

CLP-320 Series

# Кольоровий лазерний принтер

## Посібник користувача

**уявіть** МОЖЛИВОСТІ

Дякуємо за купівлю виробу 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. Всі права застережено.

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

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

- Samsung і логотип Samsung — це торговельні знаки компанії Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 і Windows Server 2008 R2 — це торговельні знаки або зареєстровані торговельні знаки корпорації Майкрософт.
- TrueType, LaserWriter і Macintosh — це торговельні знаки компанії Apple Computer, Inc.
- Інші марки або назви виробів — торговельні знаки відповідних компаній та організацій.

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

**REV. 4.00**

# Вміст

## АВТОРСЬКІ ПРАВА

2

## ВМІСТ

3

- 7 Інформація про безпеку
- 12 Нормативна інформація
- 21 Про цей посібник користувача
- 23 Функції вашого нового виробу

## ВСТУП

25

- 25 **Огляд апарата**
- 25 Вигляд спереду
- 26 Вигляд ззаду
- 27 **Огляд панелі керування**
- 28 **Використання панелі керування**
- 28 Світлодіодні індикатори стану та тонера
- 28 Світлодіодний індикатор безпроводової мережі
- 29 **Ознайомлення з корисними кнопками**
- 29 Кнопка друку екрана
- 29 Кнопка «Пробний друк»
- 29 Кнопка «Скасувати»
- 29 Кнопка WPS
- 29 Кнопка живлення

## ПОЧАТОК РОБОТИ

30

- 30 **Налагодження обладнання**
- 30 Встановлення
- 30 **Друк пробної сторінки**
- 30 **Комплектне програмне забезпечення**
- 31 **Вимоги до системи**
- 31 Microsoft® Windows®
- 31 Macintosh
- 32 Linux
- 32 **Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB**
- 32 Windows
- 33 Macintosh
- 34 Linux
- 35 **Спільне користування вашим пристроєм у локальній мережі**
- 35 Windows
- 36 Macintosh

## НАЛАШТУВАННЯ МЕРЕЖІ (ЛИШЕ CLP-320N(K)/CLP-321N/ CLP-325W(K)/CLP-326W)

37

- 37 **Мережеве середовище**
- 37 **Ознайомлення з корисними мережевими програмами**
- 37 SyncThru™ Web Service
- 37 SyncThru™ Web Admin Service
- 37 Set IP
- 38 **Використання проводової мережі**
- 38 Друк звіту про конфігурацію мережі
- 38 Встановлення IP-адреси
- 38 Настроювання IPv4
- 39 Конфігурація IPv6
- 40 Відновлення стандартних заводських налаштувань за допомогою SyncThru™ Web Service
- 40 **Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі**
- 40 Windows

## НАСТРОЮВАННЯ БЕЗПРОВОДОВОЇ МЕРЕЖ (ЛИШЕ CLP-325W(К)/CLP-326W)

44

- 42 Macintosh
- 42 Linux
- 44 Початок роботи**
  - 44 Вибір мережного з'єднання
  - 44 Ім'я безпроводової мережі та мережний ключ
- 44 Вибір типу встановлення безпроводової мережі**
  - 44 З панелі керування
  - 44 З комп'ютера
- 45 Налаштування безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS**
  - 45 Налаштування безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS
- 46 Налаштування безпроводової мережі з комп'ютера**
  - 46 Налаштування безпроводової мережі з використанням кабелю USB
  - 51 Налаштування безпроводової мережі з використанням мережного кабелю
- 54 Завершення встановлення**
- 54 Увімкнення й вимкнення мережі Wi-Fi**
- 54 Усунення несправностей**
  - 54 Усунення проблем, які можуть виникнути під час налаштування безпроводової мережі та інсталяції драйвера апарата
  - 54 Інші порушення роботи та їх усунення

## БАЗОВЕ НАСТРОЮВАННЯ

56

- 56 Налаштування за висотою над рівнем моря**
- 56 Установлення стандартного лотка та паперу**
  - 56 З комп'ютера
- 57 Використання функції енергозбереження**
- 57 Змінення параметрів шрифту (лише для моделей CLP-320N(К)/CLP-321N/CLP-325W(К)/CLP-326W)**
- 57 Встановлення режиму Humidity**

## НОСІЙ І ЛОТОК

58

- 58 Вибір носіїв друку**
  - 58 Настанови щодо вибору носіїв друку
  - 58 Допустимі формати носія у різних режимах
- 59 Зміна розміру лотка**
- 60 Закладання паперу в лоток**
  - 60 У лотку
  - 61 Ручне подавання до лотка
- 63 Друкування на спеціальних носіях друку**
  - 63 Конверти
  - 64 Прозорі плівки
  - 64 Етикетки
  - 64 Стіс карток або папір довільного формату
  - 64 Бланки та папір із наддруком
  - 65 Папір із вторинної сировини
  - 65 Глянсовий фотопапір
  - 65 Матовий фотопапір
- 65 Вибір формату та типу паперу**
- 65 Використання утримувача паперу**

## ДРУК

66

- 66 Ознайомлення з корисним програмним забезпеченням**
  - 66 Samsung AnyWeb Print
  - 66 Samsung Easy Color Manager
- 66 Функції драйвера принтера**
  - 66 Драйвер принтера

	<b>66 Основні режими друку</b>
	67 Скасування завдання з друку
	<b>67 Відкривання пріоритетів друкування</b>
	67 Використання пріоритетних настройок
	<b>68 Користування довідкою</b>
	<b>68 Використання спеціальних функцій та характеристик друкування</b>
	68 Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша
	68 Друк плакатів
	69 Друк буклетів (ручне подавання)
	69 Друк з обох боків аркуша (ручне подавання)
	69 Змінення відсоткових співвідношень документа
	69 Масштабування документа до обраного формату паперу
	70 Використання водяних знаків
	70 Використання накладань
	71 Параметри вкладки Графіка
	<b>72 Зміна стандартних параметрів друку</b>
	<b>72 Настройка апарата як стандартного</b>
	<b>72 Друкування у файл (PRN)</b>
	<b>73 Друк з Macintosh</b>
	73 Друкування документа
	73 Зміна настройок принтера
	74 Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша
	<b>74 Друк у Linux</b>
	74 Друк із прикладних програм
	75 Друкування з файлів
	75 Налаштовування властивостей принтера
<b>ІНСТРУМЕНТИ КЕРУВАННЯ</b>	<b>76 Знайомство з корисними інструментами керування</b>
	<b>76 Використання SyncThru™ Web Service</b>
	76 Виклик SyncThru™ Web Service
	76 Огляд SyncThru™ Web Service
	77 Настроювання сповіщень електронної пошти
	77 Введення відомостей про адміністратора системи
	<b>77 Використання програми Smart Panel</b>
	78 Робота зі Smart Panel
	78 Зміна настройок програми Smart Panel
	<b>78 Використання програми Unified Linux Driver Configurator</b>
	79 Відкриття Unified Driver Configurator
	79 Вікно «Printers configuration»
	80 Ports configuration
<b>ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</b>	<b>81 Друкування звіту апарата</b>
	<b>81 Чищення апарата</b>
	81 Чищення ззовні
	81 Чищення всередині
	<b>83 Зберігання картриджа з тонером</b>
	83 Зберігання картриджа з тонером
	83 Вказівки щодо використання
	83 Використання картриджа, іншого виробника, аніж Samsung та перезаправленого картриджа з тонером
	83 Передбачений термін служби картриджа
	<b>83 Поради щодо переміщення та зберігання апарата</b>

# Вміст

---

## УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

84

- 84 Перерозподіл тонера
- 85 Як уникнути зминання паперу
- 85 Усування зминання паперу
  - 85 У лотку
  - 85 У середині апарата
  - 86 У зоні виведення паперу
- 87 Інші порушення роботи та їх усунення
  - 87 Несправності в роботі системи
  - 88 Неполадки з живленням
  - 88 Ускладнення з подаванням паперу
  - 89 Проблеми з друкуванням
  - 91 Погіршення якості друку
  - 94 Найчастіші порушення роботи Windows
  - 94 Найчастіші порушення роботи Linux
  - 95 Поширені порушення роботи Macintosh

## ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

96

- 96 Порядок придбання
- 96 Доступні витратні матеріали
- 97 Деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню
- 97 Заміна картриджа з тонером
- 98 Заміна блоку формування зображення
- 99 Заміна контейнера до відпрацьованого тонера

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

101

- 101 Характеристики обладнання
- 101 Характеристики середовища
- 102 Характеристики живлення
- 103 Характеристики матеріалу для друку

## CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

104

## ГЛОСАРІЙ

106

## ПОКАЖЧИК

112

# 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:

	<b>Попередження</b> Недотримання правил безпеки може призвести до серйозного травмування чи смерті.
	<b>Застереження</b> 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



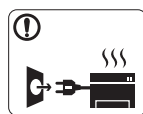
Не використовуйте, якщо шнур живлення пошкоджений або електророзетка не заземлена.

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



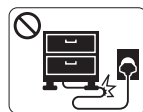
Нічого не кладіть і не ставте на апарат (воду, невеликі металеві або важкі предмети, свічки, запалені сигарети тощо).

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



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

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



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

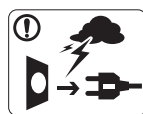
► Ходіння по шнуру живлення чи здавлювання його важким предметом може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



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

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

### Застереження



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

► Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Будьте обережні, зона виходу паперу гаряча.

► Можна опектися.



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

► Інакше це може призвести до ураження електричним струмом 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.

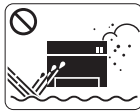


Уникайте переповнення вихідного лотка.  
▶ Це може пошкодити апарат.



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

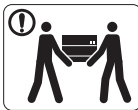
### Попередження



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<sup>a</sup> 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 цей виріб від електропостачання. **Не** чистьте апарат бензином, розчинником для фарби або спиртом; не бризкайте водою безпосередньо в апарат.

- ▶ Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



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

- ▶ Це може призвести до травмування.



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

- ▶ Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не знімайте пригвинчених кришок і захисних покриттів.

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



Зберігайте засоби чищення подалі від дітей.

- ▶ Діти можуть отримати травму.



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

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



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

- ▶ Інакше можна пошкодити апарат.

## Використання витратних матеріалів

### Застереження



Не розбирайте картридж із тонером.

- ▶ Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.



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

- ▶ Це може спричинити вибух або некервану пожежу.



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

- ▶ Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.



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

- ▶ Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.



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

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



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

- ▶ 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

Принтер сертифіковано в США на відповідність вимогам Зведення федеральних правил 21 Департаменту охорони здоров'я та соціального захисту, розділ 1 підрозділ J для лазерних продуктів класу 1, а також сертифіковано як лазерний продукт класу 1 згідно з вимогами IEC 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001.

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

- **Довжина хвилі:** 800 нм
- **Кут розбіжності лазерного пучка**
  - **паралельно:** 12 градусів
  - **перпендикулярно:** 30 градусів
- **Максимальна вихідна потужність або енергія:** 5 мВт

## ПОПЕРЕДЖЕННЯ

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

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



## Озонова безпека



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

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

## Енергозаощадження



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 і значок ENERGY STAR — це зареєстровані торговельні знаки у США.

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

## Переробка



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

## Тільки для Китаю

### 回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。

我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。

当您废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，

我们会及时为您提供服务。

## Правильна утилізація цього продукту (Відпрацьоване електричне та електронне обладнання)

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



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

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

Промисловим споживачам слід звернутись до своїх постачальників і перевірити умови свого контракту на купівлю обладнання. Продукт не слід змішувати з іншими комерційними відходами для утилізації.


### Інформація Федеральної комісії зв'язку США для користувача

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

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

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

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

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

### Нормативні правила щодо радіоперешкод Канади

Цей цифровий апарат не перевищує обмежень класу 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.

## Сполучені Штати Америки

### Федеральна комісія зв'язку (FCC)

#### Заплановане випромінювання відповідно до частини 15 постанови FCC


Цей принтер 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 приладів. Ознайомтеся зі змістом наклейки на пристрої, щоб дізнатись про наявність безпроводових приладів.

Безпроводові прилади, якими може бути оснащено цей принтер, дозволені для використання у Сполучених Штатах Америки за наявності ідентифікатора FCC ID на наклейці на пристрої.


За загальними правилами FCC відстань між приладом і тілом під час використання безпроводового приладу має становити більше 20 см (не враховуючи руки). Якщо безпроводові прилади ввімкнено, цей прилад має використовуватись на відстані не меншій, ніж 20 см від тіла. Вихідна потужність безпроводового приладу (або приладів), яким може бути оснащено цей принтер, значно нижча за обмеження за радіочастотою, встановлених FCC.

Передавач не слід розмішувати поряд або використовувати разом із будь-якою іншою антеною чи передавачем.

Експлуатація приладу можлива за умов дотримання таких двох умов: (1) цей прилад не є джерелом шкідливих радіоперешкод та (2) цей пристрій має приймати всі типи радіоперешкод, у тому числі й ті, які можуть призвести до неправильної роботи приладу.

 Безпроводові прилади не призначені для обслуговування користувачами. Внесення будь-яких видозмін до цих приладів заборонено. Модифікація безпроводового приладу призведе до втрати дозволу на його використання. Якщо прилад потребує обслуговування, зверніться до виробника.

#### Заява FCC щодо використання безпроводової локальної мережі:

 Під час встановлення та експлуатації цього приймача-передавача обмеження по випромінюванню в 1мВт/см<sup>2</sup> може бути перевищене на ближчій від встановленої антени відстані. Виходячи з цього, користувач завжди має перебувати на відстані мінімум 20 см від антени. Не можна розміщати прилад поряд з іншим передавачем і передавальною антеною.

## Тільки для Туреччини

---

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

## Тільки для Росії

---



## Тільки для Німеччини

---

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


## Заміна оснащеної вилки (тільки для Великобританії)

---

### Важливе

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

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

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

### Важливе попередження!



Апарат має бути заземлено.

Проводи живлення та заземлення позначені такими кольорами:

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

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

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

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

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

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

## Декларація сумісності (європейські країни)



### Схвалення та сертифікації

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

**Серія CLP-320:** Директиви щодо низьковольтного обладнання (2006/95/EC), Директиви щодо електромагнітної сумісності (2004/108/EC).

**Модель CLP-325W(K):** Директиви R&TTE (радіоустаткування та кінцеве телекомунікаційне обладнання) (1999/5/EC).

Декларацію сумісності можна знайти за адресою [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer), виберіть Support > Download center і введіть назву принтера (MFP), щоб переглянути EuDoC.


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

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

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

### European Radio Approval Information (для виробів, оснащених затвердженням в ЄС радіоблагоднанням)

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 приладів. Ознайомтеся зі змістом наклейки на пристрої, щоб дізнатися про наявність безпроводових приладів.

Безпроводові пристрої, якими може бути оснащено цей принтер, дозволені для використання в Європейському Союзі та асоційованих регіонах лише за наявності знаку CE  із зазначенням номера, наданого вповноваженим органом, і символу попередження на наклейці.

Вихідна потужність безпроводового приладу (або приладів), яким може бути оснащено цей принтер, значно нижча за обмеження за радіочастотою, установлені Європейською комісією в директиві R&TTE.

### Європейські країни, в яких дозволено використання безпроводового обладнання:

ЄС

Австрія, Бельгія, Кіпр, Чеська республіка, Данія, Естонія, Фінляндія, Франція (з обмеженнями за частотою), Німеччина, Греція, Угорщина, Ірландія, Італія, Латвія, Литва, Люксембург, Мальта, Нідерланди, Польща, Португалія, Словаччина, Словенія, Іспанія, Швеція та Сполучене Королівство

Країни ЄЕЗ/ЄАВТ

Ісландія, Ліхтенштейн, Норвегія та Швейцарія

### Європейські країни, в яких наявні обмеження:

ЄС

Франція: діапазон частот для приладів, що випромінюють більше 10 мВт (таких як безпроводові), обмежений частотами із 2 446,5 до 2 483,5 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. Наступний розділ присвячено загальному огляду експлуатації безпроводових приладів.

Додаткові обмеження, застереження та зауваження для окремих країн наведені в окремому розділі про країни (або групи країн). Безпроводовий прилад, що використовується в цьому принтері, дозволений для експлуатації лише у країнах, в яких дозволено використовувати тип обладнання, що відповідає позначкам, вказаним на наклейці. Якщо країна, в якій буде використовуватися безпроводовий прилад, відсутня у списку, зверніться до місцевої установи регулювання радіочастот і дізнайтесь про наявні вимоги. Експлуатація безпроводових приладів пильно регулюється та може бути заборонена.

Вихідна потужність безпроводового приладу (або приладів), яким може бути оснащено цей принтер, значно нижча за відомі зараз обмеження за радіочастотою. Оскільки безпроводові прилади, якими може бути оснащено цей принтер, випромінюють менше енергії, ніж дозволено стандартами та рекомендаціями з 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 та тілом під час використання безпроводового приладу має становити більше 20 см (не враховуючи руки). Якщо безпроводові прилади ввімкнено, цей прилад має використовуватися на відстані не менше 20 см від тіла.

Передавач не слід розміщувати поряд або використовувати разом із будь-якою іншою антеною чи передавачем.

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

-  Безпроводове радіочастотне комунікаційне обладнання може створювати перешкоди для обладнання комерційної авіації. Відповідно до поточних авіаційних правил, під час подорожування літаком безпроводові прилади мають бути вимкнено. Прилади IEEE 802.11 (також відомий як безпроводовий Ethernet) і Bluetooth – це приклади апаратів, що надають можливості безпроводової комунікації.
-  У місцях, де ризик створення перешкод для інших пристроїв чи служб може завдати шкоди, у тому числі потенційної, експлуатацію безпроводових приладів може бути обмежено або заборонено. Аеропорти, лікарні, а також зони з великою кількістю кисню чи займистого газу — це лише деякі з місць, де експлуатацію безпроводових приладів може бути обмежено або заборонено. Якщо ви не впевнені, чи можна користуватись безпроводовими приладами в певному місці, перш ніж вмикати безпроводовий пристрій, зверніться до відповідного органу за відповідним дозволом.
-  У кожній країні є свої обмеження на використання безпроводових приладів. Оскільки цей принтер оснащено безпроводовим приладом, перед ввезенням його в іншу країну дізнайтесь у місцевого органу, що займається радіоблагоднанням, чи є якісь обмеження на експлуатацію безпроводових приладів у країні призначення.
-  Якщо цей принтер постачається з уже встановленим безпроводом приладом, не вмикайте його, доки всі кришки та щити не буде встановлено, а принтер не буде повністю зібрано.
-  Безпроводові прилади не призначені для обслуговування користувачами. Внесення будь-яких видозмін до цих приладів заборонено. Модифікація безпроводового приладу призведе до втрати дозволу на його використання. Якщо прилад потребує обслуговування, зверніться до виробника.
-  Використовуйте лише драйвери, затверджені для країни, в якій буде використовуватись прилад. Для отримання додаткової інформації див. System Restoration Kit (набір для відновлення системи) або зверніться до служби технічної підтримки виробника.

Авторські права © 1998-2001 The OpenSSL Project. Усі права захищені.

Перерозподіл та використання джерел та двійкових форм з модифікацією чи без такої, дозволяється при відповідності таким умовам:

1. Перерозподіли коду джерела повинні залишати згадане вище сповіщення про авторське право, цей список умов та подальшу відмову від прав.
2. Перерозподіли в двійковій формі повинні відтворювати згадане вище повідомлення про авторські права, цей список умов і подальшу відмову від прав у документації чи/та інших матеріалах, що надаються з тим розподілом.
3. Всі рекламні матеріали, де згадуються функції або використання цього програмного забезпечення, повинні містити таке твердження: «Цей продукт містить у собі програмне забезпечення, розроблене OpenSSL Project, для використання в комплекті інструментальних засобів OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)».
4. Назви OpenSSL Toolkit та OpenSSL Project не повинні використовуватися для схвалення чи просування продуктів, що походять від цього програмного забезпечення, без попередньої письмової згоди. Щодо письмового дозволу, будь ласка, звертайтеся на [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Продукти, що походять від цього програмного забезпечення не можуть називатися «OpenSSL» і не може «OpenSSL» з'являтися в їхніх назвах без попереднього письмового дозволу OpenSSL Project.
6. Перерозподіли в будь-якій формі скрізь повинні містити таке твердження: «Цей продукт містить у собі програмне забезпечення, розроблене OpenSSL Project, для використання в комплекті інструментальних засобів OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)».

ЦЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДАЄТЬСЯ OpenSSL PROJECT «ЯК Є» І БУДЬ-ЯКІ ЯСНО ВИСЛОВЛЕНІ ЧИ ДОМИСЛЮВАНІ ГАРАНТІЇ, В ТОМУ ЧИСЛІ, АЛЕ БЕЗ ОБМЕЖЕННЯ ТІЛЬКИ ДО ЦЬОГО, ГАДАНІ ГАРАНТІЇ ТОВАРНІСТІ ТА ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ КОНКРЕТНОЇ МЕТИ, ЗАПЕРЕЧУЮТЬСЯ. В ЖОДНОМУ РАЗІ OpenSSL PROJECT ЧИ ЇЇ ПРАЦІВНИКИ НЕ ВІДПОВІДАЛЬНІ ЗА БУДЬ-ЯКУ ПРЯМУ, НЕПРЯМУ, ВИПАДКОВУ, НАВМИСНУ, ПООДИНОКУ ЧИ ПОБІЧНУ ШКОДУ (ВКЛЮЧАЮЧИ В СЕБЕ, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ ТІЛЬКИ ДО ЦЬОГО, ПРИДБАННЯ ЗАМІННИХ ТОВАРІВ ЧИ СЛУЖБ; ВТРАТУ КОРИСНОСТІ, ДАНИХ ЧИ ПРИБУТКІВ; АБО ПЕРЕРИВАННЯ БІЗНЕСУ), ХАЙ ЦЕ І СПИРАЄТЬСЯ НА ЯКУСЬ ТЕОРІЮ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ, ЧИ В КОНТРАКТІ, СУВОРОМУ ЗОБОВ'ЯЗАННІ ЧИ ТО ГРОМАДСЬКОМУ ПРАВОПОРУШЕННІ (В ТОМУ ЧИСЛІ НЕДБАЛИСТІ ЧИ ІНШЕ), ЯКА ПОСТАЄ БУДЬ-ЯКИМ СПОСОБОМ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ЦЬОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, НАВІТЬ ЯКЩО ІНФОРМУВАЛОСЬ ПРО МОЖЛИВІСТЬ ТАКОЇ ШКОДИ.

Цей виріб містить криптографічне програмне забезпечення, що його написав Ерік Янг (Eric Young) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)). Цей виріб містить програмне забезпечення, що його написав Тім Хадсон ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

Авторські права © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Усі права захищені.

Цей пакет є реалізацією SSL, яку написав Eric Young (eay@cryptsoft.com). Ця реалізацію написано так, щоб вона відповідала сумісності з Netscapes SSL.

Бібліотека безкоштовна для комерційного та некомерційного використання, якщо дотримуються наведені нижче умови. Подані далі умови торкаються всього коду, що міститься у цьому розподілі, хай то код RC4, RSA, lhash, DES тощо, а не тільки код SSL. На документацію SSL, що йде з цим розподілом, поширюються ті ж самі умови авторського права, за винятком тієї, утримувачем якої є Тім Гудзон (Tim Hudson)(tjh@cryptsoft.com). Авторське право залишається у Еріка Янг'а (Eric Young), і як такі будь-які згадки про авторські права в цьому коді не повинні видалятися. Якщо пакет використовується в продукті, там повинно бути вказано, що Eric Young - автор частин використаної бібліотеки. Це може бути в формі текстового повідомлення під час старту програми чи в документації (онлайновій чи текстовій), яка постачається з пакетом.

Перерозподіл та використання джерел та двійкових форм з модифікацією чи без такої, дозволяється при відповідності таким умовам:

1. Перерозподіли коду джерела повинні залишати сповіщення про авторське право, цей список умов та подальшу відмову від прав.
2. Перерозподіли в двійковій формі повинні відтворювати згадане вище повідомлення про авторські права, цей список умов і подальшу відмову від прав у документації чи/та інших матеріалах, що надаються з тим розподілом.
3. У всіх рекламних матеріалах, де згадуються функції чи використання цього програмного забезпечення, повинно бути показане таке твердження: «Цей продукт містить криптографічне програмне забезпечення, створене Еріком Янг'ом (Eric Young) (eay@cryptsoft.com)». Слово «криптографічне» можна не вживати, якщо частини бібліотеки, які використовуються, не стосуються шифрування.
4. Коли вводите будь-який специфічний Windows-код (або похідний від нього) з програмної директорії (програмного коду), ви повинні помістити твердження: «Цей продукт містить у собі програмне забезпечення, що його написав Тім Гадсон (Tim Hudson) (tjh@cryptsoft.com)».

ЦЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕРІК ЯНГ' (ERIC YOUNG) НАДАЄ «ЯК Є», І БУДЬ-ЯКІ ЯСНО ВИСЛОВЛЕНІ ЧИ ДОМИСЛЮВАНІ ГАРАНТІЇ, В ТОМУ ЧИСЛІ, АЛЕ БЕЗ ОБМЕЖЕННЯ ТІЛЬКИ ДО ЦЬОГО, ГАДАНІ ГАРАНТІЇ ТОВАРНІСТІ ТА ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ КОНКРЕТНОЇ МЕТИ, ЗАПЕРЕЧУЮТЬСЯ. В ЖОДНОМУ РАЗІ АВТОР ЧИ СПІВПРАЦІВНИКИ НЕ ВІДПОВІДАЛЬНІ ЗА БУДЬ-ЯКУ ПРЯМУ, НЕПРЯМУ, ВИПАДКОВУ, НАВМИСНУ, ПООДИНОКУ ЧИ ПОБІЧНУ ШКОДУ (ВКЛЮЧАЮЧИ В СЕБЕ, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ ТІЛЬКИ ДО ЦЬОГО, ПРИДБАННЯ ЗАМІННИХ ТОВАРІВ ЧИ СЛУЖБ; ВТРАТУ КОРИСНОСТІ, ДАНИХ ЧИ ПРИБУТКІВ; АБО ПЕРЕРИВАННЯ БІЗНЕСУ), ХАЙ ЦЕ І СПИРАЄТЬСЯ НА ЯКУСЬ ТЕОРІЮ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ, ЧИ В КОНТРАКТІ, СУВОРОМУ ЗОБОВ'ЯЗАННІ ЧИ ТО ГРОМАДСЬКОМУ ПРАВОПОРУШЕННІ (В ТОМУ ЧИСЛІ НЕДБАЛІСТЬ ЧИ ІНШЕ), ЯКА ПОСТАЄ БУДЬ-ЯКИМ СПОСОБОМ ВІД ВИКОРИСТАННЯ ЦЬОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, НАВІТЬ ЯКЩО ІНФОРМУВАЛОСЬ ПРО МОЖЛИВІСТЬ ТАКОЇ ШКОДИ.

Умови ліцензії та дистрибуції для будь-якої публічно доступної версії або похідної цього коду не може бути змінено, тобто цей код не може бути просто скопійований і підданий іншій дистрибутивній ліцензії, в тому числі і публічній ліцензії GNU.

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 <sup>6+</sup> )	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

Цей посібник користувача містить основні відомості про використання апарата, а також докладні пояснення кожної дії для практичного застосування. Він буде корисним як недосвідченим користувачам, так і професіоналам для забезпечення належного встановлення та використання апарата.





- Перед користуванням пристроєм прочитайте інформацію щодо безпеки.
- Якщо під час використання апарата виникнуть проблеми, див. розділ про усунення неполадок (див. «Усунення несправностей» на стор. 84).
- Терміни, використані у цьому посібнику користувача, пояснюються в розділі глосарію (див. «Глосарій» на стор. 106).
- Ілюстрації в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі.
- Процедури в цьому посібнику користувача головним чином наведено для Windows XP.

## Позначення

Деякі використані терміни є взаємозамінними, наприклад ті, що наведені далі.


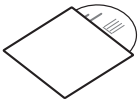

- Документ — це синонім до терміну оригінал.
- Папір — синонім до носія або матеріалу для друку.
- Апарат — синонім до принтера чи багатофункційного пристрою.

У таблиці наведені пояснення позначень, використаних у цьому посібнику.

Позначення	Опис	Приклад
<b>Виділення жирним</b>	Для написів на дисплеї або назв кнопок на апараті.	<b>Скасувати</b>
<b>Примітка</b>	Надає додаткові або докладніші відомості про функцію або характеристику апарата.	 Формат дати в різних країнах може бути різним.
<b>Застереження</b>	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.
<b>Виноска</b>	Надає додаткові відомості про певні терміни та фрази.	а. сторінок за хвилину.
<b>(«Перехресні посилання»)</b>	Посилання на докладніші відомості.	(Див. «Додаткові відомості» на стор. 22.)

## Додаткові відомості

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

Назва матеріалу	Опис
<b>Короткий посібник із інсталяції</b> 	Містить відомості про налаштування апарата. Цей посібник постачається в коробці разом із принтером.
<b>Посібник користувача</b> 	Містить детальні інструкції з використання всіх функцій апарата, його технічного обслуговування, пошуку й усунення несправностей і заміни витратних матеріалів.
<b>Довідка драйвера принтера</b> 	Містить відомості про драйвер принтера та інструкції щодо встановлення параметрів друку (див. «Користування довідкою» на стор. 68).
<b>Веб-сайт Samsung</b>	За наявності доступу до Інтернету для отримання довідки, технічної допомоги, драйверів апарата, посібників і відомостей про замовлення відвідайте веб-сайт Samsung, <a href="http://www.samsung.com/printer">www.samsung.com/printer</a> .
Завантажуване програмне забезпечення	Корисне програмне забезпечення можна завантажити на веб-сайті Samsung. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SyncThru™ Web Admin Service:</b> зручна програма для мережних адміністраторів, яким необхідно керувати багатьма апаратами одночасно. Ця програма призначена лише для мережної моделі. (<a href="http://solution.samsungprinter.com">http://solution.samsungprinter.com</a>)</li><li>• <b>Samsung AnyWeb Print:</b> допомагає користувачам легко робити знімки веб-сайтів у браузері Windows Internet Explorer. (<a href="http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint">http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint</a>)</li><li>• <b>Samsung Easy Color Manager:</b> допомагає користувачам кольорового лазерного принтера Samsung на свій смак налаштувати кольори. (<a href="http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager">http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager</a>)</li></ul>

# Функції вашого нового виробу

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

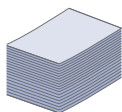
## Особливі функції

### Відмінні якість і швидкість друку



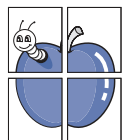
- Використовуючи блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний, можна друкувати повну гаму кольорів.
- Можна друкувати з роздільною здатністю до 2 400 x 600 точок на дюйм (ефективний режим).
- Швидкість друку на папері формату A4 становить до 16 стор./хв, на папері формату Letter — до 17 стор./хв у чорно-білому режимі та 4 стор./хв у кольоровому режимі.

### Працює з багатьма різними типами матеріалів для друку



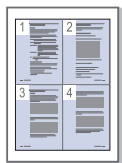
- Лоток вміщує до 150 аркушів звичайного паперу різних форматів.
- У лоток можна завантажувати різні матеріали для друку довільного формату.

### Створення професійних документів (тільки для Windows)



- Друк водяних знаків. Документ можна надрукувати з довільним написом, наприклад «Конфіденційно» (див. «Використання водяних знаків» на стор. 70).
- Друк плакатів. Для створення плакату текст та ілюстрації на сторінках документа слід збільшити й надрукувати на кількох аркушах, які потім потрібно склеїти (див. «Друк плакатів» на стор. 68).
- Бланки та формуляри можна друкувати на звичайному папері (див. «Використання накладень» на стор. 70).

### Заощадження часу та коштів



- Щоб заощадити папір, на одному аркуші можна надрукувати кілька сторінок (див. «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» на стор. 68).
- Апарат автоматично забезпечує заощадження електроенергії, переходячи в режим зменшеного її споживання, коли апаратом певний час не користуються.
- Щоб заощадити папір, можна друкувати з обох сторін аркуша (ручне подавання) (див. «Друк з обох боків аркуша (ручне подавання)» на стор. 69).

### Підтримка друку в різних операційних середовищах



- Друкувати можна в ОС Windows, Linux і Macintosh OS.
- Апарат обладнано швидкісним інтерфейсом USB 2.0.
- Апарат укомплектовано вбудованим мережним інтерфейсом Ethernet 10/100 Base TX (лише CLP-320N(К)/CLP-321N/CLP-325W(К)/CLP-326W)
- Апарат укомплектовано вбудованим мережним інтерфейсом для безпроводової локальної мережі стандарту 802.11 b/g/n. (лише CLP-325W(К)/CLP-326W)

### IPv6 (лише CLP-320N(К)/CLP-321N/CLP-325W(К)/CLP-326W)

Апарат підтримує протокол IPv6 (див. розділ «Конфігурація IPv6» на стор. 39).

## Функції за моделями

Апарат створений для здійснення всіх операцій з документами — від друку до технологічніших мережних рішень для бізнесу.

**Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни.**

Функції за моделями охоплюють:

ФУНКЦІЇ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	CLP-320(K) CLP-321 CLP-325(K) CLP-326	CLP-320N(K) CLP-321N	CLP-325W(K) CLP-326W
Високошвидкісний USB 2.0	•	•	•
Проводова локальна мережа Ethernet з передавачем (трансмідером) типу 10/100 BaseTX (інтерфейс внутрішньої мережі та 8-вихідний концентратор з 10- та 100-метровим кабелем)		•	•
Безпроводова локальна мережа з мережним інтерфейсом 802.11 b/g/n <sup>a</sup>			•
Дуплексний (2-стороній) друк (вручну)	•	•	•

а. Наявність мережних плат для безпроводової мережі залежить від країни. Зверніться до місцевого дилера Samsung або до магазину, в якому придбано цей принтер.

( • : наявний, пусто: нема)



# Вступ

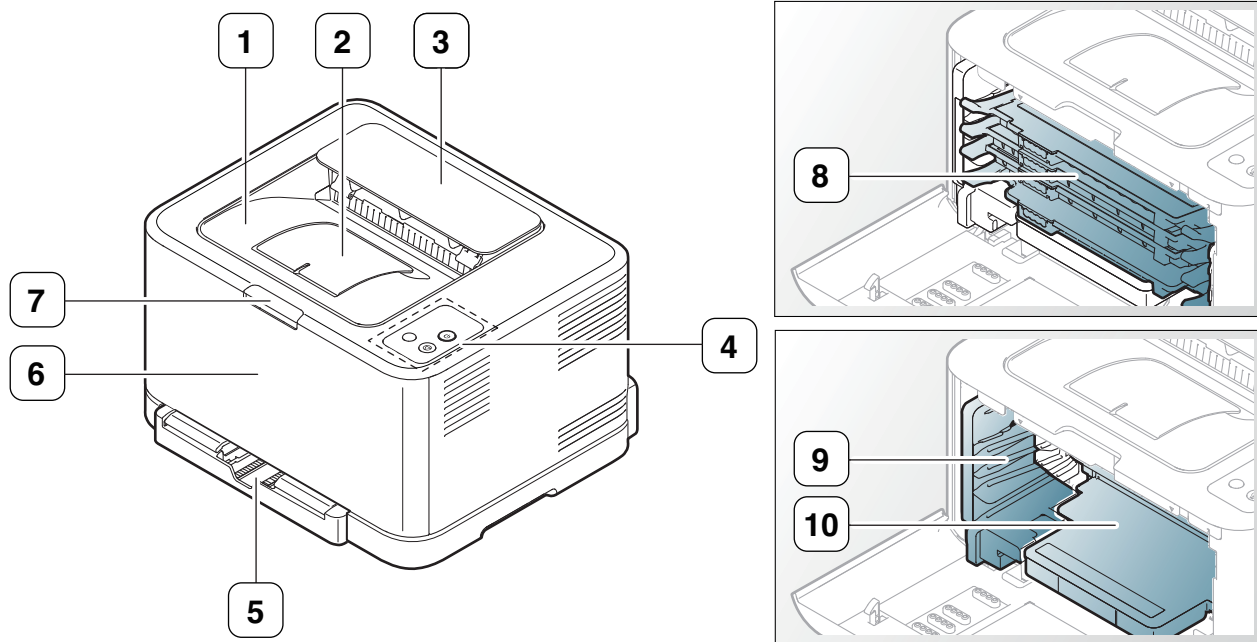
Цей розділ містить загальну інформацію про апарат.

Цей розділ охоплює:

- Огляд апарата
- Огляд панелі керування
- Використання панелі керування
- Ознайомлення з корисними кнопками

## Огляд апарата

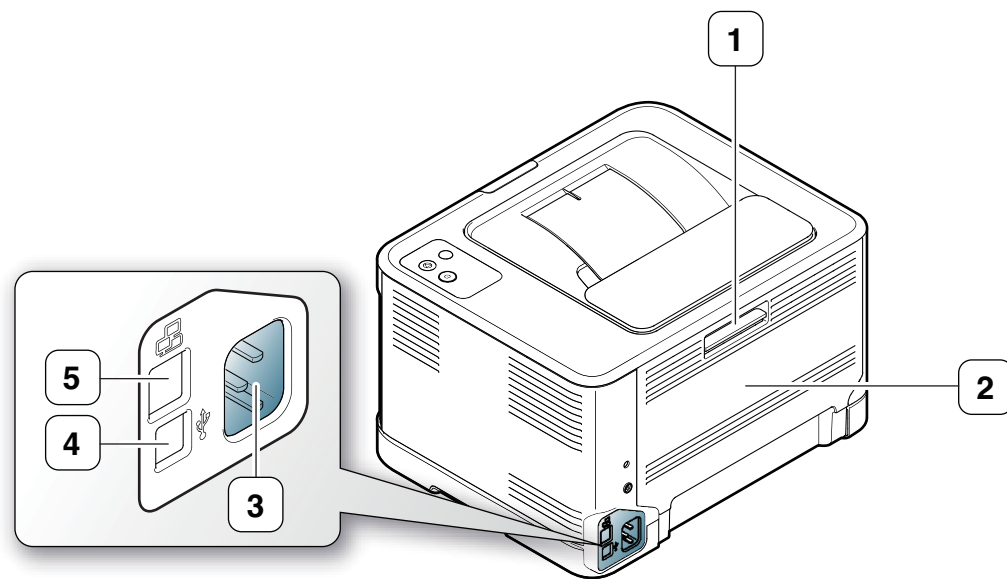
### Вигляд спереду



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

1	Вихідний лоток (лицьовою стороною донизу)	6	Передня кришка
2	Утримувач вихідного паперу	7	Кнопка фіксатора передньої кришки
3	Верхня кришка	8	Картриджі з тонером
4	Панель керування	9	Контейнер для відпрацьованого тонера
5	Лоток	10	Блок формування зображення

## Вигляд ззаду



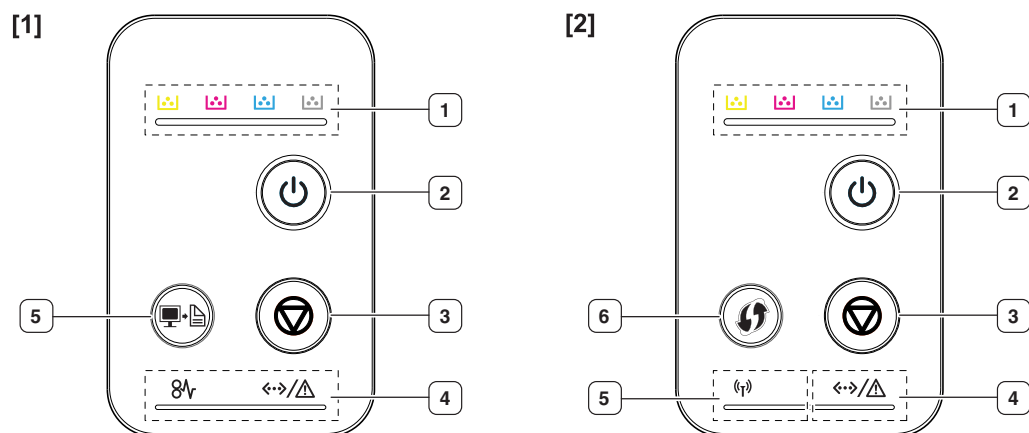
Ця ілюстрація може відрізнятись від вашого апарата, залежно від його моделі.

- |   |                                 |   |                             |
|---|---------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Кнопка фіксатора задньої кришки | 4 | Порт USB                    |
| 2 | Задня кришка                    | 5 | Мережевий порт <sup>а</sup> |
| 3 | Гніздо для шнура живлення       |   |                             |

а. Лише на моделях CLP-320N(К)/CLP-321N.

## Огляд панелі керування

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



### [1] CLP-320(К)/CLP-321/CLP-325(К)/CLP-326/CLP-320N(К)/CLP-321N

1	<b>Світлодіодні індикатори тонера</b>	Відображення стану кожного картриджа з тонером (див. «Світлодіодні індикатори стану та тонера» на стор. 28).
2	<b>Кнопка «Живлення»</b>	За допомогою цієї кнопки можна вмикати та вимикати живлення (див. «Кнопка живлення» на стор. 29).
3	<b>Кнопка скасування</b>	Припинення роботи в будь-який час і виконання інших функцій (див. «Кнопка «Скасувати»» на стор. 29).
4	<b>Світлодіодний індикатор стану</b>	Відображення стану апарата (див. «Світлодіодні індикатори стану та тонера» на стор. 28).
5	<b>Друк екрана<sup>а</sup></b>	Друк зображення на екрані монітора (див. «Кнопка друку екрана» на стор. 29).
	<b>Пробний друк<sup>б</sup></b>	Друк пробної сторінки (див. «Кнопка «Пробний друк»» на стор. 29).

а. Лише на моделях CLP-320(К)/CLP-321/CLP-325(К)/CLP-326.

б. Лише на моделях CLP-320N(К)/CLP-321N.

### [2] CLP-325W(К)/CLP-326W

1	<b>Світлодіодні індикатори тонера</b>	Відображення стану кожного картриджа з тонером (див. розділ «Світлодіодні індикатори стану та тонера» на стор. 28).
2	<b>Кнопка живлення</b>	За допомогою цієї кнопки можна вмикати та вимикати живлення (див. розділ «Кнопка живлення» на стор. 29).
3	<b>Кнопка скасування</b>	Припинення роботи в будь-який час і виконання інших функцій (див. розділ «Кнопка «Скасувати»» на стор. 29).
4	<b>Світлодіодний індикатор стану</b>	Відображення стану апарата (див. розділ «Світлодіодні індикатори стану та тонера» на стор. 28).
5	<b>Світлодіодний індикатор безпроводової мережі</b>	Відображення стану безпроводової мережі. Якщо світлодіод горить, апарат підключено безпроводовим способом (див. «Світлодіодний індикатор безпроводової мережі» на стор. 28).
6	<b>Кнопка WPS</b>	Якщо точка безпроводового доступу підтримує WPS (Wi-Fi Protected Setup™), безпроводове мережне підключення можна легко настроїти без комп'ютера (див. «Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS» на стор. 45).

## Використання панелі керування

### Світлодіодні індикатори стану та тонера

Колір світлодіодних індикаторів інформує про поточний стан апарата.

Світлодіод іод	Стан	Світлодіодні індикатори тонера	Опис
Увімкнення/ Помилка (↔/△)	Вимк.	Усі світлодіоди вимкнено	Апарат в автономному режимі.
	Світиться зеленим	Усі світлодіоди вимкнено	Апарат увімкнений і може приймати дані з комп'ютера.
	Повільно блимає зеленим	Усі світлодіоди вимкнено	Якщо світлодіод стану повільно блимає зеленим, це означає, що апарат отримує дані з комп'ютера.
	Швидко блимає зеленим	Усі світлодіоди вимкнено	Якщо світлодіод стану швидко блимає зеленим, це означає, що апарат друкує дані.
	Світиться зеленим	Відповідний світлодіод блимає червоним	Ресурс усіх картриджів із тонером майже вичерпано.
			Апарат розігрівається.
Світиться червоним	Усі світлодіоди вимкнено	<ul style="list-style-type: none"> <li>Відкрито кришку. Закрийте кришку.</li> <li>У лотку немає паперу. Покладіть папір до лотка.</li> <li>Апарат зупинився через серйозну помилку.</li> <li>В апараті виникла помилка, яка потребує обслуговування, наприклад помилка блока лазерного сканування, помилка блока термофіксації або помилка ЛПІ. Зверніться до центру технічного обслуговування.</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Передбачений строк служби картриджа з тонером майже вичерпано<sup>a</sup>. Рекомендується замінити картридж із тонером (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 97).</li> <li>Апарату не вдається розпізнати стан картриджів із тонером та інформацію про витратні матеріали. Відкрийте й закрийте кришку та перевірте, чи належним чином працює апарат. Якщо проблема не зникла, вимкніть і увімкніть живлення.</li> </ul>	

Світлодіод іод	Стан	Світлодіодні індикатори тонера	Опис
	Блимає червоним	Відповідний світлодіод світиться червоним	<ul style="list-style-type: none"> <li>Має місце незначний збій у роботі, апарат чекає на його усунення. Апарат відновлює роботу відразу після усунення збою в роботі.</li> <li>У картриджі закінчується тонер. Передбачений ресурс тонера<sup>a</sup> майже вичерпано. Підготуйте новий картридж для заміни. Якість друку можна тимчасово покращити, перерозподіливши тонер у картриджі (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 84).</li> </ul>
Змінання (⚡)	Світиться помаранчевим	Усі світлодіоди вимкнено	Сталося змінання паперу (див. «Усунення змінання паперу» на стор. 85).

a. Передбачений строк служби картриджа – це приблизно визначений корисний ресурс тонера картриджа, який вимірюється середньою кількістю віддрукованих сторінок відповідно до стандарту ISO/OEC 19798. Кількість сторінок залежить від умов експлуатації, проміжків часу між сеансами друку, наявності графічних елементів, типу та формату матеріалів. Певна кількість тонера може залишатися в картриджі навіть після увімкнення червоного світлодіодного індикатора та припинення друку.



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



Усі повідомлення про помилки друку з'являються у вікні програми Smart Panel. Якщо проблема не зникла, зверніться до технічної служби (див. «Використання програми Smart Panel» на стор. 77).


### Світлодіодний індикатор безпроводової мережі

Стан світлодіодного індикатора безпроводової мережі		Опис
Синій	Вимк. ( )	Відключено від безпроводової мережі.
	Увімк. ( )	Підключено до безпроводової мережі.
	Повільно блимає ( )	Апарат починає підключатися до безпроводової мережі.
	Швидко блимає ( )	<ul style="list-style-type: none"> <li>Апарат підключається до точки доступу (або безпроводового маршрутизатора).</li> <li>Підключення до безпроводової мережі розривається.</li> </ul>


## Ознайомлення з корисними кнопками

### Кнопка друку екрана

 (лише в моделях CLP-320(К)/CLP-321/CLP-325(К)/CLP-326)

Натиснувши кнопку **Друк зображення на екрані** () , можна виконати наведені нижче функції.

Функція	Опис
<b>Друк активного вікна</b>	Натисніть цю кнопку, і зелений світлодіод почне блимати. Коли зелений світлодіод припинить блимати, відпустіть кнопку.
<b>Друк усього вмісту екрана</b>	Натисніть цю кнопку, і зелений світлодіод почне блимати. Коли він заблимає, відпустіть кнопку.

-  • Сторінку буде надруковано у форматі за промовчанням, наприклад А4 або Letter.
- Ця функція доступна лише для апарата з USB-підключенням.
- Функцію **Друк зображення на екрані** можна використовувати лише в системах Windows і Macintosh.
- Ця функція доступна, лише якщо встановлено програму Smart Panel.

### Кнопка «Пробний друк»


 (Лише для моделей CLP-320N(К)/CLP-321N)

Вона дозволяє виконати друк пробної сторінки натисненням лише цієї кнопки. Надрукована сторінка демонструє потенційну якість кольорового друку та містить загальні характеристики друку апарата.

### Кнопка «Скасувати»



Натиснувши кнопку **Скасування** () , можна виконати наведені нижче функції.

Функція	Опис
<b>Друк пробної сторінки (лише CLP-325W(К)/CLP-326W)</b>	У режимі готовності натисніть і утримуйте цю кнопку приблизно 2 секунди, доки світлодіодний індикатор стану повільно заблимає, а потім відпустіть її (див. «Друк пробної сторінки» на стор. 30).
<b>Друк сторінок конфігурації</b>	У режимі готовності натисніть і утримуйте цю кнопку приблизно 5 секунд, доки світлодіодний індикатор стану швидко заблимає, а потім відпустіть її (див. «Друкування звіту апарата» на стор. 81).
<b>Скасування завдання друку</b>	Натисніть кнопку <b>Скасування</b> (  ) під час друку. Доки завдання з друку видалятиметься на апараті та комп'ютері, світлодіодний індикатор блиматиме червоним, після чого апарат повернеться до стану готовності. На це може піти деякий час, залежно від обсягу завдання друку.

### Кнопка WPS



(лише CLP-325W(К)/CLP-326W)


Ця функція автоматично визначає, який режим WPS (Wi-Fi Protected Setup™) використовує точка доступу. Натиснувши кнопку на апараті та на безпроводовому маршрутизаторі локальної мережі або точці доступу, можна настроїти безпроводову мережу та параметри безпеки (див. «Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS» на стор. 45).

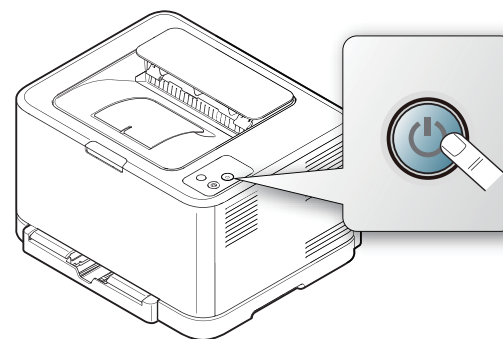
### Кнопка живлення




Ця кнопка дозволяє вмикати і вимикати живлення принтера.

#### Увімкнення пристрою

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



-  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.

Цей розділ охоплює:

- Налагодження обладнання
- Друк пробної сторінки
- Комплектне програмне забезпечення

## Налагодження обладнання

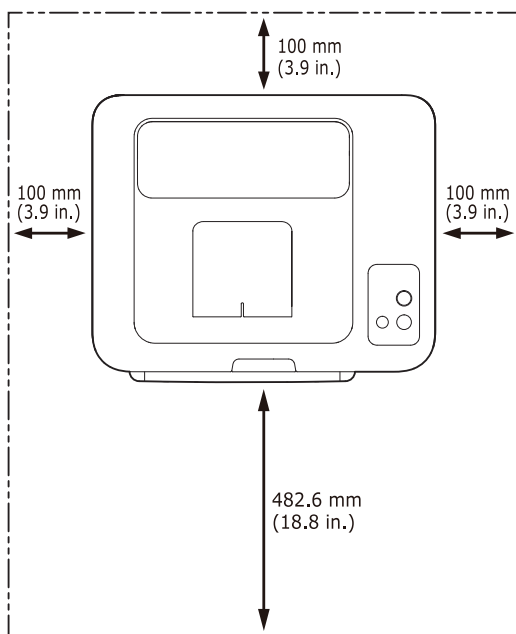
У цьому розділі наведено інструкції зі встановлення обладнання, які описано в Короткий посібник із інсталяції. Спочатку обов'язково ознайомтеся з відомостями в Короткий посібник із інсталяції та виконайте кроки, наведені нижче.

### Встановлення

1. Виберіть для апарата стійке місце.

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

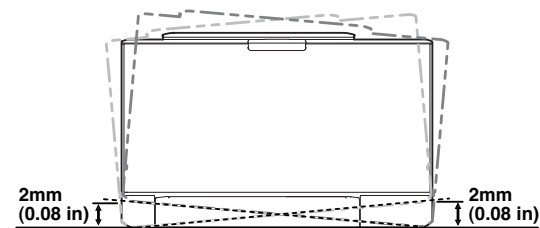
Місце, де стоятиме апарат, має бути добре провентильованим і захищеним від прямого сонячного проміння, впливу джерел тепла, холоду та вологи. Не ставте апарат надто близько до країв столу.



Пристрій не призначений для друку на висоті більше 1 000 м над рівнем моря. Для кращої якості друку дотримуйтеся вимог щодо висоти розміщення апарата (див. «Настроювання за висотою над рівнем моря» на стор. 56).

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

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



2. Розпакуйте апарат та перевірте наявність усіх елементів комплекта.
3. Зніміть стрічку, якою обгорнуті деталі апарата.
4. Завантажте папір (див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 60).
5. Упевніться, що під'єднано всі потрібні кабелі.
6. Увімкніть апарат (див. «Увімкнення пристрою» на стор. 29).



У разі припинення подачі живлення апарат не працюватиме.

## Друк пробної сторінки

Надрукуйте пробну сторінку, аби переконатися, що апарат працює належним чином.

### Друк пробної сторінки

У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку **Скасування** (⏏) протягом 2 секунд. (лише CLP-325W(K)/CLP-326W)



Для друку пробної сторінки також можна натиснути кнопку **Пробної сторінки** (🖨️). Ця кнопка підтримується лише в моделях CLP-320N(K)/CLP-321N.

## Комплектне програмне забезпечення

Після встановлення апарата і підключення його до комп'ютера потрібно встановити програмне забезпечення. Якщо на комп'ютері встановлено ОС Windows або Macintosh, інсталюйте програмне забезпечення з компакт-диска, що додається. Якщо використовується ОС Linux, завантажте та інсталюйте програмне забезпечення з веб-сайту Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)).



Програмне забезпечення апарата час від часу оновлюється в разі виходу нової версії операційної системи або з інших причин. За потреби найновіше програмне забезпечення можна завантажити з веб-сайту компанії Samsung. ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)).

ОС	Зміст
<b>Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Драйвер принтера:</b> дає змогу повною мірою використовувати функціональні можливості принтера.</li> <li>• <b>Smart Panel:</b> дає змогу здійснювати поточний контроль стану апарата та повідомляє оператора про збої під час друку.</li> <li>• <b>Утиліта настройки принтера:</b> дозволяє встановити інші параметри принтера з комп'ютера.</li> <li>• <b>Set IP:</b> використовується для встановлення TCP/IP-адреси свого апарата. (лише CLP-320N(К)/CLP-321N/CLP-325W(К)/CLP-326W)</li> </ul>
<b>Macintosh</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Драйвер принтера:</b> дає змогу повною мірою використовувати функціональні можливості принтера.</li> <li>• <b>Smart Panel:</b> дає змогу здійснювати поточний контроль стану апарата та повідомляє оператора про збої під час друку.</li> <li>• <b>Утиліта настройки принтера:</b> дозволяє встановити інші параметри принтера з комп'ютера.</li> <li>• <b>Set IP:</b> використовується для встановлення TCP/IP-адреси апарата. (лише CLP-320N(К)/CLP-321N/CLP-325W(К)/CLP-326W)</li> </ul>
<b>Linux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unified Linux Driver:</b> дає змогу повною мірою використовувати функціональні можливості принтера.</li> <li>• <b>Smart Panel:</b> дає змогу здійснювати поточний контроль стану апарата та повідомляє оператора про збої під час друку.</li> <li>• <b>Утиліта настройки принтера:</b> дозволяє встановити інші параметри принтера з комп'ютера.</li> <li>• <b>Set IP:</b> використовується для встановлення TCP/IP-адреси апарата. (лише CLP-320N(К)/CLP-321N/CLP-325W(К)/CLP-326W)</li> </ul>

## Вимоги до системи


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

### Microsoft® Windows®

Ваш апарат може працювати з такими версіями операційної системи Windows:

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на жорсткому диску
<b>Windows® 2000</b>	Intel® Pentium® II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 Мб (128 Мб)	600 Мб
<b>Windows® XP</b>	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на жорсткому диску
<b>Windows Server® 2003</b>	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	від 1,25 Гб до 2 Гб
<b>Windows Server® 2008</b>	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 Мб (2 048 Мб)	10 Гб
<b>Windows Vista®</b>	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 024 Мб)	15 Гб
<b>Windows® 7</b>	32- або 64-бітний процесор Intel® Pentium® IV 1 ГГц або більше	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Підтримка графіки DirectX® 9, об'єм пам'яті 128 Мб (щоб увімкнути тему Aero).</li> <li>• Привід DVD-R/W</li> </ul>
<b>Windows Server® 2008 R2</b>	Процесори Intel® Pentium® IV 1 ГГц (x86) або 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц або більше)	512 Мб (2 048 Мб)	10 Гб

-  Мінімальна вимога для всіх ОС Windows — Internet Explorer® версії 5.0 або вище.
- Для інсталяції програмного забезпечення потрібні права адміністратора.
- **Windows Terminal Services** сумісні із цим апаратом.

## Macintosh


ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на жорсткому диску
<b>Mac OS X 10.3-10.4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процесори Intel®</li> <li>• PowerPC G4/G5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 Мб для Mac з елементною базою Power PC (512 Мб)</li> <li>• 512 Мб для Mac з елементною базою Intel (1 Гб)</li> </ul>	1 Гб
<b>Mac OS X 10.5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процесори Intel®</li> <li>• 867 МГц або більша Power PC G4/G5</li> </ul>	512 Мб (1 Гб)	1 Гб
<b>Mac OS X 10.6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процесори Intel®</li> </ul>	1 Гб (2 Гб)	1 Гб

## Linux

Елемент	Вимоги (рекомендовані)
Операційна система	RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 біти) Fedora Core 2-10 (32/64 біти) SuSE Linux 9.1 (32 біти) OpenSuSE® 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 11.0, 11.1 (32/64 біти) Mandrake 10.0, 10.1 (32/64 біти) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 (32/64 біти) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10 (32/64 біти) SuSe Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 біти) Debian 3.1, 4.0, 5.0 (32/64 біти)
Процесор	Pentium® IV 2,4 ГГц (Intel Core™2)
Оперативна пам'ять	512 Мб (1 024 Мб)
Вільне місце на жорсткому диску	1 Гб (2 Гб)

## Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB

Локально підключений апарат — це апарат, який під'єднано безпосередньо до комп'ютера за допомогою кабелю USB. Якщо апарат підключено до мережі, пропустіть наведені нижче кроки та переходьте до встановлення драйвера для апарата, підключеного до мережі (див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі» на стор. 40).


 Використовуйте лише кабель USB, не довше 3 м.

## Windows

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

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

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

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

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

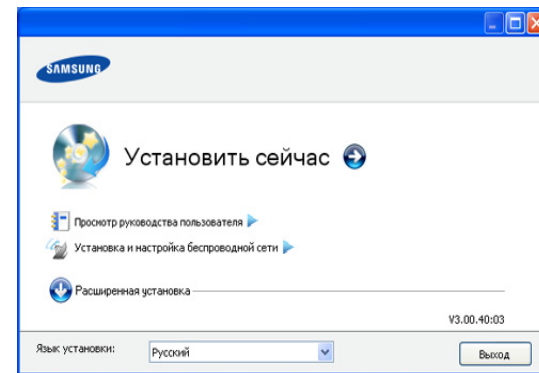
- Компакт-диск із програмним забезпеченням має запуснитися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно інсталяції.
- Якщо вікно інсталяції не з'являється, клацніть кнопку **Пуск** і тоді виберіть **Виконати**. Введіть **X:\Setup.exe**, замість «X» вказавши літеру, що відповідає пристрою читання компакт-дисків. Натисніть **ОК**.

• Якщо використовується операційна система 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**, клацніть **Виконати Setup.exe** в полі **Інстальувати або запустити програму** і натисніть кнопку **Продовжити** або **Так** у вікні **Керування обліковими записами користувачів**.

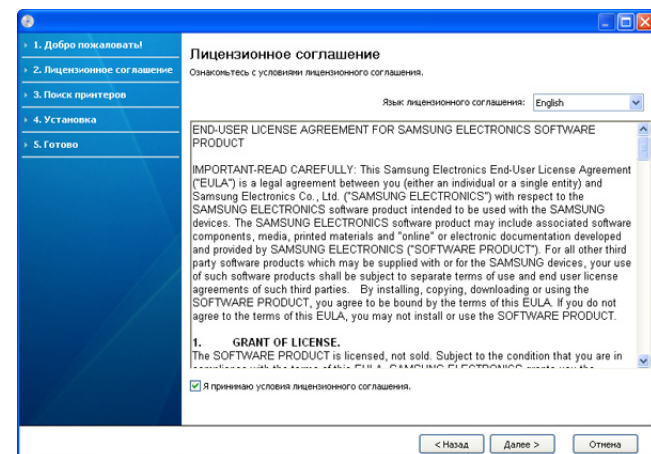
3. Виберіть **Установити сейчас**.



За потреби оберіть мову з випадного списку.


- Для моделей CLP-325W(K)/CLP-326W доступне меню **Установка і налаштування безпроводної мережі**. Меню **Установка і налаштування безпроводної мережі** дозволяє встановити безпроводову мережу для підключення апарата за допомогою кабелю USB (див. «Налаштування безпроводової мережі з використанням кабелю USB» на стор. 46).
- Пункт **Розширена установка** має дві можливості: **Выборочная установка** і **Установить только программное обеспечение**. Пункт **Выборочная установка** дозволяє вибрати підключення апарата та окремі компоненти для інсталяції. Пункт **Установить только программное обеспечение** дозволяє встановити комплектне програмне забезпечення, наприклад Smart Panel. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

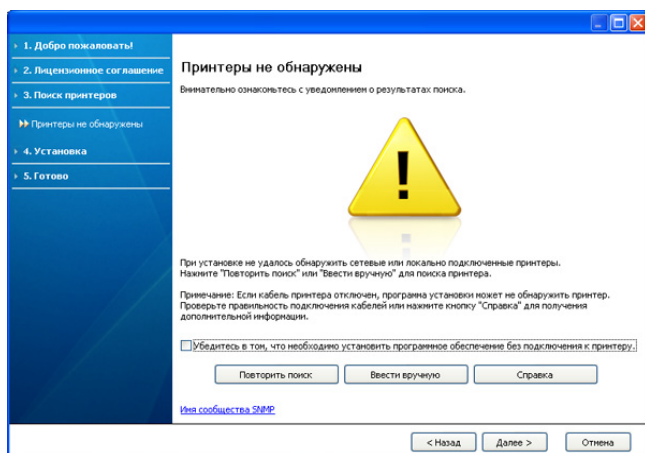
4. Прочитайте **Лицензионное соглашение** і встановіть галочку у пункті **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Тоді клацніть **Далее**.





Програма виконає пошук апарата.

 Якщо апарат не знайдено в мережі або локально, з'явиться таке вікно.



- **Убедитесь в том, что необходимо установить программное обеспечение без подключения к принтеру.**
    - Установіть цей прапорець, щоб інстальювати програму без підключення апарата. У такому разі друк пробної сторінки буде пропущено і встановлення завершиться.
  - **Повторить поиск**


Якщо натиснути цю кнопку, з'явиться вікно сповіщення брандмауера.

    - Вимкніть брандмауер і натисніть кнопку **Повторить поиск**. У ОС Windows клацніть **Пуск > Панель керування > Брандмауер Windows** і вимкніть цей параметр. Щодо інших операційних систем зверніться до відповідного посібника.
    - Вимкніть брандмауер сторонніх виробників, окрім вбудованого в систему. Зверніться до посібників для конкретних програм.
  - **Ввести вручную**


Кнопка **Ввести вручную** дозволяє шукати певний апарат у мережі.

    - **Поиск по IP-адресу:** введіть IP-адресу або ім'я хоста. Після цього натисніть кнопку **Далее**. Щоб перевірити IP-адресу апарата, надрукуйте звіт про конфігурацію мережі (див. «Друкування звіту апарата» на стор. 81).
    - **Поиск по сетевому пути:** щоб знайти спільний мережний апарат (шлях UNC), введіть спільне ім'я вручну або знайдіть спільний принтер, натиснувши кнопку **Обзор**. Після цього натисніть кнопку **Далее**.
  - **Справка**


Якщо апарат не підключено до комп'ютера або мережі, натиснувши на цю кнопку довідки, можна отримати докладні відомості про підключення апарата.
5. Пристрої, пошук яких виконується, буде відображено на екрані. Виберіть потрібний пристрій і клацніть **Далее**.

 Якщо драйвер виконав пошук лише одного принтера, з'явиться вікно з підтвердженням.

6. Після завершення інсталяції на екрані з'явиться вікно з запитом про друк пробної сторінки. Щоб надрукувати пробну сторінку, клацніть **Печать тестовой страницы**.  
В іншому разі натисніть кнопку **Далее** та перейдіть до кроку 8.
7. Якщо пробну сторінку надруковано правильно, клацніть **Да**. Якщо ні, клацніть **Нет**, щоб виконати повторне друкування.
8. Щоб зареєструвати апарат на веб-сайті Samsung, клацніть **Регистрация через Интернет**.

 Якщо апарат досі не підключено до комп'ютера, виберіть розділ **Подключение**. У розділі **Подключение** містяться докладні відомості про підключення апарата. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

9. Клацніть **Готово**.

 Якщо драйвер принтера не працює належним чином, виконайте вказівки нижче, щоб відремонтувати чи перевстановити драйвер.

- a) Перевірте, чи підключено апарат до комп'ютера, після чого перевірте, чи увімкнено апарат.
- b) У меню **Пуск** виберіть **Програми** або **Усі програми > Samsung Printers > назва драйвера вашого принтера > Обслуживание**.
- c) Виберіть потрібний параметр і дотримуйтеся вказівок на екрані.

## Macintosh

Компакт-диск, що постачається з апаратом, містить файли драйвера, які дозволяють використовувати драйвер CUPS або PostScript (доступно тільки в разі використання апарата, який підтримує драйвер PostScript) для друку з комп'ютера Macintosh.

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
2. Вставте компакт-диск, що постачається разом з апаратом, у привід CD-ROM.
3. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
4. Двічі клацніть каталог **MAC\_Installer**.
5. Двічі клацніть значок **Installer OS X**.
6. Введіть пароль та клацніть **OK**.
7. З'явиться вікно інсталятора Samsung. Натисніть **Continue**.
8. Ознайомтеся з ліцензійною угодою та натисніть кнопку **Continue**.
9. Виберіть пункт **Agree**, щоб погодитись із ліцензійною угодою.
10. Виберіть **Easy Install** і клацніть **Install**. Для більшості користувачів рекомендується використовувати **Easy Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи пристрою.  
При виборі **Custom Install** можна поодиночі обирати компоненти для інсталяції.
11. Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
12. Виберіть потрібний тип інсталяції та натисніть кнопку **OK**.
  - **Typical installation for a local printer:** інсталяція компонентів за промовчанням для пристрою, під'єданого безпосередньо до комп'ютера користувача.
  - **Typical installation for a network printer:** інсталяція програмного забезпечення для пристрою, підключеного до мережі. Програма Set IP запуситься автоматично. Якщо параметри мережі для апарата вже настроєно, закрийте програму SetIP. Перейдіть до наступного кроку.

- **Установка и настройка беспроводной сети** : Для моделей CLP-325W(K)/CLP-326W доступне меню **Установка и настройка беспроводной сети**. Меню **Установка и настройка беспроводной сети** дозволяє встановити безпроводову мережу для підключення апарата за допомогою кабелю USB (див. розділ «Настроювання безпроводової мережі з використанням кабелю USB» на стор. 46).

13. Для завершення інсталяції дотримуйтеся вказівок на екрані. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit** або **Restart**.

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

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

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

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

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


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

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

- Якщо у Mac OS X 10.4 Auto Select не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Print Using** та назву свого апарата в **Model**.
- У Mac OS X 10.5-10.6, якщо функція Auto Select не працює належним чином, виберіть **Select a driver to use...** і вкажіть ім'я апарата в полі **Print Using**.

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

18. Клацніть **Add**.

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

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


## Linux

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

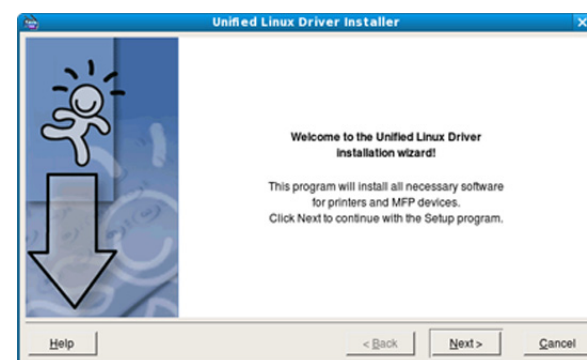
Для встановлення програмного забезпечення виконайте вказані нижче дії.

### Встановлення пакету драйверів для Linux

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

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

- З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Unified Linux Driver (уніфікований драйвер для Linux).
- Клацніть правою кнопкою миші пакет **Unified Linux Driver** і видобудьте його.
- Двічі клацніть **cdroot > autorun**.
- 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**.

### Інсталяція Smart Panel


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

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


- З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет **Smart Panel**.
- Клацніть правою кнопкою миші пакет Smart Panel і видобудьте його.
- Двічі клацніть **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

## Інсталяція Printer Settings Utility

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

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

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

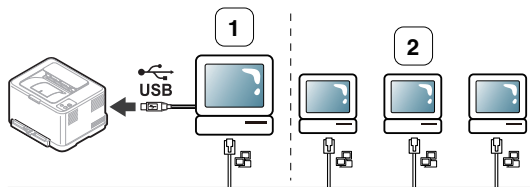
 Якщо драйвер принтера не працює належним чином, деінсталюйте драйвер і поновно інсталюйте його. Щоб видалити драйвер для Linux, виконайте наведені нижче дії.

- 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 видалити драйвер принтера, треба увійти до системи як привілейований користувач (root). Якщо у вас немає відповідних прав, зверніться до системного адміністратора.
- c) Клацніть піктограму внизу на робочому столі. Коли з'явиться вікно терміналу, введіть:  
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
- d) Клацніть **Uninstall**.
- e) Клацніть **Next**.
- f) Клацніть **Finish**.

## Спільне користування вашим пристроєм у локальній мережі

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

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




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

## Windows

### Настройка хост-комп'ютера (сервера)

1. Інсталюйте драйвер принтера (див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 32, «Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі» на стор. 40).
2. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
3. У Windows 2000 виберіть **Параметри > Принтери**.
  - У ОС Windows XP/Server 2003 виберіть **Принтери й факси**.
  - У ОС Windows Server 2008/Vista виберіть **Панель керування > Устаткування та звук > Принтери**.
  - У ОС Windows 7 виберіть **Панель керування > Пристрої та принтери**.
  - У Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування > Устаткування > Пристрої та принтери**.
4. Правою кнопкою миші клацніть значок принтера.
5. У ОС Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista натисніть кнопку **Властивості**.  
У ОС Windows 7 або Windows Server 2008 R2 у контекстному меню виберіть пункт **Властивості принтера**.


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

6. Виберіть вкладку **Спільний доступ**.
7. Клацніть **Змінити параметри спільного доступу**.
8. Установіть прапорець **Спільний доступ до цього принтера**.
9. Заповніть поле **Спільний ресурс**. Натисніть **ОК**.

### Настроювання клієнтського комп'ютера

1. Інсталюйте драйвер принтера (див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 32, «Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі» на стор. 40).
2. Відкрийте меню Windows **Пуск**.
3. Виберіть **Усі програми > Стандартні > Провідник**.
4. Введіть IP-адресу хост-комп'ютера в адресному рядку та натисніть Enter на своїй клавіатурі.



 Якщо хост-комп'ютер потребує **Ім'я користувача та Пароль**, введіть ідентифікатор користувача та пароль облікового запису хост-комп'ютера.

5. Клацніть правою кнопкою миші значок принтера для спільного використання та виберіть **Підключити**.
6. Коли відкриється вікно завершення налагодження, клацніть **ОК**.
7. Відкрийте файл, який хочете надрукувати, та почніть друк.

## Macintosh



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

### Настройка хост-комп'ютера (сервера)

1. Інсталюйте драйвер принтера (див. «Macintosh» на стор. 33).
2. Відкрийте каталог **Applications > System Preferences** та клацніть **Print & Fax**.
3. Оберіть принтер для спільного користування в **Printers list**.
4. Виберіть **Share this printer**.

### Настроювання клієнтського комп'ютера

1. Інсталюйте драйвер принтера (див. «Macintosh» на стор. 33).
2. Відкрийте каталог **Applications > System Preferences** та клацніть **Print & Fax**.
3. Клацніть значок «+».  
З'являється вікно, яке показує назву вашого спільного принтера.
4. Оберіть свій апарат та клацніть **Add**.

# Налаштування мережі (лише CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)

У цьому розділі дано детальні інструкції про налаштування під'єданого до мережі апарата та його програмного забезпечення.

Цей розділ охоплює:

- Мережеве середовище
- Ознайомлення з корисними мережевими програмами

## Мережеве середовище

Щоб використовувати свій апарат у мережі, на ньому слід установити мережеві протоколи. Указати основні настройки мережі можна за допомогою панелі керування апарата або програм налаштування мережі.


У таблиці наведено мережеві середовища, що їх підтримує апарат:

Елемент	Вимоги
<b>Мережний інтерфейс</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet 10/100 Base-TX</li><li>• Безпроводова локальна мережа 802.11 b/g/n (лише CLP-325W(K)/CLP-326W)</li></ul>
<b>Мережна операційна система</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2</li><li>• Різноманітні версії ОС Linux</li><li>• Mac OS X 10.3-10.6</li></ul>
<b>Мережні протоколи</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IPv4</li><li>• DHCP, BOOTP</li><li>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP</li><li>• Стандарт TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP</li><li>• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)</li></ul> <p>Див. розділ «Конфігурація IPv6» на стор. 39.</p>
<b>Безпека безпроводової мережі</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Аутентифікація: відкрита система, зі спільним ключем, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)</li><li>• Шифрування: WEP64, WEP128, TKIP, AES</li></ul>

- Використання проводової мережі
- Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі

## Ознайомлення з корисними мережевими програмами

Є кілька доступних програм, що дають вам змогу легко настроїти мережу у своєму мережевому середовищі. Адміністратор же мережі з їх допомогою може керувати кількома апаратами в мережі.

 Перед використанням наведених нижче програм спершу введіть IP-адресу.

### 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. розділ «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 76.


### SyncThru™ Web Admin Service

програма мережного адміністрування апарата через Інтернет. SyncThru™ Web Admin Service — це ефективний засіб керування мережними пристроями, який дає змогу дистанційно їх контролювати та усувати неполадки, використовуючи будь-який сайт із доступом до корпоративної мережі. Завантажте цю програму з веб-сайту <http://solution.samsungprinter.com>.

### Set IP

Службова програма, яка дає можливість обирати мережний інтерфейс і вручну налаштувати IP-адреси для користування із протоколом TCP/IP.

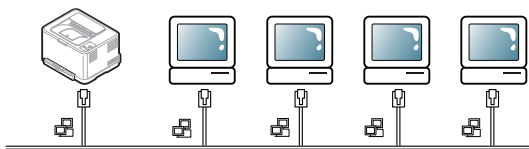
- Див. розділ «Налаштування IPv4 за допомогою програми Set IP (Windows)» на стор. 38.
- Див. розділ «Налаштування IPv4 за допомогою програми Set IP (Macintosh)» на стор. 39.
- Див. розділ «Налаштування IPv4 за допомогою програми Set IP (Linux)» на стор. 39.

 Ця програма не підтримує протокол TCP/IPv6.

## Використання проводової мережі

Для використання апарата як мережевого пристрою слід настроїти мережеві протоколи. В цьому розділі показано, як це легко зробити.


Після приєднання кабелю локальної мережі до відповідного порта на апараті можна користуватись мережею.



### Друк звіту про конфігурацію мережі

З панелі керування апарата можна надрукувати **звіт про конфігурацію мережі**, який покаже поточні апаратні настройки мережі. Це допоможе настроїти мережу та усунути можливі проблеми.

**Щоб надрукувати звіт, виконайте подані далі дії.**

У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку  (скасування) приблизно 5 секунд. Тепер можна визначити MAC-адресу та IP-адресу апарата.

Наприклад:

- MAC-адреса: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адреса: 192.0.0.192

### Встановлення IP-адреси

Спершу треба встановити IP-адресу для мережевого керування та друкування. Здебільшого нова IP-адреса автоматично призначатиметься мережевим сервером DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Server — сервер динамічного конфігурування хоста).

В деяких ситуаціях IP-адресу треба вводити вручну. Це так звана статична IP-адреса, котра часто використовується в корпоративних мережах Інтранет з міркувань безпеки.

- **Призначення DHCP IP:** під'єднайте свій апарат до мережі і почекайте кілька хвилин, доки сервер DHCP призначить апарату IP-адресу. Потім надрукуйте **звіт про конфігурацію мережі**, як пояснювалось вище. Якщо звіт показує, що IP-адресу змінено, призначення було успішним. На звіті ви побачите нову IP-адресу.
- **Призначення статичної IP:** для зміни IP-адреси з комп'ютера скористайтесь програмою Set IP.

В офісному середовищі для встановлення цієї адреси радимо контактувати з адміністратором мережі.

### Настроювання IPv4

#### Настроювання IPv4 за допомогою програми Set IP (Windows)


Це програма для ручного настроювання мережевої IP-адреси апарата, використовуючи MAC-адресу для зв'язку з апаратом. MAC-адреса — це серійний номер апаратного мережевого інтерфейсу, і її можна знайти у **звіті про конфігурацію мережі**. Щоб скористатися програмою Set IP, передусім вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер), зробивши таке:

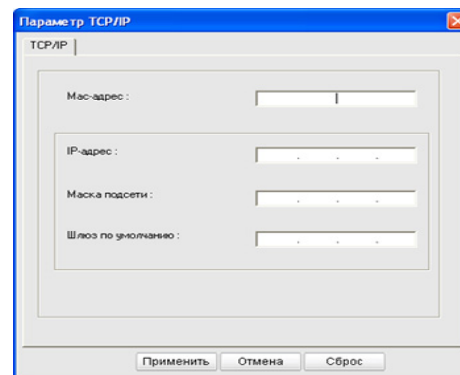
1. Відкрийте **Пуск > Панель керування**.
2. Двічі клацніть **Центр безпеки**.
3. Клацніть **Брандмауер**.
4. Вимкніть брандмауер.

### Інсталяція програми

1. Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням для принтера (диск постачається в комплекті) у пристрій читання компакт-дисків. Коли компакт-диск із драйверами запуститься автоматично, закрийте вікно.
2. Запустіть Провідник Windows і відкрийте диск X. (X являє собою ваш пристрій читання компакт-дисків.)
3. Двічі клацніть **Application > Set IP**.
4. Для інсталяції цієї програми двічі клацніть **Setup.exe**.
5. Виберіть мову та натисніть кнопку **Далее**.
6. Дотримуйтеся інструкцій у вікні та завершіть інсталяцію.

### Запуск програми


1. Під'єднайте пристрій до мережі за допомогою мережевого кабелю.
2. Увімкніть пристрій.
3. У меню Windows **Пуск** виберіть **Усі програми > Samsung Printers > Set IP > SetIP**.
4. Щоб відкрити вікно конфігурації TCP/IP, клацніть значок  (третій зліва) у вікні SetIP.
5. Як подано нижче, у вікно конфігурації введіть нові дані про апарат. У корпоративному Інтранеті ці дані перед виконанням, можливо, призначатиме менеджер мережі.




- **MAC-адрес:** знайдіть MAC-адресу апарата у **звіті про конфігурацію мережі** і введіть її без двокрапок. Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 стає 0015992951A8.
  - **IP-адрес:** введіть нову IP-адресу принтера. Наприклад, якщо IP-адреса вашого комп'ютера 192.168.1.150, то введіть 192.168.1.X. (X - це число між 1 і 254, але відмінне від адреси комп'ютера.)
  - **Маска підсети:** введіть маску підмережі.
  - **Шлюз по умовчанням:** введіть шлюз за замовчуванням.
6. Клацніть **Применить** і тоді клацніть **ОК**. Апарат автоматично надрукує **звіт про конфігурацію мережі**. Підтвердіть правильність усіх настройок.
  7. Клацніть **Выход**, щоб вийти з програми Set IP.
  8. За потреби перезапустіть брандмауер комп'ютера.


## Настроювання IPv4 за допомогою програми Set IP (Macintosh)

Щоб скористатися програмою Set IP, передусім вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер), зробивши таке:

 Шлях та інтерфейс користувача можуть бути дещо іншими, залежно від версії Mac OS. Див. посібник користувача Mac OS.


1. Відкрийте **System Preferences**.
2. Виберіть **Security**.
3. Клацніть меню **Firewall**.
4. Вимкніть брандмауер.

 Для вашої моделі можуть бути дещо інші вказівки.


1. Під'єднайте пристрій до мережі за допомогою мережевого кабелю.
2. Вставте інсталяційний диск і відкрийте вікно диска, виберіть **MAC\_Installer > MAC\_Printer > Set IP > SetIPApplet.html**.
3. Двічі клацніть на цьому файлі, і автоматично відкриється **Safari**, потім виберіть **Trust**. Оглядач відкриє сторінку **SetIPApplet.html**, яка показує назву принтера та дані про IP-адресу.
4. Щоб відкрити вікно конфігурації TCP/IP, клацніть значок  (третьої зліва) у вікні SetIP.
5. Як подано нижче, у вікно конфігурації введіть нові дані про апарат. У корпоративному Інtranеті ці дані перед виконанням, можливо, призначатиме менеджер мережі.
  - **MAC-адрес:** знайдіть MAC-адресу апарата у **звіті про конфігурацію мережі** і введіть її без двокрапок. Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 стає 0015992951A8.
  - **IP-адрес:** введіть нову IP-адресу принтера. Наприклад, якщо IP-адреса вашого комп'ютера 192.168.1.150, то введіть 192.168.1.X. (X - це число між 1 і 254, але відмінне від адреси комп'ютера.)
  - **Маска підсети:** введіть маску підмережі.
  - **Шлюз по умовчанняю:** введіть шлюз за замовчуванням.
6. Виберіть **Apply**, потім **OK** та знову **OK**. Апарат автоматично надрукує звіт про конфігурацію. Підтвердіть правильність усіх налаштувань. Вийдіть із **Safari**. Можна закрити програму і вийняти інсталяційний компакт-диск. За потреби перезапустіть брандмауер комп'ютера. Ви успішно змінили IP-адресу, маску підмережі та шлюз.

## Настроювання IPv4 за допомогою програми Set IP (Linux)

Програму Set IP буде встановлено автоматично під час встановлення драйвера принтера.


 Шлях та інтерфейс користувача можуть різнитися залежно від версії ОС Linux. Щоб вимкнути брандмауер, див. посібник з ОС Linux.


1. Надрукуйте звіт про конфігурацію мережі апарата, у якому вказується MAC-адреса апарата.
2. Відкрийте **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**.
3. Двічі клацніть мишею файл **SetIPApplet.html**.
4. Клацніть, щоб відкрити конфігураційне вікно TCP/IP.
5. Введіть MAC-адресу мережевої картки, IP-адресу, маску підмережі, адресу основного шлюзу, після чого натисніть **Apply**.

 Вводячи MAC-адресу, вводьте її без двокрапки (:).

6. Пристрій надрукує звіт про конфігурацію мережі. Підтвердіть правильність усіх налаштувань.
7. Закрийте програму Set IP.

## Конфігурація IPv6

 Протокол **TCP/IPv6** належним чином підтримується лише в системі Windows Vista чи пізнішої версії.

 Якщо здається, що мережа IPv6 не працює, відновіть усі стандартні заводські значення параметрів мережі та повторіть спробу (див. розділ «Відновлення стандартних заводських налаштувань за допомогою SyncThru™ Web Service» на стор. 40).

Для користування мережним середовищем IPv6 потрібна IPv6-адреса; щоб її використовувати, виконайте такі дії.


Пристрій постачається із увімкненою функцією IPv6.

1. Під'єднайте пристрій до мережі за допомогою мережевого кабелю.
2. Увімкніть апарат.
3. Надрукуйте **звіт про конфігурацію мережі** за допомогою панелі керування пристроєм, який перевірить IPv6-адресу.
4. Виберіть **Пуск > Панель керування > Устаткування та звук > Принтери > Установлення принтера**.
5. Клацніть **Установлення локального принтера** у вікні **Установлення принтера**.
6. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

 Якщо пристрій не працює у мережевому середовищі, увімкніть протокол IPv6. Див. наступний розділ.

### Друк звіту про конфігурацію мережі

З панелі керування апарата можна надрукувати **звіт про конфігурацію мережі**, який покаже поточні апаратні налаштування мережі. Це допоможе настроїти мережу і впоратися з проблемами. **Щоб надрукувати звіт, виконайте подані далі дії.**

У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку  (скасування) приблизно 5 секунд. Тепер можна визначити MAC-адресу та IP-адресу апарата.

Наприклад:

- MAC-адреса: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адреса: 192.0.0.192


### Встановлення IPv6-адрес

Пристрій підтримує такі IPv6-адреси для мережевого друку та операцій керування.

- **Link-local Address:** автоматично налаштована локальна IPv6-адреса. (Адреса починається з FE80.)
- **Stateless Address:** IPv6-адреса, автоматично налаштована мережевим маршрутизатором.
- **Stateful Address:** IPv6-адреса, налаштована сервером DHCPv6.
- **Manual Address:** IPv6-адреса, вручну налаштована користувачем.

## Налаштування адреси вручну

1. Відкрийте браузер, наприклад Internet Explorer, який підтримує IPv6-адресацію для URL-адрес (див. розділ «SyncThru™ Web Service» на стор. 37).

 Для IPv4 введіть у полі адреси IPv4-адресу (http://xxx.xxx.xxx.xxx) і натисніть клавішу введення або клацніть кнопку **Перехід**.

2. Коли відкриється вікно **SyncThru™ Web Service** клацніть **Параметри сети**.
3. Клацніть **TCP/IPv6**.
4. Увімкніть параметр **Ввод адреса вручну** у розділі **TCP/IPv6**.
5. Виберіть пункт **Адрес/Префікс**, натисніть кнопку **Добавить**, і префікс маршрутизатора буде автоматично введено в поле адреси.  
Введіть решту адреси (наприклад, 3FFE:10:88:194::AAAA. «A» як шістнадцятковий від 0 до 9, від A до F).
6. Натисніть кнопку **Применить**.


## Встановлення драйвера принтера

Послідовність інсталяції драйвера мережного принтера в мережному середовищі IPv6 така сама, як і для TCP/IPv4 (див. розділ «Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі» на стор. 40).

Виберіть порт TCP/IP і коли з'явиться список пристроїв, просто виберіть IPv6-адресу свого пристрою.

## Використання SyncThru™ Web Service

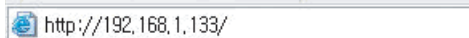
1. Відкрийте браузер, наприклад Internet Explorer, який підтримує IPv6-адресування як URL.
2. Виберіть одну IPv6-адресу (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) у звіті про конфігурацію мережі.
3. Введіть IPv6-адреси (наприклад, http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

 Адресу слід вказувати в дужках «[]».

## Відновлення стандартних заводських настройок за допомогою SyncThru™ Web Service

1. Запустіть веб-оглядач, такий як Internet Explorer, Safari чи Firefox, і у вікні оглядача введіть нову IP-адресу апарата.

Наприклад:

 http://192.168.1.133/

2. Клацніть **Перехід**, щоб отримати доступ до SyncThru™ Web Service.
3. Клацніть посилання **Вход в систему** у лівому верхньому куті веб-сайту SyncThru™ Web Service.

З'явиться сторінка входу до системи.

4. Введіть дані в поля **Идентификатор** і **Пароль** та клацніть **Вход в систему**.

Якщо це перший вхід до SyncThru™ Web Service, введіть ідентифікатор і пароль за промовчанням, наведені нижче.

- **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 та перезапустіть апарат, щоб нові параметри набули чинності.

## Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі

Для друку необхідно інсталювати програмний драйвер принтера. Програмне забезпечення складається із драйверів, прикладних програм та інших користувацьких програм.

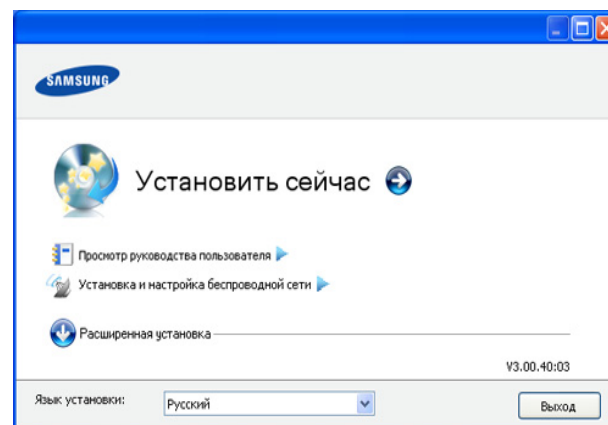
Переконайтеся, що настроювання мережі для апарата завершено. Перед початком інсталяції всі прикладні програми на комп'ютері потрібно закрити.

## Windows


Ця рекомендація буде оптимальною для більшості користувачів. Буде інсталювано всі компоненти, потрібні для роботи пристрою.

Виконайте такі дії:

1. Перевірте, чи пристрій під'єднано до мережі і увімкнено.
2. Вставте компакт-диск, що постачається разом з апаратом, у привід CD-ROM.
  - Компакт-диск повинен запуститися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно інсталяції.
  - Якщо вікно інсталяції не з'являється, клацніть кнопку **Пуск** і тоді виберіть **Запуск програми**. Введіть X:\Setup.exe, замість «X» вказавши літеру, що відповідає пристрою читання компакт-дисків. Натисніть **ОК**.
  - В 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 операційній системі Windows Vista, Windows 7 або Windows Server 2008 R2 відображається вікно **Автовідтворення**, клацніть **Виконати Setup.exe** в полі **Інсталювати або запустити програму** і натисніть кнопку **Продовжити** або **Так** у вікні **Керування обліковими записами користувачів**.
3. Виберіть **Установить сейчас**.



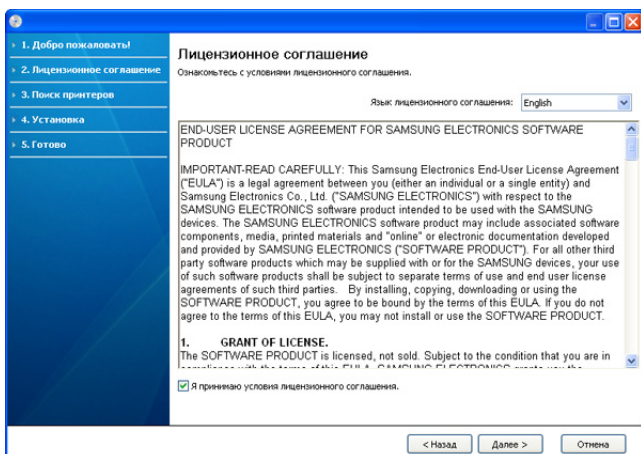
За потреби оберіть мову з випадного списку.

-  • Для моделі CLP-325W(K) доступне меню **Установка и настройка беспроводной сети**. Меню **Установка и настройка беспроводной сети** дозволяє встановити безпроводову мережу для підключення апарата за допомогою кабелю USB (див. розділ «Настроювання безпроводової мережі з використанням кабелю USB» на стор. 46).



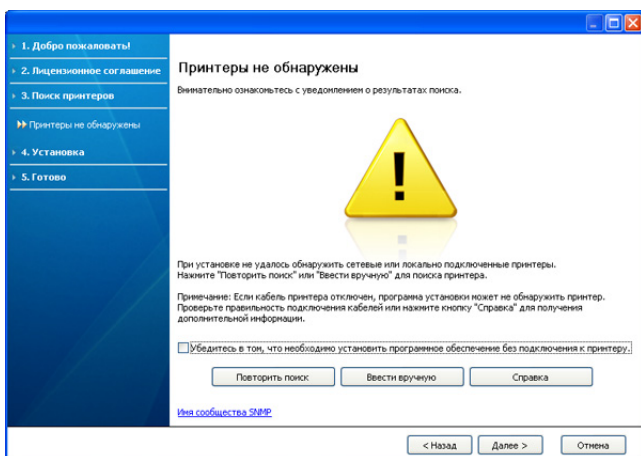
- Пункт **Расширенная установка** має дві можливості: **Выборочная установка** і **Установить только программное обеспечение**. Пункт «Выборочная установка» дозволяє вибрати під'єднання пристрою і окремі компоненти для встановлення. Пункт **Установить только программное обеспечение** дозволяє встановити програмне забезпечення, яке додається, наприклад Smart Panel. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

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



Програма виконає пошук апарата.

- Якщо принтер відсутній у мережі чи локально, з'явиться таке вікно.



- **Убедитесь в том, что необходимо установить программное обеспечение без подключения к принтеру.**
  - Поставте галочку у цьому пункті, щоб встановити програму без під'єднання принтера. У такому разі друк пробної сторінки буде пропущено і встановлення завершиться.

- **Повторить поиск**

Якщо натиснути кнопку ще раз, з'явиться вікно сповіщення брандмауера.

- Вимкніть брандмауер і натисніть **Повторить поиск**. В операційній системі Windows клацніть **Пуск > Панель керування > Брандмауер Windows** та вимкніть цей параметр. Для інших операційних систем зверніться до відповідних інструкцій в мережі.
- Вимкніть брандмауер сторонніх виробників, окрім вбудованого в систему. Див. посібник, який надається окремими програмами.

- **Ввести вручную**

Кнопка **Ввести вручную** дозволяє шукати певний апарат у мережі.

- **Поиск по IP-адресу:** введіть IP-адресу чи ім'я головного пристрою. Натисніть **Далее**. Щоб перевірити IP-адресу апарата, надрукуйте звіт про конфігурацію мережі (див. розділ «Друкування звіту апарата» на стор. 81).
- **Поиск по сетевому пути:** щоб знайти спільний мережевий принтер (шлях UNC), вручну введіть спільне ім'я або знайдіть спільний принтер, натиснувши кнопку **Обзор**. Натисніть **Далее**.

- **Справка**

Якщо апарат не підключено до комп'ютера або мережі, натиснувши цю кнопку довідки, можна отримати докладні відомості про те, як підключити апарат.

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

- Якщо драйвер виконав пошук лише одного принтера, з'явиться вікно з підтвердженням.

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

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

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


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

- Якщо апарат досі не підключено до комп'ютера, виберіть розділ **Подключение**. У розділі **Подключение** містяться докладні відомості про підключення апарата. Дотримуйтеся вказівок у вікні.

9. Клацніть **Готово**.

- Після налаштування драйвера можна увімкнути брандмауери.
- Якщо драйвер принтера не працює належним чином, виконайте вказівки нижче, щоб відремонтувати чи перевстановити драйвер.
  - a) Перевірте, чи підключено апарат до комп'ютера, після чого перевірте, чи увімкнено апарат.
  - b) У меню **Пуск** виберіть **Програми** або **Усі програми > Samsung Printers > назва драйвера вашого принтера > Обслуживание**.
  - c) Виберіть потрібний параметр, дотримуючись вказівок на екрані.

## Macintosh

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашої мережі та чи його увімкнено. Має бути вказана IP-адреса апарата.
2. Вставте компакт-диск, що постачається разом з апаратом, у привід CD-ROM.
3. Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
4. Двічі клацніть каталог **MAC\_Installer**.
5. Двічі клацніть значок **Installer OS X**.
6. Введіть пароль та клацніть **OK**.
7. З'явиться вікно інсталятора Samsung. Натисніть **Continue**.
8. Ознайомтеся з ліцензійною угодою та натисніть кнопку **Continue**.
9. Натисніть кнопку **Agree** для підтвердження того, що ви приймаєте умови ліцензійної угоди.
10. Виберіть **Easy Install** і клацніть **Install**. Для більшості користувачів рекомендується використовувати **Easy Install**. Буде встановлено всі компоненти, потрібні для роботи пристрою.
  - При виборі **Custom Install** можна поодиночі обирати компоненти для інсталяції.
11. На комп'ютері відобразиться повідомлення, яке попереджає про закриття всіх програм. Натисніть **Continue**.
12. Виберіть потрібний тип інсталяції та натисніть кнопку **OK**.
  - **Typical installation for a local printer:** інсталяція компонентів за промовчанням для пристрою, під'єданого безпосередньо до комп'ютера користувача.
  - **Typical installation for a network printer:** інсталяція програмного забезпечення для пристрою, підключеного до мережі. Програма Set IP запуститься автоматично. Якщо параметри мережі для пристрою вже настроєно, закрийте програму SetIP. Перейдіть до наступної дії.
  - **Установка и настройка беспроводной сети :** Для моделей CLP-325W(К)/CLP-326W доступне меню **Установка и настройка беспроводной сети**. Меню **Установка и настройка беспроводной сети** дозволяє встановити безпроводову мережу для підключення апарата за допомогою кабелю USB (див. розділ «Настроювання безпроводової мережі з використанням кабелю USB» на стор. 46).
13. Для завершення інсталяції дотримуйтеся вказівок на екрані. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit** або **Restart**.
14. Відкрийте **Applications** каталог > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
  - У Mac OS X 10.5-10.6 відкрийте папку **Applications** > **System Preferences** та натисніть **Print & Fax**.
15. Клацніть **Add** у **Printer List**.
  - У Mac OS X 10.5-10.6 клацніть значок «+»; з'явиться вікно відображення.
16. У Mac OS X 10.3 оберіть вкладку **IP Printing**.
  - У ОС Mac OS 10.4 клацніть **IP Printer**.
  - У Mac OS X 10.5-10.6 клацніть **IP**.
17. Виберіть **Socket/HP Jet Direct** у **Printer Type**.  
 Щоб підвищити продуктивність друку документа, що складається з багатьох сторінок можна вибрати **Socket** для опції **Printer Type**.
18. Вкажіть IP-адресу апарата у полі **Printer Address**.
19. Вкажіть ім'я черги у полі **Queue Name**. Якщо не можете визначити ім'я черги сервера свого апарата, спочатку спробуйте використати стандартну чергу.

20. Якщо у Mac OS X 10.3 Auto Select не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Printer Model** та назву свого апарата в **Model Name**.
  - Якщо у Mac OS X 10.4 Auto Select не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Print Using** та назву свого апарата в **Model**.
  - Для Mac OS X 10.5-10.6, якщо функція Auto Select не працює належним чином, виберіть **Select a driver to use...** і в полі **Print Using** виберіть ім'я апарата.

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

21. Клацніть **Add**.



Якщо драйвер принтера не працює належним чином, деінстальуйте драйвер і поновно інстальуйте його.

Виконайте подані нижче дії для деінсталяції драйвера на Macintosh.

- a) Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
- b) Вставте компакт-диск, що постачається разом з апаратом, у привід CD-ROM.
- c) Двічі клацніть значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- d) Двічі клацніть каталог **MAC\_Installer**.
- e) Двічі клацніть значок **Installer OS X**.
- f) Введіть пароль та клацніть **OK**.
- g) З'явиться вікно інсталятора Samsung. Натисніть **Continue**.
- h) Ознайомтеся з ліцензійною угодою та натисніть кнопку **Continue**.
- i) Натисніть кнопку **Agree**, щоб прийняти умови ліцензійної угоди.
- j) Виберіть **Uninstall** та клацніть **Uninstall**.
- k) Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
- l) Після закінчення видалення клацніть кнопку **Quit**.

## Linux

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



Інсталяція іншого програмного забезпечення:

- Див. розділ «Інсталяція Smart Panel» на стор. 34.
- Див. розділ «Інсталяція Printer Settings Utility» на стор. 35.

## Інсталяція Unified Linux Driver

1. Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашої мережі та чи його увімкнено. Має бути вказана IP-адреса апарата.
2. З веб-сайту Samsung завантажте на комп'ютер пакет Unified Linux Driver (уніфікований драйвер для ОС Linux).
3. Клацніть правою кнопкою миші пакет **Unified Linux Driver** і видобудьте його.
4. Двічі клацніть **cdroot** > **автозапуск**.
5. З'явиться вікно інсталятора Samsung. Натисніть **Continue**.
6. Відкриється вікно з майстром додавання принтера (Add printer wizard). Клацніть **Next**.
7. Оберіть мережевий принтер та клацніть кнопку **Search**.
8. У полі списку відобразиться IP-адреса та модель апарата.
9. Оберіть свій апарат та клацніть **Next**.
10. Введіть опис принтера та клацніть **Next**.
11. Після додавання принтера клацніть **Finish**.
12. Після завершення інсталяції клацніть **Finish**.

## Додавання мережного принтера


1. Двічі клацніть значок **Unified Driver Configurator**.
2. Клацніть **Add Printer...**
3. Відкриється діалогове вікно **Add printer wizard**. Клацніть **Next**.
4. Виберіть пункт **Network printer** і натисніть кнопку **Search**.
5. У полі списку відобразиться IP-адреса та модель апарата.
6. Оберіть свій апарат і клацніть **Next**.
7. Введіть опис принтера та клацніть **Next**.
8. Після додавання принтера клацніть **Finish**.

# Настроювання безпроводової мережі (лише CLP-325W(K)/CLP-326W)

У цьому розділі докладно описано порядок настроювання підключеного до безпроводової мережі апарата та програмного забезпечення.

Цей розділ містить:

- Початок роботи
- Вибір типу встановлення безпроводової мережі
- Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS
- Настроювання безпроводової мережі з комп'ютера

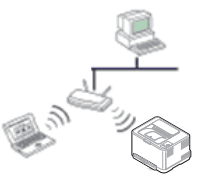

-  Додаткові відомості про мережне середовище, програми для роботи з мережею, а також інсталяцію драйвера для апарата, підключеного до мережі, див. у наведених нижче розділах.
- Див. розділ «Мережеве середовище» на стор. 37.
  - Див. розділ «Ознайомлення з корисними мережевими програмами» на стор. 37.
  - Див. розділ «Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі» на стор. 40.

## 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)

	<p><b>Інфраструктурний режим</b></p> <p>Це середовище зазвичай використовується для домашніх мереж і мереж малого бізнесу. У цьому режимі для взаємодії з безпроводовим апаратом використовується точка доступу.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Див. розділ «Установлення апарата в безпроводовій мережі з точкою доступу (Windows)» на стор. 46.</li><li>• Див. розділ «Установлення апарата в безпроводовій мережі з точкою доступу (Macintosh)» на стор. 49.</li></ul>
	<p><b>Режим Ad-Hoc</b></p> <p>У цьому режимі не використовується точка доступу. Безпроводовий комп'ютер і безпроводовий апарат безпосередньо взаємодіють один з одним.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Див. розділ «Встановлення апарата в безпроводовій мережі Ad-Hoc (Windows)» на стор. 48.</li><li>• Див. розділ «Встановлення принтера в безпроводовій мережі Ad-Hoc (Macintosh)» на стор. 50.</li></ul>

- Завершення встановлення
- Увімкнення й вимкнення мережі Wi-Fi
- Усунення несправностей

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



### Ім'я безпроводової мережі та мережний ключ

Безпроводові 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.

### Вибір типу встановлення безпроводової мережі

Є різні способи встановлення безпроводової мережі для підключення апарата. Безпроводову 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. розділ «Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS» на стор. 45.)

### 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 кабелю USB.** Безпроводову мережу можна настроїти за допомогою програми з компакт-диска, який постачається разом з апаратом. Цей спосіб підтримується лише в операційних системах Windows і Macintosh (див. розділ «Настроювання безпроводової мережі з використанням кабелю USB» на стор. 46).

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


- **За допомогою мережного кабелю.** безпроводову мережу можна настроїти за допомогою програми SyncThru™ Web Service (див. розділ «Настроювання безпроводової мережі з використанням мережного кабелю» на стор. 51).


## Настроювання безпроводової мережі за допомогою кнопки WPS

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

-  Після настроювання безпроводової мережі потрібно інсталивати драйвер апарата для друку із програми (див. розділ «Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі» на стор. 40).

## 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.


-  Щоб використовувати безпроводову мережу в інфраструктурному режимі, переконайтеся, що мережний кабель від'єднано від апарата. Залежно від використовуваної точки доступу (або безпроводового маршрутизатора) для підключення до неї може використовуватися кнопка WPS (PBC), або вводиться PIN-код на комп'ютері. Див. посібник користувача для використовуваної точки доступу (або безпроводового маршрутизатора).


### Об'єкти, які слід підготувати

Переконайтеся, що до роботи підготовано такі об'єкти:

- Переконайтеся, що точка доступу (або безпроводовий маршрутизатор) підтримує технологію захищеного настроювання Wi-Fi™(WPS).
- Переконайтеся, що апарат підтримує технологію захищеного настроювання Wi-Fi™(WPS).
- 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 підключити апарат до безпроводової мережі введенням наданого PIN-коду для точки доступу (або безпроводового маршрутизатора) з увімкнутим захищеним настроюванням Wi-Fi™(WPS).

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

## Підключення до безпроводової мережі в режимі PBC






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

Перевірте стан світлодіодного індикатора 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 безпроводової 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 безпроводовому маршрутизаторі). Світлодіод безпроводової мережі блимає в такому порядку:
  - a)  : Світлодіод безпроводової мережі швидко блимає. Апарат підключається до точки доступу (або безпроводового 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 світлодіодного індикатора безпроводової мережі.

1. Потрібно надрукувати звіт про конфігурацію мережі, який містить PIN-код. У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку **Скасування** (  ) на панелі керування приблизно 5 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 безпроводового маршрутизатора).
  - b)  : Після підключення апарата до безпроводової мережі світлодіод безпроводової мережі почне постійно світитися.

## Відновлення підключення до безпроводової мережі

Якщо функцію безпроводового підключення вимкнено, апарат автоматично здійснить спробу відновити підключення до точки доступу (або безпроводового маршрутизатора) з раніше використовуваними параметрами й адресою для безпроводового підключення.

 Апарат автоматично відновлює підключення до безпроводової мережі в таких випадках:

- апарат вимкнено та знову ввімкнено;
- точку доступу (або безпроводовий 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 **Скасування** (⊘) 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 мережа Wi-Fi перебуває в режимі очікування:** апарат відразу відключається від безпроводової мережі, а світлодіод безпроводової мережі вимикається.
- **Якщо мережа Wi-Fi використовується:** доки апарат очікує на завершення поточного завдання, світлодіод безпроводової мережі швидко блимає. Після цього відключення від безпроводової мережі відбувається автоматично. Світлодіод безпроводової мережі буде вимкнено.

 Якщо підключення до безпроводової мережі відсутнє, натисніть кнопку **WPS** (Ⓜ) на панелі керування. Мережу Wi-Fi буде ввімкнено, і почнеться налаштування безпроводової мережі.

## Налаштування безпроводової мережі з комп'ютера

Щоб установити безпроводову мережу з комп'ютера, можна скористатися кабелем USB або мережним кабелем.

## Налаштування безпроводової мережі з використанням кабелю USB

 За відомостями про конфігурацію мережі зверніться до адміністратора мережі або особи, відповідальної за налаштування безпроводової мережі.

## Установлення апарата в безпроводовій мережі з точкою доступу (Windows)

### Об'єкти, які слід підготувати

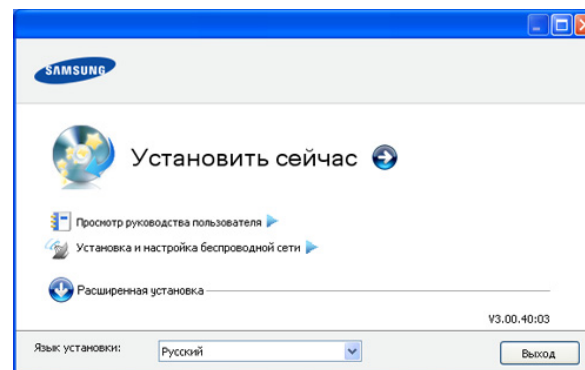
Переконайтеся, що підготовано такі об'єкти.

- Точка доступу
- Комп'ютер, підключений до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом безпроводової мережі
- Кабель USB


## Створення інфраструктурної мережі в ОС Windows

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


1. Переконайтеся, що кабель USB правильно підключено 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 запуститься автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно встановлення.
  - 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 **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 **Керування обліковими записами користувачів** натисніть кнопку **Продовжити** або **Так**.
4. Виберіть параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.




- **Установить сейчас:** якщо безпроводову мережу вже налаштовано, натисніть цю кнопку, щоб інсталювати драйвер апарата для друку з використанням безпроводової мережі. Якщо безпроводову мережу не налаштовано, клацніть **Установка и настройка беспроводной сети**, щоб налаштувати безпроводову мережу, перш ніж натискати цю кнопку.
  - **Установка и настройка беспроводной сети:** укажіть налаштування безпроводової мережі для апарата, використовуючи кабель USB, та інсталюйте драйвер апарата. Лише в разі, якщо підключення до безпроводової мережі не налаштовано раніше.
5. Прочитайте **Лицензионное соглашение** і встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Після цього натисніть кнопку **Далее**.
  6. Програмне забезпечення здійснить пошук безпроводової 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.

7. У вікні буде відображено безпроводові мережні 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:** виберіть параметр **Инфраструктура**.
- **Аутентификация:** виберіть тип аутентифікації.  
**Открытая:** аутентифікація не використовується, а кодування може використовуватись або ні, залежно від потреби в захисті даних.  
**С общим ключом:** використовується аутентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.  
**WPA Personal або WPA2 Personal:** виберіть цей параметр, щоб виконати аутентифікацію 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.
- **Шифрование:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Ключ сети:** введіть значення кодування ключа мережі.
- **Подтверждение ключа сети:** підтвердьте значення кодування ключа мережі.
- **Индекс ключа WEP:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **Индекс ключа WEP**.

 Вікно безпеки безпроводової мережі з'являється, якщо для точки доступу здійснено налаштування безпеки.

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

- **Режим WEP**  
Виберіть для аутентифікації параметр **Открытая** або **С общим ключом** і введіть ключ безпеки WEP. Натисніть кнопку **Далее**.  
WEP (Wired Equivalent Privacy) — це протокол безпеки, що запобігає несанкціонованому доступу до безпроводової мережі. WEP здійснює кодування частини даних кожного пакету, що передається в безпроводовій мережі, за допомогою 64-бітового або 128-бітового ключа кодування WEP.
- **Режим WPA**  
Введіть спільний ключ WPA і натисніть кнопку **Далее**.  
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 кодування даних також використовується протокол TKIP (кодування з використанням тимчасових ключів) і стандарт AES (поліпшений стандарт кодування).

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», необхідно 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

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 безпроводової мережі, від'єднайте кабель USB від комп'ютера та апарата. Натисніть кнопку **Далее**.

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

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

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

Після цього натисніть кнопку **Далее**.

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

12. Виберіть компоненти, які потрібно встановити. Натисніть кнопку **Далее**.

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

13. Після завершення інсталяції на екрані з'явиться вікно із 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**.

## Встановлення апарата в безпроводовій мережі Ad-Hoc (Windows)

У разі 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.

### Об'єкти, які слід підготувати

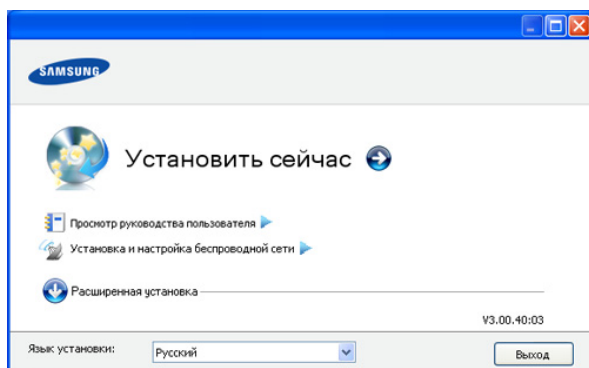
Переконайтеся, що підготовано такі об'єкти.

- Комп'ютер, підключений до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом безпроводової мережі
- Кабель USB

### Створення мережі Ad-Hoc у Windows

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

1. Переконайтеся, що кабель USB правильно підключено до апарата.
2. Увімкніть комп'ютер і безпроводовий мережний апарат.
3. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
  - Компакт-диск із програмним забезпеченням має 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» указавши 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» 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 **Керування обліковими записами користувачів** 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 безпроводової мережі для апарата, використовуючи кабель USB, та інсталюйте драйвер апарата. Лише в разі, якщо підключення до безпроводової мережі не настроєно раніше.

5. Прочитайте **Лицензионное соглашение** та встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Після цього натисніть кнопку **Далее**.

6. Програмне забезпечення здійснить пошук безпроводової 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.

7. Після пошуку з'явиться список знайдених безпроводових 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:** виберіть **Ad-Hoc**.
- **Канал:** виберіть канал (**Автоматически** або від 2412 МГц до 2467 МГц).
- **Аутентификация:** виберіть тип аутентифікації.  
**Открытая:** аутентифікація не використовується, а кодування може використовуватись або ні, залежно від потреби в захисті даних.  
**С общим ключом:** використовується аутентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
- **Шифрование:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128).
- **Ключ сети:** введіть значення кодування ключа мережі.
- **Подтверждение ключа сети:** підтвердьте значення кодування ключа мережі.
- **Индекс ключа WEP:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний **Индекс ключа WEP**.

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

З'явиться вікно безпеки безпроводової мережі. Виберіть для аутентифікації параметр **Открытая** або **С общим ключом** і натисніть кнопку **Далее**.

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

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





Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для конфігурації мережі комп'ютера задане значення «DHCP», настройка безпроводової мережі також має бути «DHCP». Аналогічним чином, якщо для конфігурації мережі комп'ютера задане значення «Стат.», настройка безпроводової мережі також має бути «Стат.».

Якщо для комп'ютера вказано значення DHCP, а потрібно використовувати настройку безпроводової 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 «DHCP» 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

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 безпроводової мережі, від'єднайте кабель USB від комп'ютера та апарата. Натисніть кнопку **Далее**.



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

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

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

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

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

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

Після цього натисніть кнопку **Далее**.

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

12. Виберіть компоненти, які потрібно інстальювати. Натисніть кнопку **Далее**.

Вибравши компоненти, можна також змінити ім'я апарата, зробити апарат спільним за допомогою мережі, установити апарат як використовуваний за промовчанням або змінити ім'я порту для кожного апарата. Натисніть кнопку **Далее**.

13. Після завершення інсталяції на екрані з'явиться вікно із 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)

### Об'єкти, які слід підготувати

Переконайтеся, що підготовано такі об'єкти.

- Точка доступу
- Комп'ютер, підключений до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом безпроводової мережі
- Кабель USB

### Створення інфраструктурної мережі у Macintosh


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

1. Переконайтеся, що кабель USB підключено 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, який з'явиться на робочому столі Macintosh.
5. Двічі клацніть папку **MAC\_Installer**.
6. Двічі клацніть значок **Installer OS X**.
7. Введіть пароль і натисніть кнопку **OK**.
8. З'явиться вікно інсталятора Samsung. 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. З'явиться вікно інсталятора Samsung. Натисніть кнопку **Continue**.
12. Виберіть **Easy Install** і натисніть кнопку **Install**. У більшості випадків рекомендується використовувати параметр **Easy Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.  
У разі використання режиму **Custom Install**, можна інстальювати окремі компоненти за вибором.
13. Виберіть параметр **Wireless Setting and Installation**.
14. Програмне забезпечення здійснить пошук безпроводової 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.

15. У вікні буде відображено безпроводові мережні 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 реєстру).
- **Operation Mode:** виберіть параметр **Infrastructure**.
- **Authentication:** виберіть тип аутентифікації.  
**Open System:** аутентифікація не використовується, а кодування може використовуватись або ні, залежно від потреби в захисті даних.  
**Shared Key:** використовується аутентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.  
**WPA Personal або WPA2 Personal:** виберіть цей параметр, щоб виконати аутентифікацію 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:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Key:** введіть значення кодування ключа мережі.
- **Confirm Network Key:** підтвердьте значення кодування ключа мережі.
- **WEP Key Index:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **WEP Key Index**.

 Вікно безпеки безпроводової мережі з'являється, якщо для точки доступу здійснено налаштування безпеки.

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

- **Режим WEP**  
Виберіть для аутентифікації 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 безпроводової мережі. WEP здійснює кодування частини даних кожного пакету, що передається в безпроводовій мережі, за допомогою 64-бітового або 128-бітового ключа кодування 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 кодування даних також використовується протокол TKIP (кодування з використанням тимчасових ключів) і стандарт AES (поліпшений стандарт кодування).

16. У вікні відобразяться параметри 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 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», необхідно 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

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. Безпроводове мережне підключення буде встановлено згідно з конфігурацією мережі.

18. Завершивши налаштування безпроводової мережі, від'єднайте кабель USB від комп'ютера та апарата.

19. Для завершення інсталяції дотримуйтеся вказівок на екрані. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit** або **Restart**.

## Встановлення принтера в безпроводовій мережі Ad-Hoc (Macintosh)

У разі 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.

### Об'єкти, які слід підготувати

Переконайтеся, що підготовано такі об'єкти.

- Комп'ютер, підключений до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом безпроводової мережі
- Кабель USB

### Створення мережі Ad-Hoc у Macintosh

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

1. Переконайтеся, що кабель USB правильно підключено до апарата.
2. Увімкніть комп'ютер та апарат.
3. Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
4. Двічі клацніть піктограму компакт-диска, який з'явиться на робочому столі Macintosh.
5. Двічі клацніть папку **MAC\_Installer**.
6. Двічі клацніть піктограму **Installer OS X**.
7. Введіть пароль і натисніть кнопку **OK**.
8. З'явиться вікно інсталятора Samsung. 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**. У більшості випадків рекомендується використовувати параметр **Easy Install**. Буде інстальовано всі компоненти, необхідні для роботи апарата.

У разі використання режиму **Custom Install** можна інсталювати окремі компоненти за вибором.

12. Клацніть **Wireless Setting and Installation**.

13. Програме 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 безпроводових мереж.

Щоб використати параметр Ad-hoc за промовчанням компанії Samsung, виберіть у списку останню безпроводову мережу, параметр **Network Name (SSID)** якої має значення **portthru**, а параметр **Signal** — **Printer Self Network**.

Після цього натисніть кнопку **Next**.

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



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

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



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

З'явиться вікно безпеки безпроводової мережі. Виберіть для аутентифікації параметр **Open System** або **Shared Key** і натисніть кнопку **Next**.

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

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



Перед введенням IP-адреси апарата слід визначити конфігурацію мережі комп'ютера. Якщо для конфігурації мережі комп'ютера задане значення «DHCP», настройка безпроводової мережі також має бути «DHCP». Аналогічним чином, якщо для конфігурації мережі комп'ютера задане значення «Стат.», настройка безпроводової мережі також має бути «Стат.». Якщо для комп'ютера задане значення «DHCP», а потрібно використовувати настройку безпроводової 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

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. Безпроводове мережне підключення буде встановлено згідно з конфігурацією мережі.

17. Завершивши налаштування безпроводової мережі, від'єднайте кабель USB від комп'ютера та апарата.

18. Для завершення інсталяції дотримуйтеся вказівок на екрані. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit** або **Restart**.

## Налаштування безпроводової мережі з використанням мережного кабелю

Цей апарат є сумісним із мережами. Щоб він міг робити в мережі, потрібно виконати деякі процедури з налаштування.



- Після налаштування безпроводової мережі потрібно інсталювати драйвер апарата для друку із програми (див. розділ «Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі» на стор. 40).
- За відомостями про конфігурацію мережі зверніться до адміністратора мережі або особи, відповідальної за налаштування безпроводової мережі.

## Підготовка об'єктів

Переконайтеся, що підготовано такі об'єкти.

- Точка доступу
- Комп'ютер, підключений до мережі
- Компакт-диск із програмним забезпеченням (постачається в комплекті)
- Апарат, обладнаний інтерфейсом безпроводової мережі
- Мережний кабель

## Встановлення IP-адреси

Спочатку потрібно встановити IP-адресу для мережного керування та друку. Здебільшого нова IP-адреса автоматично призначатиметься мережним сервером DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Server — сервер динамічного конфігурування хоста).

В деяких випадках IP-адресу потрібно вводити вручну. Це так звана статична IP-адреса, яка зазвичай використовується в корпоративних мережах Інтранет із міркувань безпеки.

- **Призначення IP-адреси за допомогою DHCP:** підключіть свій апарат до мережі та почекайте кілька хвилин, доки сервер DHCP призначить йому IP-адресу. Після цього надрукуйте **Звіт про конфігурацію мережі**, як зазначено вище. Якщо звіт показує, що IP-адресу змінено, призначення було успішним. У звіті ви побачите нову IP-адресу.
- **Призначення статичної IP-адреси:** для змінення IP-адреси зі свого комп'ютера скористайтеся програмою Set IP.

В офісному середовищі для встановлення цієї адреси радимо звернутися до адміністратора мережі.

## Друк звіту про конфігурацію мережі

Щоб визначити мережні настройки апарата, можна надрукувати звіт про конфігурацію мережі.

### Друк звіту:

У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку **Скасування** (Ⓢ) приблизно 5 секунд. Тепер можна визначити MAC-адресу та IP-адресу апарата.

Наприклад:

- MAC-адреса: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адреса: 192.0.0.192

## Настроювання IP-адреси за допомогою програми Set IP (Windows)

Це програма призначена для настроювання мережної IP-адреси апарата вручну, використовуючи для зв'язку з апаратом його MAC-адресу. MAC-адреса — це серійний номер апаратного мережного інтерфейсу, яку можна знайти у **звіті про конфігурацію мережі**.

Щоб скористатися програмою SetIP, передусім вимкніть брандмауер, виконавши такі дії.

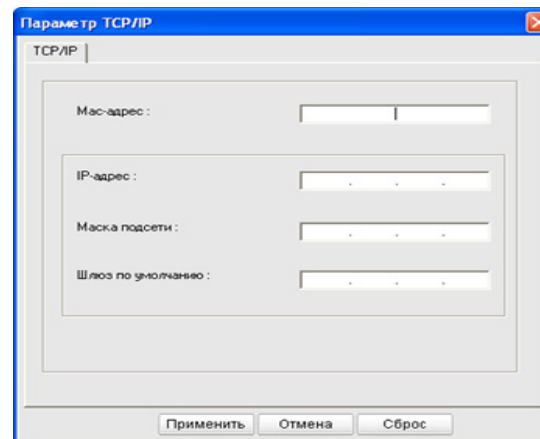
1. Відкрийте меню **Пуск > Усі програми > Панель керування**.
2. Двічі клацніть **Центр безпеки**.
3. Клацніть **Брандмауер Windows**.
4. Вимкніть брандмауер.

## Інсталяція програми

1. Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням для принтера (диск постачається в комплекті) у пристрій читання компакт-дисків. Коли компакт-диск із драйверами запуститься автоматично, закрийте вікно.
2. Запустіть провідник Windows і відкрийте диск X (X відповідає літері пристрою читання компакт-дисків).
3. Двічі клацніть **Application > Set IP**.
4. Для інсталяції цієї програми двічі клацніть **Setup.exe**.
5. Виберіть мову та натисніть кнопку **Далее**.
6. Дотримуйтеся інструкцій у вікні та завершіть інсталяцію.

## Запуск програми


1. Під'єднайте апарат до мережі за допомогою мережного кабелю.
2. Увімкніть апарат.
3. У меню Windows **Пуск** виберіть **Усі програми > Samsung Printers > Set IP > Set IP**.
4. Щоб відкрити вікно конфігурації TCP/IP, клацніть значок ⚙ (третій зліва) у вікні SetIP.
5. У вікні конфігурації введіть нові дані про апарат, як показано нижче. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.




- **MAC-адрес:** знайдіть MAC-адресу апарата у **Звіті про конфігурацію мережі** і введіть цю адресу без двокрапки. Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 стає 0015992951A8.
  - **IP-адрес:** введіть нову IP-адресу принтера. Наприклад, якщо IP-адреса комп'ютера — 192.168.1.150, введіть 192.168.1.X (X — це число від 1 до 254, відмінне від адреси комп'ютера).
  - **Маска підмережі:** введіть маску підмережі.
  - **Шлюз по умовчанию:** введіть шлюз за промовчанням.
6. Натисніть кнопку **Применить**, а потім — **ОК**. Апарат автоматично надрукує **Звіт про конфігурацію мережі**. Підтвердіть правильність усіх настройок.
  7. Клацніть **Выход**, щоб закрити програму SetIP.
  8. За потреби перезапустіть брандмауер комп'ютера.


## Настроювання IP-адреси за допомогою програми Set IP (Macintosh)

Щоб скористатися програмою SetIP, передусім вимкніть брандмауер, виконавши такі дії.

 Розміщення та елементи інтерфейсу користувача можуть відрізнятися залежно від версії Mac OS. Див. посібник користувача Mac OS.

1. Відкрийте **System Preferences**.
2. Клацніть **Security**.
3. Клацніть меню **Firewall**.
4. Вимкніть брандмауер.

 Для вашої моделі можуть бути дещо інші вказівки.

1. Під'єднайте апарат до мережі за допомогою мережного кабелю.
2. Вставте інсталяційний компакт-диск, відкрийте вікно диска та виберіть **MAC\_Installer > MAC\_Printer > Set IP > SetIPApplet.html**.
3. Двічі клацніть на цьому файлі (автоматично відкриється програма-оглядач **Safari**) і виберіть **Trust**. У програмі-оглядачі відкриється сторінка **SetIPApplet.html**, яка містить назву принтера та дані про IP-адресу.
4. Щоб відкрити вікно конфігурації TCP/IP, клацніть значок  (третьій зліва) у вікні SetIP.
5. У вікні конфігурації введіть нові дані про апарат, як показано нижче. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.
  - **MAC-адрес:** знайдіть MAC-адресу апарата у **Звіті про конфігурацію мережі** і введіть цю адресу без двокрапки. Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 стає 0015992951A8.
  - **IP-адрес:** введіть нову IP-адресу принтера. Наприклад, якщо IP-адреса комп'ютера — 192.168.1.150, введіть 192.168.1.X (X — це число від 1 до 254, відмінне від адреси комп'ютера).
  - **Маска підмережі:** введіть маску підмережі.
  - **Шлюз по умовчанняю:** введіть шлюз за промовчанням.
6. Натисніть кнопку **Apply**, потім **OK** і знову **OK**. Апарат автоматично надрукує звіт про конфігурацію. Підтвердіть правильність усіх налаштувань. **Quit Safari**. Можна закрити програму і виїняти інсталяційний компакт-диск. За потреби перезапустіть брандмауер комп'ютера. Ви успішно змінили IP-адресу, маску підмережі та шлюз.

## Настроювання безпроводової мережі апарата

Перш ніж розпочати, потрібно визначити ім'я безпроводової мережі (ідентифікатор SSID) та її ключ, якщо вона зашифрована. Ці дані було вказано під час встановлення точки доступу (або безпроводового маршрутизатора). Якщо дані безпроводового середовища невідомі, зверніться до адміністратора мережі. Для настроювання параметрів безпроводової мережі можна скористатися програмою **SyncThru™ Web Service**.

### Використання SyncThru™ Web Service

Перш ніж розпочати настроювання параметрів безпроводової мережі, перевірте стан з'єднання з кабелем.

1. Переконайтеся, що мережний кабель підключено до апарата. Якщо ні, підключіть апарат до мережі за допомогою стандартного мережного кабелю.
2. Відкрийте браузер, наприклад Internet Explorer, Safari або Firefox, і в його вікні введіть нову IP-адресу апарата. Наприклад:


 http://192.168.1.133/


3. Клацніть посилання **Вход в систему** у правому верхньому куті веб-сайту SyncThru™ Web Service. З'явиться сторінка входу до системи.
4. Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і натисніть кнопку **Вход в систему**.


Якщо це перший вхід до SyncThru™ Web Service, введіть ідентифікатор і пароль за промовчанням, наведені нижче.

- **Идентификатор:** admin
- **Пароль:** sec00000

5. Коли відкриється вікно **SyncThru™ Web Service**, клацніть **Параметры сети**.
6. Клацніть **Беспроводной > С помощью мастера**.


 Пункт **С помощью мастера** допоможе настроїти конфігурацію безпроводової мережі. Але, якщо потрібно встановити безпроводову мережу вручну, виберіть **Другая**.

7. Виберіть одне **Имя сети (SSID)** зі списку.
    - **SSID:** SSID (Service Set Identifier) — це ім'я, яке використовується для ідентифікації безпроводової мережі. Точки доступу та безпроводові пристрої, які намагаються підключитися до певної безпроводової мережі, мають використовувати однаковий ідентифікатор SSID. У SSID враховується регістр.
    - **Режим работы:** **Режим работы** стосується типу безпроводових підключень (див. розділ «Ім'я безпроводової мережі та мережний ключ» на стор. 44).
      - **Ad-Нос:** дозволяє безпроводовим пристроям встановлювати між собою безпосередній зв'язок в одноранговому середовищі.
      - **Інфраструктура:** дозволяє бездротовим пристроям встановлювати між собою зв'язок через точку доступу.
-  Якщо параметр **Режим работы** вашої мережі має значення **Інфраструктура**, виберіть SSID точки доступу. Якщо параметр **Режим работы** має значення **Ad-Нос**, виберіть SSID апарата. Зауважте, що «portthru» — це стандартний ідентифікатор SSID для вашого апарата.

8. Натисніть кнопку **Далее**. Якщо з'явиться вікно настроювання безпеки безпроводової мережі, введіть зареєстрований пароль (ключ мережі) і натисніть кнопку **Далее**.
9. Коли з'явиться вікно підтвердження, перевірте налаштування безпроводової мережі. Якщо налаштування правильні, натисніть кнопку **Применить**.
  -  Від'єднайте мережний кабель (стандартний або мережний). Після цього апарат розпочне безпроводовий зв'язок із мережею. У режимі Ad-нос можна водночас використовувати як проводову, так і безпроводову локальну мережу.

## Завершення встановлення

Після завершення встановлення безпроводового мережного принтера Samsung надрукуйте ще один примірник звіту про конфігурацію мережі та збережіть його для подальшого користування. Зараз ви готові використовувати принтер Samsung у 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. 40).

## Увімкнення й вимкнення мережі Wi-Fi

За допомогою програми SyncThru™ Web Service можна вмикати й вимикати мережу Wi-Fi. За промовчанням мережу увімкнено.

Щоб змінити режим за промовчанням, виконайте такі дії.

1. Переконайтеся, що мережний кабель правильно підключено до апарата. Якщо ні, підключіть апарат до мережі за допомогою стандартного мережного кабелю.
2. Запустіть програму-оглядач, таку як Internet Explorer, Safari або Firefox, і у її вікні введіть нову IP-адресу апарата.

Наприклад:



3. Клацніть посилання **Вход в систему** у правому верхньому куті веб-сайту SyncThru™ Web Service.  
Відкриється сторінка входу до системи.
4. Введіть дані в полях **Ідентифікатор** і **Пароль** і натисніть кнопку **Вход в систему**.  
Якщо це перший вхід до SyncThru™ Web Service, введіть ідентифікатор і пароль за промовчанням, наведені нижче.
  - **Ідентифікатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000
5. Коли відкриється вікно **SyncThru™ Web Service**, клацніть **Параметры сети**.
6. Клацніть **Беспроводной > Другая**.  
Можна також увімкнути або вимкнути мережу Wi-Fi.

## Усунення несправностей

### 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.
- Відсутнє з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою кабелю USB. Під'єднайте апарат до комп'ютера за допомогою кабелю USB.
- Апарат не підтримує безпроводову мережу. Зверніться до посібника користувача апарата, що міститься на компакт-диску із програмним забезпеченням (постачається разом із апаратом), і підготуйте апарат для роботи в безпроводовій 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. Ввімкніть 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 сигнали від апарата. Перевірте кабель USB та живлення апарата.

### Ошибка подключения — Соединение с проводной сетью

- До апарата під'єднано кабель проводової мережі. Від'єднайте кабель проводової мережі від апарата.

### Ошибка соединения с ПК

- Налаштована мережна 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

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

### Інші порушення роботи та їх усунення

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

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

- Можливо, комп'ютер, точку доступу (або безпроводовий маршрутизатор) чи апарат вимкнено.
- Перевірте зону прийому радіосигналу поруч з апаратом. Якщо зона прийому радіосигналу знаходиться далеко від апарата або існують перешкоди, це може ускладнити прийом сигналу.
- Перезавантажте точку доступу (або безпроводовий маршрутизатор), апарат і комп'ютер. Іноді перезавантаження може відновити підключення 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 безпроводового маршрутизатора). Якщо встановлено пароль, зверніться до адміністратора точки доступу (або безпроводового маршрутизатора).
- Перевірте IP-адресу апарата. Інсталюйте драйвер апарата повторно та змініть параметри підключення до апарата в мережі. Залежно від параметрів DHCP виділена IP-адреса може змінитися, якщо апарат тривалий час не використовується або якщо точку доступу перезавантажено.
- Перевірте безпроводове середовище. Не можна підключитися до мережі в інфраструктурному середовищі, у якому, перш ніж підключитися до точки доступу (або безпроводового 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.
- Апарат перебуває в радіусі дії безпроводової мережі.
- Апарат розташовано на відстані від перешкод, які можуть призводити до блокування сигналу безпроводової мережі.  
Заберіть усі великі предмети, розташовані між точкою доступу (або безпроводовим маршрутизатором) і апаратом.  
Переконайтеся, що між апаратом і точкою доступу безпроводової мережі (або безпроводовим маршрутизатором) відсутні опори, стіни або опорні стойки, які містять метал чи бетон.
- Апарат розташовано на відстані від інших електронних пристроїв, які можуть створювати перешкоди для сигналу безпроводової мережі.  
Численні пристрої, включно з мікрохвильовими печами та деякими пристроями Bluetooth, можуть створювати перешкоди для сигналу безпроводової мережі.

# Базове налаштування

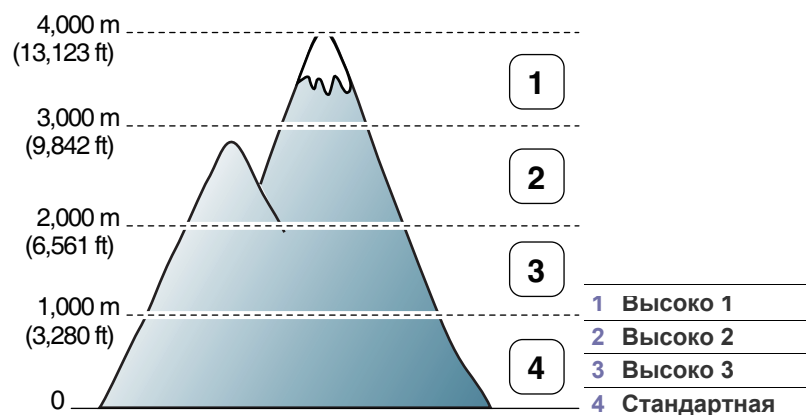
Коли інсталяцію завершено, можна встановити стандартні налаштування апарата. Ознайомтеся із наступним розділом, якщо хочете задати або змінити ці значення. У цьому розділі докладно описано порядок налаштування апарата.

Цей розділ охоплює:

- Налаштування за висотою над рівнем моря
- Установлення стандартного лотка та паперу
- Використання функції енергозбереження

## Налаштування за висотою над рівнем моря

Якість друку залежить від атмосферного тиску, який у свою чергу визначається висотою 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 Notification Area в ОС Linux). В ОС Mac OS X можна клацнути значок **Smart Panel** у рядку стану (див. «Використання програми Smart Panel» на стор. 77).

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. Натисніть кнопку **Применить**.

Якщо апарат підключено до мережі, екран SyncThru™ Web Service з'явиться автоматично. Цей параметр можна також налаштувати за допомогою SyncThru™ Web Service.

- Змінення параметрів шрифту (лише для моделей CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)
- Встановлення режиму Humidity

## Установлення стандартного лотка та паперу

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

### З комп'ютера

#### Windows

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



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

5. Клацніть вкладку **Папір**.
6. Виберіть такі параметри, як кількість копій, розмір паперу або його тип.
7. Натисніть кнопку **ОК**.



Щоб використовувати папір особливого розміру, наприклад, папір для розрахункових документів, у вікні **Налаштування друку** на вкладці **Бумага** виберіть **Правка...** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).



## Macintosh

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

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

## Linux

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

## Використання функції енергозбереження

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

Змінити режим енергозбереження можна в Утиліта налаштування принтера.

1. Двічі клацніть значок **Smart Panel** на панелі задач Windows (або Notification Area в ОС Linux). В ОС Mac OS X можна клацнути значок **Smart Panel** у рядку стану (див. «Використання програми Smart Panel» на стор. 77).

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. Натисніть **Налаштування** > **Енергосбереження**. Виберіть відповідне значення з розкритого списку й натисніть кнопку **Применить**.

## Змінення параметрів шрифту (лише для моделей CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)

Шрифт пристрою попередньо встановлено відповідно до країни чи регіону.

Якщо треба змінити шрифт або встановити шрифт для особливої ситуації (наприклад, для середовища DOS), виконайте описані нижче дії:

1. Двічі клацніть значок **Smart Panel** на панелі задач Windows (або Notification Area в ОС Linux). В ОС Mac OS X можна клацнути значок **Smart Panel** у рядку стану (див. «Використання програми Smart Panel» на стор. 77).  
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. Клацніть **Емуляція**.
4. Перевірте, чи для **Налаштування емуляції** вибрано параметр **PCL**.
5. Клацніть **Налаштування**.
6. Виберіть потрібний шрифт у списку **Набір символів**.
7. Клацніть **Применить**.



Нижче подано список шрифтів для відповідних мов.

- **Російська:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic.
- **Грецька:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek.
- **Арабська та фарсі:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic.

## Встановлення режиму Humidity

Якість друку залежить від значення відносної вологості. Папір може бути вологий, якщо перебуває у приміщенні з підвищеною вологістю повітря. Встановіть режим відносної вологості.

1. Переконайтеся, що драйвер принтера інстальовано з компакт-диска із програмним забезпеченням принтера, що входить до комплекту поставки.
2. Двічі клацніть значок **Smart Panel** на панелі завдань Windows (або в області сповіщень в ОС Linux). В ОС Mac OS X можна клацнути значок **Smart Panel** у рядку стану.
3. Клацніть **Налаштування принтера**.  
 Якщо апарат під'єднано до мережі, можна задати режим відносної вологості за допомогою SyncThru™ Web Service.
4. Клацніть **Налаштування** > **Влажність**. Виберіть відповідне значення з розкритого списку, а потім клацніть **Применить**.

# Носій і лоток

Цей розділ містить інформацію про завантаження оригіналів та матеріалів для друку в апарат.

Цей розділ охоплює:

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

## Вибір носіїв друку

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

## Настанови щодо вибору носіїв друку

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

- погіршення якості друку;
- часті защемлення паперу;
- передчасне зношення апарата.
- Пошкодження блока термофіксації, яке не можна усунути й 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 матеріалів для друку для цього апарата описані нижче в цьому розділі;
- бажаний результат: вибраний матеріал для друку має відповідати характеру роботи;
- яскравість: певні матеріали біліші за інші; відбитки на таких матеріалах здаються чіткішими та яскравішими;
- гладкість поверхні: від гладкості поверхні матеріалу залежить, наскільки чітким буде надрукований відбиток.



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



- Використання матеріалів, які не відповідають зазначеним вимогам, може спричинити порушення нормальної роботи та призвести до необхідності ремонту. На такі випадки гарантія компанії Samsung та умови угод про технічне обслуговування не поширюються.
- Переконайтеся, що на цьому апараті не використовується фотопапір для струминних (чорнильних) принтерів. Це може пошкодити апарат.
- Використання легкозаймистих носіїв друку може призвести до пожежі.
- Використовуйте призначені носії друку (Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).

- Друкування на спеціальних носіях друку
- Вибір формату та типу паперу
- 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

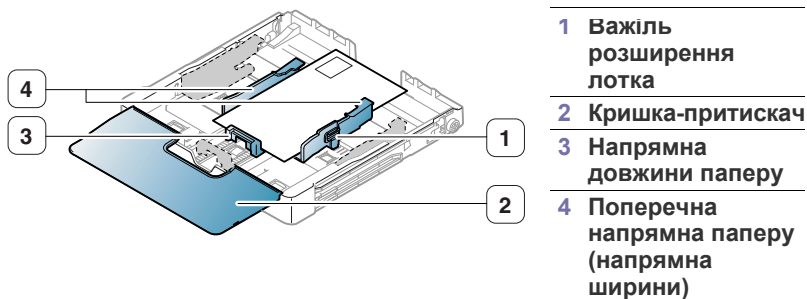
Режим	Формат	Тип	Джерело
Односторонній друк	Докладніше про розмір паперу див. у розділі «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103.	Докладніше про тип паперу див. у розділі «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103.	Лоток
Дуплексний друк (ручне подавання) <sup>a</sup>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, ISO B5, JIS B5, Executive, A5, A6	Обычная, плотная бумага, хлопковая, цветная, форма, вторичная бумага, картон, архив.	Лоток

a. Лише 75 – 90 г/м<sup>2</sup>

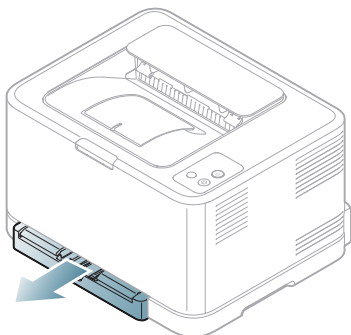
## Зміна розміру лотка

Щоб завантажити папір іншого формату, наприклад Legal, слід відрегулювати напрямні паперу, щоб розширити лоток.

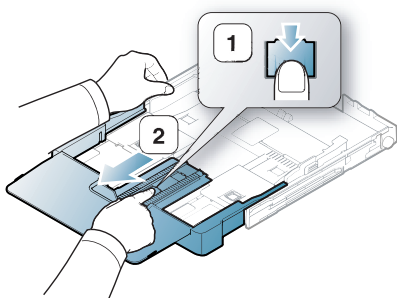
Щоб змінити формат паперу в лотку, слід належним чином пересунути напрямні довжини/ширини паперу.



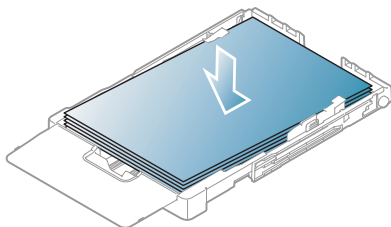
1. Витягніть лоток з апарата. Відкрийте кришку-притискач та витягніть папір із лотка, якщо це необхідно.



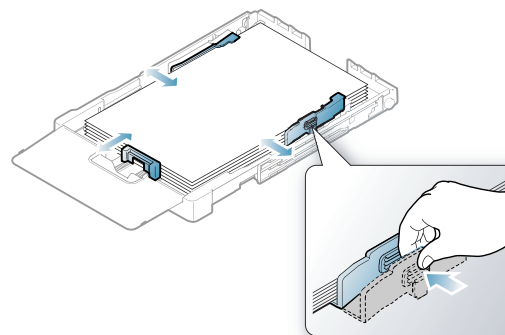
2. Витягніть лоток, натиснувши та розблокувавши в ньому фіксатор напрямної.



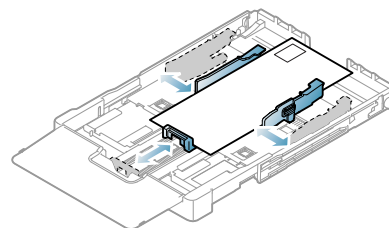
3. Розташуйте папір стороною, призначеною для друку, догори.



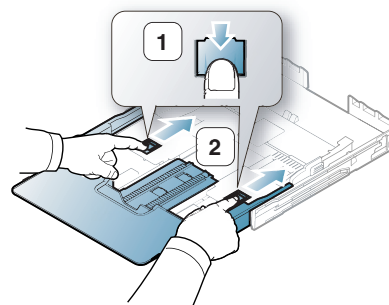
4. Пересуньте напрямну довжини паперу, доки вона не торкнеться краю стосу паперу. Стисніть напрямну ширини та пересуньте її впритул до краю стосу паперу, не притискаючи дуже близько, щоб не зігнути стос.



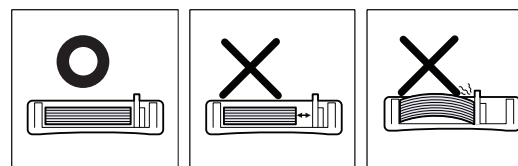
Якщо формат паперу менший за формат Letter, пересуньте напрямні в початкове положення та відрегулюйте напрямні довжини й ширини.



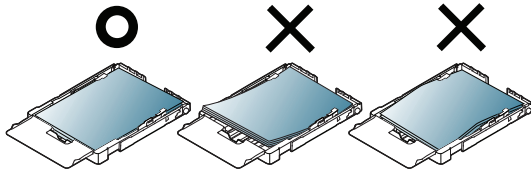
Якщо довжина паперу, на якому потрібно друкувати, менша за 222 мм, натисніть і розблокуйте фіксатор напрямної в лотку та посуньте лоток вручну. Відрегулюйте напрямні довжини й ширини паперу.



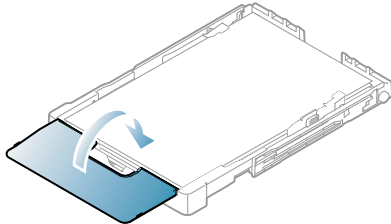
- Не затискайте сильно папір напрямними ширини, щоб не спричинити його згинання.
- Якщо не відрегулювати напрямні ширини, це може призвести до змінання паперу.




- Не використовуйте папір із прогином більше 6 мм.



5. Закрийте кришку.

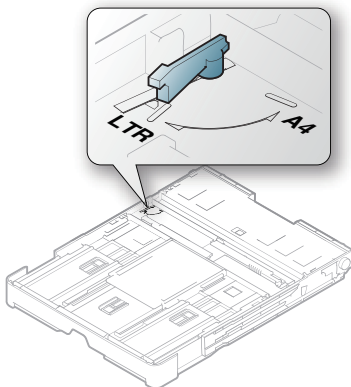


6. Просуньте лоток в середину апарата до клацання.  
7. Укажіть тип і формат паперу для лотка («Вибір формату та типу паперу» на стор. 65).

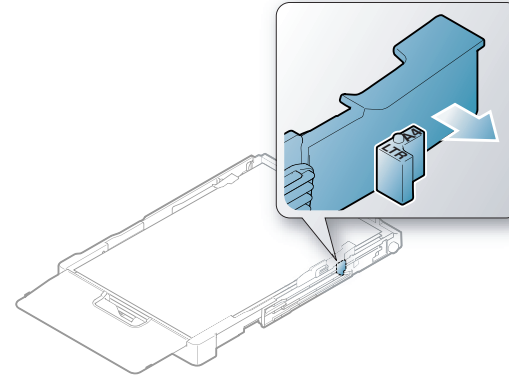
 У разі ускладнень із подаванням паперу перевірте, чи відповідає папір вимогам до носіїв. Після цього спробуйте вкладати папір до лотка окремо аркуш за аркушем (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103 або «Друкування на спеціальних носіях друку» на стор. 63).


Заводське налаштування лотка — формат Letter або A4 (залежно від країни). Щоб змінити формат на A4 або Letter, необхідно належним чином відрегулювати важіль і напрямну ширини паперу.

1. Витягніть лоток з апарата. Відкрийте кришку та витягніть папір із лотка, якщо це необхідно.
2. Якщо потрібно налаштувати лоток на формат Letter, поверніть важіль, що знаходиться в задній частині лотка, за годинниковою стрілкою.



3. Стисніть напрямну ширини та пересуньте її до краю важеля.

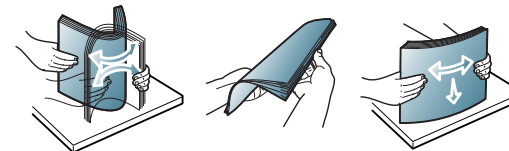


 Якщо потрібно змінити формат на A4, спочатку пересуньте поперечну напрямну паперу вліво, а потім поверніть важіль проти годинникової стрілки. Якщо до важеля застосовувати силу, це може пошкодити лоток.

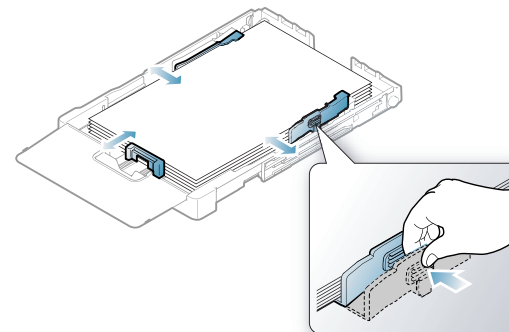
## Закладання паперу в лоток

### У лотку

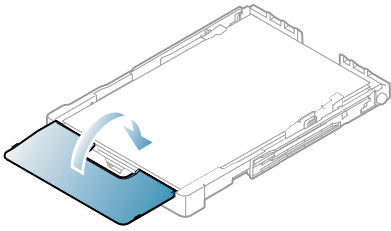
1. Витягніть лоток для паперу. Відрегулюйте розмір лотка відповідно до розміру матеріалу для друку, який наразі використовуватиметься (див. розділ «Зміна розміру лотка» на стор. 59).
2. Перед закладанням паперу розгорніть його «віялом» або зігніть та відпустіть краї, щоб розділити аркуші.



3. Розташуйте папір боком, призначеним для друку, догори.
4. Стисніть напрямні лотка та відрегулюйте їх відповідно до ширини й довжини паперу. Не докладайте надмірних зусиль, інакше папір зігнеться, що призведе до його змінання або перекошування.



5. Закрийте кришку.



6. Вставте лоток в апарат.


7. Для друку у прикладній програмі, відкрийте ту програму і запустіть меню друкування.

8. Відкрийте вікно **Налаштування друку** (див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).

9. У вікні **Налаштування друку** відкрийте вкладку **Бумага** та виберіть відповідний тип, формат і джерело паперу.

10. Натисніть кнопку **ОК**.

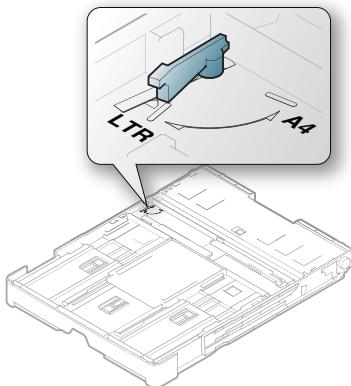
11. Розпочніть друкування у прикладній програмі.

 У разі порушення нормального подавання паперу перевірте, чи відповідає папір технічним умовам на носій. Після цього спробуйте послідовно класти в лоток по одному аркушу (див. розділ «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).

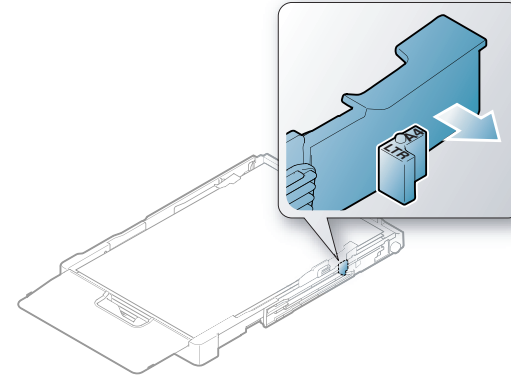
Заводське налаштування лотка – формат Letter або A4 (залежно від країни). Щоб змінити формат на A4 або Letter, необхідно належним чином відрегулювати важіль і напрямну ширини паперу.


1. Витягніть лоток з апарата. Відкрийте кришку та витягніть папір із лотка, якщо це необхідно.

2. Якщо потрібно налаштувати лоток на формат Letter, поверніть важіль, що знаходиться в задній частині лотка, за годинниковою стрілкою.



3. Натисніть поперечну напрямну і посуньте її до краю важеля.



 Якщо потрібно змінити формат на A4, спочатку пересуньте поперечну напрямну паперу вліво, а потім поверніть важіль проти годинникової стрілки. Якщо до важеля застосовувати силу, це може пошкодити лоток.

### Ручне подавання до лотка

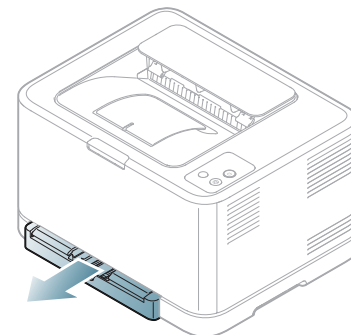
Для завантаження різних форматів паперу, наприклад конвертів, прозорих плівок, етикеткового паперу або паперу довільного формату, слід відрегулювати напрямні паперу для ручного подавання до лотка.

Для ручного подавання до лотка слід належним чином відрегулювати напрямні довжини та ширини паперу.

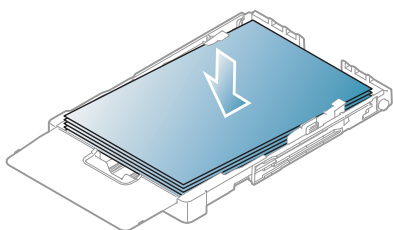
### Поради щодо ручного подавання

Поради щодо ручного подавання до лотка:

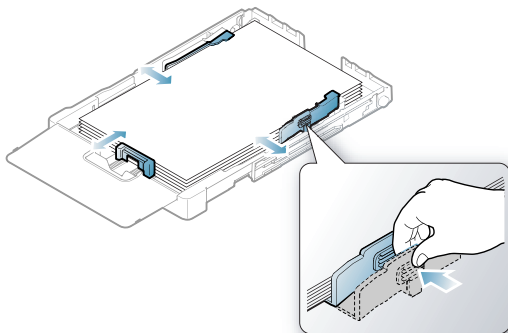
- Якщо у програмі для параметра **Источник** установлено значення **Ручная подача**, для друку кожної сторінки слід натискати кнопку **Скасування** (⊘). Завантажуйте до лотка водночас матеріали для друку лише одного типу, формату та щільності.
  - Щоб запобігти зминанню паперу, не додавайте папір під час друку. Це стосується й інших матеріалів для друку.
  - Вкладайте 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 матеріалу для друку» на стор. 103).
  - Перш ніж завантажувати в лоток листівки, конверти чи етикетковий папір, ретельно вирівняйте скручені ділянки.
1. Витягніть лоток з апарата. Відкрийте кришку та витягніть папір із лотка, якщо це необхідно.



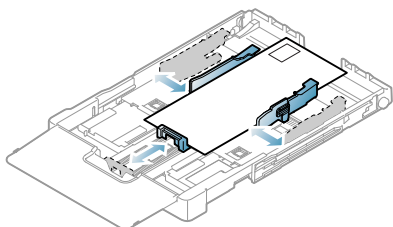
2. Розташуйте папір стороною, призначеною для друку, догори.



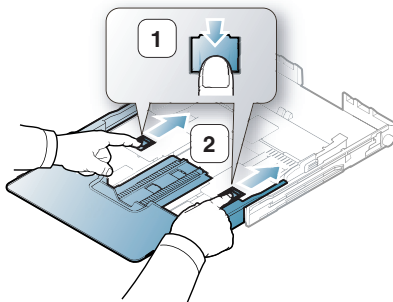
3. Стисніть напрямні ширини лотка та відрегулюйте їх відповідно до ширини паперу, доки вони не торкнуться краю стосу паперу. Не докладайте надмірних зусиль, інакше папір зігнеться, що призведе до його змінання або перекошування.



Якщо формат паперу менший за формат Letter, пересуньте напрямні в початкове положення та відрегулюйте напрямні довжини й ширини.

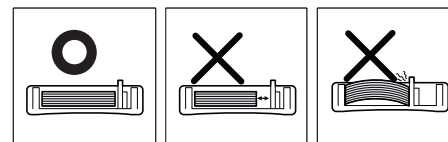


Якщо довжина паперу, на якому потрібно друкувати, менша за 222 мм, натисніть і розблокуйте фіксатор напрямної в лотку та посуňte лоток вручну. Відрегулюйте напрямні довжини й ширини паперу.

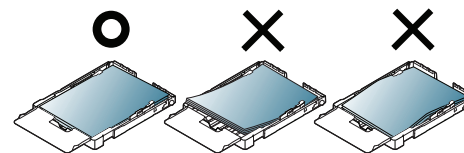


- Не затискайте сильно папір напрямними ширини, щоб не спричинити його згинання.

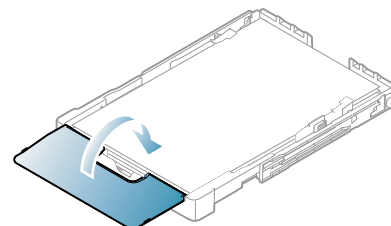
- Якщо не відрегулювати напрямні ширини, це може призвести до змінання паперу.



- Не використовуйте папір із прогином більше 6 мм.




4. Закрийте кришку.



5. Просуньте лоток в апарат до клацання.
6. Для друку із програми запустіть цю програму та відкрийте меню друку.
7. Відкрийте вікно **Налаштування друку** (див. розділ «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).
8. У вікні **Налаштування друку** відкрийте вкладку **Бумага** та виберіть відповідний тип паперу.
  - ✎ Наприклад, якщо необхідно надрукувати наклейку (етикетку), встановіть тип паперу **Наклейка**.
9. Виберіть джерело паперу **Ручная подача** та натисніть кнопку **ОК**.
10. Розпочніть друк у програмі.
  - ✎ Під час друку кількох сторінок завантажуйте наступний аркуш після того, як буде надруковано першу сторінку, і натискайте кнопку **Скасування** (⏏). Повторюйте цей крок для друку кожної наступної сторінки.

## Друкування на спеціальних носіях друку

Таблиця нижче показує доступні спеціальні носії друку для кожного лотка.


 Під час використання спеціальних носіїв друку радимо подавати по одному аркушу. Перевірте максимальну кількість матеріалів для друку для кожного лотка (див. розділ «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).

Типи	Лоток	Ручне подавання до лотка
Обычная	•	•
Плотная бумага	•	•
Тонкая бумага	•	•
Хлопковая	•	•
Цветная	•	•
Форма	•	•
Вторичная бумага	•	•
Конверт		•
Прозрачная пленка		•
Наклейки		•
Картон		•
Высокосортная бумага		•
архив.		•
Глянцевая фотобумага		•
Мат. ф/б		•

(•: підтримується, пусто: не підтримується)

Типи матеріалів відображаються у вікні **Настройки друку**. Опція типу паперу дає змогу задати тип паперу для закладання до лотка. Вибір відповідного носія дасть змогу отримати найвищу якість друку. Вибір неналежного носія може негативно вплинути на якість друку.

- **Обычная:** Звичайний папір для друку. Виберіть цей тип для друку на папері зі щільністю 70 – 90 г/м<sup>2</sup>.
- **Плотная бумага:** 90 – 105 г/м<sup>2</sup>, щільний папір.
- **Тонкая:** 60 – 70 г/м<sup>2</sup>, тонкий папір.
- **Хлопковая:** 75 – 90 г/м<sup>2</sup>, папір із бавовняної сировини.
- **Цветная:** 75 – 90 г/м<sup>2</sup>, кольоровий папір.
- **Форма:** 75 – 90 г/м<sup>2</sup>, бланки.
- **Вторичная бумага:** 75– 90 г/м<sup>2</sup>, папір із вторинної сировини.

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

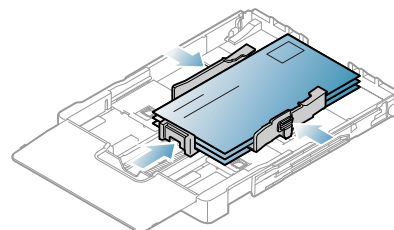
- **Конверт:** 75 – 90 г/м<sup>2</sup>, конверти.
- **Прозрачная пленка:** 0,104 – 0,124 мм, прозора плівка.
- **Наклейки:** 120 – 150 г/м<sup>2</sup>, етикетки.
- **Картон:** 105 – 163 г/м<sup>2</sup>, листівочний папір.
- **Высокосортная бумага:** 105 – 120 г/м<sup>2</sup>, високоякісний папір.

- **Архив.:** 70 – 90 г/м<sup>2</sup>. Якщо роздруки потрібно зберігати протягом тривалого часу, наприклад в архіві, виберіть цей параметр.
- **Глянцевая фотобумага:** 111 – 220 г/м<sup>2</sup>, глянсовий фотопапір.
- **Мат. ф/б:** 111 – 220 г/м<sup>2</sup>, матовий фотопапір.

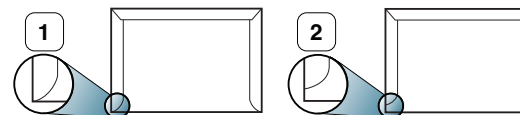
## Конверти

Успішний друк на конвертах залежить від їхньої якості.

Для друку на конверті розмістіть його клапаном донизу, а місцем для марки вгорі зліва.



- Під час вибору конвертів враховуйте такі чинники:
  - **Щільність:** щільність паперу, з якого зроблено конверти, не має перевищувати 90 г/м<sup>2</sup>, інакше можливе зминання.
  - **Вигляд:** перед друком конверти мають лежати пласко із прогином не більше 6 мм (0,24 дюйма) і не містити повітря всередині.
  - **Стан:** конверти мають бути без зморшок, згинів та інших пошкоджень.
  - **Температура:** використовуйте конверти, стійкі до температури та тиску під час роботи апарата.
- Використовуйте лише конверти з якісним фальцом.
- Не використовуйте конверти з марками.
- Не використовуйте конверти із застібками, кнопками, віконцями, основою з покриттям, клейкими клапанам та іншими синтетичними матеріалами.
- Не використовуйте пошкоджені конверти та конверти низької якості.
- Упевніться, що шви з обох боків конверта сягають його ріжків.



**1 Можна**

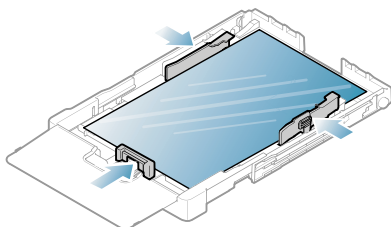
**2 Не можна**

- Конверти, що мають липку стрічку з відривною смужкою або кілька клапанів, дозволяється використовувати, лише якщо клей витримує температуру блока фіксації апарата (прибл. 170 °С) протягом 0,1 секунди. Додаткові клапани та стрічки можуть призвести не лише до зморщування або зминання конверта, але й до зминання та навіть пошкодження блоку термофіксації принтера.
- Щоб забезпечити найкращу якість друку, робіть поля не менше 15 мм (0,59 дюйма) від країв конверта.
- Уникайте друку в зоні стикування швів конверта.

## Прозорі плівки

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

- Копіювання на плівках застосовуються в діапроекторі, то в разі використання кольорового друку якість зображення буде нижчою, ніж в разі використання однобарвного.

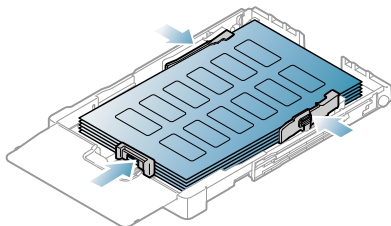


- Прозорі плівки, які використовуються в апараті, мають витримувати температуру блока термофіксації.
- Після виведення з апарата покладіть плівку на рівну поверхню.
- Не залишайте їх надовго в лотку. На плівці можуть накопичуватися пил та бруд, які спричинять плями під час друку.
- Тримайте плівку обережно, щоб запобігти розмазуванню зображення пальцями.
- Щоб запобігти знебарвленню, не виставляйте надруковані плівки надовго на сонце.
- Упевніться, що прозорі плівки не зморшкуваті, не скручені та не мають надірваних країв.
- Не використовуйте прозорі плівки, відокремлені від основи.
- Щоб запобігти злипанню прозорих плівок одна з одною, не залишайте надруковані аркуші лежати вкупі після видруку.
- Рекомендовані носії. Xerox 3R91331 (A4), Xerox 3R2780 (Letter)**  
Прозора плівка основного типу (наприклад, Xerox 3R91331) краще подається для друку та гарантує якісніше зображення, ніж плівка з паперовою підкладкою (наприклад, Xerox 3R3028) чи знімною стрічкою (3R3108).

- Прозора плівка, яка має статичний заряд, може спричинити погіршення якості зображення.
- Залежно від вибору та умов зберігання прозорої плівки можуть траплятися змінання або подряпини на зображенні.

## Етикетки

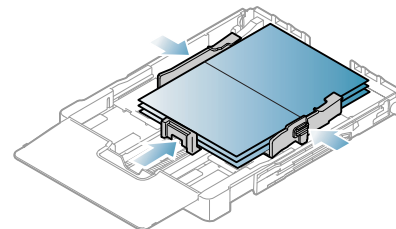
Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте винятково етикетки, призначені для лазерних принтерів.



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

- Стан:** не використовуйте етикетковий папір зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення етикеток від основи.
- Упевніться, що між етикетками не проступає клей. За наявності проміжків етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне защемлення. Крім того, клей може пошкодити компоненти апарата.
- Забороняється повторно пропускати аркуш етикеток через апарат. Основа із клеєм розрахована лише на одне проходження через апарат.
- Забороняється використовувати папір для етикеток зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення етикеток від основи.

## Стіс карток або папір довільного формату



- Не використовуйте менші аркуші, ніж 76 мм (3 дюйми) завширшки і 152,4 мм (6 дюймів) завдовжки.
- У програмах установіть розмір полів не менше 6,4 мм (0,25 дюйма) від країв матеріалу.

## Бланки та папір із наддруком

Односторонній	Двосторонній
Лицевою стороною вгору	Лицевою стороною вниз

- Бланки мають бути надруковані термостійкою фарбою, яка не розтає, не випарується та не виділяє шкідливих речовин під дією температури блока термофіксації апарата впродовж 0,1 секунди. Про температуру блока термофіксації (прибл. 170 °C) можна дізнатися у специфікації апарата.
- Друкарська фарба, якою друкують бланки та препринтний папір, має бути незаймистою та не впливати негативно на валіки 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.




## Папір із вторинної сировини

Під час закладання паперу із вторинної сировини слід розмістити папір надрукованою стороною боком догори, нескручена крайка має бути спереду. У разі ускладнень із подаванням паперу розверніть аркуш іншим краєм вперед. Зауважте, що якість друкування не гарантується.


- На папері із вторинної сировини потрібно друкувати термостійкою фарбою, яка не розтає, не випаровується та не виділяє шкідливих речовин під дією температури блока термофіксації апарата впродовж 0,1 секунди. Про температуру блока термофіксації апарата (прибл. 170 °C) можна дізнатися у специфікації апарата.
- Друкарська фарба, якою друкують на папері із вторинної сировини, має бути незаймистою та не впливати негативно на валики апарата.
- Перш ніж завантажувати папір із вторинної сировини, переконайтеся, що фарба на ньому суха. Волога фарба може відстати від паперу у процесі фіксації, внаслідок чого погіршиться якість друку.

## Глянсовий фотопапір

 Завантажуйте папір в лоток по одному аркушу глянцевою стороною догори.


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

## Матовий фотопапір

 Завантажуйте папір в лоток по одному аркушу боком, призначеним для друку, догори.

## Вибір формату та типу паперу

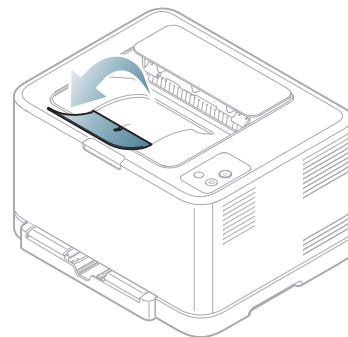
Коли папір завантажено до лотка, потрібно встановити його формат та тип за допомогою драйвера принтера. Щоб зробити внесені зміни постійними, виконайте такі дії.

 Цю процедуру наведено для операційної системи Windows XP. У разі використання інших ОС Windows, зверніться до Посібника користувача Windows або до онлайнної довідки.


1. Натисніть кнопку **Пуск** на екрані комп'ютера.
2. Оберіть **Принтери й факси**.
3. Клацніть правою кнопкою миші значок принтера та виберіть пункт **Налаштування друку**.
4. На вкладці **Папір** виберіть **Властивості паперу**.
5. Натисніть кнопку **ОК**.

## Використання утримувача паперу

Надруковані аркуші виводяться на вихідний лоток, і утримувач вихідного паперу допомагає розташувати їх рівно.



### 1 Утримувач вихідного паперу


 При друкуванні значної кількості сторінок поверхня вихідного лотка може нагрітися. Не торкайтеся цієї поверхні та особливо застерігайте від цього дітей.

# Друк

У цьому розділі пояснюються звичайні завдання з друкування.

Цей розділ охоплює:

- Ознайомлення з корисним програмним забезпеченням
- Функції драйвера принтера
- Основні режими друку
- Відкривання пріоритетів друкування
- Користування довідкою
- Використання спеціальних функцій та характеристик друкування

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

## Ознайомлення з корисним програмним забезпеченням

### Samsung AnyWeb Print

За допомогою цього засобу можна легше, ніж за використання звичайної програми, зробити знімок екрана, запустити попередній перегляд, вирізати та надрукувати вміст екрана у браузері Windows Internet Explorer. Клацніть **Пуск > Усі програми > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > Загрузить последнюю версию программы**, щоб перейти до веб-сайту, з якого можна завантажити цю програму. Цей засіб доступний тільки для ОС Windows.

### Samsung Easy Color Manager


Ця програма допомагає користувачам налаштувати кольори на свій смак. Можна відрегулювати кольори друку таким чином, щоб вони відповідали кольорам, відображеним на моніторі. Відрегульований колір може зберігатись у драйвері принтера і застосовуватися до роздруків. Клацніть **Пуск > Усі програми > Samsung Printers > Samsung Easy Color Manager > Загрузить последнюю версию программы**, щоб перейти до веб-сайту, з якого можна завантажити цю програму. Цей засіб доступний тільки для ОС Windows і Macintosh. (<http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager>)

## Функції драйвера принтера

Драйвери принтера підтримують такі стандартні функції:

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

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

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

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

## Драйвер принтера

Характеристика	Windows
Якість друку	•
Друк плакатів	•
Кілька сторінок на аркуші	•
Друк буклета (ручне подавання)	•
Друк за розміром сторінки	•
Зменшений та збільшений друк	•
Водяний знак	•
Накладання	•
Двосторонній друк (ручне подавання)	•


(•: підтримується, пусто: не підтримується)

## 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.

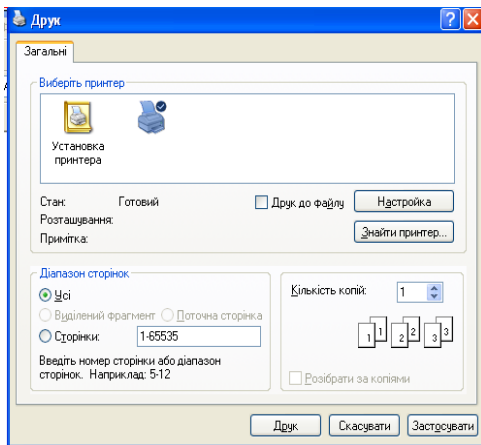
-  • Вікно **Налаштування друку**, показане в цьому посібнику користувача, може різнитися залежно від використовуваного апарата. Однак структура вікна **Налаштування друку** схожа. Перевірте операційні системи на сумісність із вашим апаратом. Див. розділ специфікації принтера про сумісність з ОС (див. «Вимоги до системи» на стор. 31).
- Під час вибору параметра у вікні **Налаштування друку** може з'явитися знак попередження  або . Знак оклику () означає, що певний параметр можна вибрати, але це не рекомендовано, а знак () означає, що цей параметр не можна вибрати через налаштування апарата або системне середовище.

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

-  Основні режими друку в ОС Macintosh див. у розділі «Друк з Macintosh» на стор. 73.
- Основні режими друку в ОС Linux див. у розділі «Друк у Linux» на стор. 74.

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

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



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

Щоб повною мірою скористатися з можливостей принтера, які надає драйвер принтера, змініть настройки друку, для цього виберіть **Властивості** або **Настроювання** у вікні **Друк** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).

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

Якщо використовується браузер Windows Internet Explorer, засіб **Samsung AnyWeb Print** дозволить заощадити час у разі виконання знімків екрана чи друку зображення. Клацніть **Пуск** > **Усі програми** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print**, щоб перейти на сторінку, з якої можна завантажити засіб.

## Скасування завдання з друку

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

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

В ОС Windows 7 і Windows Server 2008 R2 клацніть правою кнопкою миші значок принтера та виберіть у контекстному меню пункт **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**.

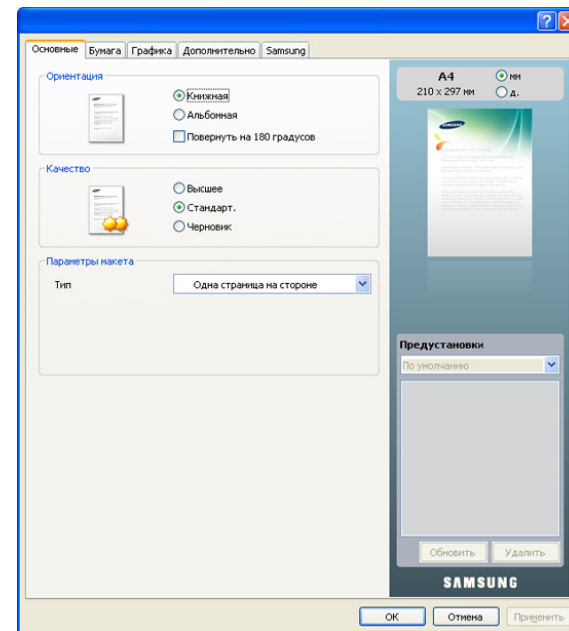
Можна також відкрити це вікно, двічі клацнувши значок апарата ( ) на панелі завдань Windows.

Поточне завдання можна скасувати, натиснувши кнопку **Скасування** ( ) на панелі керування.

## Відкривання пріоритетів друкування

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

1. Відкрийте документ, який хочете надрукувати.
2. У меню **Файл** виберіть пункт **Друк**. З'явиться діалогове вікно **Друк**.
3. Виберіть свій пристрій у **Виберіть принтер**.
4. Клацніть **Властивості** чи **Настроювання**.

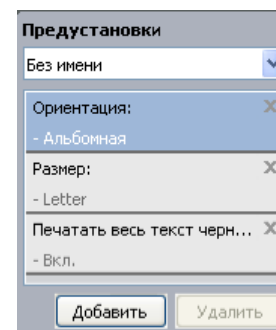


## Використання пріоритетних настройок

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

Для збереження запису **Предустановки**:

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



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

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

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

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

Для відновлення стандартних значень параметрів драйвера принтера виберіть **По умолчанию** з розкривного списку **Предустановки**.

## Користування довідкою

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



Якщо хочете шукати інформацію з допомогою ключового слова, клацніть вкладку **Samsung** у вікні **Настройки друку** і введіть ключове слово у рядку введення опції **Справка**. Щоб отримати інформацію про компоненти, оновлення драйверів, реєстрацію тощо, клацніть на відповідну кнопку.

## Використання спеціальних функцій та характеристик друкування

Спеціальні функції друку охоплюють:

- «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» на стор. 68.
- «Друк плакатів» на стор. 68.
- «Друк буклетів (ручне подавання)» на стор. 69.
- «Друк з обох боків аркуша (ручне подавання)» на стор. 69.
- «Змінення відсоткових співвідношень документа» на стор. 69.
- «Масштабування документа до обраного формату паперу» на стор. 69.
- «Використання водяних знаків» на стор. 70.
- «Використання накладань» на стор. 70.
- «Параметри вкладки Графика» на стор. 71.

### Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша

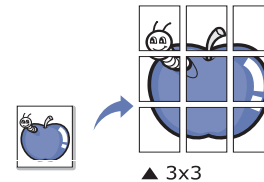
Ви можете обрати кількість сторінок, які будуть надруковані на одному аркуші паперу. Під час друкування кількох сторінок документа на одному аркуші паперу вони будуть зменшені у розмірі та розміщені на сторінці указаним вами чином. На одному аркуші паперу можна надрукувати до 16 сторінок.

1. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).
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. Перейдіть на вкладку **Бумага**, виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип**.
7. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

### Друк плакатів

Ця функція дозволяє 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. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).
2. Клацніть вкладку **Основные**, оберіть **Плакат** з випадного списку **Тип**.
3. Виберіть бажане компонування сторінки.

Доступні макети:


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



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


## Друк буклетів (ручне подавання)



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

 Щоб зробити буклет, потрібно друкувати на матеріалах формату Letter, Legal, A4, Us Folio або Oficio.



1. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).
2. Клацніть вкладку **Основные**, оберіть **Брошюра** з випадного списку **Тип**.
3. Клацніть вкладку **Бумага**, виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип**.


 Опція **Брошюра** доступна не для всіх форматів паперу. Щоб знайти доступний формат паперу для цієї функції, виберіть доступний формат паперу в опції **Размер** на вкладці **Бумага**.

При виборі недоступного формату паперу цю опцію може бути автоматично скасовано. Обирайте тільки доступний папір (папір без позначки  або .

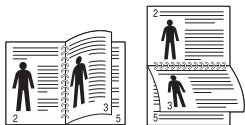
4. Клацайте **OK** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.
5. Після друкування складіть навпіл аркуші паперу та скріпіть їх.

## Друк з обох боків аркуша (ручне подавання)

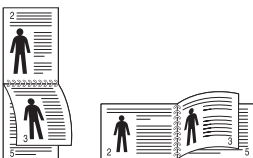
Друкувати можна на обох боках аркуша (двосторонній друк). Перед друком вирішіть, як хочете орієнтувати документ. Цю функцію можна використовувати для паперу формату Letter, Legal, A4, US Folio або Oficio (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).

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


1. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).
2. Клацніть на вкладці **Дополнительно**.
3. У розділі **Двусторонняя печать в ручном режиме** виберіть варіант переплетення.
  - **Нет**
  - **Длинная кромка**: ця опція дає компонування, яке зазвичай використовується для переплітання книжок.



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

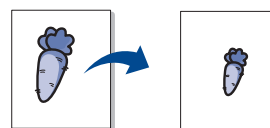


4. Клацніть вкладку **Бумага**, виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип**.
5. Клацайте **OK** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

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

## Змінення відсоткових співвідношень документа

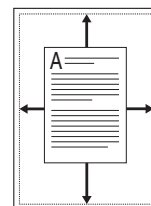
Ви можете змінювати формат документа, щоб він виходив на друкованій сторінці більшим чи меншим, ввівши бажаний масштаб.



1. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).
2. Клацніть на вкладці **Бумага**.
3. Вкажіть коефіцієнт масштабування у полі **Проценты**. Для вибору коефіцієнту масштабування також можна клацнути кнопку зі стрілками вгору-вниз.
4. Виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип** в **Параметры бумаги**.
5. Клацайте **OK** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

## Масштабування документа до обраного формату паперу

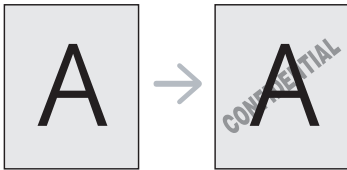
Ця функція дає змогу масштабувати документ до будь-якого вказаного формату паперу незалежно від формату документа. Таке може знадобитись у випадках, коли хочете передивитися дрібні деталі невеликого документа.



1. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).
2. Клацніть на вкладці **Бумага**.
3. У **По размеру страницы** виберіть бажаний формат паперу.
4. Виберіть **Размер**, **Источник** та **Тип** у розділі **Параметры бумаги**.
5. Клацайте **OK** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

## Використання водяних знаків

Функція друку водяних знаків дозволяє вам друкувати текст на існуючому документі. Наприклад, можна скористатись нею, коли вам знадобиться надрукувати «ПРОЕКТ» або «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. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).
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. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).
2. На вкладці **Дополнительно** виберіть **Правка...** з випадного списку **Водяной знак**. З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**.
3. Введіть текст повідомлення у полі **Текст водяного знака**. Ви можете ввести до 256 символів. Це повідомлення буде відображатися у вікні попереднього перегляду. Якщо встановлено галочку **Только на первой странице**, водяні знаки будуть надруковані лише на першій сторінці.
4. Оберіть опції водяних знаків.  
Можна вказати назву шрифту, стиль, розмір та затіненість у **Параметры шрифта**, а також встановити кут нахилу водяного знаку у секції **Наклон текста**.
5. Щоб додати до списку **Текущие водяные знаки** новий водяний знак, натисніть кнопку **Добавить**.
6. По закінченні натисніть кнопку **ОК** або **Друк**, щоб закрити вікно **Друк**.

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

### Редагування водяного знаку

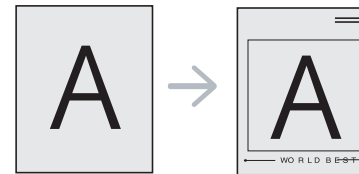
1. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).
2. Перейдіть на вкладку **Дополнительно** та виберіть із розкривного списку **Водяной знак** пункт **Правка...** З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**.
3. Оберіть зі списку **Текущие водяные знаки** водяний знак, який ви бажаєте змінити, та зробіть потрібні зміни.
4. Клацніть кнопку **Обновить**, щоб зберегти зміни.
5. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

## Видалення водяних знаків

1. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).
2. Перейдіть на вкладку **Дополнительно** та виберіть із розкривного списку **Водяной знак** пункт **Правка...** З'явиться діалогове вікно **Изменение водяных знаков**.
3. Оберіть водяний знак, який ви бажаєте видалити, зі списку **Текущие водяные знаки** та клацніть кнопку **Удалить**.
4. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

## Використання накладань

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



### Створення накладання для нової сторінки

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

1. Створіть або відкрийте документ із вмістом, який необхідно використати в накладенні. Розташуйте всі елементи відповідно до того, як має виглядати вихідний документ після додавання цих елементів.
2. Щоб зберегти документ як накладання, перейдіть до вікна **Настройки друку** (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).
3. Перейдіть на вкладку **Дополнительно** та виберіть пункт **Правка...** зі списку **Текст**. З'явиться діалогове вікно **Правка наложения**.
4. У вікні **Правка наложения** клацніть **Создать**.
5. У вікні **Сохранить как** уведіть з клавіатури назву не більше восьми символів завдовжки в полі **Зберегти як**. Як треба, укажіть розміщення файлу (за промовчанням використовується папка C:\FormOver.)
6. Клацніть **Сохранить**. Ім'я з'явиться у списку **Список наложений**.
7. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.
8. Файл надруковано не буде. Замість цього, його буде збережено на жорсткому диску вашого комп'ютера.



Розмір документа-накладення та документа, який необхідно надрукувати з накладенням, повинні збігатися. Не створюйте накладання, що містять водяні знаки.

## Використання накладання сторінки


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

1. Створіть або відкрийте документ, який бажаєте надрукувати.
2. Щоб змінити настройки друку у програмі, перейдіть до вікна **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).
3. Клацніть на вкладці **Дополнительно**.
4. Оберіть бажане накладання з випадного списку **Текст**.
5. Якщо потрібний файл накладання відсутній у розкритому списку **Текст**, виберіть зі списку пункт **Правка...** та клацніть команду **Загрузить**. Оберіть файл накладання, що його хочете використати.

Якщо файл накладання, який потрібно використати, збережено на зовнішньому пристрої, цей файл також можна завантажити, клацнувши **Відкрити**.

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

6. Якщо треба, поставте галочку **Подтверждать наложение при печати**. Якщо цей прапорець встановлено, тоді щоразу, коли документ буде надсилатися до друку, на екрані з'являтиметься діалогове вікно з запитом підтвердження друку накладення. Якщо накладання було обрано, а цю опцію — ні, воно буде автоматично друкуватися разом із документом.
7. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**. Обране накладення буде надруковано на документі.

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


## Видалення накладення

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

1. У вікні **Настройки друку** клацніть вкладку **Профессионал**.
2. Виберіть у розкритому списку **Наложение** пункт **Правка...**
3. Оберіть у списку **Список наложений** накладання, яке хочете видалити.
4. Клацніть **Удалить**.
5. Коли з'явиться запит підтвердження, натисніть кнопку **Так**.
6. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

## Параметри вкладки Графика

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

-  Параметри можуть відрізнятися залежно від моделі принтера.
- Якщо опцію не показано або вона затінена, то вона не застосовується з мовою принтера.

### Змінення мови принтера:


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

- У ОС Windows Server 2008 R2 виберіть **Панель керування > Устаткування > Пристрої та принтери**.
3. Виберіть драйвер апарата, клацніть його правою кнопкою миші та виберіть пункт **Властивості**.
  4. У властивостях драйвера принтера виберіть **Параметры устройства**.
  5. Виберіть потрібні параметри у розкритому списку **Язык печати**.

## Регулювання кольорів

Якщо між кольорами роздрукованого зображення та зображення на моніторі є різниця можна змінити настройки кольору, такі як рівень кольору чи контраст.

У драйвері принтера передбачено графічні параметри для регулювання якості друку відповідно до потреб користувача.

1. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).
2. Клацніть вкладку **Графика**. Див. мережеву довідку щодо інформації по кожній можливості пункту **Настройки друку**.
  - **Цветовой режим**: можна вибрати параметри кольору між **Цвет** і **Оттенки серого**. Опція **Цвет** зазвичай дозволяє отримати найвищу якість для друку кольорових документів. Якщо бажаєте надрукувати кольоровий документ як монохромний, виберіть **Оттенки серого**.
  -  **Оптимизация черного** дає змогу друкувати високоякісним чорним кольором. Якщо скористаєтесь цією опцією, друкування триватиме довше.

Для регулювання кольорів уручну виберіть **Дополнительно** у розділі **Цветовой режим**. Просто пересувайте повзунок балансу кольорів на вкладці **Уровни**, щоб відрегулювати колір, або перейдіть на вкладку **Уравнивание**, щоб регулювати кольори засобами драйвера для загальної обробки зображень.

- **Дополнительно**: для встановлення додаткових настройок натисніть кнопку **Дополнительно**. (Лише для драйвера PCL.)
- **Шрифт и текст**: виберіть **Затемнить текст**, щоб надрукувати текст темнішим порівняно зі звичайним документом. Використовуйте пункт **Печатать весь текст черным**, щоб надрукувати зображення повністю чорним, незалежно від того, яким кольором воно відображається на екрані.
- **Растровое сжатие**: цей параметр визначає рівень стиснення зображень під час передавання даних із комп'ютера на принтер. Якщо для цього параметра встановити значення **Максимальное**, швидкість друку буде вищою, але якість друку знизиться. (Лише для драйвера PCL.)
- **Графический контроллер**: дає змогу виділяти межі символів і тонкі лінії, щоб підвищити чіткість і узгодити суміщення всіх кольорових каналів у режимі кольорового друку.
  - **Улучшение оттенков серого**: дозволяє відтворювати в подробицях фотознімки природи та поліпшувати контрастність і чіткість отриманих зображень під час друкування кольорових документів у монохромному режимі. (Лише для драйвера PCL.)
  - **Четкие края**: дає змогу виділяти межі символів і тонкі лінії, щоб підвищити чіткість.

- **Економія тонера:** налаштування цього параметра дозволяє подовжити час використання картриджів і зменшити собівартість друку сторінки за рахунок значного зниження якості друку.
    - Щоб зменшити споживання тонера, повзунок можна пересувати з положення **Без сохранения до Макс. кол-во сохр.**
3. Клацайте **ОК** або **Друк**, доки вийдете з вікна **Друк**.

## Регулювання різкості та однорідності

### Екранні параметри

Цей параметр впливає на роздільність та ясність передавання кольорів. Передбачено три екранні параметри: **Стандарт.**, **Улучшенный** та **Детальный**.

1. Щоб змінити настройки друку у програмі, відкрийте вікно **Настройки друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).
2. Перейдіть на вкладку **Графика**, потім виберіть **Дополнительно** у розділі **Цветовой режим**.
3. Перейдіть на вкладку **Уравнивание**.
4. Виберіть потрібні параметри у розкритому списку **Экран**.
  - **Определяется принтером.** відповідає встановленому в принтері значенню режиму **Экран**.
  - **Стандарт..** у цьому режимі роздруки виходять з рівнішою градацією тонів по всій сторінці.
  - **Улучшенный.** у цьому режимі роздруки сторінки виходять із чіткішими текстами та рівною градацією тонів графіки та фото.
  - **Детальный.** у цьому режимі роздруки виходять із різкішими деталями по всій сторінці.
5. Натисніть кнопку **ОК**.

## Зміна стандартних параметрів друку

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

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

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

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

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

## Настройка апарата як стандартного

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

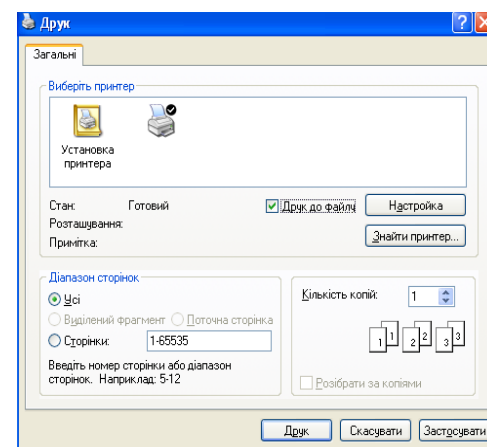
Для ОС Windows 7 та Windows Server 2008 R2: якщо в пункті **Призначити принтером за промовчанням** встановлено позначку ►, можна вибирати інші драйвери, пов'язані з вибраним принтером.

## Друкування у файл (PRN)

Іноколи треба зберегти дані друку як файл. Замість надсилання документа безпосередньо на принтер, його можна надрукувати у файл. Документ буде збережено разом із форматуванням для принтера (наприклад, вибраним шрифтом і колірними характеристиками) як PRN-файл, який можна буде надрукувати на іншому принтері.

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

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



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

Якщо ввести тільки ім'я файлу, він автоматично зберігається в **Документи та настройки** або **Користувачі**. Папка для збереження може різнитись залежно від операційної системи або використовуваної програми.



## Друк з Macintosh

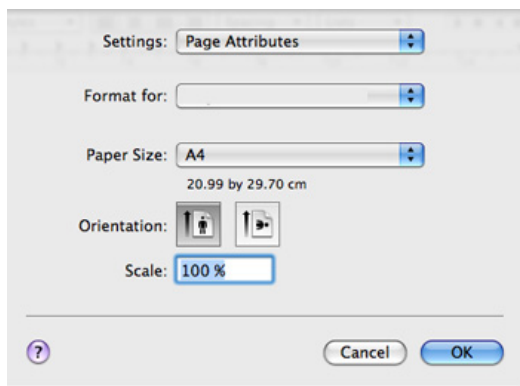
У цьому розділі описано, як друкувати дані за допомогою Macintosh. Перед друком слід встановити середовище друку.

- USB під'єднано, див. «Macintosh» на стор. 33.
- Мережу під'єднано, див. «Macintosh» на стор. 42.

### Друкування документа

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

1. Відкрийте програму та виберіть файл, який необхідно надрукувати.
2. Відкрийте меню **File** та клацніть **Page Setup (Document Setup)** у деяких прикладних програмах).
3. Виберіть орієнтацію паперу, його формат, масштабування, інші параметри та упевніться, що обрано ваш апарат. Натисніть **OK**.



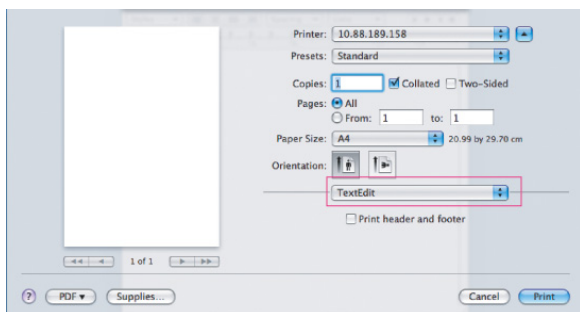
4. Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.
5. Вкажіть бажану кількість копій, а також сторінки, які хочете надрукувати.
6. Клацніть **Print**.

### Зміна настройок принтера

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



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



### Layout

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

- **Pages per Sheet:** цей параметр визначає кількість надрукованих сторінок на одному аркуші (див. «Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша» на стор. 74).
- **Layout Direction:** цей параметр дає змогу вибрати напрямок друку на сторінці, подібно до прикладів на UI.
- **Border:** цей параметр дає змогу друкувати так, щоб апарат залишав поля на кожній сторінці.
- **Reverse Page Orientation:** цей параметр дозволяє повертати сторінку на 180 градусів.

### Graphics

Діалогове вікно **Graphics** містить параметри для вибору якості друку (**Quality**) та режиму кольору (**Color Mode**). Виберіть **Graphics** з випадного списку під **Orientation**, щоб дістати доступ до графічних функцій.

- **Quality:** цей параметр дає змогу вибрати роздільність друку. Що вищим буде значення цього параметра, тим чіткішими будуть символи та графічні зображення. Вища роздільність також може збільшити загальний час друку документа.
- **Color Mode:** можна встановити параметри кольору. Встановивши цей параметр на **Color**, можна отримати найвищу якість друку кольорових документів. Щоб надрукувати кольоровий документ як монохромний, виберіть параметр **Grayscale**.

### Printer Features

Задайте **Тип паперу**, який відповідатиме паперу, закладеному в лоток, з якого хочете друкувати. Це дасть змогу отримати найвищу якість друку. Якщо закладено інший тип носія друку, вкажіть відповідний тип паперу.

### Printer Settings

Вибір опції **Економ. тонера** дозволяє подовжити час використання картриджу та зменшити собівартість друку сторінки без значного зменшення якості друку.

- **Настройки принтера:** якщо вибрати цю опцію, значення функції буде визначатися настройками, які було зроблено з апарата.
- **Увімк:** вибір цієї опції дозволяє принтеру використовувати меншу кількість тонера на кожній сторінці.
- **Вимк:** якщо під час друку документа у вас немає потреби заощаджувати тонер, оберіть цю опцію.

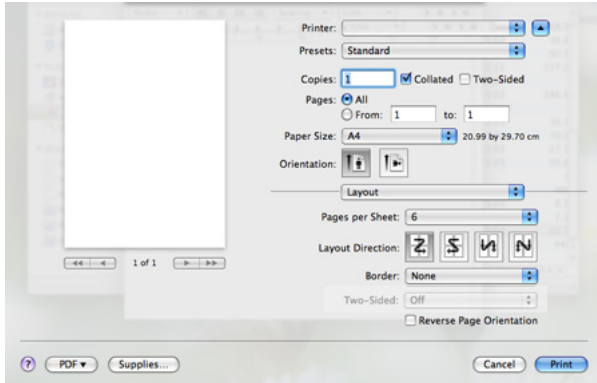
Для доступу до цієї функції:

1. Відкрийте каталог **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
  - У Mac OS X 10.5-10.6 відкрийте каталог **Applications > System Preferences** та клацніть **Print & Fax**.
2. Оберіть принтер та клацніть **Show info**.
  - Для Mac OS X 10.5-10.6: select оберіть принтер та клацніть **Options & Supplies**.
3. Оберіть **Installable Options** в розкритому меню вікна Printer info.
  - Для Mac OS X 10.5-10.6 клацніть **Driver**.

## Друкування кількох сторінок на одній стороні аркуша

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

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



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

## Друк у Linux

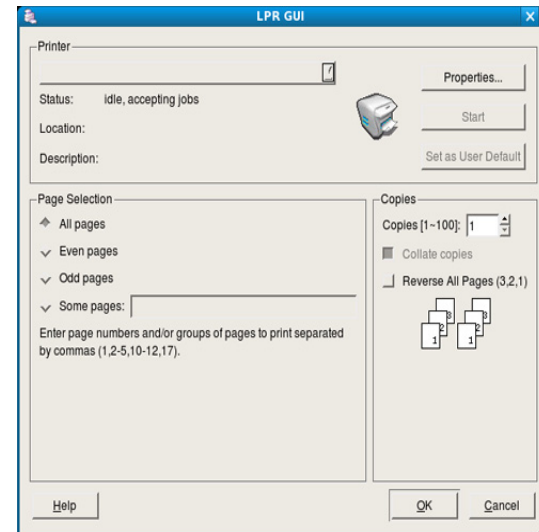
Деякі функції можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або опцій. Це означає, що функція не підтримується.

### Друк із прикладних програм

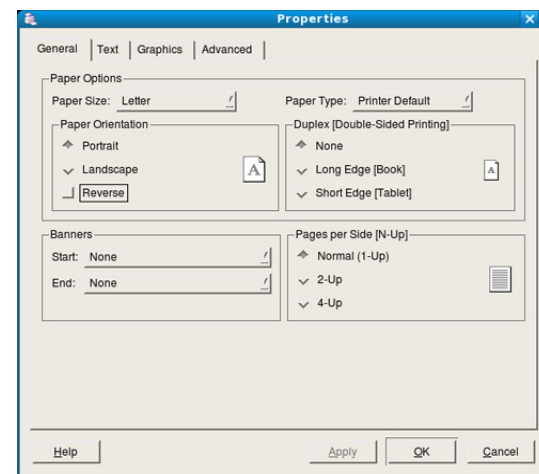
Існує кілька прикладних програм для ОС Linux, із яких можна друкувати за допомогою спільної системи друку UNIX (система CUPS). Друкувати можна з будь-якої такої програми.

1. Відкрийте програму та оберіть **Print** у меню **File**.
2. Виберіть **Print** безпосередньо за допомогою LPR.

3. У діалоговому вікні LPR GUI виберіть назву моделі апарата зі списку принтерів і клацніть **Properties**.



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



- **General:** ця опція дозволяє змінити формат паперу, тип паперу та орієнтацію документів. Додає початкові та кінцеві заголовки та змінює число сторінок на аркуші.
  - **Text:** цей параметр дозволяє встановити поля сторінки та параметри тексту, наприклад відстань між рядками або колонки.
  - **Graphics:** цей параметр дозволяє встановити параметри графіки, які використовуватимуться під час друку зображень та графічних файлів, наприклад параметри кольору, розмір та розташування 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.
- Автоматичний/ручний двосторонній друк підтримують не усі моделі апаратів. Можна також використовувати систему lpr або іншу систему для друку парних та непарних сторінок.

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

## Друкування з файлів

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

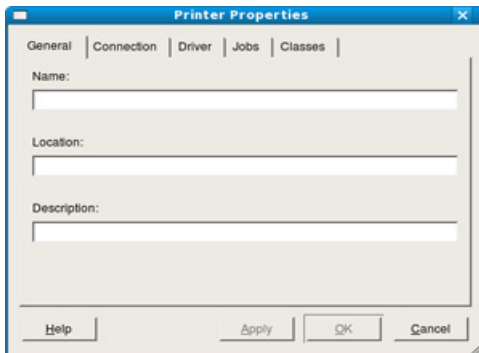
Порядок друкування будь-якого файлу документа

1. Введіть `lpr <ім'я_файлу>` у командному рядку Linux і натисніть клавішу **Enter**. З'явиться діалогове вікно **LPR GUI**.  
Якщо ввести тільки `lpr` та натиснути клавішу **Enter**, на екрані спочатку з'явиться діалогове вікно **Select file(s) to print**. Виберіть файли, які хочете надрукувати, та клацніть кнопку **Open**.
2. У вікні **LPR GUI** виберіть 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. На екрані з'явиться діалогове вікно **Printer Properties**.



Це вікно містить п'ять вкладок вгорі:

- **General.** ця опція дозволяє змінювати ім'я принтера та його розміщення. Ім'я, вказане на цій вкладці, відобразиться у списку принтерів у **Printers configuration**.
- **Connection.** опція дозволяє переглянути або вибрати інший порт. Якщо ви зміните порт апарата з USB на паралельний (або навпаки) під час користування пристроєм, вам доведеться ще раз конфігурувати порт на цій вкладці.
- **Driver.** дозволяє переглянути або вибрати інший драйвер принтера. Клацнувши **Options**, можна задати для пристрою параметри за замовчуванням.
- **Jobs.** опція показує список завдань друкування. Клацніть кнопку **Cancel job**, щоб скасувати вибране завдання, і установіть галочку **Show completed jobs**, щоб у списку завдань відображалися також минулі завдання.

- **Classes.** ця опція показує клас вашого апарата. Клацніть **Add to Class** для додавання свого апарата до конкретного класу або клацніть **Remove from Class** для видалення апарата з вибраного класу.
4. Клацніть кнопку **OK**, щоб зміни набули сталого характеру, після чого закрийте вікно **Printer Properties**.

# Інструменти керування

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

Цей розділ охоплює:


- Знайомство з корисними інструментами керування
- Використання SyncThru™ Web Service

## Знайомство з корисними інструментами керування

Нижче подані програми допоможуть зручно використовувати апарат.

- «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 76.
- «Використання програми Smart Panel» на стор. 77.
- «Використання програми Unified Linux Driver Configurator» на стор. 78.

## Використання SyncThru™ Web Service

 Мінімальна вимога для використання SyncThru™ Web Service — це браузер Internet Explorer версії 6.0 або вище.

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

- Переглядати відомості про апарат та контролювати його поточний стан.
- Змінювати параметри TCP/IP та настроювати інші мережні параметри.
- Змінювати властивості принтера.
- Настроювати апарат на пересилання електронною поштою повідомлень про його поточний стан.
- Отримувати консультації з користування апаратом.

## Виклик 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>) та натисніть кнопку ENTER чи клацніть **Перехід**.
2. Відкриється вбудований веб-сайт апарата.

### Вхід до SyncThru™ Web Service

Перед настроюванням параметрів у SyncThru™ Web Service слід увійти як адміністратор. SyncThru™ Web Service можна використовувати й не виконуючи вхід, але в такому разі вкладки **Настройки** та **Безопасность** будуть недоступні.

1. Клацніть посилання **Вход в систему** у лівому верхньому куті веб-сайту SyncThru™ Web Service.  
З'явиться сторінка входу до системи.
2. Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** та натисніть кнопку **Вход в систему**.  
Якщо це перший вхід до SyncThru™ Web Service, введіть ідентифікатор і пароль за промовчанням, наведені нижче.
  - **Идентификатор.** admin
  - **Пароль.** sec00000

- Використання програми Smart Panel
- Використання програми Unified Linux Driver Configurator

## Огляд SyncThru™ Web Service



 Залежно від моделі деякі вкладки можуть не відображатися.

### Вкладка Інформація

у цій вкладці дається загальна інформація про ваш апарат. Можна переглянути такі відомості, як кількість тонера, що залишився. Можна роздрукувати різноманітні довідкові та інформативні звіти, наприклад, звіт про помилки тощо.

- **Активніе предупреждения:** за допомогою цього елемента можна переглянути попередження щодо апарата та їхній рівень критичності.
- **Расходные материалы:** за допомогою цього елемента 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 елемента можна переглянути відомості про апарат і мережу.
- **Печать информации:** за допомогою цього елемента можна друкувати звіти, наприклад звіти, пов'язані із системою, звіти про адреси електронної пошти та шрифти.

### Вкладка Настройки

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

- **Вкладка Параметры устройства:** у цій вкладці можна встановити опції, якими оснащено апарат.
  - **Система:** можна встановити параметри, пов'язані з апаратом.
  - **Принтер:** можна встановити параметри, пов'язані із завданнями друку.
  - **Уведомления электронной почты:** можна ввімкнути функцію сповіщення електронною поштою та вказати адреси електронної пошти осіб, які отримуватимуть сповіщення.
- **Вкладка Параметры сети:** ця вкладка дозволяє оглядати та змінювати мережеве середовище. Можна настроїти протокол TCP/IP, мережні протоколи тощо.
  - **SNMP:** можна здійснювати обмін даними керування між мережними пристроями за допомогою протоколу SNMP.
  - **Сервер исходящей почты (SMTP):** можна настроїти сервер вихідної пошти.

- **Восстановить значения по умолчанию:** можна відновити настройки мережі за промовчанням.

## Вкладка Безопасность

За допомогою цієї вкладки можна встановити 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 параметри протоколів HTTPs, IPsec, фільтрації IPv4/IPv6, 802.1x і серверів автентифікації.

## Вкладка Обслуживание

За допомогою цієї вкладки можна виконувати обслуговування апарата: оновлювати мікропрограмне забезпечення та вводити контактну інформацію для надсилання електронної пошти. Також можна підключитися до веб-сайту Samsung або завантажити 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.

## Настроювання сповіщень електронної пошти

Можна прийняти електронну пошту з інформацією про стан вашого апарата, задавши таку опцію. Коли задано таку інформацію, як IP-адреса, ім'я хосту (головного комп'ютера), адреса електронної пошти та SMTP-сервер, то стан апарата (закінчення тонера в картриджі або помилка апарата) буде послано на електронну адресу певної людини автоматично. Цей параметр, напевно, частіше використовуватиме адміністратор апарата.


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 **Перехід**.

2. Відкриється вбудований веб-сайт апарата.
3. Клацніть посилання **Вход в систему** у правому верхньому куті веб-сайту SyncThru™ Web Service. Відкриється сторінка входу до системи.
4. Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і натисніть кнопку **Вход в систему**.

Якщо це перший вхід до SyncThru™ Web Service, введіть ідентифікатор і пароль за промовчанням, наведені нижче.


- **Идентификатор:** admin
- **Пароль:** sec00000

5. На вкладці **Настройки** виберіть **Параметры устройства > Уведомления электронной почты**.

 Якщо середовище сервера вихідної пошти не настроєно, виберіть пункт **Настройки > Параметры сети > Сервер исходящей почты (SMTP)**, щоб настроїти мережне середовище, перш ніж надсилати сповіщення електронною поштою.

6. Натисніть кнопку **Добавить**, щоб додати користувача для сповіщення електронною поштою. Укажіть ім'я одержувача та адреси електронної пошти, а також об'єкти сповіщення, щодо яких потрібно отримувати попередження.

## 7. Клацніть Применить.

 Якщо активовано брандмауер, електронний лист може бути не надіслано. В такому разі зверніться до мережевого адміністратора.


## 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>) та натисніть кнопку ENTER чи клацніть **Перехід**.
2. Відкриється вбудований веб-сайт апарата.
3. Клацніть посилання **Вход в систему** у правому верхньому куті веб-сайту SyncThru™ Web Service. Відкриється сторінка входу до системи.
4. Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і натисніть кнопку **Вход в систему**.  
Якщо це перший вхід до SyncThru™ Web Service, введіть ідентифікатор і пароль за промовчанням, наведені нижче.
  - **Идентификатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000
5. На вкладці **Безопасность** виберіть пункт **Безопасность системы > Системный администратор**.
6. Введіть ім'я адміністратора, номер телефону, розташування та адресу електронної пошти.
7. Натисніть кнопку **Применить**.

## Використання програми Smart Panel

Smart Panel — це програма, яка стежить та інформує вас про стан пристрою, а також дає змогу змінювати його настройки. В ОС Windows і Mac OS програма Smart Panel встановлюється автоматично під час інсталяції програмного забезпечення апарата. В ОС Linux програму Smart Panel можна завантажити з веб-сайту Samsung (див. «Інсталяція Smart Panel» на стор. 34).

 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. «Вимоги до системи» на стор. 31).
- Mac OS X 10.3 або пізнішої версії. Перевірте, чи відповідають процесор, оперативна пам'ять і жорсткий диск комп'ютера специфікації, чи перевищують її (див. «Вимоги до системи» на стор. 31).
- Linux. Перевірте, чи відповідають процесор, оперативна пам'ять і жорсткий диск комп'ютера специфікації, чи перевищують її (див. «Вимоги до системи» на стор. 31).
- Internet Explorer версії 5.0 або вище 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.

## Робота зі Smart Panel

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

Ви також можете запустити Smart Panel вручну. Двічі клацніть значок Smart Panel 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 **Програми** або **Усі програми** > **Смарт Printers** > **назва драйвера вашого принтера** > **Smart Panel**.

- Якщо у вас встановлено більше одного апарата Samsung, спочатку оберіть правильну модель бажаного 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 картриджах, та іншу інформацію. Ви також можете змінювати різні настройки.



1	<b>Рівень тонера</b>	Огляньте рівень тонера, що залишився у картриджі. Апарат та кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого апарата. Таку функцію мають не всі апарати.
2	<b>Купити</b>	Замовляйте новий картридж(и) з тонером через Інтернет.
3	<b>Руководство користувача</b>	Перегляньте User's Guide.  При помилці ця кнопка змінюється на <b>Рук. по устр. неполадок</b> . У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити розділ про усунення несправностей.
4	<b>Настройки принтера</b>	Настройка параметрів апарата у вікні Утиліта настройки принтера. Таку функцію мають не всі апарати.  Якщо ваш апарат під'єднано до мережі, з'являється вікно SyncThru™ Web Service замість вікна Утиліта настройки принтера.
5	<b>Настройки драйвера</b>	Установіть всі потрібні опції апарата у вікні <b>Настройки друку</b> . Ця функція доступна лише в ОС Windows (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67).

## Зміна настройок програми Smart Panel

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

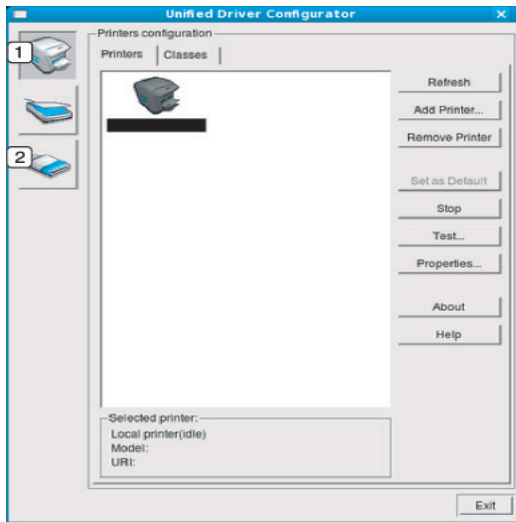
## Використання програми Unified Linux Driver Configurator

Програма Unified Driver Configurator — це засіб, який у першу чергу призначено для налаштування пристроїв. Щоби користуватися програмою Unified Driver Configurator, слід інстальювати пакет драйверів для Linux (див. «Встановлення пакету драйверів для Linux» на стор. 34).


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

## Відкриття Unified Driver Configurator

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



- 1 Printers configuration
- 2 Ports configuration

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

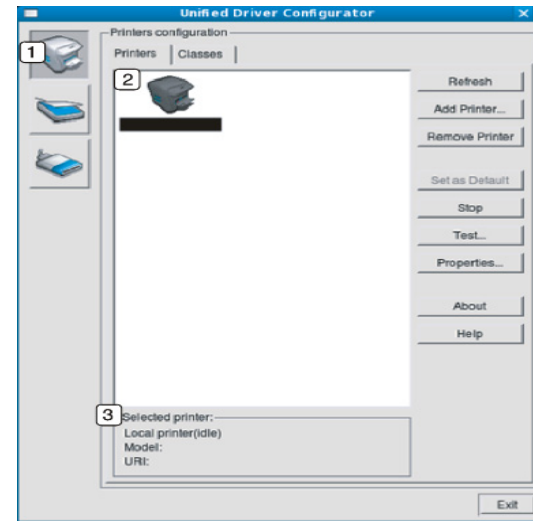
3. Після зміни налаштувань клацніть **Exit** для закриття Unified Driver Configurator.

## Вікно «Printers configuration»

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

### Вкладка Printers

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



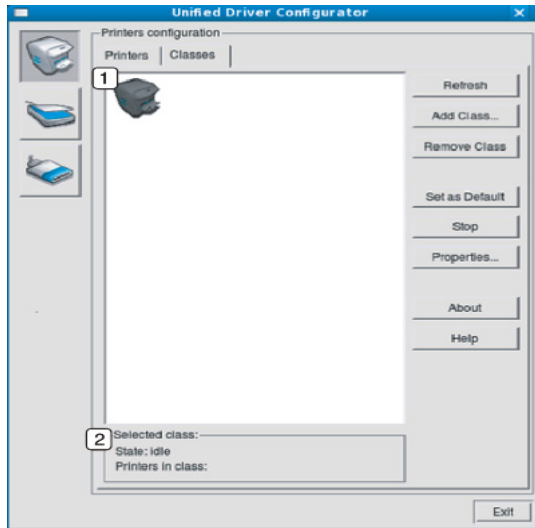
- 1 Перехід до **Printers configuration**.
- 2 Показує всі інсталювані апарати.
- 3 Показує стан, ім'я моделі та URI вашого принтера.

Кнопками керування принтера є:

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

## Вкладка Classes

Вкладка Classes відображає список доступних класів апаратів.



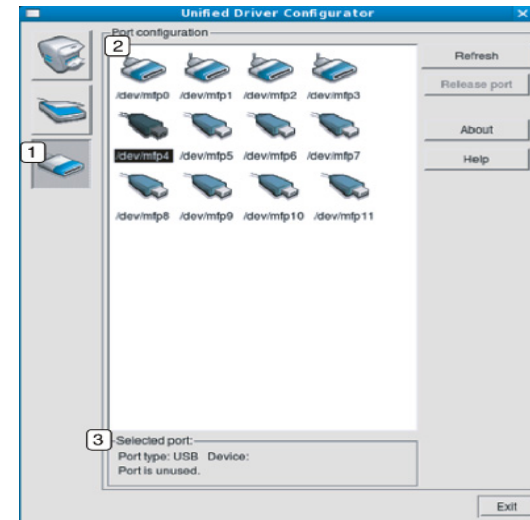
1 Показує всі встановлені класи апаратів.

2 Показує стан класу та кількість апаратів у класі.

- **Refresh:** поновлює список класів.
- **Add Class:** дозволяє додати новий клас апаратів.
- **Remove Class:** видаляє обраний клас апаратів.

## Ports configuration

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



1 Перехід до **Ports configuration**.

2 Показує усі доступні порти.

3 Показує тип порту, під'єднаний до нього пристрій та його стан.

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



# Технічне обслуговування

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

Цей розділ охоплює:

- Друкування звіту апарата
- Чищення апарата

## Друкування звіту апарата

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

У режимі готовності натисніть і утримуйте кнопку **Скасування** (Ⓢ) приблизно 5 секунд.

Буде надруковано сторінку конфігурації.

## Чищення апарата

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



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

## Чищення ззовні

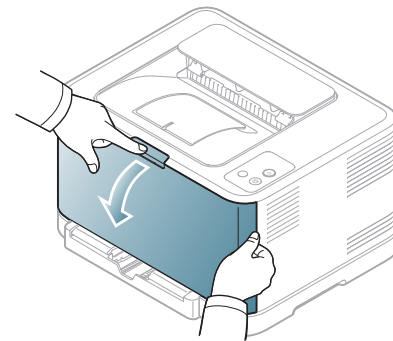
Ззовні корпус апарата слід чистити м'якою сухою тканиною без ворсу. Можна злегка змочити тканину водою, але при цьому стежте, щоб жодна краплина не потрапила всередину апарата.

## Чищення всередині

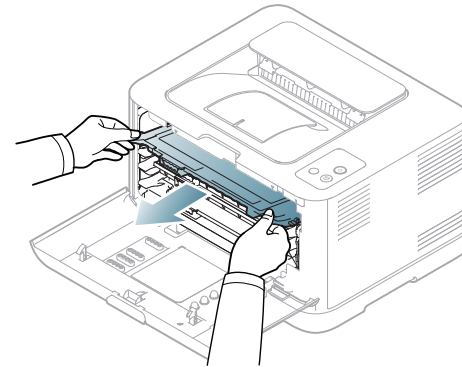
Під час друку папір, тонер і пил можуть накопичуватися всередині апарата. Це може спричинити погіршення якості друку (наприклад, виникнення плям тонера або розмиття зображення). Щоб усунути або зменшити такі недоліки, слід почистити апарат усередині.

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

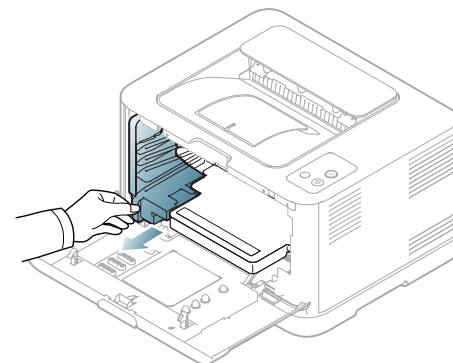
1. Вимкніть живлення вимикачем та витягніть вилку шнура живлення з розетки електромережі. Зачекайте, доки апарат охолоне.
2. Натисніть кнопку фіксатора та повністю відкрийте передню кришку.



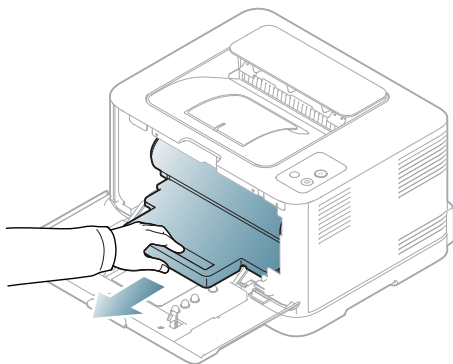
3. Щоб видалити картридж з апарата, візьміться за рукоятки на картриджі з тонером і потягніть за них.



4. Витягніть із пристрою контейнер відпрацьованого тонера, тримаючи його за рукоятку.

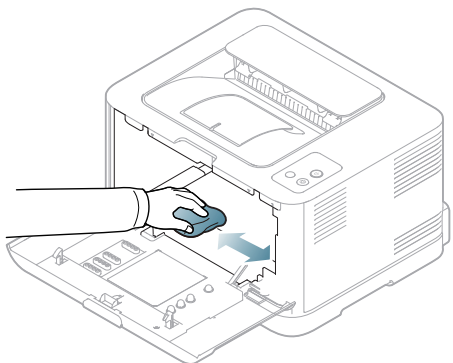


5. Витягніть блок формування зображення із пристрою, використовуючи пази спереду блоку.



- Не торкайтеся зеленої ділянки на поверхні барабана, яка розташована всередині блоку формування зображення. Щоб уникнути цього, тримайте блок формування зображення за руків'я.
- Будьте обережні, щоб не подряпати поверхню блоку формування зображення.
- Якщо верхню кришку тримати відкритою більше декількох хвилин, на блок формування зображення може потрапити світло. Це призведе до пошкодження блоку формування зображення. Якщо встановлення з якоїсь причини слід призупинити, закрийте передню кришку.

6. Сухою тканиною без ворсу зітріть із поверхні картриджа з тонером і приймача картриджа з тонером пил і рештки тонера.

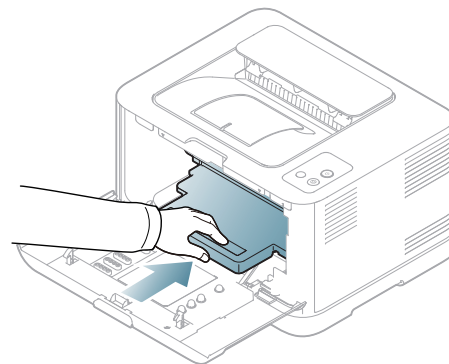


Після очищення пристрій має повністю висохнути.

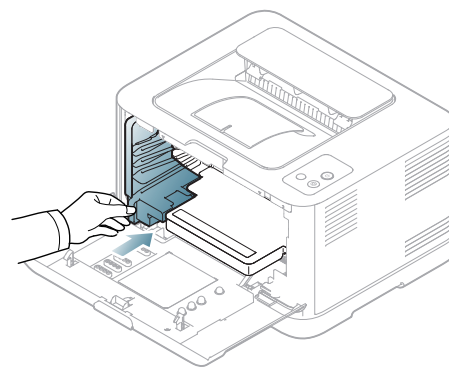


- Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть у холодній воді. Гаряча вода зафіксує барвник на тканині.
- Якщо принтер або його складові забруднені тонером, протріть його зволоженою ганчіркою або серветкою. Будьте обережні під час використання пилососа — тонер, що потрапив у повітря, може бути шкідливим.

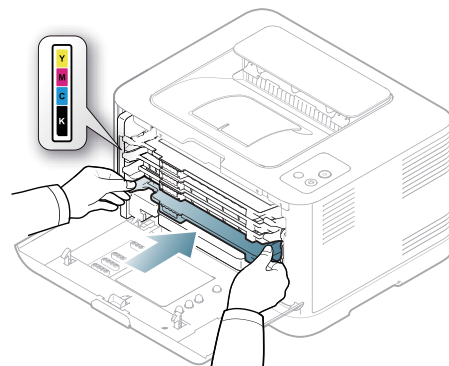
7. Притримуючи за пази спереду блоку формування зображення, вставте блок всередину пристрою.



8. Установіть контейнер до відпрацьованого тонера в потрібне положення та підштовхніть його, щоб він міцно став на місце.



9. Вставте картридж із тонером назад до апарата.



10. Установіть на місце всі відсіки апарата та закрийте передню кришку.



Якщо передню кришку не закрито повністю, апарат не працюватиме.

11. Приєднайте шнур живлення та увімкніть апарат.

## Зберігання картриджа з тонером

---

### Зберігання картриджа з тонером

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

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

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

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

### Вказівки щодо використання

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

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

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



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

## Передбачений термін служби картриджа

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

## Поради щодо переміщення та зберігання апарата

---

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

# Усунення несправностей


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

Цей розділ охоплює:

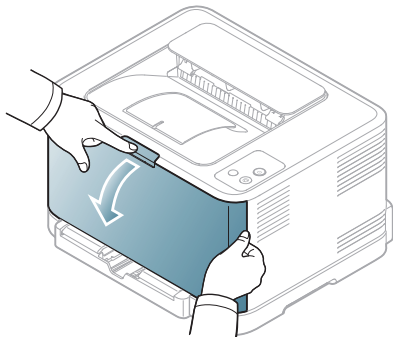
- Перерозподіл тонера
- Як уникнути змінання паперу

## Перерозподіл тонера

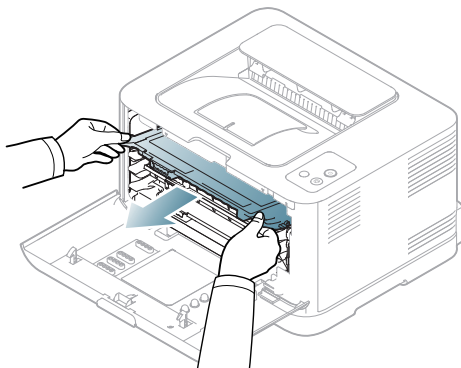
Можливо, що кольорові зображення можуть бути роздруковані у неправильному кольорі через невідповідне змішування кольорів тонерів, коли один з кольорових тонерів картриджа закінчується. Для тимчасового поліпшення якості друку можна перерозподілити тонер.

 На комп'ютері з'явиться вікно програми Smart Panel, де буде вказано, у якому кольоровому картриджі майже закінчився тонер (див. «Використання програми Smart Panel» на стор. 77).

1. Натисніть кнопку фіксатора та повністю відкрийте передню кришку.

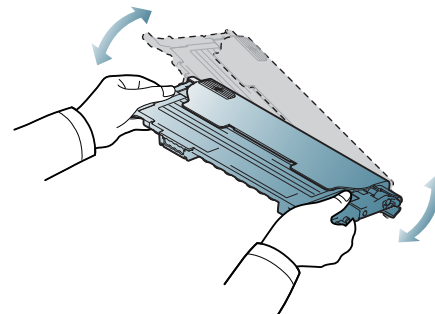



2. Щоб видалити картридж з апарата, візьміться за рукоятки на картриджі з тонером і потягніть за них.



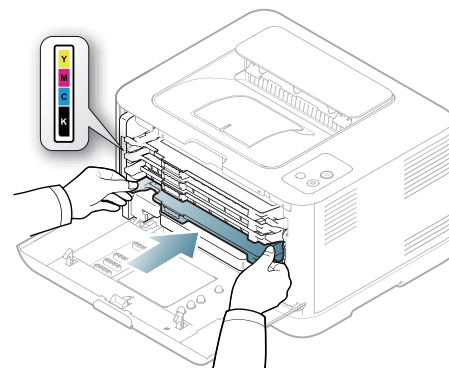
- Усунення змінання паперу
- Інші порушення роботи та їх усунення

3. Утримуючи обидві рукоятки на картриджі з тонером, ретельно потрясіть його зі сторони у сторону, щоб рівномірно розподілити тонер.




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

4. Вставте картридж із тонером назад до апарата.



5. Закрийте передню кришку. Переконайтеся, що кришку добре закрито.


 Якщо передню кришку не закрито повністю, апарат не працюватиме.

## Як уникнути змінання паперу

Здебільшого защемлення паперу можна уникнути, якщо правильно обрати матеріал для друку. У разі змінання паперу дотримуйтесь наведених нижче вказівок (див. «Усунення змінання паперу» на стор. 85).

- Виконайте процедури, описані в розділі «Зміна розміру лотка» на стор. 59. Упевніться, що регульовані напрямні розміщено правильно.
- 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 матеріали для друку («Вибір формату та типу паперу» на стор. 65).
- Вкладайте матеріали робочою стороною догори в лоток для паперу.


## Усунення змінання паперу

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

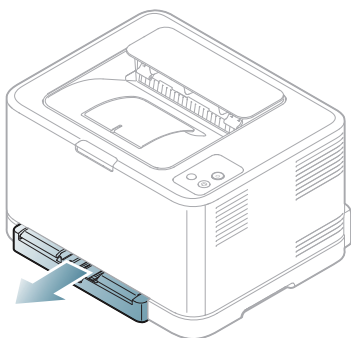
У разі змінання паперу світлодіодний індикатор стану на панелі керування засвітиться помаранчевим кольором. Знайдіть та видаліть зім'ятий папір.

Щоб видалити папір, який зім'ято в зоні подавання, виконайте такі дії.

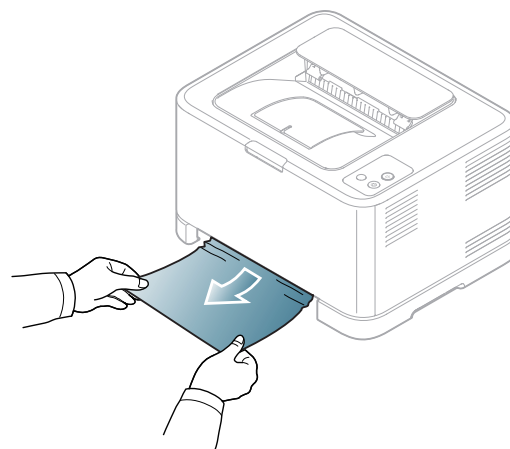
### У лотку

 Клацніть це посилання, щоб відкрити флеш-анімацію, у якій ідеться про видалення зім'ятого паперу.

1. Відкрийте та закрийте передню кришку. Зім'ятий папір буде автоматично видалено з апарата. Якщо папір не видаляється, перейдіть до наступної операції.
2. Витягніть лоток.




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




Якщо папір не видаляється або якщо в цій ділянці не видно паперу, перевірте ділянку довкола картриджа з тонером у блоці термофіксації (див. «Усередині апарата» на стор. 85).

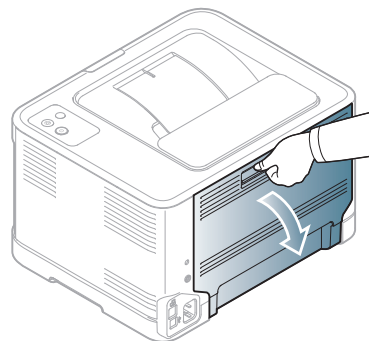
4. Вставте лоток назад в апарат до фіксації. Друк буде відновлено автоматично.

## Усередині апарата

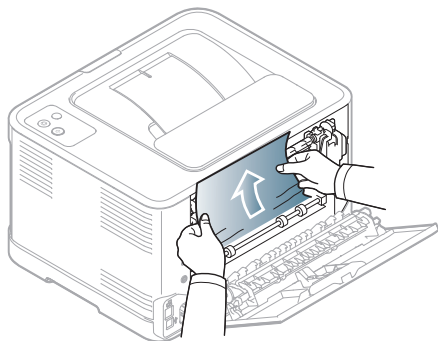
 Клацніть це посилання, щоб відкрити флеш-анімацію, у якій ідеться про видалення зім'ятого паперу.

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

1. Відкрийте та закрийте передню кришку. Зім'ятий папір буде автоматично видалено з апарата. Якщо папір не видаляється, перейдіть до наступної операції.
2. Щоб видалити зім'ятий папір, відкрийте задню кришку.



3. Обережно витягніть зім'ятий папір у напрямку, показаному на рисунку. У більшості випадків зім'ятий папір можна видалити на цьому етапі.



**!** Не торкайтесь термофіксатора всередині внутрішньої кришки. Він гарячий, тому можна опектись. Видаляючи папір з цієї ділянки, будьте обережні, щоб не обпекти пальці.

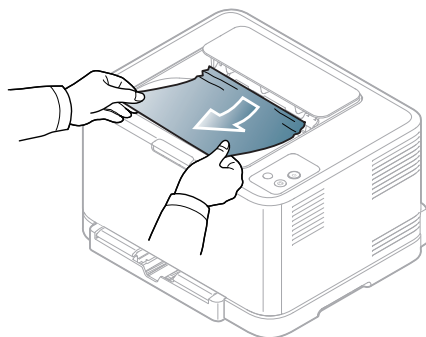
Якщо папір не видаляється або якщо в цій ділянці не видно паперу, перевірте ділянку довкола картриджа з тонером у зоні виведення паперу (див. «У зоні виведення паперу» на стор. 86).

4. Закрийте задню кришку. Переконайтеся, що вона добре закрита. Друк відновиться автоматично.

### У зоні виведення паперу

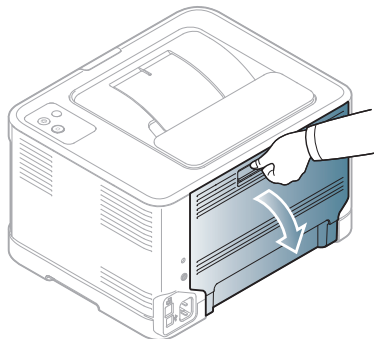
- Клацніть це посилання, щоб відкрити флеш-анімацію, у якій ідеться про видалення зім'ятого паперу.
- Зона термофіксації під час роботи нагрівається. Видаляючи папір з цієї ділянки, будьте обережні, щоб не обпекти пальці.

1. Обережно витягніть папір із вихідного лотка.

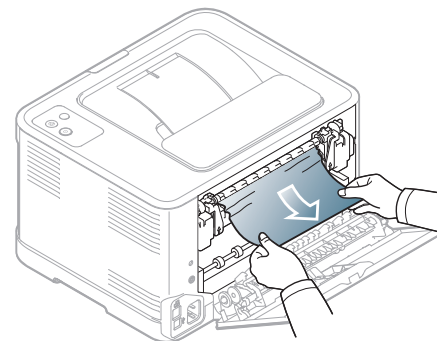


Якщо ви не бачите зім'ятого паперу або під час витягування папір не піддається, перейдіть до наступної дії.

2. Щоб видалити зім'ятий папір, відкрийте задню кришку.



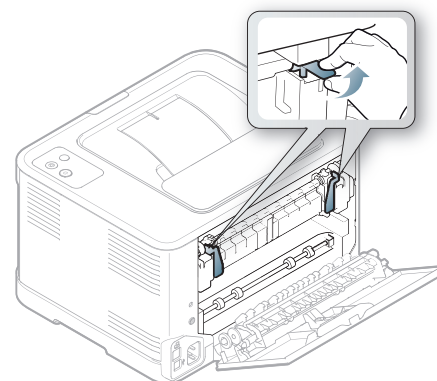
3. Обережно витягніть папір у напрямку, показаному на рисунку. У більшості випадків зім'ятий папір можна видалити на цьому етапі.



Якщо зім'ятого паперу не видно або якщо під час витягування папір не піддається, перейдіть до наступного кроку.

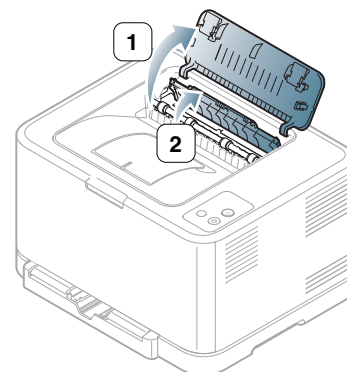
- Якщо папір порвався, переконайтеся, що всі фрагменти паперу видалено з апарата.

4. Підніміть важіль блоку термофіксації догори.

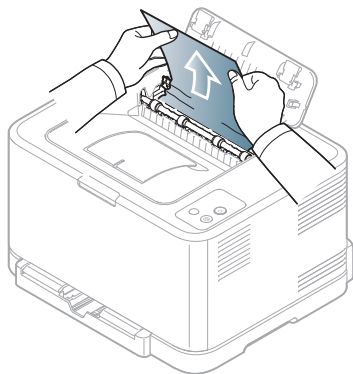



- Зона термофіксації під час роботи нагрівається. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.

5. Відкрийте верхню кришку та внутрішню кришку.

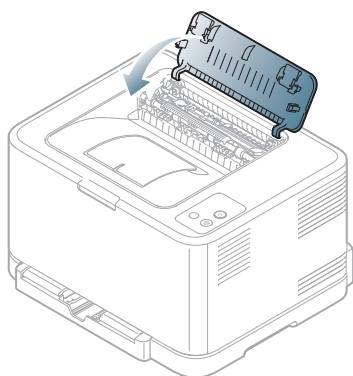


6. Утримуючи внутрішню кришку відкритою, обережно видаліть зім'ятий папір з апарата. Після цього внутрішня кришка закриється автоматично.

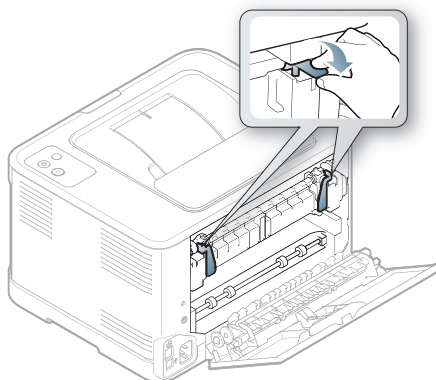


-  Не торкайтесь термофіксатора всередині внутрішньої кришки. Він гарячий, тому можна опектись. Видаляючи папір з цієї ділянки, будьте обережні, щоб не обпекти пальці.

7. Закрийте верхню кришку. Переконайтеся, що вона добре закрита.



8. Опустіть важіль блока термофіксації вниз.



9. Щоб відновити друк, відкрийте, а потім закрийте задню або передню кришку.


## Інші порушення роботи та їх усунення

Далі наведено перелік деяких можливих порушень роботи та рекомендовані способи їх усунення. Для усунення зазначених порушень дотримуйтеся наведених порад. Якщо порушення роботи повторюється, зверніться до представництва з технічного обслуговування.


До інших порушень роботи належать такі:

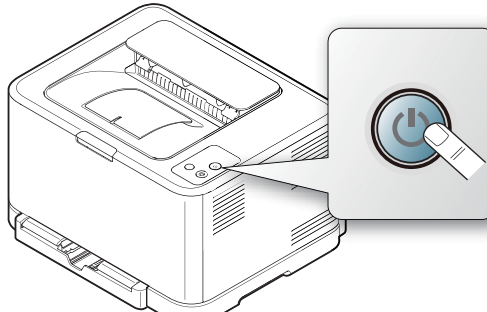
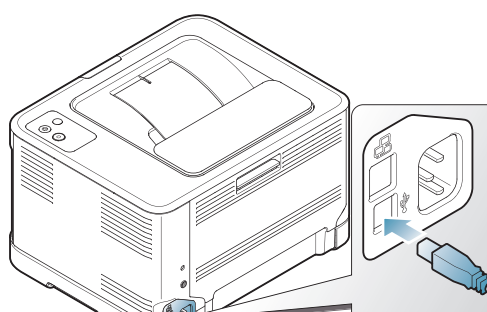
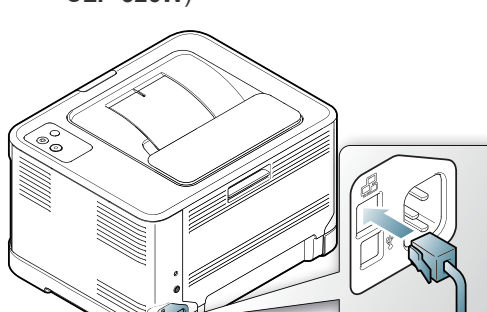
- Див. «Несправності в роботі системи» на стор. 87.
- Див. «Неполадки з живленням» на стор. 88.
- Див. «Ускладнення з подаванням паперу» на стор. 88.
- Див. «Проблеми з друкуванням» на стор. 89.
- Див. «Погіршення якості друку» на стор. 91.
- Див. «Найчастіші порушення роботи Windows» на стор. 94.
- Див. «Найчастіші порушення роботи Linux» на стор. 94.
- Див. «Поширені порушення роботи Macintosh» на стор. 95.

## Несправності в роботі системи

Стан	Рекомендовані дії
<b>Світлодіод світиться червоним через помилку</b>	<p>Увімкніть і вимкніть апарат. Якщо порушення роботи повторюється, зверніться до представництва з технічного обслуговування (див. «Contact SAMSUNG worldwide» на стор. 104).</p> <p> В апараті виникла помилка, яка потребує обслуговування, наприклад помилка блока лазерного сканування або помилка термофіксатора.</p>

## Неполадки з живленням

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

Стан	Рекомендовані дії
Немає живлення або з'єднувальний кабель не під'єднано до комп'ютера належним чином.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Під'єднайте шнур живлення та натисніть кнопку <b>Живлення</b> (⏻) на панелі керування.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Від'єднайте кабель, що йде до апарата, після чого під'єднайте його знову. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для локального друку</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для мережі (лише для моделей CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)</li> </ul>  </li> </ul>

## Ускладнення з подаванням паперу

Стан	Рекомендовані дії
Защемлення паперу під час друку.	Усуньте змінання паперу (див. «Усунення змінання паперу» на стор. 85).
Аркуші паперу злипаються.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перевірте максимальну місткість лотка (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>Перевірте, чи використовується правильний тип паперу (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>Видаліть папір з лотка, зігніть та вирівняйте стос, розгорніть «віялом».</li> <li>Папір деяких сортів злипається через підвищену вологість повітря. Замініть його на новий стос.</li> </ul>
Подається кілька аркушів водночас.	У лоток може бути закладено різні типи паперу. Завантажуйте за раз лише папір одного типу, формату та щільності.
Папір не подається в апарат.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Видаліть всередині апарата всі завади.</li> <li>Папір закладено неправильно. Вийміть папір із лотка й закладіть його знову як слід.</li> <li>У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка.</li> <li>Щільність паперу зavelика. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> </ul>
Повторення защемлення паперу.	<ul style="list-style-type: none"> <li>У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка.</li> <li>Використовується неправильний тип паперу. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>Можливо, всередині апарата накопичився паперовий пил. Відкрийте передню кришку та видаліть паперовий пил.</li> </ul>
Прозорі плівки злипаються під час виведення.	Використовуйте лише прозорі плівки, призначені для лазерних принтерів. Прибирайте з вихідного лотка кожен аркуш прозорої плівки після виведення.
Конверти перекошуються або не подаються належним чином.	Перевірте, чи щільно прилягають напрямні до конвертів з обох боків.



## Проблеми з друкуванням

Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Немає живлення.	Перевірте, чи під'єднано шнур живлення до розетки та апарата.
	Апарат не вибрано як стандартний.	Виберіть апарат як стандартний у своїх настройках Windows.
	Перевірте апарат, як подано нижче: <ul style="list-style-type: none"> <li>Не закрито передню кришку. Закрийте передню кришку.</li> <li>Папір защемлюється. Усуньте зминання паперу (див. «Усунення зминання паперу» на стор. 85).</li> <li>Папір не закладено. Завантажте папір (див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 60).</li> <li>Картридж із тонером не встановлено. Установіть картридж із тонером.</li> </ul> Якщо має місце системна помилка, зверніться до представництва з технічного обслуговування.	
	Кабель апарата не під'єднано до комп'ютера як належить.	Від'єднайте кабель, що йде до апарата, після чого під'єднайте його знову.
	Кабель, яким під'єднано апарат до комп'ютера, несправний.	Якщо це можливо, під'єднайте кабель до комп'ютера, який працює належним чином, і виконайте пробне друкування. Можна також спробувати скористатись іншим кабелем.
	Порт вибрано неправильно.	Перевірте настройку принтера у Windows, щоб переконатися, що завдання друку передається на належний порт. Якщо комп'ютер має кілька портів, перевірте, чи апарат під'єднано до відповідного порту.
	Можливо, настройка апарата неправильна.	Перевірте <b>Настройки друку</b> , щоб переконатися у правильності всіх параметрів друку (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).
	Можливо, драйвер принтера встановлено неправильно.	Усуньте помилки в роботі програмного забезпечення апарата (див. «Установлення драйвера для апарата, підключеного через USB» на стор. 32, «Установлення драйвера для апарата, підключеного до мережі» на стор. 40).
Апарат несправний.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перевірте стан світлодіодних індикаторів на панелі керування, щоб дізнатися, чи не повідомляє апарат про системну помилку. Якщо порушення роботи повторюється, зверніться до представництва з технічного обслуговування.</li> <li>Повідомлення про помилку також можна переглянути на комп'ютері у програмі Smart Panel (див. «Використання програми Smart Panel» на стор. 77).</li> </ul>	

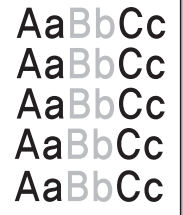

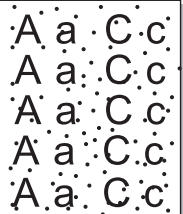
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
	Оскільки документ надто великий, через брак місця на жорсткому диску неможливо виконати друк.	Звільніть місце на жорсткому диску комп'ютера для встановлення черги завдань та спробуйте надрукувати документ.
	Лоток виходу заповнений.	Він може вмістити до 80 аркушів звичайного паперу (80 г/м <sup>2</sup> ). Після видалення паперу з лотка виходу принтер продовжить друк.
	При довготривалому друкуванні швидкість друку може зменшитися, або апарат робитиме перерви на охолодження.	Зачекайте, доки апарат охолоне. Як тільки апарат охолоне, друк автоматично відновиться.
<b>Апарат подає матеріал для друку не з того джерела.</b>	Можливо, у пункті <b>Настройки друку</b> вибрано неправильні параметри паперу.	У багатьох програмах вибрати джерело паперу можна на вкладці Бумага у <b>Настройки друку</b> . Виберіть належне джерело паперу. (Див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).
<b>Друк виконується надзвичайно повільно.</b>	Можливо, завдання надто складне.	Зробіть сторінку простішою або відрегулюйте якість друку.
<b>Половина сторінки порожня.</b>	Можливо, вибрано неправильну орієнтацію сторінки.	Змініть орієнтацію сторінки у програмі. Див. меню довідки драйвера принтера.
	Фактичний розмір паперу не збігається з настройками формату паперу.	Упевніться, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера відповідає паперу в лотку. Упевніться також, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера відповідає формату, обраному у програмі.

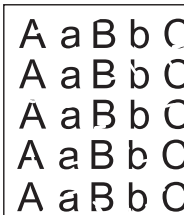

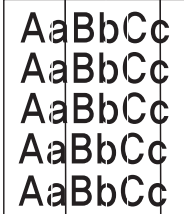
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
<b>Апарат друкує, але текст неправильний, спотворений або неповний.</b>	Кабель апарата приєднано неправильно або він несправний.	Від'єднайте та повторно під'єднайте кабель апарата. Спробуйте надрукувати документ, який раніше друкувався без помилок. Якщо це вдалося 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.
	Якщо ви друкуєте в середовищі DOS, мабуть, параметри шрифту для принтера встановлені неправильно.	Див. «Змінення параметрів шрифту (лише для моделей CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W)» на стор. 57.
<b>Сторінки нібито друкуються, але зображення на них нема.</b>	Картридж з тонером бракований або тонер скінчився.	За потреби виконайте перерозподіл тонера або замініть картридж із тонером.
	Деякі сторінки документа порожні.	Перевірте файл і переконайтеся, що в ньому немає порожніх сторінок.
	Може, деякі компоненти принтера (наприклад, контролер або плата) несправні.	Зверніться до представництва з технічного обслуговування.
<b>PDF-файл друкується неправильно. Деякі графічні елементи, тексти або зображення відсутні.</b>	Несумісність PDF-файлу та продуктів Acrobat.	Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр <b>Print As Image</b> у настройках друку програми Acrobat.  Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше.
<b>Якість друку фотографій незадовільна. Зображення нечіткі.</b>	Роздільність фотографії дуже низька.	Зменшіть розмір фотографії. При збільшенні розміру фотографії у прикладній програмі роздільність зменшиться.

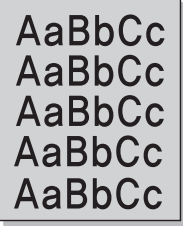
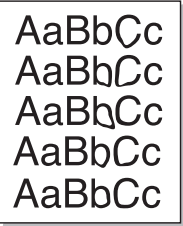
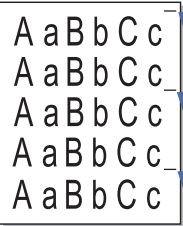
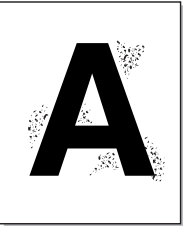
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
<b>Перед друком апарат випускає пару біля вихідного лотка.</b>	Використання вологого паперу може спричинити парування під час друкування.	Це не є несправністю. Продовжуйте друкувати.
<b>Цей апарат не друкує на папері особливого розміру, як-от папір для розрахункових документів.</b>	Фактичний розмір паперу не збігається з вибраним форматом паперу.	Встановіть правильний формат паперу, вибравши у вікні <b>Настройки друку</b> (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67) на вкладці <b>Бумага</b> розділ <b>Правка...</b>
<b>Папір для розрахункових документів після друку скручується.</b>	Вибрано невідповідний тип паперу.	Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Відкрийте вікно <b>Настройки друку</b> , перейдіть на вкладку <b>Бумага</b> та виберіть тип <b>Плотная бумага</b> (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).
<b>Папір після друку скручується.</b>	Є безліч різних факторів, які впливають на скручування паперу: температура, вологість, тип паперу, велике покриття друку тощо.	Скористайтеся параметром <b>Уменьшение скручивания бумаги</b> . Відкрийте вікно <b>Настройки друку</b> (див. розділ «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67), перейдіть на вкладку <b>Дополнительно</b> і встановіть прапорець <b>Уменьшение скручивания бумаги</b> . Цей параметр оптимізує фактори навколишнього середовища, щоб зменшити рівень скручування.

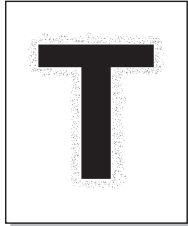
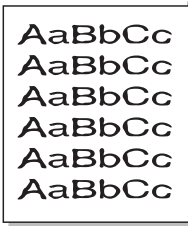
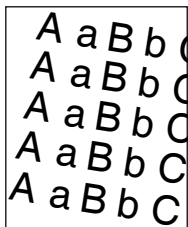
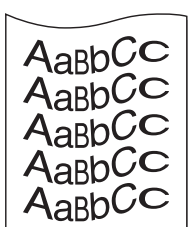
## Погіршення якості друку

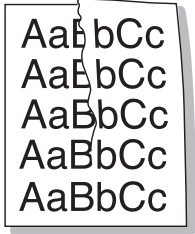
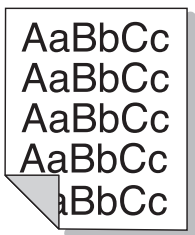
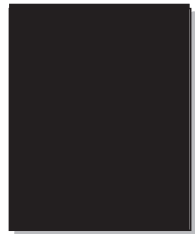
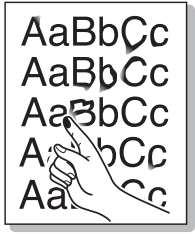
Якщо апарат забруднено всередині або папір закладено неправильно, може виникнути помітне погіршення якості друку. Порядок усунення цього порушення наведено нижче в таблиці.

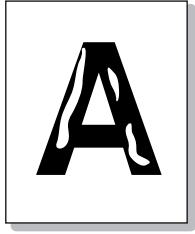
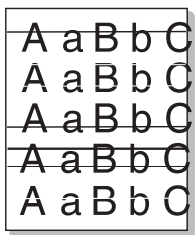
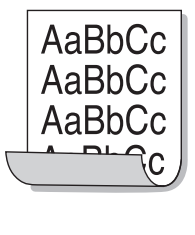
Стан	Рекомендовані дії
<p><b>Занадто світлий або блідий друк.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Якщо на сторінці з'являються білі вертикальні смуги або бліді ділянки, картридж майже порожній. Строк служби картриджа з тонером можна тимчасово подовжити (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 84). Якщо якість друку не покращиться, установіть новий картридж із тонером.</li> <li>Можливо, папір не відповідає вимогам, наприклад він завогкий або зашорсткий (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>Якщо весь вміст на сторінці блідий, встановлено занижку роздільну здатність друку. Установіть потрібну роздільну здатність. Див. екранну довідку драйвера принтера.</li> <li>За наявності блідих або розмазаних ділянок, можливо, картридж із тонером слід почистити (див. «Чищення всередині» на стор. 81).</li> <li>Можливо, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. Очистіть БЛС, відкривши та закривши передню кришку декілька разів. Якщо порушення роботи повторюється, зверніться до представництва з технічного обслуговування.</li> </ul>
<p><b>Верхню частину паперу надруковано світліше за інші ділянки</b></p> 	<p>Можливо, тонер не пристає належним чином до цього типу паперу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Змініть параметри принтера та повторіть спробу.</li> </ul> <p>Перейдіть до <b>Настройки друку</b>, клацніть вкладку <b>Бумага</b> та задайте тип як <b>Вторинная бумага</b>.</p>
<p><b>Плями тонера.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можливо, папір не відповідає вимогам, наприклад він завогкий або зашорсткий (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>Можливо, слід почистити тракт подавання паперу (див. «Чищення всередині» на стор. 81).</li> </ul>

Стан	Рекомендовані дії
<p><b>Ненадруковані ділянки.</b></p> 	<p>Якщо на сторінці з'являються бліді ділянки, здебільшого круглі.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Може, трапився бракований аркуш паперу. Спробуйте повторити друк сторінки.</li> <li>Папір нерівномірно вологий або на поверхні паперу є вологі плями. Спробуйте використати папір іншого виробника (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>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.</li> <li>Змініть параметри принтера та повторіть спробу. У вікні властивостей принтера перейдіть на вкладку <b>Папір</b> і виберіть тип <b>Плотная бумага</b> (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 67).</li> <li>Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.</li> </ul>
<p><b>Білі плями.</b></p> 	<p>Якщо на сторінці з'являються білі плями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Може бути забруднена стрічка перенесення, якщо папір зашорсткий або забагато бруду з паперу потрапляє всередину апарата. Почистіть апарат усередині. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.</li> <li>Можливо, слід почистити тракт подавання паперу. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.</li> </ul>
<p><b>Вертикальні лінії.</b></p> 	<p>Якщо на сторінці з'являються чорні вертикальні смуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Блок формування зображення зазнав механічного пошкодження. Видаліть блок формування зображення та встановіть новий (див. «Заміна блоку формування зображення» на стор. 98).</li> </ul> <p>Якщо на сторінці з'являються білі вертикальні смуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Можливо, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. Очистіть БЛС, відкривши та закривши передню кришку декілька разів. Якщо порушення роботи повторюється, зверніться до представництва з технічного обслуговування.</li> </ul>

Стан	Рекомендовані дії
<p><b>Кольорове або чорне тло.</b></p> 	<p>Якщо сірий фон стає занадто помітним:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Виберіть папір меншої щільності (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>Перевірте умови експлуатації апарата: засуше (низька відносна вологість) або завологе (відносна вологість понад 80 %) повітря може призвести до появи сірого фону.</li> <li>Вийміть старий картридж із тонером і встановіть новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 97).</li> </ul>
<p><b>Мазки тонера.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Почистіть апарат усередині. Див. «Чищення всередині» на стор. 81.</li> <li>Перевірте тип і якість паперу. Див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103.</li> <li>Видаліть старий картридж із тонером і встановіть новий. Див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 97.</li> </ul>
<p><b>Дефекти, повторювані по вертикалі.</b></p> 	<p>На сторінці з'являються плями через однакові інтервали:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Можливо, картридж із тонером пошкоджено. Якщо на сторінці регулярно повторюються дефекти друку, надрукуйте кілька разів очисний аркуш, щоб очистити картридж. Після видруку, якщо дефект залишився, зніміть старий картридж із тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 97).</li> <li>Можливо, тонер потрапив на певні деталі апарата. Якщо такі дефекти з'являються на зворотному боці сторінки, скоріш за все, вони зникнуть після друкування кількох сторінок.</li> <li>Можливо, ушкоджено блок термофіксації. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.</li> </ul>
<p><b>Дифузний фон.</b></p> 	<p>Дифузний фон виникає через частки тонера, безладно розкидані по друкованій сторінці.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Може, папір занадто вологий. Використайте інший стос паперу. Не відкривайте упакування паперу без зайвої потреби, аби запобігти його зволоженню.</li> <li>Якщо заповишені 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.</li> <li>Якщо дифузне тло наявне на всій поверхні надрукованої сторінки, змініть роздільну здатність у властивостях принтера або у прикладній програмі.</li> </ul>


Стан	Рекомендовані дії
<p><b>Рештки тонера накопичуються навколо жирних символів і фотографій</b></p> 	<p>Можливо, тонер не пристає належним чином до цього типу паперу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Змініть параметри принтера та повторіть спробу.</li> </ul> <p>Перейдіть до <b>Настройк друку</b>, клацніть вкладку <b>Бумага</b> та задайте тип як <b>Вторинна бумага</b>.</p>
<p><b>Спотворені символи.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Якщо друковані символи деформовані або друковані зображення мають вигляд незаповнених контурів, можливо, папір занадто слизький. Спробуйте використати інший тип паперу (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> </ul>
<p><b>Сторінку перекошено.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переконайтеся, що папір завантажено правильно.</li> <li>Перевірте тип і якість паперу (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>Перевірте, чи правильно завантажено папір або інший матеріал для друку, чи не занадто притискають напрямні стос паперу або чи не задалеко вони від крайок стосу.</li> </ul>
<p><b>Скручування або згинання.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переконайтеся, що папір закладено правильно.</li> <li>Перевірте тип і якість паперу. Скручування паперу може спричинити зависока температура або вологість (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>Переверніть стіс паперу в лотку. Також спробуйте повернути стос паперу в лотку на 180°.</li> </ul>

Стан	Рекомендовані дії
<p><b>Зморшки або згини.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переконайтеся, що папір закладено правильно.</li> <li>• Перевірте тип і якість паперу (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>• Переверніть стіс паперу в лотку. Також спробуйте повернути стос паперу в лотку на 180°.</li> </ul>
<p><b>Забруднення задньої сторони друкованого матеріалу.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перевірте, чи не висипається тонер. Почистіть апарат усередині (див. «Чищення всередині» на стор. 81).</li> </ul>
<p><b>Сторінки повністю залиті чорним або іншим кольором.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Може, картридж із тонером встановлено неправильно. Вийміть картридж та знову вставте його.</li> <li>• Можливо, картридж із тонером бракований і його треба замінити. Вийміть старий картридж із тонером і встановіть новий (див. розділ «Заміна картриджа з тонером» на стор. 97).</li> <li>• Можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.</li> </ul>
<p><b>Розсіпання тонера.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почистіть апарат усередині (див. «Чищення всередині» на стор. 81).</li> <li>• Перевірте тип і якість паперу (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>• Вийміть старий картридж із тонером і встановіть новий (див. розділ «Заміна картриджа з тонером» на стор. 97).</li> <li>• Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.</li> </ul>

Стан	Рекомендовані дії
<p><b>Прогалини.</b></p> 	<p>Прогалини — це ненадруковані ділянки знаків, які мають бути повністю чорними:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Якщо використовуються прозорі плівки, спробуйте використати плівки іншого типу. Через структуру прозорих плівок прогалини на них не завжди свідчать про порушення роботи.</li> <li>• Можливо, друк здійснюється на зворотній поверхні паперу. Витягніть папір і переверніть його.</li> <li>• Можливо, папір не відповідає вимогам (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> </ul>
<p><b>Горизонтальні смуги.</b></p> 	<p>Якщо з'являються горизонтальні темні смуги або плями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Можливо, картридж із тонером встановлено неправильно. Вийміть картридж та знову вставте його.</li> <li>• Можливо, картридж із тонером бракований. Вийміть старий картридж із тонером і встановіть новий (див. «Характеристики матеріалу для друку» на стор. 103).</li> <li>• Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до представництва з технічного обслуговування.</li> </ul>
<p><b>Скручування.</b></p> 	<p>Якщо папір після друку скручується або не подається в апарат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Переверніть стіс паперу в лотку. Також спробуйте повернути стос паперу в лотку на 180°.</li> <li>• Змініть параметри принтера та повторіть спробу. У вікні властивостей принтера перейдіть на вкладку <b>Бумага</b> й встановіть для параметра типу паперу значення <b>Тонка</b>. Докладніші відомості див. у розділі «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 67.</li> </ul>
<p><b>Періодично на кількох сторінках документа поспіль з'являється невідоме зображення, розсипається тонер, забруднюється папір або відбитки бліді.</b></p>	<p>Можливо, принтер встановлено на висоті понад 1 000 м над рівнем моря. Велика висота над рівнем моря може впливати на якість друку (спричиняти розсіпання тонера або блідий друк). Цей параметр можна встановити за допомогою програми <b>Утиліта налаштування принтера</b> (див. «Налаштування за висотою над рівнем моря» на стор. 56).</p>

## Найчастіші порушення роботи Windows


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

 Докладніше про повідомлення про помилки Windows див. 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"> <li>Перевірте, чи встановлено драйвер принтера у системі. Відкрийте Unified Driver Configurator і перейдіть на вкладку <b>Printers</b> у вікні <b>Printers configuration</b>, щоб переглянути список доступних принтерів. Упевніться, що апарат відображається у цьому переліку. Якщо його немає, запустіть <b>Add new printer wizard</b> і настройте пристрій.</li> <li>Перевірте, чи апарат запусився. Відкрийте <b>Printers configuration</b> і виберіть принтер зі списку. Перегляньте опис у вікні <b>Selected printer</b>. Якщо в полі стану міститься рядок <b>Stopped</b>, натисніть кнопку <b>Start</b>. Після цього нормальне функціонування апарата має відновитися. Позначка стану «stopped» означає, що в процесі друку мали місце порушення роботи. Наприклад, могла бути спроба надрукувати документ, коли порт був зайнятий програмою сканування.</li> <li>Перевірте, чи порт не зайнятий. Оскільки функціональні компоненти багатофункціонального пристрою (принтер і сканер) працюють через той самий інтерфейс введення-виведення (порт), це передбачає можливість одночасного доступу до порту двох різних користувацьких програм. Щоб уникнути конфліктів, система дозволяє керувати апаратом лише однієї програми. Інша програма отримає відповідь «пристрій зайнято». Відкрийте вікно налаштування портів і виберіть порт, призначений для вашого апарата. У вікні <b>Selected port</b> можна побачити, чи не зайнятий порт іншою програмою. Якщо це так, дочекайтеся завершення поточного завдання або натисніть кнопку <b>Release port</b>, якщо ви впевнені, що поточне завдання не виконується належним чином.</li> <li>Перевірте, чи не встановлено в програмі особливий режим друку, наприклад «-ogaw». Якщо в параметрах командного рядка є «-ogaw», видаліть його, щоб виконати друк належним чином. У фронтальному процесорі Gimp Front-end виберіть «print» -&gt; «Setup printer» та відредагуйте параметр командного рядка у відповідній команді.</li> <li>У версії CUPS (Common UNIX Printing System), що постачається разом із SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21), відома проблема друку з використанням протоколу IPP (Internet Printing Protocol). Натомість використовуйте функцію друку через сокет або інсталюйте новішу версію CUPS (cups-1.1.22 або новішу).</li> </ul>

Стан	Рекомендовані дії
Деякі кольорові зображення повністю чорні.	Це загальновідома помилка Ghostscript (до GNU Ghostscript версії 7.05) — коли основну палітру кольорів документа збережено в режимі палітри індексованих кольорів, а перетворення здійснюється за допомогою палітри кольорів CIE. Оскільки Postscript використовує палітру кольорів CIE для системи відповідності кольору, треба оновити Ghostscript принаймні до версії GNU Ghostscript 7.06.xx або пізнішої версії. Найновіші версії Ghostscript можна знайти за адресою <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a> .
Деякі кольорові зображення мають неочікуваний колір.	Це загальновідома помилка Ghostscript (до GNU Ghostscript версії 7.xx), коли основну палітру кольорів документа збережено в режимі RGB, а перетворення здійснюється за допомогою палітри кольорів CIE. Оскільки Postscript використовує палітру кольорів CIE для системи відповідності кольору, слід оновити Ghostscript принаймні до версії GNU Ghostscript 8.xx або пізнішої версії. Найновіші версії Ghostscript можна знайти за адресою <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a> .
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 <a href="http://bugs.ghostscript.com">bugs.ghostscript.com</a> під кодом Ghostscript Bug 688252. Цю проблему вирішено в AFPL Ghostscript v. 8.52 та пізніших версіях. Щоб розв'язати цю проблему, інсталюйте найновішу версію AFPL Ghostscript, яку можна завантажити з сайту <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> .
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 драйвер Unified Linux Driver під час друку блокує порт, у разі раптового переривання роботи драйвера порт залишається заблокованим, отже, недоступним для подальших завдань друку. У такому разі спробуйте звільнити порт, вибравши у вікні <b>Port configuration</b> команду <b>Release port</b> .

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

## Поширені порушення роботи Macintosh

Стан	Рекомендовані дії
PDF-файли друкуються неправильно. Немає частини графіки, тексту або зображень.	Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр <b>Print As Image</b> у настройках друку програми Acrobat.  Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше.
У ОС Mac OS X 10.3.2 після завершення друку документа завдання не зникає із програми підкачування.	Оновіть до версії Mac OS X 10.3.3 або пізнішої.
На титульній сторінці деякі літери не друкуються належним чином.	ОС Mac не може створити відповідний шрифт під час друкування титульної сторінки. Літери англійського алфавіту та цифри відображаються на титульній сторінці цілком нормально.
У разі друкування документа з комп'ютера Macintosh за допомогою програми Acrobat Reader 6.0 або новішої версії спотворюються кольори.	Встановіть у драйвері апарата та програмі Acrobat Reader однакові значення роздільності.


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

# Витратні матеріали

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

Цей розділ охоплює:

- Порядок придбання
- Доступні витратні матеріали
- Деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню

 Доступні комплектувальні деталі в різних країнах можуть бути різними. Зв'яжіться зі своїм торговельним представником для одержання списку наявних комплектувальних деталей.

## Порядок придбання

Щоб замовити оригінальні витратні матеріали, комплектувальні та зношені деталі Samsung, зверніться до місцевого дилера фірми Samsung або дилера, в якого придбано апарат. Можете також відвідати [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies), вибрати свій регіон та країну і отримати інформацію про те, куди телефонувати з питань обслуговування.

## Доступні витратні матеріали

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

Тип	Усереднений ресурс <sup>a</sup>	Назва деталі
<b>Стандартний ресурс картриджа з тонером</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Середній ресурс картриджа з чорним тонером за неперервного використання: 1 500 стандартних сторінок (чорно-білих)</li><li>• Середній ресурс кольорового картриджа: 1 000 стандартних сторінок (жовтий/пурпуровий/блакитний)</li></ul>	K407(CLT-K407S): чорний C407(CLT-C407S): блакитний M407(CLT-M407S): пурпуровий Y407(CLT-Y407S): жовтий <b>Регіон A<sup>b</sup></b> K4072(CLT-K4072S): чорний C4072(CLT-C4072S): блакитний M4072(CLT-M4072S): пурпуровий Y4072(CLT-Y4072S): жовтий <b>Регіон B<sup>c</sup></b> K4073(CLT-K4073S): чорний C4073(CLT-C4073S): блакитний M4073(CLT-M4073S): пурпуровий Y4073(CLT-Y4073S): жовтий
<b>Блок формування зображення</b>	Приблизно 24 000 сторінок <sup>d</sup>	CLT-R407

- Заміна картриджа з тонером
- Заміна блоку формування зображення
- Заміна контейнера до відпрацьованого тонера

Тип	Усереднений ресурс <sup>a</sup>	Назва деталі
<b>Контейнер до відпрацьованого тонера</b>	Приблизно 10 000 сторінок <sup>d</sup>	CLT-W409


a. Заявлений ресурс відповідає стандарту ISO/IEC 19798.


b. Регіон A: 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


c. Регіон B: Бангладеш, Китай, Індія та Непал

d. Кількість зображень розраховано за умови одного кольору на кожній сторінці. У разі друку повноколірних документів (блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний тонери) ресурс цього елемента зменшується на 25 %.

Відомості про заміну картриджа з тонером див. у розділі «Заміна картриджа з тонером» на стор. 97.

 Термін експлуатації картриджа з тонером залежить від параметрів і відсотку області зображення, а також 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, оскільки їхня конфігурація залежить від країни.

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



## Деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню

Для придбання деталей та вузлів, які підлягають обслуговуванню, зверніться до дилера, в якого придбано апарат.


Заміну обслуговуваних (зношуваних) деталей може здійснювати лише офіційний сервісний центр, дилер чи магазин, в якому придбано цей апарат. Гарантія не поширюється на заміну деталей, які підлягають обслуговуванню, після завершення їхнього терміну використання.

Щоб зношення деталей не призводило до погіршення якості друку та подавання паперу, деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню, слід замінювати через певну кількість надрукованих сторінок. Це дозволить підтримувати апарат у належному робочому стані. Наведені нижче деталі та вузли, що підлягають обслуговуванню, слід замінювати після вичерпання їхнього ресурсу.

Деталі	Усереднений ресурс <sup>a</sup>
<b>Блок термофіксації (термофіксатор)</b>	Приблизно 50 000 сторінок (чорно-білий друк) і 12 500 сторінок (кольоровий друк)
<b>Валик перенесення зображення</b>	Приблизно 50 000 сторінок (чорно-білий друк) і 12 500 сторінок (кольоровий друк)
<b>Стрічка перенесення (СПЗ)</b>	Приблизно 50 000 сторінок (чорно-білий друк) і 12 500 сторінок (кольоровий друк)
<b>Валик подавання паперу</b>	Приблизно 50 000 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.


## Заміна картриджа з тонером

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

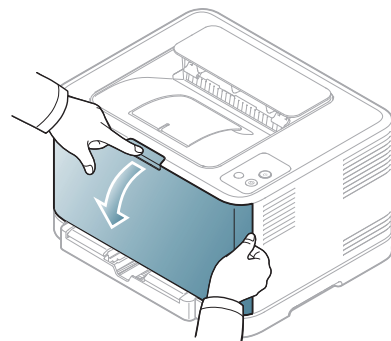
Пристрій використовує для друку чотири фарби, відповідно, в ньому використовуються чотири картриджі з різними тонерами: жовтим (Y), пурпуровим (M), блакитним (C) і чорним (K).

Передбачений строк служби картриджа з тонером вичерпано. Принтер припиняє друк. Також на комп'ютері з'являється вікно програми Smart Panel із повідомленням про необхідність заміни картриджа (див. «Використання програми Smart Panel» на стор. 77).

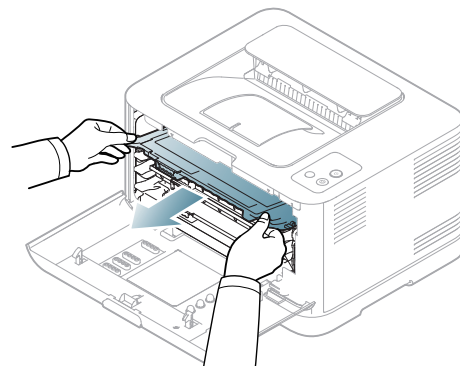
На цій стадії картридж із тонером треба замінити. З'ясуйте номер моделі, щоб підібрати картридж із тонером для апарата (див. «Доступні витратні матеріали» на стор. 96).

 Компанія Samsung не рекомендує використовувати неоригінальні картриджі Samsung, наприклад перезаповнені чи відновлені. У разі використання неоригінальних картриджів із тонером Samsung компанія Samsung не гарантує належної якості роботи та відсутності пошкоджень апарата. Гарантія на пристрій не покриває витратків на обслуговування або ремонт, потреба в якому виникла внаслідок використання неоригінальних картриджів із тонером Samsung.

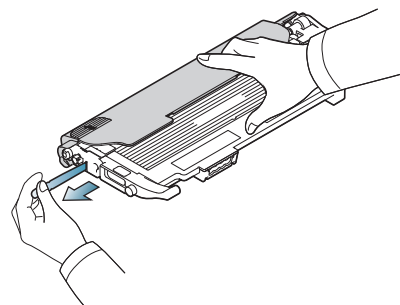
1. Вимкніть апарат і дайте йому охолонути кілька хвилин.
2. Натисніть кнопку фіксатора та повністю відкрийте передню кришку.



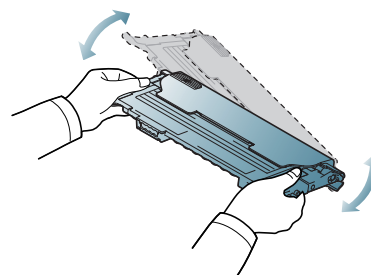
3. Щоб видалити картридж з апарата, візьміться за рукоятку на картриджі з тонером і потягніть за неї.



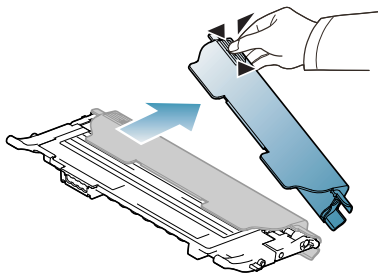
4. Дістаньте новий картридж із тонером з упаковки.
5. Витягніть із нового картриджа з тонером пластину бункера.




6. Утримуючи обидві рукоятки на новому картриджі з тонером, ретельно потрясіть його зі сторони у сторону, щоб рівномірно розподілити тонер.

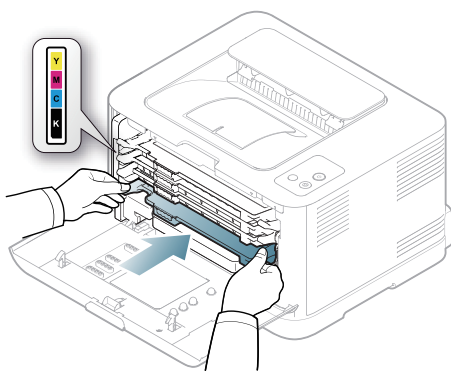


7. Покладіть картридж із тонером на плоску поверхню, як зображено на рисунку, і зніміть захисну обгортку.




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

8. Перевірте, щоб колір картриджа із тонером збігався із кольором слоту, а потім візьміться за рукоятки картриджа із тонером. Вставте картридж до повної фіксації (почується клацання).



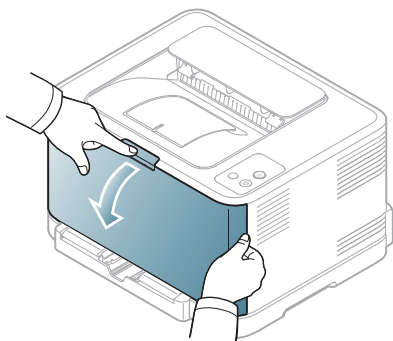
9. Закрийте передню кришку. Переконайтеся, що кришка добре закрита, і лише потім вмикайте апарат.

 Якщо передню кришку не закрито повністю, апарат не працюватиме.

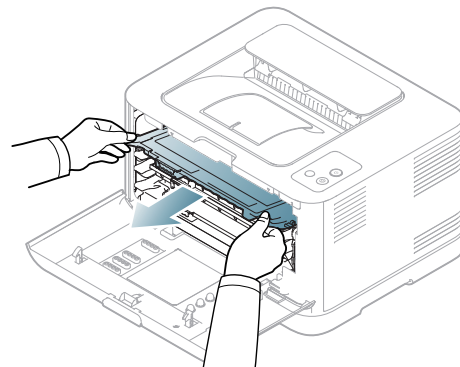
## Заміна блоку формування зображення

Коли термін використання блоку формування зображення буде вичерпано, на комп'ютері з'явиться вікно програми Smart Panel із повідомленням про необхідність заміни блока. Якщо цього не зробити, апарат більше не друкуватиме.

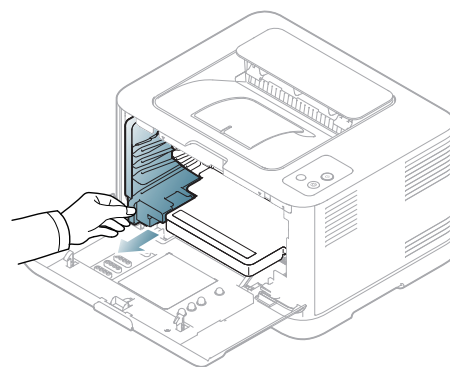
1. Вимкніть апарат і дайте йому охолонути кілька хвилин.
2. Натисніть кнопку фіксатора та повністю відкрийте передню кришку.



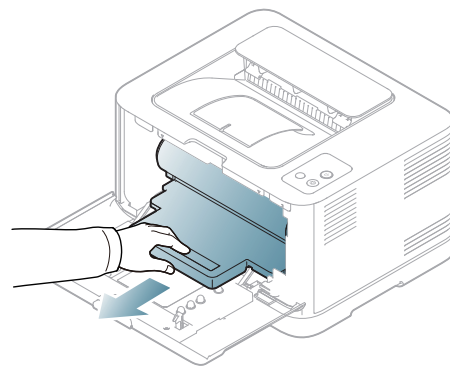
3. Щоб видалити картридж з апарата, візьміться за рукоятку на картриджі з тонером і потягніть за неї.




4. Вийміть із пристрою контейнер до відпрацьованого тонера, тримаючи його за рукоятку.



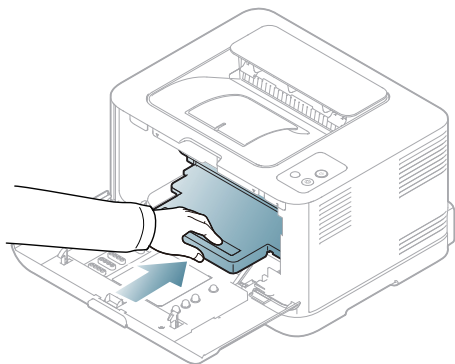
5. Витягніть блок формування зображення із пристрою, використовуючи пази спереду блока.



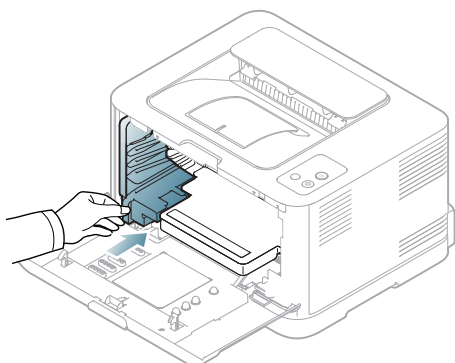
6. Дістаньте новий блок формування зображення з упаковки.

-  • Не відкривайте упаковку блока формування зображення за допомогою гострих предметів (наприклад, ножа або ножиць). Це може призвести до пошкодження поверхні блока.
- Будьте обережні, щоб не подряпати поверхню блока формування зображення.
- Щоб запобігти ушкодженню блока формування зображення, не тримайте його на світлі довше кількох хвилин. У разі потреби накрийте його аркушем паперу.

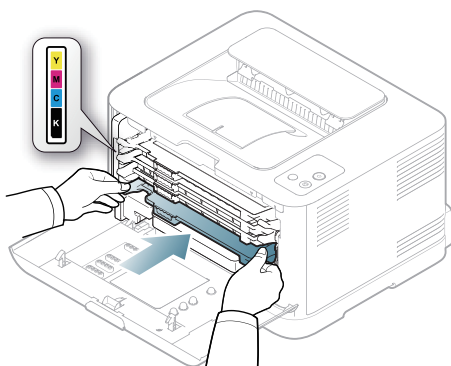
7. Притримуючи за пази спереду блоку формування зображення, вставте блок всередину пристрою.



8. Установіть контейнер до відпрацьованого тонера в потрібне положення та підштовхніть його, щоб він міцно став на місце.



9. Вставте картридж із тонером назад до апарата.



10. Повністю закрийте передню кришку.

**!** Якщо передню кришку не закрито повністю, апарат не працюватиме. Переконайтеся, що всі картриджі з тонером встановлено належним чином. Якщо якийсь картридж із тонером не встановлено належним чином, передня кришка не закриється.

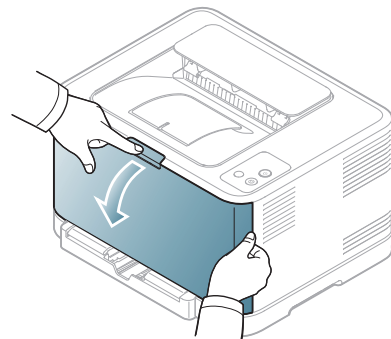
11. Увімкніть апарат.

**!** Усі світлодіоди заблимають червоним. Зачекайте приблизно півтори хвилини, доки пристрій перейде у стан готовності.

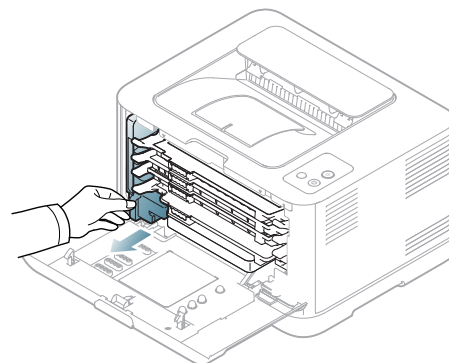
## Заміна контейнера до відпрацьованого тонера

Коли термін використання контейнера до відпрацьованого тонера буде вичерпано, на комп'ютері з'явиться вікно програми Smart Panel із повідомленням про необхідність заміни контейнера. Якщо цього не зробити, апарат більше не друкуватиме.

1. Вимкніть апарат і дайте йому охолонути кілька хвилин.
2. Відкрийте передню кришку.

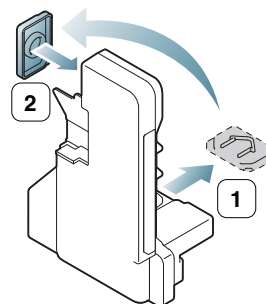


3. Вийміть із пристрою контейнер до відпрацьованого тонера, тримаючи його за рукоятку.



**!** Розташовуйте контейнер до відпрацьованого тонера тільки на рівній поверхні, щоб тонер не висипався.

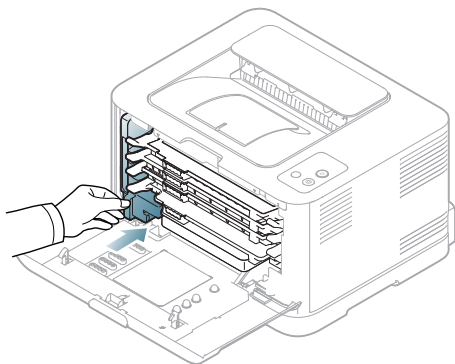
4. Зніміть ковпачок з контейнера, як показано нижче, і закрийте ним отвір контейнера до відпрацьованого тонера.



**!** Не можна нахилити та перевертати контейнер.

5. Дістаньте новий контейнер до відпрацьованого тонера з упаковки.

6. Установіть новий контейнер у потрібне положення та підштовхніть, щоб він міцно став на місце.



7. Повністю закрийте передню кришку.

**!** Якщо передню кришку не закрито повністю, апарат не працюватиме. Переконайтеся, що всі картриджі з тонером встановлено належним чином. Якщо якийсь картридж із тонером не встановлено належним чином, передня кришка не закриється.

8. Увімкніть апарат.

# Технічні характеристики

У цьому розділі наведено основні технічні характеристики апарата.

Цей розділ охоплює:

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

 Значення технічних характеристик наведено нижче. Технічні характеристики може бути змінено без попередження; можливі зміни див. на веб-сторінці [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer).

## Характеристики обладнання

Елемент		Опис
Розміри	Висота	243 мм
	Глибина	313 мм
	Ширина	388 мм
Щільність	Апарат із витратними матеріалами	11 кг
Вага упакування	Папір	1,5 кг
	Пластик	0,45 кг
Бездротовий <sup>a</sup>	Модуль	CLX-NWA20L


a. лише CLP-325W(К)/CLP-326W

## Характеристики середовища

Елемент		Опис
Рівень шуму <sup>a</sup>	Режим готовості	Рівень фонового шуму
	Режим друкування	Менше 45 дБа (кольоровий друк) Менше 47 дБа (чорно-білий друк)
Температура	Робота	від 10 до 32 °C
	Зберігання (в упаковці)	від 0 до 40 °C
Відносна вологість	Робота	від 20 до 80 %
	Зберігання (в упаковці)	10 – 90 % відносної вологості

a. Рівень звукового тиску, ISO 7779. Конфігурацію протестовано: базова інсталяція апарата, папір A4, односторонній друк.

## Характеристики живлення

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

Елемент		Опис
Номінальні параметри живлення <sup>a</sup>	Моделі 110 В	110-127 В змінного струму
	Моделі 220 В	220-240 В змінного струму
Споживання електроенергії	Усереднений робочий режим	Менше 350 Вт
	Режим готовості	Менше 60 Вт
	Режим енергозаощадження	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326:</b> Менше 5 Вт</li><li>• <b>CLP-320N(K)/CLP-321N:</b> Менше 6 Вт</li><li>• <b>CLP-325W(K)/CLP-326W:</b> Менше 7 Вт</li></ul>
	Режим вимкнення живлення	Менше 0,45 Вт

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

## Характеристики матеріалу для друку

Тип	Формат	Розміри	Щільність <sup>a</sup>	Місткість <sup>b</sup>
Обычная	Letter	216 x 279 мм	70 – 90 г/м <sup>2</sup> .	130 аркушів паперу 80 г/м <sup>2</sup> на лоток.
	Legal	216 x 356 мм		
	US Folio	216 x 330 мм		
	A4	210 x 297 мм		
	Oficio	216 x 343 мм		
	JIS B5	182 x 257 мм		
	ISO B5	176 x 250 мм		
	Executive	184 x 267 мм		
	A5	148 x 210 мм		
	A6	105 x 148 мм		
Конверт	Monarch	98 x 191 мм	75–90 г/м <sup>2</sup> для ручного подавання в лоток.	5 аркушів для ручного подавання в лоток.
	№ 10	105 x 241 мм		
	DL	110 x 220 мм		
	C5	162 x 229 мм		
	C6	114 x 162 мм		
	№ 9	98 x 225 мм		
	6 3/4	92 x 165 мм		
Толстая	Див. розділ «Обычная»	Див. розділ «Обычная»	90–105 г/м <sup>2</sup> для ручного подавання в лоток.	5 аркушів для ручного подавання в лоток.
Тонкая	Див. розділ «Обычная»	Див. розділ «Обычная»	60 – 70 г/м <sup>2</sup> для ручного подавання в лоток.	
Наклейки <sup>c</sup>	Letter, A4	Див. розділ «Обычная»	120–150 г/м <sup>2</sup> для ручного подавання в лоток.	
Стіс карток	Поштова листівка	101,60 x 152,4 мм	105–163 г/м <sup>2</sup> для ручного подавання в лоток.	
Прозрачна плівка <sup>d e f</sup>	Letter, A4,	Див. розділ «Обычная»	-	
Glossy Photo (Глянсове фото) <sup>g</sup>	Letter, A4	Див. розділ «Обычная»	111–220 г/м <sup>2</sup> для ручного подавання в лоток.	
Матовий фотопapіp	Letter, A4, поштова листівка 4 x 6	Див. розділ «Обычная»	111–220 г/м <sup>2</sup> для ручного подавання в лоток.	
Найменший формат (нестандартний)		76 x 152,4 мм	60 – 163 г/м <sup>2</sup> .	
Найбільший формат (довільний)		216 x 356 мм		

a. Якщо щільність матеріалу перевищує 120 г/м<sup>2</sup>, завантажуйте папір у лоток по одному аркушу.

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

c. Гладкість: 100-250 (sheffield). Це означає цифровий рівень гладкості.

d. Рекомендовані носії: прозора плівка для кольорового лазерного принтера, наприклад **Xerox 3R91331 (A4)**, **Xerox 3R2780 (Letter)**.

e. Рекомендовані носії: прозора плівка 0,104–0,124 мм.

f. Коли видруки на плівках застосовуються в діапроекторі, то в разі використання кольорового друку якість зображення буде нижчою, ніж в разі використання однобарвного.

g. Рекомендовані носії: глянсовий папір (Letter) для цього апарата, лише **HP Brochure Paper** (виріб: Q6611A). Глянсовий папір (A4) для цього апарата, лише **HP Superior Paper 160 glossy** (виріб: Q6616A).

# 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
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	www.samsung.com
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	www.samsung.com
<b>AUSTRIA</b>	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
<b>AZERBAIJAN</b>	088-55-55-555	
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHINA</b>	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112	www.samsung.com
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	www.samsung.com
<b>CZECH REPUBLIC</b>	800-SAMSUNG (800-726786)  Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com
<b>EGYPT</b>	0800-726786	
<b>EIRE</b>	0818 717100	www.samsung.com
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	www.samsung.com
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	www.samsung.com


Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>GERMANY</b>	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
<b>GEORGIA</b>	8-800-555-555	
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	www.samsung.com
<b>HONDURAS</b>	800-7919267	www.samsung.com
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>INDIA</b>	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
<b>ITALIA</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	www.samsung.com
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	www.samsung.com
<b>JORDAN</b>	800-22273	
<b>KSA</b>	9200-21230	www.samsung.com
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>MOLDOVA</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ min)	www.samsung.com
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	www.samsung.com
<b>NORWAY</b>	815-56 480	www.samsung.com
<b>PANAMA</b>	800-7267	www.samsung.com



Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>PHILIPPINES</b>	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
<b>POLAND</b>	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
<b>PORTUGAL</b>	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com
<b>QATAR</b>	800-2255	
<b>REP. DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SLOVAKIA</b>	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SPAIN</b>	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
<b>SWITZERLAND</b>	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com
<b>SYRIA</b>	1825-22-73	
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999	www.samsung.com
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.K</b>	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>UKRAINE</b>	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
<b>VENEZUELA</b>	0-800-100-5303	www.samsung.com
<b>VIETNAM</b>	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.

## ССД

Пристрій із зарядовим зв'язком (CCD) — це обладнання, яке дозволяє виконувати операції сканування. Механізм фіксування ССД також використовується для утримання конструкції ССД, 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 двоядним розміщенням виводів (DIMM) — це плата з мікросхемами пам'яті. Модуль DIMM зберігає всі дані апарата, такі як дані друку або дані отриманих факсів.

## **DLNA**

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

## **Цифровий медіапринтер**

Цифровий медіапринтер — це пристрій, який дає змогу друкувати в домашній мережі стандарту DLNA. Сторінка друкується за допомогою поєднання зображень із шаблоном на мові XHTML.

## **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, вдаючи по просякнутій друкарською фарбою стрічці з тканини, яка розташована навпроти аркушу (загалом за тим самим принципом, що й друкарська машинка).

## **DPI (крапки на дюйм)**

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

## **DRPD**

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

## **Двосторонній друк**

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

## **Норма видруку**

Норма видруку — це кількість сторінок, які можна видрукувати за місяць без шкоди для подальшої продуктивної принтера. Загалом принтери мають певне обмеження ресурсу, як-от друк певної кількості сторінок на рік. Ресурс означає середній обсяг видруків, як правило, у межах гарантійного періоду. Наприклад, якщо місячна норма видруку становить 48 000 сторінок (з розрахунку на 20 робочих днів), за день принтер має друкувати не більше 2 400 сторінок.

## **ECM**

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

## **Emulation**

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

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

## **Ethernet**

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

## **EtherTalk**

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

## **FDI**

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

## **FTP**

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

## **Блок термофіксації**

Деталь лазерного принтера, яка плавить тонер на носії друку. Вона складається з нагріваючого ролика та 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

Жорсткий диск (HDD) — це енергонезалежний пристрій для збереження даних, що зберігає дані з цифровим кодуванням на дисках із магнітною поверхнею, які швидко обертаються.

## IEEE

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

## IEEE 1284

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

## Інтранет

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

## IP-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 стискання зображень без втрати чіткості та якості, який розроблено для стискання двійкових зображень (зокрема факсів), однак може використовуватись і для інших зображень.

## JPEG

Об'єднана група експертів із машинної обробки фотозображень (JPEG) — це найпоширеніший метод стискання 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 всесвітня громадська телефонна мережа з комутацією ліній, яка розташовується у виробничих приміщеннях і зазвичай маршрутизується через комутатор.

## RADIUS

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

## Роздільна здатність

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

## SMB

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

## SMTP

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

## SSID

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

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

## Маска подсети

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

## TCP/IP

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

## TCR

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

## TIFF

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

## Toner Cartridge

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

## TWAIN

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

## Шлях UNC

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

## URL-адреса

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

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

## **USB**

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

## **Водяні знаки**

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

## **WEP**

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

## **WIA**

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

## **WPA**

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

## **WPA-PSK**

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

## **WPS**

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

## **XPS**

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

# Покажчик

---

## C

curled [93](#)

## L

Linux

- unified driver configurator [78](#)
- вимоги до системи [32](#)
- властивостей принтера [75](#)
- друк [74](#)
- інсталяція драйвера для мережі [42](#)
- комплектне програмне забезпечення [31](#)
- найчастіші порушення роботи Linux [94](#)

## M

Macintosh

- використання SetIP [39](#), [53](#)
- вимоги до системи [31](#)
- друк [73](#)
- інсталяція драйвера для мережі [42](#)
- поширені порушення роботи Macintosh [95](#)
- спільне користування пристроєм у локальній мережі [36](#)

## S

Smart Panel

- загальна інформація [77](#)
- установлення шрифту [57](#)

SyncThru Web Service

- загальна інформація [76](#)

service contact numbers [104](#)

## W

Windows

- використання SetIP [38](#), [52](#)
- вимоги до системи [31](#)
- друк [66](#)
- інсталяція драйвера для мережі [40](#)
- найчастіші порушення роботи Windows [94](#)
- спільне користування пристроєм у локальній мережі [35](#)

## Б

безпроводова

Кнопка WPS [45](#)

безпроводова мережа

- wps
  - PIN [45](#)
- кабель USB [46](#)
- мережний кабель [51](#)

буклети [69](#)

## В

вигляд спереду [25](#)

використання водяних знаків у системі Windows [70](#)

використання накладання у системі Windows [70](#)

використання панелі керування [28](#)  
кнопка Скасувати [29](#)

витратні матеріали

- доступні витратні матеріали [96](#)
- заміна картриджа з тонером [97](#)
- замовлення [96](#)
- розрахунковий ресурс картриджа з тонером [83](#)

властивостей принтера Linux [75](#)

водяні знаки

- видалити [70](#)
- друк [70](#)
- редагувати [70](#)
- створити [70](#)

встановлення роздільної здатності друку Linux [74](#)

## Г

госарій [106](#)

## Д

Друк пробної сторінки [30](#)

драйвер принтера

- функції та характеристики [66](#)

друк

- Linux [74](#)
- Macintosh [73](#)

друкування документа Windows [66](#)

друкування у файл [72](#)

зміна стандартних параметрів друку [72](#)

кількох сторінок на одній стороні аркуша

- Macintosh [74](#)
- Windows [68](#)

масштабування документа до обраного формату паперу [69](#)

плакат [68](#)

друк буклетів [69](#)

друк звіту апарата [81](#)

друк накладання

- видалити [71](#)
- друк [71](#)
- створити [70](#)

друкування Nup

- Macintosh [74](#)
- Windows [68](#)

друкування документа

- Linux [74](#)
- Macintosh [73](#)

дуплексний друк ручне подавання драйвер принтера [69](#)

## Е

енергозаощадження

- використання режиму енергозаощадження [57](#)

## З

закладання

- спеціальні носії друку [63](#)

защемлення

- поради для уникнення защемлень паперу [85](#)

змінення відсоткових співвідношень документа [69](#)

## К

кабель USB

- інсталяція драйвера [32](#)

картриджа із тонером



вказівки щодо використання [83](#)  
заміна картриджа [97](#)  
зберігання [83](#)  
неSamsungівський та перезаправлений [83](#)  
розрахунковий ресурс [83](#)

#### кнопки

wps [29](#)  
друк екрана [29](#)  
живлення [29](#)  
пробний друк [29](#)  
скасувати [29](#)

користування довідкою [68](#)

## Л

#### лоток

регулювання ширини та довжини [59](#)

#### лоток ручної подачі паперу

використання спеціальних носіїв для друку [63](#)

## М

#### мережа

Програма SetIP [52, 53](#)

## Н

Нормативна інформація [12](#)

#### настройка

використання проводової мережі [38](#)  
інсталяція драйвера  
Linux [42](#)  
Macintosh [42](#)  
Windows [40](#)  
інсталяція середовища [37](#)  
Конфігурація IPv6 [39](#)  
ознайомлення з мережевими програмами [37](#)  
Програма SetIP [38, 39](#)

#### настроювання

Настроювання IPv4 [38](#)

#### несправність усунення

якість друку [91](#)

#### носій друку

глянсувальний папір [65](#)  
етикетки [64](#)  
конверт [63](#)  
прозора плівка [64](#)  
спеціальні матеріали для друку [63](#)  
стіс карток [64](#)  
утримувач вихідного паперу [103](#)

## П

Програма SetIP [38, 39, 52, 53](#)

панель керування [27](#)

#### папір

зміна формату [59](#)

плакат [68](#)

позначення [21](#)

#### порушення роботи

ускладнення з подаванням паперу [88](#)

пріоритетні настройки для друку [67](#)

проблеми з якістю друку усунення [91](#)

## Р

#### регулювання

розмір лотка [56](#)

#### роздільна здатність друку

настроювання

Macintosh [73](#)

#### розміщення апарата

настроювання за висотою над рівнем моря [56](#)  
розміщення [30](#)

#### розподіл

тонера [84](#)

## С

#### світлодіод

безпроводовий [28](#)  
стантонер [28](#)

#### символи

безпеки [7](#)  
інформація [7](#)

## Т

#### технічні характеристики

загальні [101](#)  
носій друку [103](#)

#### тип паперу

настройка [65](#)

## У

увімкнення пристрою [29](#)

установлення шрифту [57](#)

## Ф

функції та характеристики [23](#)

комплектне програмне забезпечення [30](#)  
функції та характеристики апарата [101](#)  
функція енергозаощадження [57](#)

## Ч

#### чищення

всередині [81](#)  
ззовні [81](#)

чищення апарата [81](#)