

Посібник користувача

ML-216x Series
ML-216xW Series

СТИСЛИЙ

Цей посібник містить інформацію щодо установки, основних функцій, а також пошуку та усунення неполадок в ОС Windows.

РОЗШИРЕНИЙ

Цей посібник містить інформацію щодо установки, функцій, а також пошуку та усунення неполадок в різних ОС.

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



1. Вступ

Ключові переваги	4
Функції за моделями	6
Корисно знати	8
Про цей посібник користувача	9
Інформація про безпеку	10
Огляд апарата	16
Огляд панелі керування	19
Увімкнення пристрою	21
Локальна інсталяція драйвера	22
Повторна інсталяція драйвера	23



2. Знайомство з основними функціями

Друк пробної сторінки	25
Матеріали та лоток	26
Основні режими друку	34



3. Обслуговування

Замовлення витратних матеріалів та комплектуючих	38
Доступні витратні матеріали	39
Деталі та вузли, доступні до обслуговування	40
Зберігання картриджа з тонером	41
Перерозподіл тонера	43
Заміна картриджа з тонером	44
Чищення апарата	46
Поради щодо переміщення та зберігання апарата	49



4. Усунення неполадок

Як уникнути заминання паперу	51
Усунення заминання паперу	52
Значення світлодіода стану	55



5. Додаток

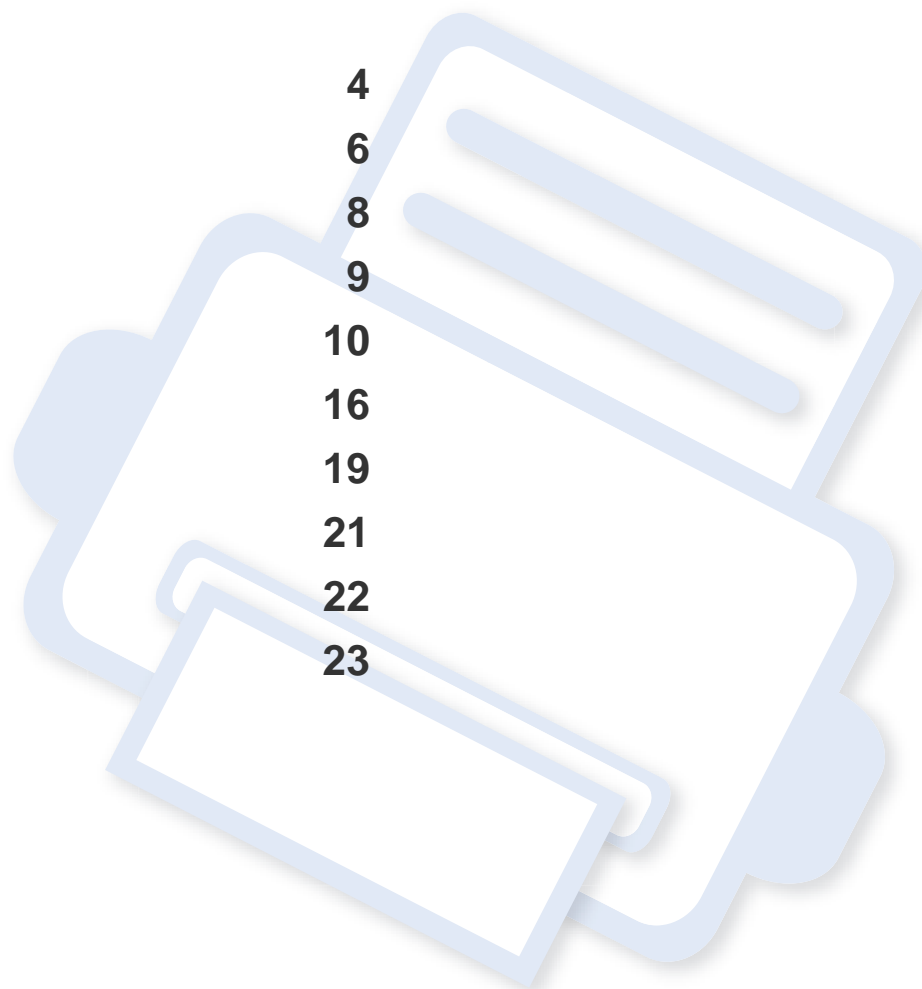
Технічні характеристики	59
Нормативна інформація	68
Авторські права	79



1. Вступ

Цей розділ містить необхідну інформацію, яку вам слід знати перед початком роботи з апаратом.

- **Ключові переваги** 4
- **Функції за моделями** 6
- **Корисно знати** 8
- **Про цей посібник користувача** 9
- **Інформація про безпеку** 10
- **Огляд апарата** 16
- **Огляд панелі керування** 19
- **Увімкнення пристрою** 21
- **Локальна інсталяція драйвера** 22
- **Повторна інсталяція драйвера** 23



Ключові переваги

Екологічна безпека



- З метою заощадження тонера та паперу цей апарат підтримує функцію Еко (див. «Easy Eco Driver» на стор. 168).
- Щоб заощадити папір, на одному аркуші можна надрукувати кілька сторінок (див. «Використання додаткових функцій друку» на стор. 148).
- З метою заощадження паперу можна друкувати на обох сторонах паперу (друк з двох сторін) (ручний) (Див. «Використання додаткових функцій друку» на стор. 148).
- З метою заощадження електроенергії апарат автоматично переходить в режим зменшеного її споживання, коли апаратом певний час не користуються.

Відмінні якість та швидкість друкування



- Можна друкувати з роздільною здатністю до 1,200 x 1,200 крапок на дюйм (ефективний режим).
- Швидкий друк за вимогою.
 - Для друку на одній стороні, 20 стор./хв. (A4) або 21 стор./хв. (Letter).

Зручність



- Програма Easy Capture Manager дозволяє легко редагувати та друкувати знімки екрана, отримані за допомогою клавіші Print Screen на клавіатурі (див. «Функції Easy Capture Manager» на стор. 169).
- Samsung Easy Printer Manager та Состояние принтера Samsung (або Smart Panel) це програми, що контролюють та повідомляють вам про стан апарату, а також дозволяють змінювати настройки апарата (див. «Робота з Samsung Easy Printer Manager» на стор. 174).
- «AnyWeb Print» робить знімок екрана, попередній перегляд, вирізання та друк вмісту екрана у браузері легшими, ніж за використання звичайної програми (див. «Samsung AnyWeb Print» на стор. 167).
- Програма Інтелектуальна Обновить дозволяє перевіряти наявність нових версій програмного забезпечення та встановлювати їх. Ця функція доступна лише для користувачів Windows.
- За наявності доступу до Інтернету можна звернутися по довідку, технічний супровід, драйвери апарата, посібники та відомості про замовлення на веб-сайт фірми www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження).

Ключові переваги

Широкий діапазон функцій та підтримка додатків



- Підтримує папір різного розміру (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 61).
- Друк водяних знаків: Документ можна надрукувати з довільним написом, наприклад «Конфіденційно» (див. «Використання додаткових функцій друку» на стор. 148).
- Друк плакатів: Для створення плакату текст та ілюстрації на сторінках документа слід збільшити та надрукувати на кількох аркушах, які потім склеїти (див. «Використання додаткових функцій друку» на стор. 148).
- Ви можете друкувати в різних операційних системах (див. «Вимоги до системи» на стор. 64).
- Апарат обладнано інтерфейсом USB.

Підтримує різні методи налаштування бездротових мереж



- За допомогою кнопки WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
 - Ви можете легко підключитись до бездротової мережі за допомогою кнопки WPS на пристрої та точці доступу (бездротовому маршрутизаторі).
- За допомогою USB- або мережевого кабелю
 - Підключитись до мережі та налаштувати різні її параметри можна за допомогою USB- або мережевого кабелю.
- Використання Wi-Fi Direct
 - Ви можете легко та зручно друкувати документи з мобільних пристроїв за допомогою мереж Wi-Fi або Wi-Fi Direct.



див. «Уведення до методів налаштування бездротової мережі» на стор. 109

Функції за моделями

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

Операційна система

Операційна система	ML-216x Series	ML-216xW Series
Windows	•	•
Macintosh	•	•
Linux	•	•
Unix		

Програмне забезпечення

Програмне забезпечення	ML-216x Series	ML-216xW Series
Драйвер принтера PCL		
Драйвер принтеру SPL	•	•
Драйвер друку PS		
Драйвер принтера XPS ^a	•	•
Samsung Easy Printer Manager	•	•
SyncThru™ Web Service		•

а. Драйвер XPS підтримує лише система Windows. Його можна завантажити з сайту Samsung (www.samsung.com).

Функції за моделями

Різноманітні функції

Функції	ML-216x Series	ML-216xW Series
Високошвидкісний інтерфейс USB 2.0	•	•
Мережний інтерфейс Ethernet 10/100 BaseTX для дротової локальної мережі		
Мережний інтерфейс 802.11 b/g/n для безпроводової локальної мережі		•
IPv6		•
Easy Eco Driver (екодрук ^а)	•	•
WPS (Wi-Fi Protected Setup™)		•
Дуплексний (2-стороній) друк (вручну)	•	•

а.)Налаштувати режим ECO можна у вікні драйверу принтеру.

(•: наявна; Пусто: не наявно)

Корисно знати



Де я можу завантажити драйвер для апарата?

- Відвідайте сторінку www.samsung.com/printer, завантажте найновіші драйвери для вашого апарата і встановіть їх в системі.



Де я можу придбати витратні матеріали або комплектуючі?

- Запитуйте в постачальника або продавця техніки Samsung.
- Відвідайте сторінку www.samsung.com/supplies. Вкажіть вашу країну/регіон для перегляду службової інформації про продукцію.



Індикатор стану мигає або горить постійно.

- Вимкніть і знову увімкніть живлення пристрою.
- Перевірте значення індикаторів за цим керівництвом і усуньте відповідну неполадку (див. «Значення світлодіода стану» на стор. 55).



Сталося зминання паперу.

- Відкрийте й закрийте верхню кришку (див. «Вигляд спереду» на стор. 17).
- Прочитайте інструкцію по видаленню зам'ятого паперу в цьому керівництві і усуньте відповідну неполадку (див. «Усунення заминання паперу» на стор. 52).



Нечіткий друк.

- Тонер закінчується або розподілений нерівномірно. Стряхніть картридж з тонером.
- Спробуйте іншу роздільну здатність друку.
- Замініть картридж із тонером.



Апарат не друкує.

- Відкрийте чергу друку і видаліть документ зі списку (див. «Скасування завдання з друку» на стор. 35).
- Видаліть драйвер і встановіть його знову (див. «Локальна інсталяція драйвера» на стор. 22).
- Призначте апарат стандартним апаратом у Windows.

Про цей посібник користувача

Цей посібник користувача містить основні відомості про апарат, а також докладні пояснення щодо його використання.



- Перед використанням апарата прочитайте вимоги щодо техніки безпеки.
- Якщо під час використання пристрою маєте якусь проблему, зверніться до розділу про усунення неполадок.
- Терміни, використані у цьому посібнику користувача, пояснюються в розділі глосарію.
- Усі ілюстрації в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його опцій чи моделі.
- Залежно від версії драйвера/мікропрограми відповідного пристрою вид меню може відрізнятися від ілюстрацій наведених у даному посібнику.
- Процедури в цьому посібнику користувача головним чином наведено для Windows 7.

Позначення

Деякі використані терміни є взаємозамінними, наприклад такі:

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

Загальні позначки




Позначка	Текст	Опис
	Застереження	Для інформування користувачів, як захистити апарат від можливих механічних пошкоджень та несправностей.
	Примітка	Для надання додаткової інформації або докладніших відомостей про функцію чи характеристику апарата.

Інформація про безпеку

Ці застереження та попередження призначені для запобігання травмуванню, а також будь-якому можливному пошкодженню апарата. Перед експлуатацією апарата уважно прочитайте всі інструкції. Після ознайомлення з цим розділом збережіть його в надійному місці для подальшого звернення.

Важливі символи безпеки

Пояснення всіх позначок та символів, що використовуються в цьому розділі

	Попередження	Недотримання правил безпеки може призвести до серйозного травмування чи смерті.
	Застереження	Недотримання правил безпеки може призвести до невеликого травмування чи пошкодження власності.
	Не робіть спроби.	

Умови експлуатації

Попередження



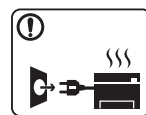
Не використовуйте, якщо шнур живлення пошкоджений або електророзетка не заземлена.

Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



На апарат нічого не кладіть і не ставте (воду, невеликі металеві чи важкі предмети, свічки, запалені сигарети тощо).

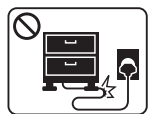
Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



- Якщо апарат перегрівається, виділяє дим, видає сторонні звуки чи запахи, його слід негайно вимкнути перемикачем живлення та витягнути шнур живлення з розетки.
- Користувач мусить завжди мати доступ до розетки живлення на випадок надзвичайної ситуації, що потребує відключення шнура живлення.

Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Інформація про безпеку



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

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

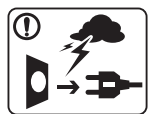


Не виймайте шнур живлення зі штепсельної розетки, смикаючи за нього; не беріться за вилку шнура живлення вологими руками.

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 сполучень та зверніться по допомогу до кваліфікованого ремонтного персоналу.

Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



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.



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.








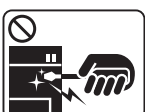
Не дозволяйте домашнім тваринам жувати шнури мережевого живлення чи з'єднання з комп'ютером та телефонні шнури.

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

Інформація про безпеку

Спосіб експлуатації

Застереження

	Не тягніть папір, що виходить з друку. Це може пошкодити апарат.
	Не розміщуйте пальці між апаратом і лотком для паперу. Це може призвести до травми.
	Живлення на пристрій подається через шнур живлення. Щоб вимкнути живлення, витягніть шнур живлення з електричної розетки.
	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 зам'ятий папір, не застосовуйте пінцет чи гострі металеві предмети. Це може пошкодити апарат.



Не давайте паперу занадто нагромаджуватися у вихідному лотку.

Це може пошкодити апарат.



Не затуляйте вентиляційний отвір та не заштовхуйте туди предмети.

Це може підвищити температуру складових частин пристрою та призвести до пошкодження або пожежі.



Використання керування, регулювання чи виконання процедур, інших, аніж ті, що тут обумовлені, може призвести до небезпечного опромінення.

Встановлення та переміщення

Попередження



Не ставте апарат у запилених та вологих місцях та місцях, де підтікає вода.

Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Інформація про безпеку

Застереження



Перш ніж перемістити апарат, вимкніть живлення та від'єднайте всі шнури. Інформація нижче наводиться лише у якості загальних рекомендацій з урахуванням ваги пристрою. Якщо стан вашого здоров'я не дозволяє вам піднімати важкі предмети, не піднімайте цей пристрій. Залучіть для цього кількох людей.

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.



Використовуйте лише AWG №26^a або при потребі більший, "телефонний" дріт.

Інакше це може призвести до пошкодження апарата.



Для безпечної роботи використовуйте тільки шнур живлення, що постачається разом з апаратом. Якщо з апаратом на 110 В використовується шнур, довший за 2 метри, тоді AWG має бути №16 або більший.

Інакше це може призвести до пошкодження апарата, ураження людей електричним струмом або пожежі.



Переконайтеся, що вставляєте вилку шнура живлення в заземлену електричну розетку.

Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не перенавантажуйте розетки та подовжувачі.

Це може погіршити робочі характеристики та призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не накривайте апарат і не ставте його в непровітрювані місця, наприклад у шафу.

Якщо місце, у якому розміщено пристрій, погано провітрюється, це може призвести до пожежі.



Апарат має бути під'єднаний до живлення з напругою, позначеною на наклейці.

Якщо ви не впевнені та хочете перевірити використовувану напругу, зверніться до енергопостачальної компанії.

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

Інформація про безпеку

Технічне обслуговування та перевірка

Застереження



Перед чищенням внутрішньої частини апарата від'єднайте цей виріб від електропостачання. Не чистіть апарат бензином, розчинником для фарби чи спиртом; не бризкайте водою прямо в апарат.

Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



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

Це може призвести до травмування.



Зберігайте засоби чищення подалі від дітей.

Діти можуть отримати травму.



Не розбирайте, не ремонтуйте і не переробляйте пристрій самостійно.

Це може пошкодити апарат. У разі потреби в ремонті викличте уповноваженого техніка.



- Не знімайте пригвинчені кришки та захисні кожухи.
- Ремонт термофіксатора може здійснювати лише спеціаліст служби технічної підтримки. Ремонт, який проводиться спеціалістами, що не мають певного сертифікату, може привести до пожежі або враження електричним струмом.
- Ремонт апарата може здійснювати лише спеціаліст служби технічної підтримки компанії Samsung.



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

Інакше можна пошкодити апарат.



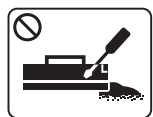
Шнур живлення та контактну поверхню його вилки слід оберігати від вологи та пилу.

Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Інформація про безпеку

Використання витратних матеріалів

Застереження



Не розбирайте картридж із тонером.

Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.



Не спалюйте витратні матеріали, такі як картридж з тонером чи блок термофіксації.

Це може спричинити вибух або некеровану пожежу.



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

Тонер може бути небезпечний, якщо його вдихнути або проковтнути.



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.



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

Гаряча вода зафіксує барвник на тканині.
Використовуйте холодну воду.

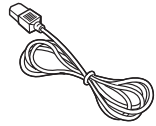


Застосування повторно використовуваних витратних матеріалів, наприклад тонера, може призвести до пошкодження пристрою.

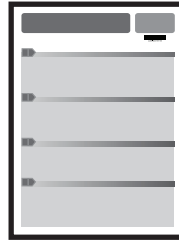
У разі пошкодження апарата внаслідок застосування повторно використовуваних витратних матеріалів стягуватиметься плата за обслуговування.

Огляд апарата

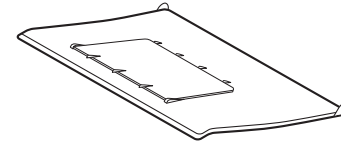
Акcesуари



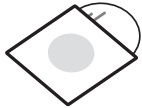
Шнур живлення



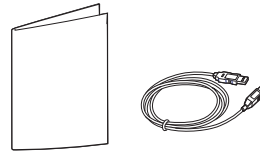
Короткий посібник з інсталяції



Вихідний стекер^а



Компакт-диск з програмами^б



Приладдя^с

а. Дивитись посібник із встановлення, в якому наводиться описання фіксації вихідного стекера.

б. Цей компакт-диск з програмами містить драйвери для принтера, а також програмні додатки.

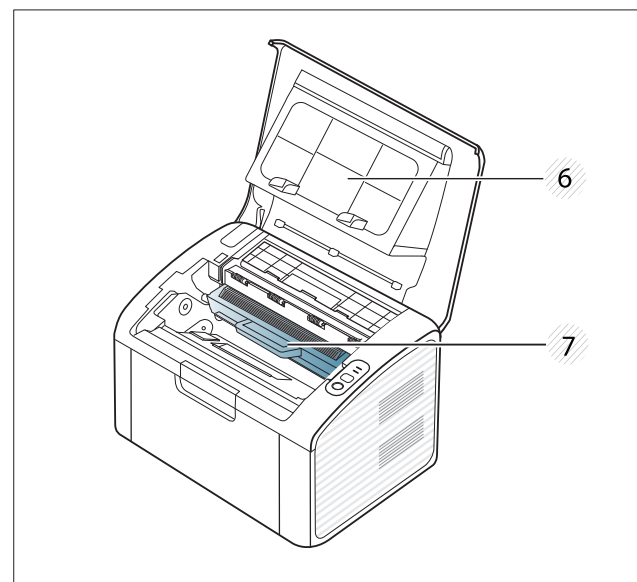
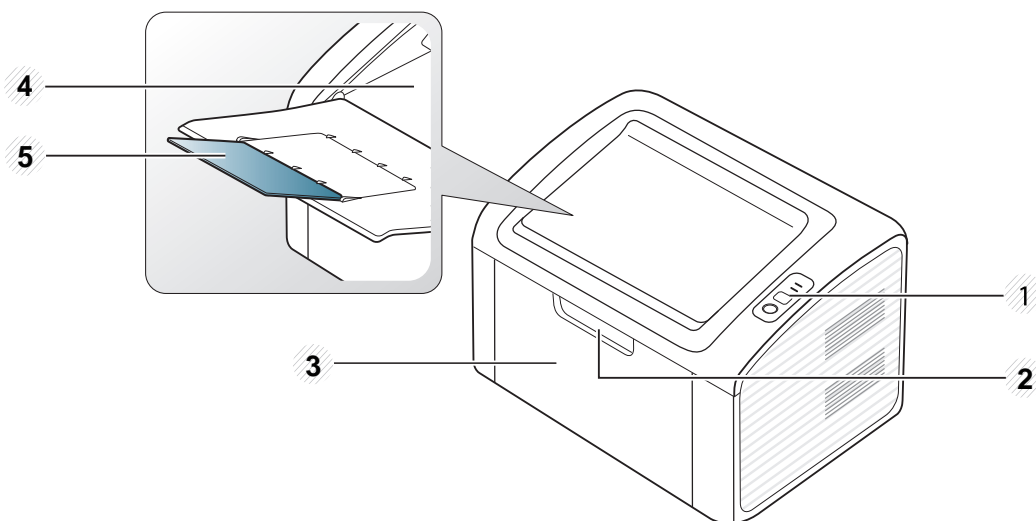
с. Приладдя до вашого апарата можуть відрізнятися, залежно від його моделі та країни.

Огляд апарата

Вигляд спереду



- Ця ілюстрація може відрізнятись від вашого апарата, залежно від його моделі.
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 6).



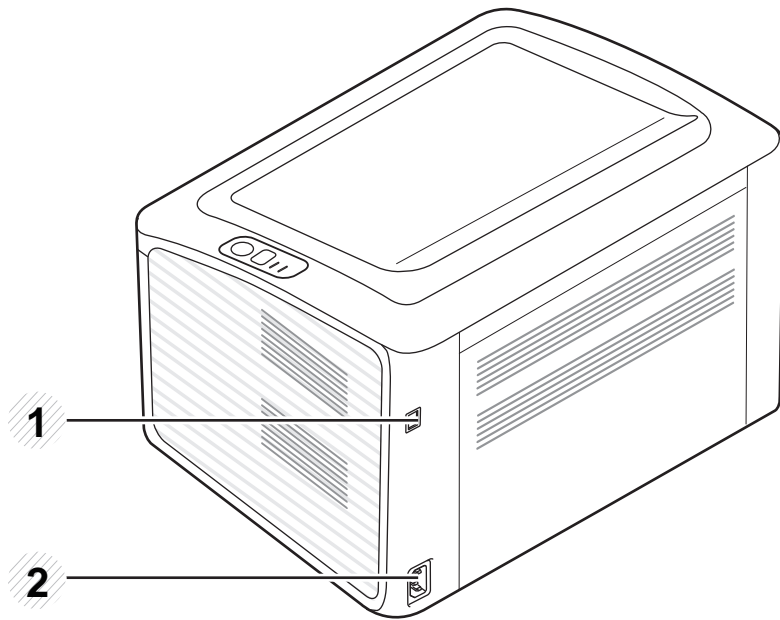
1	Панель керування	3	Лоток	5	Утримувач вихідного паперу	7	Картридж із тонером
2	Ручка лотка	4	Вихідний лоток	6	Верхня кришка		

Огляд апарата

Вигляд ззаду



- Ця ілюстрація може відрізнятись від вашого апарата, залежно від його моделі.
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 6).



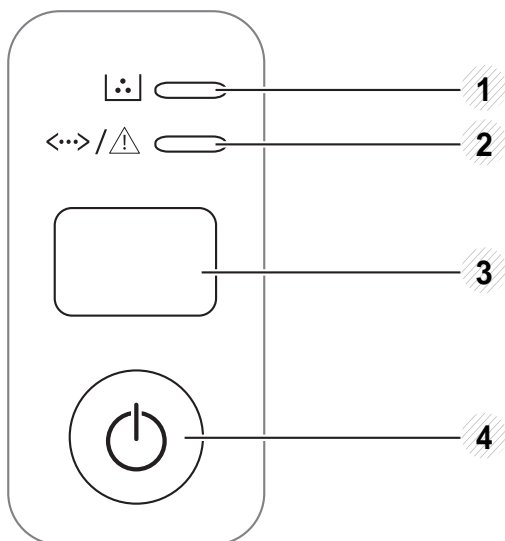
1 USB-порт


2 Гніздо для шнура живлення

Огляд панелі керування



Панель керування може бути дещо іншою залежно від моделі. Існують декілька типів панелей керування.



1	Світлодіод тонера	Показує стан картриджа з тонером (див. «Світлодіод стану» на стор. 56).
2	 (Світлодіод Статус)	Показує стан апарата (див. «Світлодіод стану» на стор. 56).

3



(WPS)

Дозволяє легко налаштувати бездротову мережу без допомоги комп'ютера (див. «Налаштування бездротової мережі» на стор. 108).

- **Сторінка конфігурації**
 - Натисніть та утримуйте цю кнопку приблизно 10 секунд, доки світлодіодний індикатор стану почне повільно блимати, а потім відпустіть.
- **Друкує звіт про витратні матеріали та помилки**
 - Натисніть та утримуйте цю кнопку приблизно 15 секунд, доки мигтить світлодіодний індикатор стану, а потім відпустіть.
- **Ручний друк**
 - Натискайте на цю кнопку кожного разу, коли ви кладете аркуш до лотку в режимі **ручная подача** або **Источник**.

Огляд панелі керування

3



(Печать
экрана)

- **Друк екрану**

- Натисніть цю кнопку, і зелений світлодіод почне блимати. Якщо ви бажаєте надрукувати лише активний екран, відпустіть кнопку, коли зелений світлодіод припинить блимати. Якщо ви бажаєте надрукувати увесь екран, відпустіть кнопку, коли світлодіод ще блимає.



- Функцію **Друк зображення на екрані** можна використовувати лише в операційних системах Windows і Macintosh.
- Ця функція доступна лише для принтера з USB-підключенням.
- Під час друку вмісту активного вікна або всього екрана за допомогою клавіші друку з екрана витрата тонера може збільшуватися відповідно до типу вмісту.
- Ви можете використовувати цю функцію лише у тому разі, коли в системі Macintosh встановлено програму Easy Printer Manager. Ви маєте обрати параметри **Screen Print Settings** у вікні Easy Printer Manager.

- **Сторінка конфігурації**

- Натисніть та утримуйте цю кнопку приблизно 10 секунд, доки зелений світлодіодний індикатор почне повільно блимати, а потім відпустіть.



(Печать
экрана)

- **Звіт про витратні матеріали та помилку**

- Натисніть та утримуйте цю кнопку приблизно 15 секунд, доки засвітиться зелений світлодіодний індикатор, а потім відпустіть.

- **Ручний друк**

- Натискайте на цю кнопку кожного разу, коли ви кладете аркуш до лотку в режимі **ручная подача** або **Источник**.

4

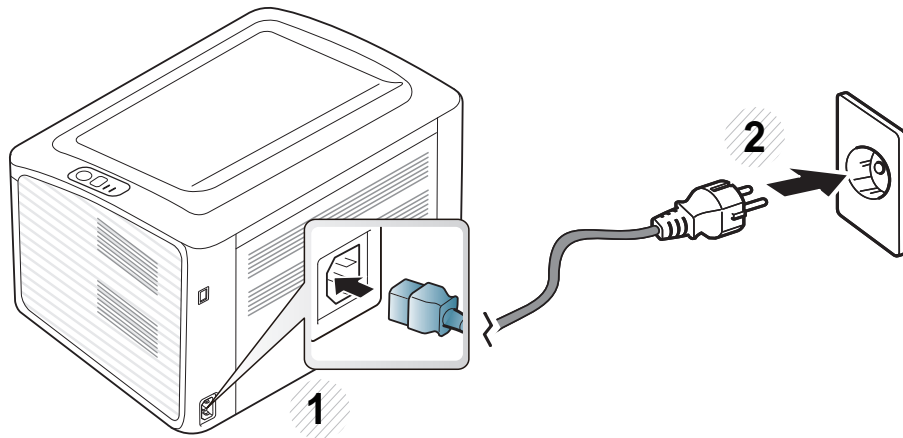



(Питание)

За допомогою цієї кнопки ви можете вимкнути живлення або вивести пристрій з режиму сну.

Увімкнення пристрою

- 1 Спочатку підключіть апарат до електричного живлення.



- 2 Натисніть  (живлення) на панелі керування.

 Для вимкнення принтеру натисніть  (живлення) на панелі керування.

Локальна інсталяція драйвера

Локально під'єднаний апарат являє собою апарат, безпосередньо з'єднаний з вашим комп'ютером за допомогою кабелю. Якщо пристрій під'єднано до мережі, пропустіть ці кроки та перейдіть до інсталяції мережевого драйвера пристрою (див. Розширений посібник).



- Якщо ви користуєтесь операційною системою Macintosh або Linux див. «Встановлення програмного забезпечення» на стор. 83.
- Інсталяційне вікно, наведене в цьому Посібник користувача, може відрізнятися, залежно від апарата та поточного інтерфейсу.
- Вибір параметра **Выборочная установка** дозволить вибрати програми, які будуть встановлені.
- Використовуйте лише кабель USB, не довше 3 м.

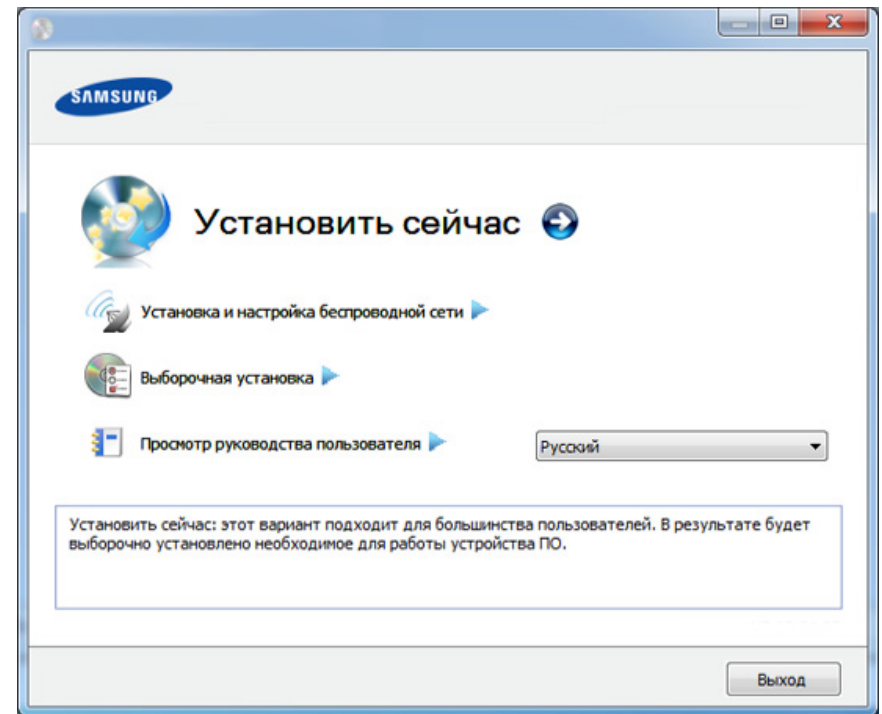
Windows

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



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

- 2 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків. Компакт-диск із програмним забезпеченням має запускатися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно інсталяції.
- 3 Оберіть **Установить сейчас**.



- 4 Прочитайте **Лицензионное соглашение** і встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Тоді клацніть **Далее**.
- 5 Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.

Повторна інсталяція драйвера

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

Windows

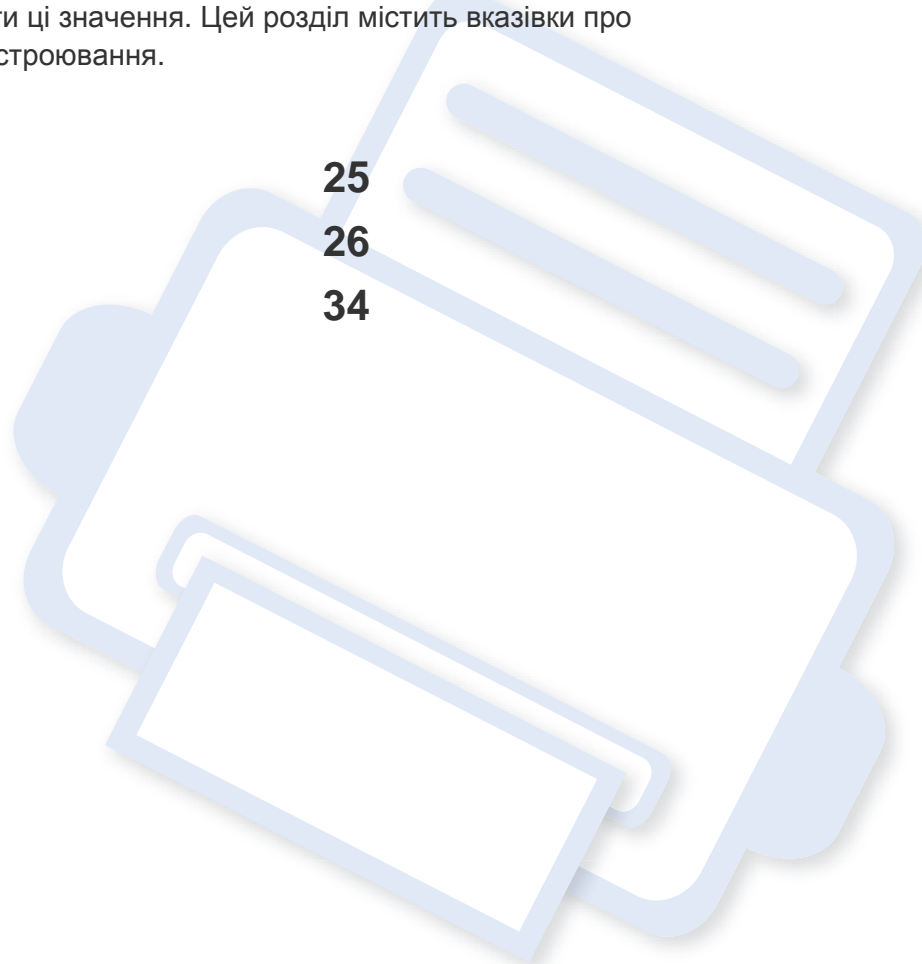
- 1** Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
- 2** У меню **Пуск** виберіть **Програми** або **Усі програми** > **Samsung Printers** > **назва драйвера вашого принтера** > **Удаление**.
- 3** Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.
- 4** Вставте компакт-диск з програмами до вашого пристрою CD-ROM і виконайте інсталяцію драйвера знову (див. «Локальна інсталяція драйвера» на стор. 22).



2. Знайомство з ОСНОВНИМИ функціями

Завершивши встановлення, можете вказати стандартні значення налаштувань апарата. Ознайомтесь із наступним розділом, якщо хочете задати або змінити ці значення. Цей розділ містить вказівки про загальну структуру меню та параметри базового налаштування.

- **Друк пробної сторінки** 25
- **Матеріали та лоток** 26
- **Основні режими друку** 34



Друк пробної сторінки

Надрукуйте пробну сторінку, аби переконатися, що апарат працює належним чином (лише Windows).

Щоб надрукувати пробну сторінку:

- Відкрийте **Настройка печати** (див. «Відкриття пріоритетів друкування» на стор. 35) > вкладинка **Samsung** > **Тестовая страница**

Матеріали та лоток

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



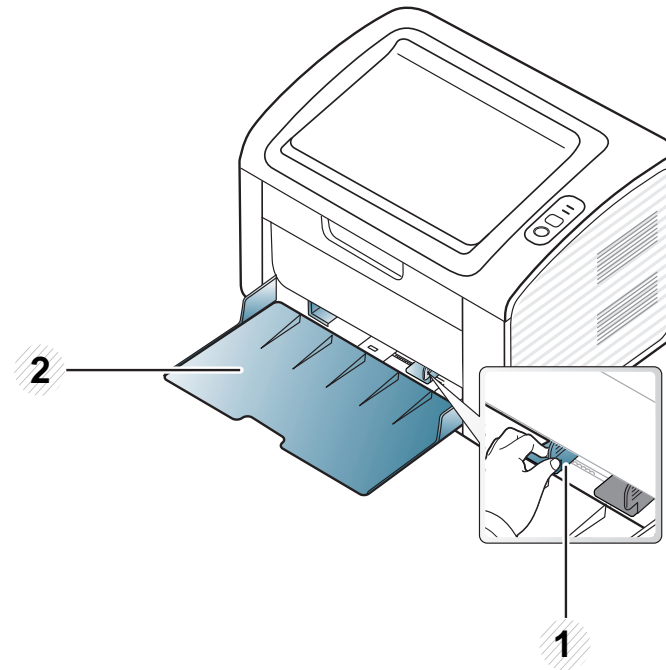
- Якщо ви використовуєте матеріали для друку, які не відповідають специфікації, то це може привести до виникнення проблем або необхідності ремонту. Такий ремонт не покривається гарантійними зобов'язаннями або сервісною угодою з компанією Samsung.
- Не використовуйте фотопapір для струменевого друку. Це може пошкодити апарат.
- Використання вогнебезпечного матеріалу може призвести до пожежі.
- Використовуйте лише рекомендовані матеріали для друку (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 61).



Використання вогнебезпечних матеріалів або присутність інших предметів у принтері може призвести до перегріву, а в деяких випадках навіть до пожежі.

Огляд лотка

Для зміни формату слід відповідним чином настроїти напрямні обмежувачі формату паперу.



- 1 Напрямна ширини паперу
- 2 Лоток

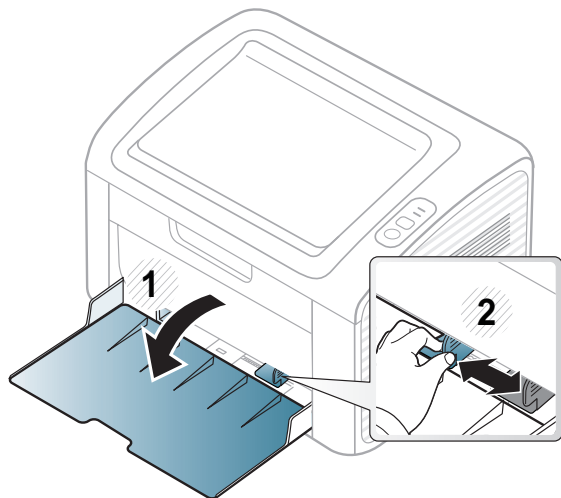


Якщо ви не відрегулюєте напрямні, можливе суміщення або зминання паперу, а також перекошування зображення.

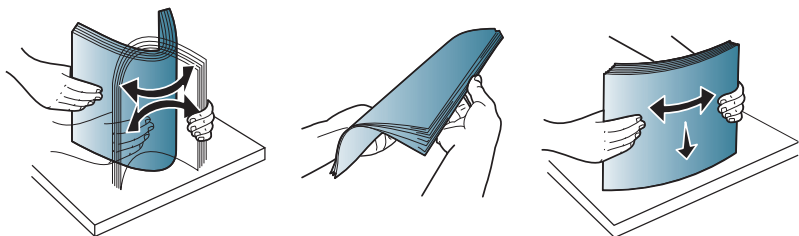
Матеріали та лоток

Закладання паперу в лоток

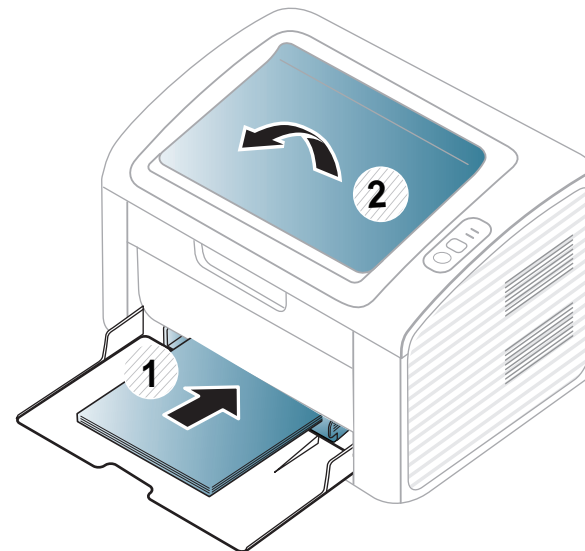
- 1 Відкрийте лоток. Потім установіть розмір лотка для паперу відповідно до розміру матеріалу для друку, який закладаєте (Див. «Огляд лотка» на стор. 26).



- 2 Перед закладанням паперу розгорніть його «віялом» або зігніть та відпустіть крайки, щоб розділити аркуші.

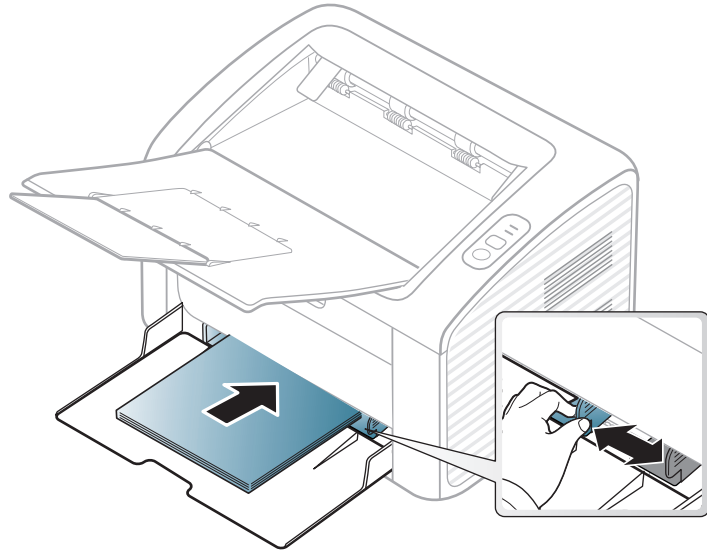


- 3 Розташуйте папір боком, призначеним для друку, догори та відкрийте вихідний лоток.

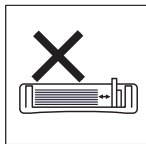
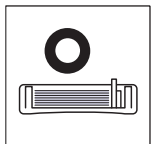


Матеріали та лоток

- 4 Стисніть напрямну ширини та пересуньте її до краю стосу паперу. Не підсовуйте занадто близько, щоб не зігнути стос.



- Не натискайте поперечними напрямними на папір до його згинання.
- Не використовуйте папір за закрученим кінцем. Це може викликати заминання паперу.
- Неправильне налаштування поперечних напрямних може призвести до застрягання паперу.



- 5 Коли друкуєте документ, встановіть тип та формат паперу для лотка (див. «Задавання формату та типу паперу» на стор. 33).



Налаштування, зроблені з драйвера апарата, мають пріоритет над тими, що задані через панель керування.

- Для друку із програми запустіть цю програму та відкрийте меню друку.
- Відкрийте вікно **Налаштування друку** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).
- Натисніть вкладку **Бумага у Налаштування друку** та виберіть відповідний тип паперу.
Наприклад, якщо хочете використати наклейку (етикетку), встановіть тип паперу на **наклейки**.
- Виберіть джерело паперу **Ручная подача** та натисніть кнопку **ОК**.
- Розпочніть друк у програмі.


Матеріали та лоток

Лоток ручного подавання У лотку

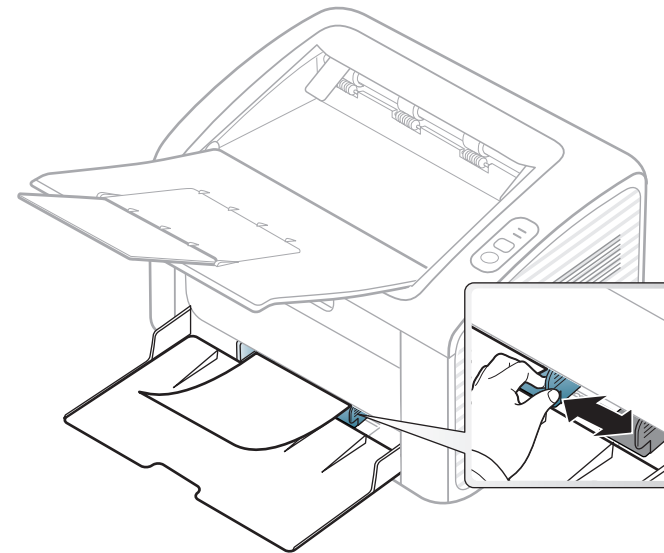
Лоток ручного подавання дозволяє закладати матеріали для друку нестандартних типів і форматів, наприклад поштові листівки, картки для нотаток і конверти (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 61).



Поради щодо користування лотком для ручного подавання

- Завантажуйте до лотка для ручного подавання водночас матеріали для друку лише одного типу, формату та щільності.
- Якщо в якості джерела в програмі встановити значення **Бумага > Источник > ручная подача**, щоразу слід натискати на кнопку  (Print screen) or  (WPS) та закладати до лотка ручного подавання за раз носії тільки одного типу, розміру та щільності.
- Щоб запобігти зминанню паперу, не додавайте папір у лоток ручного подавання під час друку, поки він там ще є.
- Матеріал для друкування завантажуйте в лоток ручного подавання по центру лотка, поверхнею, призначеною для друкування, вгору та верхньою крайкою вперед.
- Для забезпечення якісного друку та запобігання зминанню паперу, закладайте тільки дозволені типи паперу (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 61).
- Перш ніж завантажувати в лоток ручного подавання поштові листівки, конверти або етикетковий папір, вирівняйте їх так, щоб вони не мали зморщок.

- Під час друку на спеціальних матеріалах слід дотримуватися вказівок щодо їх закладення (див. розділ «Друкування на спеціальних матеріалах» на стор. 30).
- Коли пристрій знаходиться в режимі енергозбереження, він не подає папір з лотка ручного подавання. Перед використанням лотка ручного подавання виведіть пристрій з режиму очікування, натиснувши на кнопку живлення.



Матеріали та лоток

Друкування на спеціальних матеріалах

У таблиці нижче наведено спеціальні матеріали, дозволені для кожного лотка.

Типи матеріалів показано у меню **Налаштування друку**. Для отримання друку найкращої якості, виберіть правильний тип матеріалу у вікні **Налаштування друку** > на вкладці **Бумага** > **Тип паперу** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).

Наприклад, якщо ви збираєтесь друкувати наклейки, виберіть варіант **наклейки** в меню **Тип паперу**.



У разі використання спеціальних матеріалів рекомендуємо подавати їх по одному аркушу (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 61).

Список мас паперу наведено в «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 61.

Типи	Лоток ^а
Низко	●
плотная бумага	●
тонкая бумага	●
высокосортная бумага	●
Цвет	●
Картон	●
наклейки	●
Конверти	●
форма	●
хлопковая	●
Вторичная	●
архив.	●

а. Ці типи паперу можна використовувати в лотку ручного подавання:

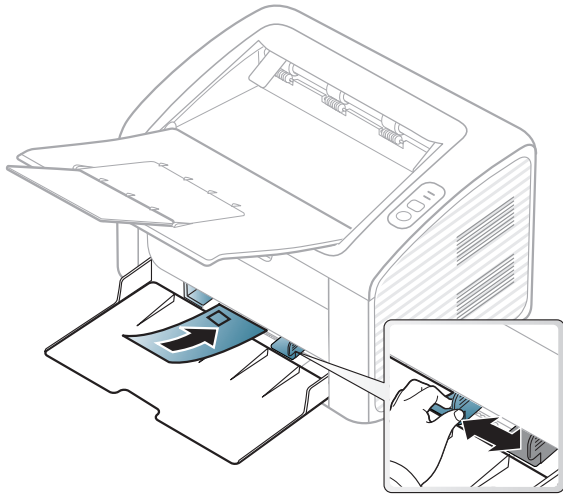
(●: наявна; Пусто: не наявно)

Матеріали та лоток

Конверт

Вдалість друку на конвертах залежить від їхньої якості.

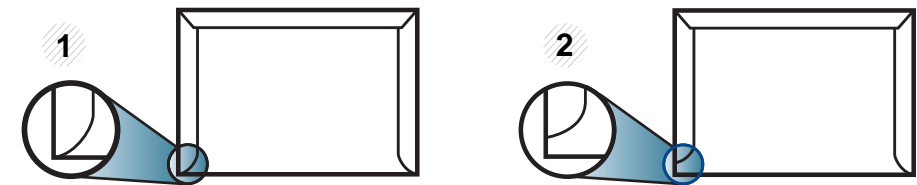
Для друку на конверті розташуйте його згідно з наступним малюнком.



Якщо ви вибрали **Конверт** у вікні **Налаштування друку** але роздруковані зображення легко витираються, виберіть варіант **Плотный конверт** і спробуйте надрукувати конверт знову. Однак, при цьому рівень шуму може підвищитися.

- Під час вибору конвертів враховуйте такі чинники:
 - **Щільність:** не має перевищувати 90 г/м^2 , в іншому разі можливі змінання.
 - **Будова:** мають лежати рівно із прогином не більше 6 мм та не містити повітря всередині.
 - **Стан:** конверти мають бути без зморшок, заломів або інших пошкоджень.

- **Температура:** мають витримувати температуру и тиск, наявні в апараті під час роботи.
- Використовуйте лише конверти з якісним фальцем.
- Не використовуйте конверти з марками.
- Не використовуйте конверти із застібками, кнопками, віконцями, основою з покриттям, клейкими клапанами та іншими синтетичними матеріалами.
- Не використовуйте пошкоджені конверти та конверти низької якості.
- Упевніться, що шви з обох боків конверта сягають його ріжків.



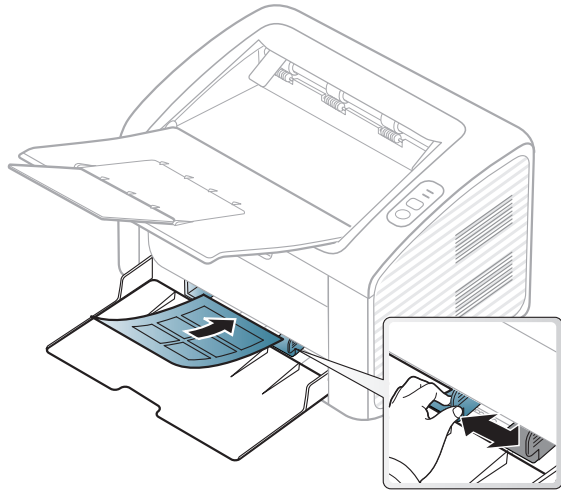
- 1 Можна
- 2 Не можна

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

Матеріали та лоток

Етикетки

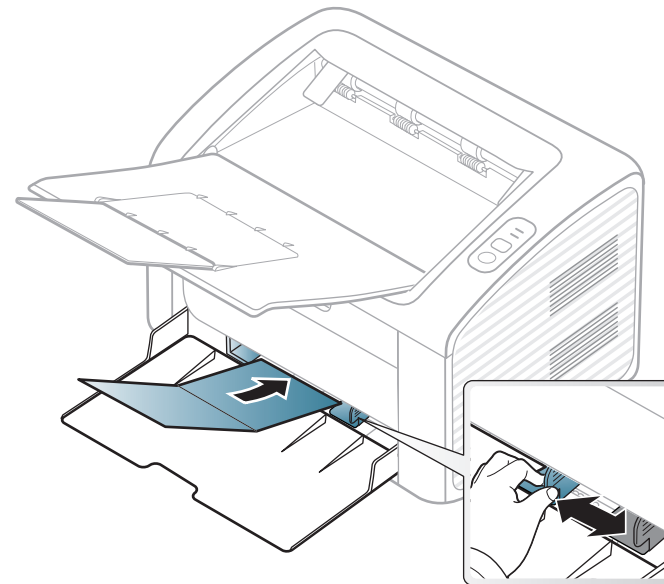
Щоб запобігти пошкодженню апарата, використовуйте виключно етикетковий папір, призначений для лазерних принтерів.



- Під час вибору конвертів враховуйте такі чинники:
 - **Клеї:** мають витримувати температуру блока термофіксації апарата. Про температуру блока термофіксації (прибл. 170 °C) можна дізнатися у специфікації апарата.
 - **розміщення:** використовуйте тільки такі етикетки, що не мають відклеєної підкладки між собою. За наявності просквітів етикетки можуть відклеїтися, що спричинить серйозне застрявання.
 - **Скручування:** Мають лежати рівно з прогином у будь-якому напрямку не більше 13 мм.
 - **Стан:** Не використовуйте етикетковий папір (наклейки) зі зморшками, бульбашками або іншими ознаками відокремлення наклейок від основи.

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

Картон або папір довільного формату

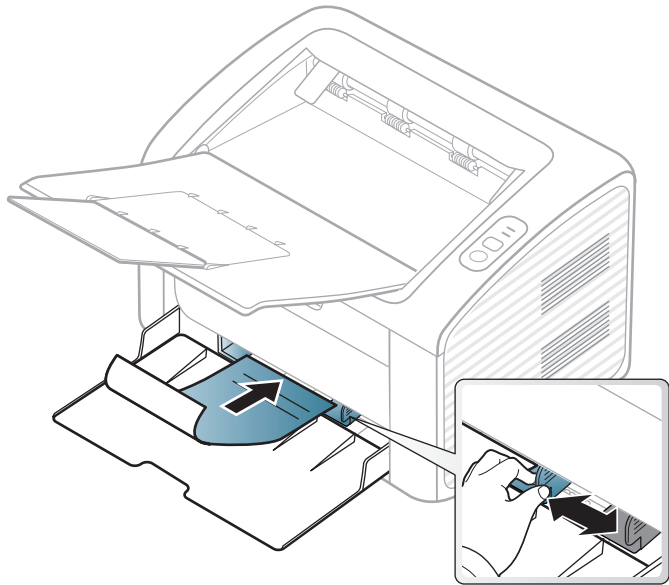


- У прикладній програмі встановіть розмір полів не менше 6,4 мм від країв матеріалу.

Матеріали та лоток

Бланки

Під час закладання бланків сторона, на якій уже виконувався друк, має бути звернена вгору з нескрученим краєм спереду. У разі ускладнень із подаванням паперу розверніть аркуш іншим краєм вперед. Але у цьому разі якість друку не гарантується.



- Мають бути надруковані термостійкою фарбою, яка не розтає, не випаровується та не виділяє шкідливих речовин під дією температури блока термофіксації апарата впродовж 0,1 секунди (прибл. 170 °C).
- Друкарська фарба, якою друкують бланки та препринтний папір, має бути незаймиста та не впливати негативно на валики принтера.

- Перш ніж закладати бланки чи препринтний папір, переконайтеся, що фарба на них суха. Волога фарба може відстати від паперу у процесі фіксації, внаслідок чого погіршиться якість друку.

Задавання формату та типу паперу

Коли папір закладено до лотка, треба встановити його формат та тип.

Відкрийте меню **Настройка печати** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35) та встановіть тип паперу на вкладці **Бумага**.



Щоб використовувати папір особливого розміру, наприклад, папір для розрахункових документів, у вікні **Другое** на вкладці **Бумага** виберіть **Настройка печати** (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).

Основні режими друку



Спеціальні функції друку наведені в Розширеному посібнику (див. «Використання додаткових функцій друку» на стор. 148).

Друк

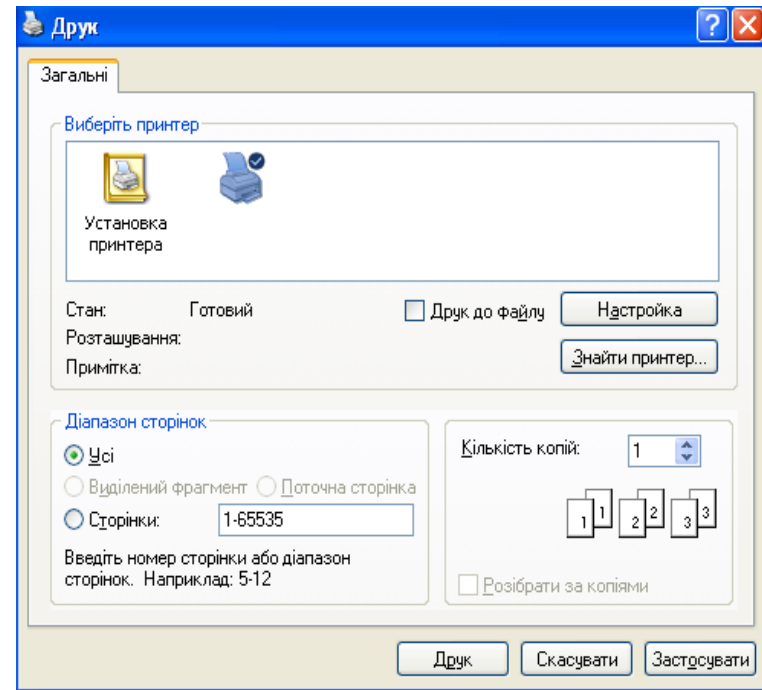


Якщо ви користуєтесь операційною системою Macintosh або Linux див. «Друк з Macintosh» на стор. 160 або «Друк у Linux» на стор. 162.

Наступне вікно **Настройки друку** стосується додатку «Notepad» (Блокнот) у Windows 7.

- 1 Відкрийте документ, який хочете надрукувати.
- 2 Виберіть **Друк** в меню **Файл**.

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



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




Для того щоб скористатися додатковими функціями друку, натисніть **Властивості** або **Настройки** у вікні **Друк**. (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).

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

Основні режими друку





Скасування завдання з друку

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

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

Відкривання пріоритетів друкування



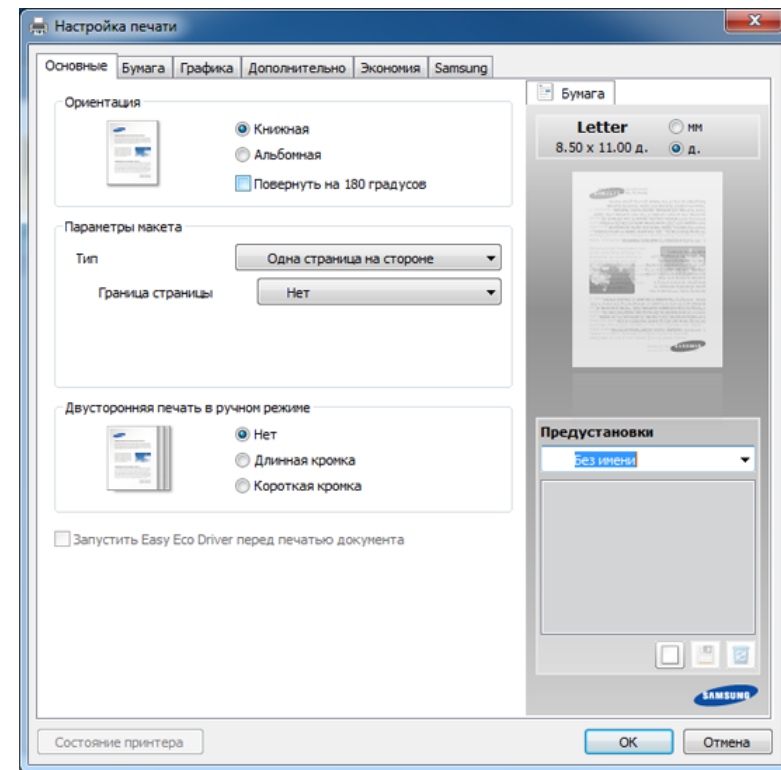
- Вікно **Настройки друку**, показане в цьому посібнику користувача, може різнитися залежно від використовуваного апарата. Однак структура вікна **Настройки друку** схожа.
- Коли ви обираєте параметр в меню **Настройки друку**, можете бачити знак попередження,  або . Знак  означає, що певний параметр можна вибрати, але це не рекомендовано, а знак  означає, що цей параметр не можна вибрати через настройки апарата або системне середовище.

1 Відкрийте документ, який хочете надрукувати.

2 Виберіть **Друк** з меню файлу.

3 Виберіть свій пристрій у **Вибір принтера**.

4 Натисніть **Властивості** або **Настройки**.



Ви можете вибрати поточний стан машини за допомогою кнопки **Состояние принтера** (див. «Робота з Состояние принтера Samsung» на стор. 177).

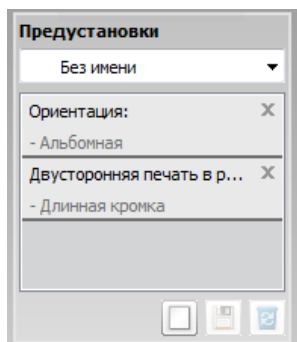
Основні режими друку


Використання пріоритетних настройок

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



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

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



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



Оберіть більше опцій і клацніть  (**Обновить**), параметри налаштування будуть додані до заданих заздалегідь попередніх настройок. Для застосування збереженого набору параметрів виберіть його назву з розкритого списку **Предустановки**. Зараз апарат налаштовано згідно з опціями, які ви обрали. Щоби видалити налаштування, що були збережені, оберіть цю опцію у випадному списку **Предустановки** та клацніть  (**Удалить**).

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

Користування довідкою

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

Екодрук

Функція **Еко** зменшує витрати тонера та паперу. Функція **Еко** дозволяє скоротити витрати ресурсів для друку і веде на шлях екологічно-свідомого друку.

Для друку в екорезимі клацніть нижче:

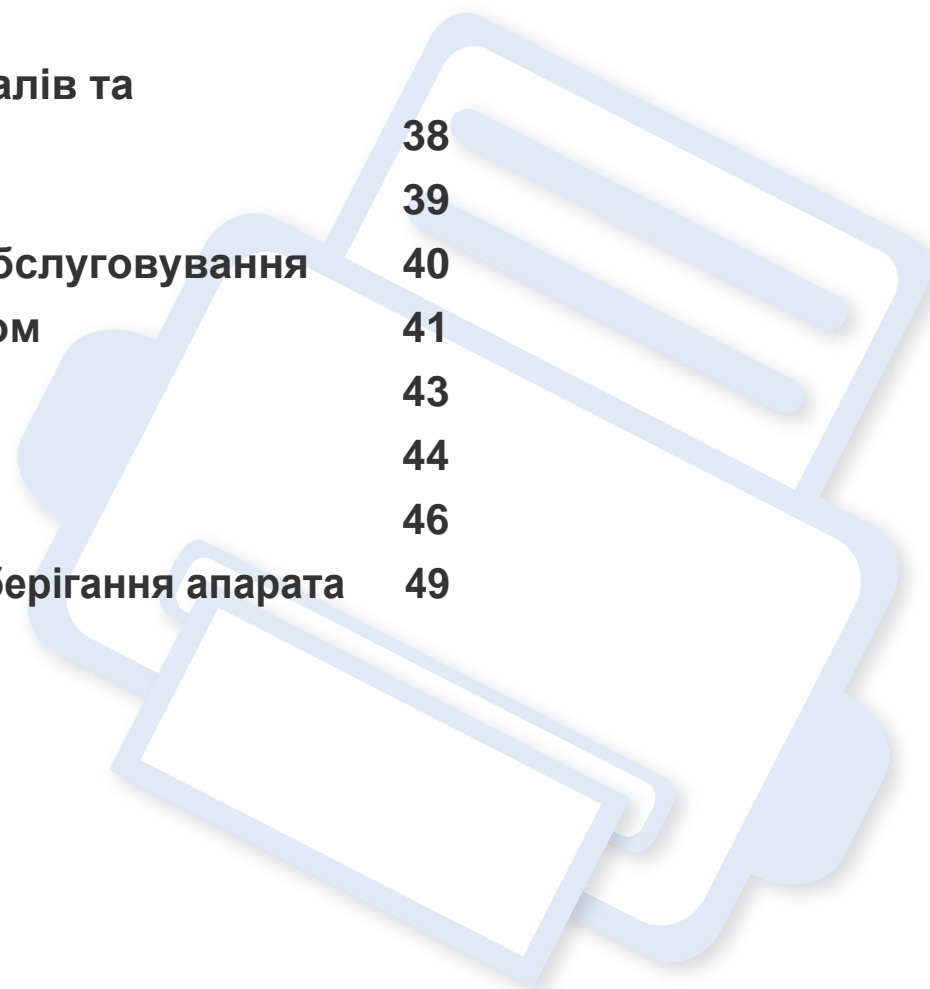
див. «Easy Eco Driver» на стор. 168



3. Обслуговування

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

- **Замовлення витратних матеріалів та комплектуючих** 38
- **Доступні витратні матеріали** 39
- **Деталі та вузли, доступні до обслуговування** 40
- **Зберігання картриджа з тонером** 41
- **Перерозподіл тонера** 43
- **Заміна картриджа з тонером** 44
- **Чищення апарата** 46
- **Поради щодо переміщення та зберігання апарата** 49



Замовлення витратних матеріалів та комплектуючих



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

Щоб замовити оригінальні витратні матеріали, комплектуючі та зношені деталі Samsung, зверніться до місцевого дилера фірми Samsung або дилера, у якого придбано апарат. Можете також відвідати сторінку www.samsung.com/supplies, де вибрати свій регіон та країну й дістати інформацію про те, куди подзвонити для обслуговування.

Доступні витратні матеріали

Коли термін використання витратних матеріалів доходить кінця, можна замовити такі типи матеріалів до апарата:

Тип	Усереднений ресурс ^а	Назва деталі
Картридж із тонером	Приблизно 1 500 сторінок	MLT-D101S

а. Заявлений ресурс відповідає стандарту ISO/IEC 19752.



Термін експлуатації картриджа з барвником залежить від параметрів, відсотку області зображення та режиму виконання завдань.



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



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

Деталі та вузли, доступні до обслуговування

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, у 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 ^а
Термофіксатор	Приблизно 30 000 сторінок
Ролик переносу	Приблизно 30 000 сторінок
Валик подавання	Приблизно 30 000 сторінок
Подавальний валик	Приблизно 30 000 сторінок

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

Зберігання картриджа з тонером

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

Зберігайте картридж у тих самих умовах, у яких використовуватиметься і принтер. Це має бути за контрольованих умов температури та вологості. До встановлення картридж з тонером має зберігатися в оригінальному закритому упакованні. Якщо оригінального упакування немає, накрийте верхній отвір картриджа папером і зберігайте картридж у темному місці.

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

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

Зберігання картриджа з тонером

Указівки з використання

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

Використання картриджа з тонером

Компанія Samsung Electronics не рекомендує і не схвалює використання для своїх принтерів картриджів інших виробників, зокрема універсальних, перезаправлених, перероблених і картриджів марок торгових мереж.



Гарантія Samsung на принтер не поширюється на пошкодження апарата, спричинені використанням відновленого картриджа чи картриджей іншого виробника, аніж Samsung.

Передбачений строк служби картриджа

Передбачений строк служби картриджа корисний ресурс картриджа з тонером (або копі-картриджа) залежить від витрат тонера на друкування. Фактична кількість видрукованих аркушів може різнитися залежно від щільності друку сторінок, умов середовища, площі зображень, 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.

Перерозподіл тонера

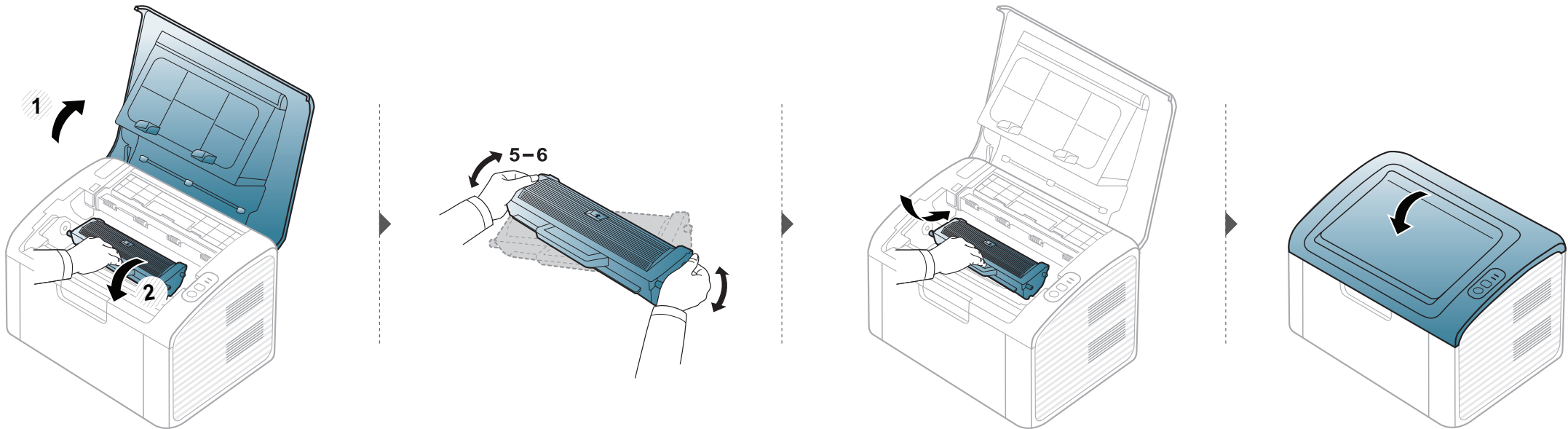
Коли ресурс картриджа майже вичерпано:

- З'являються білі смуги або блідий друк, а також горизонтальні коливання насиченості.
- Блимає жовто-гарячий світлодіод стану **тонеру**.

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

 Перш, ніж відкривати верхню кришку, закрийте утримувач вихідного паперу.

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



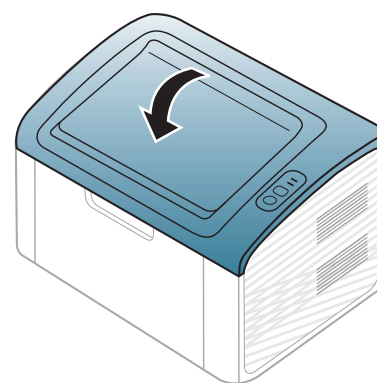
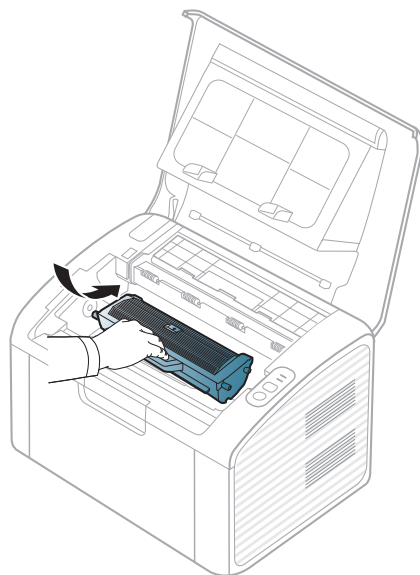
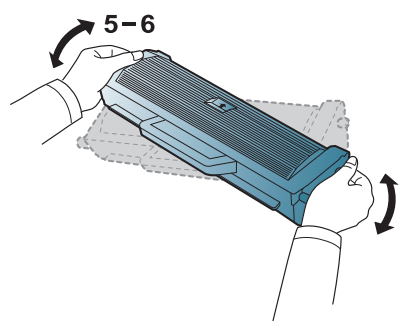
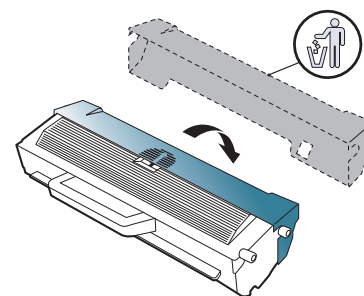
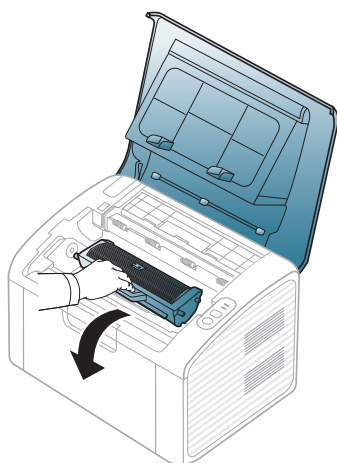
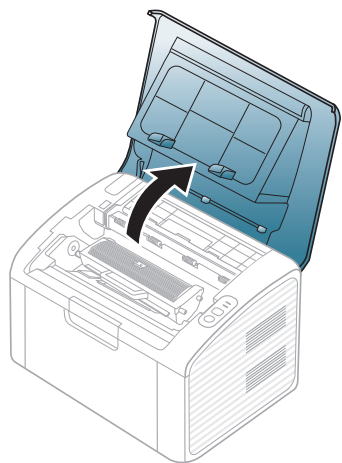
Заміна картриджа з тонером



- Перш, ніж відкривати верхню кришку, закрийте утримувач вихідного паперу.
- Не використовуйте гострі предмети такі, як ножі або ножиці, для того, щоб відкрити упаковання картриджа. Вони можуть подрпати барабан картриджа.
- Якщо тонер потрапив на одяг, зітріть його сухою ганчіркою та виперіть одяг у холодній воді. Гаряча вода зафіксує барвник на тканині.
- Для покращення початкової якості друку ретельно струсніть картридж з барвником.
- Не торкайтеся зеленої ділянки в нижній частині картриджа з барвником. Щоб уникнути цього, тримайте картридж за рукоятку.

Заміна картриджа з тонером

Коли термін дії картриджа закінчиться, апарат припинить друк.



Чищення апарата

Якщо якість друку стає незадовільно 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 його оточення забруднені тонером, бажано протерти його тканиною або ганчіркою, зволоженою водою. У разі використання пилососа тонер може потрапити в повітря, що шкідливо для вас.
- Під час друкування папір, тонер і пил накопичуються всередині апарата. Це може спричинити погіршення якості друкування (наприклад, виникнення плям тонера або розмитості зображення). Щоб усунути або зменшити такі проблеми, слід почистити пристрій усередині.

Чищення ззовні

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

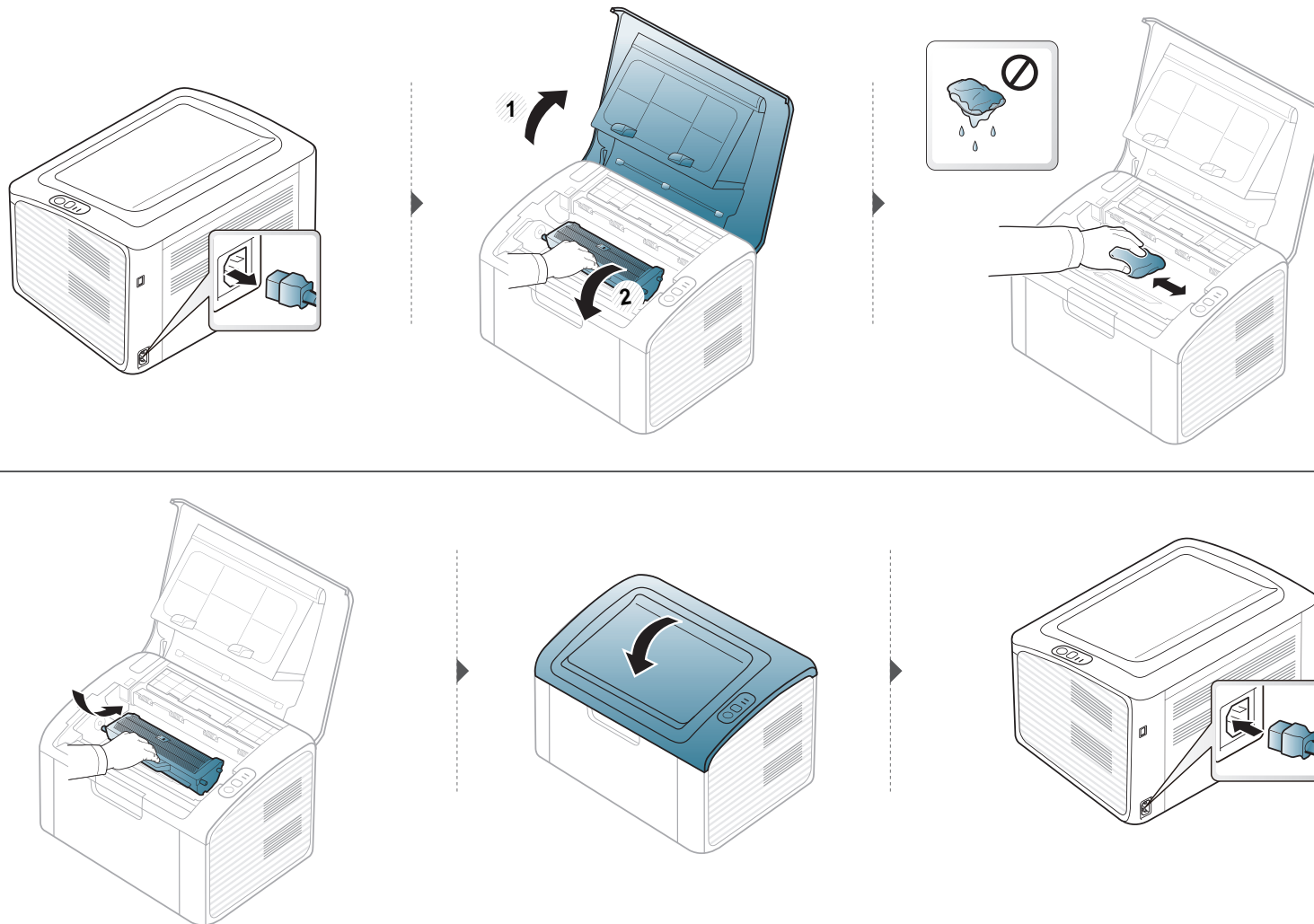
Чищення всередині

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

Чищення апарата



- Для очищення принтера використовуйте м'яку суху тканину без ворсу.
- Якщо апарат обладнано вимикачем живлення, відключіть струм за допомогою цього вимикача перед чищенням.
- Перш, ніж відкривати верхню кришку, закрийте утримувач вихідного паперу.

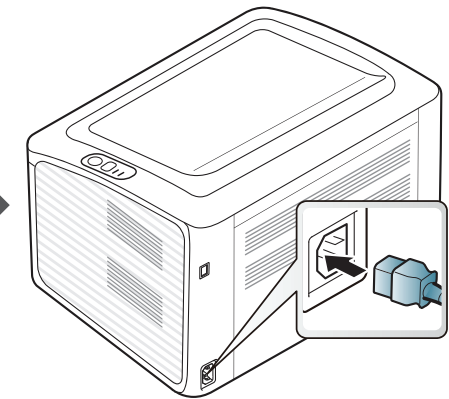
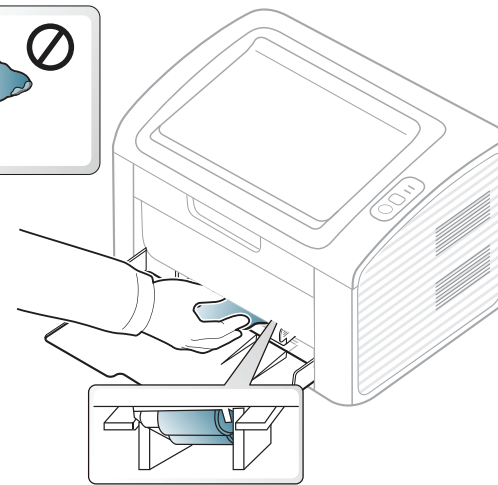
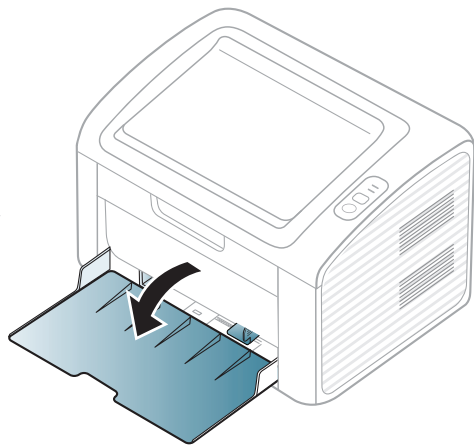
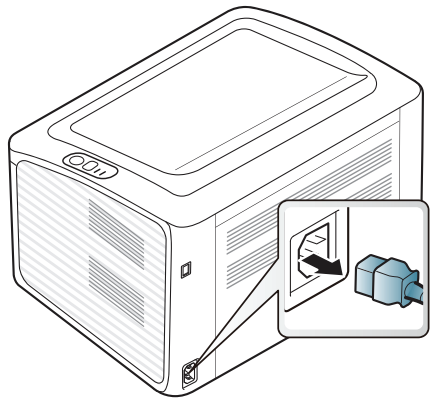


Чищення апарата

Чищення подавального ролика



- Для очищення принтера використовуйте м'яку суху тканину без ворсу.
- Якщо апарат обладнано вимикачем живлення, відключіть струм за допомогою цього вимикача перед чищенням.



Поради щодо переміщення та зберігання апарата

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



4. Усунення неполадок

У цьому розділі наведено відомості про порядок дій у разі порушення нормальної роботи.

- Як уникнути заминання паперу 51
- Усунення заминання паперу 52
- Значення світлодіода стану 55



Цей розділ містить корисну інформацію, щодо ваших дій у разі неполадки. Якщо ваш апарат обладнано дисплеєм, для усунення неполадки спочатку подивіться на повідомлення, що показано на дисплеї. Якщо ви не можете знайти рішення вашої проблеми в цьому розділі, зверніть до розділу **Усунення неполадок** у Розширений Посібник користувача (див. «Усунення несправностей» на стор. 184). Якщо ви не можете знайти рішення проблеми у Посібник користувача або проблема не зникає, зверніться до сервісного центру.

Як уникнути заминання паперу

У більшості випадків заминання паперу можна уникнути, якщо правильно обрати матеріал для друку. Для того, щоб уникнути заминання паперу, керуйтеся наступними вказівками:

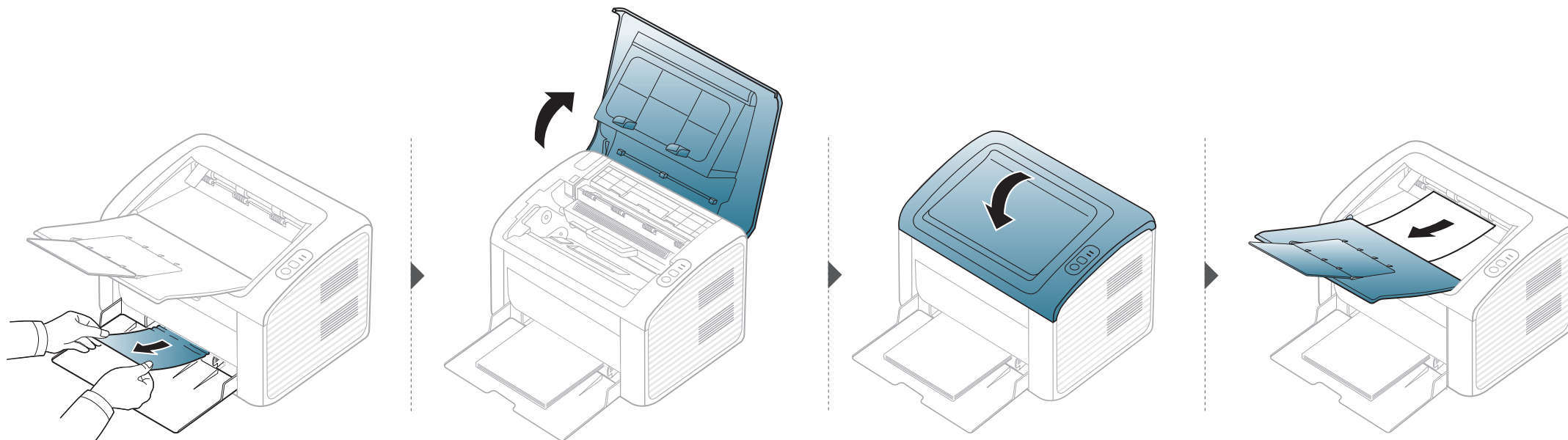
- Переконайтеся, що регульовані напрямні розміщено правильно (див. «Огляд лотка» на стор. 26).
- Не перевантажуйте лоток. Упевніться, що стос паперу за висотою не перевищує позначку найвищого рівня паперу на внутрішній стінці лотка.
- Не виймайте папір із лотка під час друку.
- Перед закладанням стосу 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 (див. «Характеристики матеріалів для друку» на стор. 61).

Усунення заминання паперу



Щоб не розірвати папір, не докладайте надмірних зусиль і видаляйте застряглий папір повільно.

У лотку

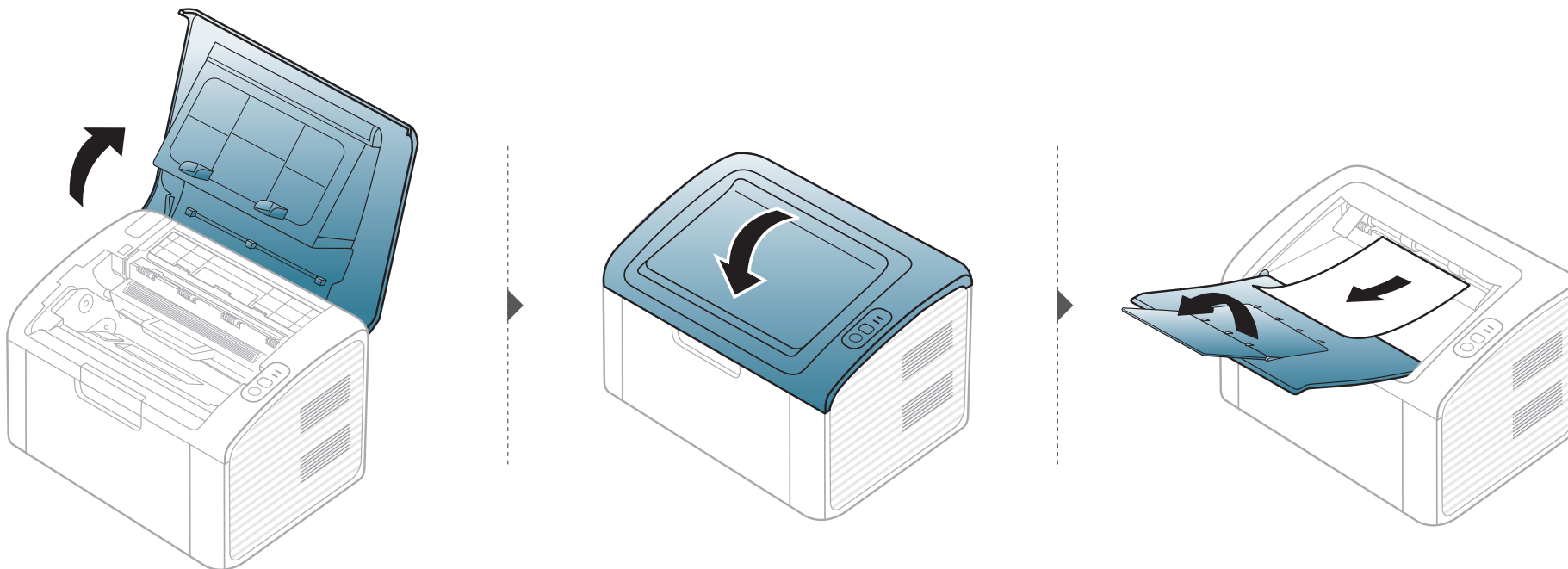


Усунення заминання паперу

Всередині апарата

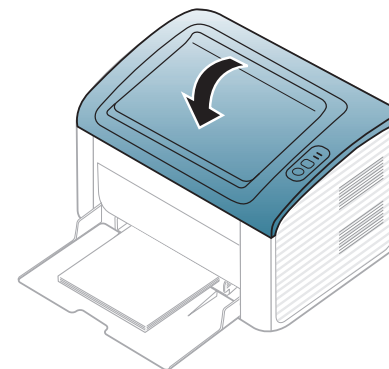
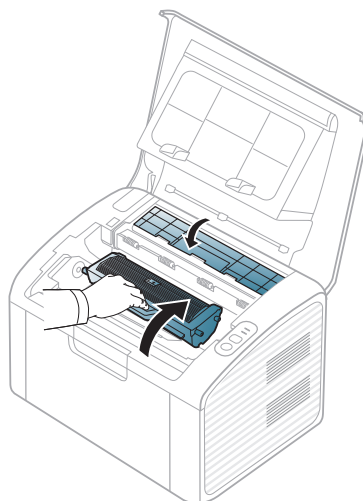
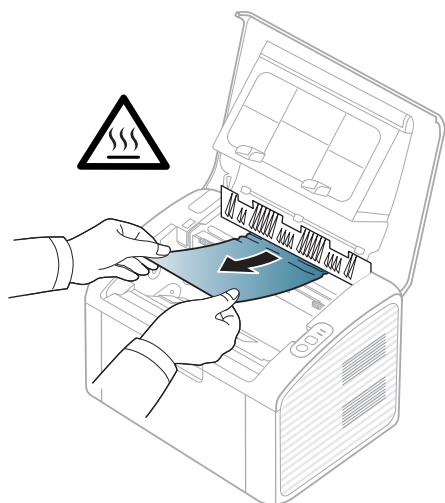
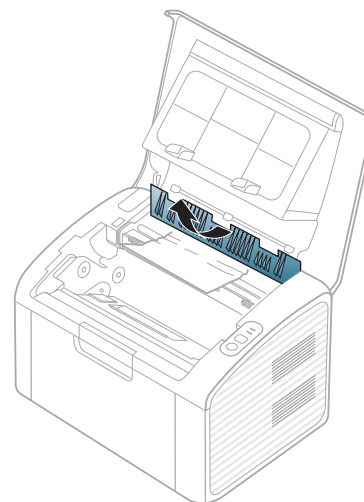
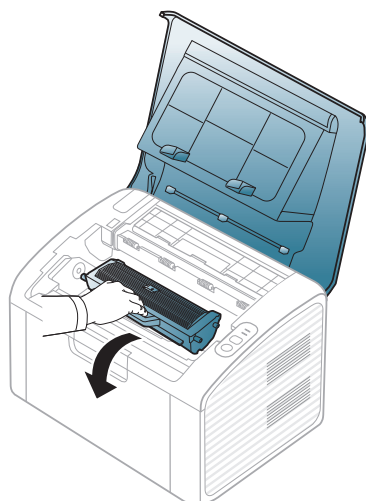
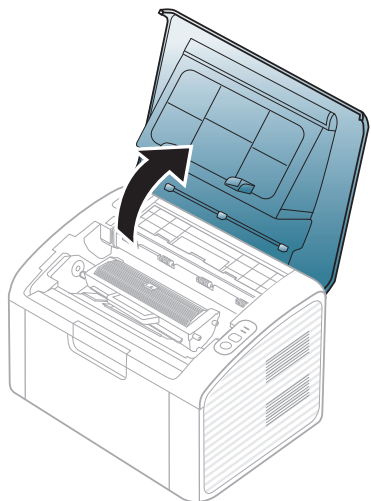


- Зона термофіксації під час роботи нагрівається. Будьте обережні, видаляючи папір з апарата.
- Перш, ніж відкрити верхню кришку, закрийте утримувач вихідного паперу.



Усунення заминання паперу

Якщо в цій області паперу не видно, припинить та перейдіть до наступного кроку:



Значення світлодіода стану



Колір світлодіода вказує на поточний стан апарата.



- Деякі світлодіоди можуть бути відсутніми на вашому апараті, в залежності від його моделі або країни.
- Для того щоб вирішити цю проблему, подивіться на повідомлення про помилку та виконайте відповідні інструкції з розділу «Усунення неполадок».
- Ви можете також вирішити цю проблему за допомогою вказівок, що містяться у вікні програми Состояние принтера Samsung або Smart Panel на комп'ютері.
- Якщо проблема залишається, зверніться до сервісного представника.




Значення світлодіода стану

Світлодіод стану

Состояние		Опис	
 (Світлодіод стану)	Вимк	Апарат в автономному режимі або в режимі заощадження.	
	Зелений	Блимає	<ul style="list-style-type: none">• Якщо підсвічування повільно блимає, апарат приймає дані з комп'ютера.• Якщо підсвічування блимає швидко, апарат друкує дані.
		Увімк	Апарат перебуває в оперативному режимі (режимі під'єднання до основного обладнання) і ним можна користуватися.
	Червоний	Блимає	Очікування натискання кнопки  (Друк екрана) для ручного друку.
		Увімк	<ul style="list-style-type: none">• Відкрито кришку. Закрийте кришку.• У лотку немає паперу під час одержання або друку даних. Покладіть папір у лоток («Закладання паперу в лоток» на стор. 27).• Апарат зупинився через серйозну помилку.
	Помаранчевий	Блимає	Оновлення мікропрограми.
		Увімк	Сталося заминання паперу (див. «Усунення заминання паперу» на стор. 52).

Значення світлодіода стану

Світлодіод тоєнру / Світлодіод WPS

Состояние		Опис	
 (Світлодіод тоєнру)	Помаранчевий	Блимає	У картриджі закінчується тоєнру. Передбачений ресурс тоєнру майже вичерпано. Підготуйте новий картридж для заміни. Перерозподіливши тоєнру, можна тимчасово покращити якість друку (див. «Перерозподіл тоєнру» на стор. 43).
		Увімк	Передбачений строк служби картриджа з тоєнру майже вичерпано ^а . Рекомендується замінити картридж з тоєнру (див. «Заміна картриджа з тоєнру» на стор. 44).
		Вимк	Усі картриджі мають достатню кількість тоєнру.
 (Світлодіод WPS) ^б	Синій	Блимає	Апарат виконує підключатися до безпроводової мережі.
		Увімк	Апарат виконує підключатися до безпроводової мережі (див. «Використання кнопки WPS» на стор. 111).
		Вимк	Апарат відключився від безпроводової мережі.
 (Світлодіод живлення)	Синій	Увімк	Апарат перебуває в режимі енергозаощадження.
		Вимк	Апарат знаходиться в режимі очікування або вимкнений.

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

б. Тільки для бездротових моделей (див. «Функції за моделями» на стор. 6).



5. Додаток

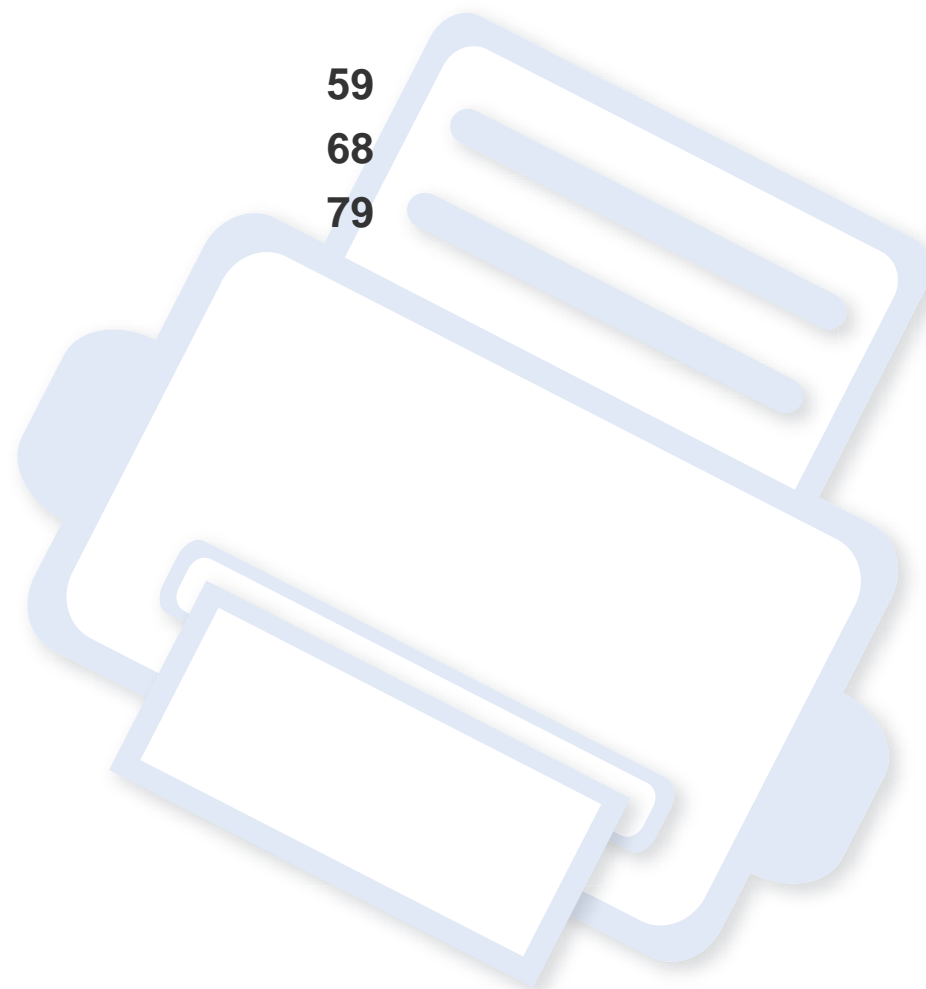
Цей розділ містить технічні характеристики продукції та інформацію про загально визначені норми.

- **Технічні характеристики**
- **Нормативна інформація**
- **Авторські права**

59

68

79



Технічні характеристики

Загальні технічні характеристики



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

	Елементи	Опис
Розміри	Ширина x Довжина x Висота	332 x 215 x 178 мм (13,07 x 8,46 x 7,01 дюймів)
Вага	Апарат з витратними матеріалами	4,95 кг (10,91 фунтів)
Рівень шуму ^а	Режим готовості	менш ніж 26 дБ(А)
	Режим друкування	менш ніж 50 дБ(А)
Температура:	Робота	від 10 до 32 °С
	Зберігання (в упакованні)	від -20 до 40 °С
Вологість	Робота	від 10 до 80%
	Зберігання (в упакованні)	від 20 до 95%
Номінальні параметри живлення ^б	Моделі 110 В	Змінний струм 110-127 В
	Моделі 220 В	Змінний струм 220-240 В

Технічні характеристики

	Елементи	Опис
Споживання електроенергії	Звичайний робочий режим	менше 310 Вт
	Режим готовості	менше 30 Вт
	Режим енергозаощадження	менше 0,9 Вт (ML-216x Series), менше 1,2 Вт (ML-216xW Series)
	Режим вимкнення живлення	Менше 0,45 Вт (0,1 Вт ^c)
Бездротовий ^d	модуль	T77H262 / SPW-B4319S

a. Рівень звукового тиску, ISO 7779. Конфігурацію протестовано: базова установка апарата, папір A4, односторонній друк.

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

c. Апарати, що обладнані вимикачем живлення.

d. Тільки для бездротових моделей (див. «Функції за моделями» на стор. 6).

Технічні характеристики

Характеристики матеріалів для друку

Тип	Розмір	Виміри	Щільність носія для друку/Місткість ^a	
			Лоток	Ручне подавання до лотка ^b
Звичайний папір	Letter	216 x 279 мм (8,5 x 11 дюймів)	71 – 85 г/м ²	71 – 85 г/м ²
	Legal	216 x 356 мм (8,5 x 14 дюймів)	• 150 аркушів 80 г/м ²	• 1 аркуш
	US Folio	216 x 330 мм (8,5 x 13 дюймів)		
	A4	210 x 297 мм (8,27 x 11,69 дюймів)		
	Oficio	216 x 343 мм (8,5 x 13,5 дюймів)		
	JIS B5	182 x 257 мм (7,17 x 10,12 дюймів)		
	ISO B5	176 x 250 мм (6,93 x 9,84 дюймів)		
	Executive	184 x 267 мм (7,25 x 10,5 дюймів)		
	A5	148 x 210 мм (5,83 x 8,27 дюймів)		
Конверти	Конверт Monarch	98 x 191 мм (3,87 x 7,5 дюймів)	75–90 г/м ²	75–90 г/м ²
	Конверт № 10	105 x 241 мм (4,12 x 9,5 дюймів)	• 10 аркушів	• 1 аркуш
	Конверт DL	110 x 220 мм (4,33 x 8,66 дюймів)		
	Конверт C5	162 x 229 мм (6,38 x 9,02 дюймів)		

Технічні характеристики

Тип	Розмір	Виміри	Щільність носія для друку/Місткість ^a	
			Лоток	Ручне подавання до лотка ^b
Товстий папір	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	86 – 120 г/м ² • 50 аркушів 120 г/м ²	86 – 120 г/м ² • 1 аркуш
Тонкий папір	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	60–70 г/м ² • 160 аркушів 60 г/м ²	60–70 г/м ² • 1 аркуш
хлопковая	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	75–90 г/м ² • 150 аркушів 80 г/м ²	75–90 г/м ² • 1 аркуш
Кольоровий	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	75–90 г/м ² • 150 аркушів 80 г/м ²	75–90 г/м ² • 1 аркуш
Бланки	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	75–90 г/м ² • 150 аркушів 80 г/м ²	75–90 г/м ² • 1 аркуш
Вторинная	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	60 – 90 г/м ² • 150 аркушів 80 г/м ²	60 – 90 г/м ² • 1 аркуш
Етикетковий папір ^c	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Див. розділ «Звичайний папір»	120–150 г/м ² • 10 аркушів	120–150 г/м ² • 1 аркуш

Технічні характеристики

Тип	Розмір	Виміри	Щільність носія для друку/Місткість ^а	
			Лоток	Ручне подавання до лотка ^б
Картон	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Postcard 4x6	Див. розділ «Звичайний папір»	121–163 г/м ² • 10 аркушів	121–163 г/м ² • 1 аркуш
Високоякісний папір	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	• 10 аркушів	• 1 аркуш
архив.	Див. розділ «Звичайний папір»	Див. розділ «Звичайний папір»	• 100 аркушів	• 1 аркуш
Найменший формат (нестандартний)		76 x 127 мм (3 x 5 дюймів)	60–163 г/м ²	
Найбільший формат (нестандартний)		216 x 356 мм (8,5 x 14 дюймів)		

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

б. Подавайте один аркуш за раз.

с. Гладкість етикеток, використовуються в апараті, від 100 до 250 (згідно з шеффілд-тестом). Це означає цифровий рівень гладкості.

Технічні характеристики

Вимоги до системи

Microsoft® Windows®

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на жорсткому диску
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 Мб (128 Мб)	600 Мб
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	від 1,25 Гб до 2 Гб
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 Гб)	15 Гб
Windows® 7	32- або 64-бітний процесор Intel® Pentium® IV 1 ГГц або більше	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
	<ul style="list-style-type: none">• Підтримка графіки DirectX® 9, об'єм пам'яті 128 Мб (щоб увімкнути тему Aero).• Пристрій для зчитування/запису DVD-дисків		
Windows Server® 2008 R2	Процесори Intel® Pentium® IV 1 ГГц (x86) або 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц або більше)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб

Технічні характеристики



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

Macintosh

Операційна система	Вимоги (рекомендовані)		
	Процесор	Оперативна пам'ять	Вільне місце на жорсткому диску
Mac OS X 10.4	<ul style="list-style-type: none">• Процесори Intel®• PowerPC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">• 128 Мб для Mac з елементною базою Power PC (512 Мб)• 512 Мб для Mac з елементною базою Intel (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">• Процесори Intel®• 867 МГц або потужніший Power PC G4/G5	512 Мб (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">• Процесори Intel®	1 Гб (2 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.7	<ul style="list-style-type: none">• Процесори Intel®	2 Гб	4 Гб

Технічні характеристики

Linux

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

Технічні характеристики

Мережеве середовище



Лише для мережевих та бездротових моделей (див. «Функції за моделями» на стор. 6).

Для використання апарата як мережного пристрою слід настроїти мережні протоколи. У таблиці наведено мережеві середовища, що їх підтримує апарат.

Елементи	Технічні характеристики
Мережевий інтерфейс	<ul style="list-style-type: none">• 802.11b/g/n для безпроводової локальної мережі
Мережева операційна система	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2• Різноманітні версії ОС Linux• Mac OS X 10.4 – 10.7• Unix
Мережеві протоколи	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP• Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Безпека бездротової мережі	<ul style="list-style-type: none">• Аутентифікація: відкрита система, зі спільним ключем, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)• Шифрування: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Нормативна інформація

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

Заява про безпеку роботи з лазерами


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

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

Попередження

Ніколи не працюйте з принтером і не обслуговуйте його, знявши кришку з агрегату лазера та сканера. Промінь, який відбивається, хоча і невидимий, але може пошкодити очі.

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



CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN
AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT
EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS
D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION
DIRECTE AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN
ABDECKUNG GEÖFFNET.
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI
APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE.
EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE
EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE
KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING.
UNNGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL
ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL
ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA.
VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로
주의하십시오.

Озонова безпека



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

Нормативна інформація

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 щодо програми ENERGY STAR див. <http://www.energystar.gov>.

Моделі, які мають сертифікат ENERGY STAR, мають наліпку ENERGY STAR на корпусі. Перевірте, чи має ваш пристрій сертифікат ENERGY STAR.

Переробка



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

Тільки для Китаю

回收和再循环

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

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
ML-2166W	1	0.72
ML-2166	1	0.76
ML-2161		

依据国家标准 : GB 25956-2010

Нормативна інформація

Правильна утилізація цього продукту (Директива ЄС про відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується Європейського Союзу та інших європейських країн, де застосовується сепарація відходів)



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 або здоров'ю людей від неконтрольованої утилізації відходів не утилізуйте цей продукт разом із іншими типами відходів, а утилізуйте таким чином, щоб можна було екологічно використовувати матеріальні ресурси ще раз.

Домашні користувачі повинні зв'язатися з продавцем, де вони купили цей виріб, чи місцевою урядовою установою, щодо подробиць, де і як вони можуть безпечно для довкілля утилізувати такі вироби з метою переробки.

Промисловим споживачам слід звернутись до своїх постачальників і перевірити умови свого контракту на купівлю обладнання. Цей виріб та його електронні аксесуари не слід змішувати з іншими комерційними відходами для утилізації.

Тільки Сполучені Штати Америки

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

Радіовипромінювання

Інформація Федеральної комісії зв'язку США для користувача

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

- Цей пристрій не є джерелом шкідливих радіоперешкод;
- Цей пристрій повинен приймати всі види радіоперешкод, в тому числі ті, які можуть призвести до некоректної роботи пристрою.

Нормативна інформація

Це обладнання протестовано та визнано таким, яке відповідає обмеженням цифрових пристроїв класу В, відповідно до частини 15 Правил Федеральної комісії зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення прийняттого захисту проти шкідливої інтерференції в житловій зоні. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо не встановлено і не використовується відповідно до цієї інструкції, може спричинити шкідливий вплив на радіозв'язок. Втім, немає гарантій, що перешкоди не виникнуть в окремих випадках встановлення. Якщо це обладнання викликає шкідливі радіоперешкоди для радіопристроїв або телевізорів, що можна виявити вимкнувши та ввімкнувши обладнання, користувачеві слід усунути ці перешкоди одним або кількома способами, які наведені нижче.

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



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

Канадські нормативні правила щодо радіоперешкод

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)

Джерело запланованого 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 пристроїв. Ознайомтеся зі змістом наклейки на пристрої, щоб дізнатись про наявність безпроводових пристроїв.

Нормативна інформація

Бездротові пристрої, якими може бути оснащено ваш принтер, дозволені для використання в Сполучених Штатах Америки за наявності ідентифікатора FCC ID на етикетці пристрою.

За загальними правилами FCC відстань між приладом і тілом під час використання бездротового приладу має становити більше 20 см (не враховуючи руки). Якщо бездротові прилади ввімкнено, цей прилад має використовуватись на відстані не меншій, ніж 20 см від тіла. Вихідна потужність бездротового пристрою (або пристроїв), яким може бути оснащено ваш принтер, набагато нижча від обмежень щодо впливу радіочастоти, встановлених FCC.

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

Експлуатація цього пристрою можлива при дотриманні таких двох умов: (1) цей прилад не є джерелом шкідливих радіоперешкод та (2) цей пристрій має приймати всі типи радіоперешкод, зокрема ті, які можуть призвести до неправильної роботи приладу.



Безпроводові пристрої не призначені для обслуговування користувачами. Будь-які видозміни цих пристроїв заборонені. Модифікація безпроводового пристрою призведе до втрати дозволу на його використання. Якщо пристрій потребує обслуговування, звертайтеся до виробника.

Заява FCC щодо використання бездротової локальної мережі:



Під час встановлення та експлуатації цього приймача-передавача обмеження по випромінюванню в 1мВт/см² може бути перевищене на ближчій від установленної антени відстані. Виходячи з цього, користувач завжди має утримувати мінімальну відстань у 20 см від антени. Не можна розміщувати прилад поряд з іншим передавачем і передавальною антеною.

Тільки для Росії



Тільки для Німеччини

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

Нормативна інформація

Тільки для Туреччини

- RoHS

EEE Yönetmeliğine Uygundur.
This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

Заміна оснащеної вилки (тільки для Великобританії)

Важливі

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

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

13-амперна вилка — найпоширеніша вилка у Великій Британії і має відповідати вимогам. Втім, у деяких будинках (в основному у старих) немає стандартних 13-амперних розеток. Треба придбати відповідний адаптер для вилки. Не видаляйте литу вилку.



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

Важливе попередження!



Апарат має бути заземлено.

Дроти живлення та заземлення позначені такими кольорами:

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

Якщо кольори дротів силового кабелю не відповідають кольорам на вилці, виконайте такі дії.

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

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

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

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

Нормативна інформація

Декларація сумісності (європейські країни)

Схвалення та сертифікації



- Тому компанія Samsung Electronics заявляє, що моделі [ML-216x Series] відповідають усім головним вимогам та положенням директиви щодо низьковольтного обладнання (2006/95/EC), Директиви щодо електромагнітної сумісності (2004/108/EC)
- Ця компанія Samsung Electronics заявляє про відповідність виробу [ML-216xW] основним вимогам та іншим відповідним положенням Директиви R&TTE 1999/5/EC.

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

1 січня 1995 року: Директива Ради ЄС 2006/95/EC Приближення законів країн-членів щодо обладнання низької напруги.

1 січня 1996 року: Директива Ради ЄС 2004/108/EC, приближення законів країн-членів щодо електромагнітної сумісності.

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

Сертифікат ЄС

Сертифіковане згідно з директивою ЄС 1999/5/EC стосовно радіо та телекомунікаційного обладнання (факс)

Цей пристрій компанії Samsung сертифіковано компанією Samsung для підключення до роз'єму побутової телефонної мережі (PSTN) в усіх країнах ЄС згідно з директивою 1999/5/EC. Цей пристрій призначений для роботи у національних мережах та системах PBX європейських країн:

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

Пристрій пройшов випробування на відповідність стандартам TBR21. Для допомоги користувачам термінального обладнання, яке відповідає даному стандарту, Європейський інститут телекомунікаційних стандартів (ETSI) видав документ (EG 201 121), що має рекомендаційний характер, який містить нотатки та додаткові вимоги для забезпечення мережевої сумісності з терміналами TBR21. Пристрій було розроблено згідно з усіма рекомендаціями, що застосовуються і містяться у цьому документі, та повністю відповідають їм.

Нормативна інформація

Інформація про радіобладнання, схвалене в Європі (для виробів, оснащених затвердженим в ЄС радіобладнанням)

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



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

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

Європейські країни, у яких дозволено використання бездротового обладнання:

Країни ЄС

Європейські країни, у яких є обмеження:

ЄС

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

Країни ЄЕЗ/ЄАВТ

Зараз немає жодних обмежень

Нормативна інформація

Регуляторні заяви про відповідність

Повідомлення щодо бездротового обладнання

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

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

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

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

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

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



Безпроводове радіочастотне комунікаційне обладнання може створювати перешкоди устаткуванню комерційної авіації. Відповідно до чинних авіаційних правил, під час перебування в літаку бездротові пристрої має бути вимкнено. IEEE 802.11 (також відомий як безпроводовий Ethernet) та Bluetooth — це приклади апаратів, що забезпечують безпроводову комунікацію.

Нормативна інформація



У місцях, де ризик створення перешкод для інших пристроїв чи служб може завдати шкоди, зокрема потенційної, експлуатацію бездротових приладів може бути обмежено або заборонено. Аеропорти, лікарні, а також зони, де багато кисню чи займистого газу — лише деякі з місць, де експлуатацію бездротових пристроїв може бути обмежено або заборонено. Якщо ви не впевнені, чи дозволено використання безпроводових приладів у певному місці, перш ніж вмикати безпроводовий пристрій, зверніться до вповноваженого органу за відповідним дозволом.



У кожній країні існують свої обмеження на використання безпроводових пристроїв. Оскільки ваш принтер оснащено безпроводовим пристроєм, перед ввезенням його в іншу країну дізнайтесь у місцевого органу, що займається радіообладнанням, чи існують якісь обмеження на експлуатацію безпроводових пристроїв у країні призначення.



Якщо цей принтер постачається з уже встановленим безпроводовим приладом, не вмикайте його, доки всі кришки та щити не буде встановлено, а принтер не буде повністю зібрано.



Безпроводові пристрої не призначені для обслуговування користувачами. Будь-які видозміни цих пристроїв заборонені. Модифікація безпроводового пристрою призведе до втрати дозволу на його використання. Якщо пристрій потребує обслуговування, звертайтеся до виробника.



Використовуйте лише драйвери, затверджені для країни, у якій буде використовуватись прилад. Для отримання додаткової інформації див. System Restoration Kit (набір для відновлення системи) або зверніться до служби технічної підтримки виробника.

Тільки для Ізраїлю

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-28466
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Нормативна інформація

Тільки для Китаю

产品中有害有毒物质或元素的名称及含量

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

○：表示该有害有毒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。

×：表示该有害有毒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害有毒物质的信息。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害有毒物质，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。

Авторські права

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права захищено.

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

Компанія Samsung Electronics не відповідає за збитки, як прямі, так і опосередковані, які виникли внаслідок використання цього посібника або пов'язані з таким використанням.

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

Інформацію про ліцензію для відкритого програмного забезпечення шукайте у файлі «**LICENSE.txt**» на компакт-диску, що йде в комплекті.

REV. 1.1

Посібник користувача

ML-216x Series
ML-216xW Series

РОЗШИРЕНИЙ

Цей посібник містить інформацію щодо установки, функцій, а також пошуку та усунення неполадок в різних ОС.

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

СТИСЛИЙ

Цей посібник містить інформацію щодо установки, основних функцій, а також пошуку та усунення неполадок в ОС Windows.



1. Встановлення програмного забезпечення

Інсталяція в системі Macintosh	84
Повторне встановлення для системи Macintosh	85
Інсталяція в системі Linux	86
Повторне встановлення в системі Linux	88



2. Використання мережевого принтеру

Про мережеві програми	90
Налаштування дротової мережі	91
Встановлення драйвера через мережу	95
Конфігурація IPv6	105
Налаштування бездротової мережі	108
Samsung MobilePrint	143



3. Спеціальні можливості

Регулювання висоти розміщення над рівнем моря	145
Зміна стандартних параметрів друку	146
Задавання апарата як стандартного	147
Використання додаткових функцій друку	148
Використання програми Утиліта прямої печати (лише для Windows)	157
Використання додаткової пам'яті або жорсткого диску	159
Друк з Macintosh	160
Друк у Linux	162
Друкування у UNIX	164



4. Корисні інструменти керування

Samsung AnyWeb Print	167
Easy Eco Driver	168
Функції Easy Capture Manager	169
Використання SyncThru™ Web Service	170
Робота з Samsung Easy Printer Manager	174
Робота з Состояние принтера Samsung	177
Використання Smart Panel	179
Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator	181



5. Усунення несправностей

Ускладнення з подаванням паперу	185
Проблеми з живленням та кабельним підключенням	186
Ускладнення під час друкування	187
Погіршення якості друку	191
Проблеми операційної системи	199



1. Встановлення програмного забезпечення

В цьому розділі наведено відомості про встановлення основного та корисного програмного забезпечення для використання в тому разі, коли принтер підключено за допомогою кабелю. Локально під'єднаний апарат являє собою апарат, безпосередньо з'єднаний з вашим комп'ютером за допомогою кабелю. Якщо пристрій під'єднано до мережі, пропустіть ці кроки та перейдіть до інсталяції мережевого драйвера пристрою (див. Встановлення драйвера через мережу⁹⁵).

- **Інсталяція в системі Macintosh** 84
- **Повторне встановлення для системи Macintosh** 85
- **Інсталяція в системі Linux** 86
- **Повторне встановлення в системі Linux** 88



- Якщо ви є користувачем ОС Windows, інструкції з встановлення драйвера пристрою дивіться в «Локальна інсталяція драйвера» на стор. 22.
- Використовуйте лише кабель USB, не довший за 3 м.

Інсталяція в системі Macintosh

- 1 Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
- 2 Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
- 3 Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- 4 Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.
- 5 Клацніть **Continue**.
- 6 Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.
- 7 Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.
- 8 Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
- 9 Натисніть **Continue** на панелі **User Options Pane**.
- 10 Клацніть **Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.
Якщо вибрати **Customize**, можна виконати встановлення лише окремих компонентів.
- 11 Введіть пароль та клацніть **OK**.
- 12 Встановлення ПЗ потребує перезавантаження системи. Натисніть **Continue Installation**.
- 13 Після завершення установки клацніть **Close**.
- 14 Відкрийте каталог **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
 - В ОС Mac X 10.5 - 10.7 відкрийте папку **Applications > System Preferences** і клацніть **Print & Fax**.
- 15 Клацніть **Add** у **Printer List**.
 - У Mac OS X 10.5 - 10.7 клацніть значок «+»; з'явиться вікно відображення.
- 16 Натисніть **Default Browser** та знайдіть з'єднання USB.
 - У Mac OS X 10.5 - 10.7 клацніть **Default** і знайдіть з'єднання USB.
- 17 Якщо у Mac OS X 10.4 Auto Select (Автовибір) не працює правильно, виберіть **Samsung** в **Print Using** та назву свого апарата в **Model**.
 - Для Mac OS X 10.5 - 10.7, якщо функція Auto Select не працює належним чином, виберіть **Select a driver to use...** і в полі **Print Using** виберіть ім'я апарата.Ваш апарат з'явиться у списку **Printer List**; він використовуватиметься як стандартний пристрій.
- 18 Клацніть **Add**.

Повторне встановлення для системи Macintosh

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

- 1 Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашого комп'ютера та чи його увімкнено.
- 2 Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
- 3 Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- 4 Двічі клацніть значок **MAC_Installer** в папці **Uninstaller OS X**.
- 5 Введіть пароль та клацніть **OK**.
- 6 Після завершення видалення клацніть кнопку **OK**.



Якщо принтер вже було додано, видаліть його зі списку пристроїв в меню **Print Setup Utility** або **Print & Fax**.

Інсталяція в системі Linux

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

Інсталяція пакета драйверів для Linux

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



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

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

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

Інсталяція Smart Panel

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



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

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

Інсталяція в системі Linux

Інсталяція програми «Утиліта настройки принтера»

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



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

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

Повторне встановлення в системі Linux

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

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

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



2. Використання мережевого принтера

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

- Про мережеві програми 90
- Налаштування дротової мережі 91
- Встановлення драйвера через мережу 95
- Конфігурація IPv6 105
- Налаштування бездротової мережі 108
- Samsung MobilePrint 143



Додаткові пристрої і функції, які підтримуються, можуть відрізнятися залежно від моделі (див. «Функції за моделями» на стор. 6).

Про мережеві програми

Для налаштування параметрів мережі в мережевому середовищі є декілька програм. Адміністратор же мережі з їх допомогою може керувати кількома апаратами в мережі.



- Перед використанням наведених нижче програм спершу введіть IP-адресу.
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 6).

SyncThru™ Web Service

Веб-сервер вбудовано в мережевий апарат, який дає змогу виконувати наступні задачі (див. «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 107).

- Перевіряти стан витратних матеріалів.
- Задавати користувацькі параметри апарата.
- Налаштовувати пересилання електронною поштою. Після налаштування цієї функції стан апарата (закінчення тонера в картриджі або помилка апарата) буде послано на електронну адресу певної людини автоматично.
- Налаштовувати мережеві параметри, потрібні для під'єднання апарата до мереж різної структури.

SyncThru™ Web Admin Service

Програма мережевого адміністрування апарата через Інтернет. SyncThru™ Web Admin Service – це ефективний засіб керування мережними пристроями, який дозволяє дистанційно контролювати мережні пристрої та усувати неполадки з будь-якого сайту з доступом до корпоративної мережі.

- Завантажуйте цю програму з веб-сайта <http://solution.samsungprinter.com>.

SetIP

Службова програма, яка дозволяє вибирати мережний інтерфейс і вручну налаштувати IP-адреси для використання із протоколом TCP/IP.

- див. «Налаштування IPv4 за допомогою SetIP (Windows)» на стор. 92
- див. «Налаштування IPv4 за допомогою SetIP (Macintosh)» на стор. 93
- див. «Налаштування IPv4 за допомогою SetIP (Linux)» на стор. 93




- Ця функція буде недоступною, якщо пристрій не підтримує мережевий інтерфейс (див. «Вигляд ззаду» на стор. 18).
- Ця програма не підтримує TCP/IPv6.

Налаштування дротової мережі



Для використання апарата як мережного пристрою слід настроїти мережні протоколи.



Мережу можна використовувати після під'єднання мережевого кабеля до відповідного порта на вашому апараті.

- Для моделей, що не мають дисплею на панелі керування, використовуйте програми SyncThru™ Web Service або SetIP.
 - Див. «Використання SyncThru™ Web Service» на стор. 170
 - див. «Задавання IP-адреси» на стор. 91
- Для моделей, які мають дисплей, налаштуйте мережу, натиснувши кнопку  (**Меню**) на панелі керування, та обравши меню **Network**.

Друк звіту про конфігурацію мережі

З панелі керування апарата можна надрукувати **звіт про конфігурацію мережі**, яка покаже наявні апаратні настройки мережі. Це допоможе настроїти мережу.

- **Апарати, обладнані дисплеєм:** Натисніть кнопку  (**Меню**) на панелі управління та виберіть **Network > Network Config. (Network Configuration) > Да**.
- **Апарати, не обладнані дисплеєм:** На панелі керування натисніть та утримуйте кнопку  (**Стоп/Скинути** або **Скасувати**) більш ніж п'ять секунд.

- Пристрій без кнопки  (**Отмена** або **Стоп/Сброс**): Натисніть кнопку (**WPS**)  на панелі керування та утримуйте довше десяти секунд.

Використовуючи **Отчет о конфигурации сети**, можна знайти MAC- та IP-адреси свого апарату.

Приклад.

- MAC-адреса: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адреса: 165.254.192.192

Задавання IP-адреси




- Ця функція буде недоступною, якщо пристрій не підтримує мережевий інтерфейс (див. «Вигляд ззаду» на стор. 18).
- Ця програма не підтримує TCP/IPv6.

Спершу треба задати IP-адресу для мережевого керування та друку. Здебільшого нова IP-адреса автоматично призначатиметься мережним сервером DHCP (сервер динамічного конфігурування хоста).

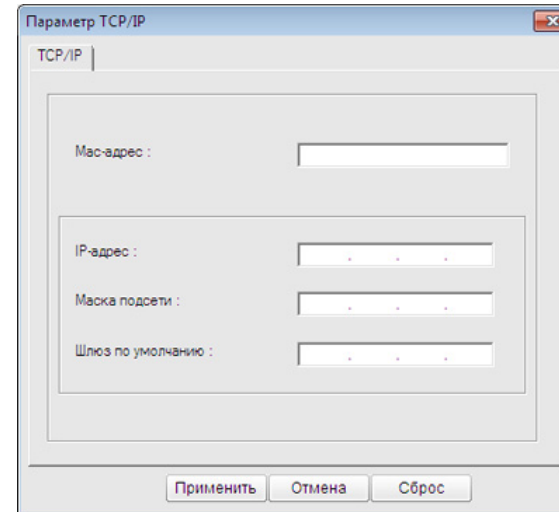
Настроювання дротової мережі

Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Windows)

Перед використанням програми SetIP вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер) в меню **Панель керування > Центр забезпечення безпеки > Брандмауэр Windows**.

- 1 Встановіть програму з компакт-диску, що додається. Для цього двічі клацніть **Application > SetIP > Setup.exe**.
- 2 Дотримуйтеся указівок, що відображаються у вікні інсталяції.
- 3 Під'єднайте апарат до мережі за допомогою мережевого кабелю.
- 4 Увімкніть апарат.
- 5 У меню Windows **Пуск** виберіть **Усі програми > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
- 6 Щоб відкрити вікно конфігурації TCP/IP, клацніть значок  (третій зліва) у вікні SetIP.

- 7 У вікні конфігурації введіть нові дані про апарат, як показано нижче. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.



Знайдіть MAC-адресу апарата у **звіті про конфігурацію мережі** і введіть цю адресу без двокрапки (див «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 91). Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 слід вводити як 0015992951A8.

- 8 Клацніть **Применить**, а потім клацніть **ОК**. Апарат автоматично надрукує **Звіт про конфігурацію мережі**. Підтвердіть правильність усіх налаштувань.


Настроювання дротової мережі

Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Macintosh)

Перед використанням програми SetIP вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер) в меню **System Preferences > Security > Firewall**.



Для вашої моделі можуть бути дещо інші вказівки.

- 1 Під'єднайте апарат до мережі за допомогою мережевого кабелю.
- 2 Вставте інсталяційний диск і відкрийте вікно диска, виберіть **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
- 3 Двічі клацніть на цьому файлі, і автоматично відкриється **Safari**, потім виберіть **Trust**. У браузері відкриється сторінка **SetIPApplet.html**, яка містить назву принтера та відомості про IP-адресу.
- 4 Щоб відкрити вікно конфігурації TCP/IP, клацніть значок  (третьої зліва) у вікні SetIP.
- 5 У вікно конфігурації введіть нові дані про апарат. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.



Знайдіть MAC-адресу апарата у звітті про конфігурацію мережі і введіть цю адресу без двокрапки (див «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 91). Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 слід вводити як 0015992951A8.

- 6 Натисніть кнопку **Apply**, потім — **OK** і знову — **OK**.
- 7 Вийдіть з **Safari**.

Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Linux)

Перед використанням програми SetIP вимкніть систему мережевої безпеки (брандмауер) в меню **System Preferences** або **Administrator**.



Для вашої моделі або операційної системи можуть бути дещо інші вказівки.

- 1 Відкрийте каталог **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**.
- 2 Двічі клацніть мишкою файл **SetIPApplet.html**.
- 3 Відкрийте вікно конфігурації TCP/IP.
- 4 У вікно конфігурації введіть нові дані про апарат. У корпоративному Інтранеті перед продовженням ці дані, можливо, призначатиме менеджер мережі.

Налаштування дротової мережі



Знайдіть MAC-адресу апарата у **звіті про конфігурацію мережі** і введіть цю адресу без двокрапки (див «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 91). Наприклад, 00:15:99:29:51:A8 слід вводити як 0015992951A8.

- 5 Апарат автоматично надрукує **Звіт про конфігурацію мережі**.

Встановлення драйвера через мережу



- Ця функція буде недоступною, якщо пристрій не підтримує мережевий інтерфейс (див. «Вигляд ззаду» на стор. 18).
- Деякі функції та додаткові матеріали можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни (див. «Функції за моделями» на стор. 6).

Windows

- 1 Перевірте, чи пристрій під'єднано до мережі і увімкнено. Також слід ввести IP-адресу апарата (див. «Задавання IP-адреси» на стор. 91).

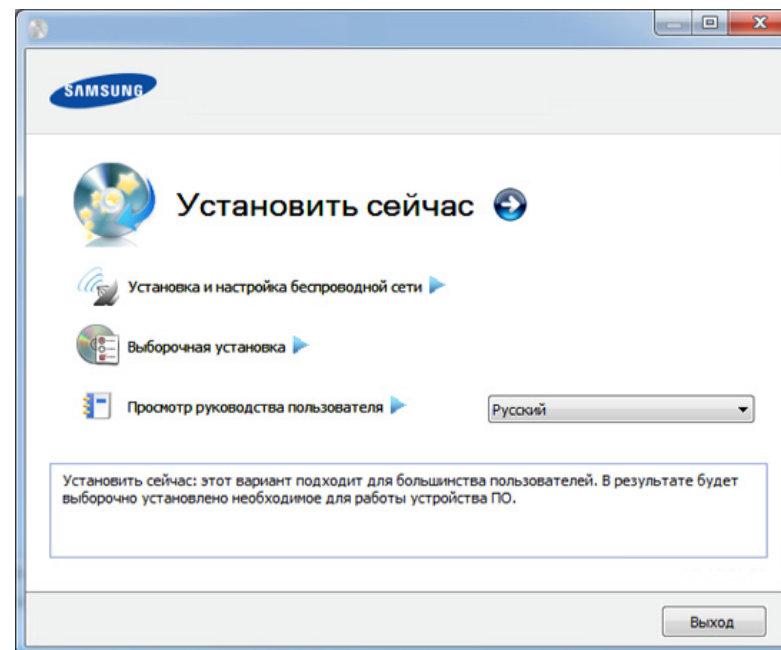


Якщо під час інсталяції з'являється вікно **Майстер нового устаткування**, клацніть **Скасувати**, щоб закрити його.

- 2 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.

Компакт-диск із програмним забезпеченням має запуститися автоматично, після чого на екрані з'явиться вікно інсталяції.

- 3 Оберіть **Установить сейчас**.



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

- 4 Прочитайте **Лицензионное соглашение** і встановіть прапорець **I accept the terms of the License Agreement**. Тоді клацніть **Далее**.

Програма виконає пошук апарата.

Встановлення драйвера через мережу



Якщо принтер відсутній у мережі чи локально, відобразиться повідомлення про помилку. Виберіть потрібний параметр і натисніть **Далее**.

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



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

- 6 Дотримуйтесь указівок, що відображаються у вікні інсталяції.

Встановлення драйвера через мережу

Режим автоматичної інсталяції


Режим автоматичної інсталяції — це інсталяційний метод, який не вимагає жодного втручання користувача. Як тільки інсталяція розпочнеться, апаратний драйвер та програмне забезпечення автоматично інсталюватимуться на ваш ПК. Щоб розпочати автоматичну інсталяцію, треба набрати **/s** чи **/S** у командному вікні.

Параметри командного рядка



В таблиці нижче наведені команди, які можна використовувати в командному вікні.



Наведений нижче командний рядок ефективний і працює, коли команда використовується з **/s** чи **/S**. Але **/h**, **/H** чи **/?** це — незвичайні команди, які можуть працювати самостійно.

Командний рядок	Визначення	Опис
<code>/s</code> чи <code>/S</code>	Початок автоматичної інсталяції.	Інсталює драйвери апарата без підказок інтерфейсу користувача чи втручання користувача.
<code>/p«ім'я порта»</code> чи <code>/P«ім'я порта»</code>	Задає порт принтера.  Порт мережі буде створено з допомогою монітора стандартного TCP/IP порта. Щодо локального порта, то цей порт повинен існувати в системі перед тим, як буде заданий командою.	Ім'я принтерного порта може бути задано як IP-адреса, ім'я хост-системи (вузла), ім'я локального порта USB чи ім'я порта IEEE1284. Наприклад <ul style="list-style-type: none"><code>/p"xxx.xxx.xxx.xxx"</code> там, де "xxx.xxx.xxx.xxx", означає IP-адресу для мережевого принтера. <code>/p"USB001"</code>, <code>/P"LPT1:"</code>, <code>/p"hostname"</code>Під час автоматичної інсталяції корейською мовою наберіть Setup.exe /s /L"0x0012".

Встановлення драйвера через мережу

Командний рядок	Визначення	Опис
/a«<маршрут_призначення>» чи/ A«<маршрут_призначення>»	Задає місце маршрут до розміщення для інсталяції.  Маршрут до розміщення — це має бути цілком визначений маршрут.	Оскільки драйвери апарата мають бути інстальовані в конкретному місці OS, ця команда застосовна тільки до прикладного програмного забезпечення.
/i«<ім'я файла-скрипт>» чи/I«<ім'я файла-скрипт>»	Задає настроюваний інсталяційний скрипт-файл для дії з параметрами користувача.  Ім'я скрипт-файла повинно бути цілком визначеним іменем файла.	Настроюваний скрипт-файл може бути призначено для автоматичної інсталяції з параметрами користувача. Цей скрипт-файл можна створити чи видозмінити з допомогою комплектної інсталяційної настроюваної утиліти чи текстового редактора. Увага! Настроюваний скрипт-файл має пріоритет над настройками стандартного інсталятора в інсталяційному пакеті, але не над параметрами командного рядка.
/n«<ім'я принтера>» чи/N«<ім'я принтера>»	Задає ім'я принтера. Приклад принтера створюється як задане ім'я принтера.	З цим параметром можна додавати приклади принтерів за своїм бажанням.
/nd чи/ND	Команди не для встановлення інстальованого драйвера як стандартного драйвера апарата.	Показує, що інстальований драйвер апарата не буде стандартним драйвером апарата на вашій системі, якщо інстальовано один чи більше драйверів принтера. Якщо на вашій системі нема інстальованих драйверів апарата, то ця опція не буде застосовна, бо Windows OS інстальуватиме інстальований драйвер принтера як стандартний драйвер апарата.
/x чи/X	Використовує файли існуючого драйвера апарата для створення екземпляра принтера, якщо він уже інстальований.	Ця команда уможливорює інсталяцію прикладу принтера, який використовує файли інстальованого драйвера принтера без інсталяції додаткового драйвера.

Встановлення драйвера через мережу

Командний рядок	Визначення	Опис
/up«<ім'я принтера>» чи/UP«<ім'я принтера>»	Видаляє тільки заданий приклад принтера, а не файли драйвера.	Ця команда уможливорює видалення тільки заданого прикладу принтера з вашої системи, не впливаючи на інші принтерні драйвери. Вона не видалятиме принтерний драйвер з вашої системи.
/d чи/D	Деінсталює усі драйвери пристроїв та прикладні програми з вашої системи.	Ця команда видалятиме всі інсталювані драйвери пристроїв та прикладне програмне забезпечення з вашої системи.
/v«<спільне ім'я>» чи/V«<спільне ім'я>»	Спільно використовує інсталюваний апарат та додані інші доступні платформові драйвери для «Point and Print».	Вона інсталюватиме всі підтримувані на платформі Windows OS драйвери апарата до системи і спільно використовує їх з заданим <спільним іменем> для «Point and Print».
/o чи /O	Після інсталяції відкриває каталог Принтеры и факсы .	Ця команда відкриває каталог Принтеры и факсы після автоматичної інсталяції.
/f«<ім'я протокового файла>» чи/F«<ім'я протокового файла>»	Задає протокове файлове ім'я. Стандартний протоковий файл, якщо не конкретизований, створюється в тимчасовому каталозі системи.	Створить протоковий файл у заданому каталозі.
/h, /H чи /?	Показує використання командного рядка.	

Встановлення драйвера через мережу

Macintosh

- 1 Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашої мережі та чи його увімкнено.
- 2 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.
- 3 Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- 4 Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.
- 5 Натисніть **Continue**.
- 6 Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.
- 7 Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.
- 8 Коли на комп'ютері відобразиться повідомлення, яке попереджає про закриття всіх програм, клацніть **Continue**.
- 9 Натисніть **Continue** на панелі **User Options Pane**.



Якщо IP-адреса ще не встановлена, клацніть **Set IP** та див «Настроювання IPv4 за допомогою SetIP (Macintosh)» на стор. 93. Якщо ви бажаєте встановити параметри безпроводової мережі, див. «Налаштування за допомогою системи Windows» на стор. 125.

- 10 Клацніть **Install**. Буде інстальовано всі компоненти, потрібні для роботи апарата.
Якщо вибрати **Customize**, можна виконати встановлення лише окремих компонентів.
- 11 Введіть пароль та клацніть **OK**.
- 12 Встановлення ПЗ потребує перезавантаження системи. Натисніть **Continue Installation**.
- 13 Після завершення установки клацніть **Close**.
- 14 Відкрийте каталог **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
 - В ОС Mac X 10.5 - 10.7 відкрийте папку **Applications > System Preferences** і клацніть **Print & Fax**.
- 15 Клацніть **Add** у **Printer List**.
 - Для Mac OS X 10.5-10.7 клацніть **+**. Потім з'явиться вікно дисплея.

Встановлення драйвера через мережу

16 У ОС Mac OS 10.4 клацніть **IP Printer**.

- Для Mac OS X 10.5-10.7 клацніть **IP**.

17 Оберіть **HP Jetdirect - Socket** у **Protocol**.



Щоб підвищити продуктивність друку документа, що складається з багатьох сторінок, можна вибрати **Socket** для параметра **Printer Type**.

18 Укажіть IP-адресу апарата в полі введення **Address**.

19 Вкажіть ім'я черги у полі введення **Queue**. Якщо не можете визначити ім'я черги сервера свого апарата, спочатку спробуйте використати стандартну чергу.

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

- У Mac OS X 10.5-10.7, якщо функція Auto Select працює неправильно, виберіть **Select Printer Software** і вкажіть ім'я апарата в полі **Print Using**.

21 Клацніть **Add**.

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

Linux

Вам треба вивантажити пакети програмного забезпечення Linux з веб-сайта Samsung, щоб інсталиувати програмне забезпечення принтера (www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження).



Порядок інсталяції іншого програмного забезпечення:

- див. «Інсталяція Smart Panel» на стор. 86
- див. «Інсталяція програми «Утиліта настройки принтера»» на стор. 87

Інсталяція драйвера для Linux і додавання мережного принтера

- 1** Перевірте, чи під'єднано пристрій до вашої мережі та чи його увімкнено. Має бути вказана IP-адреса апарата.
- 2** Завантажте з веб-сайта Samsung пакет драйверів для Linux.
- 3** Видобудьте файл UnifiedLinuxDriver.tar.gz і відкрийте новий каталог.
- 4** Двічі клацніть значок **install.sh** в папці **Linux**.
- 5** З'явиться вікно інсталятора Samsung. Натисніть **Continue**.

Встановлення драйвера через мережу

- 6 Відкриється майстер додавання принтерів. Натисніть **Next**.
- 7 Оберіть мережевий принтер та клацніть кнопку **Search**.
- 8 У полі списку відобразиться IP-адреса та модель апарата.
- 9 Виберіть свій апарат і натисніть кнопку **Next**.
- 10 Введіть опис принтера та **Next**.
- 11 Після закінчення встановлення клацніть **Finish**.
- 12 Після завершення інсталяції клацніть **Finish**.

Додавання мережевого принтера

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

UNIX



- Перед встановленням драйвера принтеру для UNIX переконайтесь в тім, що ваш пристрій підтримує операційну систему UNIX (див. «Функції за моделями» на стор. 6).
- Команди позначені лапками - "", під час вводу команд пропускайте "".

Для використання драйвера принтера UNIX слід спочатку інсталювати пакет з драйвером принтера UNIX, а потім встановити принтер. Вам треба вивантажити пакети програмного забезпечення UNIX з веб-сайта Samsung, щоб інсталювати програмне забезпечення принтера (www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження).


Інсталяція пакета з драйвером принтера UNIX

Процедура інсталяції однакова для всіх варіантів згадуваних ОС UNIX.

- 1 З веб-сайту Samsung вивантажте пакет UNIX Printer Driver (Драйвер принтера для UNIX) та розпакуйте його у свій комп'ютер.
- 2 Запит «root» привілеїв (тобто прав привілейованого «кореневого» користувача — адміністратора в UNIX-системах).
"su -"

Встановлення драйвера через мережу

- 3 Скопіюйте відповідний архів з драйверами на цільовий комп'ютер UNIX.

 Докладніше про це читайте в посібнику з адміністрування своєї UNIX OS.

- 4 Розпакуйте архів з пакетом принтерних драйверів UNIX. Наприклад, на IBM AIX використовуються такі команди.

`“gzip -d < введіть ім'я пакета | tar xf -”`

- 5 Перейдіть до розпакованого архіву.

- 6 Запустіть інсталяційний скрипт.

`“./install”`

install — це файл скрипта інсталювача, який використовується для інсталяції та деінсталяції пакету з принтерними драйверами UNIX.

Скористайтесь командою `«chmod 755 install»`, щоб дати дозвіл скрипту інсталювача.

- 7 Уведіть команду `“./install -c”` для перевірки результатів встановлення.

- 8 Запустіть `“installprinter”` з командного рядка. Відбудеться перехід до вікна **Add Printer Wizard**. Встановіть принтер у цьому вікні, як зазначено нижче.



В деяких ОС UNIX, наприклад, в Solaris 10, щойно доданий принтер може бути недоступним або не може приймати завдання. У такому разі запустіть дві подані нижче команди у кореновому терміналі (root terminal):

`“accept <printer_name>”`

`“enable <printer_name>”`

Деінсталяція пакета з драйвером принтера



Для видалення принтера, інсталюваного в системі, слід скористатись утилітою деінсталяції принтера.

- a Запустіть у терміналі команду `«uninstallprinter»`. Відкриється майстер **Uninstall Printer Wizard**. Встановлені принтери вказано в розкритому списку.
- b Виберіть принтер, який слід видалити.
- c Для видалення принтера з системи клацніть **Delete**.
- d Уведіть команду `“./install -d”` для деінсталяції усього пакету.
- e Щоби підтвердити видалення результатів, виконайте команду `“./install -c”`.

Для повторної інсталяції скористуйтеся командою `“./install”` щоб інсталювати двійкові файли.

Встановлення драйвера через мережу

Установлення принтера

Щоб додати принтер до системи UNIX, запустіть «installprinter» з командного рядка. Відбудеться перехід до вікна Add Printer Wizard. Установіть принтер у цьому вікні згідно з поданою нижче процедурою:

- 1 Введіть ім'я принтера.
- 2 Виберіть відповідну модель принтера зі списку моделей.
- 3 У полі **Type** уведіть будь-який опис, відповідний до типу принтера. Це опційно.
- 4 Задайте опис принтера у полі **Description**. Це опційно.
- 5 У полі **Location** задайте місцезнаходження принтера.
- 6 Введіть IP-адресу чи DNS-ім'я принтера у текстовому вікні **Device** для принтерів, під'єднаних до мережі. В IBM AIX з **jetdirect Queue type** можливе тільки DNS-ім'я, цифрова ж IP-адреса не дозволяється.
- 7 **Queue type** показує з'днання як **lpd** чи **jetdirect** у відповідному списковому блоці. В ОС Sun Solaris додатково доступний тип **usb**.
- 8 Виберіть **Copies**, щоб задати кількість копій.
- 9 Помітьте опцію **Collate** для приймання уже відсортованих копій.

- 10 Помітьте опцію **Reverse Order** для приймання копій у зворотньому порядку.
- 11 Помітьте опцію **Make Default**, щоб задати цей принтер як стандартний.
- 12 Клацніть **OK** для додавання принтера.

Конфігурація IPv6



IPv6 належно підтримується тільки у Windows Vista та новіших системах.



Якщо здається, що мережа IPv6 не працює, відновіть усі стандартні заводські значення параметрів мережі та повторіть спробу за допомогою функції **Clear Setting**.

У мережевому середовищі IPv6 дотримуйтеся поданої далі процедури для використання IPv6-адреси.

3 панелі керування

- 1 Під'єднайте апарат до мережі за допомогою мережевого кабелю.
- 2 Увімкніть апарат.
- 3 Роздрукуйте **Отчет о конфигурации сети**, щоб перевірити адресу IPv6 (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 91).
- 4 Виберіть **Пуск > Панель керування > Принтеры и факсы**.

5 Клацніть **Добавить принтер** у лівому підвікні вікна **Принтеры и факсы**.


6 Клацніть **Установлення локального принтера** у вікні **Добавить принтер**.

7 З'явиться діалогове вікно **Мастер установки принтеров**. Дотримуйтеся настанов, що відображаються у вікні.



Якщо апарат не працює в мережному середовищі, увімкніть функцію IPv6. Зверніться до дальшого розділу.

Увімкнення функції IPv6

- 1 Натисніть кнопку  (**Меню**) на панелі управління.
- 2 Натисніть **Network > TCP/IP (IPv6) > IPv6 Activate**.
- 3 Виберіть **On** та натисніть **Гаразд**.
- 4 Вимкніть і знову увімкніть живлення пристрою.
- 5 Переінсталюйте принтерний драйвер.

Конфігурація IPv6


Задавання IPv6-адрес

Пристрій підтримує такі IPv6-адреси для мережевого друку та управління.

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

Конфігурація DHCPv6-адреси (з використанням інформації про стан)

Якщо в мережі є сервер DHCPv6, для стандартної динамічної конфігурації головного комп'ютера можна налаштувати один із наведених далі параметрів.

- 1 Натисніть кнопку  (**Меню**) на панелі управління.
- 2 Натисніть **Network > TCP/IP (IPv6) > DHCPv6 Config**.

3 Натисніть **ОК**, щоб обрати бажане значення.

- **DHCPv6 Addr.:** DHCPv6 слід використовувати завжди, незалежно від запиту маршрутизатора.
- **DHCPv6 Off:** не використовувати DHCPv6 у будь-якому випадку, незалежно від запиту маршрутизатора.
- **Router:** DHCPv6 слід використовувати лише за умови відповідного запиту маршрутизатора.

3 веб-служби SyncThru™ Web Service



В моделях, які не мають дисплею, спочатку слід увійти до **SyncThru™ Web Service** за допомогою IPv4-адреси, а потім виконати наступну процедуру для увімкнення IPv6-адреси.

- 1 Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows. У полі адреси введіть IP-адресу апарата (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) і натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.
- 2 Якщо входите в **SyncThru™ Web Service** уперше, наберіть ідентифікатор та пароль адміністратора. Уведіть такий ідентифікатор та пароль.
 - **Идентификатор:** admin
 - **Пароль:** sec00000

Конфігурація IPv6

- 3 При відкриванні вікна **SyncThru™ Web Service** пересуньте курсор мишки на **Налаштування** верхньої панелі меню і потім клацніть **Параметри мережі**.
- 4 Клацніть **TCP/IPv6** у лівому підвікні веб-сайта.
- 5 Встановіть прапорець у поле **Протокол IPv6**, щоб активувати IPv6.
- 6 Якщо треба, встановіть прапорець напроти **Введення адреси вручну**. Потім активується текстове вікно **Адреса/Префікс**.
- 7 Введіть адресу до кінця (напр.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. «А» як шістнадцяткове від 0 до 9, від А до F).
- 8 Виберіть конфігурацію DHCPv6.
- 9 Клацніть кнопку **Застосувати**.

Використання SyncThru™ Web Service

- 1 Відкрийте веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, який підтримує IPv6-адресування як URL.
- 2 Виберіть одну з IPv6-адрес (**Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address, Manual Address**) зі звіту **Отчет о конфигурации сети** (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 91).
- 3 Введіть IPv6-адреси (напр.: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Адресу слід писати в дужках «[]».

Налаштування бездротової мережі



- Ваш апарат має підтримувати бездротові мережі. Бездротові мережі підтримують не усі моделі апаратів (див. «Функції за моделями» на стор. 6)
- Якщо здається, що мережа IPv6 не працює, відновіть усі стандартні заводські значення параметрів мережі та повторіть спробу за допомогою функції **Clear Setting**.

Ім'я бездротової мережі та мережний ключ

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

Початок роботи

Визначення типу вашої мережі

Зазвичай водночас можна мати лише одне з'єднання комп'ютера і принтера.



інфраструктурний режим

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



режим Ad-hoc

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




Налаштування бездротової мережі

Уведення до методів налаштування бездротової мережі

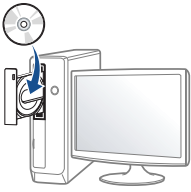




Бездротову мережу можна налаштувати на самому пристрої або за допомогою комп'ютеру. Оберіть бажаний метод з таблиці нижче.



Деякі методи налаштування мережі можуть бути недоступні, залежно від моделі чи країни.

Метод налаштування	Метод підключення	Опис та посилання
З панелі керування пристрою 	Використання WPS (рекомендується) 	<ul style="list-style-type: none">див. «Апарати з дисплеєм» на стор. 112див. «Апарати без дисплею» на стор. 113
	Використання кнопки меню 	<ul style="list-style-type: none">див. «Використання кнопки меню» на стор. 115

Налаштування бездротової мережі


Метод налаштування	Метод підключення	Опис та посилання
З комп'ютера 	Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю (рекомендується) ()	<ul style="list-style-type: none">Для ОС Windows див. «Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю» на стор. 116.Для ОС Macintosh див. «Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю» на стор. 125.
	З точки доступу з кнопкою WPS (без кабелю USB) ( , )	<ul style="list-style-type: none">Для ОС Windows див. «З точки доступу з кнопкою WPS (без кабелю USB)» на стор. 120.Для ОС Macintosh див. «Налаштування точки доступу за допомогою кнопки WPS» на стор. 130.
	Ad hoc через USB-кабель ()	<ul style="list-style-type: none">Для ОС Windows див. «Ad hoc через USB-кабель» на стор. 123.Для ОС Macintosh див. «Ad hoc через USB-кабель» на стор. 132.
	За допомогою мережного кабелю	<ul style="list-style-type: none">див. «За допомогою мережного кабелю» на стор. 135
Інші методи налаштування	Налаштування Wi-Fi Direct для мобільного друку	<ul style="list-style-type: none">див. «Налаштування Wi-Fi Direct» на стор. 138



Якщо під час бездротового зв'язку або встановлення драйверу виникнуть проблеми, див. розділ «Усунення несправностей» на стор. 140.

Налаштування бездротової мережі

Використання кнопки WPS

Якщо апарат і точка доступу (або бездротовий маршрутизатор) підтримують технологію Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), параметри підключення до бездротової мережі можна легко налаштувати за допомогою кнопки  (WPS) на панелі керування без використання комп'ютера.





- Щоб використовувати бездротову мережу в інфраструктурному режимі, переконайтеся, що мережний кабель від'єднано від апарата. Залежно від використовуваної точки доступу (або бездротового маршрутизатора) для підключення до них може використовуватися кнопка **WPS (PBC)** або вводиться PIN-код на комп'ютері. Див. посібник користувача для використовуваної точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
- Під час налаштування бездротової мережі за допомогою кнопки WPS параметри безпеки можуть змінитись. Щоб запобігти цьому, заблокуйте функцію WPS з бажаними параметрами безпеки. Назва функції може відрізнятися залежно від точки доступу (бездротового маршрутизатора), який ви використовуєте.

Що слід підготувати

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

Вибір типу підключення

Є два способи підключення апарата до бездротової мережі за допомогою кнопки  (WPS) на панелі керування.


Використання **автоматичного настроювання (режим PBC)** дає змогу під'єднати апарат до бездротової мережі натисканням кнопки  (WPS) на панелі керування апарата та кнопки WPS (PBC) на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) з увімкнутим захищеним настроюванням Wi-Fi™ (WPS) відповідно.

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

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

Налаштування бездротової мережі



Щоб змінити режим WPS, натисніть на панелі керування  (Меню) > **Network** > **Wireless** > **OK** > **WPS Setting**.

Апарати з дисплеєм

Підключення в режимі PBC

- 1 Натисніть і утримуйте кнопку  (WPS) на панелі керування довше 2 секунд.

апарат запускається, чекаючи протягом щонайбільше двох хвилин, коли на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) буде натиснуто кнопку WPS (PBC).

- 2 Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі).

Повідомлення відображаються на дисплеї в наступному порядку:

- a **Connecting:** Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
- b **Connected:** Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.
- c **AP SSID:** Після завершення процесу бездротового мережевого з'єднання на дисплеї з'явиться інформація ідентифікатора (SSID) точки доступу.

Підключення в PIN-режимі

- 1 Натисніть і утримуйте кнопку  (WPS) на панелі керування довше 2 секунд.

- 2 На дисплеї з'являється восьмизначний PIN-код.

Протягом двох хвилин введіть PIN-код із восьми цифр на комп'ютері, підключеному до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).


Повідомлення відображаються на дисплеї в наступному порядку:

- a **Connecting:** апарат під'єднується до бездротової мережі.
- b **Connected:** Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.
- c **SSID Type:** Після завершення процесу бездротового мережевого з'єднання на дисплеї з'явиться інформація ідентифікатора (SSID) точки доступу.

Налаштування бездротової мережі

Апарати без дисплею

Підключення в режимі PBC


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



Апарат почав підключатися до бездротової мережі. Світлодіод повільно блимає протягом щонайбільше двох хвилин, доки на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) не буде натиснуто кнопку PBC.

- 2 Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі).
 - a Світлодіод WPS швидко блимає. Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
 - b Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.


Підключення в PIN-режимі

- 1 Слід надрукувати звіт про конфігурацію мережі, який містить PIN-код (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 91).

У режимі готовності натисніть та утримуйте кнопку  (**Отмена** або **Стоп/Сброс**) на панелі керування більш ніж п'ять секунд.

Пристрій без кнопки  (**Отмена** або **Стоп/Сброс**): Натисніть кнопку **(WPS)**  на панелі керування та утримуйте довше десяти секунд.

Можна знайти PIN-код апарата.

- 2 Натисніть і утримуйте на панелі керування кнопку  (WPS) довше 4 секунд, доки світлодіодний індикатор не почне постійно світитися.

Апарат підключається до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

Налаштування бездротової мережі

3 Протягом двох хвилин введіть PIN-код із восьми цифр на комп'ютері, підключеному до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

Світлодіод буде повільно блимати протягом щонайбільше двох хвилин, доки не буде введено PIN-код із восьми цифр

Світлодіод бездротової мережі блимає в такому порядку:

- a** Світлодіод WPS швидко блимає. Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
- b** Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

Відновлення підключення до мережі



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




Апарат автоматично відновлює підключення до бездротової мережі в таких випадках:

- апарат вимкнено та знову ввімкнено;
- точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) вимкнено та знову ввімкнено;

Скасування підключення до мережі

Щоб скасувати роботу функції підключення до бездротової мережі під час підключення апарату до бездротової мережі, ще натисніть і відпустіть кнопку  (**Отмена** або **Стоп/Сброс**) чи  (**Живлення**) на панелі керування. **Зачекайте 2 хвилини, доки відновиться підключення до бездротової мережі.**

Відключення від мережі

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

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

Налаштування бездротової мережі

Використання кнопки меню



Деякі меню можуть не відобразитися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.

Перед початком треба знати назву мережі (SSID — ідентифікатор набору служб) своєї бездротової мережі та ключ мережі, якщо вона зашифрована. Ці дані було вказано під час установлення точки доступу (або бездротового маршрутизатора). Якщо дані бездротового середовища невідомі, зверніться до адміністратора мережі.



Після налаштування бездротової мережі потрібно інсталиювати драйвер апарата для друку із програми (див. «Встановлення драйвера через мережу» на стор. 95).

1 Натисніть кнопку  (**Меню**) на панелі управління.

2 Натисніть **Network > Wireless > WLAN Settings**.

3 Натисніть **OK**, щоб обрати потрібний спосіб налаштування.

- **Wizard** (рекомендовано): У цьому режимі настроювання виконується автоматично. Апарат відображає мережі, які доступні для вибору. Після вибору мережі принтер надає підказку у вигляді відповідного ключа безпеки.
- **Custom**: У цьому режимі користувачі можуть надавати свій ідентифікатор SSID або редагувати SSID, обирати докладні параметри режиму безпеки.

Налаштування за допомогою системи Windows



Доступ до програми **Настройка беспроводной сети** без компакт-диску: Якщо ви вже встановили драйвер принтеру, ви можете відкрити програму **Настройка беспроводной сети** без компакт-диску. У меню Пуск виберіть **Програми** або **Усі програми > Samsung Printers > назва драйвера вашого принтера > Програма настройки беспроводной сети**.

Налаштування бездротової мережі

Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю

Що слід підготувати

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

Створення інфраструктурної мережі

- 1 Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.
- 2 Увімкніть комп'ютер, точку доступу та апарат.
- 3 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.
- 4 Виберіть параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.

- 5 Прочитайте **Лицензионное соглашение** та встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения**.. Тоді клацніть **Далее**.
- 6 Програмне забезпечення здійснить пошук бездротової мережі. Якщо під час пошуку не буде знайдено таку мережу, слід перевірити з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою кабелю USB та дотримуватись вказівок у вікні.

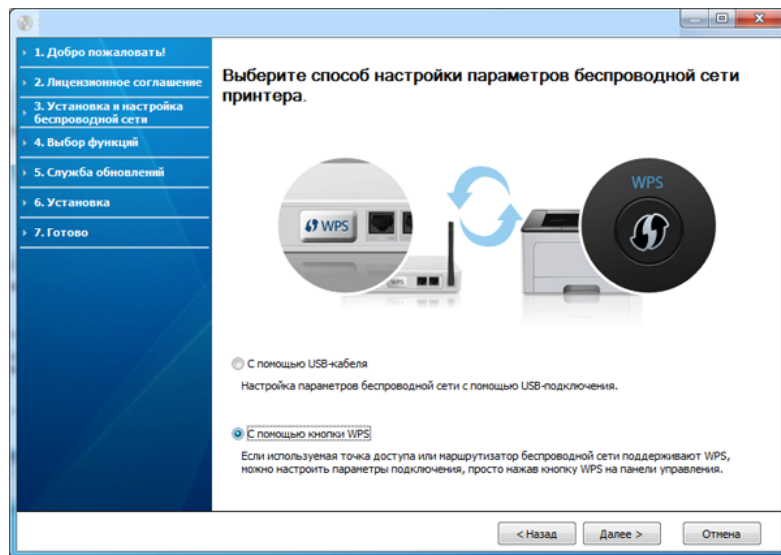
Налаштування бездротової мережі



- Якщо бездротову мережу було налаштовано раніше, відкриється вікно **Інформація о настройках беспроводной сети**.

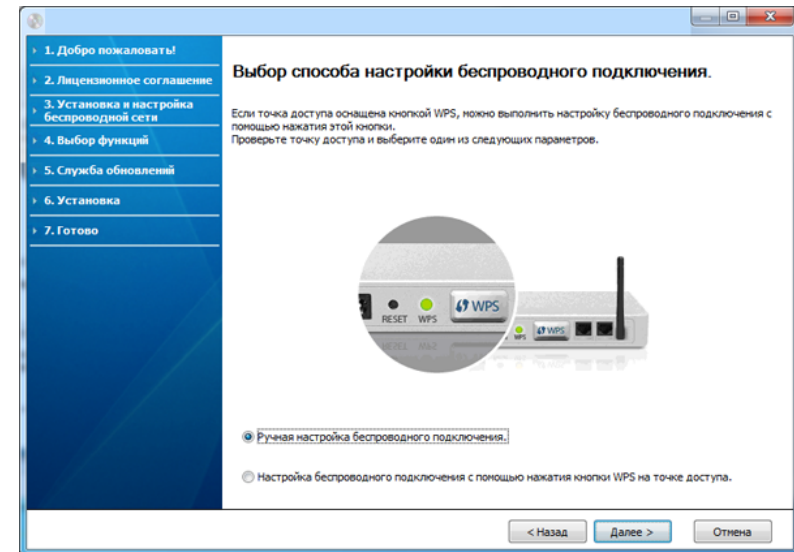
Якщо ви бажаєте скинути параметри бездротової мережі, встановіть прапорець у поле та натисніть **Next**.

- Для моделей, що підтримують кнопку WPS (без використання USB-кабелю), відкриється таке вікно.



- **С помощью USB-кабеля:** Підключіть кабель USB та клацніть Далі, переходьте до пункту 7.
- **С помощью кнопки WPS:** див. «3 точки доступа с кнопкой WPS (без кабелю USB)» на стор. 120

- 7
- Оберіть метод підключення до бездротової мережі у вікні вибору методу.



- **Ручная настройка беспроводного подключения.** (вручну): Перейдіть до дії 8.
- **Настройка беспроводного подключения с помощью нажатия кнопки WPS на точке доступа.** (за допомогою кнопки WPS): Підключіться до бездротової мережі, натиснувши кнопку WPS на точці доступу (бездротовому маршрутизаторі).
 - Дотримуйтеся настанов, що відображаються у вікні. Після завершення налаштування мережі перейдіть до кроку 11.

Налаштування бездротової мережі

- 8 У вікні буде відображено бездротові мережеві пристрої, знайдені під час пошуку. Виберіть ім'я (SSID) потрібної точки доступу та клацніть **Далее**.



Якщо не вдалося знайти ім'я потрібної мережі або щоб настроїти конфігурацію бездротової мережі вручну, клацніть пункт **Дополнительно**.

- **Имя беспроводной сети:** введіть SSID потрібної точки доступу (з урахуванням регістру).
- **Режим работы:** оберіть **Инфраструктура**.
- **Аутентификация:** оберіть тип автентифікації.
Открытая: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
С общим ключом: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
WPA Personal або WPA2 Personal: Оберіть цей параметр, щоб виконати автентифікацію сервера друку залежно від заздалегідь 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 ключа кодування мережі.
- **Подтверждение ключа сети:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **Индекс ключа WEP:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **Индекс ключа WEP**.



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

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

- **WEP**

Виберіть для автентифікації параметр **Открытая** або **С общим ключом** та введіть ключ безпеки WEP. Натисніть **Далее**.

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

- **WPA**

Введіть спільний ключ WPA і клацніть **Далее**.

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

Налаштування бездротової мережі

9 У вікні відобразяться настройки бездротової мережі, які можна буде перевірити. Натисніть **Далее**.

- Метод DHCP

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

Наприклад:

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

- IP-адреса: 169.254.133.42
- Маска підмережі: 255.255.0.0

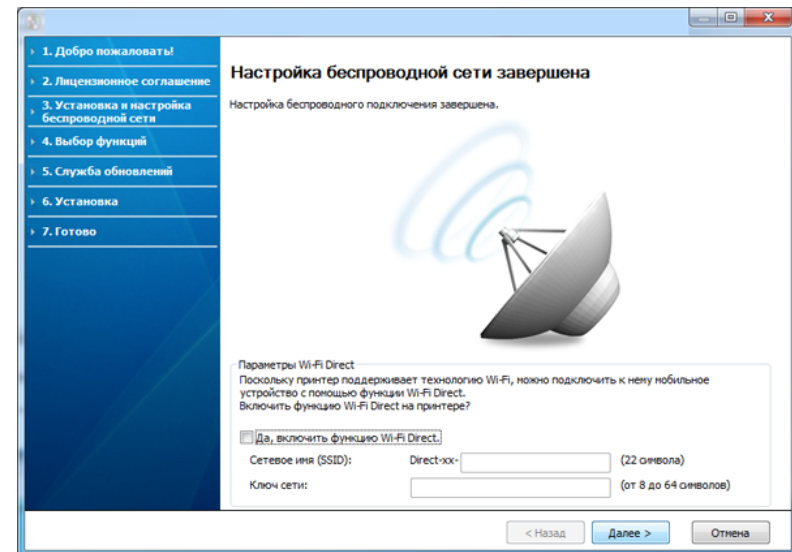
Параметри мережі для апарата мають бути такими, як зазначено нижче:

- IP-адреса: 169.254.133.43
- Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
- Шлюз: 169.254.133.1

10 Коли відкриється вікно з підтвердженням підключення мережевого кабелю, відключіть мережевий кабель та клацніть **Далі**.

Якщо мережевий кабель підключено, він може завадити знаходженню вашого пристрою у мережі під час налаштування бездротової мережі.

11 Налаштування бездротової мережі завершено. Щоб уможливити друк з мобільних пристроїв, налаштуйте функцію Wi-Fi Direct (див. «Налаштування Wi-Fi Direct» на стор. 138).



Налаштування бездротової мережі



Параметры Wi-Fi Direct:

- Функція Wi-Fi Direct з'являється на екрані лише у тому разі, якщо принтер підтримує цю функцію.
- Програма Samsung Easy Printer Manager допоможе налаштувати Wi-Fi Direct (див. «Налаштування Wi-Fi Direct» на стор. 138).
- **Сетевое имя (SSID):** За замовчуванням ім'я мережі дається за назвою пристрою та має максимум 22 символи (не включаючи "Direct-xx-").
- **Ключ сети** -ключ мережі, який складається з 8 ~ 64 символів.

- 12** Завершивши налаштування бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата. Натисніть **Далее**.
- 13** Клацніть **Next**, коли з'явиться вікно **Confirm Printer Connection**.
- 14** Оберіть компоненти для інсталяції. Натисніть **Далее**.
- 15** Вибравши компоненти, можете також змінити ім'я апарата, надати спільний доступ до апарата за допомогою мережі, встановити апарат як використовуваний стандартно або змінити ім'я порта для кожного апарата. Натисніть **Далее**.
- 16** Після завершення інсталяції на екрані з'явиться вікно із запитом про друк пробної сторінки. Якщо хочете надрукувати пробну сторінку, клацніть **Печать тестовой страницы**.

В іншому разі просто клацніть **Далее** та перейдіть до дії 18.

17 Якщо тестову сторінку надруковано правильно, натисніть **Да**. Якщо ні, натисніть кнопку **Нет**, щоб надрукувати її повторно.

18 Якщо хочете зареєструвати свій апарат на веб-сайті Samsung та отримувати корисну інформацію, клацніть **Регистрация через Интернет**. Якщо ні, клацніть **Готово**.

3 точки доступу з кнопкою WPS (без кабелю USB)

Моделі, які оснащені кнопкою WPS, можна підключити до бездротової мережі за допомогою цієї кнопки (без USB-кабелю) на самому пристрої та маршрутизаторі.

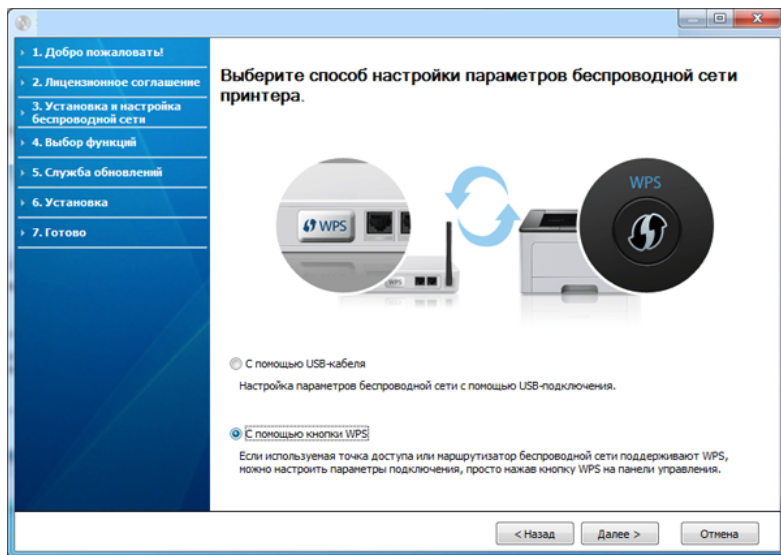
Що слід підготувати

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

Налаштування бездротової мережі

Створення інфраструктурної мережі

- 1 Увімкніть комп'ютер, точку доступу та апарат.
- 2 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.
- 3 Виберіть параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.
- 4 Прочитайте **Лицензионное соглашение** та встановіть прапорець **Я принимаю условия лицензионного соглашения..** Тоді клацніть **Далее**.
- 5 Оберіть **Использование кнопки WPS** та клацніть **Далі**.




- Для моделей, що підтримують кнопку WPS, відкриється вікно, представлене вище.
- Якщо пристрій підключений до кабелю USB, таке вікно не з'являтиметься. Відключіть USB-кабель, якщо ви бажаєте налаштувати бездротову мережу за допомогою кнопки WPS.
- Якщо ви бажаєте налаштувати бездротову мережу за допомогою USB-кабелю, див. «Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю» на стор. 116.

- 6 У наступному вікні вас запитають, чи підтримує точка доступу (бездротовий маршрутизатор) WPS.

Якщо точка доступу має кнопку WPS, натисніть **Так** і **Далі**.


- 7 Дотримуйтесь настанов, наведених у вікні, щоб налаштувати мережу.

- Для моделей, оснащених екраном, виконайте наступні дії.
 - a Натисніть і утримуйте кнопку  (WPS) на панелі керування 2 - 4 секунди.
Пристрій чекатиме 2 хвилини, доки ви натиснете кнопку WPS на точці доступу.

Налаштування бездротової мережі

- b Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або безпроводовому маршрутизаторі).

Повідомлення відображаються на дисплеї в наступному порядку:

- **Connecting:** Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
 - **Connected:** Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.
 - **SSID Type:** Після завершення процесу бездротового мережевого з'єднання на дисплеї з'явиться інформація ідентифікатора (SSID) точки доступу.
- Для моделей, не оснащених екраном, виконайте наступні дії.
 - a Натисніть і утримуйте на панелі керування кнопку  (WPS) приблизно 2–4 секунди, доки світлодіодний індикатор стану не почне швидко блимати.

Апарат почав підключатися до безпроводової мережі. Світлодіод повільно блимає протягом щонайбільше двох хвилин, доки на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) не буде натиснуто кнопку PBC.
 - b Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або безпроводовому маршрутизаторі).
 - Під час підключення до точки доступу індикатор WPS швидко мигтатиме.
 - Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

- 8 З'явиться діалогове вікно **Настройка беспроводной сети завершена**. Клацніть **Next**.

- 9 Клацніть **Next**, коли з'явиться вікно **Confirm Printer Connection**.

- 10 Оберіть компоненти для інсталяції. Натисніть **Далее**.

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

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

В іншому разі просто клацніть **Далее** та перейдіть до дії 14.

- 13 Якщо тестову сторінку надруковано правильно, натисніть **Да**. Якщо ні, натисніть кнопку **Нет**, щоб надрукувати її повторно.

- 14 Якщо хочете зареєструвати свій апарат на веб-сайті Samsung та отримувати корисну інформацію, клацніть **Регистрация через Интернет**. Якщо ні, клацніть **Готово**.

Налаштування бездротової мережі

Ad hoc через USB-кабель

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

Що слід підготувати

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

Створення мережі Ad-Нос у Windows

- 1 Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.
- 2 Увімкніть комп'ютер і бездротовий мережевий апарат.
- 3 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.
- 4 Виберіть параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.
- 5 Прочитайте **Лицензионное соглашение** та встановіть прапорець **Я приймаю умови ліцензійного соглашения..** Тоді клацніть **Далее**.

- 6 Програмне забезпечення здійснить пошук бездротової мережі.



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

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

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

Тоді клацніть **Далее**.

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



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

- **Имя беспроводной сети::** введіть потрібне ім'я SSID (з урахуванням регістру).
- **Режим работы:** Виберіть Ad-Нос.
- **Канал:** виберіть канал (**Автоматически** або від 2412 МГц до 2467 МГц).
- **Аутентификация:** оберіть тип автентифікації.
Открытая: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
С общим ключом: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.

Налаштування бездротової мережі

- **Шифрование:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128).
- **Ключ сети:** введіть значення ключа кодування мережі.
- **Подтверждение ключа сети:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **Индекс ключа WEP:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **Индекс ключа WEP**.

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

Виберіть для автентифікації параметр **Открытая** або **С общим ключом** та клацніть **Далее**.

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

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



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

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

• Метод DHCP

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

Наприклад:

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 З'явиться діалогове вікно **Настройка беспроводной сети завершена**. Натисніть **Далее**.

Налаштування бездротової мережі

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



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

Закінчивши налаштування параметрів бездротової мережі комп'ютера, натисніть кнопку **Далее**.

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

- 11** Клацніть **Далее**, коли з'явиться вікно **Подтверждение подключения принтера**.
- 12** Оберіть компоненти для інсталяції. Натисніть **Далее**.
- 13** 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 **Далее**.
- 14** Після завершення інсталяції на екрані з'явиться вікно із запитом про друк пробної сторінки. Якщо хочете надрукувати пробну сторінку, клацніть **Печать тестовой страницы**.
- В іншому разі просто клацніть **Далее** та перейдіть до дії 16.
- 15** Якщо тестову сторінку надруковано правильно, натисніть **Да**. Якщо ні, натисніть кнопку **Нет**, щоб надрукувати її повторно.

- 16** Якщо хочете зареєструвати свій апарат на веб-сайті Samsung та отримувати корисну інформацію, клацніть **Регистрация через Интернет**. Якщо ні, клацніть **Готово**.

Налаштування за допомогою системи Windows

Що слід підготувати

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

Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю

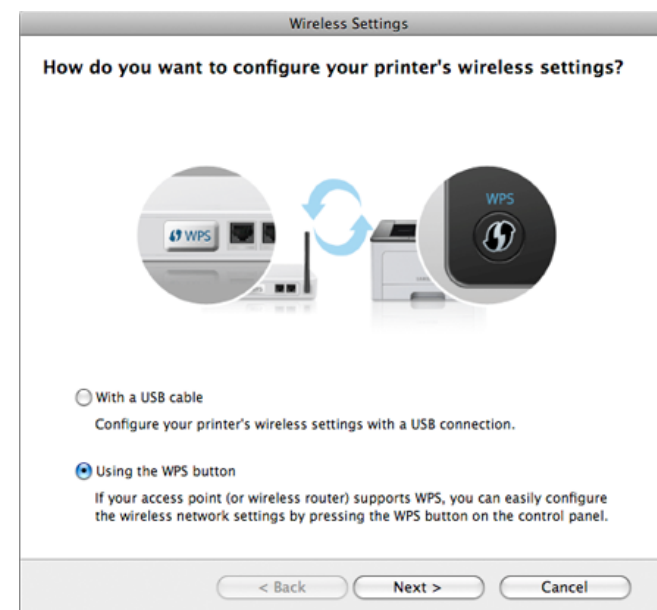
- 1** Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.
- 2** Увімкніть комп'ютер, точку доступу та апарат.

Налаштування бездротової мережі

- 3 Вставте компакт-диск із програмним забезпеченням, який входить до комплекту, у пристрій читання компакт-дисків.
- 4 Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- 5 Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.
- 6 Натисніть **Continue**.
- 7 Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.
- 8 Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.
- 9 Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
- 10 Натисніть **Wireless Network Setting** на панелі **User Options Pane**.
- 11 Програмне забезпечення здійснить пошук бездротової мережі.
Якщо під час пошуку не буде знайдено таку мережу, слід перевірити з'єднання комп'ютера та апарата за допомогою кабелю USB та дотримуватись вказівок у вікні.



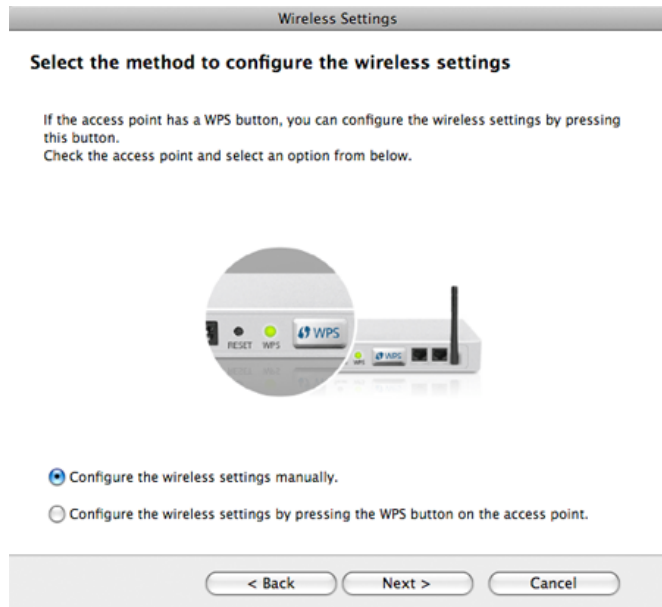
- Якщо бездротову мережу було налаштовано раніше, відкриється вікно **Wireless Network Setting Information**. Якщо ви бажаєте скинути параметри бездротової мережі, встановіть прапорець у поле та натисніть **Next**.
- Для моделей, що підтримують кнопку WPS (без використання USB-кабелю), відкриється таке вікно.



- **With a USB Cable:** Підключіть кабель USB та клацніть Далі, переходьте до пункту 7.
- **Using the WPS Button:** див. «З точки доступу з кнопкою WPS (без кабелю USB)» на стор. 120

Налаштування бездротової мережі

- 12** Оберіть метод підключення до бездротової мережі у вікні вибору методу.



- **Configure the wireless settings manually.** (вручну):
Перейдіть до дії 13.
- **Configure the wireless settings by pressing the WPS button on the access point.** (за допомогою кнопки WPS):
Підключіться до бездротової мережі, натиснувши кнопку WPS на точці доступу (бездротовому маршрутизаторі).
 - Дотримуйтеся настанов, що відображаються у вікні.
Після завершення налаштування мережі перейдіть до кроку 16.

- 13** У вікні буде відображено бездротові мережеві пристрої, знайдені під час пошуку. Виберіть ім'я (SSID) потрібної точки доступу та клацніть **Next**.



Щоб настроїти конфігурацію бездротової мережі вручну, виберіть **Advanced Setting**.

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

Налаштування бездротової мережі

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

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

- **WEP**

Виберіть **Open System** або **Shared Key** для аутентифікації та введіть ключ безпеки WEP. Натисніть **Next**.

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

- **WPA**

Введіть спільний ключ WPA і клацніть **Next**.

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

14 У вікні відобразяться настройки бездротової мережі, які можна буде перевірити. Натисніть **Next**.

- **Метод DHCP**

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

Приклад.

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

- IP-адреса: 169.254.133.42
- Маска підмережі: 255.255.0.0

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

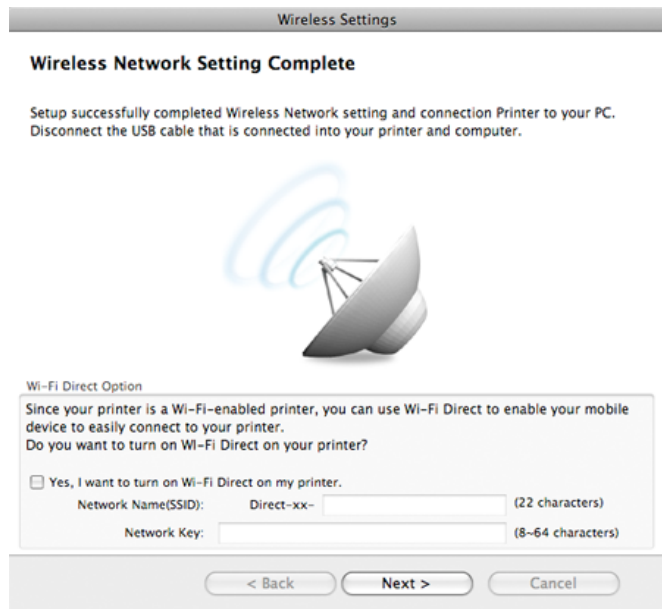
- IP-адреса: 169.254.133.**43**
- Маска підмережі: 255.255.0.0 (маска підмережі комп'ютера)
- Шлюз: 169.254.133.1

Налаштування бездротової мережі

- 15** Коли відкриється вікно з підтвердженням підключення мережевого кабелю, відключіть мережевий кабель та клацніть **Далі**.

Якщо мережевий кабель підключено, він може завадити знаходженню вашого пристрою у мережі під час налаштування бездротової мережі.

- 16** Налаштування бездротової мережі завершено. Щоб уможливити друк з мобільних пристроїв, налаштуйте функцію Wi-Fi Direct (див. «Налаштування Wi-Fi Direct» на стор. 138).



Wi-Fi Direct Option:

- Функція Wi-Fi Direct з'являється на екрані лише у тому разі, якщо принтер підтримує цю функцію.
- Програма Samsung Easy Printer Manager допоможе налаштувати Wi-Fi Direct (див. «Налаштування Wi-Fi Direct» на стор. 138).
- **Network Name(SSID):** За замовчуванням ім'я мережі дається за назвою пристрою та має максимум 22 символи (не включаючи "Direct-xx-").
- **Network Key** -ключ мережі, який складається з 8 ~ 64 символів.

- 17** Завершивши налаштування бездротової мережі, від'єднайте USB-кабель від комп'ютера та апарата.

- 18** Налаштування бездротової мережі завершено. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit**.



Після налаштування бездротової мережі потрібно інсталювати драйвер апарата для друку із програми (див. «Інсталяція в системі Macintosh» на стор. 84).

Налаштування бездротової мережі

Налаштування точки доступу за допомогою кнопки WPS

Моделі, які оснащені кнопкою WPS, можна підключити до бездротової мережі за допомогою цієї кнопки (без USB-кабелю) на самому пристрої та маршрутизаторі.

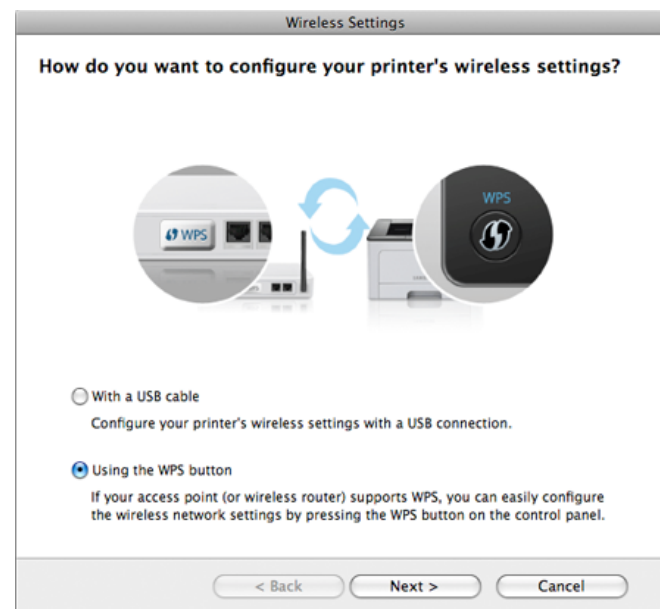
Що слід підготувати

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

Створення інфраструктурної мережі

- 1 Увімкніть комп'ютер, точку доступу та апарат.
- 2 Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
- 3 Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- 4 Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.

- 5 Клацніть **Continue**.
- 6 Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.
- 7 Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.
- 8 Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
- 9 Натисніть **Wireless Network Setting** на панелі **User Options Pane**.
- 10 Оберіть **Using the WPS button** та клацніть **Next**.



Налаштування бездротової мережі




- Для моделей, що підтримують кнопку WPS, відкриється вікно, представлене вище.
- Якщо пристрій підключений до кабелю USB, таке вікно не з'являтиметься. Відключіть USB-кабель, якщо ви бажаєте налаштувати бездротову мережу за допомогою кнопки WPS.
- Якщо ви бажаєте налаштувати бездротову мережу за допомогою USB-кабелю, див. «Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю» на стор. 125.

11 У наступному вікні вас запитують, чи підтримує точка доступу (бездротовий маршрутизатор) WPS.

Якщо точка доступу має кнопку WPS, натисніть **Так** і **Далі**.

12 Дотримуйтесь настанов, наведених у вікні, щоб налаштувати мережу.

- Для моделей, оснащених екраном, виконайте наступні дії.
 - a** Натисніть і утримуйте кнопку  (WPS) на панелі керування 2 - 4 секунди.


Пристрій чекатиме 2 хвилини, доки ви натиснете кнопку WPS на точці доступу.
 - b** Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або безпроводовому маршрутизаторі).

Повідомлення відображаються на дисплеї в наступному порядку:

 - **Connecting:** Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).

- **Connected:** Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.
- **SSID Type:** Після завершення процесу бездротового мережевого з'єднання на дисплеї з'явиться інформація ідентифікатора (SSID) точки доступу.

• Для моделей, не оснащених екраном, виконайте наступні дії.

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

Апарат почав підключатися до безпроводової мережі. Світлодіод повільно блимає протягом щонайбільше двох хвилин, доки на точці доступу (або бездротовому маршрутизаторі) не буде натиснуто кнопку PBC.

b Натисніть кнопку **WPS (PBC)** на точці доступу (або безпроводовому маршрутизаторі).

- Світлодіод WPS швидко блимає. Апарат під'єднується до точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
- Після підключення апарата до бездротової мережі світлодіод WPS почне постійно світитися.

13 Налаштування бездротової мережі завершено. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit**.



Після налаштування бездротової мережі потрібно інсталювати драйвер апарата для друку із програми (див. «Налаштування за допомогою системи Windows» на стор. 125).

Налаштування бездротової мережі

Ad hoc через USB-кабель

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

Що слід підготувати

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

Створення мережі Ad-Нос у Macintosh

- 1 Переконайтеся, що USB-кабель правильно під'єднано до апарата.
- 2 Увімкніть комп'ютер і безпроводовий мережний апарат.
- 3 Вставте комплектний компакт-диск із програмним забезпеченням у пристрій читання компакт-дисків.
- 4 Двічі клацніть мишкою значок компакт-диска, що з'явиться на робочому столі Macintosh.
- 5 Двічі клацніть значок **Installer OS X** в папці **MAC_Installer**.

- 6 Клацніть **Continue**.
- 7 Прочитайте ліцензійну угоду та клацніть **Continue**.
- 8 Клацніть **Agree**, щоб погодитись з ліцензійною угодою.
- 9 Коли на екрані відобразиться повідомлення, що попереджає про закриття всіх програм, натисніть **Continue**.
- 10 Натисніть **Wireless Network Setting** на панелі **User Options Pane**.
- 11 Програмне забезпечення здійснить пошук бездротових мережних пристроїв.



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.

- 12 Після пошуку з'явиться список знайдених бездротових 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**.
Тоді клацніть **Next**.
Щоб використати інші настройки Ad-hoc, виберіть іншу бездротову мережу зі списку.

Налаштування бездротової мережі



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 2412 МГц до 2467 МГц).
- **Authentication:** оберіть тип автентифікації.
Open System: автентифікація не використовується, а кодування може використовуватися або ні, залежно від потреби у захисті даних.
Shared Key: використовується автентифікація. Апарат, який має належний WEP-ключ, може мати доступ до мережі.
- **Encryption:** виберіть тип кодування (немає, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** введіть значення ключа кодування мережі.
- **Confirm Network Key:** підтвердіть значення кодувального ключа мережі.
- **WEP Key Index:** якщо використовується кодування WEP, виберіть відповідний параметр **WEP Key Index**.

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

Виберіть для автентифікації параметр **Open System** або **Shared Key** та клацніть **Next**.

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

13

З'явиться віно, яке містить настройки бездротової мережі. Перевірте параметри та клацніть **Next**.



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

Налаштування бездротової мережі

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

- **Метод DHCP**

Якщо метод призначення IP-адреси — DHCP, перевірте, чи відображається він у вікні **Wireless Network Setting Confirm**. 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**. Якщо відображено значення DHCP, клацніть **Изменить настройки TCP/IP**, щоб ввести IP-адресу та інші значення конфігурації мережі для апарата.

Наприклад:

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**

14 Коли відкриється вікно з підтвердженням підключення мережевого кабелю, відключіть мережевий кабель та клацніть **Далі**.

Якщо мережевий кабель підключено, він може завадити знаходженню вашого пристрою у мережі під час налаштування бездротової мережі.

15 Бездротове мережне підключення буде встановлено згідно з конфігурацією мережі.

16 Налаштування бездротової мережі завершено. Після завершення інсталяції натисніть кнопку **Quit**.



Після налаштування бездротової мережі потрібно інсталювати драйвер апарата для друку із програми (див. «Інсталяція в системі Macintosh» на стор. 84).

Налаштування бездротової мережі

За допомогою мережного кабелю



Ця функція буде недоступною, якщо пристрій не підтримує мережевий інтерфейс (див. «Вигляд ззаду» на стор. 18).

Цей апарат мережево сумісний. Щоб він міг робити в мережі, потрібно виконати деякі процедури з налаштування.



- Після налаштування бездротової мережі потрібно інсталиувати драйвер апарата для друку із програми (див. «Встановлення драйвера через мережу» на стор. 95).
- За відомостями про конфігурацію мережі зверніться до адміністратора мережі або особи, відповідальної за налаштування бездротової мережі.

Що слід підготувати

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

Друк звіту про конфігурацію мережі

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

див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 91

Налаштування IP-адреси за допомогою програми SetIP (Windows)

Це програма для ручного налаштування 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**.

див. «Задавання IP-адреси» на стор. 91

Налаштування бездротової мережі апарата


Перш ніж розпочати, потрібно визначити ім'я бездротової мережі (ідентифікатор SSID) та її ключ, якщо вона зашифрована. Ці дані було вказано під час встановлення точки доступу (або бездротового маршрутизатора). Якщо дані бездротового середовища невідомі, зверніться до адміністратора мережі.

Для налаштування параметрів бездротової мережі можна скористатися програмою **SyncThru™ Web Service**.

Налаштування бездротової мережі

Використання SyncThru™ Web Service

Перш ніж розпочати налаштування параметрів бездротової мережі, перевірте стан з'єднання з кабелем.

- 1 Переконайтеся, що мережний кабель підключено до апарата. Якщо ні, під'єднайте апарат до мережі за допомогою стандартного мережевого кабеля.
- 2 Запустіть програму-оглядач, таку як Internet Explorer, Safari або Firefox, і у її вікні введіть нову IP-адресу апарата.
Наприклад:

- 3 Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.
- 4 Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**.
 - **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 бездротової мережі. Але, якщо потрібно встановити бездротову мережу вручну, виберіть параметр **Другая**.

7

Виберіть одне ім'я мережі зі списку **Сетевое имя (SSID)**.

- **SSID:** SSID (Service Set Identifier) — це ім'я, яке використовується для ідентифікації бездротової мережі. Точки доступу та бездротові пристрої, які намагаються підключитися до певної бездротової мережі, мають використовувати однаковий ідентифікатор SSID. У SSID враховується регістр.
- **Режим работы:** Меню **Режим работы** стосується типу безпроводових під'єднань (див. «Ім'я бездротової мережі та мережний ключ» на стор. 108).
 - **Ad-hoc:** дозволяє бездротовим пристроям встановлювати між собою безпосередній зв'язок в одноранговому середовищі.
 - **Инфраструктура:** дозволяє бездротовим пристроям встановлювати між собою зв'язок через точку доступу.



Якщо параметр **Режим работы** вашої мережі має значення **Инфраструктура**, виберіть SSID точки доступу. Якщо параметр **Режим работы** має значення **Ad-hoc**, виберіть SSID апарата. Зауважте, що «portthru» — це стандартний ідентифікатор SSID для вашого апарата.

Налаштування бездротової мережі

- 8 Натисніть **Далее**.
Якщо з'явиться вікно налаштування безпеки бездротової мережі, введіть зареєстрований пароль (ключ мережі) і натисніть кнопку **Далее**.
- 9 Коли з'явиться вікно підтвердження, перевірте настройки бездротової мережі. Якщо настройки правильні, натисніть кнопку **Применить**.




Від'єднайте мережевий кабель (стандартний або мережевий). Після цього апарат розпочне бездротовий зв'язок із мережею. У режимі Ad-hoc можна водночас використовувати як дротову, так і бездротову локальну мережу.

Увімкнення й вимкнення мережі Wi-Fi



Мережу Wi-Fi можна також увімкнути та вимкнути в меню **Сеть** на панелі управління, якщо ваш пристрій оснащений екраном.

- 1 Переконайтеся, що мережевий кабель правильно під'єднано до апарата. Якщо ні, під'єднайте апарат до мережі за допомогою стандартного мережевого кабелю.
- 2 Запустіть програму-оглядач, таку як Internet Explorer, Safari або Firefox, і у її вікні введіть нову IP-адресу апарата.
Наприклад:

- 3 Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.
- 4 Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**.
 - **Идентификатор:** 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.

Налаштування бездротової мережі

Налаштування Wi-Fi Direct для мобільного друку

Wi-Fi Direct - це зручний спосіб з'єднати принтер з мобільними пристроями, зручніший та надійніший за Ad Hoc.

Мережа Wi-Fi Direct може працювати одночасно із підключенням до бездротової мережі на точці доступу. Крім того, ви можете використовувати Wi-Fi Direct одночасно з підключенням до дротової мережі, щоб декілька користувачів могли друкувати за допомогою обох мереж одночасно.



- Підключитись до мережі Інтернет за допомогою Wi-Fi Direct неможливо.
- Підтримувані протоколи відрізняються залежно від моделі пристрою. Wi-Fi Direct HE підтримує такі протоколи: IPv6, мережева фільтрація, IPSec, WINS та SLP.

Налаштування Wi-Fi Direct

Увімкнути Wi-Fi Direct можна одним за наступних методів.

Через комп'ютер за допомогою USB-кабелю (рекомендовано)

- При налаштуванні за допомогою ПЗ за компакт-диску, підключайтесь до точки доступу за допомогою USB-кабелю.
 - Для ОС Windows див. «Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю» на стор. 116.
 - Для ОС Macintosh див. «Підключення до точки доступу з допомогою USB-кабелю» на стор. 125.
- Після встановлення драйверу, можна налаштувати Samsung Easy Printer Manager та режим Wi-Fi Direct.



Програма Samsung Easy Printer Manager доступна лише для користувачів Windows та Macintosh.

- У меню **Пуск** виберіть **Програми** або **Усі програми** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Параметри устроїв** > **Сеть**.
 - **Вкл./Выкл. Wi-Fi Direct:** Виберіть **Включено**, щоб увімкнути.
 - **Имя устройства:** уведіть назву принтеру, яка буде відображатися у списку мережевих пристроїв. За замовчуванням використовується назва моделі.
 - **IP-адрес:** Уведіть IP-адресу принтеру. IP-адреса використовується лише для локальної мережі. Рекомендуємо використовувати локальну IP-адресу, призначену за замовчуванням (IP-адресою за замовчуванням для Wi-Fi є 192.168.3.1)

Налаштування бездротової мережі

- **Владелец группы:** увімкніть цю функцію, щоб призначити принтер групі Wi-Fi Direct. **Пользователь группы** діє подібно до точки доступу. Ми рекомендуємо увімкнути цю опцію.
- **Сетевой ключ:** Якщо увімкнено функцію **Владелец группы**, **Сетевой ключ** потрібен для того, щоб мобільні пристрої могли підключатись до принтеру. Ви можете призначити свій ключ, або скористатись функцією призначення ключа системою.

За допомогою пристрою (якщо оснащений дисплеєм)

- Оберіть **Network > Wireless > Wi-Fi Direct** на панелі управління.
- Увімкніть **Wi-Fi Direct**.

За допомогою мережевого комп'ютеру

Якщо принтер підключений за допомогою мережевого кабелю або бездротового доступу, функцію Wi-Fi Direct можна увімкнути та налаштувати за допомогою SyncThru™ Web Service.

- Запустіть **SyncThru™ Web Service**, оберіть **Настройки > Параметры сети > Беспроводной > Прямое подключение к Wi-Fi**.
- Увімкніть або вимкніть **Wi-Fi Direct** та інші параметри.



- Для користувачів Linux OS
 - Надрукуйте конфігурацію IP-мережі для перевірки значень (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 91).
 - Запустіть **Веб-служба SyncThru**, оберіть **Настройки > Параметры сети > Беспроводной > Wi-Fi Direct**.
 - Увімкніть або вимкніть **Wi-Fi Direct**.

Налаштування мобільного пристрою

- Після налаштування Wi-Fi Direct з принтеру, зверніть до посібника з використання мобільного пристрою, щоб дізнатись, як використовувати Wi-Fi Direct.
- Після налаштування Wi-Fi Direct вам знадобиться завантажити додаток на мобільний пристрій (наприклад, Samsung Mobile printer), щоб уможливити друк зі смартфона.



- Після того, як ви знайдете принтер у списку на мобільному пристрої, виберіть його. На принтері мигтітиме індикатор. Натисніть на принтері кнопку WPS - він з'єднається з мобільним пристроєм.
- Якщо мобільний пристрій не підтримує WPS, уведіть мережевий ключ принтера на мобільному пристрої, та натисніть кнопку WPS на принтері.

Налаштування бездротової мережі

Усунення несправностей

Проблеми під час налаштування або встановлення драйверу

Принтеры не обнаружены

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

Ошибка подключения — SSID не найден

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

Ошибка подключения — Неправильные настройки безопасности

- Безпеку налаштовано невірно. Перевірте конфігурацію параметрів безпеки для точки доступу та апарата.

Ошибка подключения — Ошибка основного соединения

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

Ошибка подключения — Соединение с проводной сетью

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

Ошибка соединения с ПК

- Налаштована мережева адреса не дозволяє встановити зв'язок між комп'ютером і апаратом.
 - Мереже середовище DHCP
Якщо на комп'ютері налаштовано DHCP, IP-адреса призначається принтеру автоматично (DHCP).
 - Статичне мереже середовище
Якщо на комп'ютері налаштовано статичну адресу, апарат також використовуватиме статичну адресу.
Наприклад:
Якщо комп'ютер має такі параметри мережі, як зазначено нижче:
 - IP-адреса: 169.254.133.42
 - Маска підмережі: 255.255.0.0

Налаштування бездротової мережі

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 проблеми

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



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

- Можливо, комп'ютер, точку доступу (або бездротовий маршрутизатор) чи апарат вимкнено.
- Перевірте зону прийому радіосигналу поруч з апаратом. Якщо маршрутизатор знаходиться далеко від апарата або існують перешкоди, це може ускладнити прийом сигналу.
- Перезавантажте точку доступу (або бездротовий маршрутизатор), апарат і комп'ютер. Іноді вимикання і подавання живлення може відновити під'єднання до мережі.

- Перевірте можливість блокування зв'язку брандмауером (V3 або Norton).

Якщо комп'ютер і апарат підключено до однієї мережі, яку не вдається знайти, можливо, зв'язок блокується брандмауером. Зверніться до посібника користувача програмного забезпечення, щоб його вимкнути, і повторіть спробу пошуку апарата.

- Перевірте, чи правильно виділено IP-адресу для апарата. Щоб перевірити IP-адресу, можна надрукувати звіт про конфігурацію мережі.
- Перевірте, чи настроєно параметри безпеки (пароль) для точки доступу (або бездротового маршрутизатора). Якщо встановлено пароль, зверніться до адміністратора точки доступу (або бездротового маршрутизатора).
- Перевірте IP-адресу апарата. Інсталюйте драйвер апарата повторно та змініть параметри під'єднання до апарата в мережі. Залежно від параметрів DHCP виділена IP-адреса може змінитися, якщо апарат тривалий час не використовується або якщо точку доступу перезапущено.

Зареєструйте MAC-адресу продукту під час налаштування серверу DHCP на точці доступу (бездротовому маршрутизаторі) Таким чином ви зможете завжди використовувати IP-адресу, яка пов'язана з MAC-адресою. Щоб визначити MAC-адресу апарата, можна надрукувати звіт про конфігурацію мережі (див. «Друк звіту про конфігурацію мережі» на стор. 91).

Налаштування бездротової мережі

- Перевірте бездротове середовище. Не можна під'єднатися до мережі в інфраструктурному середовищі, у якому, перш ніж підключитися до точки доступу (або бездротового маршрутизатора), потрібно ввести дані користувача.
- Цей апарат підтримує лише стандарти IEEE 802.11 b/g/n і Wi-Fi. Інші стандарти бездротового зв'язку (наприклад, Bluetooth) не підтримуються.
- Під час використання режиму Ad-Hoc у таких операційних системах, як Windows Vista, можливо, потрібно буде налаштовувати параметри бездротового зв'язку щоразу, коли використовуватиметься бездротовий апарат.
- Одночасне використання інфраструктурного режиму та режиму Ad-hoc для безпроводових мережних апаратів Samsung неможливе.
- Апарат перебуває в радіусі дії бездротової мережі.
- Апарат ставлять на відстані від перешкод, які можуть призводити до блокування сигналу бездротової мережі.

Заберіть усі великі предмети, що містяться між точкою доступу (або бездротовим маршрутизатором) і апаратом.

Переконайтеся, що між апаратом і точкою доступу бездротової мережі (або бездротовим маршрутизатором) відсутні опори, стіни або опорні стойки, які містять метал чи бетон.
- Апарат міститься на відстані від інших електронних пристроїв, які можуть створювати перешкоди для сигналу бездротової мережі.

Численні пристрої, включно з мікрохвильовими печами та деякими пристроями Bluetooth, можуть створювати перешкоди для сигналу бездротової мережі.
- Якщо конфігурацію точки доступу (бездротового маршрутизатору) буде змінено, ви матиме повторити налаштування бездротової мережі апарату.

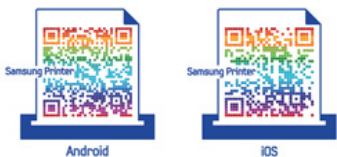
Samsung MobilePrint

Що таке Samsung MobilePrint?

Samsung MobilePrint - це безкоштовний додаток, який дозволяє друкувати фото, документи та веб-сторінки безпосередньо зі смартфона або планшетного ПК. Додаток **Samsung MobilePrint** не лише сумісний зі смартфонами під управлінням ОС Android, Windows та iOS, але також із iPod Touch та планшетним ПК. Він підключає ваш мобільний пристрій до мережі, до якої підключено принтер Samsung, або до бездротового принтера через точку доступу Wi-Fi. Немає потреби встановлювати додаткові драйвери або налаштовувати параметри мережі – просто встановіть додаток **Samsung MobilePrint**, який автоматично знайде сумісні принтери Samsung. Окрім фото, веб-сторінок та документів PDF можна також сканувати документи. Якщо в вас є багатофункціональний пристрій Samsung, ви можете відсканувати документ у формат JPG, PDF або PNG та зручно та швидко переглянути його на екрані вашого мобільного пристрою.

Завантаження Samsung MobilePrint

Щоб завантажити додаток **Samsung MobilePrint**, перейдіть до магазину додатків (Samsung Apps, Android Market, App Store, Marketplace) на вашому мобільному пристрої, та зробіть пошук “**Samsung MobilePrint**”. Ви також можете завітати до магазину iTunes для пристроїв Apple або Marketplace для пристроїв Windows на вашому настільному ПК.



Підтримувані мобільні ОС

- Android OS 2.1 або новіша
- iOS 4.0 або новіша
- Windows Phone 7 або новіший

Підтримувані пристрої

- **iOS 4.0 або новіша:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android OS 2.1 або новіша:** Galxy S, Galaxy S2, Galaxy Tab та мобільні пристрої з системою Android
- **Windows Phone 7 або новіший:** Samsung Focus, Omnia7 та OmniaW, та пристрої Windows mobile.



3. Спеціальні можливості

В цьому розділі наведені спеціальні функції принтеру

- Регулювання висоти розміщення над рівнем моря 145
- Зміна стандартних параметрів друку 146
- Задавання апарата як стандартного 147
- Використання додаткових функцій друку 148
- Використання програми Утиліта прямої печаті (лише для Windows) 157
- Використання додаткової пам'яті або жорсткого диску 159
- Друк з Macintosh 160
- Друк у Linux 162
- Друкування у UNIX 164

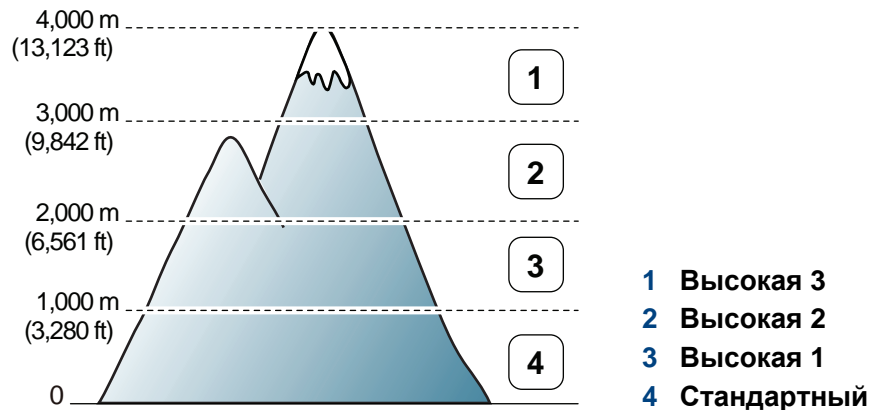


Процедури, наведені в цьому посібнику користувача, головним чином стосуються Windows 7.

Регулювання висоти розміщення над рівнем моря

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

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



- Для ОС Windows та Macintosh див. «Параметры устройств» на стор. 176.
- Для ОС Linux див. «Використання Smart Panel» на стор. 179.




- Якщо ваш апарат під'єднано до мережі, можете задати висоту над рівнем моря з допомогою SyncThru™ Web Service.
- Висоту над рівнем моря можна задати також в опції **System Setup** на дисплеї апарата.

Зміна стандартних параметрів друку

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

У ОС Windows 7 та Windows Server 2008 R2 у контекстному меню виберіть **Налаштування друку**.

 Якщо пункт **Налаштування друку** має значок ►, можете обрати інші драйвери для цього принтера.

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



Якщо хочете змінити налаштування для кожного завдання з друку, змініть їх в **Налаштування друку**.

Задавання апарата як стандартного

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



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

Використання додаткових функцій друку



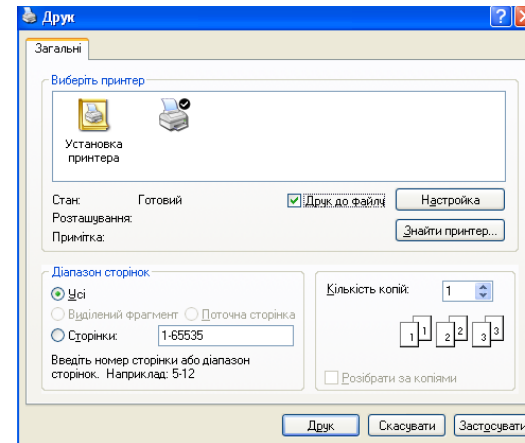
Драйвер принтера XPS: використовується для друку файлів у форматі XPS.

- див. «Функції за моделями» на стор. 6
- Драйвер принтеру XPS може інсталюватися тільки у ОС Windows Vista або пізніших версіях.
- Установіть додаткову пам'ять, якщо завдання у форматі XPS не друкуються. Принтеру може бракувати пам'яті.
- Моделі, для яких потрібно завантажити драйвер XPS с сайту Samsung www.samsung.com > ваш продукт > Підтримка та завантаження.

Друкування у файл (PRN)

Іноколи треба зберегти дані друку як файл.

- 1 Встановіть прапорець у полі **Друк до файлу** у вікні **Печать**.



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



Якщо набираєте тільки ім'я файлу, він автоматично зберігається в **Мої документи Documents and Settings** або **Пользователи**. Папка для збереження може різнитись залежно від операційної системи або використовуваної програми.


Використання додаткових функцій друку


Знайомство зі спеціальними функціями принтеру

Під час друку ви можете використовувати розширені можливості друку.

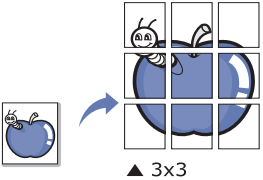
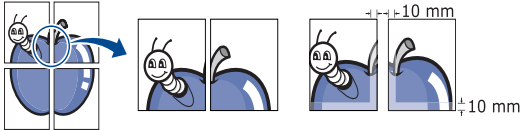
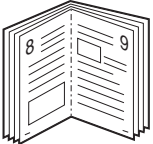



Щоб повною мірою скористатися з можливостей друкування, які забезпечує драйвер принтера, для зміни налаштувань друку клацніть **Властивості** чи **Налаштування** у вікні **Друк** програми. Ім'я апарата, що з'явиться в діалоговому вікні властивостей, може відрізнятися залежно від апарата, який використовується.



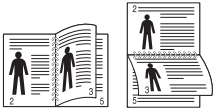
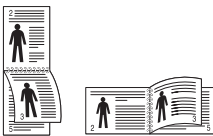
- Деякі меню можуть не відображатися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.
- Виберіть меню **Справка**, або клацніть кнопку  чи натисніть **F1** на клавіатурі. Оберіть потрібний розділ (див. «Користування довідкою» на стор. 36).

Пункт	Опис
Нескільки сторінок на стороне 	обирає 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.

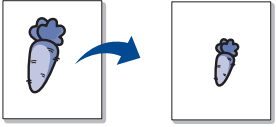

Використання додаткових функцій друку

Пункт	Опис
<p>Плакат</p> 	<p>Ця функція дозволяє надрукувати документ, що містить одну сторінку, на 4 (плакат 2x2), 9 (плакат 3x3) чи 16 (плакат 4x4) аркушах паперу, які, коли з'єднати їх після друку, утворюють єдиний документ-плакат.</p> <p>Виберіть значення Перекриття частей плаката. Щоб легше вставляти аркуші разом, задайте Перекриття частей плаката в міліметрах чи дюймах, вибравши кнопку вгорі праворуч вкладки Основные.</p> 
<p>Брошюра^а</p> 	<p>Ця функція дає змогу виконувати друк документа на обох сторонах аркуша паперу, а також впорядковувати сторінки таким чином, щоб друковані аркуші можна було скласти навпіл для створення буклету.</p> <p>Як хочете зробити буклет, треба друкувати на носіях друку формату Letter, Legal, A4, Us Folio чи Oficio.</p> <p> Опція Брошюра доступна не для всіх форматів паперу. Щоб побачити доступні розміри паперу, виберіть потрібний папір в пункті Размер на вкладці Бумага.</p> <p>У разі вибору недоступного формату паперу цю опцію може бути автоматично скасовано. Вибирайте лише доступний формат паперу (папір без позначки  або .</p>

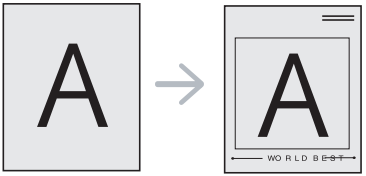
Використання додаткових функцій друку

Пункт	Опис
<ul style="list-style-type: none">• Двустороння печать^а• Двустороння печать в ручном режиме^а	<p>Друк можна виконувати на обох сторонах аркуша паперу. Перед початком друку вирішити, як бажаєте орієнтувати документ.</p> <div data-bbox="465 395 2197 778" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none">• Цю функцію можна використовувати з папером формату Letter, Legal, A4, US Folio або Oficio.• Якщо ваш апарат не обладнано модулем двостороннього друку, вам буде треба закінчити процедуру друку вручну. Пристрій надрукує всі непарні сторінки документа, починаючи з першої. Після цього у комп'ютері відобразиться повідомлення.• Функція Пропускати пусті сторінки не працює, якщо обрано дуплексний друк.• 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.</div> <ul style="list-style-type: none">• Определяется принтером: при виборі цієї опції значення функції визначатиметься настройками апарата, які ви зробили на панелі керування. Ця функція діятиме лише за умови використання PCL/XPS -драйвера принтера (див. «Функції за моделями» на стор. 6).• Нет: вимкнення цієї функції.• Длинная кромка: ця опція зазвичай використовується для переплітання книжок. <div data-bbox="504 1061 716 1173"></div> <ul style="list-style-type: none">• Короткая кромка: ця опція зазвичай використовується для переплітання календарів. <div data-bbox="504 1252 716 1388"></div> <ul style="list-style-type: none">• Двустор. печать в обр. порядке: виберіть цю опцію для реверсування порядку друкування під час двостороннього друку. Ця функція недоступна, якщо обрано Двустор. печать в обр. порядке (ручний).

Використання додаткових функцій друку

Пункт	Опис
<p>Параметри бумаги</p> 	<p>Ви можете змінювати формат документа, щоб він виходив на друкованій сторінці більшим чи меншим, ввівши бажаний масштаб.</p>
<p>Водяной знак</p> 	<p>Функція друку водяних знаків дає змогу друкувати текст на поточному документі. Наприклад, можна скористатись нею, коли вам знадобиться надрукувати «ПРОЕКТ» або «КОНФІДЕНЦІЙНО» великими сірими буквами по діагоналі вздовж першої сторінки або усіх сторінок документа.</p>
<p>Водяной знак (Створення водяного знаку)</p>	<ul style="list-style-type: none">a Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до Налаштувань друку.b Клацніть вкладку Дополнительно, оберіть Правка з випадного списку Водяной знак. З'явиться діалогове вікно Изменение водяных знаков.c Введіть текст повідомлення у полі Текст водяного знака. Ви можете ввести до 256 символів. Це повідомлення буде відображатися у вікні попереднього перегляду.
<p>Водяной знак (Редагування водяного знаку)</p>	<ul style="list-style-type: none">a Для зміни налаштувань друку зі своєї прикладної програми перейдіть до Налаштувань друку.b Клацніть вкладку Дополнительно, оберіть Правка з випадного списку Водяной знак. З'явиться діалогове вікно Изменение водяных знаков.c Оберіть зі списку Текущие водяные знаки водяний знак, який ви бажаєте змінити, та зробіть потрібні зміни.d Клацніть кнопку Обновить, щоб зберегти зміни.e Клацайте ОК або Друк, доки не вийдете з вікна Печать.

Використання додаткових функцій друку

Пункт	Опис
Водяной знак (Видалення водяних знаків)	<p>a Для зміни настройок друку зі своєї прикладної програми перейдіть до Настройки друку.</p> <p>b Клацніть вкладку Дополнительно, оберіть Правка з випадного списку Водяной знак. З'явиться діалогове вікно Изменение водяных знаков.</p> <p>c Оберіть водяний знак, який ви бажаєте видалити зі списку Текущие водяные знаки та клацніть кнопку Удалить.</p> <p>d Клацайте ОК або Друк, доки не вийдете з вікна Печать.</p>
Наложение^a 	<p>Ця функція діятиме лише за умови використання PCL/SP-драйвера принтера (див. «Програмне забезпечення» на стор. 6).</p> <p>Накладання — це текст чи зображення, що зберігаються на жорсткому диску комп'ютера у файлі спеціального формату і які можна друкувати на будь-якому документі. Накладання часто використовуються для друкування фірмових бланків та «шапок» документів. Замість використання заготовлених шапок документів можна створити накладення, що міститиме ту ж інформацію, що і нинішній заготовлений бланк. Для друку офіційних листів із заготовленою формою (шапкою), що містить інформацію про вашу компанію, вам не потрібно завантажувати папір з попередньо надрукованими шапками до апарата. Можна просто надрукувати на документі накладення з шапкою.</p> <p>Для використання накладення на сторінці слід створити нове накладення, яке міститиме потрібне зображення або логотип.</p> <ul style="list-style-type: none">• Розмір документа-накладення має бути аналогічним розміру документа, як і той, який друкуватимете з накладенням. Не створюйте накладання, що містять водяні знаки.• Роздільність документа з накладенням повинна бути такою ж, що і роздільність документа, на якому накладення буде надруковано.


Використання додаткових функцій друку

Пункт	Опис
Наложение (Створення шапки для нової сторінки)	<p>a Щоб зберегти документ як накладання, перейдіть до Настройки друку.</p> <p>b Клацніть вкладку Дополнительно та оберіть Правка з випадного списку Текст. З'явиться вікно Правка наложения.</p> <p>c у вікні Правка наложения клацніть Создать.</p> <p>d У вікні Зберегти як уведіть з клавіатури назву не більше восьми символів завдовжки в полі Имя задания. При потребі укажіть розміщення файлу (стандартно: C:\Formover).</p> <p>e Клацніть Сохранить. Ім'я з'явиться у списку Список наложений.</p> <p>f Клацайте ОК або Друк, доки не вийдете з вікна Печать. Файл надруковано не буде. Замість цього, його буде збережено на твердому диску вашого комп'ютера.</p>
Наложение (Використання накладання сторінки)	<p>a Клацніть на вкладці Дополнительно.</p> <p>b Оберіть бажане накладення з випадного списку Текст.</p> <p>c 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 накладення зі списку Список наложений.</p> <p>d Якщо треба, встановіть галочку Подтверждать наложение при печати. Якщо цю опцію обрано, кожного разу, коли посилатимете документ на друк, на екрані буде з'являтися діалогове вікно, що міститиме запит на підтвердження вашого бажання друкувати накладання. Якщо накладання було обрано, а цю опцію — ні, воно буде автоматично друкуватися разом із документом.</p> <p>e Клацайте ОК або Друк, доки не вийдете з вікна Друк.</p>

Використання додаткових функцій друку

Пункт	Опис
Наложение (Видалення накладання сторінки)	<ul style="list-style-type: none">a У вікні Printing Preferences клацніть вкладку Дополнительно.b Оберіть Правка у випадному списку Текст.c Оберіть у списку Список наложений накладання, яке слід видалити.d Натисніть кнопку Удалить.e Коли відкриється вікно запити на підтвердження, клацніть Да.f Клацайте ОК або Друк, доки не вийдете з вікна Печать. Сторінки-накладання, які більше не використовуються, можна видалити.

Використання додаткових функцій друку

Пункт	Опис
Режим печати	<div data-bbox="483 309 539 368"></div> <ul style="list-style-type: none">• Ця функція доступна лише за умови встановлення додаткової пам'яті або жорсткого диску.• Деякі меню можуть не відобразитися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою. <ul style="list-style-type: none">• Режим печати: стандартний, без обумовлення Режим печати—Стандарт., при якому друк відбувається без збереження друкованого файлу у пам'яті.<ul style="list-style-type: none">- Стандарт.: у цьому режимі документ друкується без збереження у додатковій пам'яті.- Для перевірки: Режим корисний, коли друкуєте більш ніж одну копію. Спершу можете надрукувати одну копію для перевірки, а решту копій надрукувати потім.- Секретный: цей режим використовується для друку конфіденційних документів. Щоб мати змогу друкувати, слід ввести пароль.- Сохранить: виберіть цей параметр для зберігання документу на жорсткому диску без друку.- Сохранить и напечатать: Цей режим використовується для одночасного друку та збереження документу.- Поставить в очередь: ця функція може стати у пригоді, якщо друкується великий обсяг даних. При виборі цієї функції документ відправляється до буферу на жорсткому диску, а потім друкується з черги, що зменшує навантаження на комп'ютер.- Расписание печати: друк файлу в заданий час.• Пользователь: ця опція використовується, коли треба знайти збережений файл з допомогою панелі керування.• Имя задания: ця опція використовується, коли треба знайти збережений файл з допомогою панелі керування.

а. Ця функція недоступна, якщо використовується драйвер XPS.

Використання програми Утилита прямой печати (лише для Windows)

Що таке Утилита прямой печати?

Утилита прямой печати— це програма, яка надсилає файл PDF безпосередньо на принтер. Відкривати перед цим файл не потрібно.

Щоб встановити цю програму, під час встановлення драйвера принтера виберіть опцію **Расширенная установка > Выборочная установка** та поставте прапорець біля назви цієї програми.



- Для друку файлів PDF за допомогою цієї програми на апарат має бути встановлено жорсткий диск.
- Неможливо друкувати файли PDF, на друк яких накладено обмеження. Вимкніть функцію обмеження друку та повторіть спробу.
- Неможливо друкувати файли PDF, на друк яких накладено обмеження із застосуванням пароля. Вимкніть функцію захисту паролем та повторіть спробу.
- Друкуватиметься файл PDF чи ні з допомогою Утилита прямой печати залежить від того, як файл PDF було створено.
- Програма безпосереднього друку Утилита прямой печати підтримує формат PDF 1.7 та молодші версії. Для того щоб видрукувати файл новішої версії, його потрібно відкрити.

Друк

Є декілька способів, як друкувати з допомогою Утилита прямой печати.

- 1** З меню **Пуск** виберіть **Програми** чи **Усі програми > Direct Printing Utility Утилита прямой печати > Утилита прямой печати**.
Відкриється вікно Утилита прямой печати.
- 2** Виберіть свій пристрій у списку **Выберите принтер** та клацніть **Обзор**.
- 3** Виберіть PDF-файл, який слід надрукувати, та клацніть **Открыть**.
Файл PDF буде додано до секції **Выбор файлов**.
- 4** Встановіть бажані настройки пристрою.
- 5** Клацніть **Печать**. Вибраний файл PDF пересилається на апарат.

Використання програми Утилита прямой печати (лише для Windows)

Використання контекстного меню (клацання правою кнопкою)

- 1 Клацніть правою кнопкою мишки файл PDF, який хочете надрукувати, та виберіть **Прямая печать**.

З'явиться вікно Утилита прямой печати з доданим PDF-файлом.

- 2 Виберіть пристрій для друку.

- 3 Налаштування параметрів апарата.

- 4 Клацніть **Печать**. Вибраний файл PDF пересилається на апарат.

Використання додаткової пам'яті або жорсткого диску



Деякі меню можуть не відобразитися на дисплеї, залежно від опцій та моделі. У такому разі вони не стосуються цього пристрою.

3 драйвера принтера

Після встановлення додаткової пам'яті можете користуватися додатковими функціями, такими як пробний друк та задавання друкування приватного завдання у вікні **Друк**. Виберіть **Властивості** або **Предпочтєння** та встановіть режим друку.

3 панелі керування

Якщо принтер має додаткову пам'ять або пристрій внутрішньої пам'яті, ці функції можна обрати, натиснувши меню **Job Management**.

- **Active Job:** Всі завдання, що чекають на друк, зберігаються в активній черзі друку в тому порядку, в якому їх було надіслано на принтер. Ви можете видалити завдання з черги до друку або видрукувати завдання швидше.
- **File Policy:** Можете вибрати файлову політику для генерації імені файла перед продовження роботи через додаткову пам'ять. Якщо після введення нового імені файлу з'ясується, що додаткова пам'ять уже містить таке ім'я, його можна перейменувати або перезаписати.

- **Stored Job:** Ви можете надрукувати або видалити збережене завдання.
- **Held Job Timeout:** Апарат може автоматично видалити завдання, що були збережені, після проходження певного часу. Час очікування апарата перед видаленням завдання можна задати.
- **Image Overwrite:** Image Overwrite - це мера безпеки для користувачів, яких турбують випадки неавторизованого доступу та можливості зробити копії відповідних приватних документів.



Після встановлення пристрою внутрішньої пам'яті ви можете надрукувати обрані шаблони документів через меню **Form Menu**.

Друк з Macintosh



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

Друкування документа

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

- 1 Відкрийте документ, який слід надрукувати.
- 2 Відкрийте меню **File** та клацніть **Page Setup** (у деяких прикладних програмах — **Document Setup**).
- 3 Виберіть розмір паперу, орієнтацію, масштабування та інші параметри й переконайтеся, що вибрано ваш апарат. Натисніть **OK**.
- 4 Відкрийте меню **File** та клацніть **Print**.
- 5 Вкажіть кількість копій та сторінки, які слід 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.

Друк кілька сторінок на одному аркуші

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

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

Друк з Macintosh

Друкування з обох сторін аркуша



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

Перед початком друку в двосторонньому режимі слід вирішити, по якому краю буде здійснюватися вирівнювання готового документа. Доступні такі параметри переплетення:

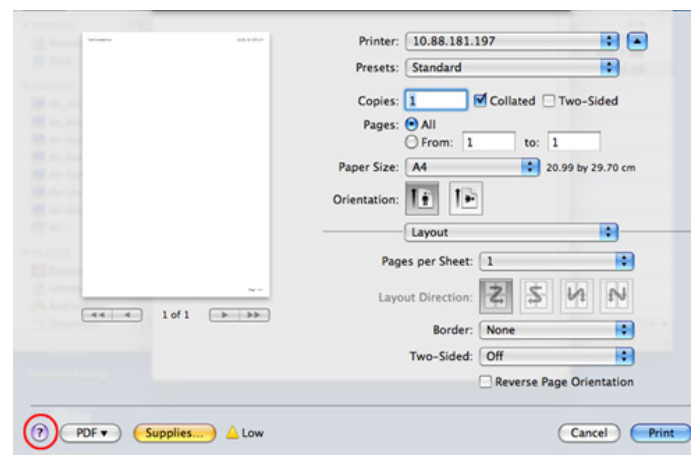
- **Long-Edge Binding:** ця опція є звичним компонуванням, використовуваним у переплітанні книжок.
 - **Short-Edge Binding:** Ця опція зазвичай використовується для переплітання календарів.
- 1 У програмі Macintosh виберіть меню **Print** та команду **File**.
 - 2 Оберіть **Layout** у випадному списку під **Orientation**.
 - 3 Виберіть орієнтацію за допомогою параметра **Two-Sided**.
 - 4 Виберіть інші параметри для друку.
 - 5 Клацніть **Print** і апарат друкуватиме документ на обох сторонах аркуша паперу.



Якщо друкуєте більш ніж 2 копії перша та друга копії можуть друкуватись на тому самому аркуші паперу. Уникайте друку на обох сторонах аркушу, якщо друкуєте більше однієї копії.

Користування довідкою

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





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



Автоматичний/ручний двосторонній друк підтримують не усі моделі апаратів. Можна також використовувати систему lpr або іншу систему для друку парних та непарних сторінок.

Друк із прикладних програм

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

- 1 Відкрийте програму та оберіть **Print** у меню **File**.
- 2 Виберіть **Print** безпосередньо, за допомогою lpr.
- 3 У діалоговому вікні LPR GUI виберіть назву моделі апарата зі списку принтерів та клацніть **Properties**.
- 4 Змінити властивості завдання друку можна за допомогою таких чотирьох вкладок, відображених у верхній частині вікна.
 - **General:** Змініть розмір паперу, його тип та орієнтацію документу. Він дозволяє друкувати на обох сторонах аркуша, додавати рекламу на початку та в кінці, змінювати кількість сторінок на аркуш.

- **Text:** дозволяє задавати поля та параметри тексту, наприклад, інтерліньяж або колонки.
- **Graphics:** опція дає змогу задавати параметри графіки, що використовуватимуться під час друкування зображень, наприклад, параметри кольору, розмір та розміщення зображення.
- **Advanced:** дозволяє вказати розподільчу здатність друку, джерело паперу та його розміщення.

- 5 Клацніть **Apply**, щоб застосувати зміни та закрити діалогове вікно **Properties**.
- 6 Для початку друку клацніть **OK** у діалоговому вікні **LPR GUI**.
- 7 На екрані з'явиться діалогове вікно друкування, за допомогою якого можна відслідковувати стан виконання завдання друку. Щоб перервати поточне завдання, клацніть **Cancel**.

Друкування файлів

На апараті можна друкувати файли різних типів за допомогою стандартного інтерфейсу CUPS безпосередньо з командного рядка. Ви можете робити це за допомогою стандартної службової програми CUPS lpr, втім пакет драйверів замінює стандартний засіб LPR більш зручною програмою 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 лише `lpr` та натиснути **Enter**, спершу відкриється вікно **Select file(s) to print**. Просто вкажіть файли, які хочете надрукувати, та клацніть **Open**.

- 2 У вікні **LPR GUI** виберіть свій апарат зі списку та змініть при потребі параметри друкувального завдання.
- 3 Щоб апарат розпочав друкування, клацніть кнопку **OK**.

Конфігурування параметрів принтера

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

- 1 Відкрийте програму **Unified Driver Configurator**. Якщо треба, перейдіть на **Printers configuration**.
- 2 Виберіть апарат із переліку наявних принтерів і клацніть кнопку **Properties**.
- 3 На екрані з'явиться діалогове вікно **Printer Properties**. Це вікно містить п'ять вкладок вгорі.
 - **General:** дозволяє змінювати ім'я принтера та його розташування. Ім'я, введене у цій вкладці, відобразиться у списку принтерів у **Printers configuration**.
 - **Connection:** дозволяє переглянути або вибрати інший порт. Якщо змінити порт принтера з USB на паралельний (або навпаки) під час користування пристроєм, треба ще раз настроїти порт на цій вкладці.
 - **Driver:** Дозволяє переглянути або вибрати інший принтерний драйвер. Якщо натиснути кнопку **Options**, можна задати стандартні настройки апарата.
 - **Jobs:** відображає список завдань друкування. Клацніть кнопку **Cancel job**, щоб скасувати вибране завдання, і установіть галочку в полі **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 апарату 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**.

Друк у UNIX



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

Виконання завдання з друку

Інсталювавши принтер, виберіть для друку якесь зображення, текст, PS- чи HPGL-файли.

1 Виконайте команду `printui <file_name_to_print>`.

Наприклад, ви друкуєте «**document1**»

```
printui document1
```

Це відкриє драйвер принтерів UNIX **Print Job Manager**, у якому користувач може вибрати різні опції друку.

2 Оберіть існуючий принтер.

3 Оберіть опції друку з вікна, як-от **Page Selection**.

4 Оберіть, скільки копій треба, у **Number of Copies**.



Щоб повною мірою скористатися з можливостей друкування, які забезпечує принтерний драйвер, натисніть **Properties** (див. «Зміна настройок принтера» на стор. 160).

5 Натисніть **OK**, щоб почати виконувати завдання з друку.

Зміна настройок принтера

Драйвер принтерів UNIX **Print Job Manager**, у якому користувач може вибрати різні опції друку у **Properties** принтера.

Можна також скористатись такими «швидкими» клавішами: “H” для **Help**, “O” для **OK**, “A” для **Apply** та “C” для **Cancel**.

Вкладка General

- **Paper Size:** введіть формат паперу A4, Letter чи інший, згідно зі своїми вимогами.
- **Paper Type:** оберіть тип паперу. У вікні списку доступні такі опції **Printer Default**, **Plain** та **Thick**.
- **Paper Source:** Виберіть лоток для подавання паперу. Стандартно це **Auto Selection**.
- **Orientation:** оберіть напрямок, у якому інформація друкується на сторінці.
- **Duplex:** для заощадження паперу друкуйте з обох боків аркуша.



Автоматичний/ручний двосторонній друк підтримують не усі моделі апаратів. Можна також використовувати систему lpr або іншу систему для друку парних та непарних сторінок.

Друкування у UNIX

- **Multiple pages:** друкує кілька сторінок на одному боці аркуша.
- **Page Border:** виберіть стиль полів (e.g., **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

Вкладка Image

У цій вкладці можна змінити яскравість, роздільність чи розміщення зображення свого документа.

Вкладка Text

Здайте поля для символів, міжрядковий інтервал чи колонки виведення на друк.

Вкладка HPGL/2

- **Use only black pen:** для друкування усієї графіки чорним кольором.
- **Fit plot to page:** заповнить усією графікою одну сторінку.

Вкладка Margins

- **Use Margins:** задайте поля документа. Стандартно поля не встановлено. Користувач може змінити ці параметри, змінюючи значення у відповідних полях. Задані стандартно, ці значення залежать від обраного формату сторінки.
- **Unit:** змініть ці одиниці на пункти, дюйми чи сантиметри.

Вкладка Printer-Specific Settings

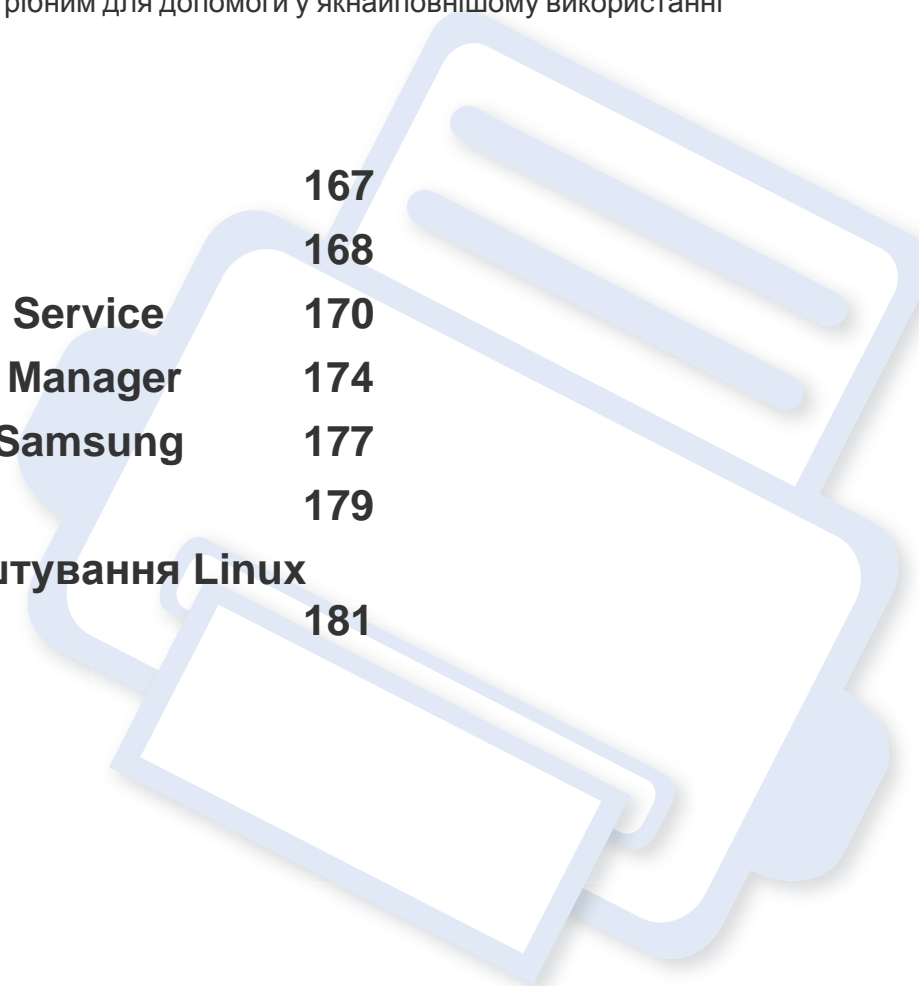
Оберіть різні опції у блоках **JCL** та **General** для настроювання різноманітних параметрів. Ці опції конкретні для даного принтера і залежать від PPD-файла, тобто файла визначення Postscript-принтера.



4. Корисні інструменти керування

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

- **Samsung AnyWeb Print** 167
- **Easy Eco Driver** 168
- **Використання SyncThru™ Web Service** 170
- **Робота з Samsung Easy Printer Manager** 174
- **Робота з Состояние принтера Samsung** 177
- **Використання Smart Panel** 179
- **Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator** 181



Samsung AnyWeb Print



Лише для користувачів Windows та Macintosh.

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

Щоби відкрити програму:

- **Для Windows:** Виберіть **Пуск > Усі програми > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print** > Завантажити останню версію.
- **Для Macintosh:** Відкрийте папку **Applications > Samsung > Samsung AnyWeb Print**.

Easy Eco Driver

Easy Eco Driver дозволяє застосовувати функцію Eco для зберігання паперу та тонеру. Для цього слід встановити прапорець у поле **Запускать драйвер Easy Eco перед печатью задания в** налаштуваннях принтеру.

Easy Eco Driver також дозволяє виконувати просте редагування документів, наприклад, видалення тексту та зображень, змінення шрифту та інше. Параметри, що часто використовуються, можна зберігати.



Лише для користувачів Windows.

Як користуватись функцією:

- 1 Відкрийте документ, який слід надрукувати.
- 2 Надішліть документ на друк.
Відкриється вікно попереднього перегляду.
- 3 Виберіть параметри, які ви бажаєте застосувати до документу.
Ви можете побачити застосовані функції.
- 4 Клацніть **Печать**.

Функції Easy Capture Manager

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

Використання SyncThru™ Web Service



- Мінімальна вимога для SyncThru™ Web Service — це Internet Explorer версії 6.0 або вищий.
- Пояснення стосовно SyncThru™ Web Service в цьому посібнику можуть відрізнятися від вашого апарата, залежно від його функцій і моделі.
- Лише для мережевої моделі.

Порядок доступу до SyncThru™ Web Service

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


Вхід до SyncThru™ Web Service

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

- 1 Клацніть **Вход в систему** угорі праворуч веб-сайта SyncThru™ Web Service.
- 2 Введіть дані в полях **Идентификатор** і **Пароль** і тоді клацніть **Вход в систему**.
 - **Идентификатор:** admin
 - **Пароль:** sec00000

Використання SyncThru™ Web Service

Огляд SyncThru™ Web Service

 Information Settings Security Maintenance



Залежно від моделі деякі вкладки можуть не відображатися.

Вкладка Інформація

Ця вкладка містить загальні відомості про апарат. Можна переглянути такі відомості, як кількість тонера, що залишився. Можна роздрукувати різноманітні довідкові та інформативні звіти, наприклад звіт про помилки тощо.

- **Активні попередження:** Сповіщає про збої в роботі апарата та рівень їх критичності.
- **Расходные материалы:** Відображає скільки сторінок було надруковано та кількість тонера, що залишилася у картриджі.
- **Счетчики использования:** Відображає лічильники використання за типом друку: односторонній та двосторонній друк.
- **Текущие параметры:** Відображає інформацію про апарат та мережу.
- **Печать информации:** Дозволяє друкувати звіти, наприклад, звіти, пов'язані із системою, та шрифти.

Вкладка Настройки

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

- Вкладка **Параметры устройства:** Дозволяє встановлювати опції, що підтримуються апаратом.
- Вкладка **Параметры сети:** Відображає опції мережного середовища. Дозволяє встановлювати такі опції, як параметри TCP/IP та мережні протоколи.

Вкладка Безопасность

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

- **Безопасность системы:** Можна вказати відомості про адміністратора системи, а також увімкнути або вимкнути функції апарата.
- **Стандарт безопасности Сеть:** Можна задати параметри протоколів HTTPs, IPSec, фільтрації IPv4/IPv6 та 802.1x.

Використання SyncThru™ Web Service

Вкладка Обслуживание

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

- **Обновление ПО устройства:** Можна оновити програмне забезпечення пристрою.
- **Контактная информация:** Відображає контактні дані.
- **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 гоусту (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 **Перейти**.
- 2 Відкриється вбудований веб-сайт апарата.
- 3 На вкладці **Настройки** виберіть **Параметры устройства > Уведомления электронной почты**.



Якщо не маєте сконфігурованого середовища вихідного сервера, перейдіть до **Настройки > Параметры сети > Сервер исходящей почты(SMTP)**, щоб настроїти мережеве середовище перед надсиланням сповіщення електронною поштою.

- 4 Поставте галочку у полі **ВКЛЮЧИТЬ** для використання **Уведомления электронной почты**.
- 5 Клацніть кнопку **Добавить**, щоб додати користувача для сповіщення електронною поштою.
Укажіть ім'я одержувача та адреси електронної пошти, а також об'єкти сповіщення, щодо яких хочете отримувати попередження.
- 6 Клацніть **Применить**.



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


Використання SyncThru™ Web Service

Введення відомостей про адміністратора системи

Ця настройка потрібна для використання функції сповіщення електронною поштою.

- 1** Запустіть веб-оглядач, наприклад Internet Explorer, з ОС Windows.
У полі адреси введіть IP-адресу апарата (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) і натисніть клавішу ENTER або кнопку **Перейти**.
- 2** Відкриється вбудований веб-сайт апарата.
- 3** На вкладці **Безопасность** виберіть пункт **Безопасность системы > Системный администратор**.
- 4** Введіть ім'я адміністратора, номер телефону, розташування та адресу електронної пошти.
- 5** Клацніть **Применить**.

Робота з Samsung Easy Printer Manager

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



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

Робота з Samsung Easy Printer Manager

Щоби відкрити програму:

Для Windows

Оберіть **Пуск > Програми** або **Усі програми > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.

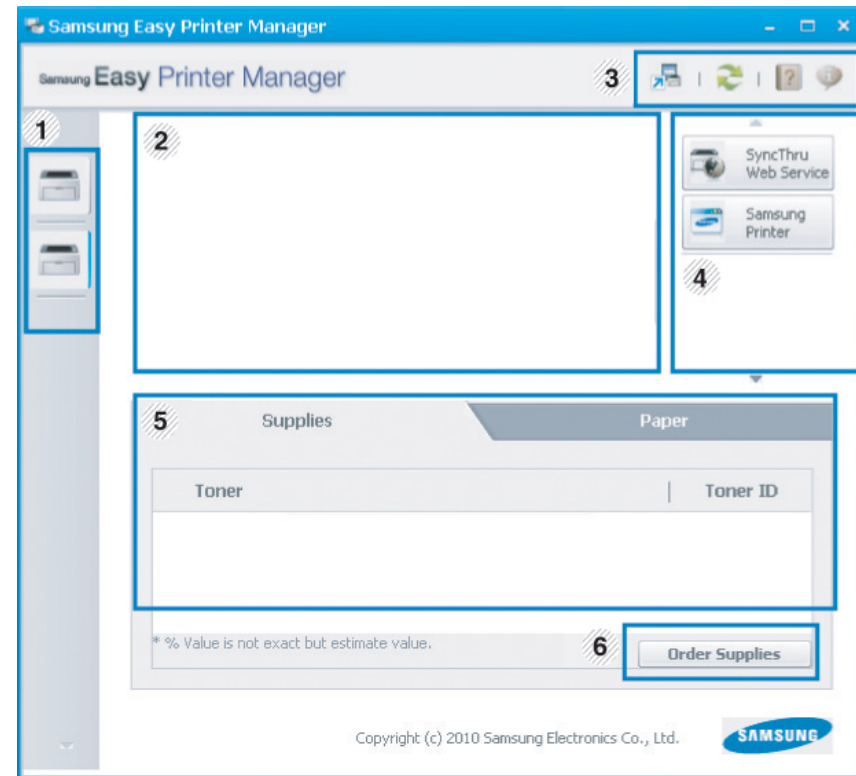
Для Macintosh

Відкрийте **Програми > Samsung > Samsung Easy Printer Manager**.




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




Знімок екрану може відрізнятись залежно від вашої операційної системи.



Робота з Samsung Easy Printer Manager

1	Перелік принтерів	Перелік Printer List відображає значки принтерів, встановлених на вашому комп'ютері.
2	Інформація про принтер	<p>У цьому розділі дається загальна інформація про ваш апарат. Ви можете дізнатися модель пристрою, його IP адресу або порт, а також його стан.</p> <p> Кнопка Руководство пользователя: У разі помилки ця кнопка відкриває Руководство по устранению неисправностей. У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити необхідний розділ.</p>
3	Інформація про додаток	<p>Вмикає посилання для доступу до додаткових налаштувань, властивостей, довідки та вікна "Про програму".</p> <p> Кнопка  використовується для зміни стандартного інтерфейсу користувача на розширений.</p>

4	Швидкі посилання	<p>Відображає Быстрые переходы для спеціальних функцій. Цей розділ також містить посилання на додатки, що знаходяться у розширених налаштуваннях.</p> <p> При підключенні пристрою до мережі відображається значок програми SyncThru™ Web Service.</p>
5	Зона вмісту	Відображає інформацію стосовно обраного апарату, кількості тонеру, що залишилася та паперу. Ця інформація буде змінюватися залежно від апарату, що обирається. Цю функцію мають не всі апарати.
6	Заказ расх матер	Натисніть кнопку Заказать у вікні замовлення витратних матеріалів. Ви можете замовити новий картридж(и) з тонером за допомогою Інтернету.



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

Робота з Samsung Easy Printer Manager

Огляд розширених налаштувань

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

Параметры устройств

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

Параметры оповещений (лише Windows)

Меню містить параметри, що стосуються попереджень про помилки.

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

Учет заданий

Запис інформації по квотах для відповідного користувача модулю облік завдань. Ця інформація по квотах може створюватися та застосовуватися до пристроїв за допомогою таких програм, як SyncThru™ або CounThru™.

Робота з Состояние принтера Samsung

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



- Доступна користувачам Windows.
- Вікно Состояние принтера Samsung та його зміст, показані в цьому посібнику користувача, можуть різнитися залежно від моделі апарату та вашої операційної системи.
- Перевірте операційні системи на сумісність із вашим апаратом (див. «Вимоги до системи» на стор. 64).

Огляд Состояние принтера Samsung

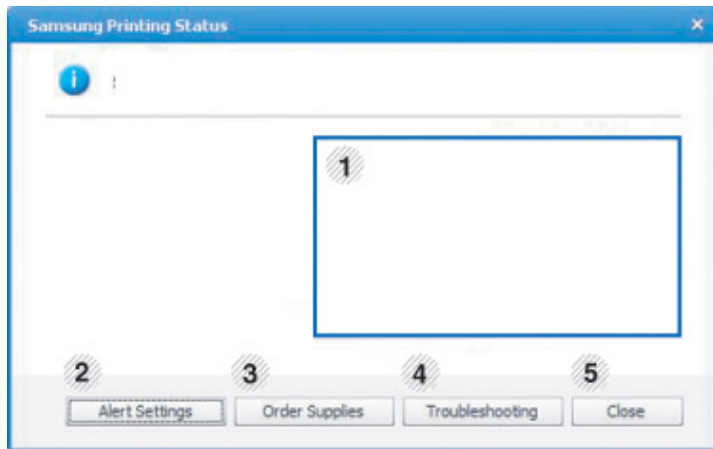
Якщо під час друку виникає помилка, відомості про неї можна отримати у програмі Состояние принтера Samsung. Програма Состояние принтера Samsung встановлюється автоматично під час інсталяції програмного забезпечення апарату.

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

Наступні позначки з'являться на панелі завдань Windows:

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

Робота з Состояние принтера Samsung



1	Рівень тонера	Ви можете побачити рівень тонера, що залишився у кожному картриджі з тонером. Апарат і кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого апарата. Цю функцію мають не всі апарати.
2	Параметр	Ви можете налаштувати параметри сповіщень.
3	Заказ расх матер	Ви можете замовити новий картридж(и) з тонером за допомогою Інтернету.
4	Разрешение проблем	У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити розділ про усунення несправностей.
5	Закрьть	Закрити вікно.

Використання Smart Panel

Smart Panel – це програма, яка стежить за станом апарата та інформує про нього, а також дозволяє змінювати його настройки. З веб-сайту Samsung можна завантажити програмне забезпечення Smart Panel (див. «Інсталяція Smart Panel» на стор. 86).





- Лише для користувачів Linux.
- Вікно Smart Panel та його зміст, показані в цьому посібнику користувача, можуть різнитися залежно від моделі апарата та вашої операційної системи.
- Перевірте операційні системи на сумісність із вашим апаратом (див. «Локальна інсталяція драйвера» на стор. 22).

Огляд Smart Panel

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

Двічі клацніть значок Smart Panel () в області сповіщень.



1	Рівень тонера	Ви можете побачити рівень тонера, що залишився у кожному картриджі з тонером. Апарат і кількість картриджів з тонером, відображені над вікном, можуть різнитися залежно від вашого апарата. Якщо ця функція не відображується, це означає, що ваш принтер її не підтримує.
2	Buy Now	Ви можете замовити новий картридж(и) з тонером за допомогою Інтернету.
3	User's Guide	Можна оглянути Посібник користувача.  У разі помилки ця кнопка відкриває Troubleshooting Guide . У посібнику користувача можна безпосередньо відкрити розділ про усунення несправностей.
4	Printer Setting	В діалоговому вікні програми Printer Settings Utility можна змінювати різноманітні налаштування принтера. Цю функцію мають не всі апарати.  При підключенні пристрою до мережі відображається значок програми SyncThru™ Web Service.

Використання Smart Panel

Зміна налаштувань програми Smart Panel

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

Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator

Програма Unified Driver Configurator — це засіб, який у першу чергу призначено для налаштування пристроїв. Для використання Unified Driver Configurator слід інсталювати Unified Linux Driver (див. «Інсталяція в системі Linux» на стор. 86).

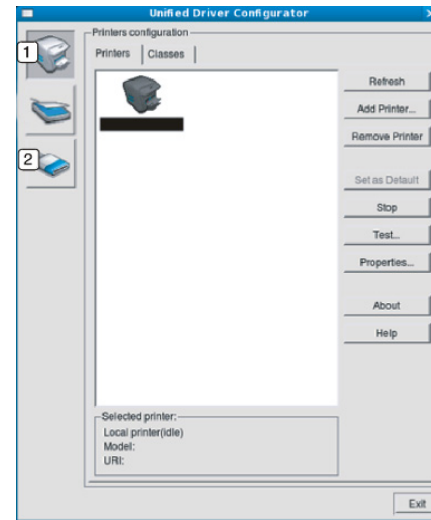
Після встановлення драйвера в ОС Linux на робочому столі автоматично з'явиться піктограма програми Unified Linux Driver Configurator.

Відкриття Unified Driver Configurator

- 1 Двічі клацніть значок **Unified Driver Configurator** на робочому столі.

Також можна клацнути значок **Startup** та вибрати **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.

- 2 Щоб переходити з одного вікна налаштування до іншого, натискайте відповідні кнопки зліва.



- 1 Printer Configuration
- 2 Port Configuration



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

- 3 Після зміни конфігурації клацніть **Exit**, щоб закрити **Unified Driver Configurator**.

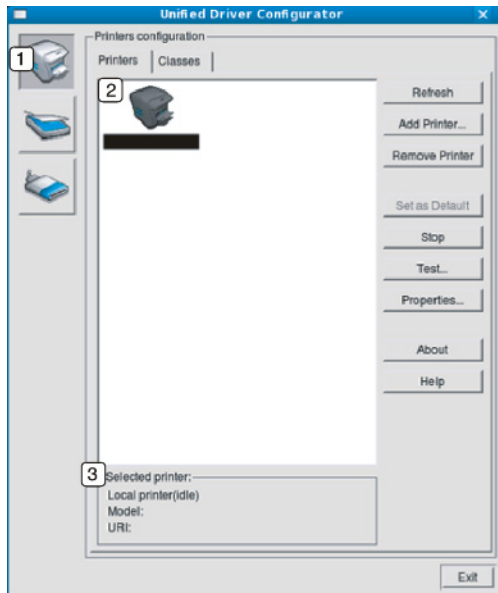
Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator

Printers configuration

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

Вкладка Printers

Щоб переглянути поточну конфігурацію принтера системи, клацніть на значку-кнопці із зображенням принтера лівіше вікна **Unified Driver Configurator**.



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

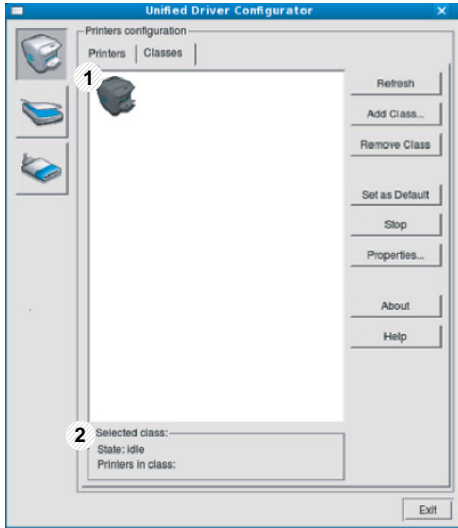
Кнопками керування принтера є:

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

Використання програми налаштування Linux Unified Driver Configurator

Вкладка Classes

Вкладка Classes відображає список доступних класів апаратів.

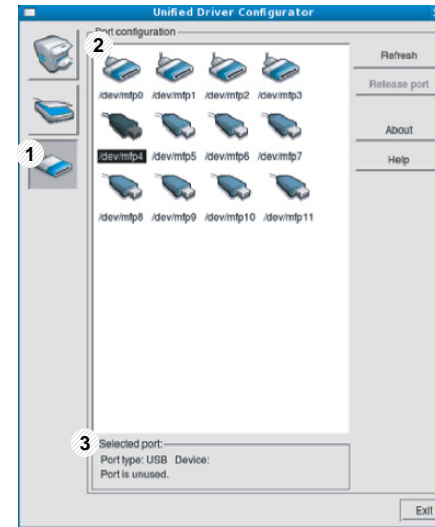


- | | |
|---|---|
| 1 | Показує всі класи апаратів. |
| 2 | Показує стан класу та кількість апаратів у класі. |

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

Ports configuration

У цьому діалоговому вікні можна переглядати список доступних портів, перевіряти стан кожного порту та звільняти порт, який завис у стані «зайнято» після від'єднання його власника з якоїсь причини.



- | | |
|---|--|
| 1 | Перехід до Ports configuration . |
| 2 | Відображення усіх доступних портів. |
| 3 | Показує тип порту, пристрій, під'єднаний до порту, та стан пристрою. |

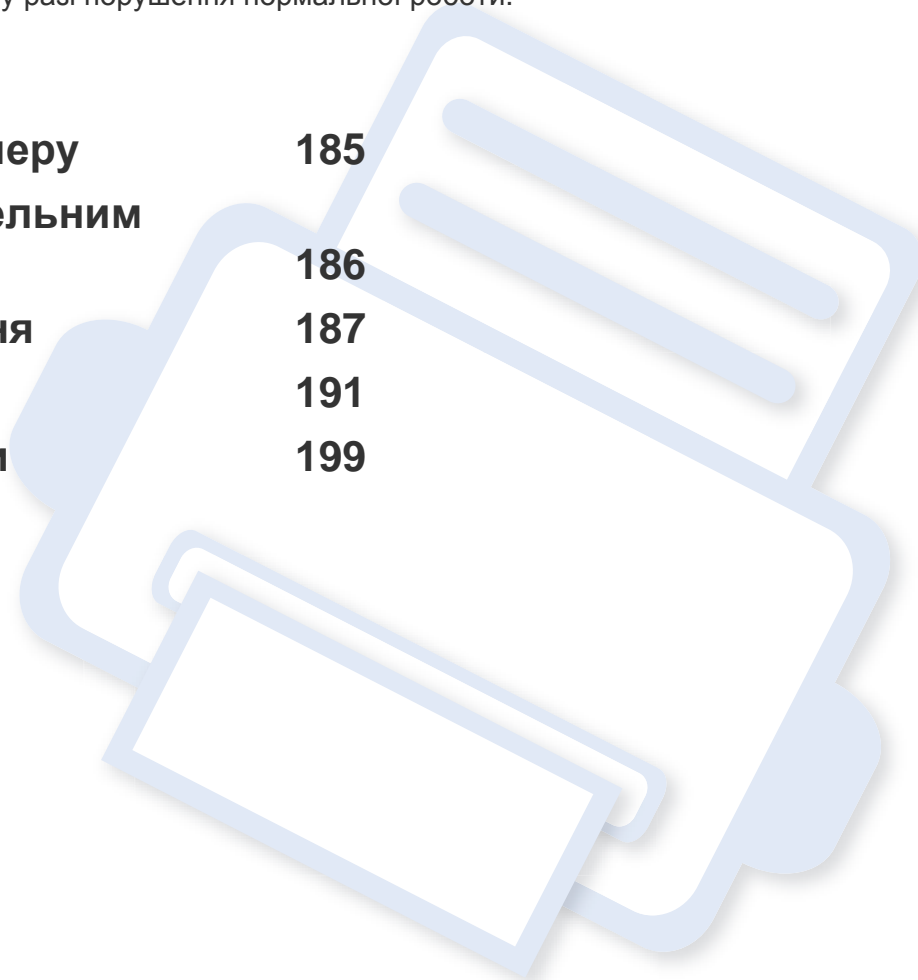
- **Refresh:** оновлює список доступних портів.
- **Release port:** «звільняє» вибраний порт.



5. Усунення несправностей

У цьому розділі наведено відомості про порядок дій у разі порушення нормальної роботи.


- Ускладнення з подаванням паперу 185
- Проблеми з живленням та кабельним підключенням 186
- Ускладнення під час друкування 187
- Погіршення якості друку 191
- Проблеми операційної системи 199



Ускладнення з подаванням паперу

Стан	Рекомендовані дії
Застрявання паперу під час друку.	Усуньте змінання паперу.
Аркуші паперу злипаються.	<ul style="list-style-type: none">• Перевірте максимальну місткість паперу у лотку.• Перевірте, чи використовується правильний тип паперу.• Видаліть папір із лотка, зігніть та вирівняйте стос або розгорніть «віялом».• Деякі сорти паперу злипаються через підвищену вологість повітря.
Подається кілька аркушів водночас.	У лоток може бути закладено різні типи паперу. Закладайте за один раз папір лише одного типу, формату та щільності.
Папір не подається в апарат.	<ul style="list-style-type: none">• Видаліть всередині апарата всі завади.• Папір закладено неправильно. Вийміть папір із лотка й закладіть його знову як слід.• У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка.• Щільність паперу зavelика. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата.
Повторення застрявання паперу.	<ul style="list-style-type: none">• У лотку забагато паперу. Вийміть зайвий папір із лотка. Для друкування на спеціальних матеріалах використовуйте лоток ручного подавання.• Використовується неправильний тип паперу. Використовуйте лише папір, характеристики якого відповідають вимогам, наведеним у документації апарата.• Може, всередині апарата накопичився паперовий пил. Відкрийте верхню кришку та видаліть паперовий пил.
Конверти перекошуються або не подаються належним чином.	Перевірте, чи щільно прилягають напрямні до конвертів з обох боків.

Проблеми з живленням та кабельним підключенням

Стан	Рекомендовані дії
Немає живлення або з'єднувальний кабель не під'єднано до комп'ютера належним чином.	<ul style="list-style-type: none">• Підключіть апарат до мережі живлення, а потім натисніть кнопку  (Питание) на панелі керування.• Від'єднайте кабель від апарату і під'єднайте його знову.

Ускладнення під час друкування

Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Немає живлення апарата.	Перевірте, чи під'єднано шнур живлення до розетки та апарата. Перевірте, чи увімкнено вимикач живлення та чи не перервалося енергопостачання.
	Апарат не вибрано стандартним апаратом.	Призначте апарат апаратом за промовчанням у Windows.
	Перевірте апарат, як подано нижче. <ul style="list-style-type: none">• Верхня кришка не закрита. Закрийте верхню кришку.• Папір застряє. Усуньте зминання паперу (див. «Усунення заминання паперу» на стор. 52).• Чи закладено папір. Закладіть папір (див. «Закладання паперу в лоток» на стор. 27).• Картридж з тонером не вставлено. Встановіть картридж з тонером (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44).• Переконайтесь, що з картриджа знято захисний кожух та пакувальний папір (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44). Якщо має місце системна помилка, зверніться до місцевого представництва з технічного обслуговування.	
	Кабель апарата не під'єднано до комп'ютера як належить.	Від'єднайте кабель, що йде до апарату, після чого під'єднайте його знову (див. «Вигляд ззаду» на стор. 18).
	Кабель, яким під'єднано апарат до комп'ютера, несправний.	Якщо можна, під'єднайте кабель до іншого комп'ютера, який нормально працює, і виконайте пробне друкування. Можна також спробувати скористатись іншим кабелем.
	Порт вибрано неправильно.	Перевірте настройки принтера в ОС Windows, щоб переконатися, що завдання друку передається до належного порту. Якщо комп'ютер має кілька портів, перевірте, чи апарат під'єднано до відповідного порту.
Може, настройка апарата неправильна.	Перевірте налаштування Настройки друку , щоб упевнитися, що всі його параметри настроєні правильно.	

Ускладнення під час друкування

Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	Може, принтерний драйвер інстальовано неправильно.	Перевстановіть драйвер апарату.
	Апарат несправний.	Перевірте повідомлення на дисплеї панелі керування, щоб дізнатися, чи апарат не повідомляє про системну помилку. Зверніться до сервісного представника.
	Оскільки документ надто великий, через брак місця на твердому диску неможливо виконати друк.	Звільніть місце на жорсткому диску та друкуйте документ знову.
	Вихідний лоток повний.	Після видалення паперу з лотка виходу принтер продовжить друк.
Апарат подає матеріал для друку не з того джерела.	Можливо, у пункті Налаштування друку вибрано неправильні параметри паперу.	У багатьох програмах вибрати джерело паперу можна на вкладці Paper у вікні Налаштування друку (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35). Виберіть належне джерело паперу. Див. меню довідки принтерного драйвера (див. «Користування довідкою» на стор. 36).
Друк виконується надзвичайно повільно.	Може, завдання надто складне.	Зробіть сторінку простішою або налаштуйте якість друкування.
Половина сторінки порожня.	Може, вибрано неправильну орієнтацію сторінки.	Змініть орієнтацію сторінки у програмі (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35). Див. меню довідки принтерного драйвера (див. «Користування довідкою» на стор. 36).
	Фактичний розмір паперу не збігається з налаштуваннями формату паперу.	Переконайтеся, що встановлений формат паперу в параметрах драйвера принтера збігається з форматом паперу в лотку. Переконайтеся, що значення формату паперу в параметрах драйвера принтера відповідає формату, обраному у програмі, яка використовується (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).

Ускладнення під час друкування

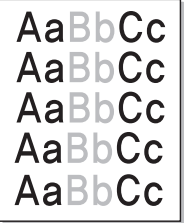
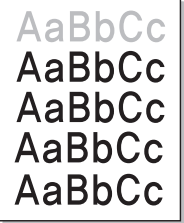
Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Апарат друкує, але текст неправильний, спотворений або неповний.	Кабель апарата приєднано неправильно або він несправний.	Від'єднайте та повторно під'єднайте кабель апарата. Спробуйте надрукувати документ, який раніше друкувався без помилок. Якщо це вдалося зробити, під'єднайте кабель до комп'ютера, який працює належним чином, і виконайте пробне друкування. Нарешті, спробуйте під'єднати новий кабель.
	Вибрано неправильний драйвер принтера.	Перевірте меню вибору принтера програми й переконайтеся, 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.
Сторінки друкуються, але зображення на них немає.	Картридж із тонером бракований або тонер скінчився.	Якщо потрібно, виконайте перерозподіл тонера. Якщо потрібно, замініть картридж із тонером. <ul style="list-style-type: none">• див. «Перерозподіл тонера» на стор. 43• див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44
	Деякі сторінки документа порожні.	Перевірте файл і упевніться, що в ньому немає порожніх сторінок.
	Можливо, деякі компоненти принтера (наприклад, контролер або плата) несправні.	Зверніться до сервісного представника.
PDF-файли друкуються неправильно. Немає частини графіки, тексту або зображень.	Несумісність PDF-файлу та продуктів Acrobat.	Друкування PDF-файлу як зображення може допомогти надрукувати цей файл. Виберіть параметр Друкувати як зображення у настройках друку програми Acrobat.  Друк файлу формату PDF як зображення триватиме довше.

Ускладнення під час друкування

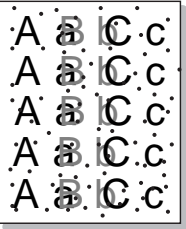
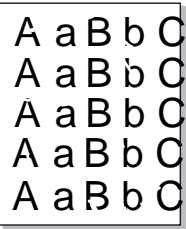

Стан	Можлива причина	Рекомендовані дії
Якість друку фотографій незадовільна. Зображення нечіткі.	Роздільність фотографії дуже низька.	Зменшіть розмір фотографії. У разі збільшення розміру фотографії у прикладній програмі роздільність зменшиться.
Перед друком апарат випускає пару біля вихідного лотка.	Використання вологого паперу може спричинити парування під час друкування.	Це не є несправністю. Продовжуйте друкувати.
Цей апарат не друкує на папері особливого розміру, як-от папір для розрахункових документів.	Фактичний формат паперу не збігається з обраним у програмі форматом паперу.	Установіть правильний розмір паперу на вкладці Бумага розділі Другое у вікні Настройки друку (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).
Друкований папір для розрахункових документів скручується.	Вибрано невідповідний тип паперу.	Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до параметра Настройки друку , клацніть вкладку Бумага і виберіть тип Плотная бумага (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).

Погіршення якості друку

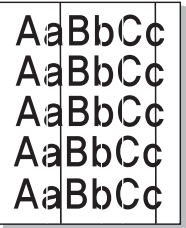
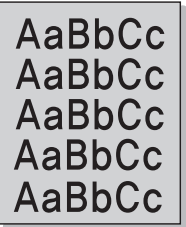
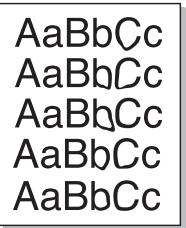
Якщо апарат забруднено всередині або папір закладено неправильно, може виникнути помітне погіршення якості друку. Порядок усунення цього порушення наведено нижче в таблиці.

Стан	Рекомендовані дії
Занадто світлий або блідий друк 	<ul style="list-style-type: none">• Якщо на сторінці з'являються вертикальні білі смуги або бліді зони, картридж із тонером майже порожній. Щоб замовити новий тонер для картриджа (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44).• Може, папір не відповідає характеристикам; наприклад, він занадто вогкий чи шорсткий.• Якщо вся сторінка бліда, можливо, задано занижку роздільність або ввімкнено режим заощадження тонера. Установіть належне значення роздільності та вимкніть режим заощадження тонера. Див. екранну довідку драйвера принтера.• Якщо є як бліді, так і розмазані ділянки, може, картридж з тонером потребує чищення. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 46).• Може, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 46). Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
Якщо верхня половина паперу друкується світлішою, ніж решта 	<p>Може, тонер не підходить до цього типу паперу.</p> <ul style="list-style-type: none">• Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до Настройки друку, клацніть вкладку Бумага та встановіть тип паперу Вторинная (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).

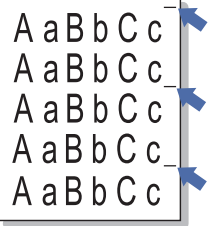
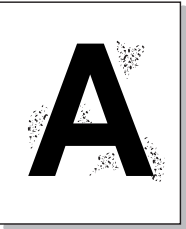
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
<p>Плями тонера</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Може, папір не відповідає характеристикам; наприклад, він занадто вогкий або шорсткий.• Забруднено валик перенесення зображення. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 46).• Може, слід почистити тракт подавання паперу. Зверніться до представництва з технічного обслуговування (див. «Чищення апарата» на стор. 46).
<p>Ненадруковані ділянки</p> 	<p>Якщо на сторінці наявні бліді ділянки, здебільшого круглясті:</p> <ul style="list-style-type: none">• Може, трапився бракований аркуш паперу. Спробуйте повторити друк сторінки.• Папір нерівномірно вологий або на поверхні паперу є вологі плями. Використайте інший папір.• Бракований папір. Порушення технологічного процесу виробництва паперу могло призвести до того, що тонер не триматиметься на деяких його ділянках. Використайте інший папір або папір іншого виробника.• Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до параметра Настройки друку, клацніть вкладку Бумага і виберіть тип плотная бумага або Повыш. Плотности (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35). <p>Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.</p>
<p>Білі плями</p> 	<p>Якщо на сторінці з'являються білі плями:</p> <ul style="list-style-type: none">• Якщо папір занадто шорсткий або забагато бруду з паперу потрапляє всередину апарата, то, можливо, забруднився валик перенесення зображення. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 46).• Може, слід почистити тракт подавання паперу. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 46). <p>Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.</p>

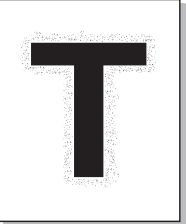
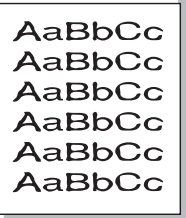
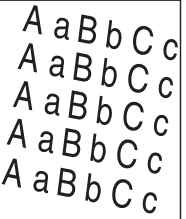
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
<p>Вертикальні лінії</p> 	<p>Якщо на сторінці з'являються чорні вертикальні смуги:</p> <ul style="list-style-type: none">• Може, подряпано поверхню (частину барабана) картриджа з тонером усередині апарата. Вийміть старий картридж з тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44). <p>Якщо на сторінці з'являються білі вертикальні смуги:</p> <ul style="list-style-type: none">• Може, забруднено поверхню блока лазерного сканування всередині апарата. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 46). Якщо проблему не вдалося усунути за допомогою вказаних дій, зверніться до представництва з технічного обслуговування.
<p>Чорне тло</p> 	<p>Якщо рівень сірого фону стає неприйнятним:</p> <ul style="list-style-type: none">• Виберіть папір меншої щільності.• Перевірте атмосферні умови: дуже сухі умови або високий рівень вологості (понад 80 % відносної вологості) можуть посилити сірість фону.• Вийміть старий картридж із тонером і встановіть новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44).• Щільно розподіліть тонер (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 43).
<p>Мазки тонера</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Почистьте апарат усередині (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44).• Перевірте тип і якість паперу.• Вийміть старий картридж з тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44).

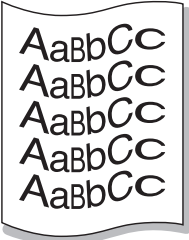
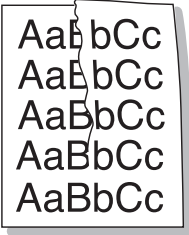
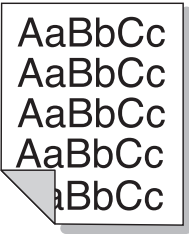
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
<p data-bbox="53 272 459 347">Дефекти, повторювані по вертикалі</p> 	<p data-bbox="506 272 1323 304">На сторінці з'являються плями через однакові інтервали:</p> <ul data-bbox="506 328 2186 544" style="list-style-type: none">• Може, картридж із тонером пошкоджено. Якщо дефект залишився, зніміть старий картридж з тонером та встановіть новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44).• Може, тонер потрапив на певні деталі апарата. Якщо такі дефекти з'являються на зворотному боці сторінки, скоріш за все, вони зникнуть після друкування кількох сторінок.• Може, ушкоджено блок термофіксації. Зверніться до сервісного представника.
<p data-bbox="53 655 282 687">Дифузний фон</p> 	<p data-bbox="506 655 1771 687">Дифузний фон виникає через частки тонера, безладно розкидані по друкованій сторінці.</p> <ul data-bbox="506 711 2186 1174" style="list-style-type: none">• Можливо, папір занадто вологий. Використайте інший стос паперу. Не відкривайте упаковання паперу без зайвої потреби, аби запобігти його зволоженню.• Якщо запорошені 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. Або виберіть Плотный конверт у вікні Налаштування друку (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).• Якщо дифузний фон має місце по всій поверхні друкованої сторінки, змініть роздільну здатність друку в меню Налаштування друку (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35). Слід вибрати вірний тип паперу. Приклад. Якщо обрано Повыш. Плотности, але використовується Обычная бумага, якість друку може погіршуватись.• Якщо ви використовуєте новий картридж, спочатку перерозподіліть барвник (див. «Перерозподіл тонера» на стор. 43).

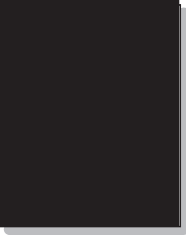
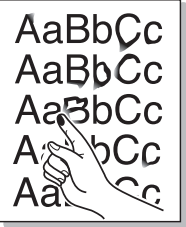

Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
<p>Рештки тонера накопичуються навколо жирних символів і фотографій</p> 	<p>Може, тонер не підходить до цього типу паперу.</p> <ul style="list-style-type: none">Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до Настройки друку, клацніть вкладку Бумага та встановіть тип паперу Вторичная (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).Слід вибрати вірний тип паперу. Приклад. Якщо обрано Повыш. Плотности, але використовується Обычная бумага, якість друку може погіршуватись.
<p>Спотворені символи</p> 	<ul style="list-style-type: none">Якщо друковані символи спотворені чи друковані зображення мають вигляд незаповнених контурів, може, папір занадто слизький. Спробуйте інший тип паперу.
<p>Сторінку перекошено</p> 	<ul style="list-style-type: none">Переконайтеся, що папір завантажено правильно.Перевірте тип і якість паперу.Упевніться, що напрямні щільно прилягають до стосу паперу і не занадто сильно на нього натискають.

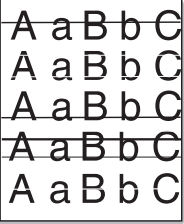
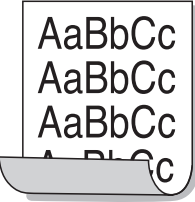
Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
<p data-bbox="49 268 465 304">Скручування або згинання</p> 	<ul data-bbox="504 272 2184 411" style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що папір завантажено правильно.• Перевірте тип і якість паперу. Скручування паперу може спричинити зависока температура та відносна вологість.• Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку.
<p data-bbox="49 624 353 660">Зморшки або згини</p> 	<ul data-bbox="504 624 1848 762" style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що папір завантажено правильно.• Перевірте тип і якість паперу.• Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку.
<p data-bbox="49 975 479 1050">Забруднення тильного боку видруків</p> 	<ul data-bbox="504 975 2049 1011" style="list-style-type: none">• Перевірте, чи не висипається тонер. Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 46).

Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
<p>Чорні або одноколірні сторінки</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Можливо, картридж із тонером установлено неправильно. Вийміть картридж і знову вставте його.• Може, картридж з тонером бракований. Вийміть старий картридж з тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44).• Можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника.
<p>Розсипання тонера</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Почистьте апарат усередині (див. «Чищення апарата» на стор. 46).• Перевірте тип і якість паперу.• Вийміть старий картридж з тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44). <p>Якщо це не дає бажаного результату, може, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника.</p>
<p>Прогалини</p> 	<p>Прогалини — це ненадруковані ділянки знаків, які мають бути повністю чорними:</p> <ul style="list-style-type: none">• Може, друк відбувається на зворотній поверхні паперу. Витягніть папір і переверніть його.• Може, папір не відповідає характеристикам.

Погіршення якості друку

Стан	Рекомендовані дії
<p data-bbox="49 268 376 304">Горизонтальні смуги</p> 	<p data-bbox="506 268 1317 304">Якщо з'являються горизонтальні темні смуги або плями:</p> <ul data-bbox="506 325 2092 448" style="list-style-type: none">• Може, картридж з тонером встановлено неправильно. Вийміть картридж і знову вставте його.• Може, картридж з тонером бракований. Вийміть старий картридж з тонером та вставте новий (див. «Заміна картриджа з тонером» на стор. 44). <p data-bbox="506 469 2152 505">Якщо це не дає бажаного результату, можливо, апарат потребує ремонту. Зверніться до сервісного представника.</p>
<p data-bbox="49 608 255 644">Скручування</p> 	<p data-bbox="506 608 1391 644">Якщо папір після друку скручений або не подається в апарат:</p> <ul data-bbox="506 665 2136 788" style="list-style-type: none">• Переверніть стос паперу у лотку. Також спробуйте повернути стос паперу на 180° у лотку.• Змініть параметри принтера та повторіть спробу. Перейдіть до параметра Настройки друку, клацніть вкладку Бумага і виберіть тип тонкая бумага (див. «Відкривання пріоритетів друкування» на стор. 35).
<ul data-bbox="49 922 443 1214" style="list-style-type: none">• Періодично на кількох сторінках документа поспіль з'являється невідоме зображення• Розсипання тонера• Забруднюється папір або відбитки бліді	<p data-bbox="506 922 2186 1075">Ваш апарат, мабуть, використовується на висоті в 1 000 м, а то і більше. Велика висота над рівнем моря може впливати на якість друку (спричиняти розсипання тонера або блідий друк). Для кращої якості друку правильно налаштуйте висоту розміщення пристрою над рівнем моря (див. «Регулювання висоти розміщення над рівнем моря» на стор. 145).</p>

Проблеми операційної системи

Типові 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 принтерний драйвер.
З'являються повідомлення «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool 32» або «Недопустимая операция».	Закрийте всі інші прикладні програми, перезапустіть Windows та спробуйте повторити друк.
З'являються повідомлення «Fail To Print» («Збій друку»), «A printer timeout error occurred» («Сталася помилка очікування принтера»).	Ці повідомлення можуть з'являтися під час друку. Зачекайте, поки апарат завершить друк. Якщо таке повідомлення з'являється в режимі очікування або після завершення друку, перевірте з'єднання та наявність помилок.



Докладніше щодо повідомлень про помилки Windows див. посібник користувача Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista, яким укомплектовано комп'ютер.

Проблеми операційної системи

Типові порушення роботи Macintosh

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



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

Проблеми операційної системи

Найчастіші порушення роботи Linux

Стан	Рекомендовані дії
Апарат не друкує.	<ul style="list-style-type: none">• Перевірте, чи у системі інстальовано принтерний драйвер. Відкрийте Unified Driver Configurator та перейдіть на вкладку Printers у вікні настроювання принтерів Printers configuration, щоб переглянути перелік усіх наявних апаратів. Упевніться, що апарат відображається у цьому переліку. Якщо його немає, запустіть Add new printer wizard і настройте пристрій.• Перевірте, чи апарат запусився. Відкрийте Printers configuration і виберіть принтер зі списку. Перегляньте опис у вікні Selected printer. Якщо в полі стану міститься рядок Stopped, натисніть кнопку Start. Нормальне функціонування апарата має відновитися. Позначка стану «stopped» означає, що в процесі друку мали місце порушення роботи.• Перевірте, чи не встановлено у прикладній програмі особливий режим друку, наприклад, «-oraw». Якщо в параметрах командного рядка є «-oraw», видаліть його, щоб виконати друк належним чином. У фронтальному процесорі Gimp Front-end виберіть «print» -> «Setup printer» та відредагуйте параметр командного рядка у відповідній команді.
Пристрій друкує не всю сторінку — сторінки на виході надруковані лише наполовину.	Це відома проблема, яка виникає, коли кольоровий принтер використовується із програмою Ghostscript 8.51 або ранішої версії та 64-бітовою ОС Linux; помилка зареєстрована на сайті bugs.ghostscript.com під кодом Ghostscript Bug 688252. Цю проблему вирішено в AFPL Ghostscript v. 8.52 та новіших версіях. Щоб розв'язати цю проблему, інсталюйте найновішу версію AFPL Ghostscript, яку можна завантажити з сайту http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ .
Під час спроби надрукувати документ з'являється повідомлення про помилку «Cannot open port device file».	У процесі друку не слід змінювати параметри завдання (наприклад, за допомогою графічного інтерфейсу користувача LPR GU). Усі відомі версії CUPS-сервера друку щоразу під час зміни параметрів друку зупиняють виконання завдання та починають його спочатку. Оскільки Unified Linux Driver під час друкування блокує порт, у разі раптового переривання роботи драйвера порт залишається заблокованим, а, отже, недоступним для подальших завдань із друку. У такому разі спробуйте вивільнити порт, вибравши Release port у вікні Port configuration .

Проблеми операційної системи



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

Найчастіші порушення роботи PostScript

Описані далі ситуації є характерними для мови PS та можуть виникати, коли використовується декілька принтерних мов.

Порушення	Можлива причина	Усунення
Файл PostScript не друкується.	Може, PostScript-драйвер інстальовано неправильно.	<ul style="list-style-type: none">• Інсталюйте драйвер PostScript (див. «Встановлення програмного забезпечення» на стор. 83).• Надрукуйте сторінку конфігурації та переконайтеся, що версія PS для друку наявна.• Якщо помилка залишається, зверніться до сервісного представника.
Друкується звіт Ошибка проверки лимита.	Завдання друку надто складне.	Може, треба зробити сторінку простішою або встановити більше пам'яті.
Сторінка PostScript друкується з помилкою.	Може, завдання з друку не на мові PostScript.	Переконайтеся, що поточне завдання друку підтримується мовою PostScript. Перевірте, чи передбачає прикладна програма пересилку на апарат файла з параметрами або файла заголовка PostScript.
У драйвері не вибрано додатковий лоток.	Драйвер принтера не сконфігуровано на розпізнавання додаткового лотка.	Відкрийте властивості драйверу PostScript, оберіть вкладку Параметры устройства та виберіть лоток.

Contact SAMSUNG worldwide

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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, €0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 €0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household Appliances From mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk www.samsung.com/ hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ ch www.samsung.com/ ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ ua www.samsung.com/ ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com



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

802.11

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

802.11b/g/n

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

Точка доступу

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

ADF

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

AppleTalk

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

Глибина кольору

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

BMP

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

BOOTP

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

CCD

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

Упорядкування за копіями

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

Панель керування

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

Покриття

Друкарський термін, який застосовується для вимірювання використання тонера під час друку. Наприклад, покриття 5 % означає, що зображення або текст займають на аркуші формату А4 приблизно 5 %. Отже, якщо аркуш чи оригінальний документ містить складні зображення або багато тексту, покриття буде більшим, і водночас відповідним буде використання тонера.

CSV

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

DADF

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

Стандартно

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

DHCP

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

DIMM

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

DLNA

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

DNS

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

Матричний принтер

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

DPI

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

DRPD

Розпізнавання характерних дзвінків. Послуга характерних дзвінків надається оператором телефонного зв'язку та дозволяє використовувати одну телефонну лінію для відповіді на виклики, що здійснюються на кілька номерів.

Двосторонній друк

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

Норма видруку

Норма видруку — це кількість сторінок, які можна видрукувати за місяць без шкоди для подальшої продуктивної принтера. Загалом принтери мають певне обмеження ресурсу, як-от друк певної кількості сторінок на рік. Ресурс означає середній обсяг видруків, як правило, у межах гарантійного періоду. Наприклад, якщо місячна норма видруку становить 48 000 сторінок (з розрахунку на 20 робочих днів), за день принтер має друкувати не більше 2 400 сторінок.

ЕСМ

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

Емуляція

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

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

Ethernet

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

EtherTalk

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

FDI

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

FTP

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

Блок термофіксації

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

Шлюз

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

Відтінки сірого

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

Півтони

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

HDD

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

IEEE

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

IEEE 1284

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

Інтранет

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

IP-адреса

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

IPM

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

IPP

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

IPX/SPX

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

ISO

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

ITU-T

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

Таблиця ITU-T №1

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

JBIG

Об'єднана група експертів з обробки двійкових зображень (JBIG) — це стандарт 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.

Багатофункціональний пристрій

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

MH

Модифікований алгоритм Хоффмана (MH) — це метод стискання, використовуваний для зменшення обсягу даних, які потрібно передати між факсимільними апаратами для пересилання зображення, рекомендований ІТУ-Т Т.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 ІТУ-Т Т.6.

Модем

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

MR

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

NetWare

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

OPC

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

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

Оригінал

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

OSI

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

PABX

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

PCL

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

PDF

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

PostScript

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

Драйвер принтера

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

Носії друку

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

PPM

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

Файл PRN

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

Протокол

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

PS

Див. PostScript.

PSTN

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

RADIUS

Служба віддаленої автентифікації користувачів телефонних ліній (RADIUS) — це протокол для віддаленої автентифікації та реєстрації користувачів. RADIUS активує централізоване керування даними автентифікації, як-от іменами користувачів і 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 реєстр і мають максимальну довжину 32 символи.

Маска підмережі

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

TCP/IP

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

TCR

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

TIFF

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

Картридж із тонером

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

TWAIN

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

Шлях UNC

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

URL-адреса

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

USB

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

Водяний знак

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

WEP

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

WIA

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

WPA

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

WPA-PSK

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

WPS

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

XPS

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

Покажчик

L

Linux

використання SetIP	93
властивостей принтера	163
друкування	162
інсталяція драйвера для апарата під'єданого до мережі	101
інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB	86, 88
конфігуратор уніфікованого драйвера	181
найчастіші порушення роботи Linux	201

M

Macintosh

використання SetIP	93
вимоги до системи	65
друкування	160
інсталяція драйвера для апарата під'єданого до мережі	100
інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB	84, 85
типів порушення роботи Macintosh	200

P

print resolution set

Linux	162
-------	-----

S

SyncThru Web Service

загальна інформація	170
service contact numbers	203

U

UNIX

друкування	164
інсталяція драйвера для апарата під'єданого до мережі	102

Unix

вимоги до системи	66
-------------------	----

W

Windows

використання SetIP	92, 135
вимоги до системи	64
інсталяція драйвера для апарата під'єданого до мережі	95

інсталяція драйвера для під'єданого кабелю USB	22, 23
типів порушення роботи Windows	199

Б

бездротова

WPS

відключення	112
-------------	-----

WPS апарати без дисплею

PBC	113
-----	-----

PIN	113
-----	-----

інфраструктурний режим	108
------------------------	-----

кабель USB	116, 120, 130
------------	---------------

режим Adhoc	108
-------------	-----

бездротова мережа

мережний кабель	135
-----------------	-----

безпека

інформація	10
------------	----

символи	10
---------	----

В

вигляд ззаду	18
--------------	----

вигляд спереду	17
----------------	----

витратні матеріали		друк копій		UNIX	164
доступні витратні матеріали	39	Macintosh	160	E	
заміна картриджа з тонером	44	друк накладення			
замовлення	39	видалити	155	екодрук	36
розрахунковий ресурс картриджа з тонером	42	друк	154	З	
водяні знаки		створити	154		
видалити	153	друкування		загальні позначки	9
редагувати	152	Linux	162	закладання	
створити	152	Macintosh	160	паперу в лоток 1	27
Г		UNIX	164	папір в універсальному лотку та лотку для ручного подавання	29
глосарій	207	використання утиліти прямого друку	157	спеціальні матеріали	30
Д		друкування документа		заминання	
Друк	34	Windows	34	усунення паперу	52
деталі та вузли що підлягають технічному обслуговуванню	40	друкування з обох сторін аркуша		як уникнути заминання паперу	51
драйвер PostScript		Macintosh	161	значення світлодіода стану	55
усунення несправностей	202	друкування у файл	148	I	
друк		зміна стандартних параметрів друку	146	інсталяція драйвера	
mobileprint	143	кількох сторінок на одній стороні аркуша		Unix	102
мобільна ОС	143	Macintosh	160	К	
		друкування документа		Картридж	
		Linux	162	зберігання	41
		Macintosh	160		

неSamsungівський та перезаправлений	42
розрахунковий ресурс	42
указівки з використання	42
кабель USB	
інсталяція драйвера	84, 86
повторне встановлення драйверу	85, 88
картридж з тонером	
заміна картриджа	44
перерозподіл тонера	43
кнопка стоп	20
користування довідкою	36, 161
Л	
локальна	
інсталяція драйвера	22
повторна інсталяція драйвера	23
лоток	
Зміна розміру лотка	26
завантаження паперу до	
універсального лотка та лотка для	
ручного подавання	29
регулювання ширини та довжини	26

М	
матеріали для друку	
конверт	31
препринтний папір	33
спеціальні матеріали	30
стіс карток	32
утримувач вихідного паперу	61
Этикетки	32
мережа	
інсталяція середовища	67
Н	
настроювання	
інсталяція драйвера	
Linux	101
Macintosh	100
UNIX	102
Windows	95
Конфігурація IPv6	105
настроювання мережі з радіозв'язком	108
Програма SetIP	92, 93, 135
про мережеві програми	90
нормативна інформація	68

П	
Програма SetIP	92, 135
панель керування	19
позначення	9
порушення роботи	
друк проблеми	187
несправності живлення	186
погіршення якості друку	191
ускладнення з подаванням паперу	185
пріоритети принтера	
Linux	163
пріоритетні настройки для друку	36
Р	
розміщення апарату	
настроювання за висотою над рівнем моря	145
С	
Стан принтера	
загальна інформація	177, 179
спеціальні функції принтеру	144

Т

технічні характеристики	59
матеріали для друку	61

У

універсальний лоток та лоток для ручного подавання	
використання спеціальних матеріалів	30
поради щодо використання	29
утиліта прямого друку	157

Ф

функції та характеристики	4
характеристика матеріалу для друку	61

Ч

чищення	
всередині	46
зовні	46
подавальний ролик	48
чищення апарата	46