацніть кнопку **Finish**.

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

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

Виконайте такі дії, щоб деінсталювати драйвер в ОС Linux.



- а) Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
- б) Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть «root» у полі **Login** і вкажіть системний пароль.
Щоб деінсталювати принтерний драйвер, слід увійти до системи як адміністратор (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.
- в) Клацніть на цьому значку внизу на робочому столі. Коли з'явиться вікно терміналу, введіть:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- г) Клацніть **Uninstall**.
- д) Клацніть **Next**.
- е) Клацніть **Готово**.

Інсталяція програми SmartPanel

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнуто.
2. Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть «root» у полі **Login** та 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.
3. З веб-сайту Samsung вивантажте на свій комп'ютер пакет **Smart Panel**.
4. Клацніть правою кнопкою миші пакет Smart Panel і видобудьте його.
5. Двічі клацніть **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

Інсталяція програми «Утиліта настройки принтера»

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
2. Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть «root» у полі **Login** та 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.
3. З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Printer Settings Utility.
4. Клацніть правою кнопкою миші пакет **Printer Settings Utility** і видобудьте його.
5. Двічі клацніть **cdroot > Linux > psu > install.sh**.
 Якщо драйвер принтера працює неправильно, видаліть його та інсталюйте ще раз.
Щоб видалити драйвер для Linux, виконайте наведені нижче дії.
 - a) Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
 - b) Коли на екрані з'явиться вікно **Administrator Login**, введіть «root» у полі **Login** і вкажіть системний пароль.
Щоб деінсталювати принтерний драйвер, слід увійти до системи як адміністратор (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.
 - c) Клацніть на цьому значку внизу на робочому столі. Коли з'явиться вікно терміналу, введіть:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
 - d) Клацніть **Uninstall**.
 - e) Клацніть **Next**.
 - f) Клацніть **Готово**.

Налаштування бездротової мережі

У цьому розділі докладно описано порядок налаштування під'єданого до безпроводової мережі апарата та програмного забезпечення.

До цього розділу входить:

- Мережеве середовище
- Про корисні мережні програми
- Початок роботи
- Друк звіту про конфігурацію мережі
- Вибір типу встановлення безпроводової мережі

Мережеве середовище


Для використання апарата як мережного пристрою слід настроїти мережні протоколи. Указати основні настройки мережі можна за допомогою панелі керування апарата або програм налаштування мережі.

У таблиці наведено мережеві середовища, що їх підтримує апарат.

| Пункт | Технічні характеристики |
|-----------------------------------|---|
| Мережний інтерфейс | <ul style="list-style-type: none">• Мережа з радіозв'язком 802.11 b/g/n |
| Мережна операційна система | <ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2• Різноманітні версії ОС Linux• Mac OS X 10.3-10.4 |
| Мережні протоколи | <ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP• Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP• SNMPv 1/2/3, HTTP• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP) |
| Безпека бездротової мережі | <ul style="list-style-type: none">• Аутентифікація: відкрита система, зі спільним ключем, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)• Шифрування: WEP64, WEP128, TKIP, AES |

Про корисні мережні програми

Для вказання настройок мережі в мережному середовищі є декілька програм. Адміністратор же мережі з їх допомогою може керувати кількома апаратами в мережі.

 Перед використанням наведених нижче програм спершу введіть IP-адресу.

- Налаштування безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS
- Налаштування безпроводової мережі з комп'ютера
- Завершення встановлення
- Відновлення стандартних заводських настройок за допомогою SyncThru™ Web Service
- Разрешение проблем

SyncThru™ Web Service

Веб-сервер вбудовано у ваш мережевий апарат і він дає змогу:

- Налаштовувати мережеві параметри, потрібні для під'єднання апарата до мереж різної структури.
 - Задавати користувацькі параметри апарата.
- Див. «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 61.

SyncThru™ Web Admin Service

програма мережного адміністрування апарата через Інтернет. SyncThru™ Web Admin Service – це ефективний засіб керування мережними пристроями, який дозволяє дистанційно контролювати мережні пристрої та усувати неполадки з будь-якого сайту з доступом до корпоративної мережі. Завантажуйте цю програму з веб-сайту <http://solution.samsungprinter.com>.

Початок роботи

Вибір мережного з'єднання

Зазвичай водночас можна мати лише одне з'єднання комп'ютера і принтера. Розгляньмо два типи мережних з'єднань.

- Безпроводова мережа без точки доступу (режим Ad-Hoc)
- Безпроводова мережа з точкою доступу (інфраструктурний режим)



інфраструктурний режим

Це середовище зазвичай використовується для домашніх мереж і мереж малого бізнесу. У цьому режимі для взаємодії з бездротовим апаратом використовується точка доступу.

- Див. «Установлення апарата в безпроводовій мережі з точкою доступу (Windows)» на стор. 35.
- Див. «Установлення апарата в безпроводовій мережі з точкою доступу (Macintosh)» на стор. 39.



Режим Ad-Нос

У цьому режимі не використовується точка доступу. Бездротовий комп'ютер і бездротовий апарат безпосередньо взаємодіють один з одним.


- Див. «Установлення апарата в безпроводовій мережі Ad-Нос (Windows)» на стор. 37.
- Див. «Установлення принтера в безпроводовій мережі Ad-Нос (Macintosh)» на стор. 40.

Вибравши конфігурацію, дотримуйтесь простих указівок операційної системи комп'ютера, але спершу знайдіть компакт-диск із програмним забезпеченням, який постачається разом з апаратом.

Ім'я бездротової мережі та мережний ключ

Бездротові мережі потребують більшого захисту, тож під час першої настройки точки доступу для мережі створюються ім'я мережі (SSID), тип використовуваного захисту та мережний ключ. Перед установленням апарата знайдіть ці відомості.

Друк звіту про конфігурацію мережі

У режимі готовності натисніть і утримуйте  (кнопка WPS) приблизно 15 секунд. Тепер можна визначити MAC-адресу та IP-адресу апарата.

Приклад.



- MAC-адреса: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адреса: 192.0.0.192
- PIN-КОД WPS: 75135772

Вибір типу встановлення безпроводової мережі

Є різні способи встановлення безпроводової мережі для підключення апарата. Бездротову мережу можна встановити з панелі керування апарата або з комп'ютера. **Для більшості користувачів радимо**

використовувати кнопку WPS , щоб настроїти параметри під'єднання до безпроводової мережі.

3 панелі керування

- **WPS** : Якщо апарат і точка доступу (або безпроводовий маршрутизатор) підтримують технологію WPS (Wi-Fi Protected Setup™), параметри під'єднання до безпроводової мережі можна легко сконфігурувати за допомогою кнопки **WPS**  на панелі керування. (Див. «Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS» на стор. 34.)


3 комп'ютера

На комп'ютері радимо використовувати кабель USB і програму з компакт-диска, який постачається разом із апаратом і містить програмне забезпечення принтера.

- **За допомогою USB-кабеля:** Бездротову мережу можна настроїти за допомогою програми з компакт-диска, який постачається разом з апаратом. Цей спосіб підтримується лише в ОС Windows і Macintosh (див. розділ «Настроювання безпроводової мережі з використанням USB-кабеля» на стор. 35).


Для встановлення бездротової мережі також можна скористатися утилітою Утиліта настройки принтера та кабелем USB після інсталяції драйвера (цей спосіб підтримується в операційних системах Windows і Macintosh).

Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS

Для настроювання безпроводової мережі можна скористатися кнопкою **WPS** .

- Після настроювання безпроводової мережі потрібно інстальювати драйвер апарата для друку із програми.
- За відомостями про конфігурацію мережі зверніться до адміністратора мережі або особи, відповідальної за настроювання бездротової мережі.

Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS


Якщо апарат і точка доступу (або безпроводовий маршрутизатор) підтримують технологію WPS (Wi-Fi Protected Setup™), параметри під'єднання до безпроводової мережі можна легко сконфігурувати за допомогою кнопки **WPS**  на панелі керування.


Що слід підготувати

Переконайтеся, що до роботи підготовано таке:

- Переконайтеся, що точка доступу (або бездротовий маршрутизатор) підтримує технологію WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Переконайтеся, що апарат підтримує технологію WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Комп'ютер, підключений до мережі (лише в режимі PIN)

Вибір мережного з'єднання

Два способи підключення апарата до безпроводової мережі за допомогою кнопки **WPS**  на панелі керування.

Використання **автоматичного настроювання (режим PBC)** дає змогу підключити апарат до безпроводової мережі натисканням кнопки **WPS**  на панелі керування апарата та кнопки WPS (PBC) на точці доступу (або безпроводовому маршрутизаторі) з увімкнутим WPS (Wi-Fi Protected Setup™) відповідно.


Використання **особистого ідентифікаційного номера (режим PIN)** дозволяє під'єднати апарат до бездротової мережі введенням наданого PIN-коду для точки доступу (або бездротового маршрутизатора) з увімкнутим WPS (Wi-Fi Protected Setup™).





Стандартно в апараті використовується режим **PBC**, рекомендований для типового мережного середовища.

Під'єднання до безпроводової мережі в режимі PBC

Щоб підключити апарат до безпроводової мережі в режимі PBC, виконайте такі дії.






Перевірте стан світлодіода безпроводової мережі.

1. Натисніть і утримуйте на панелі керування кнопку **WPS**  приблизно 2–4 секунди, доки світлодіодний індикатор стану не почне швидко блимати.

-  : Світлодіод безпроводової мережі повільно блимає. Апарат почав підключатися до бездротової мережі. Світлодіод повільно блимає протягом щонайбільше двох хвилин, доки на точці доступу (або безпроводовому маршрутизаторі) не буде натиснуто кнопку PBC.
2.  : Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі). Світлодіод безпроводової мережі блимає в такому порядку:
 - a)  : Світлодіод безпроводової мережі швидко блимає. Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
 - b)  : Після підключення апарата до безпроводової мережі світлодіод безпроводової мережі почне постійно світитися.


Підключення до безпроводової мережі в режимі PIN

Щоб підключити апарат до безпроводової мережі, виконайте такі дії. Перевірте стан світлодіода безпроводової мережі.


1. Потрібно надрукувати звіт про конфігурацію мережі, який містить PIN-код.
У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку **WPS** () на панелі керування приблизно 15 секунд. Можна знайти PIN-код апарата.
2. Натисніть і утримуйте на панелі керування кнопку **WPS** () довше 4 секунд, доки світлодіодний індикатор стану не почне постійно світитися.
 -  : Світлодіод безпроводової мережі повільно блимає. Апарат підключається до точки доступу (або безпроводового маршрутизатора).
3. Протягом двох хвилин введіть PIN-код із восьми цифр на комп'ютері, підключеному до точки доступу (або безпроводового маршрутизатора). Світлодіод буде повільно блимати протягом щонайбільше двох хвилин, доки не буде введено PIN-код із восьми цифр. Світлодіод безпроводової мережі блимає в такому порядку:
 - a)  : Світлодіод безпроводової мережі швидко блимає. Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
 - b)  : Після підключення апарата до безпроводової мережі світлодіод безпроводової мережі почне постійно світитися.

Відновлення підключення до безпроводової мережі

Якщо апарат вимкнено, він автоматично спробує відновити підключення до точки доступу (або бездротового маршрутизатора) з раніше використовуваними настройками й адресою для бездротового підключення.


-  Апарат автоматично відновлює підключення до бездротової мережі в таких випадках:
- апарат вимкнено та знову ввімкнено;
 - точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) вимкнено та знову ввімкнено;

Скасування підключення до безпроводової мережі



Щоб скасувати роботу функції підключення до безпроводової мережі під час підключення апарата до безпроводової мережі, натисніть і відпустіть кнопку **Питання** () на панелі керування.

Зачекайте 2 хвилини, доки відновиться підключення до безпроводової мережі.

Відключення від безпроводової мережі

Щоб відключитися від безпроводової мережі, натисніть і утримуйте кнопку **WPS** () на панелі керування довше 2 секунд.


- **Якщо апарат перебуває в режимі очікування:** апарат відразу відключається від безпроводової мережі, а світлодіод безпроводової мережі вимикається.
- **Якщо апарат використовується:** доки апарат очікує на завершення поточного завдання, світлодіод безпроводової мережі швидко блимає. Потім від'єднання від бездротової мережі відбувається автоматично. Світлодіод безпроводової мережі буде вимкнено.

-  Якщо апарат відключено, натисніть кнопку **WPS** () на панелі керування. Функція безпроводового зв'язку увімкнено, та виконується підключення до бездротової мережі.

Настроювання безпроводової мережі з комп'ютера

Можна встановити безпроводову мережу за допомогою кабелю USB від комп'ютеру.

Настроювання безпроводової мережі з використанням USB-кабеля

-  За відомостями про конфігурацію мережі зверніться до адміністратора мережі або особи, відповідальної за настроювання бездротової мережі.

Установлення апарата в безпроводовій мережі з точкою доступу (Windows)

Що слід підготувати

Переконайтеся, що підготовано такі об'єкти.

- Точка доступу
- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

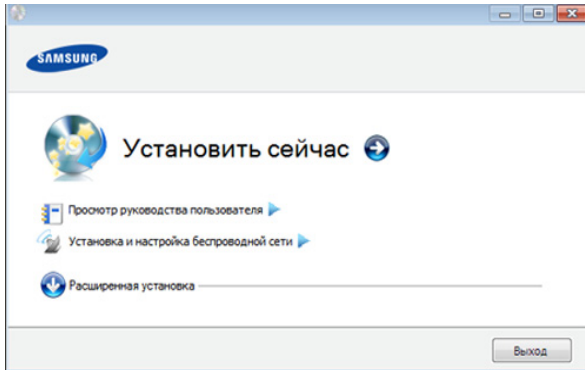
Створення інфраструктурної мережі в ОС Windows



Коли об'єкти будуть готові, виконайте наведені нижче кроки.

1. Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.
2. Увімкніть комп'ютер, точку доступу та апарат.
3. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
 - Компакт-диск повинен запуститися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно інсталяції.
 - Якщо вікно інсталяції не з'являється, натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Виконати**. Введіть **X:\Setup.exe**, замість «X» вказавши літеру, яка відповідає пристрою читання компакт-дисків. Натисніть кнопку **ОК**.
 - Якщо використовується ОС Windows Vista, Windows 7 або Windows Server 2008 R2, клацніть **Пуск > Усі програми > Стандарні > Виконати**.

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

- Якщо в ОС Windows Vista, Windows 7 або Windows Server 2008 R2 з'явиться вікно **Автовідтворення**, у полі **Інсталювати або запустити програму** клацніть **Виконати Setup.exe**, а у вікні **Контроль учетных записей пользователей** натисніть кнопку **Продовжити** або **Так**.
4. Виберіть параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.



- **Установить сейчас:** якщо безпроводову мережу вже настроєно, натисніть цю кнопку, щоб інсталювати драйвер апарата для друку з використанням безпроводової мережі. Якщо безпроводову мережу не настроєно, клацніть **Установка и настройка беспроводной сети**, щоб настроїти безпроводову мережу, перш ніж натискати цю кнопку.
 - **Установка и настройка беспроводной сети:** укажіть настройки бездротової мережі для апарата, використовуючи кабель USB, та інсталюйте драйвер апарата. Лише в разі, якщо підключення до безпроводової мережі не настроєно раніше.
 - **Доступ до програми "Настройка беспроводной сети" без компакт-дیسку:** Якщо ви вже встановили драйвер принтера, ви можете відкрити програму "Настройка беспроводной сети" без компакт-дیسку. У меню **Пуск** виберіть **Програми** або **Усі програми** > **Samsung Printers** > **назва драйвера вашого принтера** > **Программа настройки беспроводной сети**.
5. Прочитайте **Лицензионное соглашение** та встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Після цього натисніть кнопку **Далее**.
6. Програмне забезпечення здійснить пошук бездротової мережі.
-  Якщо під час пошуку не буде знайдено таку мережу, слід перевірити з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою кабелю USB та дотримуватись вказівок у вікні.
7. У вікні буде відображено безпроводові мережеві пристрої, знайдені під час пошуку. Виберіть ім'я (SSID) потрібної точки доступу та натисніть кнопку **Далее**.
-  Якщо не вдалося знайти ім'я потрібної мережі, або щоб настроїти конфігурацію безпроводової мережі вручну, клацніть пункт **Дополнительно**.
- **Имя беспроводной сети:** введіть SSID потрібної точки доступу (з урахуванням регістру).
 - **Режим работы:** оберіть **Инфраструктура**.

- **Аутентификация:** оберіть тип автентифікації.
Открытая: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
С общим ключом: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
WPA Personal або WPA2 Personal: оберіть цей параметр, щоб виконати автентифікацію сервера друку залежно від заздалегідь установленого спільного ключа WPA. Використовується спільний секретний ключ (відомий як ідентифікаційна фраза «Спільний ключ»), який конфігурується вручну в точці доступу та окремо для кожного клієнта.
- **Шифрование:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Ключ сети:** введіть значення ключа кодування мережі.
- **Подтверждение ключа сети:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **Индекс ключа WEP:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **Индекс ключа WEP**.



Якщо для точки доступу виконано налаштування безпеки, з'являється вікно безпеки бездротової мережі. З'являється вікно безпеки бездротової мережі. Воно може бути різним залежно від режиму безпеки: WEP або WPA.

- **Режим WEP**
Виберіть для автентифікації параметр **Открытая** або **С общим ключом** та введіть ключ безпеки WEP. Натисніть кнопку **Далее**.
WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до бездротової мережі. WEP здійснює шифрування частини даних кожного пакету, що передається в безпроводовій мережі, за допомогою 64-бітового або 128-бітового ключа шифрування WEP.
 - **Режим WPA**
Введіть спільний ключ WPA і натисніть кнопку **Далее**.
WPA (захищений доступ по Wi-Fi) авторизує та ідентифікує користувачів залежно від секретного ключа, який автоматично змінюється через певні проміжки часу. У режимі WPA для шифрування даних також використовується протокол TKIP (шифрування з використанням тимчасових ключів) і стандарт AES (поліпшений стандарт шифрування).
8. У вікні відобразяться настройки безпроводової мережі, які можна буде перевірити. Натисніть кнопку **Далее**.
- **Метод DHCP**
Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні. Однак, якщо відображено «Стат.», клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб змінити метод призначення на DHCP.
 - **Статичний метод**
Якщо метод призначення IP-адреси — статичний, перевірте, чи відображається «Стат.» у вікні. Однак, якщо відображено значення DHCP, клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата. Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для комп'ютера задане значення «DHCP», слід отримати статичну IP-адресу в адміністратора мережі.

Приклад:

Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133.42
- Маска підмережі: 255.255.0.0
- Шлюз: 169.254.133.0

Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133. 43
- Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
- Шлюз: 169.254.133.1

9. Завершивши налаштування бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата. Натисніть кнопку **Далее**.
10. З'явиться діалогове вікно **Настройка беспроводной сети завершена**.
Виберіть **Да**, щоб прийняти поточні параметри та продовжити процедуру налаштування.
Виберіть **Нет**, щоб повернутися до початкового екрана.
Після цього натисніть кнопку **Далее**.
11. Якщо з'явиться вікно **Confirm Printer Connection**, натисніть кнопку **Next**.
12. Оберіть компоненти для інсталяції. Натисніть кнопку **Далее**.
Вибравши компоненти, можете також змінити ім'я апарата, надати спільний доступ до апарата за допомогою мережі, встановити апарат як використовуваний стандартно або змінити ім'я порта для кожного апарата. Натисніть кнопку **Далее**.
13. Після завершення інсталяції на екрані з'явиться вікно з запитом про друк пробної сторінки. Щоб надрукувати пробну сторінку, клацніть **Печать тестовой страницы**.
Інакше натисніть кнопку **Далее** та перейдіть до кроку 15.
14. Якщо пробну сторінку надруковано правильно, натисніть кнопку **Да**.
Якщо її надруковано неправильно, натисніть кнопку **Нет**, щоб надрукувати пробну сторінку повторно.
15. Щоб стати зареєстрованим користувачем апарата та отримувати інформацію від компанії Samsung, виберіть пункт **Регистрация через Интернет**.
16. Натисніть кнопку **Готово**.

Установлення апарата в безпроводовій мережі Ad-Hoc (Windows)

За відсутності точки доступу апарат все одно можна підключити до комп'ютера безпроводовим способом. Для цього потрібно настроїти безпроводову мережу Ad-Hoc, виконавши наведені нижче кроки.

Що слід підготувати

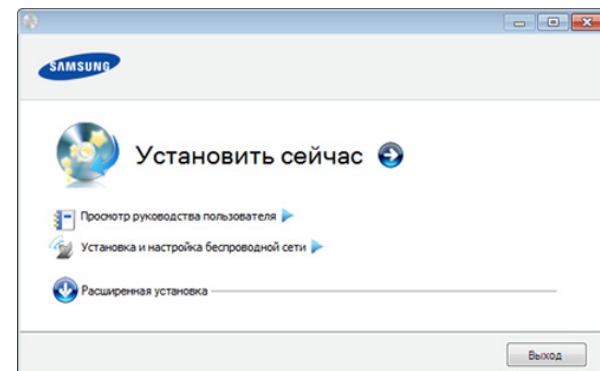
Переконайтеся, що підготовано такі об'єкти:

- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

Створення мережі Ad-Hoc у Windows

Коли об'єкти будуть готові, виконайте наведені нижче кроки.

1. Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.
2. Увімкніть комп'ютер і бездротовий мережевий апарат.
3. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
 - Компакт-диск повинен запуститися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно інсталяції.
 - Якщо вікно інсталяції не з'являється, натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Виконати**. Введіть X:\Setup.exe, замість «X» вказавши літеру, яка відповідає пристрою читання компакт-дисків. Натисніть кнопку **ОК**.
 - Якщо використовується ОС Windows Vista, Windows 7 або Windows Server 2008 R2, клацніть **Пуск > Усі програми > Стандартні > Виконати**.
Введіть X:\Setup.exe, замість «X» вказавши літеру, що відповідає пристрою читання компакт-дисків, і натисніть кнопку **ОК**.
 - Якщо в ОС Windows Vista, Windows 7 або Windows Server 2008 R2 з'явиться вікно **Автовідтворення**, у полі **Інсталювати або запустити програму** клацніть **Виконати Setup.exe**, а у вікні **Контроль учетных записей пользователей** натисніть кнопку **Продовжити** або **Так**.
4. Виберіть параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.



- **Установить сейчас:** якщо безпроводову мережу встановлено, натисніть цю кнопку, щоб інсталювати драйвер апарата для друку з використанням безпроводової мережі. Якщо безпроводову мережу не встановлено, клацніть **Установка и настройка беспроводной сети**, щоб установити безпроводову мережу, перш ніж натискати цю кнопку.
 - **Установка и настройка беспроводной сети:** укажіть настройки бездротової мережі для апарата, використовуючи кабель USB, та інсталюйте драйвер апарата. Лише в разі, якщо підключення до безпроводової мережі не настроєно раніше.
 - **Доступ до програми "Настройка беспроводной сети" без компакт-диску::** Якщо ви вже встановили драйвер принтеру, ви можете відкрити програму "Настройка беспроводной сети" без компакт диска. У меню **Пуск** виберіть **Програми** або **Усі програми > Samsung Printers > назва драйвера вашого принтера > Программа настройки беспроводной сети**.
5. Прочитайте **Лицензионное соглашение** та встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Після цього натисніть кнопку **Далее**.

6. Програмне забезпечення здійснить пошук бездротової мережі.



Якщо під час пошуку не буде знайдено такої мережі, слід перевірити з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою USB-кабеля та дотримуватися вказівок у вікні.

7. Після пошуку з'явиться список знайдених бездротових мереж.

Щоб використати параметр Ad-hoc за промовчанням компанії Samsung, виберіть у списку останню безпроводову мережу, параметр **Имя сети (SSID)** якої має значення **portthru**, а параметр **Сигнал** — **Сеть принтера**.

Після цього натисніть кнопку **Далее**.

Щоб використати інші настройки Ad-hoc, виберіть іншу безпроводову мережу зі списку.



Щоб змінити параметри Ad-hoc, натисніть кнопку **Дополнительно**.

- **Имя беспроводной сети:** введіть потрібне ім'я SSID (з урахуванням регістру).
- **Режим работы:** оберіть **Ad-Hoc**.
- **Канал:** виберіть канал. (**Автоматически** або від 2 412 МГц до 2 467 МГц).
- **Аутентификация:** оберіть тип автентифікації.
Открытая: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
С общим ключом: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
- **Шифрование:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128).
- **Ключ сети:** введіть значення ключа кодування мережі.
- **Подтверждение ключа сети:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **Индекс ключа WEP:** якщо використовується шифрування WEP, виберіть відповідний параметр **Индекс ключа WEP**.



Вікно безпеки безпроводової мережі з'являється, якщо для мережі Ad-hoc здійснено налаштування безпеки.

З'являється вікно безпеки бездротової мережі. Виберіть для автентифікації параметр **Открытая** або **С общим ключом** і натисніть кнопку **Далее**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до бездротової мережі. WEP здійснює шифрування частини даних кожного пакету, що передається в безпроводовій мережі, за допомогою 64-бітового або 128-бітового ключа шифрування WEP.

8. З'явиться віно, яке містить настройки бездротової мережі. Перевірте настройки та натисніть кнопку **Далее**.



Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для конфігурації мережі комп'ютера вказано значення DHCP, настройка бездротової мережі також має мати значення DHCP. Так само, якщо для конфігурації мережі комп'ютера вказано значення «Стат.», настройка бездротової мережі також має мати значення «Стат.».

Якщо для комп'ютера вказано значення DHCP, а потрібно використовувати настройку бездротової мережі зі значенням «Стат.», слід звернутися до адміністратора мережі, щоб отримати статичну IP-адресу.

• **Метод DHCP**

Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні

Подтверждение настроек беспроводной сети.

Однак, якщо відображено «Стат.», клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб змінити метод призначення на **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)**.

• **Статичний метод**

Якщо метод призначення IP-адреси — статичний, перевірте, чи відображається «Стат.» у вікні

Подтверждение настроек беспроводной сети.

Однак, якщо відображено значення DHCP, клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата.

Приклад:

Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133.42
- Маска підмережі: 255.255.0.0
- Шлюз: 169.254.133.0

Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133. **43**
- Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
- Шлюз: 169.254.133.1

9. Завершивши налаштування бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата. Натисніть кнопку **Далее**.



Якщо з'явиться вікно **Изменение настроек сети ПК**, дотримуйтеся наведених у ньому вказівок.

Завершивши налаштування параметрів безпроводової мережі комп'ютера, натисніть кнопку **Далее**.

Якщо для бездротової мережі комп'ютера вказано значення DHCP, знадобиться декілька хвилин для отримання IP-адреси.

10. З'явиться діалогове вікно **Настройка беспроводной сети завершена**.

Виберіть **Да**, щоб прийняти поточні параметри та продовжити процедуру налаштування.

Виберіть **Нет**, щоб повернутися до початкового екрана.

Після цього натисніть кнопку **Далее**.

11. Якщо з'явиться вікно **Подтверждение подключения принтера**, натисніть кнопку **Далее**.

12. Оберіть компоненти для інсталяції. Натисніть кнопку **Далее**.

Вибравши компоненти, можете також змінити ім'я апарата, надати спільний доступ до апарата за допомогою мережі, встановити апарат як використовуваний стандартно або змінити ім'я порта для кожного апарата. Натисніть кнопку **Далее**.

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

Інакше натисніть кнопку **Далее** та перейдіть до кроку 15.

14. Якщо пробну сторінку надруковано правильно, натисніть кнопку **Да**.

Якщо її надруковано неправильно, натисніть кнопку **Нет**, щоб надрукувати пробну сторінку повторно.

15. Щоб стати зареєстрованим користувачем апарата та отримувати інформацію від компанії Samsung, виберіть пункт **Регистрация через Интернет**.
16. Натисніть кнопку **Готово**.

Установлення апарата в безпроводовій мережі з точкою доступу (Macintosh)

Що слід підготувати

Переконайтеся, що підготовано такі об'єкти.

- Точка доступу
- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

Створення інфраструктурної мережі у Macintosh

Коли об'єкти будуть готові, виконайте наведені нижче кроки.

1. Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.
2. Увімкніть комп'ютер, точку доступу та апарат.
3. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
4. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
5. Двічі клацніть каталог **MAC_Installer**.
6. Двічі клацніть значок **Installer OS X**.
7. Введіть пароль і натисніть кнопку **OK**.
8. На екрані з'явиться вікно Samsung Installer. Натисніть кнопку **Continue**.
9. Ознайомтеся з ліцензійною угодою та натисніть кнопку **Continue**.
10. Натисніть кнопку **Agree** на підтвердження того, що ви приймаєте умови ліцензійної угоди.
11. На екрані з'явиться вікно Samsung Installer. Натисніть кнопку **Continue**.
12. Виберіть **Easy Install** і натисніть кнопку **Install**. Для більшості користувачів рекомендується використовувати параметр **Easy Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.
У разі використання режиму **Custom Install** можна інстальувати окремі компоненти за вибором.
13. Виберіть параметр **Wireless Setting and Installation**.
14. Програмне забезпечення здійснить пошук бездротової мережі.



Якщо під час пошуку не буде знайдено такої мережі, слід перевірити з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою кабелю USB та дотримуватись вказівок у вікні.

15. У вікні буде відображено безпроводові мережеві пристрої, знайдені під час пошуку. Виберіть ім'я (SSID) потрібної точки доступу та натисніть кнопку **Next**.



Щоб настроїти конфігурацію безпроводової мережі вручну, клацніть **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** введіть SSID потрібної точки доступу (з урахуванням регістру).
- **Operation Mode:** оберіть **Infrastructure**.

- **Authentication:** оберіть тип автентифікації.
Open System: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
Shared Key: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
WPA Personal або WPA2 Personal: оберіть цей параметр, щоб виконати автентифікацію сервера друку залежно від заздалегідь встановленого спільного ключа WPA. Використовується спільний секретний ключ (відомий як ідентифікаційна фраза «Спільний ключ»), який конфігурується вручну в точці доступу та окремо для кожного клієнта.
- **Encryption:** оберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Key:** введіть значення ключа кодування мережі.
- **Confirm Network Key:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **WEP Key Index:** якщо використовується шифрування WEP, виберіть відповідний параметр **WEP Key Index**.



Якщо для точки доступу виконано налаштування безпеки, з'являється вікно безпеки бездротової мережі.

З'являється вікно безпеки бездротової мережі. Воно може бути різним залежно від режиму безпеки: WEP або WPA.

- **Режим WEP**

Введіть для автентифікації параметр **Open System** або **Shared Key** та введіть ключ безпеки WEP. Натисніть кнопку **Next**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до бездротової мережі. WEP здійснює шифрування частини даних кожного пакету, що передається в безпроводовій мережі, за допомогою 64-бітового або 128-бітового ключа шифрування WEP.

- **Режим WPA**

Введіть спільний ключ WPA і натисніть кнопку **Next**.

WPA (захисний доступ по Wi-Fi) авторизує та ідентифікує користувачів залежно від секретного ключа, який автоматично змінюється через певні проміжки часу. У режимі WPA для шифрування даних також використовується протокол TKIP (шифрування з використанням тимчасових ключів) і стандарт AES (поліпшений стандарт шифрування).

16. У вікні відобразяться настройки безпроводової мережі, які можна буде перевірити. Натисніть кнопку **Next**.

- **Метод DHCP**

Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні. Однак, якщо відображено «Стат.», клацніть **Change TCP/IP**, щоб змінити метод призначення на DHCP.

- **Статичний метод**

Якщо метод призначення IP-адреси — статичний, перевірте, чи відображається «Стат.» у вікні. Однак, якщо відображено значення DHCP, клацніть **Change TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата. Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для комп'ютера задане значення «DHCP», слід отримати статичну IP-адресу в адміністратора мережі.

Приклад.

Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133.42
- Маска підмережі: 255.255.0.0
- Шлюз: 169.254.133.0

Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133. 43
- Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
- Шлюз: 169.254.133.1

17. Бездротове мережне підключення буде встановлено згідно з конфігурацією мережі.
18. Завершивши налаштування бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата.
19. Для завершення інсталяції дотримуйтеся вказівок на екрані. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit** або **Restart**.

Установлення принтера в безпроводовій мережі Ad-Нос (Macintosh)

За відсутності точки доступу, апарат все одно можна підключити до комп'ютера безпроводовим способом. Для цього потрібно настроїти безпроводову мережу Ad-Нос, виконавши наведені нижче кроки.

Що слід підготувати

Переконайтеся, що підготовано такі об'єкти.

- Комп'ютер, під'єднаний до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом бездротової мережі
- кабель USB

Створення мережі Ad-Нос у Macintosh

Коли об'єкти будуть готові, виконайте наведені нижче кроки.

1. Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.
2. Увімкніть комп'ютер та апарат.
3. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
4. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
5. Двічі клацніть каталог **MAC_Installer**.
6. Двічі клацніть значок **Installer OS X**.
7. Введіть пароль і натисніть кнопку **OK**.
8. На екрані з'явиться вікно Samsung Installer. Натисніть кнопку **Continue**.
9. Ознайомтеся з ліцензійною угодою та натисніть кнопку **Continue**.
10. Натисніть кнопку **Agree** на підтвердження того, що ви приймаєте умови ліцензійної угоди.
11. Виберіть **Easy Install** і натисніть кнопку **Install**. Для більшості користувачів рекомендується використовувати параметр **Easy Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.
У разі використання режиму **Custom Install** можна інстальувати окремі компоненти за вибором.
12. Клацніть **Wireless Setting and Installation**.

13. Програмне забезпечення здійснить пошук бездротових мережних пристроїв.



Якщо під час пошуку не буде знайдено такі пристрої, слід перевірити з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою кабелю USB та дотримуватись вказівок у вікні.

14. Після пошуку з'явиться список знайдених бездротових мереж. Щоб скористатись стандартною настройкою Ad-нос фірми Samsung, виберіть у списку останню безпроводову мережу, у якій **Network Name(SSID)** — **portthru** і **Signal** — **Printer Self Network**.

Після цього натисніть кнопку **Next**.

Щоб використати інші настройки Ad-нос, виберіть іншу безпроводову мережу зі списку.



Щоб змінити параметри Ad-нос, натисніть кнопку **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** введіть потрібне ім'я SSID (з урахуванням регістру).
- **Operation Mode:** оберіть **Ad-hoc**.
- **Channel:** виберіть канал (**Auto Setting** або від 2 412 МГц до 2 467 МГц).
- **Authentication:** оберіть тип автентифікації.
Open System: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
Shared Key: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
- **Encryption:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** введіть значення ключа кодування мережі.
- **Confirm Network Key:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **WEP Key Index:** якщо використовується шифрування WEP, виберіть відповідний параметр **WEP Key Index**.



Вікно безпеки безпроводової мережі з'являється, якщо для мережі Ad-нос здійснено налаштування безпеки.

З'являється вікно безпеки бездротової мережі. Виберіть для автентифікації параметр **Open System** або **Shared Key** і натисніть кнопку **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до бездротової мережі. WEP здійснює шифрування частини даних кожного пакету, що передається в безпроводовій мережі, за допомогою 64-бітового або 128-бітового ключа шифрування WEP.

15. З'явиться вікно, яке містить настройки бездротової мережі. Перевірте настройки та натисніть кнопку **Next**.



Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для конфігурації мережі комп'ютера вказано значення DHCP, настройка бездротової мережі також має мати значення DHCP. Так само, якщо для конфігурації мережі комп'ютера вказано значення «Стат.», настройка бездротової мережі також має мати значення «Стат.».

Якщо для комп'ютера задане значення «DHCP», а потрібно використовувати настройку бездротової мережі «Стат.», слід звернутися до адміністратора мережі, щоб отримати статичну IP-адресу.

- **Метод DHCP**

Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні **Wireless Network Setting Confirm**. Однак, якщо відображено «Стат.», клацніть **Change TCP/IP**, щоб змінити метод призначення на **Receive IP address automatically (DHCP)**.

- **Статичний метод**

Якщо метод призначення IP-адреси — статичний, перевірте, чи відображається «Стат.» у вікні **Подтверждение настроек беспроводной сети**. Однак, якщо відображено значення DHCP, клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата.

Приклад.

Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133.42
- Маска підмережі: 255.255.0.0
- Шлюз: 169.254.133.0

Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133. **43**
- Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
- Шлюз: 169.254.133.1

16. Бездротове мережне підключення буде встановлено згідно з конфігурацією мережі.
17. Завершивши налаштування бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата.
18. Для завершення інсталяції дотримуйтеся вказівок на екрані. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit** або **Restart**.

Завершення встановлення

Після завершення інсталяції безпроводового мережевого принтера Samsung надрукуйте ще один примірник звіту про конфігурацію мережі та збережіть його для подальшого користування. Зараз ви готові використовувати свій новий безпроводовий принтер Samsung у своїй мережі.



Якщо безпроводова мережа не працює, відновіть заводські значення параметрів мережі та повторіть спробу (див. «Відновлення стандартних заводських налаштувань за допомогою SyncThru™ Web Service» на стор. 41).

Відновлення стандартних заводських налаштувань за допомогою SyncThru™ Web Service

1. Відкрийте браузер, наприклад Internet Explorer, Safari або Firefox, і в його вікні введіть нову IP-адресу апарата.

Наприклад:

2. Клацніть **Перейти**, щоб дістати доступ до SyncThru™ Web Service.
3. Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.
Відкриється сторінка входу до системи.
4. Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**.
Якщо входите в SyncThru™ Web Service уперше, наберіть унизу стандартний ідентифікатор та пароль.
 - **Идентификатор: admin**
 - **Пароль: sec00000**
5. Коли відкриється вікно **SyncThru™ Web Service**, клацніть **Настройки > Параметры сети > Восстановить значения по умолчанию**.
6. Після цього для мережі натисніть кнопку **Очистить**.
7. Вимкніть і перезавантажте апарат, щоб нові налаштування набули сили.

Разрешение проблем

Усунення проблем, які можуть виникнути під час налаштування безпроводової мережі та інсталяції драйвера апарата

Принтеры не обнаружены

- Можливо, апарат вимкнено. Увімкніть комп'ютер і апарат.
- Нема з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою USB-кабеля. Під'єднайте апарат до комп'ютера за допомогою кабелю USB.
- Апарат не підтримує бездротову мережу. Зверніться до посібника користувача апарата, що міститься на компакт-диску із програмним забезпеченням (постачається разом із апаратом), і підготуйте апарат для роботи в бездротовій мережі.

Ошибка подключения — SSID не найден

- Апарату не вдалося знайти вибране або введене ім'я мережі (SSID). Перевірте ім'я мережі (SSID) для точки доступу й повторіть спробу підключення.
- Точку доступу вимкнено. Увімкніть точку доступу.

Ошибка подключения — Неправильные настройки безопасности

- Параметри безпеки настроєно неправильно. Перевірте конфігурацію параметрів безпеки для точки доступу та апарата.

Ошибка подключения — Ошибка основного соединения


- Комп'ютер не отримує сигналів від апарата. Перевірте кабель USB та живлення апарата.

Ошибки соединения с ПК

- Настроена мережева адреса не дозволяє встановити зв'язок між комп'ютером і апаратом.
 - Мережне середовище DHCP
Якщо на комп'ютері настроєно DHCP, IP-адреса призначається принтеру автоматично (DHCP).
 - Статичне мережне середовище
Якщо на комп'ютері настроєно статичну адресу, апарат також використовуватиме статичну адресу.
Приклад.
Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:
 - IP-адреса: 169.254.133.42
 - Маска підмережі: 255.255.0.0
 - Шлюз: 169.254.133.0Тоді параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:
 - IP-адреса: 169.254.133. 43
 - Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
 - Шлюз: 169.254.133.1

Інші порушення роботи та їх усунення

Якщо під час використання апарата в мережі виникли проблеми, перевірте таке.

 Інформацію про точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) див. у відповідному посібнику користувача.

- Можливо, комп'ютер, точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) чи апарат вимкнено.
- Перевірте зону прийому радіосигналу поруч з апаратом. Якщо зона прийому радіосигналу розташована далеко від апарата або наявні перешкоди, це може ускладнити прийом сигналу.
- Перезавантажте точку доступу (або бездротовий маршрутизатор), апарат і комп'ютер. Іноді вимикання і подавання живлення може відновити під'єднання до мережі.
- Перевірте можливість блокування зв'язку брандмауером (V3 або Norton).
Якщо комп'ютер і апарат підключено до однієї мережі, яку не вдається знайти, можливо, зв'язок блокується брандмауером. Зверніться до посібника користувача програмного забезпечення, щоб його вимкнути, і повторіть спробу пошуку апарата.
- Перевірте, чи правильно виділено IP-адресу для апарата. Щоб перевірити IP-адресу, можна надрукувати звіт про конфігурацію мережі.
- Перевірте, чи настроєно параметри безпеки (пароль) для точки доступу (або бездротового маршрутизатора). Якщо встановлено пароль, зверніться до адміністратора точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
- Перевірте IP-адресу апарата. Інсталюйте драйвер апарата повторно та змініть параметри під'єднання до апарата в мережі. Залежно від параметрів DHCP виділена IP-адреса може змінитися, якщо апарат тривалий час не використовується або якщо точку доступу перезапущено.
- Перевірте бездротове середовище. Не можна під'єднатися до мережі в інфраструктурному середовищі, у якому, перш ніж підключитися до точки доступу (або бездротового маршрутизатора), потрібно ввести дані користувача.

- Цей апарат підтримує лише стандарти IEEE 802.11 b/g/n і Wi-Fi. Інші стандарти безпроводового зв'язку (наприклад, Bluetooth) не підтримуються.
- Під час використання режиму Ad-hoc у таких операційних системах, як Windows Vista, може бути потрібно налаштовувати параметри безпроводового зв'язку кожного разу, коли використовується безпроводовий апарат.
- Одночасне використання інфраструктурного режиму та режиму Ad-hoc для безпроводових мережних апаратів Samsung неможливе.
- Перевірте, чи апарат перебуває в радіусі дії бездротової мережі.
- Апарат ставлять на відстані від перешкод, які можуть призводити до блокування сигналу бездротової мережі.
Заберіть усі великі предмети, що містяться між точкою доступу (або безпроводовим маршрутизатором) і апаратом.
Переконайтеся, що між апаратом і точкою доступу бездротової мережі (або бездротовим маршрутизатором) відсутні опори, стіни або опорні стойки, які містять метал чи бетон.
- Апарат міститься на відстані від інших електронних пристроїв, які можуть створювати перешкоди для сигналу бездротової мережі.
Численні пристрої, включно з мікрохвильовими печами та деякими пристроями Bluetooth, можуть створювати перешкоди для сигналу бездротової мережі.

Базове налаштування

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

До цього розділу входить:

- Установлення стандартного лотка та паперу


Установлення стандартного лотка та паперу

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


У своєму комп'ютері

Windows

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows 2000 виберіть **Параметри > Принтери**.
 - У ОС Windows XP/2003 виберіть **Принтери й факси**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Принтери**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Пристрої та принтери**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування > Устаткування > Пристрої та принтери**.
3. Клацніть правою кнопкою мишки ім'я апарата.
4. У Windows XP/2003/2008/Vista натисніть **Налаштування друку**.
У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 у контекстному меню оберіть **Налаштування друку**.

 Якщо в пункті **Налаштування друку** встановлено позначку ►, можна обирати інші драйвери, пов'язані з обраним принтером.

5. Клацніть вкладку **Бумага**.
6. Виберіть лоток і 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 друку** на вкладці **Бумага** виберіть **Правка....** (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).

Macintosh

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

1. Відкрийте прикладну програму Macintosh та виберіть файл, який ви бажаєте надрукувати.
2. Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.
3. Перейдіть до під вікна **Paper Feed**.
4. Задайте лоток, з якого хочете друкувати.
5. Перейдіть до під вікна **Paper**.
6. Виберіть тип паперу відповідно до типу закладеного в лоток паперу, який буде використовуватися для друку.
7. Для друкування клацніть **Print**.

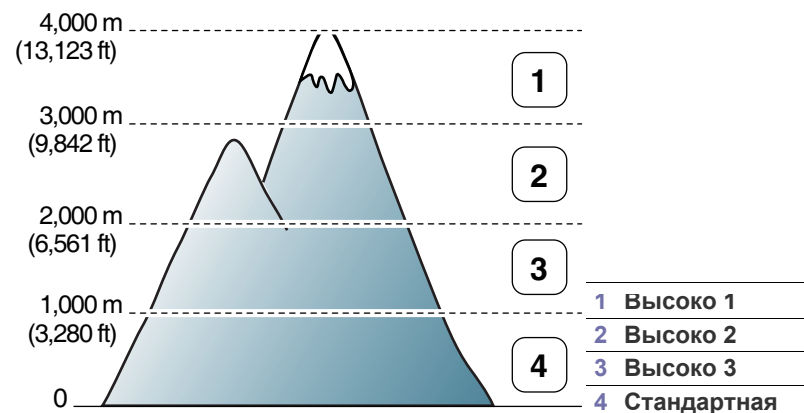
- Регулювання висоти розміщення над рівнем моря

Linux

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

Регулювання висоти розміщення над рівнем моря

На якість друку впливає атмосферний тиск, який у свою чергу залежить від висоти розміщення апарата над рівнем моря. Наведені відомості допоможуть налаштувати апарат на найкращу якість друку. Перш ніж встановлювати значення висоти, визначте, на якій висоті використовується апарат.



Виконати налаштування за висотою над рівнем моря можна в Утиліта налаштування принтера.

1. Двічі клацніть значок **Smart Panel** на панелі задач Windows (або області сповіщення в ОС Linux). Для Mac OS X див. «Використання програми Smart Panel (Інтелектуальна панель)» на стор. 58.
Якщо використовується ОС Windows, програму можна запустити з меню **Пуск**, вибравши в ньому пункт **Програми** або **Усі програми > Samsung Printers > назва драйвера принтера > Smart Panel**.
2. Клацніть **Налаштування принтера**.
3. Виберіть потрібні параметри у спадному списку **Поправка на висоту**.
4. Клацніть кнопку **Применить**.
Якщо апарат підключено до мережі, екран SyncThru™ Web Service з'явиться автоматично. Цей параметр можна також налаштувати за допомогою SyncThru™ Web Service.

Матеріали та лоток

У цьому розділі наведено інформацію про порядок закладення матеріалів для друку в апарат.

До цього розділу входить:

- Вибір матеріалів для друку
- Зміна розміру лотка
- Закладання паперу в лоток

Вибір матеріалів для друку

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

Настанови щодо вибору носіїв друку

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

- погіршення якості друку;
- часті застрявання паперу;
- передчасного зношення апарата.
- Пошкодження блока термофіксації, 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. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79).
- Бажаний результат: вибраний матеріал для друку має відповідати характеру роботи;
- білість: певні матеріали біліші за інші; відбитки на таких матеріалах здаються чіткішими та яскравішими.
- гладкість поверхні: від гладкості поверхні матеріалу залежить, наскільки чітким виглядає надрукований відбиток.

- Деякі матеріали для друку можуть відповідати всім вимогам, наведеним у цьому розділі, однак надруковані на них відбитки не мають задовільного вигляду. Може, це відбувається через порушення правил зберігання або неприйнятні значення температури та відносної вологості. Компанія за це не несе відповідальності.
- Перш ніж купувати велику кількість матеріалів для друку, переконайтеся, що вони відповідають вимогам, наведеним у цьому посібнику користувача, та вимогам до результату.

- Використання матеріалів, які не відповідають зазначеним вимогам, може призвести до порушень нормальної роботи та потреби ремонту. На такі випадки гарантія та умови угоди про технічне обслуговування не поширюються.

Кількість паперу, закладеного в лоток, може відрізнятись, залежно від типу використовуваного матеріалу для друку. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79).

- Використання легкозаймистих матеріалів для друку може призвести до пожежі.
- Використовуйте призначені носії друку (див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79).

- Друкування на спеціальних матеріалах
- Використання утримувача паперу

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

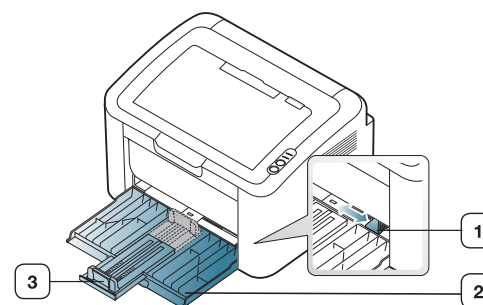
Допустимі формати носія у різних режимах

| Режим | Формат | Тип | Джерело |
|--|---|--|--------------------------|
| Односторонній друк | Докладніше про розмір паперу див. у розділі «Характеристик и носіїв для друку» на стор. 79. | Докладніше про тип паперу див. у розділі «Характеристик и носіїв для друку» на стор. 79. | 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 носіїв для друку» на стор. 79).

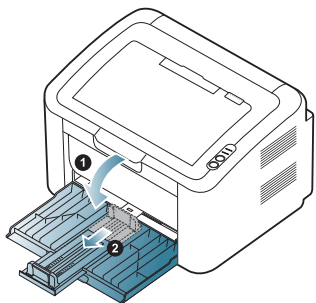
Зміна розміру лотка


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



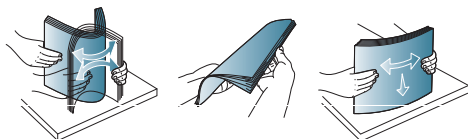
- 1 Напрямна ширини паперу
- 2 Лоток
- 3 Напрямна довжини паперу

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

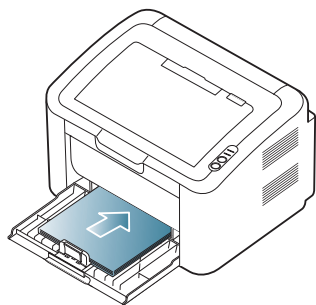



 Через свою легкість пристрій може бути зсунутий під час відкривання та закривання лотка або встановлення чи видалення картриджа з тонером. Будьте обережні, щоб не зсунути апарат, виконуючи ці дії.

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

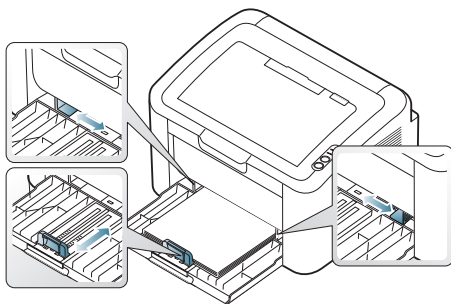



3. Завантажуйте папір робочою стороною догори. Переконайтесь, що всі чотири кути лежать на лотку пласко.



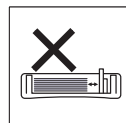
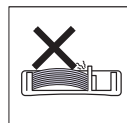
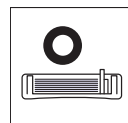
 Не перевантажуйте лоток папером. Нехтування цієї вимоги може призвести до замиань паперу.

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 натискайте поперечними напрямними на папір до його згинання.
• Не використовуйте папір з більш ніж 6-мм скрученням.

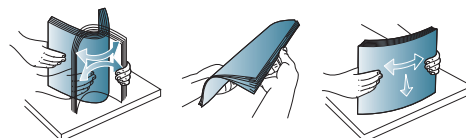
- Неправильне регулювання напрямних ширини паперу може призвести до його зминання.



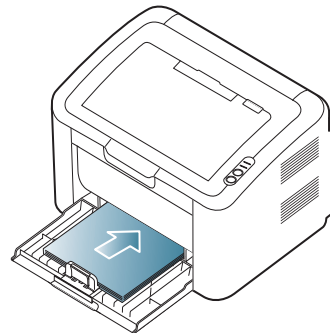
Закладання паперу в лоток

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. розділ «Зміна розміру лотка» на стор. 44).
2. Перед закладанням паперу розгорніть його «віялом» або зігніть та відпустіть краї, щоб розділити аркуші.



3. Розташуйте папір боком, призначеним для друку, догори.



Коли друкуєте документ, задайте тип та формат паперу для лотка. Відомості про встановлення типу та формату паперу на панелі керуванні (Див. «Установлення стандартного лотка та паперу» на стор. 43).

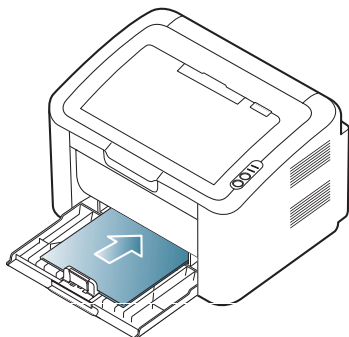
-  • У разі ускладнень із подаванням паперу перевірте, чи відповідає папір вимогам до носіїв. Після цього спробуйте вклати папір до лотка окремо аркуш за аркушем (див. «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79, «Друкування на спеціальних матеріалах» на стор. 46).
- Налаштування, зроблені з драйвера апарата, мають пріоритет над тими, що задані через панель керування.

Ручне подавання до лотка


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 натиснути кнопку . Закладайте до лотка водночас матеріали для друку лише одного типу, формату та щільності.
 - Щоб запобігти зминанню паперу, не додавайте папір під час друку.
 - Кладіть матеріали для друку лицьовою стороною догори посередині лотка верхнім краєм у напрямку апарата.
 - Щоб запобігти зминанню та незадовільній якості друку, завантажуйте лише рекомендовані матеріали. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79).
 - 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. розділ «Друкування на спеціальних матеріалах» на стор. 46).
 - 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 друку**. (Див. розділ «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 50).
6. У вікні **Налаштування друку** 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 . Повторюйте цей крок для друку кожної наступної сторінки.

Друкування на спеціальних матеріалах

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. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79).

| Типи | Лоток | Ручне подавання до лотка ^а |
|----------------------|-------|---------------------------------------|
| Низко | • | • |
| плотная бумага | • | • |
| тонкая бумага | • | • |
| хлопковая | | • |
| Цвет | | • |
| форма | | • |
| Вторичная | • | • |
| 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 друку**. Параметр типу паперу дає змогу вибирати тип паперу, який буде закладено до лотка. Вибір відповідного носія дасть змогу отримати найвищу якість друку. Вибір неналежного носія може негативно вплинути на якість друку.

- **Низко:** 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 тонкого паперу.
- **хлопковая:** 75-90 г/м² паперу з бавовняної сировини.
- **Цвет:** 75 – 90 г/м², кольоровий папір.
- **форма:** 75-90 г/м² бланків чи препринтного паперу.
- **Вторичная:** 60 – 90 г/м², папір із вторинної сировини.

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

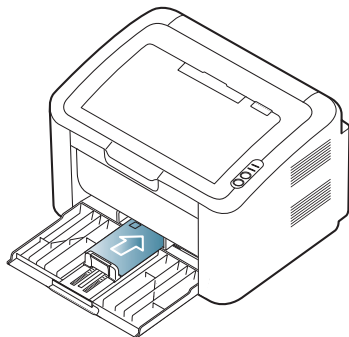
- **Картон:** 105-163 г/м², листівковий папір.
- **Конверт:** 75-90 г/м² конвертів.

- **Прозрачна плівка:** 138 – 146 г/м², прозора плівка.
- **наклейки:** 120-150 г/м² етикеток.
- **высокосортная бумага:** 105-120 г/м² паперу вищого ґатунку.
- **архив.:** 70 – 90 г/м². Якщо роздруки потрібно зберігати протягом тривалого часу, наприклад в архіві, виберіть цей параметр.

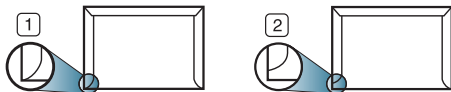
Конверти

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.
 - **Будова:** 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 чи інших пошкоджень.
 - **Температура:** використовуйте конверти, стійкі до температури та тиску апарату під час роботи.
- Використовуйте лише конверти з якісним фальцом.
- Не використовуйте конверти з марками.
- Не використовуйте конверти із застібками, кнопками, віконцями, основою з покриттям, клейкими клапанами та іншими синтетичними матеріалами.
- Не використовуйте пошкоджені конверти та конверти низької якості.
- Упевніться, що шви з обох боків конверта сягають його ріжків.

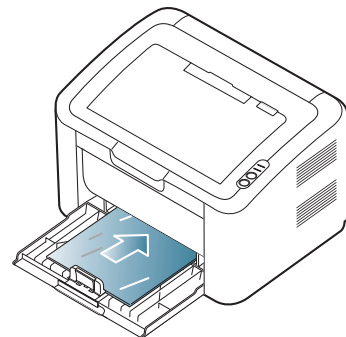


- 1 Можна
- 2 Не можна

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

Прозорі плівки

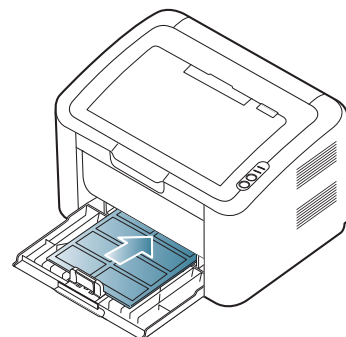
Щоб запобігти пошкодженню апарату, використовуйте виключно прозорі плівки, призначені для лазерних принтерів.



- Прозорі плівки, які використовуються в апараті, мають витримувати температуру блока термофіксації.
- Після виведення з апарату покладіть плівки на рівну поверхню.
- Не залишайте невикористані плівки надовго в лотку. На плівці можуть накопичуватися пил і бруд, які спричинять появу плям 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 прилипанню прозорих плівок одна до одної, не залишайте надруковані аркуші лежати вкупі в міру того, як вони друкуються.

Етикетки

Щоб запобігти пошкодженню апарату, використовуйте виключно етикетки, призначені для лазерних принтерів.

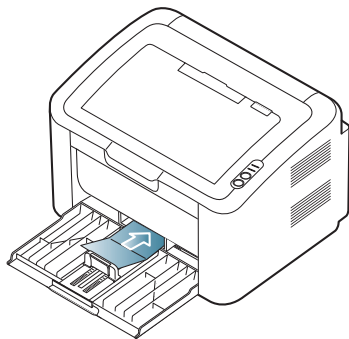


- Під час вибору конвертів враховуйте такі чинники:
 - **Клей:** клей має витримувати температуру блока термофіксації апарату (прибл. 170 °С).
 - **розміщення:** використовуйте тільки ті наклейки, що не мають підкладки; За наявності просвітів наклейки можуть розшаруватися, що спричинить значне защемлення.
 - **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 (наклейки) зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення наклейок від основи.

- Переконайтеся, що між етикетками (наклейками) не проступає клей. За наявності проміжків етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне застрявання. Крім того, клей може пошкодити компоненти апарата.
- Забороняється повторно пропускати аркуш етикеток через апарат. Підкладка із клеєм розрахована лише на одне проходження через апарат.
- Забороняється використовувати папір для етикеток зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення етикеток від основи.

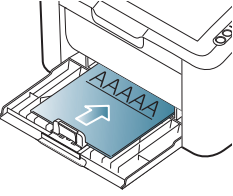
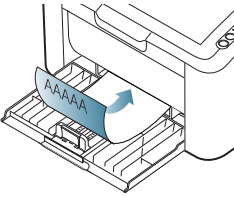
Картон або папір довільного формату

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




- Не використовуйте менші аркуші, ніж 76 мм (3,00 дюйми) завширшки і 183 мм (7,20 дюймів) завдовжки.
- У програмах встановіть розмір полів не менше 6,4 мм від країв матеріалу.

Бланки та папір із наддруком

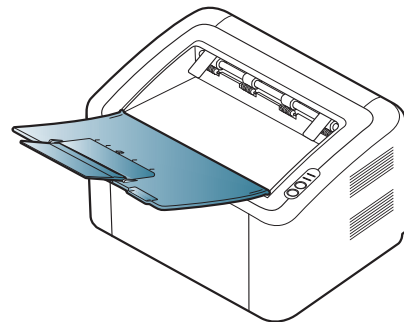
| Односторонній | Двосторонній |
|---|--|
| <p data-bbox="125 1126 359 1180">Лицевою стороною вгору</p>  | <p data-bbox="430 1126 726 1151">Лицевою стороною вниз</p>  |

- 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 виводяться на утримувач паперу, який допомагає рівно їх розмістити. Без додаткових команд принтер подає роздруковані аркуші на лоток виходу.




Друк

У цьому розділі пояснюються звичайні завдання з друкування.

До цього розділу входить:

- Функційні можливості принтерного драйвера
- Основні режими друку
- Відкривання пріоритетів друкування
- Користування довідкою
- Використання особливих функцій та характеристик друкування


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

Функційні можливості принтерного драйвера

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 операційна система не підтримують певні характеристики, наведені в поданій нижче таблиці.

Драйвер принтера






| Характеристика | Windows |
|---|---------|
| Якість друку | • |
| Друк плакатів | • |
| Кілька сторінок на аркуш | • |
| Друк буклета (ручне подавання) | • |
| Друк за розміром сторінки | • |
| Зменшення та збільшення ділянки друку | • |
| Інше джерело паперу для першої сторінки | • |
| Водяні знаки | • |
| Наложение | • |
| Двосторонній друк (ручне подавання) | • |

(•: підтримується)


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

Основні режими друку

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

-  • Вікно **Налаштування друку**, показане в цьому посібнику користувача, може відрізнятися залежно від використовуваного апарата. Однак структура вікна **Налаштування друку** схожа. Перевірте операційні системи на сумісність із вашим апаратом. Зверніться до розділу про сумісність з ОС специфікації принтера. (Див. розділ «Вимоги до системи» на стор. 29).
- Коли обираєте параметр в **Налаштування друку**, можете бачити знак попередження,  або . Знак оклику () означає, що певний параметр можна вибрати, але це не рекомендовано, а знак () означає, що цей параметр не можна вибрати через налаштування апарата або системне середовище.

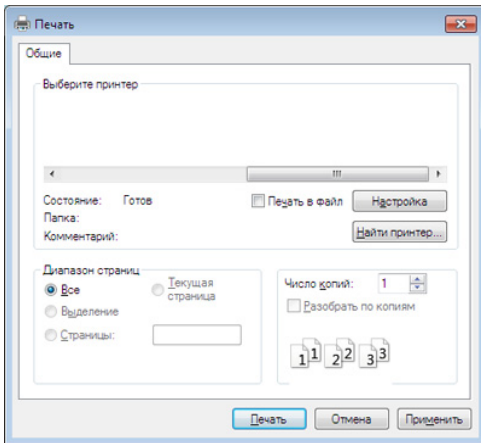
Далі описуються загальні дії, які слід виконати для здійснення друку з різних прикладних програм Windows.

-  • Основні режими друку з Macintosh. (Див. розділ «Друк з Macintosh» на стор. 55).
- Основні режими друку Linux. (Див. розділ «Друк у Linux» на стор. 56).

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

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


3. Оберіть свій пристрій у списку **Вибір принтера**.



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

 Щоб повною мірою скористатися з можливостей друкування, які забезпечує драйвер принтера, для зміни настройок друку клацніть **Властивості** чи **Настройки** у вікні **Друк** програми. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).


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

 Якщо використовуєте Windows Internet Explorer, **Samsung AnyWeb Print** також збереже ваш час для захоплення зображення екрана чи друкування зображень. Клацніть **Пуск** > **Усі програми** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print**, щоб перейти на сторінку, з якої можна завантажити засіб.



Скасування завдання з друку


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

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows 2000 виберіть **Параметри** > **Принтери**.
 - У ОС Windows XP/2003 виберіть **Принтери й факси**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Принтери**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Пристрої та принтери**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування** > **Устаткування** > **Пристрої та принтери**.
3. У Windows 2000, XP, 2003, 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 **Переглянути чергу друку**.

 Якщо в пункті **Переглянути чергу друку** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, пов'язані з вибраним принтером.

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

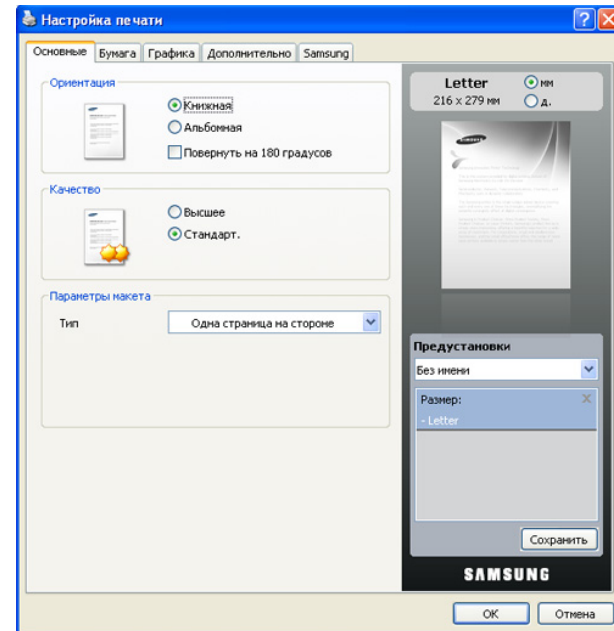
 Це вікно також можна відкрити, двічі клацнувши піктограму апарата () на панелі завдань Windows.

Поточне завдання можна скасувати, натиснувши  на панелі керування.

Відкривання пріоритетів друкування

У верхній правій частині вікна **Настройка друку** можна переглядати вибрані параметри.

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

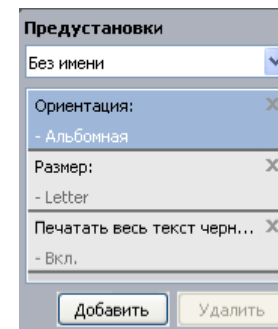


Використання пріоритетних настройок

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

Для збереження пункту **Предустановки**:

1. Встановіть потрібні настройки на всіх закладках.
2. Введіть назву запису в полі **Предустановки**.



3. Клацніть **Добавить**. Після збереження налаштування **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 розкритого списку **Предустановки**. Зараз апарат налаштовано згідно з опціями, які ви обрали.

Для видалення збереженого набору параметрів виберіть його назву з розкритого списку **Предустановки** і виберіть команду **Удалить**.

Ви також можете відновити стандартні значення параметрів драйвера принтера, обравши **По умолчанию** зі спадного списку **Предустановки**.

Користування довідкою

Клацніть знак питання у правому верхньому куті діалогового вікна, а потім клацніть бажаний розділ. На екрані з'явиться спливне вікно з інформацією про властивість, яка надається драйвером.



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

Використання особливих функцій та характеристик друкування

Спеціальні функції друку охоплюють:

- «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» на стор. 51.
- «Друк плакатів» на стор. 51.
- «Друк буклетів (ручне подавання)» на стор. 51.
- «Друк з обох боків аркуша (ручне подавання)» на стор. 52.
- «Змінення відсоткових співвідношень документа» на стор. 52.
- «Масштабування документа до обраного формату паперу» на стор. 52.
- «Використання водяних знаків» на стор. 52.
- «Використання накладань» на стор. 53.
- «Параметри якості друку» на стор. 54.

Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша

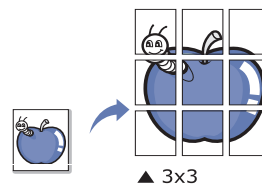
Можна задати кількість сторінок, які будуть змонтовані на одному аркуші паперу. Під час друкування кількох сторінок документа на одному аркуші паперу вони будуть зменшені у розмірі та розміщені на сторінці указаним вами чином. На одному аркуші паперу можна надрукувати до 16 сторінок.

1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друк**. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).
2. Клацніть вкладку **Основные**, оберіть **Несколько страниц на стороне** з випадного списку **Тип**.
3. Виберіть кількість сторінок, які потрібно надрукувати на аркуші (2, 4, 6, 9 або 16) зі спадного списку **Страниц**.
4. За потреби вкажіть послідовність друку сторінок за допомогою випадного списку **Порядок страниц**.

5. Установіть галочку **Печатать границы страниц**, щоб апарат залишав на кожній сторінці поля.
6. Клацніть вкладку **Бумага**, виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип**.
7. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.

Друк плакатів

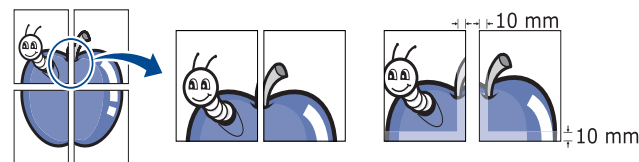
Ця функція дозволяє вам надрукувати документ, що містить одну сторінку, на 4, 9 чи 16 аркушах паперу, які, коли з'єднати їх після друку, утворять єдиний документ-плакат.



1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друк**. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).
2. Клацніть вкладку **Основные**, оберіть **Плакат** з випадного списку **Тип**.
3. Виберіть потрібне компонування сторінки.

Доступні макети:

- **Плакат 2 x 2**: Документ буде збільшено і розділено на 4 сторінок.
 - **Плакат 3 x 3**: Документ буде збільшено та розділено на дев'ять сторінок.
 - **Плакат 4 x 4**: Документ буде збільшено і розділено на 16 сторінок.
4. Виберіть значення **Перекрытие частей плаката**. Щоб легше вставляти аркуші разом, задайте **Перекрытие частей плаката** в міліметрах чи дюймах, вибравши кнопку вгорі праворуч вкладки **Основные**.



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



Друк буклетів (ручне подавання)

Ця функція дає змогу виконувати друк документа на обох сторонах аркуша паперу, а також впорядковувати сторінки таким чином, щоб друковані аркуші можна було 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 пункту **Налаштування друку**. (Див. розділ «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 50).
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**. У разі вибору недоступного формату паперу цю опцію може бути автоматично скасовано. Обирайте тільки доступний папір (папір без позначки  або .
4. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.
5. Після друкування складіть навпіл аркуші паперу та скріпіть їх.

Друк з обох боків аркуша (ручне подавання)

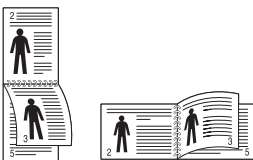
Друкувати можна на обох боках аркуша (двосторонній друк). Перед початком друку вирішіть, як бажаєте орієнтувати документ. Цією функцією можна скористатись з папером формату Letter, Legal, A4, US Folio чи Oficio. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79).

 Не рекомендується здійснювати двосторонній друк на особливих носіях, таких як наклейки, прозорі плівки, конверти або щільний папір. Це може призвести до застрягання паперу або пошкодження апарата.


1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. розділ «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 50).
2. Клацніть на вкладці **Дополнительно**.
3. У секції **Двусторонняя печать в ручном режиме** оберіть бажані параметри переплетення.
 - **Нет**
 - **Длинная кромка**: ця опція зазвичай використовується для переплітання книжок.



- **Короткая кромка**: ця опція зазвичай використовується для переплітання календарів.

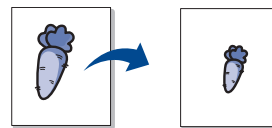


4. Клацніть вкладку **Бумага**, виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип**.
5. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.

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

Змінення відсоткових співвідношень документа

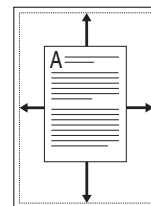
Ви можете змінювати формат документа, щоб він виходив на друкованій сторінці більшим чи меншим, ввівши бажаний масштаб.



1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. розділ «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 50).
2. Клацніть на вкладці **Бумага**.
3. Вкажіть коефіцієнт масштабування у полі **Проценты**. Для вибору коефіцієнта масштабування можна також скористатися кнопками зі стрілками вгору/вниз.
4. Оберіть **Размер**, **Источник** та **Тип** у **Параметры бумаги**.
5. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.

Масштабування документа до обраного формату паперу

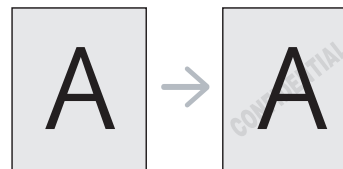
Ця функція дає змогу масштабувати документ до будь-якого вказаного формату паперу незалежно від формату документа. Це може знадобитись у випадках, коли треба передивитися дрібні деталі невеликого документа.



1. Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Налаштування друку**. (Див. розділ «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 50).
2. Клацніть на вкладці **Бумага**.
3. У **По размеру страницы** виберіть бажаний формат паперу.
4. Оберіть **Размер**, **Источник** та **Тип** у **Параметры бумаги**.
5. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.

Використання водяних знаків

Функція друку водяних знаків дає змогу друкувати текст на поточному документі. Наприклад, можна скористатись нею, коли вам знадобиться надрукувати «ПРОЕКТ» або «КОНФІДЕНЦІЙНО» 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 настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).
2. Клацніть вкладку **Дополнительно** і оберіть бажаний водяний знак з випадного списку **Водяной знак**. Ви побачите обраний водяний знак у режимі попереднього перегляду.
3. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна друку.

Створення водяного знаку

1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).
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. Натисніть **Добавить**, щоб додати новий водяний знак до списку **Текущие водяные знаки**.
6. По закінченні клацніть **ОК** або **Друк**, щоб закрити вікно **Друк**.

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

Редагування водяного знаку

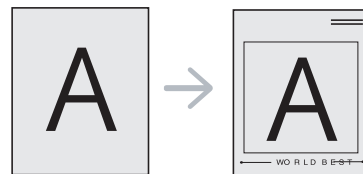
1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).
2. Клацніть вкладку **Дополнительно**, оберіть **Правка** з випадного списку **Водяной знак**. З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**.
3. Оберіть зі списку **Текущие водяные знаки** водяний знак, який ви бажаєте змінити, та внесіть потрібні зміни.
4. Клацніть кнопку **Обновить**, щоб зберегти зміни.
5. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.

Видалення водяних знаків

1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).
2. Клацніть вкладку **Дополнительно**, оберіть **Правка** з випадного списку **Водяной знак**. З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**.
3. Оберіть водяний знак, який ви бажаєте видалити зі списку **Текущие водяные знаки** та клацніть кнопку **Удалить**.
4. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.

Використання накладань


Накладення — це вміст, який зберігається на твердому диску і може бути накладений на будь-який друкований документ. Накладення часто використовуються для друку фірмових бланків і шапок документів. Замість використання заготовлених шапок документів можна створити накладення, що міститиме ту ж інформацію, що і нинішній заготовлений бланк. Для друку листів із шапкою компанії нема потреби закладати папір із попередньо надрукованими шапками в апарат. Можна просто надрукувати на документі накладення з шапкою.



Створення нового накладання

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

1. Створіть або відкрийте документ із вмістом, який хочете використати в накладенні. Розмістіть усі елементи відповідно до того, як має виглядати вихідний документ після додавання цих елементів.
2. Щоб зберегти документ як накладання, перейдіть до **Настройки друку**. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).
3. Клацніть вкладку **Дополнительно** та оберіть **Правка** зі списку **Текст**. З'явиться діалогове вікно **Правка наложения**.
4. у вікні **Правка наложения** клацніть **Создать**.
5. У вікні **Зберегти як** уведіть з клавіатури назву не більше восьми символів завдовжки в полі **Ім'я файлу**. Якщо треба, укажіть місце розміщення файлу. (стандартно це C:\Formover).
6. Клацніть **Сохранить**. Ім'я з'явиться у списку **Список наложений**.
7. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.
8. Файл надруковано не буде. Замість цього, його буде збережено на твердому диску вашого комп'ютера.

 Розмір документа-накладення та документа, який необхідно надрукувати з накладенням, повинні 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 настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).
3. Клацніть на вкладці **Дополнительно**.
4. Оберіть бажане накладення 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-накладення, яке ви бажаєте використати, зберігається у зовнішньому джерелі, ви також можете завантажити потрібний файл при зверненні до діалогового вікна **Відкрити**.

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

6. Якщо треба, поставте галочку **Підтверждати наложение при печати**. Якщо цей прапорець встановлено, щоразу під час надсилання документа на друк на екрані відобразатиметься 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 **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**. Обране накладення буде надруковано на документі.

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



Видалення накладання

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


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

Параметри якості друку

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

1. Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до **Настройки друку**. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50).
2. Клацніть на вкладці **Графика**.
 -  • Параметри можуть відрізнятися залежно від моделі принтера.
 -  • Відомості про кожний параметр у вікні **Настройки друку** 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 змінень 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: **Стандарт**, **светлый** і **темный**.
3. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки не вийдете з вікна **Друк**.


Зміна стандартних параметрів друку

 Більшість прикладних програм Windows ігнорує настройки, задані у принтерному драйвері. Спочатку змініть усі доступні настройки програмного забезпечення, після чого змінійте інші настройки за допомогою принтерного драйвера.

1. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
2. У Windows 2000 виберіть **Параметри > Принтери**.
 - У Windows XP/2003 виберіть **Принтери й факси**.
 - У Windows 2008/Vista виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Принтери**.
 - У Windows 7 виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Пристрої та принтери**.
 - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування > Устаткування > Пристрої та принтери**.
3. Правою кнопкою мишки клацніть на своєму апараті.
4. У Windows XP/2003/2008/Vista натисніть **Настройки друку**. У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 виберіть у контекстних меню **Настройки друку**.


 Якщо в пункті **Настройки друку** встановлено позначку ►, можна обирати інші принтерні драйвери, пов'язані з обраним принтером.

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

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

Установлення апарата як стандартного апарата

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

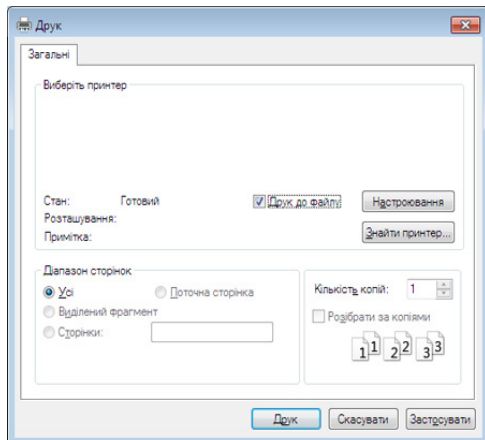
 У Windows 7 та Windows Server 2008 R2 Якщо в пункті **Призначити принтером за промовчанням** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, пов'язані з вибраним принтером.

Друкування у файл (PRN)


Іноколи треба зберегти дані друку як файл.

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

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



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

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

Друк з Macintosh

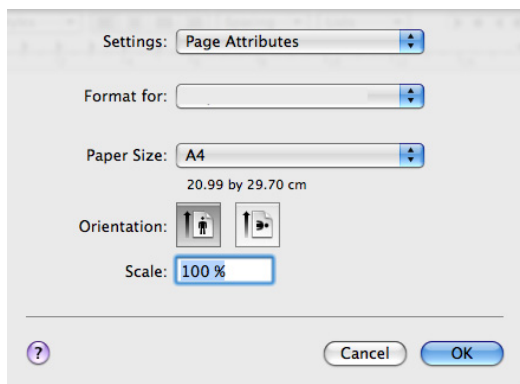
У цьому розділі наведено порядок друку документів в ОС Macintosh. Перед початком друку слід настроїти середовище друку.

- USB під'єднано (Див. «Macintosh» на стор. 30.)

Друкування документа

Для друку на Macintosh слід настроїти параметри принтерного драйвера у кожній прикладній програмі, яка буде для цього використовуватись. Виконайте такі дії для друкування на Macintosh:

1. Відкрийте програму та виберіть файл, який хочете надрукувати.
2. Відкрийте меню **File** та клацніть **Page Setup (Document Setup** у деяких прикладних програмах).
3. Виберіть розмір паперу, орієнтацію, масштабування та інші параметри й переконайтеся, що вибрано ваш апарат. Клацніть **ОК**.



4. Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.


5. Вкажіть бажану кількість копій, а також сторінки, які хочете надрукувати.

6. Виберіть **Print**.

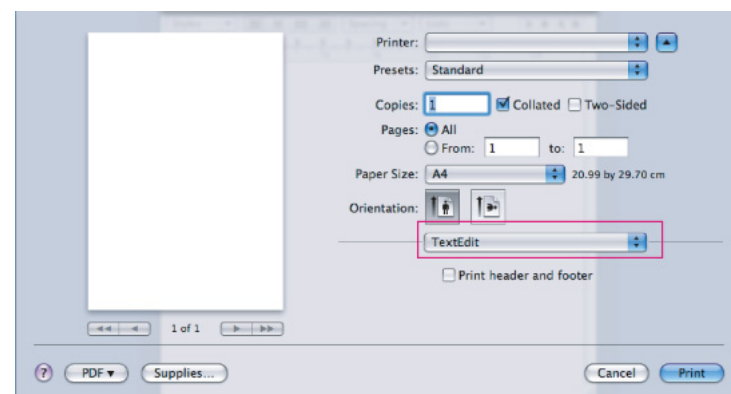
Зміна налаштувань принтера

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 відрізнитися залежно від апарата, який використовується. Окрім імені, вигляд панелі властивостей принтера подібний до поданого.

-  Значення параметрів можуть відрізнитися залежно від моделі принтера та версії Macintosh OS.
- Наведені нижче панелі можуть відрізнитися залежно від використовуваної операційної системи або програми.

Підвікно нижче — це перше підвікно, яке побачите, коли відкриєте підвікно властивостей принтера. 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.

- **Pages per Sheet:** цей параметр визначає кількість надрукованих сторінок на одному аркуші. (Див. розділ «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» на стор. 56).
- **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 дає змогу перевернути папір на 180 градусів.

Graphics

Діалогове вікно **Graphics** містить параметри для вибору роздільності друку (**Resolution**).

- **Resolution (Quality):** вибір роздільності друку. Що вище значення цього параметру, то чіткіші символи та графічні зображення. Але вища роздільність збільшить 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 матеріалу для друкування, вкажіть відповідний тип паперу.

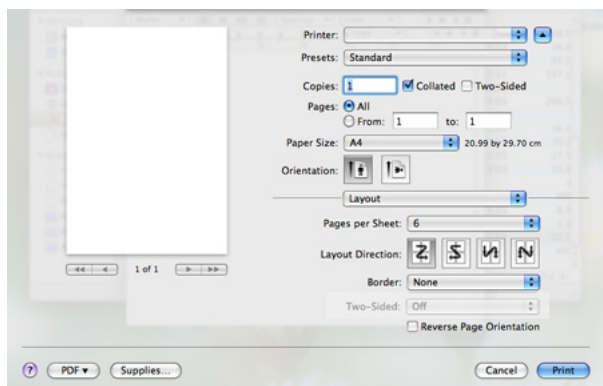
Printer Settings

- **Toner Save Mode:** вибір цієї опції дозволяє подовжити час використання картриджа та зменшити собівартість друку сторінки за рахунок значного зменшення якості друку.
 - **Printer Setting:** 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.»)
 - **On:** вибір цієї опції дозволяє принтеру використовувати меншу кількість тонера на кожній сторінці.
 - **Off:** виберіть цей параметр, якщо під час друку документа не потрібно заощаджувати тонер.

Друкування кількох сторінок на одній сторони аркуша

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

1. Відкрийте програму та оберіть **Print** у меню **File**.
2. З випадного списку оберіть **Layout**. Вкажіть кількість сторінок, які ви бажаєте надрукувати на одному аркуші паперу, у випадному списку **Pages per Sheet**.



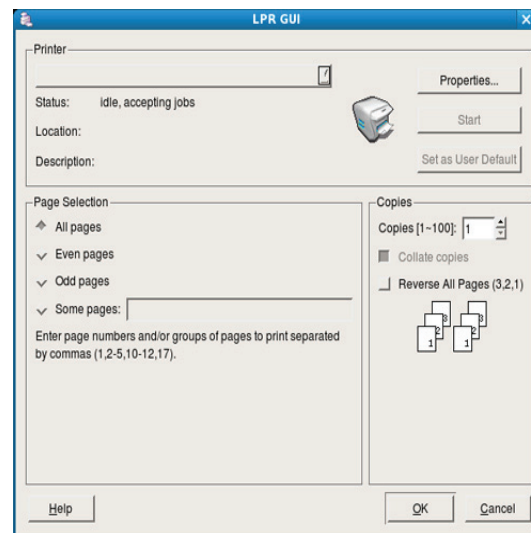
3. Оберіть інші бажані параметри.
4. Клацніть **Print**, тоді апарат друкує вибране число сторінок, які бажаєте надрукувати на одному аркуші паперу.

Друк у Linux

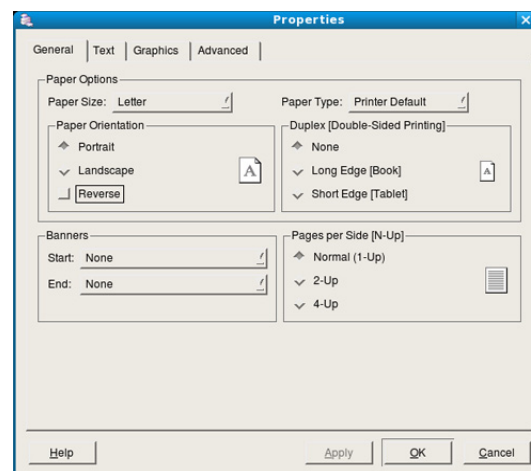
Друк із прикладних програм

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. Змінити властивості завдання друку можна за допомогою таких чотирьох вкладок, відображених у верхній частині вікна.



- **General:** цей параметр дає змогу змінити формат і тип паперу та орієнтацію документів. Він дозволяє друкувати на обох сторонах аркуша, додавати рекламу на початку та в кінці, змінювати кількість сторінок на аркуш.
- **Text:** цей параметр дає змогу задавати поля та параметри тексту, наприклад, відстань між рядками чи колонки.
- **Graphics:** ця 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 друкування, за допомогою якого можна відслідковувати стан виконання завдання друку.
Щоб перервати поточне завдання, клацніть кнопку **Cancel**.

Друкування файлів

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

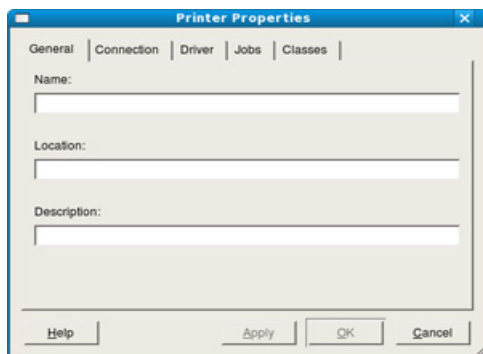
Порядок друкування будь-якого файлу документа:

1. Введіть `lpr <ім'я_файлу>` у командному рядку Linux і натисніть клавішу **Enter**. З'явиться діалогове вікно **LPR GUI**.
Якщо ввести тільки `lpr` та натиснути **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**.

Налаштування 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. Відкриється вікно **Printer Properties**.



Це вікно містить п'ять вкладок вгорі:

- **General:** ця опція дозволяє змінювати ім'я принтера та його розміщення. Ім'я, введене у цій вкладці, відобразиться у списку принтерів у **Printers configuration**.
- **Connection:** ця опція дає змогу переглянути або вибрати інший порт. Якщо змінити порт принтера з USB на паралельний (або навпаки) під час користування пристроєм, треба ще раз настроїти порт на цій вкладці.
- **Driver:** дозволяє переглянути або вибрати інший принтерний драйвер. 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.

До цього розділу входить:

- Знайомство з корисними інструментами керування
- Використання програми Smart Panel (Інтелектуальна панель)


Знайомство з корисними інструментами керування

Завдяки наведеним нижче програмам використовувати апарат стане зручніше.

- «Використання програми Smart Panel (Інтелектуальна панель)» на стор. 58.
- «Використання програми Unified Linux Driver Configurator» на стор. 59.
- «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 61

Використання програми Smart Panel (Інтелектуальна панель)

Smart Panel — це програма, яка стежить за станом апарата та інформує про нього, а також дає змогу змінювати його настройки. У Windows та Macintosh Smart Panel інсталується автоматично під час інсталяції програмного забезпечення апарата. В ОС Linux програму Smart Panel можна завантажити з веб-сайта Samsung (див. «Інсталяція програми SmartPanel» на стор. 31).



-  Для використання цієї програми мають бути дотримані такі системні вимоги:
- Windows. Перевірте, чи відповідають процесор, оперативна пам'ять і жорсткий диск комп'ютера специфікації, чи перевищують її. (Див. розділ «Вимоги до системи» на стор. 29).
 - Mac OS X 10.3 або вищої версії. Перевірте, чи відповідають процесор, оперативна пам'ять і жорсткий диск комп'ютера специфікації, чи перевищують її. (Див. розділ «Вимоги до системи» на стор. 29).
 - Linux. Перевірте, чи відповідають процесор, оперативна пам'ять і жорсткий диск комп'ютера специфікації, чи перевищують її (див. «Вимоги до системи» на стор. 29).
 - Internet Explorer версії 5.0 або вищої для відтворення флеш-анімації на сторінках довідки у форматі HTML.
- Якщо потрібно визначити точну модель апарата, можна звернутися до компакт-диска, який постачається разом із ним.

- Використання програми Unified Linux Driver Configurator
- Використання SyncThru™ Web Service

Робота зі Smart Panel

Якщо під час друку сталася помилка, можна перевірити помилку у Smart Panel.

Smart Panel також можна запустити вручну. Двічі клацніть значок Smart Panel на панелі задач Windows (в ОС Windows) або у зоні повідомлень (в ОС Linux).

| | | |
|---------|---|--|
| Windows |  | Двічі клацніть на цьому значку в ОС Windows. |
| Linux |  | Клацніть на цьому значку в ОС Linux. |

Якщо використовується ОС Windows, програму можна запустити з меню **Пуск**, вибравши в ньому пункт **Програми** або **Усі програми** > **Samsung Printers** > **назва драйвера принтера** > **Smart Panel**.

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

Для Mac OS 10.3

1. Клацніть **'Print & Fax'** у System Preferences
2. Клацніть **'Set up Printers...'**.
3. Оберіть принтер в списку та двічі клацніть по ньому.
4. Клацніть **'Utility'**.

Для Mac OS 10,4

1. Клацніть **'Print & Fax'** у System Preferences
2. Оберіть принтер та клацніть **'Printer Queue...'**.
3. Клацніть **'Utility'**.

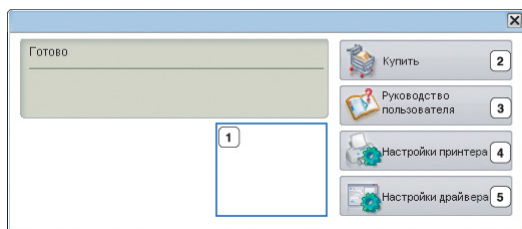
Для Mac OS 10,5


1. Клацніть **'Print & Fax'** у System Preferences
2. Оберіть принтер та клацніть **'Open Printer Queue...'**.
3. Клацніть **'Utility'**.

Для Mac OS 10,6

1. Клацніть 'Print & Fax' у System Preferences
2. Оберіть принтер та клацніть 'Open Printer Queue...'
3. Клацніть **Printer Setup**.
4. Клацніть вкладку 'Utility'.
5. Клацніть 'Open Printer Utility'.

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



| | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | Рівень тонера | Огляньте рівень тонера, що залишився у картриджі. Апарат і кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого апарата. Цю функцію мають не всі апарати. |
| 2 | Купити | Замовляйте новий картридж(и) 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. |
| 4 | Настройки принтера | Сконфігуруйте різні настройки апарата у вікні Printer Settings Utility. Цю функцію мають не всі апарати.  Якщо ваш апарат під'єднано до мережі, з'являється вікно SyncThru™ Web Service замість вікна Printer Settings Utility. |
| 5 | Настройки драйвера | Установіть всі потрібні опції апарата у вікні Настройка друку . Ця функція доступна лише для Windows (Див. "Відкриття пріоритетів друкування"). |

Відкриття Рук. по устр. неполадок

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

Клацніть правою кнопкою миші (у ОС Windows або Linux) піктограму Smart Panel і виберіть **Рук. по устр. неполадок**.

Зміна настройок програми Smart Panel

Клацніть правою кнопкою миші (у ОС Windows або Linux) або клацніть піктограму **Параметри**. У вікні **Параметри** виберіть потрібні налаштування.

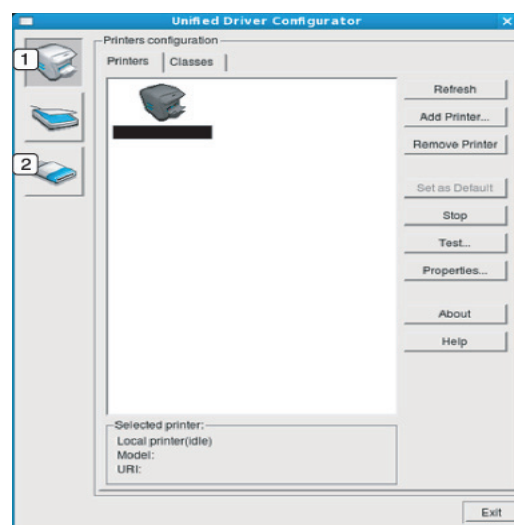
Використання програми Unified Linux Driver Configurator

Програма Unified Driver Configurator — це засіб, який у першу чергу призначено для настроювання пристроїв. Для використання програми Unified Driver Configurator слід інстальювати драйвер Unified Linux Driver (див. розділ «Інсталяція пакета драйверів для Linux» на стор. 31).


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 з одного вікна налаштування до іншого, натискайте відповідні кнопки зліва.



- 1 **Printers Configuration**
- 2 **Ports Configuration**

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

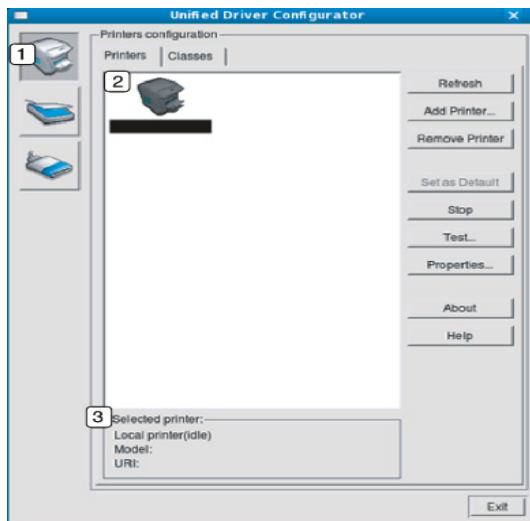
3. Після зміни настройок клацніть **Exit** для закриття Unified Driver Configurator.

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.



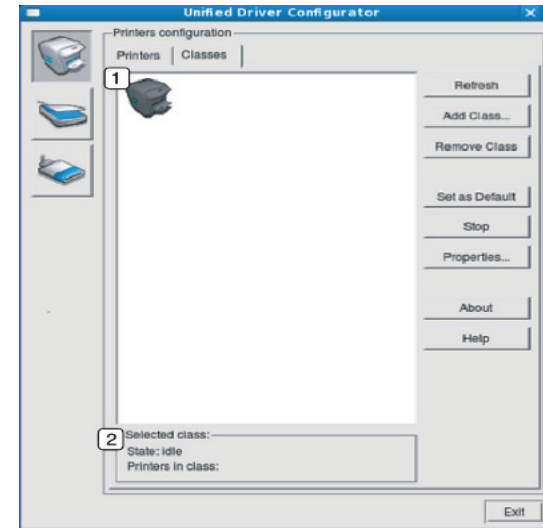
- | | |
|---|---|
| 1 | Перехід до Printers configuration . |
| 2 | Відображаються всі інсталювані апарати. |
| 3 | Показує стан, ім'я моделі та URI вашого принтера. |

Кнопками керування принтера є:

- **Refresh:** дозволяє оновити список доступних апаратів.
- **Add Printer:** дозволяє додати нові апарати.
- **Remove Printer:** видаляє обраний апарат.
- **Set as Default:** призначає вибраний апарат стандартним.
- **Stop/Start:** слугує для запуску або зупинки апарата.
- **Test:** дозволяє надрукувати пробну сторінку для перевірки належної роботи апарата.
- **Properties:** дає змогу переглянути та змінити настройки принтера.

Вкладка Classes

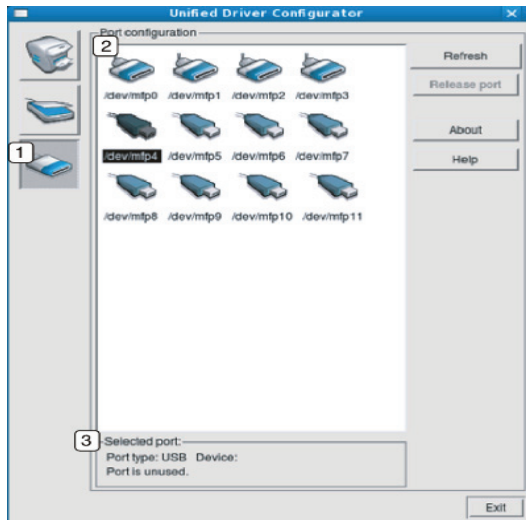
Вкладка Classes відображає список доступних класів апаратів.



- | | |
|---|---|
| 1 | Показує всі класи апаратів. |
| 2 | Показує стан класу та кількість апаратів у класі. <ul style="list-style-type: none">• Refresh: поновлює список класів.• Add Class: дає змогу додати новий клас апаратів.• Remove Class: видаляє обраний клас апаратів. |

Ports configuration

У цьому діалоговому вікні можна переглянути список доступних портів, перевірити стан кожного порта 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 | Відображення усіх доступних портів. |
| 3 | Показує тип порта, пристрій, під'єднаний до порта, та стан пристрою. |

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

Використання SyncThru™ Web Service

Мінімальна вимога для SyncThru™ Web Service — це Internet Explorer версії 6.0 або вищий.

Якщо апарат приєднано до мережі та параметри протоколу TCP/IP настроєні належним чином, можна керувати апаратом через пропонувану компанією вбудований веб-сервер SyncThru™ Web Service. За допомогою SyncThru™ Web Service можна:

- переглядати відомості про апарат і контролювати його поточний стан.
- змінювати параметри TCP/IP та налаштовувати інші мережні параметри.
- змінювати настройки принтера.
- Налаштовувати апарат на пересилання електронною поштою повідомлень про його поточний стан.
- отримувати консультації з користування апаратом.

Для доступу до SyncThru™ Web Service

1. Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows.
У полі адреси введіть IP-адресу апарата (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) і натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.
2. Відкриється вбудований веб-сайт апарата.

Вхід до SyncThru™ Web Service

Перед конфігуруванням параметрів у SyncThru™ Web Service слід увійти як адміністратор. Можна використовувати SyncThru™ Web Service і без входу, але в такому разі не матимете доступу до вкладок **Настройки** та **Безопасность**.

1. Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.
Відкриється сторінка входу до системи.
2. Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**.
Якщо входите в SyncThru™ Web Service уперше, наберіть унизу стандартний ідентифікатор та пароль.
 - **Идентификатор:** admin
 - **Пароль:** sec00000

Огляд SyncThru™ Web Service



Залежно від моделі деякі вкладки можуть не відображатися.

Вкладка Информация

Ця вкладка містить загальні відомості про апарат. Можна переглянути такі відомості, як кількість тонера, що залишився. Також можна надрукувати звіти, наприклад звіт про помилки та інші.

- **Активные предупреждения:** за допомогою цього засобу можна переглянути попередження щодо апарата та їхній рівень важливості.
- **Расходные материалы:** за допомогою цього засобу можна переглянути кількість надрукованих сторінок і кількість тонера, що залишився в картриджі.
- **Счетчики использования:** за допомогою цього елемента можна переглянути лічильники використання за типом друку: односторонній, двосторонній.
- **Текущие параметры:** за допомогою цього пункту можна переглянути відомості про апарат і мережу.
- **Печать информации:** за допомогою цього засобу можна друкувати звіти, наприклад звіти, пов'язані із системою, звіти про адреси електронної пошти та шрифти.

Вкладка Настройки

За допомогою цієї вкладки можна задати параметри апарата та мережі. Щоб мати доступ до цієї вкладки, слід увійти як адміністратор.

- **Вкладка Параметры устройства:** у цій вкладці можна задати опції, якими оснащено апарат.
 - **Система:** можна задати параметри, пов'язані з апаратом.
 - **Принтер:** можна задати параметри, пов'язані із завданнями друку.
- **Вкладка Параметры сети:** за допомогою цієї вкладки можна переглядати та змінювати мережне середовище. можна настроїти протокол TCP/IP, мережні протоколи тощо.
 - **SNMP:** можна проводити обмін даними керування між мережевими пристроями за допомогою протоколу SNMP.

Вкладка **Безопасность**

За допомогою цієї вкладки можна задати параметри безпеки системи та мережі. Щоб мати доступ до цієї вкладки, слід увійти як адміністратор.

- **Безопасность системы:** можна вказати відомості про адміністратора системи, а також увімкнути або вимкнути функції апарата.
- **Стандарт безопасности Сеть:** Можна встановити фільтрування SNMPv3, IPv4/IPv6 та MAC.

Вкладка **Обслуживание**

За допомогою цієї вкладки можна виконувати обслуговування апарата: оновлювати мікропрограмне забезпечення та вводити контактну інформацію для надсилання електронної пошти. Також можна під'єднатися до веб-сайта Samsung чи вивантажити драйвери, вибравши меню **Ссылка**.

- **Обновление ПО устройства:** можна оновити мікропрограмне забезпечення апарата.
- **Контактная информация:** можна переглянути контактну інформацію.
- **Ссылка:** можна переглянути посилання на корисні сайти, які містять дані для завантаження або перевірки.

Введення відомостей про адміністратора системи

Укажіть відомості про адміністратора системи. Ця настройка потрібна для використання функції сповіщення електронною поштою.

1. Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows.
У полі адреси введіть IP-адресу апарата (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) і натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.
2. Відкриється вбудований веб-сайт апарата.
3. Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.
Відкриється сторінка входу до системи.
4. Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**.
Якщо входите в SyncThru™ Web Service уперше, наберіть унизу стандартний ідентифікатор та пароль.
 - **Идентификатор:** `admin`
 - **Пароль:** `sec00000`
5. На вкладці **Безопасность** виберіть пункт **Безопасность системы** > **Системный администратор**.
6. Введіть ім'я адміністратора, номер телефону, розміщення та адресу електронної пошти.
7. Клацніть **Применить**.

Обслуговування

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

До цього розділу входить:

- Друкування звіту апарата
- Чищення апарата

Друкування звіту апарата

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

(Див. розділ «Кнопка (WPS)» 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. Використовуючи пилосос, будьте обережні — тонер, що потрапив у повітря, може бути шкідливим, коли його вдихнути.

Чищення ззовні

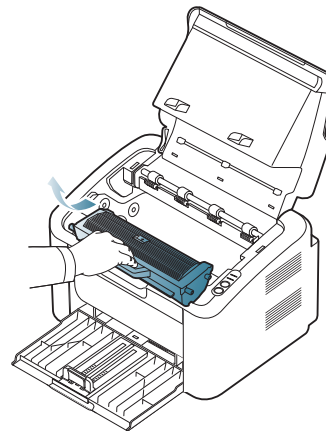
Ззовні корпус апарата слід чистити м'якою сухою тканиною без ворсу. Можна злегка змочити тканину водою, але при цьому стежте, щоб жодна краплина не потрапила всередину апарата.

Чищення всередині

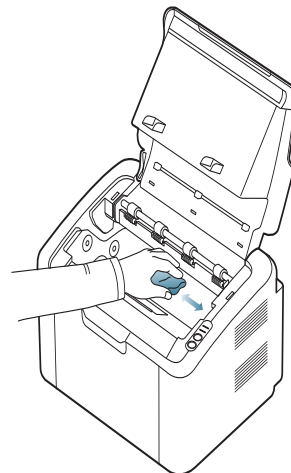
Під час друку паперовий пил, тонер і пил із повітря можуть накопичуватися всередині апарата. Це може спричинити погіршення якості друкування (наприклад, виникнення плям тонера або розмитості зображення). Щоб усунути або зменшити такі проблеми, слід почистити пристрій усередині.

- 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. При потребі 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 і 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. Вставте вилку шнура живлення у розетку та ввімкніть апарат.

Зберігання картриджа з тонером

Картриджі з тонером містять компоненти, чуттєві до впливу світла, температури та 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 слід 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.

Розпакування картриджа з тонером до того, як його використовуватимете, значно скорочує гарантований строк придатності та ресурс. Не зберігайте картридж на підлозі. Вийнявши картридж із принтера, завжди дотримуйтесь наведених нижче правил зберігання:

- усередині 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.

Указівки з 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 картриджів виробництва не Samsung та перезаправлених картриджів

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 від Samsung на принтер не стосується пошкоджень апарата, спричинених використанням картриджа невідомого походження, перезаправленого чи виробництва не Samsung.

Передбачений строк служби картриджа

Передбачений строк 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 у разі порушення нормальної роботи.

До цього розділу входить:

- Перерозподіл тонера
- Поради для уникнення змінання паперу

Перерозподіл тонера

Коли ресурс картриджа майже вичерпано:

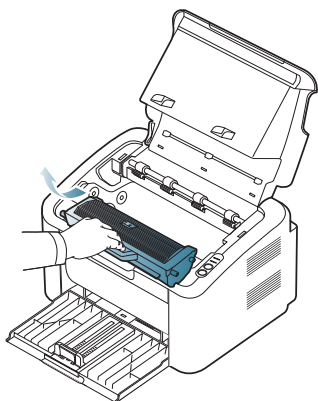
- З'являються білі смуги або друкований матеріал стає блідим.
- Блимає червоний світлодіод \leftrightarrow/Δ.

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.

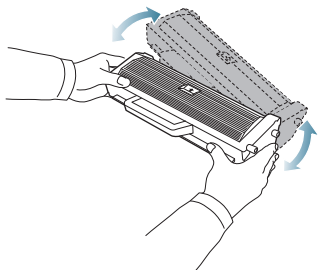
1. Відкрийте верхню кришку.


 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.



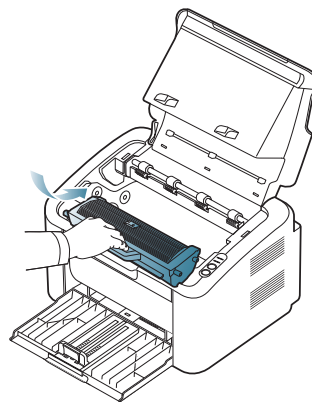
 Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Гаряча вода зафіксує барвник на тканині.

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

- Усунення застрявання 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 змінання паперу


У більшості випадків застрявання паперу можна уникнути, якщо правильно обрати матеріал для друку. У разі змінання паперу дотримуйтесь наведених нижче вказівок:

- Упевніться, що регульовані напрямні розміщено правильно. (Див. розділ «Закладання паперу в лоток» на стор. 45).
- 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. 45).


Усунення застрявання паперу

Якщо станеться зминання паперу, світлодіодний індикатор на панелі керування засвітиться помаранчевим кольором. Знайдіть та видаліть зім'ятий папір.

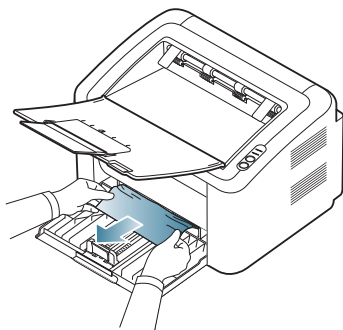
Для відновлення друку після усунення зминання паперу необхідно відкрити та закрити верхню кришку.

 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 анімації про усунення зім'ятого паперу.


1. Якщо вихідний лоток відкрито, спочатку закрийте його.
2. Відкрийте й закрийте верхню кришку. Зім'ятий 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 защемлений папір, обережно й прямо витягуючи його з апарата.



Якщо папір не видаляється або якщо в цій ділянці не видно паперу, перевірте всередині апарата. (Див. розділ «Усередині апарата» на стор. 66).

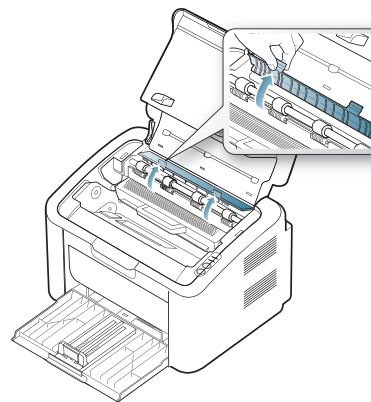
Усередині апарата

 Мишкою виберіть це посилання для відкриття анімації про усунення зім'ятого паперу.

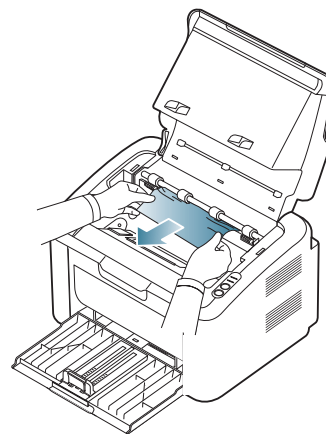
 Зона термофіксації під час роботи нагрівається. Видаляючи папір з цієї ділянки, будьте обережні, щоб не обпекти пальці.

1. Якщо вихідний лоток відкрито, спочатку закрийте його.
2. Відкрийте й закрийте верхню кришку. Зім'ятий папір 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. Закрийте вихідний лоток і відкрийте верхню кришку.

4. Відкрийте кришку блока термофіксації.

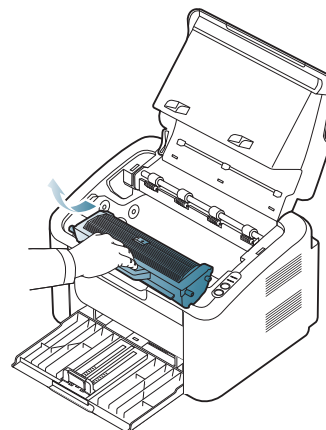


5. Видаліть защемлений папір, обережно й прямо витягуючи його з апарата.

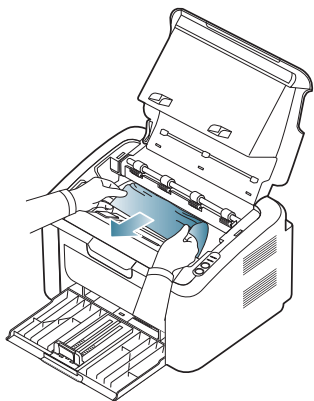


Якщо зам'ятого паперу не видно, перейдіть до наступної операції.

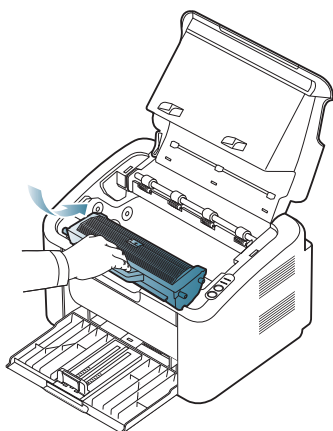
6. Вийміть картридж із тонером.



7. Видаліть зацемлений папір, обережно й прямо витягуючи його з апарата.



8. Вставте картридж із тонером в апарат.



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


Інші порушення роботи та їх усунення

Далі наведено перелік деяких можливих порушень роботи та рекомендовані способи їх усунення. Для усунення зазначених порушень дотримуйтесь наведених порад. Якщо помилка залишається, зверніться до сервісного представника.

До інших порушень роботи належать такі:

- Див. «Несправності живлення» на стор. 67.
- Див. «Ускладнення з подаванням паперу» на стор. 68.
- Див. «Ускладнення під час друкування» на стор. 68.
- Див. «Погіршення якості друку» на стор. 70.
- Див. «Типові порушення роботи Windows» на стор. 73.
- Див. «Найчастіші порушення роботи Linux» на стор. 73.
- Див. «Типові порушення роботи Macintosh» на стор. 74.

Несправності живлення

-  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 і на панелі керування натисніть кнопку  (живлення).  <ul style="list-style-type: none">• Від'єднайте кабель, що йде до апарату, після чого під'єднайте його знову.  |

Ускладнення з подаванням паперу

| Стан | Рекомендовані дії |
|--|---|
| Застрявання паперу під час друку. | Усуньте зминання паперу. (Див. розділ «Усунення застрявання паперу» на стор. 66). |
| Аркуші паперу злипаються. | <ul style="list-style-type: none"> Перевірте максимальну місткість паперу у лотку. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). Перевірте, чи використовується правильний тип паперу. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). Видаліть папір із лотка, зігніть та вирівняйте стос або розгорніть «віялом». Папір деяких сортів злипається через підвищену 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. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). |
| Повторення застрявання 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. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). Може, всередині апарата накопичився 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. |

Ускладнення під час друкування

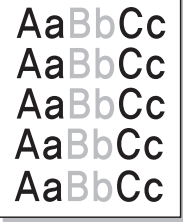
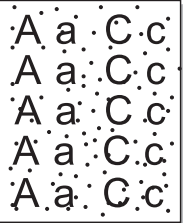
| Стан | Можлива причина | Рекомендовані дії |
|--------------------------|---|---|
| Апарат не друкує. | Немає живлення апарата. | Перевірте, чи під'єднано шнур живлення до розетки та апарата. |
| | Апарат не вибрано стандартним апаратом. | Призначте апарат стандартним апаратом у Windows. |
| | Перевірте апарат, як подано нижче: <ul style="list-style-type: none"> Верхня кришка не закрита. Закрийте верхню кришку. Папір застряє. Усуньте зминання паперу. (Див. розділ «Усунення застрявання паперу» на стор. 66). Чи закладено папір. Закладіть папір. (Див. розділ «Закладання паперу в лоток» на стор. 45). Картридж з тонером не вставлено. Уставте картридж з тонером. Якщо має місце системна помилка, зверніться до сервісного представника. | |
| | Кабель апарата не під'єднано до комп'ютера як належить. | Від'єднайте кабель, що йде до апарату, після чого під'єднайте його знову. |
| | Кабель, яким під'єднано апарат до комп'ютера, несправний. | Якщо можна, під'єднайте кабель до іншого комп'ютера, який нормально працює, 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. |
| | Може, настройка апарата неправильна. | Перевірте налаштування Настройки друку , щоб упевнитися, що всі його параметри настроєні правильно. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50). |
| | Може, принтерний драйвер встановлено неправильно. | Усуньте помилки в роботі програмного забезпечення пристрою (див. «Інсталяція драйвера апарата, під'єданого до USB» на стор. 30). |
| 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 порушення роботи повторюється, зверніться до сервісного представника. Перевірити помилку також можна з програми Smart Panel на комп'ютері. | |

| Стан | Можлива причина | Рекомендовані дії |
|---|--|---|
| Апарат не друкує. | Оскільки документ надто великий, через брак місця на твердому диску неможливо виконати друк. | Звільніть місце на твердому диску комп'ютера для встановлення черги завдань та спробуйте надрукувати документ. |
| | Вихідний лоток повний. | Він може вмістити до 100 аркушів звичайного паперу. Після видалення паперу з лотка виходу принтер продовжить друк. |
| Апарат подає матеріал для друку не з того джерела. | Можливо, у пункті Настройки друку вибрано неправильні параметри паперу. | У багатьох програмах вибрати джерело паперу можна на вкладці Папір у Настройки друку . Виберіть належне джерело паперу. Див. меню довідки драйвера принтера. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50). |
| Друк виконується надзвичайно повільно. | Може, завдання надто складне. | Зробіть сторінку простішою або налаштуйте якість друкування. |
| Половина сторінки порожня. | Може, 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. |

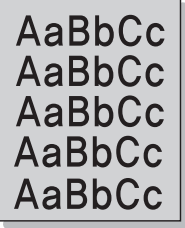
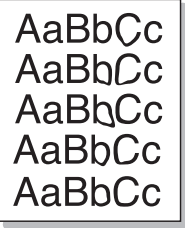
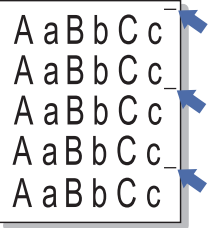

| Стан | Можлива причина | Рекомендовані дії |
|---|--|--|
| Сторінки друкуються, але зображення на них немає. | Картридж із тонером бракований або тонер скінчився. | Якщо потрібно, виконайте перерозподіл тонера. Якщо потрібно, замініть картридж із тонером. |
| | Деякі сторінки документа порожні. | Перевірте файл і упевніться, що в ньому немає порожніх сторінок. |
| | Можливо, деякі компоненти принтера (наприклад, контролер або плата) несправні. | Зверніться до сервісного представника. |
| 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 Друкувати як зображення у настройках друку програми Acrobat.  Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше. |
| Якість друку фотографій незадовільна. Зображення нечіткі. | Роздільність фотографії дуже низька. | Зменшіть розмір фотографії. У разі збільшення розміру фотографії у прикладній програмі роздільність зменшиться. |
| Перед друком апарат випускає пару біля вихідного лотка. | Використання вологого паперу може спричинити парування під час друкування. | Це не є несправністю. Продовжуйте друкувати. |
| Цей апарат не друкує на папері особливого розміру, як-от папір для розрахункових документів. | Фактичний формат паперу не збігається з обраним у програмі форматом паперу. | Встановіть правильний розмір паперу у пункті Правка... на вкладці Бумага у вікні Настройки друку . (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50). |

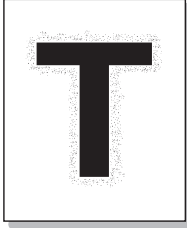
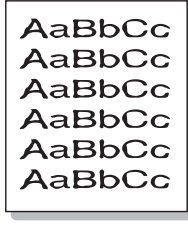
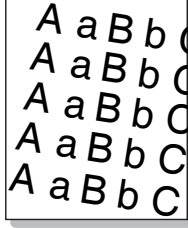
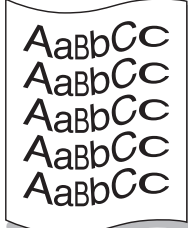
Погіршення якості друку

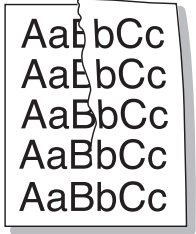
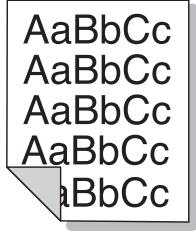
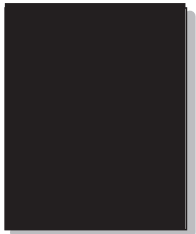
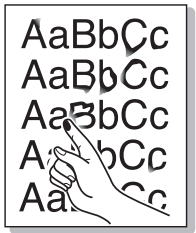
Якщо апарат забруднено всередині або папір закладено неправильно, може виникнути помітне погіршення якості друку. Порядок усунення цього порушення наведено нижче в таблиці.


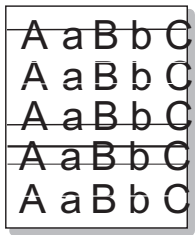
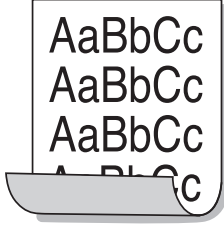
| Стан | Рекомендовані дії |
|---|--|
| <p>Занадто світлий або блідий друк</p>  | <ul style="list-style-type: none"> Якщо на сторінці з'являються вертикальні білі смуги або бліді зони, картридж із тонером майже порожній. Строк служби картриджа з тонером можна тимчасово подовжити. (Див. розділ «Перерозподіл тонера» на стор. 65). Якщо це не поліпшує якість друкування, вставте новий картридж з тонером. Можливо, папір не відповідає вимогам, наприклад він дуже вогкий або шорсткий. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). Якщо вся сторінка бліда, можливо, задано занижку роздільність або ввімкнено 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, може, картридж з тонером потребує чищення. (Див. розділ «Чищення всередині» на стор. 63). |
| <p>Плями тонера</p>  | <ul style="list-style-type: none"> Можливо, папір не відповідає вимогам, наприклад він дуже вогкий або шорсткий. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). Забруднено валик перенесення зображення. Почистіть апарат усередині. Зверніться до сервісного представника. Може, слід почистити тракт подавання паперу. Зверніться до сервісного представника. |

| 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. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). 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 Налаштування друку перейдіть на вкладку Бумага та задайте значення плотная бумага. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50). Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, 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, можливо, забруднився валик перенесення зображення. Почистіть апарат усередині. (Див. розділ «Чищення всередині» на стор. 63). Може, слід почистити тракт подавання паперу. (Див. розділ «Чищення всередині» на стор. 63). |
| <p>Вертикальні лінії</p>  | <p>Якщо на сторінці з'являються чорні вертикальні смуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> Може, подряпано поверхню (частину барабана) картриджа з тонером усередині апарата. Видаліть старий картридж із тонером і встановіть новий. (Див. розділ «Заміна картриджа з тонером» на стор. 75). <p>Якщо на сторінці з'являються білі вертикальні смуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> Може, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. (Див. розділ «Чищення всередині» на стор. 63). |

| Стан | Рекомендовані дії |
|--|---|
| <p>Чорне тло</p>  | <p>Якщо рівень сірого фону стає неприйнятним:</p> <ul style="list-style-type: none"> Виберіть папір меншої щільності. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). 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. розділ «Заміна картриджа з тонером» на стор. 75). |
| <p>Мазки тонера</p>  | <p>Якщо тонер розмазується по сторінці:</p> <ul style="list-style-type: none"> Почистіть апарат усередині. (Див. розділ «Чищення всередині» на стор. 63). Перевірте тип і якість паперу. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). Вийміть картридж з тонером та встановіть новий. (Див. розділ «Заміна картриджа з тонером» на стор. 75). |
| <p>Дефекти, повторювані по вертикалі</p>  | <p>На сторінці з'являються плями через однакові інтервали:</p> <ul style="list-style-type: none"> Може, картридж із тонером пошкоджено. Якщо проблему не вдалося усунути, вийміть картридж із тонером і встановіть новий. (Див. розділ «Заміна картриджа з тонером» на стор. 75). Може, тонер потрапив на певні деталі апарата. Якщо такі дефекти з'являються на зворотному боці сторінки, скоріш за все, вони зникнуть після друкування кількох сторінок. Може, ушкоджено блок термофіксації. Зверніться до сервісного представника. |
| <p>Дифузний фон</p>  | <p>Дифузний фон виникає через частки тонера, безладно розкидані по друкованій сторінці.</p> <ul style="list-style-type: none"> Можливо, папір занадто вологий. Використайте інший стос паперу. Не відкривайте упакування паперу без зайвої потреби, аби запобігти його зволоженню. Якщо заповнені ділянки виникають на конверті, змініть розміщення друкованих фрагментів, щоб уникнути друку на ділянках, де зі зворотного боку є шви. Друк на швах може призвести до порушення нормальної роботи. Якщо дифузний фон вкриває всю поверхню друкованої сторінки, змініть якість друку у властивостях принтера або у вікні Настройки друку. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50). |


| Стан | Рекомендовані дії |
|--|---|
| <p>Частинки тонера довкола напівжирних символів чи малюнків</p>  | <p>Може, тонер не підходить до цього типу паперу.</p> <ul style="list-style-type: none"> Змініть параметри принтера та повторіть спробу. <p>Перейдіть до Настройки друку, клацніть вкладку Бумага та задайте тип як Вторинная.</p> |
| <p>Спотворені символи</p>  | <ul style="list-style-type: none"> Якщо друковані символи спотворені чи друковані зображення мають вигляд незаповнених контурів, може, папір занадто слизький. Спробуйте інший тип паперу. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). |
| <p>Сторінку перекошено</p>  | <ul style="list-style-type: none"> Переконайтеся, що папір завантажено правильно. Перевірте тип і якість паперу. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). 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"> Переконайтеся, що папір завантажено правильно. Перевірте тип і якість паперу. Скручування паперу може спричинити зависока температура та відносна вологість. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку. |

| Стан | Рекомендовані дії |
|---|---|
| <p>Зморшки або згини</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що папір завантажено правильно. • Перевірте тип і якість паперу. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). • Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку. |
| <p>Забруднення тильного боку видруків</p>  | <p>Перевірте, чи не висипається тонер. Почистіть апарат усередині. (Див. розділ «Чищення всередині» на стор. 63).</p> |
| <p>Сторінки повністю залиті чорним або іншим кольором</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Можливо, картридж із тонером встановлено неправильно. Вийміть картридж і знову вставте його. • Може, картридж з тонером бракований. Видаліть старий картридж із тонером і встановіть новий. (Див. розділ «Заміна картриджа з тонером» на стор. 75). • Може, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника. |
| <p>Розсіпання тонера</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Почистіть апарат усередині. (Див. розділ «Чищення всередині» на стор. 63). • Перевірте тип і якість паперу. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). • Вийміть картридж з тонером та встановіть новий. (Див. розділ «Заміна картриджа з тонером» на стор. 75). • Якщо це не дає бажаного результату, може, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника. |

| 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. • Може, друк відбувається на зворотній поверхні паперу. Витягніть папір і переверніть його. • Може, папір не відповідає характеристикам. (Див. розділ «Характеристики носіїв для друку» на стор. 79). |
| <p>Горизонтальні смуги</p>  | <p>Якщо з'являються горизонтальні темні смуги або плями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Може, картридж з тонером встановлено неправильно. Вийміть картридж і знову вставте його. • Може, картридж з тонером бракований. Видаліть старий картридж із тонером і встановіть новий. (Див. розділ «Заміна картриджа з тонером» на стор. 75). • Якщо це не дає бажаного результату, може, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника. |
| <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 на 180° у лотку. • Змініть параметри принтера та повторіть спробу. У вікні Настройки друку перейдіть на вкладку Бумага та задайте значення тонкая бумага. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 50). |


Типові 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 принтерний драйвер. |
| 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 «Fail To Print» («Збій друку»), «A printer timeout error occurred» («Сталася помилка очікування принтера»). | Ці повідомлення можуть з'являтися під час друку. Зачекайте, 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. у 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 у системі інстальовано принтерний драйвер. Відкрийте програму Unified Driver 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 в процесі друку мали місце порушення роботи. Перевірте, чи не встановлено у програмі особливий режим друку, наприклад «ogaw». Якщо в параметрах командного рядка є «-ogaw», 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 сайті bugs.ghostscript.com під кодом Ghostscript Bug 688252. Цю проблему вирішено в AFPL Ghostscript v. 8.52 та новіших версіях. Щоб розв'язати цю проблему, інсталюйте найновішу версію AFPL Ghostscript, яку можна завантажити з сайту http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ . |
| Під час спроби надрукувати документ 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 Port configuration . |

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

Типові порушення роботи Macintosh

| Стан | Рекомендовані дії |
|---|--|
| PDF-файли друкуються неправильно. Немає частини графіки, тексту або зображень. | Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр Друкувати як зображення у настройках друку програми Acrobat.  Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше. |
| У Mac OS X 10.3.2 після завершення друку документа завдання не зникає з вікна спулера. | 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. | Задайте в апаратному драйвері та в програмі Acrobat Reader однакові значення роздільності. |


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

Расходные материалы

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

До цього розділу входить:

- Порядок придбання
- Доступні витратні матеріали

 Доступні комплектувальні у різних країнах можуть бути різними. Зв'яжіться зі своїм торговельним представником для одержання списку наявних комплектувальних деталей та запасних частин.

Порядок придбання

Щоб замовити витратні матеріали, комплектувальні та зношені деталі 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 дістати інформацію про те, куди подзвонити для 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): Доступно не у всіх регіонах.
- * Докладніші дані про доступність дивіться на веб-сайті Samsung для вашої країни.


а. 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.

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

Відомості щодо заміни картриджа з тонером див. у розділі «Заміна картриджа з тонером» на стор. 75.

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

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

 Samsung не рекомендує використання неоригінальних картриджів Samsung, наприклад перезаповнених чи відновлених. Samsung у разі використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung не гарантує якості. На обслуговування або ремонт, які стали потрібні внаслідок використання неоригінальних картриджів з тонером Samsung гарантія не поширюється.

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

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 міняти названі нижче деталі через певну кількість надрукованих сторінок або після вичерпання ресурсу.

| Деталі | Усереднений ресурс ^a |
|-------------------|---------------------------------|
| Ролик переносу | Приблизно 30 000 сторінок |
| Термофіксатор | Приблизно 30 000 сторінок |
| Подавальний ролик | Приблизно 30 000 сторінок |

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

Для купівлі обслуговуваних деталей зверніться туди, де купили апарат. Заміну обслуговуваних (зношуваних) деталей доручайте виконувати тільки офіційному сервісному центру, дилеру чи крамниці, де було придбано цей апарат. Гарантія не поширюється на заміну зношуваних деталей після закінчення їхнього строку служби.

Заміна картриджа з тонером

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

Дії в разі вичерпання передбаченого ресурсу картриджа з тонером.

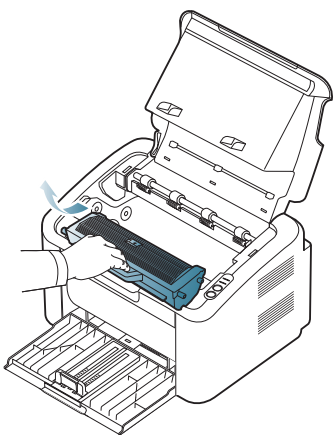
- На екрані комп'ютера відкривається вікно попередження про заміну картриджа з тонером Smart Panel.
- Апарат припиняє друкування.

На цій стадії картридж із тонером треба замінити. Дізнайтеся номер моделі, щоб підібрати картридж із тонером для апарата. (Див. розділ «Доступні витратні матеріали» на стор. 75).

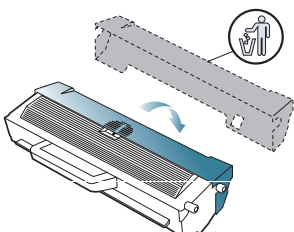
1. Відкрийте верхню кришку.

 Відкриваючи верхню кришку, переконайтеся, що вихідний лоток закрито.

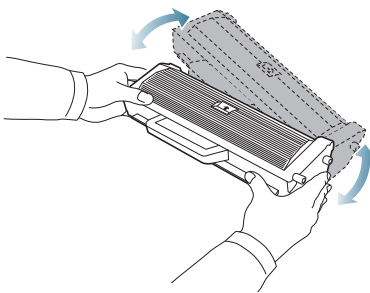
2. Вийміть картридж із тонером.





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 з одного картриджа.

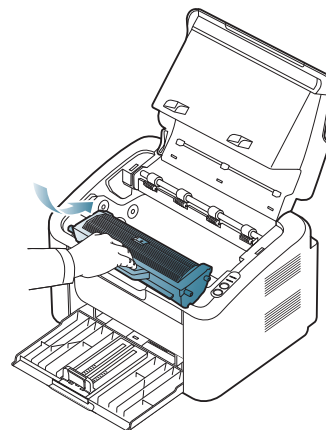


 Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Гаряча вода зафіксує барвник на тканині.

 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.

До цього розділу входить:

- Технічні характеристики апаратного обладнання
- Характеристика умов довкілля
- Електричні характеристики
- Характеристики носіїв для друку

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

Технічні характеристики апаратного обладнання


| Пункт | | Опис |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Розміри | Висота | 184 мм (7,24 дюймів) |
| | Довжина | 224 мм (8,82 дюйма) |
| | Ширина | 341 мм (13,43 дюймів) |
| щільність | Апарат з витратними матеріалами | 4,2 кг (9,2 фунтів) |
| Безпроводова мережа | модуль | U98Z058 |

Характеристика умов довкілля

| Пункт | | Опис |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Рівень шуму ^а | Режим готовості | 26 дБ (А) |
| | Режим друкування | 50 дБ (А) |
| Температура | Робота | від 10 до 32 °С |
| | Зберігання (без упакування) | від 0 до 40 °С |
| Вологість | Робота | від 10 до 80% |
| | Зберігання (без упакування) | від 20 до 80% |

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

Електричні характеристики

 Вимоги щодо живлення залежать від країни чи регіону, де цей пристрій продається. Не конвертуйте робочі напруги. Інакше можна пошкодити виріб, що призведе до втрати гарантії.

| | Пункт | Опис |
|--|--------------------------|-------------------------|
| Номінальні параметри живлення ^а | Моделі 110 В | Змінний струм 110-127 В |
| | Моделі 220 В | Змінний струм 220-240 В |
| Споживання електроенергії | Звичайний робочий режим | менше 270 Вт |
| | Режим готовності | менше 45 Вт |
| | Режим енергозаощадження | менше 3,9 Вт |
| | Режим вимкнення живлення | менше 0,45 Вт |

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

Характеристики носіїв для друку

| Тип | Розмір | Виміри | Щільність носія для друку ^а Місткість ^б | |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|--|
| | | | Лоток | Ручне подавання до лотка |
| Обычная | Letter | 216 x 279 мм (8,50 x 11,00 дюймів) | 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 (8,50 x 14,00 дюймів) | | |
| | US Folio | 216 x 330 мм (8,50 x 13,00 дюймів) | | |
| | A4 | 210 x 297 мм (8,27 x 11,69 дюймів) | | |
| | Oficio | 216 x 343 мм (8,50 x 13,50 дюймів) | | |
| | JIS B5 | 182 x 257 мм (7,17 x 10,12 дюймів) | | |
| | ISO B5 | 176 x 250 мм (6,93 x 9,84 дюймів) | | |
| | Executive | 184 x 267 мм (7,25 x 10,51 дюймів) | | |
| | A5 | 148 x 210 мм (5,83 x 8,27 дюймів) | | |
| Конверты | Конверт Monarch | 98 x 191 мм (3,87 x 7,50 дюймів) | 75–90 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток | |
| | Конверт No. 10 | 105 x 241 мм (4,12 x 9,50 дюймів) | | |
| | Конверт DL | 110 x 220 мм (4,33 x 8,66 дюймів) | | |
| | Конверт C5 | 162 x 229 мм (6,38 x 9,02 дюймів) | | |
| Толстая | Див. розділ «Звичайний папір» | Див. розділ «Звичайний папір» | 90 г/м ² • 140 аркушів | 90–163 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток |
| Тонкая | Див. розділ «Звичайний папір» | Див. розділ «Звичайний папір» | 60–70 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток | |
| прозрачная пленка | Letter, A4 | Див. розділ «Звичайний папір» | 138–146 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток | |
| Етикетковий папір ^с | Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5 | Див. розділ «Звичайний папір» | 120–150 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток | |
| Картон | Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5 | Див. розділ «Звичайний папір» | 105–163 г/м ² • 1 аркуш для ручного подавання в лоток | |
| Найменший формат (нестандартний) | | 76 x 183 мм (3,00 x 7,20 дюймів) | 60–163 г/м ² | |
| Найбільший формат (нестандартний) | | 216 x 356 мм (8,50 x 14,02 дюймів) | | |

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

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

с. Гладкість: 100-250 згідно з шеффілд-тестом (вимірюванням рівня потоку повітря над поверхнею паперу. Чим менше число, тим гладший аркуш.)

Contact SAMSUNG worldwide


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

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

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

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

Глосарій

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

802.11

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

802.11b/g/n

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

Точка доступу

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

ADF

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

AppleTalk

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

Глибина кольору

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

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.

CCD

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

Сортировка

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

Панель керування

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

Покриття

Друкарський термін, який застосовується для вимірювання використання тонера під час друку. Наприклад, покриття 5 % означає, що зображення або текст займають на аркуші формату 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.

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 просіяній друкарською фарбою стрічці з тканини, яка розташована навпроти аркушу (загалом за тим самим принципом, що й друкарська машинка).

DPI (крапки на дюйм)

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

DRPD

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

Дуплекс

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.

ЕСМ

Режим виправлення помилок (ЕСМ) — це додатковий режим пересилання, вбудований у факсимільні апарати та модеми класу 1.

Він автоматично виявляє та виправляє помилки у процесі пересилання факсів, що іноді спричиняються перешкодами в телефонній лінії.

Emulation

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

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

Ethernet

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

EtherTalk

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

FDI

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

FTP

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

Блок термофіксації

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

Шлюз

Зв'язок між комп'ютерними мережами або між комп'ютерною мережею та телефонною лінією. Шлюз широко застосовується, оскільки дає змогу отримувати доступ до іншого комп'ютера або мережі.

Сіра шкала

Відтінки сірого кольору, що відтворюють світлі та темні частини зображення після перетворення зображення з кольорового на

чорно-біле; кольори передаються різноманітними відтінками сірого кольору.

Півтони

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

HDD

HDD, який зазвичай називають твердим диском, — це енергонезалежний пристрій для збереження даних, що зберігає дані із цифровим кодуванням на дисках із магнітною поверхнею, які швидко обертаються.

IEEE

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

IEEE 1284

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

Інтранет

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

IP-адрес

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

IPM

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

IPP

Протокол друку через Інтернет (IPP) визначає стандартний протокол для друку, а також керування завданнями друку, розміром носія, роздільною здатністю тощо. IPP може використовуватися локально або через Інтернет для сотень принтерів; крім того, цей протокол підтримує керування доступом, автентифікацію та шифрування, що робить його значно потужнішим і безпечнішим рішенням для друку, ніж попередні версії протоколів.

IPX/SPX

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

ISO

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

ITU-T

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

Таблиця ITU-T №1

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

JBIG

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

JPEG

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

LDAP

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

світлодіод

Світлодіод — це напівпровідниковий пристрій, який вказує стан апарата.

MAC-адреса

Адреса керування доступом до середовища передавання даних (MAC) — це унікальний ідентифікатор, пов'язаний із мережним адаптером. MAC-адреса — це унікальний 48-бітний ідентифікатор, що зазвичай складається із 12 шістнадцяткових символів,

згрупованих попарно (наприклад, 00-00-0c-34-11-4e). Ця адреса зазвичай жорстко закодована у платі мережного інтерфейсу (NIC) виробником і дає змогу маршрутизаторам визначити розташування апаратів у великих мережах.

Багатофункційний пристрій

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

MH

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

MMR

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

Модем

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

MR

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

NetWare

Мережна операційна система, розроблена корпорацією Novell, Inc. Спочатку в ній використовувалася схема кооперативної організації багатьох завдань для роботи різних служб на ПК, а мережні протоколи працювали на основі первинного стеку протоколів 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 функційні рівні. Рівні з верхнього до нижнього: прикладний, представницький, сеансовий, транспортний, мережний, каналний і фізичний.

PABX

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

PCL

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

PDF

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

PostScript

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

Принтерний драйвер

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

Носії друку

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

PPM

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

Файл PRN

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

Протокол

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

PS

Див. PostScript.

PSTN

Телефонна мережа загального користування (PSTN) — це всевітня 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.

Resolution

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

SMB

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

SMTP

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

SSID

Ідентифікатор набору служб (SSID) — це назва безпроводової локальної мережі (WLAN). Всі безпроводові пристрої у WLAN використовують для зв'язку між собою однаковий ідентифікатор SSID. Ідентифікатори SSID враховують регістр і мають максимальну довжину 32 символи.

Маска подсети

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

TCP/IP

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

TCR

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

TIFF

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

Toner Cartridge

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

TWAIN

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

Шлях UNC

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

URL-адреса

Уніфікований вказівник інформаційних ресурсів (URL) — це глобальна адреса документів і ресурсів в Інтернеті. Перша частина адреси вказує, який протокол слід використовувати, а друга зазначає IP-адресу або доменне ім'я вузла, на якому розміщено ресурс.

USB

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

багатьох периферійних пристроїв до одного порту USB на комп'ютері.

Водяні знаки

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

WEP

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

WIA

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

WPA

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

WPA-PSK

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

WPS

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

L

Linux

- вимоги до системи [29](#)
- властивостей принтера [57](#)
- друкування [56](#)
- інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB [31](#)
- комплектне програмне забезпечення [28](#)
- конфігуратор уніфікованого драйвера [59](#)
- найчастіші порушення роботи Linux [73](#)

M

Macintosh

- вимоги до системи [29](#)
- друкування [55](#)
- інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB [30](#)
- комплектне програмне забезпечення [28](#)
- типів порушення роботи Macintosh [74](#)

S

Smart Panel Інтелектуальна панель

- загальна інформація [58](#)

SyncThru Web Service

- загальна інформація [61](#)

service contact numbers [80](#)

W

Windows

- вимоги до системи [29](#)
- друкування [49](#)
- інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB [30](#)
- програмне забезпечення що постачається разом з апаратом [28](#)
- типів порушення роботи Windows [73](#)

Б

бездротова

- Кнопка WPS [34](#)

бездротова мережа

- WPS
- PIN [35](#)
- кабель USB [35](#)

буклети [51](#)

В

вигляд ззаду [24](#)

вигляд спереду [23](#)

використання водяних знаків у вікнах [52](#)

використання накладань у вікнах [53](#)

витратні матеріали

- доступні витратні матеріали [75](#)
- заміна картриджа з тонером [75](#)
- замовлення [75](#)
- розрахунковий ресурс картриджа з тонером [64](#)

властивостей принтера

- Linux [57](#)

водяні знаки

- видалити [53](#)
- друку [53](#)
- редагувати [53](#)
- створити [53](#)

встановлення роздільної здатності

друку

- Linux [57](#)

Г

госарій [83](#)

Д

деталі та вузли що підлягають технічному обслуговуванню [75](#)

друку буклетів [51](#)

друку копій

- Macintosh [56](#)
- Windows [51](#)

друку накладення

- видалити [54](#)
- друку [53](#)
- створити [53](#)

друкування

- Linux [56](#)
- Macintosh [55](#)
- друкування документа
- Windows [49](#)

друкування з обох сторін аркуша

- Windows [52](#)

друкування у файл [55](#)

зміна стандартних параметрів друку [54](#)

кількох сторінок на одній стороні аркуша

- Macintosh [56](#)
- Windows [51](#)

масштабування документа до обраного формату паперу [52](#)

плакат [51](#)

друкування документа

- Linux [56](#)
- Macintosh [55](#)

дуплексний друк ручне подавання

- принтерний драйвер [52](#)

З

задавання роздільності друку

- Macintosh [55](#)

закладання

- закладання в лоток [1 45](#)
- папір у лотку ручного подавання [46](#)
- спеціальні матеріали [46](#)

застрявання

- поради для уникнення змінання паперу [65](#)
- усунення паперу [66](#)

зміна процентажу документа [52](#)

К

кабель USB

- інсталяція драйвера [30](#)

картридж з тонером

- заміна картриджа [75](#)
- зберігання [64](#)
- неSamsungівський та перезаправлений [64](#)
- перерозподіл тонера [65](#)
- розрахунковий ресурс [64](#)
- указівки з використання [64](#)

користування довідкою [51](#)

Л

Лоток

- Зміна розміру лотка [44](#)

завантаження паперу у лоток ручного подавання 46
регулювання ширини та довжини 44

лоток ручного подавання паперу
використання спеціальних матеріалів 46
закладання 46
поради щодо використання 46

Н

настроювання
інсталяція середовища 33
про мережеві програми 33

нормативна інформація 12

носії друку
бланк 48
задавання стандартного лотка та паперу
у компютері 43
конверт 47
наклейки 47
препринтний папір 48
прозора плівка 47
стіс карток 48
указівки 44
утримувач вихідного паперу 79

П

панель керування 25

плакат друкування 51

позначення 19

порушення роботи
погіршення якості друку 70
ускладнення з подаванням паперу 67, 68

принтерний драйвер
функції та характеристики 49

пріоритетні настройки для друку 50

Р

Регулювання висоти розміщення над рівнем моря 43

регулювання
розмір лотка 43

розміщення апарату 28
настроювання за висотою над рівнем моря 43
розміщення 28

С

світлодіод
бездротова 26
значення світлодіода стану 26

символи
безпеки 7
інформація 7

Т

технічні характеристики
загальна 77
носії друку 79

У

увімкнення пристрою 27

утримувач вихідного паперу 48

Ф

функції та характеристики 21
принтерний драйвер 49
програмне забезпечення що постачається разом з апаратом 28
функції та характеристики апарата 77
характеристика матеріалу для друку 79

Ч

чищення
всередині 63
зовні 63

чищення апарата 63