

ML-186xW Series

Monochromatyczna drukarka laserowa

Podręcznik użytkownika

wyobraź sobie możliwości

Dziękujemy za zakup urządzenia firmy
Samsung.

SAMSUNG

Copyright

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ten podręcznik użytkownika udostępniono wyłącznie w celach informacyjnych. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Firma Samsung Electronics nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody bezpośrednie lub pośrednie wynikające z korzystania z tego podręcznika użytkownika lub z nim związane.

- Samsung i logo Samsung są znakami towarowymi firmy Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL i PCL 6 są znakami towarowymi firmy Hewlett-Packard Company.
- Microsoft, Internet Explorer, Windows, Windows Vista, Windows 7 i Windows 2008 Server R2 są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.
- PostScript 3 jest znakiem towarowym firmy Adobe Systems, Inc.
- UFST® i MicroType™ są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Monotype Imaging Inc.
- TrueType, Mac i Mac OS są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- LaserWriter jest znakiem towarowym firmy Apple Inc.
- Wszystkie inne marki lub nazwy produktów są znakami towarowymi odpowiednich firm lub organizacji.

Aby uzyskać informacje o licencji open source, patrz plik **LICENSE.txt** na dostarczonej płycie CD.

Ver. 1.04

Spis treści

COPYRIGHT	
2	
SPIS TREŚCI	
3	
WPROWADZENIE	
25	
7	Informacje o bezpieczeństwie
12	Informacje prawne
21	Informacje o podręczniku użytkownika
23	Funkcje urządzenia
25	Opis urządzenia
25	Widok z przodu
26	Widok z tyłu
27	Omówienie panelu sterowania
28	Objaśnienie stanu diod LED
28	Diody LED stanu
28	Dioda LED sieci bezprzewodowej
28	Wprowadzenie do korzystania z użytecznych przycisków
28	przycisk WPS
29	przycisk (Zasilanie)
29	Włączanie urządzenia
ROZPOCZĘCIE PRACY	
30	
30	Konfigurowanie sprzętu
30	Położenie
30	Dostarczane oprogramowanie
31	Wymagania systemowe
31	Windows
31	Macintosh
31	Linux
31	Instalowanie sterownika dla urządzenia podłączonego do portu USB
32	Windows
32	Macintosh
33	Linux
KONFIGURACJA SIECI BEZPRZEWODOWEJ	
35	
35	Środowisko sieciowe
35	Wprowadzenie do użytecznych programów sieciowych
35	SyncThru™ Web Service
35	SyncThru™ Web Admin Service
35	Rozpoczęcie pracy
35	Wybór połączenia sieciowego
36	Nazwa sieci bezprzewodowej i klucz sieciowy
36	Drukowanie raportu konfiguracji sieci
36	Wybieranie typu instalacji sieci bezprzewodowej
36	Za pomocą panelu sterowania
36	Z poziomu komputera
36	Instalacja sieci bezprzewodowej przy użyciu przycisku WPS
36	Instalacja sieci bezprzewodowej przy użyciu przycisku WPS
37	Instalacja sieci bezprzewodowej za pomocą komputera
37	Konfigurowanie sieci bezprzewodowej za pomocą kabla USB
43	Zakończenie instalacji
43	Przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych za pomocą narzędzia SyncThru™ Web Service
43	Rozwiązywanie problemów

Spis treści

	43	Rozwiązywanie problemów, które mogą wystąpić podczas konfiguracji połączenia bezprzewodowego i instalacji sterownika urządzenia
	44	Rozwiązywanie innych problemów
KONFIGURACJA PODSTAWOWA	45	Wybieranie domyślnego zasobnika i papieru
	45	z komputera
	45	Korekta wysokości
NOŚNIKI I ZASOBNIKI	47	Wybieranie nośnika druku
	47	Wskazówki dotyczące wyboru nośnika druku
	47	Rozmiary nośników obsługiwane w każdym trybie
	47	Zmiana rozmiaru zasobnika
	48	Ładowanie papieru do zasobnika
	48	Zasobnik
	48	Ręczne podawanie papieru do zasobnika
	49	Drukowanie na nośnikach specjalnych
	50	Koperty
	50	Przezrocza
	50	Etykiety
	51	Bristol/papier rozmiaru niestandardowego
	51	Papier firmowy/papier z nadrukiem
	51	Korzystanie ze wspornika wyjściowego
DRUKOWANIE	52	Funkcje sterownika drukarki
	52	Sterownik drukarki
	52	Drukowanie podstawowe
	53	Anulowanie zadania drukowania
	53	Otwieranie preferencji drukowania
	53	Korzystanie z ulubionych ustawień
	54	Korzystanie z pomocy
	54	Korzystanie ze specjalnych funkcji drukowania
	54	Drukowanie wielu stron na jednej arkuszu
	54	Drukowanie plakatów
	54	Drukowanie broszur (ręcznie)
	55	Drukowanie na obydwu stronach papieru (tryb ręczny)
	55	Zmiana rozmiaru dokumentu w procentach
	55	Dopasowywanie dokumentu do wybranego rozmiaru strony
	55	Korzystanie ze znaków wodnych
	56	Korzystanie z nakładek
	57	Opcje jakości wydruku
	57	Zmiana domyślnych ustawień drukowania
	57	Ustawianie urządzenia jako domyślnego
	57	Drukowanie do pliku (PRN)
	58	Drukowanie na komputerach Macintosh
	58	Drukowanie dokumentu
	58	Zmiana ustawień drukarki
	59	Drukowanie wielu stron na jednej arkuszu
	59	Drukowanie w systemie Linux
	59	Drukowanie z poziomu aplikacji
	59	Drukowanie plików
	60	Konfigurowanie właściwości drukarki

Spis treści

NARZĘDZIA DO ZARZĄDZANIA	61	Przedstawienie przydatnych narzędzi do zarządzania
	61	Korzystanie z programu Smart Panel
	61	Informacje o programie Smart Panel
	62	Zmiana ustawień programu Smart Panel
	62	Korzystanie z programu Unified Linux Driver Configurator
	62	Uruchamianie programu Unified Driver Configurator
	62	Okno Printers configuration
	64	Ports configuration
	64	Korzystanie z usługi SyncThru™ Web Service
	64	Uzyskiwanie dostępu do programu SyncThru™ Web Service
	64	Program SyncThru™ Web Service – przegląd
	65	Ustawianie informacji dotyczących administratora systemu
KONSERWACJA	66	Drukowanie raportu urządzenia
	66	Czyszczenie urządzenia
	66	Czyszczenie elementów zewnętrznych
	66	Czyszczenie elementów wewnętrznych
	67	Przechowywanie kasety z tonerem
	67	Instrukcje dotyczące przenoszenia
	67	Używanie kaset innych firm niż Samsung i ponowne napełnianie kaset
	67	Szacowany okres eksploatacji kasety
	67	Wskazówki dotyczące przenoszenia i przechowywania urządzenia
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	68	Rozprowadzanie tonera
	68	Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru
	69	Usuwanie zakleszczeń papieru
	69	W zasobniku
	69	Wewnątrz urządzenia
	70	Rozwiązywanie innych problemów
	70	Problemy z zasilaniem
	71	Problemy z podawaniem papieru
	71	Problemy z drukowaniem
	73	Problemy z jakością wydruków
	75	Typowe problemy w systemie Windows
	76	Typowe problemy w systemie Linux
	76	Typowe problemy z systemem Macintosh
MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE	77	Jak kupić
	77	Dostępne materiały eksploatacyjne
	77	Dostępne części do konserwacji
	77	Wymiana kasety z tonerem
DANE TECHNICZNE	79	Dane techniczne urządzenia
	79	Warunki środowiskowe
	80	Specyfikacje elektryczne
	81	Dane techniczne nośnika druku

Spis treści

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

82

GLOSARIUSZ

84

INDEKS

90

Informacje o bezpieczeństwie










Niniejsze ostrzeżenia i środki ostrożności zamieszczono, aby zapobiec obrażeniom ciała u osób, a także aby zapobiec możliwemu uszkodzeniu urządzenia. Przed rozpoczęciem używania urządzenia należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie znajdujące się w tym rozdziale instrukcje.

Podczas obsługi wszystkich urządzeń elektrycznych oraz korzystania z urządzenia należy zachować zdrowy rozsądek. Ponadto należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i postępować według instrukcji umieszczonych na urządzeniu oraz w dokumentacji dostarczonej wraz z urządzeniem. Po przeczytaniu tej części należy ją zachować w celu wykorzystania w przyszłości.

Ważne symbole bezpieczeństwa

W tej sekcji omówiono znaczenie wszystkich ikon oraz oznaczeń użytych w niniejszym podręczniku użytkownika. Symbole bezpieczeństwa mają różne znaczenie, zgodne ze stopniem zagrożenia.

Objaśnienie wszystkich ikon oraz oznaczeń użytych w niniejszym podręczniku użytkownika:

	Ostrzeżenie	Zagrożenia lub niebezpieczne postępowanie, które może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.
	Przeostroga	Zagrożenia lub niebezpieczne postępowanie, które może skutkować niewielkimi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.
		Nie próbować.
		Nie demontować.
		Nie dotykać.
		Odłączyć kabel zasilający od gniazdka sieciowego.
		Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, upewnić się, że urządzenie jest uziemione.
		Skontaktować się z centrum serwisowym w celu uzyskania pomocy.
		Dokładnie przestrzegać instrukcji.

Ostrzeżenie



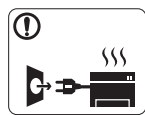
Nie używać, jeśli kabel zasilający jest uszkodzony lub gdy gniazdko elektryczne nie jest uziemione.

► Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



Nie wolno umieszczać przedmiotów na urządzeniu (wody, małych metalowych lub ciężkich obiektów, świeczek, zapalonych papierosów itp).

► Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



W przypadku przegrzania urządzenia, wydobywania się z niego dymu, wydawania dziwnych dźwięków lub występowania dziwnego zapachu należy natychmiast wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania.

► Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



Nie wolno zaginać kabla zasilającego ani umieszczać na nim ciężkich przedmiotów.

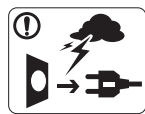
► Nadeptnięcie lub zgniecenie kabla zasilającego ciężkim przedmiotem może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



Nie wolno wyjmować wtyczki z gniazdka, pociągając za przewód. Nie wolno chwytać wtyczki mokrymi dłońmi.

► Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

Przestroga



W przypadku burzy z piorunami lub gdy urządzenie nie jest używane przez pewien czas, należy odłączyć wtyczkę kabla zasilającego od gniazdka elektrycznego.

► Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



Należy zachować ostrożność. Obszar wyjścia papieru może być gorący.

► Istnieje ryzyko poparzenia.



W przypadku upuszczenia urządzenia lub powstania uszkodzeń obudowy należy odłączyć od urządzenia wszystkie podłączenia interfejsów i wezwać przeszkolony personel serwisowy.

► W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Jeżeli występują nagłe i znaczne zmiany w wydajności urządzenia, należy odłączyć od urządzenia wszystkie podłączenia interfejsów i wezwać przeszkolony personel serwisowy.

► W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Jeśli wtyczka nie daje się w łatwy sposób włożyć do gniazdka elektrycznego, nie wolno wkładać jej na siłę.

► Należy wezwać elektryka w celu wymiany gniazdka elektrycznego. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



Nie należy dopuścić, aby kabel zasilający, telefoniczny lub łączący urządzenie z komputerem PC został pogryziony przez zwierzęta.

► Może to spowodować porażenie prądem, pożar i/lub obrażenia zwierzęcia.



Jeśli pomimo postępowania zgodnie z niniejszymi instrukcjami urządzenie nie działa prawidłowo, należy odłączyć od urządzenia wszystkie podłączenia interfejsów i wezwać przeszkolony personel serwisowy.

► W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Przewaga



Nie wolno wyjmować papieru na siłę podczas drukowania.

► Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.



Należy uważać, aby nie wkładać dłoni pomiędzy urządzenie i zasobnik papieru.

► Może dojść do obrażeń ciała.



Nie wolno blokować otworu wentylacyjnego ani wkładać do niego przedmiotów.

► Może to doprowadzić do wzrostu temperatury podzespołów i skutkować uszkodzeniami lub pożarem.



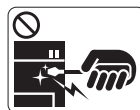
Należy zachować ostrożność podczas wymiany papieru i wyjmowania zablokowanego papieru.

► Krawędzie nowo otwartego papieru są ostre i mogą spowodować bolesne skaleczenia.



W przypadku drukowania dużej liczby arkuszy dolna część obszaru wyjścia papieru może stać się gorąca. Należy zabronić dzieciom dotykania tego obszaru.

► Istnieje ryzyko poparzenia.



Podczas usuwania zakleszczonego papieru nie wolno używać szczypiec ani ostrych metalowych przedmiotów.

► Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.



Nie wolno dopuścić do powstania zbyt dużego stosu arkuszy w wyjściowym zasobniku papieru.

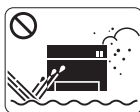
► Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.



Urządzeniem odbiorczym zasilania tego urządzenia jest kabel zasilający.

► Aby wyłączyć zasilanie, należy odłączyć kabel zasilający od gniazdka elektrycznego.

Ostrzeżenie



Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoć lub wycieki wody.

► Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

Przestroga




Przed przeniesieniem urządzenia należy wyłączyć jego zasilanie i odłączyć wszystkie przewody. Następnie należy podnieść urządzenie.

•Jeśli urządzenie waży poniżej 20 kg, może je podnieść 1 osoba.


•Jeśli urządzenie waży 20 kg, powinny je podnosić 2 osoby.

•Jeśli urządzenie waży 40 kg, powinny je podnosić minimum 4 osoby.


► Urządzenie może spaść, powodując zranienie ciała bądź uszkodzenie samego urządzenia.

 Nie należy umieszczać urządzenia na niestabilnej powierzchni.


► Urządzenie może spaść, powodując zranienie ciała bądź uszkodzenie samego urządzenia.

 Urządzenie powinno być podłączone do źródła zasilania o poziomym zasilaniu zgodnym z danymi wyszczególnionymi na etykiecie.


► W przypadku wątpliwości i konieczności sprawdzenia poziomu zasilania, należy skontaktować się z dostawcą energii elektrycznej.

 Należy używać wyłącznie kabli AWG nr 26^a lub w razie potrzeby większych liniowych kabli telefonicznych.

► W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.

 Nie wolno zakrywać urządzenia ani umieszczać go w słabo wentylowanych miejscach, np. w szafie.


► Jeżeli urządzenie nie jest dostatecznie wentylowane, może dojść do pożaru.

 Należy upewnić się, że kabel zasilający podłączono do uziemionego gniazdka elektrycznego.

► W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

 Nie należy powodować przeciążenia gniazdek sieciowych lub przedłużaczy.

► Może to doprowadzić do obniżenia wydajności i skutkować porażeniem prądem lub pożarem.

 W celu bezpiecznego korzystania z urządzenia należy używać kabla zasilającego dostarczonego z urządzeniem. W przypadku używania kabla dłuższego niż 2 m z urządzeniem zasilanym napięciem 140 V należy zastosować kabel AWG 16 lub większy.

► W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia oraz porażenia prądem lub pożaru.

a. AWG: American Wire Gauge

Przewaga



Przed czyszczeniem wnętrza urządzenia należy odłączyć kabel zasilający z gniazdka ściennego. **Nie wolno** czyścić urządzenia benzenem, rozcieńczalnikiem do farb ani alkoholem. Nie wolno rozpylać wody bezpośrednio na urządzenie.

- ▶ Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



Nie wolno włączać urządzenia podczas wykonywania prac we wnętrzu urządzenia, wymiany materiałów eksploatacyjnych lub czyszczenia wnętrza.

- ▶ Może dojść do obrażeń ciała.



Kabel zasilający i powierzchnię styku wtyczki należy chronić przed kurzem i wodą.

- ▶ W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Nie wolno zdejmować osłon ani pokryw przymocowanych śrubami.

- ▶ Naprawę urządzenia może przeprowadzać wyłącznie technik serwisowy firmy Samsung.



Środki do czyszczenia należy trzymać z dala od dzieci.

- ▶ Dzieci mogą doznać obrażeń.



Nie wolno samodzielnie rozmontowywać, naprawiać ani ponownie montować urządzenia.

- ▶ Może to spowodować uszkodzenie urządzenia. Jeżeli urządzenie wymaga naprawy, należy wezwać certyfikowanego technika.



Czyszczenie i obsługę urządzenia należy przeprowadzać zgodnie z podręcznikiem użytkownika dostarczonym z urządzeniem.

- ▶ W przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.

Korzystanie z materiałów eksploatacyjnych

Przewaga



Nie należy rozmontowywać kasety z tonerem.

- ▶ Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.



Nie wolno spalać materiałów eksploatacyjnych, takich jak kasetka z tonerem lub zespół utrwalający.

- ▶ Może to spowodować wybuch lub pożar.



Podczas wymiany kasety z tonerem lub wyjmowania zakleszczonego papieru należy zachować ostrożność i nie dopuścić do kontaktu pyłu toneru z ciałem lub ubraniem.

- ▶ Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.



Przechowywane materiały, takie jak kasety z tonerem, należy trzymać z dala od dzieci.

- ▶ Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.



Korzystanie z regenerowanych materiałów eksploatacyjnych, takich jak toner, może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

- ▶ W przypadku powstania uszkodzeń w wyniku zastosowania regenerowanych materiałów eksploatacyjnych za naprawę zostanie pobrana opłata.



W przypadku zabrudzenia ubrań tonerem nie należy usuwać go przy użyciu gorącej wody.

- ▶ Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie tonera na tkaninie. Należy użyć zimnej wody.

Informacje prawne

Niniejsze urządzenie zaprojektowano do wykorzystania w normalnym środowisku pracy i jest ono zgodne z wieloma regulacjami prawnymi.

Oświadczenie o bezpieczeństwie lasera

Niniejsza drukarka otrzymała w Stanach Zjednoczonych certyfikat potwierdzający spełnienie warunków zgodności z normą DHHS 21 CFR, rozdział 1, podrozdział J, dla urządzeń laserowych klasy I (1), a w innych krajach certyfikat urządzenia laserowego klasy I zgodnego z normą IEC 60825-1.

Produkty laserowe klasy I uważane są za bezpieczne. System lasera oraz drukarka są skonstruowane w taki sposób, aby podczas normalnej eksploatacji, konserwacji lub wystąpienia awarii nigdy nie dochodziło do kontaktu użytkowników z promieniowaniem laserowym powyżej klasy I.

- **Długość fali:** 800 nm
- **Dywergencja wiązki promieni**
 - **Równoległość:** 11 stopni
 - **Prostopadłość:** 35 stopni
- **Maksymalna moc wyjściowa:** 12 mW

OSTRZEŻENIE

Nigdy nie należy uruchamiać ani dokonywać czynności konserwacji drukarki, kiedy pokrywa zespołu lasera/skanera jest zdjęta. Odbita wiązka, choć niewidoczna, może uszkodzić wzrok.

Podczas użytkowania tego produktu stosuj podane niżej środki ostrożności, aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego lub obrażeń ciała:



Środki bezpieczeństwa dotyczące ozonu



Urządzenie wytwarza ozon podczas normalnej eksploatacji. Wytwarzany ozon nie zagraża zdrowiu użytkownika. Mimo to zaleca się eksploatację urządzenia w miejscu o dobrym przepływie powietrza.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących ozonu, należy skontaktować się z najbliższym przedstawicielem firmy Samsung.

Oszczędzanie energii



Drukarkę wyposażono w zaawansowaną technologię oszczędzania energii, pozwalającą na zmniejszenie jej poboru w sytuacji, kiedy urządzenie nie jest używane.

Jeżeli drukarka nie odbiera danych przez dłuższy czas, pobór energii zostaje automatycznie obniżony.

ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są znakami towarowymi zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych.

Aby uzyskać więcej informacji o programie ENERGY STAR, należy odwiedzić witrynę <http://www.energystar.gov>.

Utylizacja



Opakowania urządzenia należy utylizować w sposób nieszkodliwy dla środowiska.

Dotyczy tylko Chin

回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。

我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。

当您废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，

我们会及时为您提供服务。

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

(Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu)



Ten znak na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że produkt i jego elektroniczne akcesoria (np. ładowarka, słuchawki, przewód USB) nie powinien być po zużyciu wyrzucany wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska lub zagrożeniu dla zdrowia ludzkiego powodowanym niekontrolowaną utylizacją odpadów, urządzenie powinno zostać oddzielone od innego rodzaju odpadów i zutylizowane tak, aby promować ponowne wykorzystywanie zasobów.

Aby dowiedzieć się o możliwościach bezpiecznej utylizacji, użytkownicy domowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia lub z odpowiednim lokalnym urzędem.

Firmy powinny skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Urządzenia nie należy łączyć z innymi odpadami firmowymi przeznaczonymi do utylizacji.

Emisja fal radiowych


Informacje dla użytkownika o przepisach FCC

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania zawarte w części 15 przepisów FCC. Użytkowanie urządzenia podlega następującymi warunkom:

- Urządzenie nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń.
- Urządzenie musi pochłaniać wszystkie odbierane zakłócenia, w tym takie, które mogą spowodować jego nieprawidłowe działanie.

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane, w wyniku czego potwierdzono jego zgodność z wymaganiami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Powyższe normy zostały opracowane z myślą o zapewnieniu odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami mogącymi wystąpić w instalacjach domowych. Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej. W przypadku zainstalowania i użytkowania niezgodnego z instrukcjami może ono powodować występowanie szkodliwych zakłóceń w łączności radiowej. Jednakże nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeżeli urządzenie będzie powodować szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które można wykryć, wyłączając i włączając urządzenie, zaleca się podjęcie próby wyeliminowania takich zakłóceń przez zastosowanie jednego lub więcej poniższych środków:

- Zmiana orientacji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Poprawienie separacji między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda znajdującego się w innym obwodzie elektrycznym niż gniazdo, do którego podłączony jest odbiornik.
- Aby uzyskać pomoc, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV.

 Zmiany lub modyfikacje, które nie zostaną wyraźnie zatwierdzone przez producenta odpowiedzialnego za zgodność urządzenia z normami mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania z urządzenia.

Kanadyjskie przepisy dotyczące zakłóceń radiowych

Niniejsze urządzenie cyfrowe nie powoduje większej emisji zakłóceń radiowych niż przewidziana dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie ze standardem przewidzianym dla urządzeń wywołujących zakłócenia, określonym w dokumencie „Digital Apparatus” (Urządzenia cyfrowe), ICES-003 Kanadyjskiego Urzędu ds. Przemysłu i Nauki.

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.

Dotyczy tylko Rosji



Yalnızca Türkiye

- **RoHS**

EEE Yönetmeliğine Uygundur.
This EEE is compliant with RoHS.

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

Dotyczy tylko Niemiec

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


Wymiana wtyczki (dotyczy tylko Wielkiej Brytanii)

Ważne

Przewód sieciowy tego urządzenia jest wyposażony w znormalizowaną wtyczkę (BS 1363) 13 A z wkładem topikowym 13 A. W razie wymiany lub sprawdzania wkładu topikowego należy założyć właściwy wkład 13 A. Następnie należy założyć z powrotem pokrywę bezpieczników. W razie zagubienia pokrywy nie należy używać wtyczki bez założonej nowej pokrywy.

Należy skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia.

Wtyczka 13-amperowa jest powszechnie stosowana na terenie Wielkiej Brytanii i powinna być odpowiednia. Jednak w niektórych budynkach (głównie starszych) nie ma typowych 13-amperowych gniazd. W takiej sytuacji należy zakupić odpowiedni adapter. Nie należy usuwać zintegrowanej wtyczki.

 W przypadku odcięcia zintegrowanej wtyczki należy ją natychmiast wyrzucić. Ponowne podłączenie wtyczki jest zabronione – włożenie jej do gniazda grozi porażeniem prądem.

Ważne ostrzeżenie:



Urządzenie musi być uziemione.

Przewody kabla zasilania mają następujące oznaczenia barwne:

- **Zielono-żółte:** uziemienie
- **Niebieskie:** zero
- **Brązowe:** faza

Jeśli przewody kabla zasilania są innego koloru niż oznaczenia barwne na wtyczce:

Zielono-żółty przewód należy podłączyć do wtyku oznaczonego literą „E” lub symbolem uziemienia bądź kolorem zielono-żółtym lub zielonym.

Niebieski przewód należy podłączyć do wtyku oznaczonego literą „N” lub kolorem czarnym.

Brązowy przewód należy podłączyć do wtyku oznaczonego literą „L” lub kolorem czerwonym.

We wtyczce, adapterze lub na tablicy rozdzielczej musi być założona wkładka topikowa 13 A.

Zatwierdzenia i certyfikaty



Znak CE, którym oznaczono ten wyrób, informuje, że firma Samsung Electronics Co., Ltd. deklaruje zgodność urządzenia z obowiązującą dyrektywą Unii Europejskiej 93/68/EWG oraz innymi wymienionymi niżej dyrektywami z dnia:

ML-1865W : Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych (1999/5/WE)

Deklarację zgodności można sprawdzić na stronie internetowej www.samsung.com/printer, przejdź do Wsparcie > Centrum pobierania i wprowadź nazwę drukarki (urządzenia wielofunkcyjnego), aby przejść do dokumentu EuDoC.


01.01.1995 r.: Dyrektywa Rady 2006/95/WE – w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich związanych z urządzeniami niskonapięciowymi.

01.01.1996 r.: Dyrektywa Rady 2004/108/WE (92/31/EWG) – w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.

09.03.1999 r.: Dyrektywa Rady 1999/5/WE – w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności. Pełna deklaracja określająca odpowiednie dyrektywy oraz standardy odniesienia jest dostępna u przedstawicieli firmy Samsung Electronics Co., Ltd.

Informacje dotyczące europejskiego świadectwa radiowego (dla produktów wyposażonych w urządzenia radiowe zatwierdzone przez UE)

Urządzenie przeznaczone do pracy w warunkach domowych lub w biurze; mogą być w nim zamontowane urządzenia bezprzewodowej sieci LAN o niskiej mocy (wykorzystujące częstotliwość radiową), działające w paśmie 2,4/5 GHz. Ta sekcja ma zastosowanie tylko wtedy, kiedy te urządzenia są zainstalowane. Aby sprawdzić, czy tego rodzaju urządzenie jest zainstalowane, sprawdź etykietę drukarki.

Urządzenia bezprzewodowe, które mogą się znajdować w drukarce, są dopuszczone do użytkowania tylko w Unii Europejskiej i obszarach stowarzyszonych, jeżeli na etykiecie występuje znak  z numerem rejestracyjnym organu dopuszczającego (Notified Body Registration Number) oraz znak ostrzegawczy.

Moc urządzenia bezprzewodowego (lub urządzeń), które można zainstalować w drukarce, jest znacznie niższa niż ograniczenia ekspozycji ustalone przez Komisję Europejską w dyrektywie dotyczącej urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych.

Zaakceptowane przez kraje Unii Europejskiej z ograniczeniami dotyczącymi urządzeń bezprzewodowych:

UE

Austria, Belgia, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja (z ograniczeniami częstotliwości), Grecja, Hiszpania, Holandia, Irlandia, Łotwa, Litwa, Luksemburg, Malta, Niemcy, Polska, Portugalia, Słowacja, Słowenia, Szwecja, Wielka Brytania, Węgry, Włochy

Kraje EOG/EFTA

Islandia, Liechtenstein, Norwegia i Szwajcaria

Kraje Unii Europejskiej z ograniczeniami użytkowania:

UE

We Francji zakres częstotliwości jest ograniczony do 2446,5–2483,5 MHz dla urządzeń o mocy nadajnika powyżej 10 mW, takich jak karty sieci bezprzewodowej

Kraje EOG/EFTA

Brak ograniczeń

Wytyczne dotyczące sieci bezprzewodowej

W systemie drukarki mogą być zamontowane urządzenia bezprzewodowej sieci LAN o niskiej mocy (wykorzystujące częstotliwość radiową), działające w paśmie 2,4/5 GHz. Poniższa sekcja zawiera ogólny przegląd zaleceń, których należy przestrzegać przy używaniu urządzeń bezprzewodowych.







Dodatkowe ograniczenia, przestrogi i sprawy dotyczące poszczególnych krajów są wymienione w odpowiednich sekcjach dla krajów (lub sekcjach dla grup krajów). Urządzenia bezprzewodowe w Twoim systemie są zaakceptowane do użycia tylko w krajach wyszczególnionych przez oznaczenia zatwierdzenia radiowego na etykiecie znamionowej systemu. Jeżeli na liście nie ma kraju, w którym będzie używane urządzenie bezprzewodowe, należy skontaktować się z lokalnym urzędem ds. pozwoleń radiowych. Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych podlega ścisłym regulacjom i ich użycie może być zabronione.

Moc urządzenia bezprzewodowego (lub urządzeń), które można zainstalować w drukarce, jest znacznie niższa niż aktualnie znane ograniczenia ekspozycji. Ponieważ urządzenia bezprzewodowe (które mogą być zainstalowane w drukarce) emitują mniej energii niż ilość podana w standardach bezpieczeństwa i zaleceniach dotyczących częstotliwości radiowych, producent zakłada, że urządzeń tych można bezpiecznie używać. Niezależnie od tych poziomów energii, należy dbać o ograniczenie do minimum kontaktu ludzi z urządzeniem podczas jego zwykłego działania.

Ogólnym zaleceniem jest zachowanie typowej odległości 20 cm pomiędzy urządzeniem bezprzewodowym a ciałem w przypadku urządzeń bezprzewodowych działających blisko ludzkiego ciała (nie dotyczy to kończyn). Gdy urządzenie jest włączone i pracuje, powinno znajdować się przynajmniej 20 cm od ciała.

Nadajnik nie może być umieszczony w tym samym miejscu co inna antena lub nadajnik, ani nie może działać w połączeniu z żadną inną anteną lub nadajnikiem.

W niektórych przypadkach urządzenia bezprzewodowe podlegają ściślejszym ograniczeniom. Poniżej zamieszczono przykłady często spotykanych ograniczeń:

-  Urządzenia komunikacji bezprzewodowej wykorzystujące częstotliwość radiową mogą zakłócać działanie sprzętu w samolotach cywilnych. Obecne przepisy lotnictwa wymagają, aby podczas podróży samolotem urządzenia te były wyłączone. Przykładami urządzeń zapewniających komunikację bezprzewodową są urządzenia typu IEEE 802.11 (znane jako urządzenia bezprzewodowej sieci Ethernet) i urządzenia Bluetooth.
-  W środowiskach, w których ryzyko wpływu na inne urządzenia lub usługi jest szkodliwe lub odbierane jako szkodliwe, korzystanie z urządzeń bezprzewodowych może być ograniczone lub wzbronione. Lotniska, szpitale, miejsca występowania dużego nasycenia tlenem lub gazem palnym to kilka przykładów środowisk, w których korzystanie z urządzeń bezprzewodowych może być ograniczone lub zabronione. Jeśli nie masz pewności, czy użycie urządzeń bezprzewodowych w danym miejscu jest dozwolone, przed skorzystaniem z urządzenia bezprzewodowego lub włączeniem go, zapytaj o pozwolenie odpowiednią osobę zarządzającą.
-  W każdym kraju obowiązują inne ograniczenia dotyczące korzystania z urządzeń bezprzewodowych. Ponieważ w skład systemu wchodzi urządzenie bezprzewodowe, zanim wyruszysz w podróż lub na wycieczkę zagraniczną, zabierając ze sobą system, skonsultuj się z lokalnymi władzami ds. pozwoleń radiowych, aby uzyskać informacje na temat ograniczeń w korzystaniu z urządzeń bezprzewodowych w kraju docelowym.
-  Jeżeli system jest wyposażony w wewnętrznie wbudowane urządzenie bezprzewodowe, nie korzystaj z niego, zanim wszystkie pokrywy oraz osłony nie znajdą się na miejscu i system nie zostanie całkowicie zmontowany.
-  Urządzenia bezprzewodowe nie powinny być konserwowane przez użytkownika. Nie należy ich w żaden sposób modyfikować. Zmiany wprowadzone w urządzeniu bezprzewodowym unieważniają pozwolenie na jego użytkowanie. W celu naprawy należy kontaktować się z producentem.
-  Korzystaj tylko ze sterowników zatwierdzonych dla kraju używania urządzenia. Aby uzyskać dodatkowe informacje, zapoznaj się z Zestawem odbudowy systemu dostarczonym przez producenta lub skontaktuj się z działem obsługi technicznej producenta.

Copyright (c) 1998–2001 The OpenSSL Project. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ponowna dystrybucja i używanie w postaci kodu źródłowego lub skompilowanej, zmodyfikowanej lub niezmienionej jest dozwolona tylko w przypadku spełnienia następujących warunków:

1. W przypadku ponownej dystrybucji kodu źródłowego należy zachować powyższą informację o prawach autorskich, listę warunków i poniższe postanowienia.
2. W przypadku ponownej dystrybucji w postaci skompilowanej należy umieścić powyższą informację o prawach autorskich w dokumentacji i/lub materiałach dostarczonych z daną dystrybucją.
3. We wszelkich materiałach reklamowych, w których wymieniane są wspomniane funkcje lub to oprogramowanie, musi być zamieszczone następujące stwierdzenie: „Ten produkt zawiera oprogramowanie utworzone przez OpenSSL Project do użytku w zestawie OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)”.
4. Nazwy „OpenSSL Toolkit” i „OpenSSL Project” nie mogą być użyte do promowania produktów wykorzystujących niniejsze oprogramowanie bez wcześniejszej pisemnej zgody. Aby uzyskać pisemną zgodę, należy wysłać wiadomość pod adres openssl-core@openssl.org.
5. Produkt wykorzystujący niniejsze oprogramowanie nie może być nazywany „OpenSSL”, a nazwa „OpenSSL” nie może być umieszczona w jego nazwie bez pisemnej zgody organizacji OpenSSL Project.
6. W przypadku ponownej dystrybucji w dowolnej formie należy zachować następujące stwierdzenie: „Ten produkt zawiera oprogramowanie utworzone przez OpenSSL Project do użytku w zestawie OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)”.

NINIEJSZE OPROGRAMOWANIE JEST DOSTARCZANE PRZEZ ORGANIZACJĘ OpenSSL PROJECT W STANIE „JAK JEST”. OpenSSL PROJECT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WSZELKIE JAWNE LUB DOMNIEMANE GWARANCJE, WŁĄCZAJĄC W TO, ALE NIE OGRANICZAJĄC, GWARANCJE SPRZEDAWALNOŚCI I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONYCH CELÓW. W ŻADNYM WYPADKU ORGANIZACJA OpenSSL PROJECT ANI JEJ CZŁONKOWIE NIE SĄ ODPOWIEDZIALNI ZA JAKIEKOLWIEK USZKODZENIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE, WYJĄTKOWE, JEDNOSTKOWE CZY TEŻ NASTĘPCZE (WŁĄCZAJĄC W TO, ALE NIE OGRANICZAJĄC, ZAOPATRZENIE W ZASTĘPCZE DOBRĄ LUB USŁUGI; UTRATĘ DANYCH LUB ZYSKÓW BĄDŹ PRZERWANIE DZIAŁANIA FIRMY) POWSTAŁE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB ORAZ ROZPATRYWANE POD KĄTEM JAKIEKOLWIEK TEORII ODPOWIEDZIALNOŚCI, CZY TO WYNIKAJĄCEJ Z UMOWY, ODPOWIEDZIALNOŚCI BEZPOŚREDNIEJ LUB WYRZĄDZONEJ SZKODY (W TYM ZANIEDBANIA) POWSTAŁEJ W WYNIKU UŻYWANIA NINIEJSZEGO OPROGRAMOWANIA, NAWET JEŚLI OSTRZEŻONO O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKIEGO USZKODZENIA.

Niniejszy produkt zawiera oprogramowanie kryptograficzne, którego autorem jest Eric Young (eay@cryptsoft.com). Ten produkt zawiera oprogramowanie, którego autorem jest Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright (C) 1995–1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ten pakiet jest implementacją SSL, której autorem jest Eric Young (eay@cryptsoft.com). Implementacja ta została napisana w sposób zgodny ze standardem Netscapes SSL.

Z tej biblioteki można bezpłatnie korzystać do celów komercyjnych i niekomercyjnych na warunkach wymienionych poniżej. Poniższe warunki mają zastosowanie do wszelkich kodów znajdujących się w tej dystrybucji, niezależnie od tego, czy jest to kod RC4, RSA, lhash, DES itd., czy tylko kod SSL. Dokumentację SSL dołączoną do tej dystrybucji obejmują warunki tych samych praw autorskich, z tym, że właścicielem jest Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). Prawa autorskie pozostają własnością Erica Younga, w związku z czym nie należy usuwać żadnych informacji o prawach autorskich umieszczonych w kodzie. W razie wykorzystania tego pakietu w produkcie, Eric Young powinien zostać wskazany jako autor wykorzystanych części biblioteki. Można w tym celu zamieścić wiadomość tekstową w części startowej programu lub w dokumentacji (online lub tekstowej) dołączonej do pakietu.

Ponowna dystrybucja i używanie w postaci kodu źródłowego lub skompilowanej, zmodyfikowanej lub niezmienionej jest dozwolona tylko w przypadku spełnienia następujących warunków:

1. W przypadku ponownej dystrybucji kodu źródłowego należy zachować informację o prawach autorskich, listę warunków i poniższe postanowienia.
2. W przypadku ponownej dystrybucji w postaci skompilowanej należy umieścić powyższą informację o prawach autorskich w dokumentacji i/ lub materiałach dostarczonych z daną dystrybucją.
3. Wszelkie materiały reklamowe wymieniające wspomniane funkcje lub wykorzystujące to oprogramowanie muszą zawierać następujące stwierdzenie: „Ten produkt zawiera oprogramowanie kryptograficzne, którego autorem jest Eric Young (eay@cryptsoft.com)”. Termin „kryptograficzne” można pominąć, jeżeli wykorzystane podprogramy z biblioteki nie mają związku z kryptografią.
4. W razie użycia jakiegokolwiek kodu właściwego dla systemu Windows (lub pochodnej takiego kodu) z katalogu aplikacji (kod aplikacji) należy zamieścić następującą informację: „Ten produkt zawiera oprogramowanie, którego autorem jest Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)”.

NINIEJSZE OPROGRAMOWANIE JEST DOSTARCZANE PRZEZ ERICA YOUNGA W STANIE „JAK JEST”. ERIC YOUNG NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WSZELKIE JAWNE LUB DOMNIEMANE GWARANCJE, WŁĄCZAJĄC W TO, ALE NIE OGRANICZAJĄC, GWARANCJE SPRZEDAWALNOŚCI I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONYCH CELÓW. W ŻADNYM WYPADKU AUTOR ANI WSPÓŁPRACOWNICY NIE SĄ ODPOWIEDZIALNI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE, WYJĄTKOWE, JEDNOSTKOWE CZY TEŻ NASTĘPCZE (WŁĄCZAJĄC W TO, ALE NIE OGRANICZAJĄC, ZAOPATRZENIE W ZASTĘPCZE DOBRA LUB USŁUGI; UTRATĘ DANYCH LUB ZYSKÓW BĄDŹ PRZERWANIE DZIAŁANIA FIRMY) POWSTAŁE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB ORAZ ROZPATRYWANE POD KĄTEM JAKIEJKOLWIEK TEORII ODPOWIEDZIALNOŚCI, CZY TO WYNIKAJĄCEJ Z UMOWY, ODPOWIEDZIALNOŚCI BEZPOŚREDNIEJ LUB WYRZĄDZONEJ SZKODY (W TYM ZANIEDBANIA) POWSTAŁEJ W WYNIKU UŻYWANIA NINIEJSZEGO OPROGRAMOWANIA, NAWET JEŚLI OSTRZEŻONO O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKIEGO USZKODZENIA.

Licencja i warunki dystrybucji dotyczące każdej publicznie dostępnej wersji lub pochodnej tego kodu nie mogą być zmieniane, tzn. kodu tego nie można po prostu skopiować i objąć inną licencją dystrybucyjną [w tym licencją publiczną GNU].

Dotyczy tylko Chin

产品中有害有害物质或元素的名称及含量

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


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

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

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

Informacje o podręczniku użytkownika

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera podstawowy opis urządzenia oraz szczegółowe objaśnienia poszczególnych czynności wykonywanych podczas jego użytkowania. Jest przydatny zarówno dla użytkowników początkujących, jak i dla profesjonalistów, którzy chcą zainstalować to urządzenie i z niego korzystać.



-  Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy przeczytać informacje o bezpieczeństwie.
- W przypadku problemów związanych z użytkowaniem urządzenia, należy zapoznać się z rozdziałem dotyczącym rozwiązywania problemów. (Patrz „Rozwiązywanie problemów” na stronie 68.)
- Pojęcia używane w niniejszym podręczniku użytkownika opisano w glosariuszu. (Patrz „Glosariusz” na stronie 84.)
- Ilustracje zawarte w tym podręczniku użytkownika mogą się różnić od zakupionego urządzenia, w zależności od opcji i modelu.
- Procedury znajdujące się w tym podręczniku użytkownika dotyczą przeważnie systemu Windows XP.

Konwencja

Niektóre terminy zawarte w tym podręczniku używane są zamiennie, jak w przykładzie poniżej:


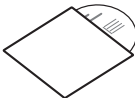
- Słowo „dokument” stosowane jest zamiennie ze słowem „oryginał”.
- Słowo „papier” stosowane jest zamiennie ze słowami „nośnik” lub „nośnik druku”.
- „Urządzenie” oznacza „drukarkę” lub „urządzenie wielofunkcyjne”.

Poniższa tabela opisuje konwencje używane w tym podręczniku:

Konwencja	Opis	Przykład
Pogrubienie	Używane w przypadku tekstów wyświetlanych na wyświetlaczu lub nazw przycisków na urządzeniu.	Przycisk anulowania
Uwaga	Przedstawia dodatkowe informacje lub szczegółowe dane dotyczące działania funkcji urządzenia.	 Format daty może różnić się w zależności od kraju.
Przeostroga	Zawiera informacje przydatne w celu zapewnienia ochrony urządzenia przed potencjalnym uszkodzeniem mechanicznym lub awarią.	 Nie należy dotykać powierzchni bębna umieszczonego wewnątrz zasobnika z tonerem lub zespołu obrazowania.
Przypis	Zawiera dodatkowe informacje na temat wybranych słów lub wyrażeń.	a. stron na minutę.
(„Odnosnik”)	Odsyła do dodatkowych szczegółowych informacji.	(Patrz „Więcej informacji” na stronie 22.)

Więcej informacji

Informacje dotyczące konfigurowania i korzystania z urządzenia można znaleźć w poniższych zasobach, w postaci drukowanej lub wyświetlanej na ekranie.

Nazwa materiału	Opis
Skrócona instrukcja instalacji 	Ta instrukcja zawiera informacje dotyczące konfigurowania urządzenia. Instrukcja jest dostarczana w opakowaniu wraz z drukarką.
Podręcznik użytkownika 	Ten podręcznik zawiera szczegółowe instrukcje korzystania ze wszystkich funkcji urządzenia oraz informacje dotyczące konserwacji urządzenia, rozwiązywania problemów i wymiany materiałów eksploatacyjnych.
Pomoc sterownika urządzenia	Niniejsza pomoc zawiera przydatne informacje na temat sterownika drukarki oraz instrukcje dotyczące konfigurowania opcji drukowania. (Patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 54.)
Witryna internetowa firmy Samsung	Jeśli użytkownik ma dostęp do Internetu, w witrynie firmy Samsung pod adresem www.samsung.com/printer może uzyskać pomoc, wsparcie techniczne, pobrać sterowniki urządzenia i instrukcje obsługi, a także uzyskać informacje na temat zamówienia.
Oprogramowanie do pobrania	Z witryny internetowej firmy Samsung można pobrać przydatne oprogramowanie. <ul style="list-style-type: none">• Program Samsung AnyWeb Print: ułatwia użytkownikom indywidualnym tworzenie zrzutów ekranu w przeglądarce Windows Internet Explorer. (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

Funkcje urządzenia

Nowe urządzenie jest wyposażone w szereg specjalnych funkcji polepszających jakość drukowanych dokumentów.

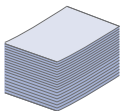
Funkcje specjalne

Druk o doskonałej jakości i z dużą szybkością



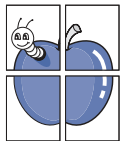
- Wydruki mogą być wykonywane z rozdzielczością efektywną do 1200 x 1200 dpi.
- Urządzenie drukuje na papierze formatu A4 z szybkością do 18 str./min, a na papierze formatu Letter z szybkością do 19 str./min.

Obsługa wielu różnych materiałów do druku



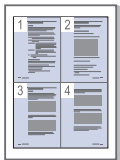
- Zasobnik na 150 arkuszy obsługuje papier zwykły w różnych formatach.

Tworzenie profesjonalnych dokumentów



- Drukowanie znaków wodnych. Drukowane dokumenty można dostosować, nadrukowując na nich dodatkowe napisy, np. „Poufne”. (Patrz „Korzystanie ze znaków wodnych” na stronie 55.)
- Drukowanie plakatów. Tekst i obrazy znajdujące się na każdej stronie dokumentu są powiększane i drukowane na oddzielnych arkuszach papieru, które następnie można skleić w celu utworzenia plakatu. (Patrz „Drukowanie plakatów” na stronie 54.)
- Do tworzenia wstępnie zadrukowanych formularzy oraz papieru firmowego można wykorzystać zwykły papier. (Patrz „Korzystanie z nakładek” na stronie 56.)

Oszczędność czasu i pieniędzy



- W celu zaoszczędzenia papieru można także drukować wiele stron na jednym arkuszu. (Patrz „Drukowanie wielu stron na jednej arkuszu” na stronie 54.)
- Urządzenie umożliwia automatyczne oszczędzanie energii dzięki znacznemu zmniejszeniu poboru mocy, gdy nie jest używane.
- W celu zaoszczędzenia papieru można drukować na obu stronach papieru (ręcznie). (Patrz „Drukowanie na obydwu stronach papieru (tryb ręczny)” na stronie 55.)

Drukowanie w różnych środowiskach



- Drukować można w systemie Windows oraz w systemach Linux i Macintosh.
- Urządzenie jest wyposażone w interfejs USB.

Funkcje poszczególnych modeli

Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby umożliwić wykonywanie wszystkich prac związanych z edycją dokumentów: od drukowania do bardziej zaawansowanych rozwiązań sieciowych dla firm.

Funkcje poszczególnych modeli:

FUNKCJE	ML-1865W Series
Interfejs High Speed USB 2.0	•
Druk dwustronny (tryb ręczny)	•
Karta sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n LAN ^a	•

a. W niektórych krajach karty bezprzewodowej sieci LAN mogą być niedostępne.

W niektórych krajach stosowany może być tylko standard 802.11 b/g. Należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym firmy Samsung lub sprzedawcą drukarki.

(●: funkcja dostępna)

Wprowadzenie

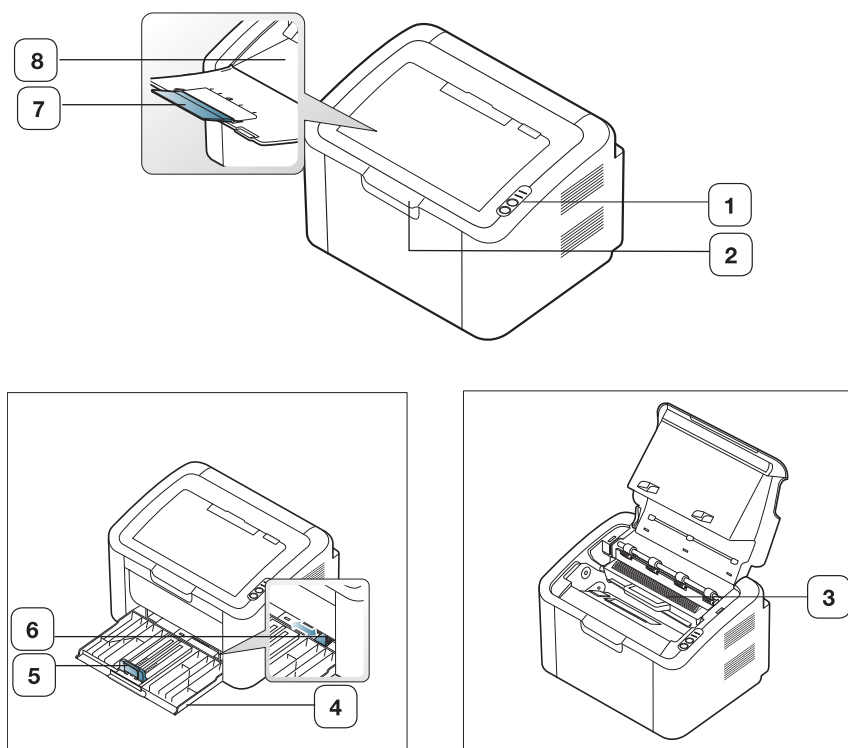
Ten rozdział zawiera opis ogólny urządzenia.

Niniejszy rozdział obejmuje tematy:

- Opis urządzenia
- Omówienie panelu sterowania
- Objaśnienie stanu diod LED
- Wprowadzenie do korzystania z użytecznych przycisków

Opis urządzenia

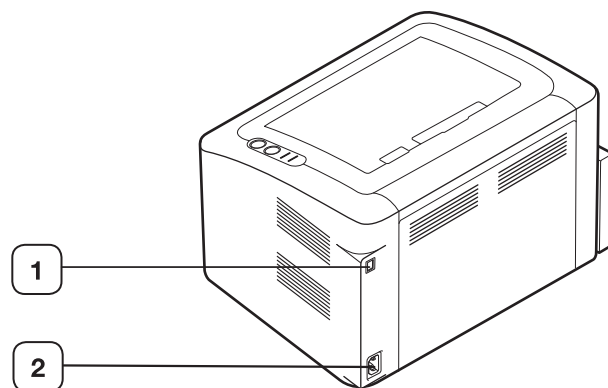
Widok z przodu



W zależności od modelu, urządzenie przedstawione na ilustracji może się różnić od posiadanego.

1	Panel sterowania	5	Prowadnica długości papieru
2	Pokrywa górna	6	Prowadnice szerokości papieru
3	Kaseta z tonerem	7	Wspornik wyjściowy
4	Zasobnik	8	Zasobnik wyjściowy (zadrukowaną stroną do dołu)

Widok z tyłu



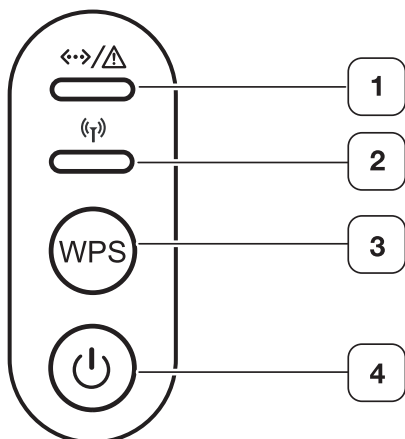
W zależności od modelu, urządzenie przedstawione na ilustracji może się różnić od posiadanego.

1 Port USB

2 Gniazdo zasilające

Omówienie panelu sterowania

W zależności od modelu urządzenie przedstawione w panelu sterowania może się różnić od tego, które posiada użytkownik.



1		Zakleszczenie/błąd	Informuje o zakleszczeniu papieru oraz stanie urządzenia. (Patrz „Objaśnienie stanu diod LED” na stronie 28.)
2		Wireless	Informuje o stanie sieci bezprzewodowej. Jeżeli dioda LED świeci, urządzenie jest gotowe. (Patrz „Dioda LED sieci bezprzewodowej” na stronie 28.)
3		WPS	Jeśli bezprzewodowy punkt dostępu obsługuje funkcję WPS (Wi-Fi Protected Setup™), dostępne są proste opcje konfiguracji połączenia z siecią bezprzewodową bez użycia komputera. (Patrz „Instalacja sieci bezprzewodowej przy użyciu przycisku WPS” na stronie 36.)
4		Przycisk zasilania	Za pomocą tego przycisku można również włączać i wyłączać zasilanie. (Patrz „przycisk (Zasilanie)” na stronie 29.)


Objaśnienie stanu diod LED


Diody LED stanu

Kolor diody LED wskazuje bieżący stan urządzenia.





Dioda LED stanu		Opis
Wyłączone		<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie pracuje w trybie off-line.
Zielona	Włączona	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie znajduje się w trybie gotowości lub się nagrzewa.
	Miga	<ul style="list-style-type: none"> • Gdy dioda LED miga, urządzenie odbiera dane z komputera lub drukuje dokumenty. • Gdy dioda LED miga szybko, urządzenie wykonuje zadania specjalne.
Czerwona	Wł.	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa jest otwarta. Zamknij dokładnie pokrywę. • Brak papieru w zasobniku. Załaduj papier do zasobnika. • Urządzenie zatrzymało się z powodu poważnego błędu. • W urządzeniu wystąpił problem. Jeśli wystąpi ten problem, skontaktuj się z pracownikiem serwisu. • Kasetę z tonerem zbliża się do końca szacowanego czasu swej eksploatacji^a. Zalecana jest wymiana kasety z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77).
	Miga	<ul style="list-style-type: none"> • Gdy dioda LED miga powoli, w kasecie pozostaje niewielka ilość toneru. Zbliża się koniec szacowanego czasu^a eksploatacji kasety z tonerem. Przygotuj nową kasety z tonerem. Można tymczasowo podnieść jakość wydruku poprzez rozproszanie toneru (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 68). • Urządzenie drukuje w trybie podawania ręcznego lub w trybie ręcznego drukowania dwustronnego. • Zadanie jest anulowane.
Pomarańczowa	Wł.	<ul style="list-style-type: none"> • Nastąpiło zakleszczenie papieru (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 69).
	Miga	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizacja oprogramowania systemowego. Proszę czekać.

a. Szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem to spodziewany lub szacowany czas eksploatacji informujący o uśrednionej liczbie wydruków i zgodny z normą ISO/IEC 19752. Liczba stron może różnić się w zależności od środowiska pracy, stopnia pokrycia, środowiska pracy, częstotliwości drukowania oraz typu i rozmiaru nośników. W kasecie może znajdować się pewna ilość toneru nawet po zapaleniu się diody LED i przerwaniu drukowania przez drukarkę.

 Firma Samsung nie zaleca stosowania nieoryginalnych Samsungkaset z tonerem, na przykład powtórnie napełnianych lub regenerowanych. Firma Samsung nie może zagwarantować jakości nieoryginalnych kaset z tonerem. Obsługa serwisowa lub naprawy wymagane na skutek stosowania nieoryginalnych kaset z tonerem nie będą objęte gwarancją na urządzenie.

 Wszystkie błędy drukowania będą wyświetlane w oknie programu Smart Panel. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pracownikiem serwisu.



Dioda LED sieci bezprzewodowej




Stan diody LED sieci bezprzewodowej		Opis
Niebieski	Wyłączona ()	<ul style="list-style-type: none"> • Sieć bezprzewodowa jest niepodłączona. • Urządzenie znajduje się w trybie uśpienia. (Nie oznacza to problemu. Nawiązywane jest połączenie bezprzewodowe)
	Włączona ()	Sieć bezprzewodowa jest podłączona.
	Wolno miga ()	Urządzenie rozpoczyna łączenie z siecią bezprzewodową.
	Miga szybko ()	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie łączy się z punktem dostępu (lub routerem bezprzewodowym). • Połączenie z siecią bezprzewodową jest rozłączane.

Wprowadzenie do korzystania z użytecznych przycisków


 **przycisk WPS**


Naciskając przycisk , możesz:

Funkcja	Opis
Aby połączyć się z siecią bezprzewodową	Naciśnij  , aby ustawić środowisko sieci bezprzewodowej (zobacz „Instalacja sieci bezprzewodowej przy użyciu przycisku WPS” na stronie 36).
Aby wydrukować stronę demonstracyjną	W trybie gotowości należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez mniej więcej 10 sekund, aż zielona dioda LED zacznie powoli migać, a następnie należy go zwolnić.


Funkcja	Opis
Aby wydrukować raport urządzenia	W trybie gotowości naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez około 15 sekund, a następnie puść go.
Aby drukować na papierze specjalnym	Używając  , należy drukować po jednym arkuszu. (Zobacz „Ręczne podawanie arkuszy do zasobnika” na stronie 39.)
Aby użyć funkcji druku dwustronnego	Używając  , należy drukować po jednym arkuszu. (Zobacz „Drukowanie na obydwu stronach papieru (tryb ręczny)” na stronie 45.)

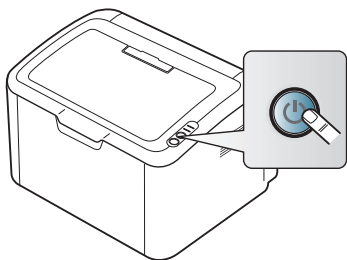
przycisk (Zasilanie)


Naciskając przycisk , możesz:

Funkcja	Opis
Włączanie/wyłączenie zasilania	Nacisnąć ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć urządzenie.
Anulowanie zadania drukowania	Należy nacisnąć ten przycisk jeden raz podczas drukowania. Zadanie drukowania zostanie usunięte z pamięci urządzenia i komputera, a następnie urządzenie zostanie przełączone z powrotem do trybu gotowości. Może to chwilę potrwać, w zależności od rozmiaru zadania drukowania.  Przytrzymanie tego przycisku przez ponad 3 sekundy powoduje wyłączenie urządzenia.

Włączanie urządzenia

1. Podłącz przewód zasilania.
2. Naciśnij przycisk  na panelu sterowania.



-  Aby wyłączyć zasilanie, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez mniej więcej 3 sekundy.

Rozpoczęcie pracy

Ten rozdział zawiera instrukcje krok po kroku dotyczące konfigurowania urządzenia podłączonego za pomocą kabla USB i oprogramowania.

Niniejszy rozdział obejmuje tematy:

- Konfigurowanie sprzętu
- Dostarczane oprogramowanie

Konfigurowanie sprzętu

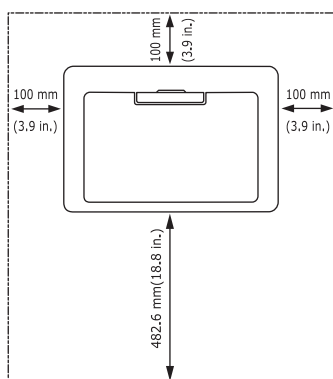
W niniejszej sekcji opisano czynności dotyczące konfiguracji sprzętu. Zamieszczono je także w dokumencie Skrócona instrukcja instalacji. Należy najpierw przeczytać dokument Skrócona instrukcja instalacji i wykonać poniższe czynności.

Położenie

1. Wybierz stabilne miejsce.

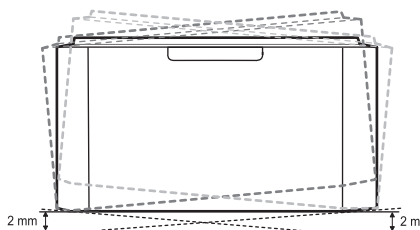
Wybierz równą, stabilną powierzchnię z taką ilością wolnej przestrzeni, która zapewnia odpowiedni przepływ powietrza. Pozostaw dodatkowe miejsce na otwieranie pokryw i zasobników.

Miejsce powinno być dobrze wentylowane i znajdować się z dala od światła słonecznego, źródeł ciepła, zimna oraz wilgoci. Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu krawędzi biurka lub stołu.



Ustawienia drukowania są odpowiednie do drukowania na wysokości poniżej 1 000 m.

Umieść urządzenie na płaskiej, stabilnej powierzchni, tak aby pochylenie nie było większe niż 2 mm. W przeciwnym razie może to mieć wpływ na jakość drukowania.



2. Rozpakuj urządzenie i sprawdź, czy zostały dostarczone wszystkie wymagane elementy.
3. Zdejmij taśmę zabezpieczającą urządzenie.

- Wymagania systemowe
- Instalowanie sterownika dla urządzenia podłączonego do portu USB

4. Zainstaluj kasetę z tonerem.
5. Załaduj papier. (Patrz „Ładowanie papieru do zasobnika” na stronie 48.)
6. Upewnij się, że wszystkie kable są podłączone do urządzenia.
7. Włącz urządzenie. (Patrz „Włączanie urządzenia” na stronie 29.)



To urządzenie nie działa w przypadku awarii zasilania sieciowego.

Dostarczane oprogramowanie

Po skonfigurowaniu urządzenia i podłączeniu go do komputera należy zainstalować oprogramowanie drukarki. Użytkownicy systemów Windows lub Macintosh OS mogą zainstalować oprogramowanie z załączonej płyty CD, użytkownicy systemu operacyjnego Linux powinni pobrać oprogramowanie z witryny firmy Samsung (www.samsung.com/printer) i zainstalować je.



Oprogramowanie urządzenia jest czasem aktualizowane, co wynika np. z rozpoczęcia sprzedaży nowego systemu operacyjnego. Jeżeli zachodzi taka potrzeba, pobierz najnowszą wersję oprogramowania z witryny firmy Samsung (www.samsung.com/printer).

System operacyjny	Spis treści
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Sterownik drukarki: ten sterownik umożliwia korzystanie ze wszystkich możliwości urządzenia.• Smart Panel: umożliwia monitorowanie stanu urządzenia i alarmuje użytkownika w przypadku wystąpienia błędów podczas drukowania.• Program do ustawiania opcji drukarki: Ten program umożliwia ustawienie innych opcji drukarki z poziomu komputera.
Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• Sterownik drukarki: ten sterownik umożliwia korzystanie ze wszystkich możliwości urządzenia.• Smart Panel: Ten program umożliwia monitorowanie stanu urządzenia.• Program do ustawiania opcji drukarki: Ten program umożliwia ustawienie innych opcji drukarki z poziomu komputera.

System operacyjny	Spis treści
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Unified Linux Driver: ten sterownik umożliwia korzystanie ze wszystkich możliwości urządzenia. • Smart Panel: umożliwia monitorowanie stanu urządzenia i alarmuje użytkownika w przypadku wystąpienia błędów podczas drukowania. • Program do ustawiania opcji drukarki: Ten program umożliwia ustawienie innych opcji drukarki z poziomu komputera.

Wymagania systemowe

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy komputer spełnia poniższe wymagania.

Windows

Urządzenie obsługuje następujące systemy operacyjne rodziny Windows.

SYSTEM OPERACYJNY	Wymagania (zalecane)		
	PROCESOR	RAM	Ilość wolnego miejsca na dysku twardym
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	od 1,25 GB do 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 048 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 024 MB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 32-bitowy lub 64-bitowy, 1 GHz lub szybszy	1 GB (2 GB)	16 GB
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) lub 1,4 GHz (x64) (2 GHz lub szybsze)	512 MB (2 048 MB)	10 GB

- Dla wszystkich systemów operacyjnych Windows wymagany jest program Internet Explorer w wersji 5.0 lub nowszej.
- Usługa **Windows Terminal Services** jest zgodna z tym urządzeniem.

Macintosh

SYSTEM OPERACYJNY	Wymagania (zalecane)		
	PROCESOR	RAM	Ilość wolnego miejsca na dysku twardym
Mac OS X 10.3–10.4	<ul style="list-style-type: none"> • Procesory Intel® • Procesor PowerPC G4/G5 	<ul style="list-style-type: none"> • 128 MB dla komputera Mac opartego na procesorze PowerPC (512 MB) • 512 MB w przypadku systemu Mac z procesorem Intel (1 GB) 	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> • Procesory Intel® • Power PC G4/G5 867 MHz lub szybszy 	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> • Procesory Intel® 	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Element	Wymagania
System operacyjny	RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64-bitowy) Fedora 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 (32/64-bitowy) SuSE Linux 10.0, 10.1 (32-bitowy) OpenSuSE 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64-bitowy) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 (32/64-bitowy) Ubuntu 5.04, 5.10, 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10 (32/64-bitowy) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64-bitowy) Debian 4.0, 5.0 (32/64-bitowy)
PROCESOR	Pentium IV 2,4 GHz (Intel Core™2)
RAM	512 MB (1 024 MB)
Ilość wolnego miejsca na dysku twardym	1 GB (2 GB)

Instalowanie sterownika dla urządzenia podłączonego do portu USB

Urządzenie lokalne to urządzenie podłączone do komputera bezpośrednio za pomocą kabla USB.


⚠ Nie należy używać kabli USB dłuższych niż 3 m.

Windows

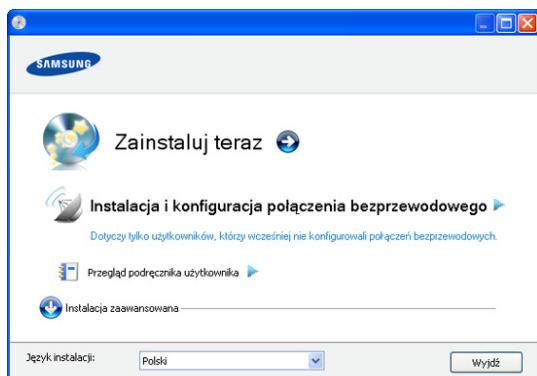
Oprogramowanie urządzenia można zainstalować przy użyciu metody standardowej lub niestandardowej.

Wykonanie poniższych kroków jest zalecane dla większości użytkowników korzystających z urządzenia podłączonego bezpośrednio do komputera. Zostaną zainstalowane wszystkie składniki niezbędne do pracy urządzenia.


1. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do komputera i włączone.

 Jeżeli podczas instalacji zostanie wyświetlone okno „**Kreator znajdowania nowego sprzętu**”, kliknij przycisk **Anuluj**, aby je zamknąć.

2. Włóż płytę CD z oprogramowaniem dostarczoną z urządzeniem do napędu CD-ROM.
 - Dysk CD powinien się automatycznie uruchomić i powinno zostać wyświetlone okno instalacji.
 - Jeżeli okno instalacji nie pojawi się, kliknij przycisk **Rozpocznij**, a następnie polecenie **Uruchom**. Wprowadź ciąg X:\Setup.exe, zastępując znak „X” literą odpowiadającą napędowi CD-ROM. Kliknij przycisk **OK**.
 - Jeżeli używasz systemu Windows Vista, Windows 7 i Windows 2008 Server R2, kliknij kolejno pozycje **Rozpocznij > Wszystkie programy > Akcesoria > Uruchom**. Wprowadź ciąg X:\Setup.exe, zastępując znak „X” literą odpowiadającą napędowi CD-ROM, a następnie kliknij przycisk **OK**.
 - Jeśli zostanie wyświetlone okno **Autoodtworzenie**, w systemach Windows Vista, Windows 7 i Windows 2008 Server R2 kliknij opcję **Uruchom Setup.exe** w polu **Zainstaluj lub uruchom program**, a następnie kliknij przycisk **Kontynuuj** lub **Tak** w oknie **Kontrola konta użytkownika**.
3. Wybierz opcję **Zainstaluj teraz**.



W razie potrzeby wybierz język z listy rozwijanej.

 W obszarze **Instalacja zaawansowana** dostępna jest opcja **Instalacja niestandardowa**. Opcja **Instalacja niestandardowa** umożliwia wybranie połączenia urządzenia i wybranie indywidualnych składników do zainstalowania. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie.

4. Przeczytaj dokument **Umowa licencyjna** i wybierz opcję **Akceptuję warunki Umowy licencyjnej**. Następnie kliknij **Dalej**.

Oprogramowanie wyszuka urządzenie.

5. Wyszukane urządzenia zostaną pokazane na ekranie. Zaznacz to, którego chcesz użyć, i kliknij przycisk **Dalej**.

 Jeśli oprogramowanie znajdzie tylko jedno urządzenie, zostanie wyświetlone okno potwierdzenia.

6. Po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlone okno z monitem o wydrukowanie strony testowej. Aby wydrukować stronę testową, kliknij **Drukuj stronę testową**.

W przeciwnym razie kliknij **Dalej** i przejdź do kroku 8.

7. Jeżeli strona testowa została wydrukowana poprawnie, kliknij **Tak**. W przeciwnym razie kliknij **Nie**, aby wydrukować ją ponownie.
8. Aby zarejestrować posiadane urządzenie w witrynie internetowej firmy Samsung, kliknij opcję **Rejestracja online**.
9. Kliknij przycisk **Zakończ**.

 Jeśli drukarka nie działa poprawnie, wykonaj poniższe kroki, aby naprawić lub ponownie zainstalować sterownik.

- a) Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do komputera i włączone.
- b) Z menu **Rozpocznij** wybierz opcję **Programy** lub **Wszystkie programy > Samsung Printers > nazwa sterownika drukarki > Konserwacja**.
- c) Wybierz żadaną opcję i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie.

Macintosh

Dysk CD z oprogramowaniem dołączony do urządzenia zawiera plik PPD umożliwiający zainstalowanie na komputerze Macintosh sterownika CUPS lub sterownika PostScript (dostępne tylko w przypadku korzystania z urządzenia obsługującego sterownik PostScript).

1. Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
2. Włóż płytę CD z oprogramowaniem dostarczoną z urządzeniem do napędu CD-ROM.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę CD-ROM, która pojawi się na biurku Macintosha.
4. Kliknij dwukrotnie folder **MAC_Installer**.
5. Kliknij dwukrotnie ikonę **Installer OS X**.
6. Podaj hasło i kliknij **OK**.
7. Zostanie otwarte okno Samsung Installer. Kliknij przycisk **Continue**.
8. Przeczytaj umowę licencyjną i kliknij przycisk **Continue**.
9. Kliknij przycisk **Agree**, aby zaakceptować umowę licencyjną.
10. Wybierz opcję **Easy Install** i kliknij przycisk **Install**. Dla większości użytkowników zalecane jest wybranie opcji **Easy Install**. Zostaną zainstalowane wszystkie składniki niezbędne do pracy urządzenia. W przypadku wybrania opcji **Custom Install** można wybrać poszczególne składniki do zainstalowania.
11. Kiedy zostanie wyświetlony komunikat z ostrzeżeniem, że wszystkie aplikacje zostaną zamknięte, kliknij przycisk **Continue**.
12. Po ukończeniu instalacji kliknij przycisk **Quit**.
13. Otwórz kolejno **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
 - W systemie Mac OS X 10.5–10.6 otwórz kolejno foldery **Applications > System Preferences** i kliknij **Print & Fax**.
14. Kliknij przycisk **Add** w obszarze **Printer List**.
 - W systemie Mac OS X 10.5–10.6 kliknij ikonę „+”. Zostanie otwarte okno.
15. W systemie Mac OS X 10.3 wybierz kartę **USB**.
 - W systemie Mac OS X 10.4 kliknij **Default Browser** i znajdź połączenie USB.
 - W systemie Mac OS X 10.5–10.6 kliknij **Default** i znajdź połączenie USB.
16. W systemie Mac OS X 10.3, jeżeli funkcja Auto Select nie działa prawidłowo, w polu **Printer Model** wybierz pozycję **Samsung** oraz wprowadź nazwę urządzenia w polu **Model Name**.

- W systemie Mac OS X 10.4, jeżeli funkcja Auto Select nie działa prawidłowo, wybierz pozycję **Samsung** w obszarze **Print Using** i nazwę używanego urządzenia w polu **Model**.
- W przypadku systemu operacyjnego Mac OS X 10.5–10.6, jeżeli funkcja Auto Select nie działa prawidłowo, wybierz opcję **Select a driver to use...**, a następnie wybierz nazwę urządzenia w obszarze **Print Using**.

Urządzenie zostanie wyświetlone w obszarze **Printer List** i ustawione jako urządzenie domyślne.

17. Kliknij przycisk **Add**.

Jeżeli sterownik drukarki nie działa prawidłowo, odinstaluj sterownik i zainstaluj ponownie.

Wykonaj czynności opisane poniżej, aby odinstalować sterownik w systemie Macintosh.

- Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
- Włóż płytę CD z oprogramowaniem dostarczoną z urządzeniem do napędu CD-ROM.
- Kliknij dwukrotnie ikonę CD-ROM, która pojawi się na pulpicie Macintosha.
- Kliknij dwukrotnie folder **MAC_Installer**.
- Kliknij dwukrotnie ikonę **Installer OS X**.
- Podaj hasło i kliknij **OK**.
- Zostanie otwarte okno Samsung Installer. Kliknij przycisk **Continue**.
- Wybierz **Uninstall** i kliknij **Uninstall**.
- Kiedy zostanie wyświetlony komunikat z ostrzeżeniem, że wszystkie aplikacje zostaną zamknięte, kliknij przycisk **Continue**.
- Po ukończeniu deinstalacji kliknij przycisk **Quit**.

Linux

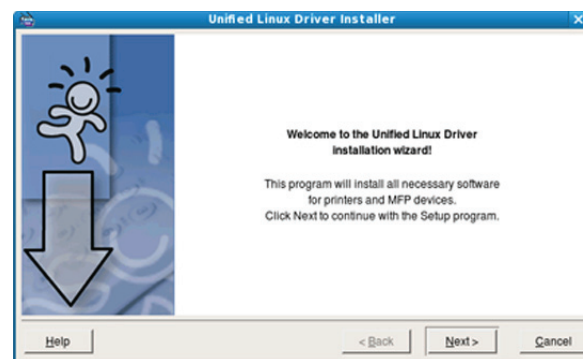
Aby zainstalować pakiety oprogramowania drukarki dla systemu Linux, należy je pobrać z witryny firmy Samsung.

Aby zainstalować oprogramowanie, wykonaj poniższe kroki:

Instalacja zunifikowanego sterownika Unified Linux Driver

- Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
- Po wyświetleniu okna **Administrator Login** wpisz „root” w polu **Login** i podaj hasło systemowe.
 - Aby zainstalować oprogramowanie urządzenia, należy się zalogować jako administrator (root). Jeżeli użytkownik nie ma odpowiednich uprawnień, powinien je uzyskać od administratora.
- Z witryny firmy Samsung pobierz na dysk komputera pakiet Unified Linux Driver.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy pakiet **Unified Linux Driver** i wyodrębnij znajdujące się w nim pliki.
- Kliknij dwukrotnie pozycję **cdroot > autorun**.

6. Po wyświetleniu okna powitalnego kliknij przycisk **Next**.



7. Po ukończeniu instalacji kliknij przycisk **Finish**.

Dla wygody program instalacyjny dodał do menu systemowego ikonę programu Unified Driver Configurator oraz Unified Driver group. W razie problemów należy skorzystać z pomocy ekranowej dostępnej za pośrednictwem menu systemowego lub aplikacji pakietu sterownika działających w systemie Windows, np. **Unified Driver Configurator**.

Jeżeli sterownik drukarki nie działa prawidłowo, odinstaluj sterownik i zainstaluj ponownie.

Aby odinstalować sterownik dla systemu Linux, należy wykonać poniższe kroki.

- Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
- Po wyświetleniu okna **Administrator Login** wpisz „root” w polu **Login** i podaj hasło systemowe.



Aby odinstalować sterownik drukarki, należy zalogować się jako administrator (root). Jeżeli użytkownik nie ma odpowiednich uprawnień, powinien je uzyskać od administratora.
- Kliknij ikonę u dołu pulpitu. Jeśli napęd CD-ROM jest głównym urządzeniem na magistrali pomocniczej, montowanym jako /mnt/cdrom,


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

Instalowanie programu SmartPanel

- Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
- Po wyświetleniu okna **Administrator Login** wpisz „root” w polu **Login** i podaj hasło systemowe.
 - Aby zainstalować oprogramowanie urządzenia, należy się zalogować jako administrator (root). Jeżeli użytkownik nie ma odpowiednich uprawnień, powinien je uzyskać od administratora.
- Z witryny internetowej firmy Samsung pobierz na dysk komputera pakiet **Smart Panel**.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy pakiet Smart Panel i wyodrębnij znajdujące się w nim pliki.
- Kliknij dwukrotnie pozycję **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

Instalowanie programu do ustawiania opcji drukarki

1. Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
2. Po wyświetleniu okna **Administrator Login** wpisz „root” w polu **Login** i podaj hasło systemowe.
 Aby zainstalować oprogramowanie urządzenia, należy się zalogować jako administrator (root). Jeżeli użytkownik nie ma odpowiednich uprawnień, powinien je uzyskać od administratora.
3. Z witryny internetowej firmy Samsung pobierz na komputer pakiet Printer Settings Utility.
4. Kliknij prawym przyciskiem pakiet **Printer Settings Utility** i wydodrębniij pliki.
5. Kliknij dwukrotnie **cdroot > Linux > psu > install.sh**.
 Jeżeli sterownik drukarki nie działa prawidłowo, odinstaluj sterownik i zainstaluj go ponownie.
Wykonaj czynności opisane poniżej, aby odinstalować sterownik w systemie Linux.
 - a) Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
 - b) Po wyświetleniu okna **Administrator Login** wpisz „root” w polu **Login** i podaj hasło systemowe.
Aby odinstalować sterownik drukarki, należy zalogować się jako administrator (root). Jeżeli użytkownik nie ma odpowiednich uprawnień, powinien je uzyskać od administratora.
 - c) Kliknij ikonę znajdującą się na dole pulpitu. Gdy pojawi się ekran terminalu, wpisz:

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

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Ten rozdział zawiera instrukcje krok po kroku dotyczące konfigurowania oprogramowania i urządzenia podłączonego do sieci bezprzewodowej.

Niniejszy rozdział obejmuje następujące części:

- Środowisko sieciowe
- Wprowadzenie do użytecznych programów sieciowych
- Rozpoczęcie pracy
- Drukowanie raportu konfiguracji sieci
- Wybieranie typu instalacji sieci bezprzewodowej

Środowisko sieciowe


Aby urządzenie mogło pracować jako urządzenie sieciowe, należy skonfigurować w nim protokoły sieciowe. Podstawowe ustawienia sieciowe można skonfigurować za pomocą panelu sterowania urządzeniem lub programów służących do konfiguracji ustawień sieciowych.

W poniższej tabeli zostały przedstawione środowiska sieciowe obsługiwane przez urządzenie:

Element	Dane techniczne
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none">• bezprzewodowa sieć LAN 802.11 b/g/n
Sieciowy system operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2• Różne dystrybucje systemu Linux• Mac OS X 10.3–10.6
Protokoły sieciowe	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP• Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP• SNMPv 1/2/3, HTTP• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP)
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none">• Uwierzytelnianie: System otw., Klucz wsp., WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)• Szyfrowanie: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Wprowadzenie do użytecznych programów sieciowych

Istnieje kilka programów umożliwiających łatwą konfigurację ustawień sieciowych w środowisku sieciowym. Dzięki nim administrator sieci może zarządzać wieloma urządzeniami znajdującymi się w sieci.

 Przed rozpoczęciem korzystania z programów opisanych poniżej należy ustawić adres IP.

- Instalacja sieci bezprzewodowej przy użyciu przycisku WPS
- Instalacja sieci bezprzewodowej za pomocą komputera
- Zakończenie instalacji
- Przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych za pomocą narzędzia SyncThru™ Web Service
- Rozwiązywanie problemów

SyncThru™ Web Service

Jest to serwer sieci Web wbudowany w urządzenie sieciowe, który umożliwia:

- Konfigurowanie parametrów sieciowych niezbędnych do podłączenia urządzenia do różnych środowisk sieciowych.
- Dostosowywanie ustawień urządzenia.
Patrz „Korzystanie z usługi SyncThru™ Web Service” na stronie 64.

SyncThru™ Web Admin Service

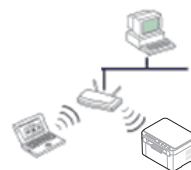
Oparte na sieci Web rozwiązanie do zarządzania urządzeniem przeznaczone dla administratorów sieci. Program SyncThru™ Web Admin Service umożliwia efektywne zarządzanie urządzeniami sieciowymi i zdalne monitorowanie oraz rozwiązywanie problemów związanych z urządzeniami sieciowymi z dowolnego miejsca, w którym można uzyskać dostęp do firmowej sieci intranet. Pobierz ten program z witryny <http://solution.samsungprinter.com>.

Rozpoczęcie pracy

Wybór połączenia sieciowego

Zwykle między komputerem a urządzeniem może istnieć tylko jedno połączenie w danym czasie. Należy wziąć pod uwagę dwa rodzaje połączeń sieciowych:

- sieć bezprzewodowa bez punktu dostępu (tryb ad hoc)
- Sieć bezprzewodowa z punktem dostępu (tryb infrastrukturalny)



Tryb infrastruktury

Jest to środowisko używane zazwyczaj w sieciach domowych lub w sieciach typu SOHO (Small Office/Home Office). W tym trybie do komunikacji z urządzeniem bezprzewodowym wykorzystywany jest punkt dostępu.

- Patrz „Instalowanie urządzenia w sieci bezprzewodowej z punktem dostępu (Windows)” na stronie 37.
- Patrz „Instalowanie urządzenia w sieci bezprzewodowej z punktem dostępu (Macintosh)” na stronie 41.



Tryb Ad-Hoc

Ten tryb nie wykorzystuje punktu dostępu. Komputer bezprzewodowy oraz urządzenie bezprzewodowe komunikują się bezpośrednio.


- Patrz „Instalowanie urządzenia w sieci bezprzewodowej ustawionej na tryb Ad-Hoc (Windows)” na stronie 39.
- Patrz „Instalowanie urządzenia w sieci bezprzewodowej ustawionej na tryb Ad-Hoc (Macintosh)” na stronie 42.

Po wybraniu konfiguracji postępuj według prostych wskazówek w zależności od posiadanego systemu operacyjnego. Jednak przed przejściem do dalszych czynności znajdź instalacyjną płytę CD dostarczoną razem z urządzeniem.

Nazwa sieci bezprzewodowej i klucz sieciowy

Sieci bezprzewodowe wymagają większego poziomu zabezpieczeń, dlatego przy pierwszej konfiguracji punktu dostępu tworzone są nazwa sieci (SSID), używany typ zabezpieczeń i klucz sieciowy. Przed kontynuowaniem instalacji urządzenia należy znaleźć te informacje.

Drukowanie raportu konfiguracji sieci

W trybie gotowości naciśnij i przytrzymaj  (przycisk WPS) przez około 15 sekund. Możliwe będzie odszukanie adresu MAC i adresu IP urządzenia.

Na przykład:



- Adres MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Adres IP: 192.0.0.192
- NUMER PIN WPS: 75135772

Wybieranie typu instalacji sieci bezprzewodowej

Dostępne są różne sposoby instalowania sieci bezprzewodowej w celu połączenia z urządzeniem. Istnieje możliwość zainstalowania sieci bezprzewodowej z poziomu panelu sterowania komputera. **W przypadku większości użytkowników w celu skonfigurowania ustawień sieci**

bezprzewodowej zalecamy korzystanie z przycisku WPS ().


Za pomocą panelu sterowania

- **WPS** (): Jeżeli dane urządzenie i punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) obsługują funkcję WPS (Wi-Fi Protected Setup™), ustawienia sieci bezprzewodowej można łatwo skonfigurować naciskając przycisk **WPS** () na panelu sterowania. (Patrz „Instalacja sieci bezprzewodowej przy użyciu przycisku WPS” na stronie 36).

Z poziomu komputera

W przypadku ustawień z poziomu komputera zalecamy stosowanie kabla USB oraz programu dostarczonego na dołączonej płycie CD z oprogramowaniem.

- **Przez kabel USB:** Użytkownik konfiguruje sieć bezprzewodową za pomocą programu znajdującego się na dostarczonym dysku CD z oprogramowaniem. Obsługiwane są tylko systemy operacyjne Windows i Macintosh (patrz „Konfigurowanie sieci bezprzewodowej za pomocą kabla USB” na stronie 37).

 Sieć bezprzewodową można również zainstalować za pomocą narzędzia Program do ustawiania opcji drukarki przy użyciu kabla USB po zainstalowaniu sterownika (obsługiwane są systemy operacyjne Windows i Macintosh).

Instalacja sieci bezprzewodowej przy użyciu przycisku WPS

Sieć bezprzewodową można zainstalować przy użyciu przycisku **WPS**

().

- Po podłączeniu sieci bezprzewodowej należy zainstalować sterownik urządzenia, aby możliwe było drukowanie z poziomu aplikacji.
- Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą odpowiedzialną za konfigurację sieci bezprzewodowej w celu uzyskania informacji na temat konfiguracji sieci.

Instalacja sieci bezprzewodowej przy użyciu przycisku WPS

Jeżeli dane urządzenie i punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) obsługują funkcję WPS (Wi-Fi Protected Setup™), ustawienia sieci bezprzewodowej można łatwo skonfigurować, naciskając przycisk **WPS**

() na panelu sterowania.

Co należy przygotować


Należy upewnić się, że poniższe elementy są gotowe do użycia:

- Sprawdź, czy punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) obsługuje funkcję WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Sprawdź, czy dane urządzenie obsługuje funkcję WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Komputer podłączony do sieci (tylko w trybie PIN).

Wybór połączenia sieciowego

Istnieją dwa sposoby podłączenia urządzenia do sieci bezprzewodowej

za pomocą przycisku **WPS** () na panelu sterowania.

Metoda **PBC (Push Button Configuration)** umożliwia podłączenie urządzenia do sieci bezprzewodowej poprzez naciśnięcie zarówno przycisku **WPS** () na panelu sterowania urządzenia, jak przycisku **WPS (PBC)** na punkcie dostępu (lub routerze bezprzewodowym) z włączonym trybem WPS (Wi-Fi Protected Setup™).






Metoda **osobistego numeru identyfikacyjnego (PIN)** umożliwia podłączenie urządzenia do sieci bezprzewodowej poprzez wprowadzenie dostarczonych danych PIN w punkcie dostępu z obsługą funkcji WPS (Wi-Fi Protected Setup™) (lub routerze bezprzewodowym).

Domyślnym ustawieniem fabrycznym urządzenia jest tryb **PBC**, który jest zalecany dla typowego środowiska sieci bezprzewodowej.

Podłączanie do sieci bezprzewodowej w trybie PBC

Aby podłączyć urządzenie do sieci bezprzewodowej w trybie PBC, wykonaj poniższe czynności:






Należy sprawdzić stan diody LED oznaczającej połączenie bezprzewodowe.

- Naciśnij przycisk **WPS** () na panelu sterowania i przytrzymaj go przez 2–4 sekundy, aż dioda LED stanu zacznie szybko migać.
 -  : Dioda LED sieci bezprzewodowej miga powoli. Oznacza to nawiązywanie połączenia z siecią bezprzewodową. Dioda LED miga powoli przez ok. 2 minuty, do momentu naciśnięcia przycisku PBC na punkcie dostępowym (lub routerze bezprzewodowym).
-  : Naciśnij przycisk **WPS (PBC)** na punkcie dostępowym (lub routerze bezprzewodowym).
Dioda LED sieci bezprzewodowej miga w niżej opisany sposób:
 -  : Dioda LED sieci bezprzewodowej zacznie migać szybko. Urządzenie łączy się z punktem dostępu (lub routerem bezprzewodowym).
 -  : Gdy urządzenie nawiąże połączenie z siecią bezprzewodową, dioda LED pozostaje włączona.

Połączenie z siecią bezprzewodową w trybie PIN


Aby połączyć urządzenie z siecią bezprzewodową, należy wykonać poniższe kroki:

Należy sprawdzić stan diody LED oznaczającej połączenie bezprzewodowe.


- Należy wydrukować raport konfiguracji sieci zawierający numer PIN. W trybie gotowości należy nacisnąć i przytrzymać przez mniej więcej 15 sekund przycisk **WPS** () znajdujący się na panelu sterowania. Umożliwia wyświetlenie numeru PIN urządzenia.
- Naciśnij przycisk **WPS** () na panelu sterowania i przytrzymaj go przez ponad 4 sekundy, aż dioda LED stanu się zaświeci.
 -  : Dioda LED sieci bezprzewodowej zacznie migać powoli. Oznacza to, że urządzenie nawiązuje połączenie z punktem dostępowym (lub routerem bezprzewodowym).
- W ciągu dwóch minut należy wprowadzić ośmiocyfrowy numer PIN w komputerze podłączonym do punktu dostępu (lub routera bezprzewodowego).
Dioda LED miga powoli przez ok. 2 minuty, do momentu wprowadzenia 8-cyfrowego numeru PIN.
Dioda LED sieci bezprzewodowej miga w niżej opisany sposób:
 -  : Dioda LED sieci bezprzewodowej zacznie migać szybko. Urządzenie łączy się z punktem dostępu (lub routerem bezprzewodowym).
 -  : Gdy urządzenie nawiąże połączenie z siecią bezprzewodową, dioda LED pozostaje włączona.

Ponowne łączenie się z siecią bezprzewodową


Po odłączeniu urządzenie automatycznie próbuje ponownie połączyć się z punktem dostępu (lub routerem bezprzewodowym) przy użyciu poprzednio używanych ustawień połączenia bezprzewodowego i adresu.

-  Urządzenie automatycznie łączy się ponownie z siecią bezprzewodową w następujących przypadkach:
- Urządzenie zostanie wyłączone i ponownie włączone.
 - Punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) zostanie wyłączony i ponownie włączony.



Anulowanie procesu nawiązywania połączenia z siecią bezprzewodową

Aby anulować funkcję połączenia z siecią bezprzewodową, gdy urządzenie nawiązuje połączenie z siecią bezprzewodową, naciśnij ponownie **Przycisk zasilania** () na panelu sterowania. **Należy zaczekać 2 minuty, aż ponownie zostanie nawiązana komunikacja z siecią bezprzewodową.**

Rozłączanie połączenia z siecią bezprzewodową

Aby rozłączyć połączenie z siecią bezprzewodową, naciskaj przycisk **WPS** () dostępny na panelu sterowania przez co najmniej dwie sekundy.


- Kiedy urządzenie znajduje się w trybie bezczynności:**
Urządzenie jest natychmiast odłączane od sieci bezprzewodowej i gaśnie dioda LED.
- Kiedy urządzenie jest używane:** Podczas oczekiwania urządzenia na zakończenie bieżącego zadania drukowania dioda LED sieci bezprzewodowej miga szybko. Następnie połączenie z siecią bezprzewodową jest automatycznie rozłączane. Dioda LED sieci bezprzewodowej nie świeci.

-  Po rozłączeniu naciśnij przycisk **WPS** () na panelu sterowania. Funkcja połączenia z siecią bezprzewodową jest włączona i rozpoczyna się nawiązywanie połączenia z siecią bezprzewodową.

Instalacja sieci bezprzewodowej za pomocą komputera

Sieć bezprzewodową można zainstalować za pomocą kabla USB z poziomu komputera.

Konfigurowanie sieci bezprzewodowej za pomocą kabla USB

-  Skontaktuj się z administratorem sieci lub osobą odpowiedzialną za konfigurację sieci bezprzewodowej w celu uzyskania informacji na temat konfiguracji sieci.

Instalowanie urządzenia w sieci bezprzewodowej z punktem dostępu (Windows)

Co należy przygotować

Należy upewnić się, że przygotowano są poniższe elementy:

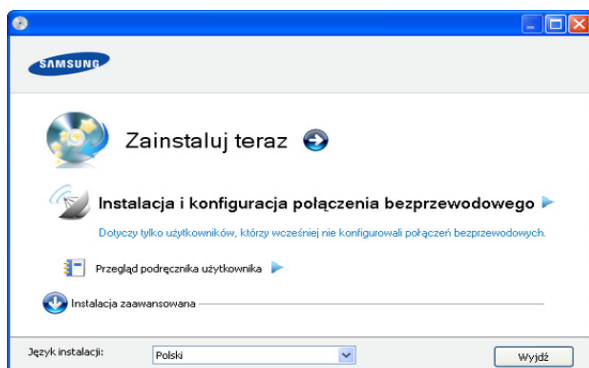
- punkt dostępu
- komputer podłączony do sieci
- dysk CD dostarczony z urządzeniem
- urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej
- kabel USB.


Tworzenie sieci w trybie Infrastruktura w systemie Windows

Jeśli wszystkie elementy są przygotowane, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kabel USB jest podłączony do urządzenia.
- Włącz komputer, punkt dostępu i urządzenie.
- Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.
 - Dysk CD-ROM z oprogramowaniem powinien się uruchomić automatycznie i powinno zostać wyświetlone okno instalacji.

- Jeżeli okno instalacji nie zostanie wyświetlone, kliknij przycisk **Start**, a następnie polecenie **Uruchom**. Wprowadź ciąg X:\Setup.exe, zastępując znak „X” literą odpowiadającą napędowi. Kliknij przycisk **OK**.
 - W systemie Windows Vista, Windows 7 lub Windows Server 2008 R2 kliknij kolejno pozycje **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Uruchom**.
Wpisz ciąg X:\Setup.exe, zastępując znak „X” literą odpowiadającą napędowi, a następnie kliknij przycisk **OK**.
 - Jeśli w systemie Windows Vista, Windows 7 i Windows Server 2008 R2 zostanie wyświetlone okno **Autoodtwarzanie**, kliknij przycisk **Uruchom Setup.exe** w polu **Zainstaluj lub uruchom program**, a następnie kliknij przycisk **Kontynuuj** lub **Tak** w oknie **Kontrola konta użytkownika**.
4. Wybierz opcję **Instalacja i konfiguracja połączenia bezprzewodowego**.



- **Zainstaluj teraz:** Jeśli sieć bezprzewodowa została skonfigurowana, kliknij ten przycisk, aby zainstalować sterownik urządzenia, który umożliwi korzystanie z urządzenia w sieci. Jeśli sieć bezprzewodowa nie została skonfigurowana, przed kliknięciem tego przycisku kliknij przycisk **Instalacja i konfiguracja połączenia bezprzewodowego**, aby skonfigurować sieć.
 - **Instalacja i konfiguracja połączenia bezprzewodowego:** Skonfiguruj ustawienia sieci bezprzewodowej urządzenia za pomocą kabla USB, a następnie zainstaluj sterownik urządzenia. Dotyczy to tylko użytkowników, którzy nie skonfigurowali wcześniej połączenia bezprzewodowego.
 - **Skrót do programu ustawienia sieci bezprzewodowej bez dysku CD:** Jeżeli sterownik drukarki został kiedyś zainstalowany, do programu ustawienia sieci bezprzewodowej można uzyskać dostęp bez dysku CD. W menu **Start** wybierz polecenie **Programy** lub **Wszystkie programy > Samsung Printers > nazwa sterownika drukarki > Program ustawiania sieci bezprzewodowej**.
5. Przeczytaj dokument **Umowa licencyjna** i wybierz opcję **Akceptuję warunki Umowy licencyjnej**. Następnie kliknij przycisk **Dalej**.
6. Oprogramowanie wyszukuje sieci bezprzewodowe.
-  Jeżeli w wyniku wyszukiwania nie odnaleziono żadnych urządzeń, sprawdź, czy kabel USB jest prawidłowo podłączony pomiędzy komputerem a urządzeniem, i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
7. Po zakończeniu wyszukiwania w oknie zostaną wyświetlone urządzenia z obsługą sieci bezprzewodowej. Wybierz nazwę (identyfikator SSID) używanego punktu dostępu i kliknij przycisk **Dalej**.



Jeżeli nie możesz znaleźć żądanej nazwy sieci lub jeżeli chcesz skonfigurować sieć bezprzewodową ręcznie, kliknij opcję **Ustawienia zaawansowane**.

- **Wprowadź nazwę sieci bezprzewodowej:** Wpisz identyfikator SSID żadanego punktu dostępu (w identyfikatorze SSID rozróżniane są wielkie i małe litery).
- **Tryb działania:** Wybierz opcję **Tryb infrastr.**
- **Uwierzytelnianie:** Wybierz typ uwierzytelniania.
System otw.: Uwierzytelnianie nie jest używane, a szyfrowanie może, ale nie musi być używane, w zależności od potrzeby zabezpieczenia danych.
Klucz wsp.: Stosowana jest funkcja uwierzytelniania. Urządzenie mające odpowiedni klucz WEP może uzyskać dostęp do sieci.
WPA Personal lub WPA2 Personal: Wybierz jedną z tych opcji, aby przeprowadzać uwierzytelnianie serwera wydruku przy pomocy wcześniej udostępnionego klucza WPA. Używany jest tu udostępniony tajny klucz (ogólnie nazywany kluczem wstępnym), który należy ręcznie skonfigurować w punkcie dostępowym i u każdego klienta.
- **Szyfrowanie:** Wybierz szyfrowanie (Brak, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Klucz sieciowy:** Wprowadź wartość klucza sieciowego dla szyfrowania.
- **Potwierdź klucz sieciowy:** Potwierdź wartość klucza sieciowego szyfrowania.
- **Indeks klucza WEP:** Jeśli korzystasz z szyfrowania WEP, wybierz odpowiedni **Indeks klucza WEP**.



Jeśli punkt dostępu ma ustawienia zabezpieczeń, wyświetlone zostanie okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.

Zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Wygląd okna może różnić się w zależności od trybu zabezpieczeń: WEP lub WPA.

- **W przypadku trybu WEP.**
Wybierz typ uwierzytelniania **System otw.** lub **Klucz wsp.** i wprowadź klucz zabezpieczeń WEP. Kliknij przycisk **Dalej**.
WEP (Wired Equivalent Privacy) to protokół zabezpieczeń zapobiegający nieuprawnionemu dostępowi do sieci bezprzewodowej. Protokół WEP szyfruje fragment z danymi w każdym pakiecie wymienianym w sieci bezprzewodowej za pomocą 64- lub 128-bitowego klucza szyfrującego WEP.
- **W przypadku trybu WPA.**
Wprowadź klucz współdzielony WPA i kliknij przycisk **Dalej**.
WPA uwierzytelnia i identyfikuje użytkowników na podstawie tajnego klucza, który jest automatycznie zmieniany w regularnych odstępach czasu. W standardzie WPA do szyfrowania danych są używane również protokoły TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) i AES (Advanced Encryption Standard).

8. Sprawdź, czy ustawienia sieci bezprzewodowej wyświetlane w tym oknie są prawidłowe. Kliknij przycisk **Dalej**.

- W przypadku metody z wykorzystaniem serwera DHCP
Jeśli adres IP jest przypisywany za pomocą serwera DHCP, sprawdź, czy serwer ten jest wyświetlany w oknie. Jeśli wyświetlana jest metoda adresu statycznego (Static), kliknij przycisk **Zmień TCP/IP**, aby zmienić metodę przypisywania na DHCP.

- W przypadku metody z wykorzystaniem adresu statycznego Jeśli adres IP jest przypisywany statycznie, sprawdź, czy opcja Static jest wyświetlana w oknie. Jeśli jednak jest wyświetlana metoda DHCP, kliknij przycisk **Zmień TCP/IP**, aby wprowadzić adres IP oraz inne wartości konfiguracji sieci dla urządzenia. Przed wprowadzeniem adresu IP urządzenia należy sprawdzić informacje o konfiguracji sieciowej komputera. Jeśli komputer łączy się z siecią metodą wykorzystującą serwer DHCP, należy skontaktować się z administratorem sieci w sprawie przydzielenia statycznego adresu IP.

Na przykład:

Jeśli ustawienia sieciowe w komputerze wyglądają następująco:

- Adres IP: 169.254.133.42
- Maska podsieci: 255.255.0.0
- Brama: 169.254.133.0

W takim przypadku ustawienia sieci urządzenia powinny być następujące:

- Adres IP: 169.254.133. 43
- Maska podsieci: 255.255.0.0 (Użyj maski podsieci komputera.)
- Brama: 169.254.133.1

9. Po zakończeniu konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej odłącz kabel USB od komputera i drukarki. Kliknij przycisk **Dalej**.
10. Zostanie wyświetlone okno **Konfigurowanie sieci bezprzewodowej zakończone**.
Wybierz opcję **Tak**, jeśli akceptujesz aktualne ustawienia, i przejdź do procedury instalacji.
Wybierz opcję **Nie**, aby wrócić do ekranu początkowego.
Następnie kliknij przycisk **Dalej**.
11. Gdy zostanie wyświetlone okno **Potwierdź połączenie drukarki**, kliknij przycisk **Dalej**.
12. Wybierz składniki, które mają zostać zainstalowane. Kliknij przycisk **Dalej**.
Po wybraniu składników możesz również zmienić nazwę urządzenia, wybrać, czy ma być ono udostępniane w sieci, ustawić je jako urządzenie domyślne oraz zmienić nazwę portu dla każdego urządzenia. Kliknij przycisk **Dalej**.
13. Po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlone okno z monitem o wydrukowanie strony testowej. Aby wydrukować stronę testową, kliknij przycisk **Drukuj stronę testową**.
W przeciwnym razie kliknij przycisk **Dalej** i przejdź do kroku 15.
14. Jeśli strona testowa została wydrukowana poprawnie, kliknij przycisk **Tak**.
W przeciwnym razie kliknij **Nie**, aby wydrukować ją ponownie.
15. Aby zarejestrować się jako użytkownik urządzenia i otrzymywać informacje od firmy Samsung, kliknij opcję **Rejestracja online**.
16. Kliknij przycisk **Zakończ**.

Instalowanie urządzenia w sieci bezprzewodowej ustawionej na tryb Ad-Hoc (Windows)

Jeśli użytkownik nie posiada punktu dostępu, może podłączyć urządzenie bezprzewodowo do komputera, konfigurując sieć bezprzewodową w trybie Ad-hoc według poniższych prostych czynności.

Co należy przygotować

Należy upewnić się, że przygotowane są poniższe elementy:

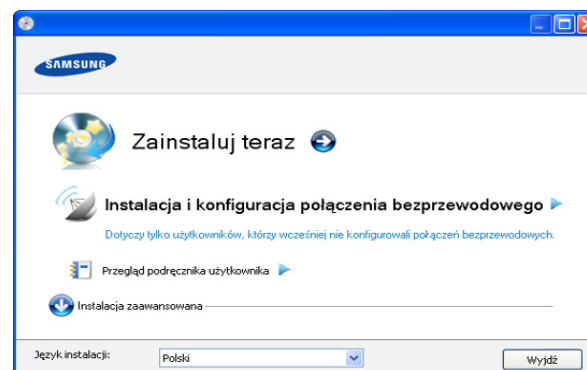
- komputer podłączony do sieci
- dysk CD dostarczony z urządzeniem

- urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej
- kabel USB.

Tworzenie sieci w trybie Ad-Hoc w systemie Windows

Jeśli wszystkie elementy są przygotowane, wykonaj następujące czynności:


1. Sprawdź, czy kabel USB jest podłączony do urządzenia.
2. Włącz komputer i urządzenie sieci bezprzewodowej.
3. Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.
 - Dysk CD-ROM z oprogramowaniem powinien się uruchomić automatycznie i powinno zostać wyświetlone okno instalacji.
 - Jeżeli okno instalacji nie zostanie wyświetlone, kliknij przycisk **Start**, a następnie polecenie **Uruchom**. Wprowadź ciąg X:\Setup.exe, zastępując znak „X” literą odpowiadającą napędowi. Kliknij przycisk **OK**.
 - W systemie Windows Vista, Windows 7 lub Windows Server 2008 R2 kliknij kolejno pozycje **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Uruchom**.
Wpisz ciąg X:\Setup.exe, zastępując znak „X” literą odpowiadającą napędowi, a następnie kliknij przycisk **OK**.
 - Jeśli w systemie Windows Vista, Windows 7 i Windows Server 2008 R2 zostanie wyświetlone okno **Autoodtworzenie**, kliknij przycisk **Uruchom Setup.exe** w polu **Zainstaluj lub uruchom program**, a następnie kliknij przycisk **Kontynuuj** lub **Tak** w oknie **Kontrola konta użytkownika**.
4. Wybierz opcję **Instalacja i konfiguracja połączenia bezprzewodowego**.



- **Zainstaluj teraz:** Jeśli sieć bezprzewodowa została skonfigurowana, kliknij ten przycisk, aby zainstalować sterownik urządzenia, który umożliwi korzystanie z urządzenia w sieci. Jeśli sieć bezprzewodowa nie została skonfigurowana, przed kliknięciem tego przycisku kliknij przycisk **Instalacja i konfiguracja połączenia bezprzewodowego**, aby skonfigurować sieć.
- **Instalacja i konfiguracja połączenia bezprzewodowego:** Skonfiguruj ustawienia sieci bezprzewodowej urządzenia za pomocą kabla USB, a następnie zainstaluj sterownik urządzenia. Dotyczy tylko użytkowników, którzy wcześniej nie skonfigurowali połączenia bezprzewodowego.
- **Skrót do programu ustawienia sieci bezprzewodowej bez dysku CD:** Jeżeli sterownik drukarki został kiedyś zainstalowany, do programu ustawienia sieci bezprzewodowej można uzyskać dostęp bez dysku CD. W menu **Start** wybierz polecenie **Programy** lub **Wszystkie programy > Samsung Printers > nazwa sterownika drukarki > Program ustawiania sieci bezprzewodowej**

5. Przeczytaj dokument **Umowa licencyjna** i wybierz opcję **Akceptuję warunki Umowy licencyjnej**. Następnie kliknij przycisk **Dalej**.

6. Oprogramowanie wyszukuje sieci bezprzewodowe.


 Jeśli oprogramowanie nie wyszuka sieci, może być konieczne sprawdzenie, czy kabel USB łączący komputer z urządzeniem jest podłączony prawidłowo, a następnie wykonanie instrukcji wyświetlanych w oknie.

7. Po wyszukiwaniu sieci bezprzewodowych zostanie wyświetlona lista sieci bezprzewodowych wyszukanych przez urządzenie.


Aby użyć domyślnych ustawień sieci Ad-hoc firmy Samsung, wybierz ostatnią sieć bezprzewodową na liście, której **Nazwa sieci (SSID)** to **portthru**, a **Sygnal** to **Sieć wewn. drukarki**.

Następnie kliknij przycisk **Dalej**.

Aby użyć innych ustawień trybu Ad-hoc, wybierz inną sieć bezprzewodową na liście.

 Aby zmienić ustawienia Ad-hoc, kliknij przycisk **Ustawienia zaawansowane**.


- **Wprowadź nazwę sieci bezprzewodowej:** Wpisz identyfikator SSID (w identyfikatorze SSID rozróżniane są wielkie i małe litery).
- **Tryb działania:** Wybierz opcję **Ad-Hoc**.
- **Kanał:** Wybierz kanał. (**Ust. autom.** lub wartość z zakresu od 2412 MHz do 2467 MHz).
- **Uwierzytelnianie:** Wybierz typ uwierzytelniania.
System otw.: Uwierzytelnianie nie jest używane, a szyfrowanie może, ale nie musi być używane, w zależności od potrzeby zabezpieczenia danych.
Klucz wsp.: Stosowana jest funkcja uwierzytelniania. Urządzenie mające odpowiedni klucz WEP może uzyskać dostęp do sieci.
- **Szyfrowanie:** Wybierz typ szyfrowania (brak, WEP64, WEP128).
- **Klucz sieciowy:** Wprowadź wartość klucza sieciowego dla szyfrowania.
- **Potwierdź klucz sieciowy:** Potwierdź wartość klucza sieciowego szyfrowania.
- **Indeks klucza WEP:** Jeśli korzystasz z szyfrowania WEP, wybierz odpowiedni **Indeks klucza WEP**.

 Jeśli sieć Ad-hoc ma określone ustawienia zabezpieczeń, zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.

Zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Wybierz typ uwierzytelniania **System otw.** lub **Klucz wsp.** i kliknij przycisk **Dalej**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) to protokół zabezpieczeń zapobiegający nieuprawnionemu dostępowi do sieci bezprzewodowej. Protokół WEP szyfruje fragment z danymi w każdym pakiecie wymienianym w sieci bezprzewodowej za pomocą 64- lub 128-bitowego klucza szyfrującego WEP.

8. Zostanie wyświetlone okno zawierające ustawienia sieci bezprzewodowej. Sprawdź ustawienia i kliknij przycisk **Dalej**.

 Przed wprowadzeniem adresu IP urządzenia należy sprawdzić informacje o konfiguracji sieciowej komputera. Jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda DHCP, to ustawienie sieci bezprzewodowej również powinno być ustawione na DHCP. Podobnie jeśli w

komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda Statyczny, to ustawienie sieci bezprzewodowej również powinno być ustawione na Statyczny.

Jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda DHCP, aby użyć ustawienia statycznego adresu sieci bezprzewodowej, należy skontaktować się z administratorem sieci w celu uzyskania statycznego adresu IP.

• **W przypadku metody z wykorzystaniem serwera DHCP.**

Jeśli metodą przypisywania adresu IP jest DHCP, sprawdź, czy w oknie **Potwierdzenie ustawień sieci bezprzewodowej** jest wyświetlana metoda DHCP. Jeśli wyświetlana jest metoda adresu statycznego (Static), kliknij przycisk **Zmień TCP/IP**, aby zmienić metodę przypisywania na **Otrzymuj adres IP automatycznie (DHCP)**.

• **W przypadku metody z wykorzystaniem adresu statycznego**

Jeśli metodą przypisywania adresu IP jest Statyczny, sprawdź, czy w oknie **Potwierdzenie ustawień sieci bezprzewodowej** jest wyświetlana metoda Statyczny. Jeśli jednak jest wyświetlana metoda DHCP, kliknij przycisk **Zmień TCP/IP**, aby wprowadzić adres IP oraz inne wartości konfiguracji sieci dla urządzenia.

Na przykład:


Jeśli ustawienia sieciowe w komputerze wyglądają następująco:

- Adres IP: 169.254.133.42
- Maska podsieci: 255.255.0.0
- Brama: 169.254.133.0

W takim przypadku ustawienia sieci urządzenia powinny być następujące:

- Adres IP: 169.254.133. **43**
- Maska podsieci: 255.255.0.0 (użyj maski podsieci komputera.)
- Brama: 169.254.133.1

9. Po zakończeniu konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej odłącz kabel USB od komputera i drukarki. Kliknij przycisk **Dalej**.

 Jeżeli zostanie wyświetlone okno **Zmień ustawienia sieciowe komputera**, wykonaj czynności podane w tym oknie.

Kliknij przycisk **Dalej**, jeśli zakończone zostało podawanie ustawień sieci bezprzewodowej komputera.

W przypadku ustawienia sieci bezprzewodowej komputera na DHCP nadanie adresu IP może potrwać kilka minut.

10. Zostanie wyświetlone okno **Konfigurowanie sieci bezprzewodowej zakończone**.

Wybierz opcję **Tak**, jeśli akceptujesz aktualne ustawienia, i przejdź do procedury instalacji.

Wybierz opcję **Nie**, aby wrócić do ekranu początkowego.

Następnie kliknij przycisk **Dalej**.

11. Gdy zostanie wyświetlone okno **Potwierdź połączenie drukarki**, kliknij przycisk **Dalej**.

12. Wybierz składniki, które mają zostać zainstalowane. Kliknij przycisk **Dalej**.

Po wybraniu składników możesz również zmienić nazwę urządzenia, wybrać, czy ma być ono udostępniane w sieci, ustawić je jako urządzenie domyślne oraz zmienić nazwę portu dla każdego urządzenia. Kliknij przycisk **Dalej**.

13. Po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlone okno z monitem o wydrukowanie strony testowej. Aby wydrukować stronę testową, kliknij przycisk **Drukuj stronę testową**.
W przeciwnym razie kliknij przycisk **Dalej** i przejdź do kroku 15.
14. Jeśli strona testowa została wydrukowana poprawnie, kliknij przycisk **Tak**.
W przeciwnym razie kliknij **Nie**, aby wydrukować ją ponownie.
15. Aby zarejestrować się jako użytkownik urządzenia i otrzymywać informacje od firmy Samsung, kliknij opcję **Rejestracja online**.
16. Kliknij przycisk **Zakończ**.

Instalowanie urządzenia w sieci bezprzewodowej z punktem dostępu (Macintosh)

Co należy przygotować

Należy upewnić się, że przygotowane są poniższe elementy:

- punkt dostępu
- komputer podłączony do sieci
- dysk CD dostarczony z urządzeniem
- urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej
- kabel USB.

Tworzenie sieci w trybie Infrastruktura w systemie Macintosh

Jeśli wszystkie elementy są przygotowane, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy kabel USB jest podłączony do urządzenia.
2. Włącz komputer, punkt dostępu i urządzenie.
3. Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.
4. Kliknij dwukrotnie ikonę CD-ROM, która zostanie wyświetlona na pulpicie komputera Macintosh.
5. Kliknij dwukrotnie folder **MAC_Installer**.
6. Kliknij dwukrotnie ikonę **Installer OS X**.
7. Podaj hasło i kliknij **OK**.
8. Zostanie otwarte okno Samsung Installer. Kliknij przycisk **Continue**.
9. Zapoznaj się z licencją i kliknij przycisk **Continue**.
10. Kliknij przycisk **Agree**, aby zaakceptować umowę licencyjną.
11. Zostanie otwarte okno Samsung Installer. Kliknij przycisk **Continue**.
12. Wybierz opcję **Easy Install** i kliknij przycisk **Install**. Dla większości użytkowników zalecane jest wybranie opcji **Easy Install**. Zostaną zainstalowane wszystkie składniki niezbędne do pracy urządzenia.
W przypadku wybrania opcji **Custom Install** można wybrać poszczególne składniki do zainstalowania.
13. Wybierz opcję **Wireless Setting and Installation**.
14. Oprogramowanie wyszukuje sieci bezprzewodowe.



Jeśli w wyniku wyszukiwania nie odnaleziono żadnych urządzeń, sprawdź, czy kabel USB jest prawidłowo podłączony pomiędzy komputerem a urządzeniem i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

15. Po zakończeniu wyszukiwania w oknie zostaną wyświetlone urządzenia z obsługą sieci bezprzewodowej. Wybierz nazwę (identyfikator SSID) używanego punktu dostępu i kliknij przycisk **Next**.



Po ręcznym skonfigurowaniu obsługi sieci bezprzewodowej kliknij opcję **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Wpisz identyfikator SSID żądanego punktu dostępu (w identyfikatorze SSID rozróżniane są wielkie i małe litery).
- **Operation Mode:** Wybierz opcję **Infrastructure**.
- **Authentication:** Wybierz typ uwierzytelniania.
Open System: Uwierzytelnianie nie jest używane, a szyfrowanie może, ale nie musi być używane, w zależności od potrzeby zabezpieczenia danych.
Shared Key: Stosowana jest funkcja uwierzytelniania. Urządzenie mające odpowiedni klucz WEP może uzyskać dostęp do sieci.
WPA Personal lub WPA2 Personal: Wybierz jedną z tych opcji, aby przeprowadzać uwierzytelnianie serwera wydruku przy pomocy wcześniej udostępnionego klucza WPA. Używany jest tu udostępniony tajny klucz (ogólnie nazywany kluczem wstępnym), który należy ręcznie skonfigurować w punkcie dostępowym i u każdego klienta.
- **Encryption:** Wybierz szyfrowanie. (brak, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)
- **Network Key:** Wprowadź wartość klucza sieciowego dla szyfrowania.
- **Confirm Network Key:** Potwierdź wartość klucza sieciowego szyfrowania.
- **WEP Key Index:** Jeśli korzystasz z szyfrowania WEP, wybierz odpowiedni **WEP Key Index**.



Jeśli punkt dostępu ma ustawienia zabezpieczeń, wyświetlone zostanie okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Wyświetlane okno może się różnić w zależności od wybranego trybu zabezpieczeń: WEP lub WPA.

• W przypadku trybu WEP.

Wybierz typ uwierzytelniania **Open System** lub **Shared Key** i wprowadź klucz zabezpieczeń WEP. Kliknij przycisk **Next**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) to protokół zabezpieczeń zapobiegający nieuprawnionemu dostępowi do sieci bezprzewodowej. Protokół WEP szyfruje fragment z danymi w każdym pakiecie wymienianym w sieci bezprzewodowej za pomocą 64- lub 128-bitowego klucza szyfrującego WEP.

• W przypadku trybu WPA.

Wprowadź klucz współdzielony WPA i kliknij przycisk **Next**. WPA uwierzytelnia i identyfikuje użytkowników na podstawie tajnego klucza, który jest automatycznie zmieniany w regularnych odstępach czasu. W standardzie WPA do szyfrowania danych są używane również protokoły TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) i AES (Advanced Encryption Standard).

16. W oknie zostaną wyświetlone ustawienia sieci bezprzewodowej. Sprawdź, czy są one poprawne. Kliknij przycisk **Next**.

• W przypadku metody z wykorzystaniem serwera DHCP.

Jeśli adres IP jest przypisywany za pomocą serwera DHCP, sprawdź, czy serwer ten jest wyświetlany w oknie. Jeśli wyświetlana jest metoda adresu statycznego (Static), kliknij przycisk **Change TCP/IP**, aby zmienić metodę przypisywania na DHCP.

- **W przypadku metody z wykorzystaniem adresu statycznego**
Jeśli adres IP jest przypisywany statycznie, sprawdź, czy opcja Static jest wyświetlana w oknie. Jeśli jednak jest wyświetlana metoda DHCP, kliknij przycisk **Change TCP/IP**, aby wprowadzić adres IP oraz inne wartości konfiguracji sieci dla urządzenia. Przed wprowadzeniem adresu IP urządzenia należy sprawdzić informacje o konfiguracji sieciowej komputera. Jeśli komputer łączy się z siecią metodą wykorzystującą serwer DHCP, należy skontaktować się z administratorem sieci w sprawie przydzielenia statycznego adresu IP.

Na przykład:

Jeśli ustawienia sieciowe w komputerze wyglądają następująco:

- Adres IP: 169.254.133.42
- Maska podsieci: 255.255.0.0
- Brama: 169.254.133.0

W takim przypadku ustawienia sieci urządzenia powinny być następujące:

- Adres IP: 169.254.133. 43
- Maska podsieci: 255.255.0.0 (użyj maski podsieci komputera.)
- Brama: 169.254.133.1

17. Połączenie z siecią bezprzewodową jest nawiązywane zgodnie z konfiguracją sieci.
18. Po zakończeniu konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej odłącz kabel USB od komputera i drukarki.
19. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć instalację. Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Quit** lub **Restart**.

Instalowanie urządzenia w sieci bezprzewodowej ustawionej na tryb Ad-Hoc (Macintosh)

Jeśli użytkownik nie posiada punktu dostępu, może podłączyć urządzenie bezprzewodowo do komputera, konfigurując sieć bezprzewodową w trybie Ad-hoc według poniższych prostych wskazówek.

Co należy przygotować

Należy upewnić się, że przygotowane są poniższe elementy:

- komputer podłączony do sieci
- płyta CD-ROM z oprogramowaniem drukarki (dostarczona z komputerem)
- urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej
- kabel USB.

Tworzenie sieci w trybie Ad-hoc w systemie Macintosh

Jeśli wszystkie elementy są przygotowane, wykonaj poniższe czynności:

1. Sprawdź, czy kabel USB jest podłączony do urządzenia.
2. Włącz komputer i urządzenie.
3. Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.
4. Kliknij dwukrotnie ikonę CD-ROM, która zostanie wyświetlona na pulpicie komputera Macintosh.
5. Kliknij dwukrotnie folder **MAC_Installer**.
6. Kliknij dwukrotnie ikonę **Installer OS X**.
7. Podaj hasło i kliknij **OK**.
8. Zostanie otwarte okno Samsung Installer. Kliknij przycisk **Continue**.
9. Zapoznaj się z licencją i kliknij przycisk **Continue**.

10. Kliknij przycisk **Agree**, aby zaakceptować umowę licencyjną.
11. Wybierz opcję **Easy Install** i kliknij przycisk **Install**. Dla większości użytkowników zalecane jest wybranie opcji **Easy Install**. Zostaną zainstalowane wszystkie składniki niezbędne do pracy urządzenia. W przypadku wybrania opcji **Custom Install** można wybrać poszczególne składniki do zainstalowania.

12. Kliknij opcję **Wireless Setting and Installation**.

13. Oprogramowanie wyszukuje urządzenia z obsługą sieci bezprzewodowej.



Jeśli w wyniku wyszukiwania nie odnaleziono żadnych urządzeń, sprawdź, czy kabel USB jest prawidłowo podłączony pomiędzy komputerem a urządzeniem, i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

14. Po wyszukiwaniu sieci bezprzewodowych zostanie wyświetlona lista sieci bezprzewodowych wyszukanych przez urządzenie.

Aby użyć domyślnych ustawień sieci ad hoc firmy Samsung, wybierz ostatnią sieć bezprzewodową na liście, której ustawienie **Network Name(SSID)** ma wartość **portthru**, a ustawienie **Signal** ma wartość **Printer Self Network**.

Następnie kliknij przycisk **Next**.

Aby użyć innych ustawień trybu Ad-hoc, wybierz inną sieć bezprzewodową na liście.



Aby zmienić ustawienia Ad-Hoc, kliknij przycisk **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Wpisz identyfikator SSID (w identyfikatorze SSID rozróżniane są wielkie i małe litery).
- **Operation Mode:** Wybierz opcję **Ad-Hoc**.
- **Channel:** Wybierz kanał (**Auto Setting** lub wartość z zakresu od 2412 MHz do 2467 MHz).
- **Authentication:** Wybierz typ uwierzytelniania.
Open System: Uwierzytelnianie nie jest używane, a szyfrowanie może, ale nie musi być używane, w zależności od potrzeby zabezpieczenia danych.
Shared Key: Stosowana jest funkcja uwierzytelniania. Urządzenie mające odpowiedni klucz WEP może uzyskać dostęp do sieci.
- **Encryption:** Wybierz typ szyfrowania (brak, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** Wprowadź wartość klucza sieciowego dla szyfrowania.
- **Confirm Network Key:** Potwierdź wartość klucza sieciowego szyfrowania.
- **WEP Key Index:** Jeśli korzystasz z szyfrowania WEP, wybierz odpowiedni **WEP Key Index**.




Jeśli sieć Ad-hoc ma określone ustawienia zabezpieczeń, zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.

Zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Wybierz typ uwierzytelniania **Open System** lub **Shared Key** i kliknij przycisk **Next**.

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** to protokół zabezpieczeń zapobiegający nieuprawnionemu dostępowi do sieci bezprzewodowej. Protokół WEP szyfruje fragment z danymi w każdym pakiecie wymienianym w sieci bezprzewodowej za pomocą 64- lub 128-bitowego klucza szyfrującego WEP.

15. Zostanie wyświetlone okno zawierające ustawienia sieci bezprzewodowej. Sprawdź ustawienia i kliknij przycisk **Next**.

 Przed wprowadzeniem adresu IP urządzenia należy sprawdzić informacje o konfiguracji sieciowej komputera. Jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda DHCP, to ustawienie sieci bezprzewodowej również powinno być ustawione na DHCP. Podobnie jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda Statyczny, to ustawienie sieci bezprzewodowej również powinno być ustawione na Statyczny.

Jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda DHCP, aby użyć ustawienia statycznego adresu sieci bezprzewodowej, należy skontaktować się z administratorem sieci w celu uzyskania statycznego adresu IP.

• **W przypadku metody z wykorzystaniem serwera DHCP.**

Jeśli metodą przypisywania adresu IP jest DHCP, sprawdź, czy w oknie **PWireless Network Setting Confirm** jest wyświetlana metoda DHCP. Jeśli wyświetlana jest metoda adresu statycznego (Static), kliknij przycisk **Change TCP/IP**, aby zmienić metodę przypisywania na **Receive IP address automatically (DHCP)**.

• **W przypadku metody z wykorzystaniem adresu statycznego**

Jeśli metodą przypisywania adresu IP jest Statyczny, sprawdź, czy w oknie **Potwierdzenie ustawień sieci bezprzewodowej** jest wyświetlana metoda Statyczny. Jeśli jednak jest wyświetlana metoda DHCP, kliknij przycisk **Zmień TCP/IP**, aby wprowadzić adres IP oraz inne wartości konfiguracji sieci dla urządzenia.

Na przykład:

Jeśli ustawienia sieciowe w komputerze wyglądają następująco:

- Adres IP: 169.254.133.42
- Maska podsieci: 255.255.0.0
- Brama: 169.254.133.0


W takim przypadku ustawienia sieci urządzenia powinny być następujące:

- Adres IP: 169.254.133. 43
- Maska podsieci: 255.255.0.0 (użyj maski podsieci komputera.)
- Brama: 169.254.133.1

16. Połączenie z siecią bezprzewodową jest nawiązywane zgodnie z konfiguracją sieci.
17. Po zakończeniu konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej odłącz kabel USB od komputera i drukarki.
18. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć instalację. Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Quit** lub **Restart**.

Zakończenie instalacji


Po zainstalowaniu bezprzewodowej drukarki sieciowej Samsung wydrukuj kolejną kopię Raportu konfiguracji sieci i zachowaj ją na przyszłość. Drukarka bezprzewodowa Samsung jest gotowa do pracy w sieci.

 Jeśli sieć bezprzewodowa nie działa, przywróć fabryczne wartości ustawień sieciowych i spróbuj ponownie (patrz „Przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych za pomocą narzędzia SyncThru™ Web Service” na stronie 43).

Przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych za pomocą narzędzia SyncThru™ Web Service

1. Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład Internet Explorer, Safari lub Firefox i wprowadź nowy adres IP urządzenia w oknie przeglądarki.

Na przykład:

 http://192.168.1.133/

2. Kliknij przycisk **Przejdź**, aby uzyskać dostęp do programu SyncThru™ Web Service.
3. Kliknij polecenie **Logowanie** w górnym prawym rogu witryny internetowej SyncThru™ Web Service.
Zostanie wyświetlona strona logowania.
4. Wpisz **ID** i **Hasło**, a następnie kliknij przycisk **Logowanie**.
Jeżeli jest to pierwsze logowanie do programu SyncThru™ Web Service, wpisz domyślny identyfikator i hasło.
- **ID: admin**
 - **Hasło: sec00000**
5. Gdy zostanie wyświetlone okno **SyncThru™ Web Service**, kliknij kolejno opcje **Ustawienia > Ustawienia sieciowe > Przywróć ustawienia domyślne**.
6. Dla sieci kliknij opcję **Wyczyść**.
7. Aby zastosować ustawienia, wyłącz i ponownie włącz urządzenie.

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów, które mogą wystąpić podczas konfiguracji połączenia bezprzewodowego i instalacji sterownika urządzenia

Nie znaleziono drukarek

- Urządzenie może nie być włączone. Włącz komputer i urządzenie.
- Kabel USB nie jest podłączony do komputera i urządzenia. Podłącz urządzenie do komputera, używając kabla USB.
- Urządzenie nie obsługuje sieci bezprzewodowej. Zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika urządzenia, który znajduje się na dołączonej do urządzenia płycie CD-ROM z oprogramowaniem, i przygotuj bezprzewodowe urządzenie sieciowe.

Awaria podłączania — Nie znaleziono nazwy SSID

- Nie udało się wyszukać wybranej lub wprowadzonej nazwy sieci (SSID). Sprawdź nazwę sieci (identyfikator SSID) w punkcie dostępu i spróbuj połączyć się ponownie.
- Punkt dostępu nie jest włączony. Włącz punkt dostępu.

Awaria podłączania — Nieprawidłowe zabezpieczenia

- Zabezpieczenia nie zostały prawidłowo skonfigurowane. Sprawdź skonfigurowane opcje zabezpieczeń w punkcie dostępu i urządzeniu.

Awaria podłączania — Ogólny błąd połączenia

- Komputer nie odbiera sygnału z urządzenia. Sprawdź podłączenie kabla USB i zasilanie urządzenia.


Błąd połączenia z komputerem

- Wprowadzony adres sieciowy nie umożliwia połączenia komputera z urządzeniem.

- W środowisku sieciowym z adresowaniem DHCP
Jeśli komputer jest skonfigurowany do obsługi serwera DHCP, drukarka pobiera adres IP w sposób automatyczny (przez serwer DHCP).
- W środowisku sieciowym z adresowaniem statycznym
Urządzenie wykorzystuje statyczny adres IP, jeśli komputer skonfigurowany jest do jego obsługi.
Na przykład:
Jeśli ustawienia sieciowe w komputerze wyglądają następująco:
 - Adres IP: 169.254.133.42
 - Maska podsieci: 255.255.0.0
 - Brama: 169.254.133.0
 W takim przypadku ustawienia sieci urządzenia powinny być następujące:
 - Adres IP: 169.254.133. 43
 - Maska podsieci: 255.255.0.0 (użyj maski podsieci komputera.)
 - Brama: 169.254.133.1

Rozwiązywanie innych problemów

Jeśli podczas używania urządzenia w sieci wystąpią problemy, sprawdź poniższe informacje:

 Aby dowiedzieć się więcej na temat punktu dostępu (lub bezprzewodowego routera), zapoznaj się z jego instrukcją obsługi.

- Być może komputer, punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) bądź urządzenie są wyłączone.
- Sprawdź sygnał sieci bezprzewodowej w pobliżu urządzenia. Jeśli sygnał nie jest odbierany w pobliżu urządzenia lub jego odbiór zakłóca jakaś przeszkoda, mogą występować trudności z łącznością.
- Wyłącz i ponownie włącz punkt dostępu (lub bezprzewodowy router), urządzenie i komputer. Czasami wyłączenie i ponowne włączenie pomaga przywrócić łączność sieciową.
- Sprawdź, czy oprogramowanie zapory sieciowej (V3 lub Norton) nie blokuje łączności.
Jeśli komputer i urządzenie są podłączone do tej samej sieci, ale nie można znaleźć urządzenia, oprogramowanie funkcjonujące jako zaporę może blokować łączność. Wyłącz to oprogramowanie, postępując zgodnie z procedurą opisaną w jego instrukcji obsługi, i spróbuj ponownie wyszukać urządzenie.
- Sprawdź, czy adres IP urządzenia został prawidłowo przydzielony. Adres IP można sprawdzić, drukując raport konfiguracji sieci.
- Sprawdź, czy punkt dostępu (lub bezprzewodowy router) ma skonfigurowane zabezpieczenie (hasło). Jeśli posiada hasło, skontaktuj się z administratorem punktu dostępu (lub bezprzewodowego routera).
- Sprawdź adres IP urządzenia. Ponownie zainstaluj sterownik urządzenia i zmień ustawienia w celu podłączenia urządzenia do sieci. Z powodu właściwości protokołu DHCP przydzielony adres IP mógł się zmienić, jeśli urządzenie nie było używane przez długi czas lub punkt dostępu został zresetowany.
- Sprawdź środowisko sieci bezprzewodowej. Może nie być możliwe podłączenie do sieci w trybie infrastruktury, w którym przed połączeniem z punktem dostępu (lub bezprzewodowym routerem) konieczne jest wprowadzenie danych użytkownika.
- To urządzenie jest kompatybilne tylko z sieciami IEEE 802.11b/g/n i Wi-Fi. Inne standardy łączności bezprzewodowej (Bluetooth) nie są obsługiwane.

- W przypadku używania trybu Ad-Hoc w systemach operacyjnych takich jak Windows Vista konfiguracja ustawienia połączenia bezprzewodowego może być konieczna przy każdym użyciu urządzenia bezprzewodowego.
- Bezprzewodowe urządzenie sieciowe firmy Samsung nie umożliwia jednoczesnego korzystania z trybów infrastruktury i Ad-Hoc.
- Sprawdź, czy urządzenie znajduje się w zasięgu sieci bezprzewodowej.
- Urządzenie znajduje się z daleka od przeszkód, które mogłyby blokować sygnał bezprzewodowy.
Usuń duże metalowe przedmioty znajdujące się pomiędzy punktem dostępu (lub routerem bezprzewodowym) a urządzeniem.
Upewnij się, że urządzenie i bezprzewodowy punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) nie są oddzielone słupami, ścianami lub kolumnami wspornikowymi składającymi się z metalu lub betonu.
- Urządzenie znajduje się z daleka od innych urządzeń elektronicznych, które mogą zakłócać sygnał bezprzewodowy.
Wiele urządzeń może zakłócać sygnał bezprzewodowy, w tym kuchenka mikrofalowa i niektóre urządzenia Bluetooth.

Konfiguracja podstawowa

Po ukończeniu instalacji zalecane jest skonfigurowanie ustawień domyślnych urządzenia. Aby wybrać lub zmienić określone wartości, należy zapoznać się z następną sekcją. Ten rozdział zawiera instrukcje krok po kroku dotyczące konfigurowania urządzenia.

Niniejszy rozdział obejmuje tematy:

- Wybieranie domyślnego zasobnika i papieru

Wybieranie domyślnego zasobnika i papieru

Można wybrać zasobnik oraz papier, który będzie używany do zadań drukowania.

z komputera


Windows

- Kliknij przycisk **Rozpocznij** w systemie Windows.
- W przypadku systemu Windows 2000 wybierz kolejno opcje **Ustawienia > Drukarki**.
 - W przypadku systemu Windows XP/2003 wybierz polecenie **Drukarki i faksy**.
 - W przypadku systemu Windows 2008/Vista wybierz pozycję **Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Drukarki**.
 - W przypadku systemu Windows 7 wybierz pozycję **Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Urządzenia i drukarki**.
 - W przypadku systemu Server 2008 R2 wybierz pozycję **Panel sterowania > Sprzęt > Urządzenia i drukarki**.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy używane urządzenie.
- W systemie Windows XP/2003/2008/Vista wybierz polecenie **Preferencje drukowania**.

W przypadku systemów Windows 7 i Windows Server 2008 R2 w menu podręcznym wybierz polecenie **Preferencje drukowania**.

 Jeśli polecenie **Preferencje drukowania** ma oznaczenie ►, można wybrać inne sterowniki drukarki powiązane z wybraną drukarką.

- Kliknij kartę **Papier**.
- Wybierz zasobnik i jego opcje wraz z rozmiarem i typem papieru.
- Naciśnij **OK**.

 Jeśli chcesz użyć papieru o nietypowym formacie, np. papieru do druku faktur, wybierz polecenie **Edytuj...** na karcie **Papier** w menu **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)

Macintosh

Ta funkcja nie jest obsługiwana w komputerach Macintosh. Użytkownicy komputerów Macintosh muszą zmieniać ustawienia domyślne zawsze, gdy chcą drukować z innymi ustawieniami.

- Otwórz program na komputerze Macintosh i wybierz plik do drukowania.
- Otwórz menu **File** i kliknij polecenie **Print**.
- Przejdź do panelu **Paper Feed**.
- Ustaw odpowiedni zasobnik, który ma być używany do drukowania.

- Korekta wysokości

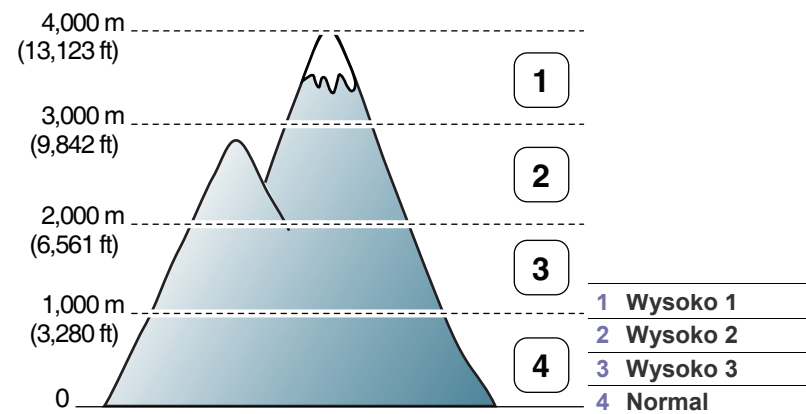
- Przejdź do panelu **Paper**.
- Ustaw typ papieru, który odpowiada papierowi załadowanemu do używanego podajnika.
- Kliknij przycisk **Print**, aby wydrukować.

Linux

- Otwórz menu **Terminal Program**.
- Po wyświetleniu okna Terminal wpisz: `[root@localhost root]# lpr <NazwaPliku>`
- Wybierz opcję **Printer** i kliknij przycisk **Properties...**
- Kliknij kartę **Advanced**.
- Wybierz zasobnik (źródło) i jego opcje wraz z rozmiarem i typem papieru.
- Naciśnij opcję **OK**.

Korekta wysokości

Na jakość wydruku wpływ ma ciśnienie atmosferyczne, zależne od wysokości nad poziomem morza, na której urządzenie jest używane. Poniższe informacje umożliwiają skonfigurowanie urządzenia w celu uzyskania najwyższej jakości wydruku. Przed ustawieniem wysokości n.p.m. należy ustalić wysokość, na jakiej znajduje się urządzenie.



Wartość wysokości można ustawić w oknie Program do ustawiania opcji drukarki.

- Kliknij dwukrotnie ikonę **Smart Panel** na pasku zadań systemu Windows (lub w obszarze powiadamiania systemu Linux). W przypadku systemu Mac OS X zobacz „Korzystanie z programu Smart Panel” na stronie 61.

W systemie Windows można uruchomić program z menu **Start**, wybierając opcję **Programy** lub **Wszystkie programy > Samsung Printers > nazwa sterownika drukarki > Smart Panel**.

2. Kliknij przycisk **Ustawienia drukarki**.
3. Wybierz potrzebne opcje z listy rozwijanej **Korekta wysokości**.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Jeśli urządzenie jest podłączone do sieci, zostanie automatycznie wyświetlony ekran programu SyncThru™ Web Service. Można tego również dokonać za pomocą usługi SyncThru™ Web Service.

Nośniki i zasobniki

W tym rozdziale opisano sposoby ładowania nośników druku do urządzenia.

Niniejszy rozdział obejmuje tematy:

- Wybieranie nośnika druku
- Zmiana rozmiaru zasobnika
- Ładowanie papieru do zasobnika

Wybieranie nośnika druku

Można drukować na różnych nośnikach, takich jak papier zwykły, koperty, etykiety i folia. Należy zawsze używać nośników druku, które spełniają wymagania stosowania w danym urządzeniu i wkładać je do odpowiedniego zasobnika.

Wskazówki dotyczące wyboru nośnika druku

Nośniki druku, które nie są zgodne z zaleceniami podanymi w tym podręczniku użytkownika, mogą powodować następujące problemy:

- Niska jakość wydruku.
- Częstsze zakleszczenia papieru.
- Przedwczesne zużycie urządzenia.
- Trwałe uszkodzenie utrwalacza nieobjęte gwarancją.

Właściwości nośników, takie jak gramatura, skład, ziarnistość i zawartość wilgoci, to istotne czynniki wpływające na wydajność urządzenia i jakość wydruków. Przy wyborze nośników druku należy uwzględnić następujące czynniki:

- Typ, rozmiar i waga nośników druku dla urządzenia opisano w danych technicznych nośników druku. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.)
- Oczekiwane rezultaty: wybór nośnika druku powinien uwzględniać rodzaj zadania.
- Jasność: niektóre nośniki druku są bielsze niż inne i pozwalają uzyskać ostrzejsze, żywsze obrazy.
- Gładkość powierzchni: gładkość nośnika druku ma wpływ na ostrość wydruku na papierze.



- Niektóre nośniki druku mogą być zgodne z wszystkimi zaleceniami podanymi w tej sekcji, a pomimo tego nie umożliwiają uzyskania zadowolających wyników. Powodem może być jakość arkuszy, nieprawidłowe korzystanie z nich, niedopuszczalne poziomy temperatury i wilgotności oraz inne czynniki, które są poza kontrolą.
- Przed zakupem dużych ilości nośników druku należy upewnić się, że spełniają one wymagania podane w tym podręczniku użytkownika oraz oczekiwania odnośnie jakości wydruków.



- Używanie nośników druku niespełniających powyższych specyfikacji może powodować wymagające naprawy uszkodzenia urządzenia. Naprawy te nie są objęte umową gwarancyjną ani serwisową.

Ilość papieru umieszczanego w zasobniku może się różnić w zależności od rodzaju nośnika. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.)

- Używanie łatwopalnych nośników druku może doprowadzić do pożaru.

- Drukowanie na nośnikach specjalnych
- Korzystanie ze wspornika wyjściowego

- Do drukowania należy używać tylko nośników przeznaczonych specjalnie dla tego urządzenia. (Patrz temat „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.)



Używanie łatwopalnych nośników druku lub pozostawienie obcych materiałów w drukarce może doprowadzić do przegrzania urządzenia, a w rzadkich przypadkach może doprowadzić do pożaru.

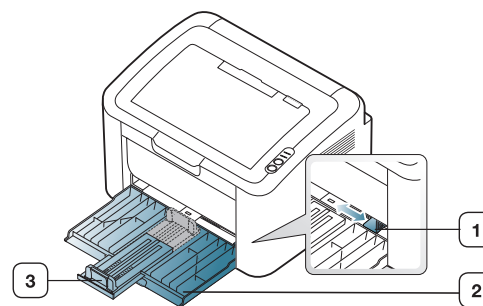
Rozmiary nośników obsługiwane w każdym trybie

Tryb	Rozmiar	Typ	Źródło
Drukowanie jednostronne	Aby uzyskać szczegółowe informacje o rozmiarze papieru, patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81	Aby uzyskać szczegółowe informacje o typie papieru, patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81	Zasobnik
Drukowanie dwustronne (tryb ręczny) ^a	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio	Zwykły, kolorowy, z nadrukiem, makulaturowy, dokumentowy, archiwalny	Ręczne podawanie papieru do zasobnika

a. Tylko o gramaturze od 75 do 90 g/m² (papier dokumentowy) (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81).

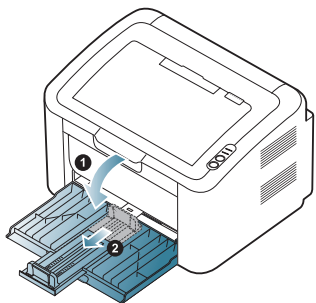
Zmiana rozmiaru zasobnika


Zasobnik jest wstępnie ustawiony na rozmiar A4 lub Letter, w zależności od kraju sprzedaży. Aby zmienić rozmiar, należy dopasować prowadnice papieru.



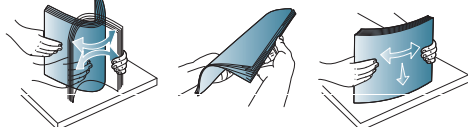
- 1 Prowadnica szerokości papieru
- 2 Zasobnik
- 3 Prowadnica długości papieru

1. Otwórz pokrywę przednią, ściśnij prowadnicę długości papieru, a następnie wyciągnij ją, aby wysunąć zasobnik.

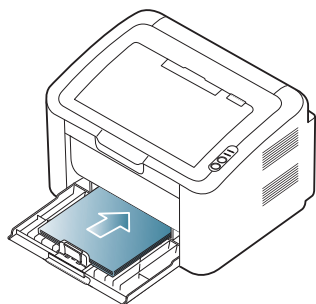



 Ze względu na fakt, że urządzenie jest bardzo lekkie, może się ono przesunąć podczas otwierania i zamykania zasobnika bądź instalowania i wyjmowania kasety z tonerem. Podczas wykonywania tych operacji należy uważać, aby nie przesunąć urządzenia.

2. Stos papieru należy wygiąć lub przekartkować, aby rozdzielić poszczególne arkusze przed ich załadowaniem. Włóż papier do zasobnika.

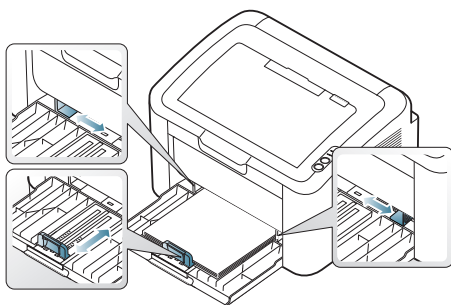



3. Załaduj papier stroną przeznaczoną do druku do góry. Sprawdź, czy wszystkie cztery rogi leżą płasko w zasobniku.



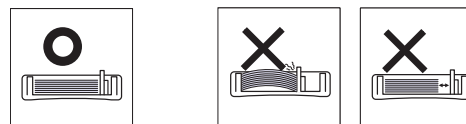
 Nie wkładaj do podajnika nadmiernej ilości papieru. Może to spowodować zakleszczenie papieru.

4. Chwycić prowadnicę długości papieru, ustawiając ją równo z tylną krawędzią stosu papieru. Następnie chwycić prowadnicę szerokości papieru, aby ustawić je równo z bokami stosu papieru.



 Prowadnicy szerokości papieru nie należy przesunąć za daleko, ponieważ może to spowodować wygięcie nośnika.

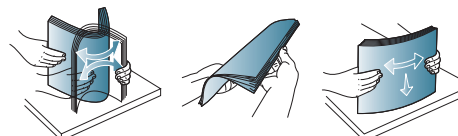
- Nie należy używać papieru o wygięciu większym niż 6 mm.
- Jeśli prowadnica szerokości papieru nie zostanie dopasowana, może to spowodować zakleszczenia papieru.



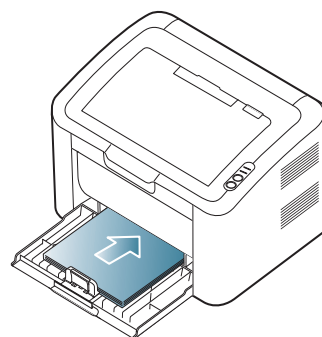
Ładowanie papieru do zasobnika

Zasobnik

1. Otwórz pokrywę przednią, ściśnij prowadnicę długości papieru, a następnie wyciągnij ją, aby wysunąć zasobnik. Wyreguluj rozmiar zasobnika tak, aby był zgodny z rozmiarem załadowanego nośnika druku. (Patrz „Zmiana rozmiaru zasobnika” na stronie 47.)
2. Stos papieru należy wygiąć lub przekartkować, aby rozdzielić poszczególne arkusze przed ich załadowaniem.




3. Umieść papier stroną do drukowania do góry.



W przypadku drukowania dokumentu należy ustawić typ i rozmiar papieru załadowanego do zasobnika.


Informacje dotyczące ustawiania typu i rodzaju papieru na panelu sterowania (patrz „Wybieranie domyślnego zasobnika i papieru” na stronie 45).

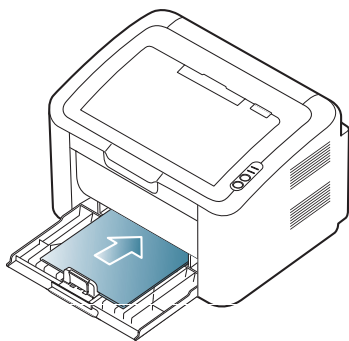
-  • W przypadku problemów z podawaniem papieru sprawdź, czy spełnia on wymagania dotyczące nośników. Następnie można spróbować umieszczać arkusze pojedynczo w zasobniku (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81, „Drukowanie na nośnikach specjalnych” na stronie 49).
- Ustawienia wprowadzone w sterowniku urządzenia mają pierwszeństwo przed ustawieniami wprowadzonymi na panelu sterowania.





Ręczne podawanie papieru do zasobnika

Do zasobnika można wkładać materiały specjalnych typów i rozmiarów, np. pocztówki, karty i koperty. Zasobnik uniwersalny jest przydatny w przypadku drukowania pojedynczych stron na papierze firmowym lub kolorowym.

Wskazówki dotyczące korzystania z podajnika ręcznego


- W przypadku wybrania w sterowniku drukarki opcji **Papier > Źródło > Ręcznie** należy nacisnąć przycisk  za każdym razem, gdy jest drukowana strona. Do zasobnika należy ładować nośnik druku tego samego typu, rozmiaru i gramatury.
 - Aby zapobiec zakleszczeniom, nie należy dodawać nośnika podczas drukowania.
 - Materiały do drukowania należy wkładać stroną do zadrukowania skierowaną do góry, górnym brzegiem skierowanym do zasobnika i umieszczać w środkowej części zasobnika.
 - Aby uniknąć zakleszczenia papieru i problemów z jakością druku, należy zawsze ładować zalecane nośniki druku. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.)
 - Przed włożeniem kart pocztowych, kopert i etykiet do zasobnika należy wygładzić ich ewentualne zagięcia.
- Włóż papier do zasobnika.



-  W przypadku drukowania na nośniku specjalnym należy postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi wkładania papieru. (Patrz „Drukowanie na nośnikach specjalnych” na stronie 49.)
 - Jeśli papier nie jest podawany podczas drukowania, należy go delikatnie popchnąć ręcznie do momentu, gdy zacznie być podawany automatycznie.
- Zsuń prowadnice szerokości papieru podajnika i dopasuj je do szerokości papieru. Nie używaj zbyt dużej siły; w przeciwnym razie papier zegnije się, co może spowodować jego zakleszczenie lub przekrzywienie.
 - Otwórz wspornik wyjściowy.
 - Aby wydrukować z aplikacji, należy ją uruchomić i przejść do menu drukowania.
 - Otwórz menu **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
 - Na karcie **Papier** wybierz opcję **Preferencje drukowania**, a następnie wybierz odpowiedni typ papieru.
 -  Na przykład jeśli chcesz użyć etykiety, ustaw typ papieru na **Etykiety**.
 - Wybierz opcję **Ręcznie** w obszarze źródła papieru, a następnie kliknij przycisk **OK**.
 - Rozpocznij drukowanie.
 -  W przypadku drukowania wielu stron — po wydrukowaniu pierwszej strony włóż następny arkusz i naciśnij przycisk . Powtórz czynność dla każdej strony, która ma być wydrukowana.

Drukowanie na nośnikach specjalnych

W poniższej tabeli przedstawiono nośniki specjalne dostępne dla poszczególnych zasobników.

-  W przypadku drukowania na nośnikach specjalnych zaleca się podawanie pojedynczych arkuszy. Należy sprawdzić maksymalną liczbę arkuszy nośnika możliwą do umieszczenia w danym zasobniku. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.)


Typ	Zasobnik	Ręczne podawanie do zasobnika ^a
Zwykły papier	•	•
Gruby	•	•
Cienki	•	•
Bawełna		•
Kolorowy		•
Z nadrukiem		•
Papier ekologiczny	•	•
Koperta		•
Folia		•
Etykiety		•
Brystol		•
Dokumentowy		•
Papier niepłowiejący	•	•

a. Należy wkładać pojedyncze arkusze.

(•: obsługiwany, puste pole: nieobsługiwany)

Następujące typy nośników druku są wyświetlone w menu **Preferencje drukowania**, umożliwiającym ustawienie typu papieru załadowanego do zasobnika. Dobór odpowiedniego materiału pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości wydruku. Wybranie nieodpowiedniego nośnika druku może spowodować słabą jakość wydruku.

- Zwykły papier:** zwykły papier. Wybierz ten typ w przypadku wydruku na papierze o gramaturze od 60 do 120 g/m².
- Gruby:** Papier gruby: od 90 do 163 g/m².
- Cienki:** Papier cienki: od 60 do 70 g/m².
- Bawełna:** Papier bawełniany: od 75 do 90 g/m².
- Papier kolorowy:** Papier kolorowy: od 75 do 90 g/m².
- Z nadrukiem:** Papier z nadrukiem/firmowy: od 75 do 90 g/m².
- Papier ekologiczny:** Papier makulaturowy: 60 do 90 g/m².

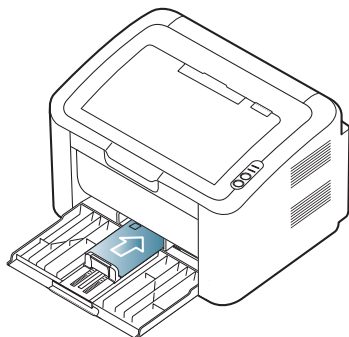
-  W przypadku korzystania z papieru makulaturowego wydruki mogą być pomarszczone lub papier może się blokować w urządzeniu.

- Brystol:** Brystol: od 105 do 163 g/m².
- Koperta:** Koperta: od 75 do 90 g/m².
- Folia:** Papier przezroczysty: od 138 do 146 g/m².
- Etykiety:** Etykiety: od 120 do 150 g/m².
- Dokumentowy:** Papier dokumentowy: od 105 do 120 g/m².
- Papier niepłowiejący:** Od 70 do 90 g/m². Tę opcję należy wybrać w przypadku zamiaru przechowywania wydruków przez dłuższy czas (np. w archiwum).

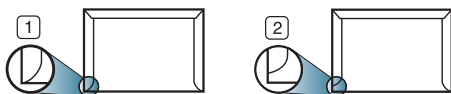
Koperty

Wyniki drukowania na kopertach zależą od jakości kopert.

W przypadku drukowania na kopercie obszar, na którym przylepia się znaczek, powinien znajdować się z lewej strony. Ta strona koperty powinna najpierw zostać wsunięta do drukarki na środku podajnika ręcznego.



- Podczas wybierania kopert należy uwzględnić następujące czynniki:
 - Ciężar:** Gramatura papieru koperty nie powinna przekraczać 90 g/m². W przeciwnym razie może wystąpić zakleszczenie.
 - Budowa:** Przed drukowaniem koperty powinny być złożone płasko z podwinięciem do 6 mm i nie powinny zawierać powietrza.
 - Stan:** koperty nie powinny być pomarszczone, zgięte ani uszkodzone.
 - Temperatura:** należy używać kopert wytrzymałych temperaturę i ciśnienie występujące w urządzeniu podczas pracy.
- Należy używać tylko dobrze wykonanych kopert, z ostrymi, dobrze sprasowanymi zagięciami.
- Nie należy używać kopert z naklejonymi znaczkami.
- Nie należy używać kopert ze spinaczami, zatrzaskami, okienkami, wewnętrzną wyściółką, z warstwami samoprzylepnymi ani zawierających inne materiały syntetyczne.
- Nie należy używać uszkodzonych ani niedokładnie wykonanych kopert.
- Należy upewnić się, że zakładki na obu końcach koperty dochodzą do samych rogów koperty.



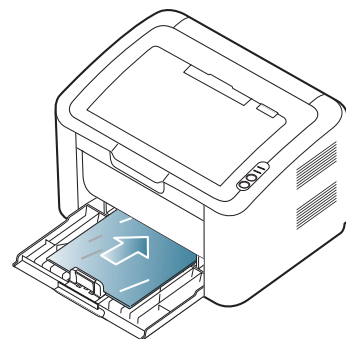
1 Właściwe

2 Niewłaściwe

- W kopertach z paskiem samoprzylepnym lub więcej niż jedną zakładką, którą składa się w celu zamknięcia, muszą być stosowane kleje odpowiednie do temperatury utrwalania urządzenia, czyli około 170°C przez 0,1 s. Dodatkowe klapki i paski mogą powodować marszczenie, fałdowanie lub zakleszczanie, a nawet mogą uszkodzić zespół utrwalający.
- Aby zapewnić najlepszą jakość wydruku, nie należy ustawiać marginesów bliżej niż 15 mm od krawędzi koperty.
- Nie należy drukować w miejscach połączeń szwów koperty.

Przezrocza

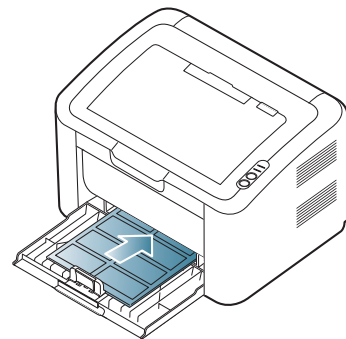
Aby nie uszkodzić urządzenia, należy używać tylko folii przeznaczonych do drukarek laserowych.



- Folie przezroczyste stosowane w urządzeniu powinny wytrzymywać temperaturę utrwalania urządzenia.
- Należy je umieścić na płaskiej powierzchni po wyjęciu z urządzenia.
- Nie należy pozostawiać nieużywanej folii w zasobniku papieru przez dłuższy czas. Może się na nich zbierać kurz i brud, czego efektem będzie poplamiony wydruk.
- Aby uniknąć plam spowodowanych odciskami palców, folie należy chwycić ostrożnie.
- Aby uniknąć blaknięcia, nie należy wystawiać wydrukowanych folii na długotrwałe działanie promieni słonecznych.
- Należy się upewnić, że folie nie mają postrzępionych krawędzi, nie są pomarszczone ani wygięte.
- Nie należy używać folii odklejanych od podłoża.
- Aby folie nie przylepiały się do siebie, nie powinny być kładzione na sobie po zadrukowaniu.

Etykiety

Aby nie uszkodzić urządzenia, należy używać tylko etykiet przeznaczonych do urządzeń laserowych.

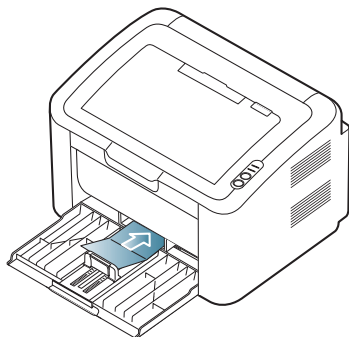


- Podczas wybierania etykiet należy uwzględnić następujące czynniki:
 - Klej:** Materiał klejący musi wytrzymywać temperaturę utrwalania urządzenia (ok. 170°C).
 - Rozmieszczenie:** należy używać arkuszy etykiet bez odsłoniętych miejsc pomiędzy poszczególnymi etykietami. Etykiety mogą się odklejać od arkuszy, na których między etykietami są odstępy, co może powodować poważne zakleszczenia.
 - Podwinięcie:** Przed drukowaniem etykiety powinny spoczywać na płaskiej powierzchni i nie mogą się wyginać bardziej niż 13 mm w żadnym kierunku.

- **Stan:** nie należy używać etykiet pomarszczonych, z pęcherzykami lub innymi oznakami odklejania się.
- Należy się upewnić, że między naklejkami nie ma odsłoniętej warstwy samoprzylepnej. Odsłonięte obszary mogą powodować odklejanie się etykiet podczas drukowania, co może spowodować zakleszczenie papieru. Odsłonięty klej może spowodować uszkodzenie elementów urządzenia.
- Nie wolno przepuszczać arkusza z etykietami przez urządzenie więcej niż raz. Warstwa samoprzylepna wytrzymuje tylko jedno przejście przez urządzenie.
- Nie należy używać etykiet z odsłoniętą warstwą samoprzylepną ani takich, które są pomarszczone, mają pęcherzyki powietrza lub są w inny sposób uszkodzone.

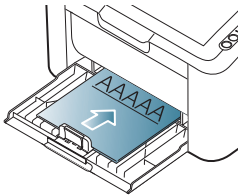
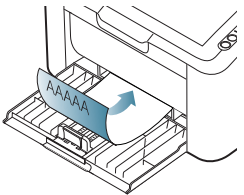
Bristol/papier rozmiaru niestandardowego

Przy użyciu tego urządzenia można drukować na pocztówkach, kartach oraz innych materiałach o niestandardowym rozmiarze.



- Nie należy drukować na nośnikach o szerokości mniejszej niż 76 mm ani długości mniejszej niż 183 mm.
- W oprogramowaniu należy ustawić marginesy co najmniej na 6,4 mm od krawędzi materiału.


Papier firmowy/papier z nadrukiem

Jednostronny	Druk dwustronny
Stroną do druku w górę	Stroną do druku w dół
	

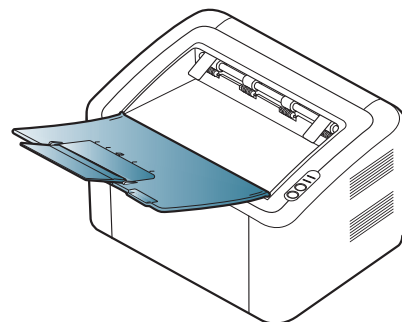
- Nadruki na papierze firmowym lub papierze z nadrukiem należy wykonywać przy użyciu tuszu odpornego na działanie wysokich temperatur, który się nie rozmaże, nie wyparuje ani nie spowoduje wydzielania niebezpiecznych substancji wskutek poddania go temperaturze utrwalania urządzenia (około 170 °C) przez okres 0,1 sekundy.
- Atrament wykorzystany w papierze firmowym lub papierze z nadrukiem musi być niepalny i nie może wywierać niekorzystnego wpływu na wałki urządzenia.
- W celu zapobiegania zmianom formularze i papier firmowy należy przechowywać w opakowaniach nieprzepuszczających wilgoci.

- Przed włożeniem papieru z nadrukiem lub papieru firmowego upewnij się, że tusz na papierze wyszeł. W trakcie procesu utrwalania wilgotny tusz może rozmaść się na papierze, co pogorszy jakość wydruku.

Korzystanie ze wspornika wyjściowego

-  W przypadku drukowania dużej liczby kopii powierzchnia zasobnika wyjściowego może się nagrzać. Nie należy dotykać powierzchni ani dopuszczać, aby zbliżyła się do niej dzieci.

Drukowane arkusze są gromadzone na wsporniku wyjściowym, który zapewnia ich równe ułożenie. Domyślnie drukarka przekazuje wydruki do zasobnika wyjściowego.




Drukowanie

W tym rozdziale opisano najpopularniejsze zadania drukowania.

Niniejszy rozdział obejmuje tematy:

- Funkcje sterownika drukarki
- Drukowanie podstawowe
- Otwieranie preferencji drukowania
- Korzystanie z pomocy
- Korzystanie ze specjalnych funkcji drukowania


 Procedury w tym rozdziale dotyczą głównie systemu Windows XP.

Funkcje sterownika drukarki

Sterownik drukarki obsługuje następujące standardowe funkcje:

- Wybór orientacji, rozmiaru, źródła papieru i typu nośnika.
- Liczba kopii.

Ponadto można skorzystać z wielu specjalnych funkcji drukowania. W poniższej tabeli przedstawiono ogólny przegląd funkcji obsługiwanych przez sterownik drukarki:

 Niektóre modele lub systemy operacyjne mogą nie obsługiwać pewnych funkcji opisanych w poniższej tabeli.

Sterownik drukarki


Funkcja	Windows
Opcja jakości wydruku	•
Drukowanie plakatu	•
Wiele stron na jednym arkuszu	•
Drukowanie broszur (ręcznie)	•
Drukowanie z dopasowaniem do strony	•
Drukowanie z pomniejszeniem i powiększeniem	•
Inne źródło dla pierwszej strony	•
Znak wodny	•
Nakładka	•
Drukowanie dwustronne (ręcznie)	•





(•: obsługiwane)

Drukowanie podstawowe


Urządzenie umożliwia drukowanie z różnych aplikacji systemów Windows, Linux i komputerów Macintosh. Dokładne procedury drukowania dokumentów mogą się różnić w zależności od aplikacji.

- Zmiana domyślnych ustawień drukowania
- Ustawianie urządzenia jako domyślnego
- Drukowanie do pliku (PRN)
- Drukowanie na komputerach Macintosh
- Drukowanie w systemie Linux

 Okno **Preferencje drukowania**, przedstawione w tym podręczniku użytkownika, może różnić się w zależności od urządzenia. Jednakże układ okna **Preferencje drukowania** jest zbliżony. Należy sprawdzić, czy system operacyjny jest zgodny z urządzeniem. Zapoznaj się z sekcją Obsługiwane systemy operacyjne w części Dane techniczne drukarki. (Patrz „Wymagania systemowe” na stronie 31.)

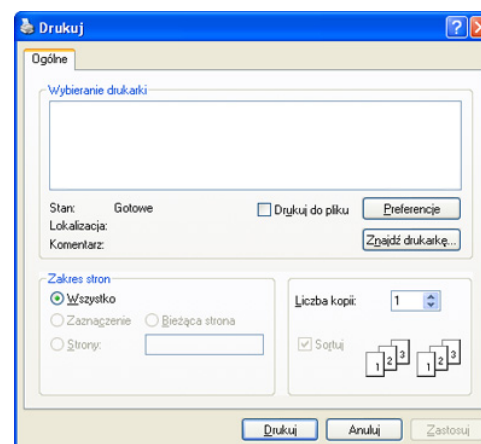
- Po wybraniu opcji w oknie **Preferencje drukowania** może być widoczny znak ostrzegawczy  lub znak . Wykrzyknik () oznacza, że wybranie danej opcji jest możliwe, ale nie jest zalecane. Znak () oznacza, że danej opcji nie można wybrać z powodu ustawień komputera lub środowiska.

Poniżej przedstawiono ogólną procedurę umożliwiającą drukowanie z różnych aplikacji systemu Windows.


-  • Drukowanie podstawowe w systemie Macintosh. (Patrz „Drukowanie na komputerach Macintosh” na stronie 58.)
- Drukowanie podstawowe w systemie Linux. (Patrz „Drukowanie w systemie Linux” na stronie 59.)

Poniższe okno **Preferencje drukowania** dotyczy Notatnika w systemie Windows XP. Okno **Preferencje drukowania** w systemie użytkownika może różnić się. Jego wygląd zależy od systemu operacyjnego i używanej aplikacji.


1. Otwórz dokument, który ma być wydrukowany.
2. Wybierz pozycję **Drukuj** z menu **Plik**. Zostanie wyświetlone okno **Drukuj**.
3. Wybierz urządzenie z listy **Wybierz drukarkę**.



Podstawowe ustawienia drukowania, między innymi liczbę kopii i zakres wydruku, można wybrać w oknie **Drukuj**.

 Aby skorzystać z opcji drukarki udostępnianych przez sterownik drukarki i zmienić ustawienia drukowania, kliknij **Właściwości** lub **Preferencje** w oknie **Drukuj** używanej aplikacji. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)

4. Aby rozpocząć zadanie drukowania, kliknij przycisk **OK** lub polecenie **Drukuj** w oknie **Drukuj**.

 W przypadku korzystania z przeglądarki Windows Internet Explorer, program **Samsung AnyWeb Print** zapewnia oszczędność czasu podczas tworzenia zrzutów ekranu i drukowania ich. Kliknij przycisk **Rozpocznij** > **Wszystkie programy** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print**, aby przejść do witryny WWW umożliwiającej pobranie narzędzia.



Anulowanie zadania drukowania


Jeśli zadanie drukowania oczekuje w kolejce lub buforze drukowania, anuluj zadanie w następujący sposób:

1. Kliknij przycisk **Rozpocznij** w systemie Windows.
2. W przypadku systemu Windows 2000 wybierz kolejno opcje **Ustawienia** > **Drukarki**.
 - W przypadku systemu Windows XP/2003 wybierz polecenie **Drukarki i faksy**.
 - W przypadku systemu Windows 2008/Vista wybierz pozycję **Panel sterowania** > **Sprzęt i dźwięk** > **Drukarki**.
 - W przypadku systemu Windows 7 wybierz pozycję **Panel sterowania** > **Sprzęt i dźwięk** > **Urządzenia i drukarki**.
 - W przypadku systemu Server 2008 R2 wybierz pozycję **Panel sterowania** > **Sprzęt** > **Urządzenia i drukarki**.
3. W systemach Windows 2000, XP, 2003, 2008 i Vista kliknij dwukrotnie ikonę urządzenia.
W przypadku systemów Windows 7 i Windows Server 2008 R2 kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki > menu podręczne > **Zobacz co jest drukowane**.

 Jeśli polecenie **Zobacz, co jest drukowane** ma oznaczenie ►, można wybrać inne sterowniki drukarki powiązane z wybraną drukarką.

4. Z menu **Dokument** wybierz pozycję **Anuluj**.

 Do tego okna można także łatwo przejść, klikając dwukrotnie ikonę urządzenia () na pasku zadań systemu Windows.

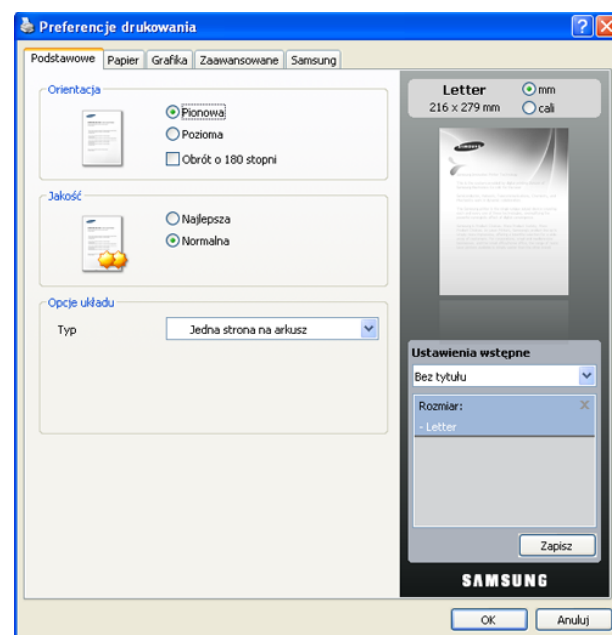
Bieżące zadanie można również anulować, naciskając przycisk  na panelu sterowania.

Otwieranie preferencji drukowania

Ustawienia wybrane w prawym górnym rogu okna **Preferencje drukowania** można przeglądać.

1. Otwórz dokument, który ma być wydrukowany.
2. Wybierz polecenie **Drukuj** z menu Plik. Zostanie wyświetlone okno **Drukuj**.
3. Wybierz urządzenie z listy **Wybierz drukarkę**.

4. Kliknij **Właściwości** lub **Preferencje**.

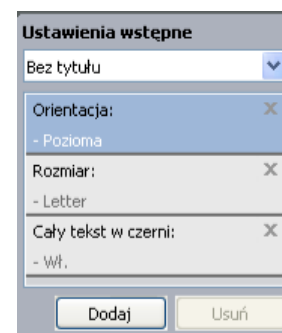


Korzystanie z ulubionych ustawień

Opcja **Ustawienia wst.**, która jest dostępna z każdej karty właściwości oprócz karty **Samsung**, umożliwi zapisanie obecnych właściwości do przyszłego zastosowania.

Aby zachować pozycję **Ustawienia wst.**:

1. Zmień ustawienia na odpowiednich kartach.
2. Wprowadź nazwę pozycji w polu tekstowym **Ustawienia wst.**



3. Kliknij przycisk **Dodaj**. Po zapisaniu opcji **Ustawienia wst.** wszystkie obecne ustawienia sterownika zostaną zapisane.

Po kliknięciu przycisku **Dodaj** przycisk ten zmieni się na **Aktualizuj**. Wybierz więcej opcji i kliknij przycisk **Aktualizuj**, do **Ustawienia wst.** użytkownika zostaną dodane ustawienia.

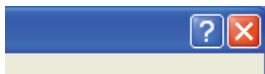
Aby użyć zapisanych ustawień, wybierz je z listy rozwijanej **Ustawienia wst.**. Urządzenie będzie teraz drukować zgodnie z wybranymi ustawieniami.

Aby usunąć zapisane ustawienia, wybierz je z listy rozwijanej **Ustawienia wst.** i kliknij **Usuń**.

Domyślne ustawienia sterownika drukarki można również przywrócić, wybierając z listy rozwijanej **Domyślne ustawienie wst.** pozycję **Ustawienia wst.**

Korzystanie z pomocy

Kliknij pytajnik w prawym górnym rogu okna i kliknij opcję, o której chcesz dowiedzieć się więcej. Pojawi się okno wyskakujące z informacjami o obsługiwanych przez sterownik cechach tej opcji.



Aby znaleźć informacje za pomocą słowa kluczowego, kliknij kartę **Samsung** w oknie **Preferencje drukowania** i wpisz słowo kluczowe w pasku tekstowym opcji **Pomoc**. Aby uzyskać informacje na temat materiałów eksploatacyjnych, aktualizacji sterownika, rejestracji itp., należy kliknąć odpowiednie przyciski.

Korzystanie ze specjalnych funkcji drukowania

Specjalne funkcje drukowania obejmują:

- „Drukowanie wielu stron na jednej arkuszu” na stronie 54.
- „Drukowanie plakatów” na stronie 54.
- „Drukowanie broszur (ręcznie)” na stronie 54.
- „Drukowanie na obydwu stronach papieru (tryb ręczny)” na stronie 55.
- „Zmiana rozmiaru dokumentu w procentach” na stronie 55.
- „Dopasowywanie dokumentu do wybranego rozmiaru strony” na stronie 55.
- „Korzystanie ze znaków wodnych” na stronie 55.
- „Korzystanie z nakładek” na stronie 56.
- „Opcje jakości wydruku” na stronie 57.

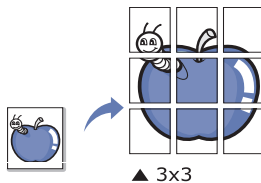
Drukowanie wielu stron na jednej arkuszu

Użytkownik może wydrukować kilka stron na jednym arkuszu papieru. Aby wydrukować więcej niż jedną stronę na arkusz, strony zostaną zmniejszone i ułożone w określonym porządku. Na jednym arkuszu można wydrukować do 16 stron.

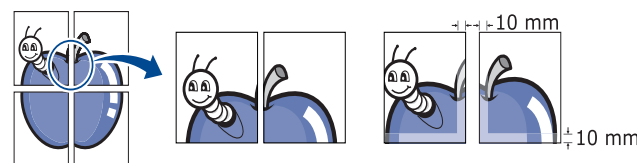
1. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Kliknij kartę **Podstawowe**, wybierz opcję **Wiele stron na arkusz** z rozwijanej listy **Typ**.
3. Z listy rozwijanej **Strony na arkusz** wybierz liczbę stron, które mają być drukowane na jednym arkuszu (2, 4, 6, 9 lub 16).
4. W razie potrzeby wybierz układ stron z listy rozwijanej **Kolejność stron**.
5. Zaznacz pole wyboru **Drukuj obramowanie strony**, aby wydrukować ramkę wokół każdej strony na arkuszu.
6. Kliknij kartę **Papier** i wybierz opcje **Rozmiar, Źródło i Typ**.
7. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.

Drukowanie plakatów

Ta funkcja umożliwia wydrukowanie jednostronicowego dokumentu na 4, 9 lub 16 kartkach papieru w celu późniejszego ich sklejenia i utworzenia dokumentu o rozmiarze plakatu.




1. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Kliknij kartę **Podstawowe**, wybierz **Drukowanie plakatu** z rozwijanej listy **Typ**.
3. Wybierz żądany układ strony.
Dostępne układy:
 - **Plakat 2x2**: dokument zostanie powiększony i podzielony na 4 stron.
 - **Plakat 3x3**: dokument zostanie powiększony i podzielony na 9 stron.
 - **Plakat 4x4**: dokument zostanie powiększony i podzielony na 16 stron.
4. Wybierz wartość opcji **Nakładanie się plakatu**. Aby łączenie arkuszy było łatwiejsze, określ wartość opcji **Nakładanie się plakatu** w milimetrach lub calach, klikając przycisk wyboru znajdujący się w prawym górnym rogu karty **Podstawowe**.






5. Kliknij kartę **Papier** i wybierz opcje **Rozmiar, Źródło i Typ**.
6. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.
7. Można teraz dokończyć plakat, sklejając arkusze ze sobą.

Drukowanie broszur (ręcznie)

Ta funkcja drukuje dokument po obu stronach kartki i rozmieszcza kartki w taki sposób, aby po złożeniu wydruku na pół można było otrzymać broszurę.


-  Aby utworzyć broszurę, należy drukować na nośniku w formacie Letter, Legal, A4, US Folio lub Oficio.



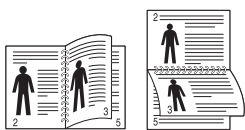
1. Aby zmienić ustawienia drukowania z poziomu aplikacji, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Kliknij kartę **Podstawowe** i wybierz opcję **Drukowanie broszury** z listy rozwijanej **Typ**.
3. Kliknij kartę **Papier** i wybierz opcje **Rozmiar, Źródło i Typ**.
 -  Opcja **Drukowanie broszury** nie jest dostępna dla wszystkich rozmiarów papieru. Aby znaleźć rozmiary papierów dostępne dla tej funkcji, wybierz dostępny rozmiar papieru w opcji **Rozmiar** na karcie **Papier**.
W przypadku wybrania niedostępnego rozmiaru papieru wybór zostanie automatycznie anulowany. Można wybierać tylko dostępne rozmiary papieru (papier bez oznaczenia  lub .
4. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.
5. Po wydrukowaniu złoż i zszyj strony.

Drukowanie na obydwu stronach papieru (tryb ręczny)

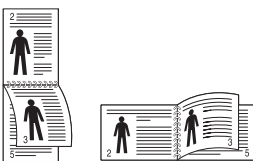
Można drukować na obu stronach papieru (dupleks). Przed drukowaniem należy wybrać orientację dokumentu. Z funkcji można korzystać w przypadku stosowania papieru o rozmiarze Letter, Legal, A4, US Folio lub Oficio. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.)

 Nie zaleca się drukować na obu stronach nośników specjalnych, np.: naklejek, kopert czy arkuszy grubego papieru. Może to spowodować zakleszczenie papieru lub uszkodzenie urządzenia.


1. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Kliknij kartę **Zaawansowane**.
3. W sekcji **Drukowanie dwustronne (Ręcznie)** wybierz odpowiednią opcję oprawiania.
 - **Brak**
 - **Długa krawędź**: typowy układ używany przy oprawianiu książek.



- **Krótką krawędź**: typowy układ używany przy oprawianiu kalendarzy.

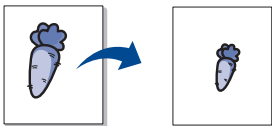


4. Kliknij kartę **Papier** i wybierz opcje **Rozmiar**, **Źródło** i **Typ**.
5. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.

 Jeśli urządzenie nie ma zespołu druku dwustronnego, należy ręcznie dokończyć zadanie drukowania. Najpierw zostanie wydrukowana co druga strona dokumentu. Potem na ekranie wyświetli się wiadomość. Aby dokończyć zadanie drukowania, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Zmiana rozmiaru dokumentu w procentach

Można zmienić rozmiar dokumentu, aby na wydrukowanej stronie był on większy lub mniejszy, poprzez wpisanie odpowiedniej wartości procentowej.

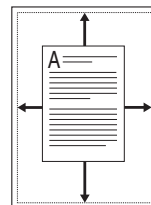


1. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Kliknij kartę **Papier**.
3. Wprowadź współczynnik skalowania w polu tekstowym **Rozmiar w procentach**.
Możesz także kliknąć strzałki w górę/w dół, aby wybrać współczynnik skalowania.

4. Wybierz wartości dla opcji **Rozmiar**, **Źródło** oraz **Typ** w menu **Opcje papieru**.
5. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.

Dopasowywanie dokumentu do wybranego rozmiaru strony

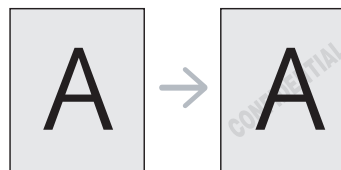
Ta funkcja umożliwia przeskalowanie zadania drukowania do dowolnie wybranego rozmiaru papieru, niezależnie od rozmiaru dokumentu. Funkcja ta jest przydatna przy sprawdzaniu drobnych szczegółów dokumentu o małych rozmiarach.



1. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Kliknij kartę **Papier**.
3. Wybierz odpowiedni rozmiar papieru w menu **Dopasuj do strony**.
4. Wybierz wartości dla opcji **Rozmiar**, **Źródło** oraz **Typ** w menu **Opcje papieru**.
5. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.

Korzystanie ze znaków wodnych

Opcja Znak wodny umożliwia drukowanie tekstu na istniejącym dokumencie. Można jej użyć, jeżeli na przykład chcesz wydrukować duży szary napis „WERSJA ROBOCZA” lub „POUFNE” ukośnie na pierwszej stronie lub na wszystkich stronach dokumentu.



Istnieje kilka wstępnie zdefiniowanych znaków wodnych dostarczanych wraz z urządzeniem. Można je zmodyfikować lub dodać nowe do listy.

Korzystanie z istniejącego znaku wodnego

1. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Kliknij kartę **Zaawansowane** i wybierz żądany znak wodny z listy rozwijanej **Znak wodny**. W obrazie podglądu zostanie wyświetlony znak wodny.
3. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna drukowania.

Tworzenie znaku wodnego

1. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Na karcie **Zaawansowane** wybierz **Edytuj...** z listy rozwijanej **Znak wodny**. Zostanie wyświetlone okno **Edycja znaków wodnych**.

3. Wpisać tekst w polu **Komunikat znaku wodnego**. Można wpisać do 256 znaków. Tekst zostanie wyświetlony w oknie podglądu obrazu. Jeśli zaznaczono pole **Tylko na pierwszej stronie**, znak wodny drukowany jest jedynie na pierwszej stronie.
4. Wybierz opcje znaku wodnego.
Można wybrać nazwę, styl i rozmiar czcionki w sekcji **Atrybuty czcionki**, a także określić kąt znaku wodnego w sekcji **Kąt nachylenia komunikatu**.
5. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać nowy znak wodny do listy **Aktualne znaki wodne**.
6. Po zakończeniu kliknij **OK** lub **Drukuj**. Okno **Drukuj** zostanie zamknięte.

Aby zrezygnować z drukowania znaku wodnego, wybierz opcję **Brak** z listy rozwijanej **Znak wodny**.

Edycja znaku wodnego

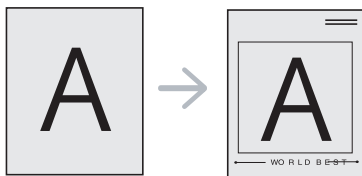
1. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Z karty **Zaawansowane** wybierz **Edytuj...** z listy rozwijanej **Znak wodny**. Zostanie wyświetlone okno **Edycja znaków wodnych**.
3. Aby zmienić tekst znaku wodnego i jego opcje, należy wybrać żądany znak wodny z listy **Aktualne znaki wodne**.
4. Kliknij **Aktualizuj**, aby zachować zmiany.
5. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.

Usuwanie znaku wodnego

1. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Z karty **Zaawansowane** wybierz **Edytuj...** z listy rozwijanej **Znak wodny**. Zostanie wyświetlone okno **Edycja znaków wodnych**.
3. Wybierz znak wodny do usunięcia z listy **Aktualne znaki wodne** i kliknij przycisk **Usuń**.
4. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.

Korzystanie z nakładek


Nakładki są zapisywane na dysku twardym i można je nałożyć na dowolny drukowany dokument. Nakładki umożliwiają zastąpienie papieru firmowego odpowiednim nadrukiem. Zamiast używać wcześniej wydrukowanego papieru firmowego, można utworzyć nakładkę zawierającą dokładnie te same informacje co papier firmowy. Aby wydrukować list z logo i danymi firmy, nie trzeba wkładać gotowego papieru firmowego do urządzenia — wystarczy wydrukować nakładkę firmową na dokumencie.



Tworzenie nowej nakładki

Aby użyć nakładki strony, należy najpierw utworzyć plik zawierający wybraną treść.


1. Utwórz lub otwórz dokument zawierający treść, której chcesz użyć na nowej nakładce strony. Elementy rozmieść dokładnie w taki sposób, w jaki mają zostać wydrukowane na oryginale.
2. Aby zapisać dokument jako nakładkę, otwórz okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
3. Kliknij kartę **Zaawansowane** i wybierz opcję **Edytuj...** z listy rozwijanej **Tekst**. Zostanie wyświetlone okno **Edycja nakładki**.
4. W oknie **Edycja nakładki** kliknij przycisk **Utwórz**.
5. W oknie **Zapisz jako** wpisz nazwę o długości do ośmiu znaków w polu **Nazwa pliku**. Jeżeli jest to konieczne, wybierz ścieżkę docelową. (Domyślnie jest to C:\Formover.)
6. Kliknij przycisk **Zapisz**. Nazwa zostanie wyświetlona w polu **Lista nakładek**.
7. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.
8. Plik nie zostanie wydrukowany. Zostanie natomiast zapisany na dysku twardym komputera.

 Format nakładki musi odpowiadać formatowi drukowanego dokumentu. Nie należy tworzyć nakładek ze znakami wodnymi.

Korzystanie z nakładki

Po utworzeniu nakładki można ją wydrukować wraz z dokumentem. Aby wydrukować nakładkę na dokumencie:

1. Utwórz lub otwórz dokument, który ma być wydrukowany.
2. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
3. Kliknij kartę **Zaawansowane**.
4. Z listy rozwijanej **Tekst** wybierz żadaną nakładkę.
5. Jeżeli żądany plik nakładki nie znajduje się na liście rozwijanej **Tekst**, wybierz z listy opcję **Edytuj...** i kliknij **załaduj**. Wybierz plik nakładki, z której chcesz skorzystać.
Jeżeli dany plik nakładki jest przechowywany w zewnętrznym źródle, można go również załadować po otwarciu okna **Otwórz**.
Po wybraniu pliku kliknij przycisk **Otwórz**. Plik zostanie wyświetlony na liście **Lista nakładek** i będzie można go użyć do drukowania. Wybierz nakładkę w polu **Lista nakładek**.
6. W razie potrzeby zaznacz pole **Potwierdź nakładanie stron podczas druku**. W przypadku zaznaczenia tego pola wyboru użytkownik będzie przy każdym wysłaniu dokumentu do drukowania proszony o potwierdzenie, czy na dokumencie ma być drukowana nakładka.
Jeśli to pole nie jest zaznaczone, a nakładka została wybrana, będzie ona automatycznie drukowana razem z dokumentem.
7. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.
Wybrana nakładka zostanie wydrukowana na dokumencie.

 Rozdzielczość wybrana dla nakładki musi odpowiadać rozdzielczości wybranej dla zadania drukowania.


Usuwanie nakładki

Nie używane nakładki stron można usunąć.


1. W oknie **Preferencje drukowania** kliknij kartę **Zaawansowane**.
2. Z listy rozwijanej **Nakładka** wybierz opcję **Edytuj...**
3. Z listy **Lista nakładek** wybierz nakładkę do usunięcia.
4. Kliknij przycisk **Usuń**.
5. Po wyświetleniu komunikatu z prośbą o potwierdzenie kliknij przycisk **Tak**.
6. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.

Opcje jakości wydruku


Przy użyciu poniższych opcji graficznych można skonfigurować jakość druku zgodnie z własnymi preferencjami.

1. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno **Preferencje drukowania**. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
2. Kliknij kartę **Grafika**.
 -  Dostępność opcji zależy od modelu drukarki.
 - Dla każdej opcji wyświetlanej w oknie **Preferencje drukowania** dostępna jest pomoc.
 - Czcionki/tekst:** Wybranie opcji **Tekst przyciemniony** powoduje drukowanie tekstu w kolorze ciemniejszym niż w przypadku standardowych dokumentów. Włączenie opcji **Cały tekst w czerni** powoduje drukowanie wszystkich dokumentów w czerni, niezależnie od kolorów wyświetlanych na ekranie.
 - Kontroler graficzny:** Opcja **Delikatne krawędzie** umożliwia wyróżnienie krawędzi tekstu oraz cienkich linii w celu poprawy wyrazistości.
 - Oszczędzanie tonera:** wybór tej opcji powoduje wydłużenie czasu eksploatacji kasety z tonerem i zmniejsza koszty wydruku strony, bez znacznego spadku jakości wydruku.
 - **Ustawienie drukarki:** W przypadku wybrania tej opcji użycie tej funkcji zależy od ustawienia wybranego w urządzeniu. (W niektórych urządzeniach nie ma możliwości zmiany ustawienia w samym urządzeniu. W takim wypadku domyślnym ustawieniem jest Wyłączone).
 - **Wł.:** wybór tej opcji umożliwia zmniejszenie ilości toneru użytego na każdej stronie.
 - **Wyl:** wybierz tę opcję, jeśli nie chcesz oszczędzać tonera podczas drukowania dokumentu.
 - Zaciemnienie:** opcja służy do dostosowania gęstości toneru na wydrukach. Dostępne są wartości **Normalna**, **Jasny** i **Ciemny**.
3. Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj** przed opuszczeniem okna **Drukuj**.

Zmiana domyślnych ustawień drukowania

 Większość aplikacji systemu Windows zastąpi ustawienia określone w sterowniku drukarki. Przy użyciu sterownika drukarki zmień najpierw ustawienia druku dostępne w aplikacji, a następnie pozostałe ustawienia.

1. Kliknij przycisk **Rozpocznij** w systemie Windows.
2. W przypadku systemu Windows 2000 wybierz kolejno opcje **Ustawienia > Drukarki**.
 - W przypadku systemu Windows XP/2003 wybierz polecenie **Drukarki i faksy**.
 - W przypadku systemu Windows 2008/Vista wybierz pozycję **Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Drukarki**.
 - W przypadku systemu Windows 7 wybierz pozycję **Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Urządzenia i drukarki**.
 - W przypadku systemu Server 2008 R2 wybierz pozycję **Panel sterowania > Sprzęt > Urządzenia i drukarki**.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie.
4. W systemie Windows XP/2003/2008/Vista wybierz polecenie **Preferencje drukowania**.
W przypadku systemów Windows 7 i Windows Server 2008 R2 w menu podręcznym wybierz polecenie **Preferencje drukowania**.

 Jeśli polecenie **Preferencje drukowania** ma oznaczenie ►, można wybrać inne sterowniki drukarki powiązane z wybraną drukarką.

5. Zmień ustawienia na każdej karcie.
6. Kliknij przycisk **OK**.

 Możesz zmienić ustawienia dla poszczególnych zadań drukowania w opcji **Preferencje drukowania**.

Ustawianie urządzenia jako domyślnego

1. Kliknij przycisk **Rozpocznij** w systemie Windows.
2. W przypadku systemu Windows 2000 wybierz kolejno opcje **Ustawienia > Drukarki**.
 - W przypadku systemu Windows XP/2003 wybierz polecenie **Drukarki i faksy**.
 - W przypadku systemu Windows 2008/Vista wybierz pozycję **Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Drukarki**.
 - W przypadku systemu Windows 7 wybierz pozycję **Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Urządzenia i drukarki**.
 - W przypadku systemu Server 2008 R2 wybierz pozycję **Panel sterowania > Sprzęt > Urządzenia i drukarki**.
3. Wybierz urządzenie.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie i wybierz **Ustaw jako drukarkę domyślną**.

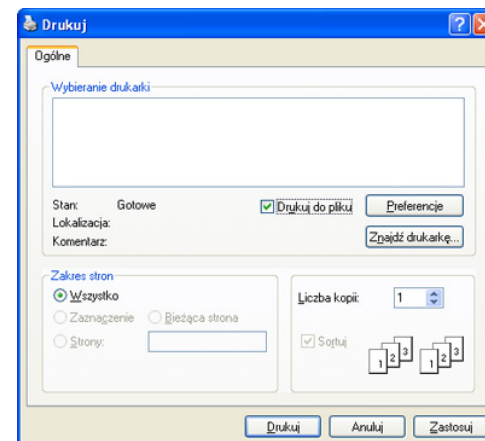
 Windows 7 i Windows Server 2008 R2
Jeśli polecenie **Ustaw jako drukarkę domyślną** ma oznaczenie ►, można wybrać inne sterowniki drukarki powiązane z wybraną drukarką.

Drukowanie do pliku (PRN)

Czasem trzeba będzie zapisać dane drukowania w formie pliku.


Aby zapisać zadanie drukowania w pliku:

1. Zaznacz pole **Drukuj do pliku** w oknie **Drukuj**.



2. Kliknij przycisk **Drukuj**.
3. Wprowadź ścieżkę docelową i nazwę pliku, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Przykład: c:\Temp\nazwa pliku.

 W przypadku wprowadzenia samej nazwy pliku, plik jest zapisywany automatycznie w folderze **Moje dokumenty**.

Drukowanie na komputerach Macintosh

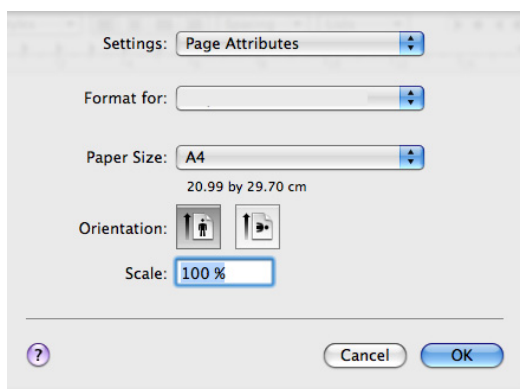
W tym rozdziale opisano sposób drukowania na komputerze Macintosh. Przed rozpoczęciem drukowania należy skonfigurować środowisko drukowania.

- Urządzenie podłączone do portu USB (patrz „Macintosh” na stronie 32).

Drukowanie dokumentu

Przy drukowaniu z komputera Macintosh należy sprawdzić ustawienia sterownika drukarki w każdej aplikacji. Aby drukować z komputera Macintosh, wykonaj poniższe kroki:

1. Otwórz program i wybierz plik do drukowania.
2. Otwórz menu **File** i kliknij polecenie **Page Setup** (w niektórych programach: **Document Setup**).
3. Wybierz rozmiar papieru, orientację strony, skalowanie i inne opcje oraz upewnij się, że wybrane jest urządzenie użytkownika. Kliknij przycisk **OK**.



4. Otwórz menu **File** i kliknij polecenie **Print**.
5. Wybierz żądaną liczbę kopii i zaznacz, które strony mają zostać wydrukowane.
6. Kliknij przycisk **Print**.

Zmiana ustawień drukarki

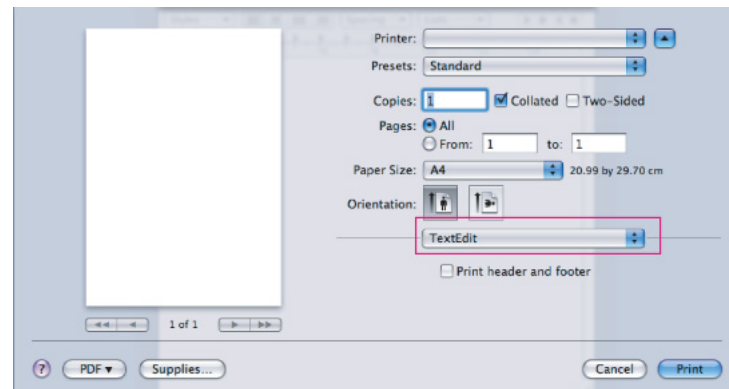
Można używać zaawansowanych funkcji drukowania obsługiwanych przez urządzenie.

Wybierz opcję **Print** z menu **File**. Nazwa urządzenia, która jest wyświetlana w oknie właściwości drukarki, może się różnić w zależności od używanego urządzenia. Z wyjątkiem nazwy, układ okna właściwości drukarki jest podobny do zademonstrowanego.



- Opcje tego ustawienia mogą się różnić w zależności od modelu i wersji systemu operacyjnego Macintosh.
- Okno w systemie użytkownika może wyglądać różnie. Jego wygląd zależy od systemu operacyjnego i używanej aplikacji.

Następujące okno, to pierwsze z okien, które zostaną wyświetlone po otwarciu okna właściwości drukarki. Wybierz inne zaawansowane funkcje z listy rozwijanej.



Layout

Okno dialogowe **Layout** udostępnia opcje dostosowania wyglądu dokumentu na wydrukowanej stronie. Można drukować kilka stron na jednym arkuszu papieru.

- **Pages per Sheet:** określa liczbę wydrukowanych stron na jednym arkuszu. (Patrz „Drukowanie wielu stron na jednej arkuszu” na stronie 59.)
- **Layout Direction:** umożliwia wybranie kierunku drukowania na stronie, podobnie do przykładów z interfejsu użytkownika.
- **Border:** umożliwia drukowanie ramki wokół każdej strony na arkuszu.
- **Reverse Page Orientation:** umożliwia obrót papieru o 180 stopni.

Layout

Okno dialogowe **Graphics** zawiera opcje umożliwiające określenie rozdzielczości (**Resolution**).

- **Resolution (Quality):** umożliwia wybranie rozdzielczości drukowania. Im wyższa rozdzielczość, tym wyraźniejsze są drukowane znaki i grafika. Wyższe ustawienia mogą również wydłużyć czas potrzebny do wydrukowania dokumentu.
- **Darkness:** Ta opcja umożliwia przyciemnienie wydruków. Dostępne są opcje **Normal**, **Light** i **Dark**.

Printer Features

- **Paper Type:** Ustaw typ papieru, który odpowiada papierowi załadowanemu do używanego podajnika. Pozwala to na osiągnięcie najwyższej jakości wydruku. Jeśli ma być włożony inny rodzaj materiału, wybrać odpowiedni typ papieru.

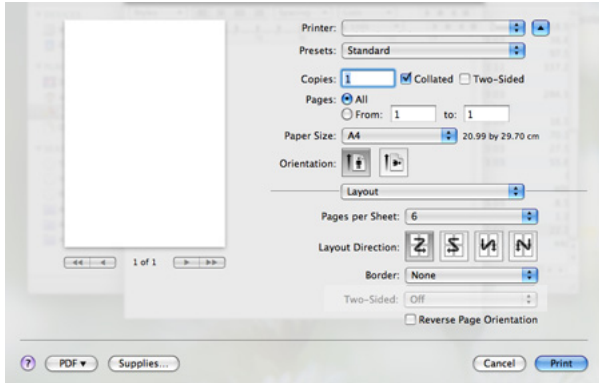
Printer Settings

- **Toner Save Mode:** wybór tej opcji powoduje wydłużenie czasu eksploatacji kasety z tonerem i zmniejsza koszty wydruku strony, bez znacznego spadku jakości wydruku.
 - **Printer Setting:** W przypadku wybrania tej opcji użycie tej funkcji zależy od ustawienia wybranego w urządzeniu. (W niektórych urządzeniach nie ma możliwości zmiany ustawienia w samym urządzeniu. W takim wypadku domyślnym ustawieniem jest **Wyłączone**).
 - **On:** wybór tej opcji umożliwia zmniejszenie ilości toneru użytego na każdej stronie.
 - **Off:** Zaznacz tę opcję, jeśli nie ma potrzeby oszczędzania toneru podczas drukowania dokumentu.

Drukowanie wielu stron na jednej arkuszu

Na jednym arkuszu papieru można drukować więcej niż jedną stronę. Jest to oszczędny sposób na drukowanie stron szkieletowych.

1. Otwórz aplikację i wybierz opcję **Print** z menu **File**.
2. Wybierz opcję **Layout** z listy rozwijanej. Z listy rozwijanej **Pages per Sheet** wybierz liczbę stron do wydrukowania na jednym arkuszu papieru.



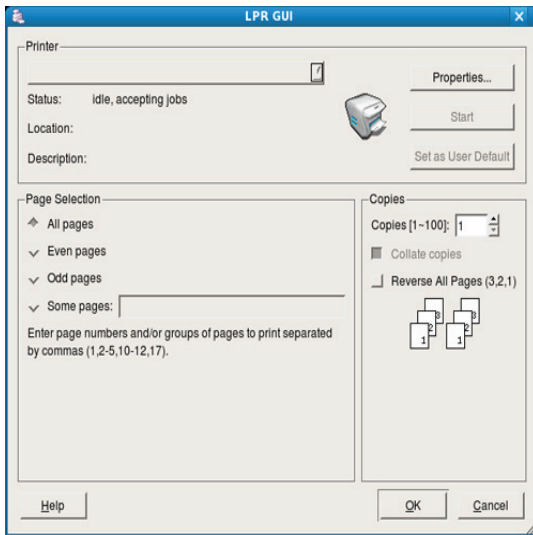
3. Wybierz inne opcje, które mają zostać użyte.
4. Po kliknięciu przycisku **Print**, na jednym arkuszu zostanie wydrukowana wybrana liczba stron.

Drukowanie w systemie Linux

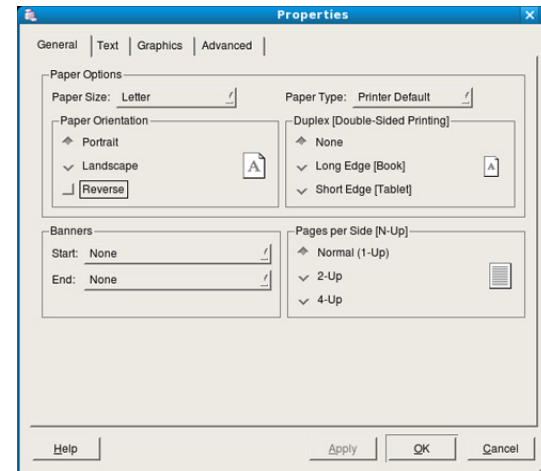
Drukowanie z poziomu aplikacji

Istnieją aplikacje systemu Linux, które umożliwiają drukowanie za pomocą systemu CUPS (Common UNIX Printing System). Można drukować z poziomu tych aplikacji.


1. Otwórz aplikację i wybierz opcję **Print** z menu **File**.
2. Wybierz opcję **Print** directly using LPR.
3. W oknie graficznego interfejsu użytkownika LPR wybierz odpowiednią nazwę modelu urządzenia z listy drukarek i kliknij przycisk **Properties**.



4. Zmień właściwości zadania drukowania, używając następujących czterech kart wyświetlonych u góry okna.



- **General:** umożliwia wybranie rozmiaru i typu papieru, a także orientacji dokumentów. Umożliwia również drukowanie dwustronne, dodawanie nagłówka początkowego i końcowego oraz zmianę liczby stron drukowanych na jednym arkuszu.
- **Text:** umożliwia określanie marginesów wydruku i ustawianie opcji tekstu, np. odstępy lub kolumny.
- **Graphics:** ta opcja umożliwia ustawianie opcji obrazu używanych podczas drukowania obrazów/plików, np. opcje kolorów, rozmiar lub położenie obrazu.
- **Advanced:** umożliwia ustawianie rozdzielczości drukowania, źródła papieru i specjalnych funkcji drukowania.

 Jeśli dana opcja jest wyszarzona, oznacza to, że nie jest ona obsługiwana przez urządzenie.

5. Kliknij przycisk **Apply**, aby zastosować zmiany i zamknąć okno **Properties**.
6. Kliknij przycisk **OK** w oknie **LPR GUI**, aby rozpocząć drukowanie.
7. Zostanie wyświetlone okno **Printing**, umożliwiające kontrolowanie stanu zadania drukowania.
Aby anulować bieżące zadanie, kliknij przycisk **Cancel**.

Drukowanie plików

Korzystając z systemu CUPS można drukować wiele różnych typów plików – bezpośrednio z poziomu wiersza polecenia. Do tego celu służy program narzędziowy CUPS LPR. Jednak pakiet sterowników zastępuje standardowe narzędzie LPR bardziej wygodnym dla użytkownika programem LPR z graficznym interfejsem użytkownika.

Aby wydrukować dowolny plik dokumentu:

1. W wierszu polecenia systemu Linux wpisz polecenie „lpr <nazwa_pliku>” i naciśnij klawisz **Enter**. Zostanie wyświetlone okno **LPR GUI**.
Jeśli wpiszesz tylko lpr i naciśniesz **Enter**, najpierw zostanie wyświetlone okno **Select file(s) to print**. Wybierz pliki, które chcesz wydrukować i kliknij przycisk **Open**.
2. W oknie programu **LPR GUI** wybierz urządzenie z listy i zmień właściwości zadania drukowania.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby rozpocząć drukowanie.

Konfigurowanie właściwości drukarki

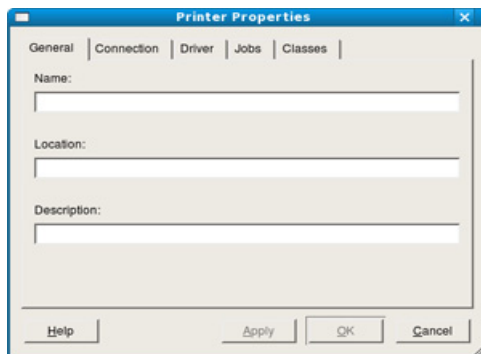
W oknie **Printer Properties** w module **Printers configuration** można zmieniać różnorodne właściwości urządzenia używanego jako drukarka.

1. Otwórz program **Unified Driver Configurator**.

W razie potrzeby przejdź do okna **Printers configuration**.

2. Z listy dostępnych drukarek wybierz odpowiednie urządzenie i kliknij przycisk **Properties**.

3. Zostanie otwarte okno **Printer Properties**.



U góry okna widocznych jest pięć następujących kart:

- **General:** umożliwia zmianę lokalizacji i nazwy drukarki. Nazwa wpisana na tej karcie jest widoczna na liście drukarek w panelu **Printers configuration**.
 - **Connection:** umożliwia wyświetlenie lub wybór innego portu. W przypadku zmiany używanego portu urządzenia z portu USB na port równoległy (lub odwrotnie) należy na tej karcie ponownie skonfigurować port urządzenia.
 - **Driver:** umożliwia przeglądanie lub wybór innego sterownika drukarki. Klikając przycisk **Options**, można ustawić domyślne opcje urządzenia.
 - **Jobs:** umożliwia wyświetlanie listy zadań drukowania. Kliknij przycisk **Cancel job**, aby anulować wybrane zadanie i zaznacz pole wyboru **Show completed jobs**, aby wyświetlić poprzednie zadania na liście zadań.
 - **Classes:** ta opcja pokazuje klasę danej drukarki. Aby dodać urządzenie do danej klasy, kliknij przycisk **Add to Class** lub kliknij przycisk **Remove from Class**, aby usunąć urządzenie z wybranej klasy.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować zmiany i zamknąć okno **Printer Properties**.

Narzędzia do zarządzania

Ten rozdział przedstawia narzędzia do zarządzania, które pozwalają w pełni wykorzystać możliwości urządzenia.

Niniejszy rozdział obejmuje tematy:

- Przedstawienie przydatnych narzędzi do zarządzania
- Korzystanie z programu Smart Panel

Przedstawienie przydatnych narzędzi do zarządzania

Poniższe programy pomagają korzystać z urządzenia w wygodny sposób.

- „Korzystanie z programu Smart Panel” na stronie 61.
- „Korzystanie z programu Unified Linux Driver Configurator” na stronie 62.
- „Korzystanie z usługi SyncThru™ Web Service” na stronie 64

Korzystanie z programu Smart Panel

Smart Panel to program, który monitoruje pracę urządzenia i informuje o jego stanie, a także umożliwia dostosowanie ustawień sterownika. W przypadku systemów Windows i Macintosh program Smart Panel jest instalowany automatycznie podczas instalacji oprogramowania urządzenia. W przypadku systemu Linux program Smart Panel można pobrać ze strony firmy Samsung (patrz „Instalowanie programu SmartPanel” na stronie 33).

Do korzystania z tego programu wymagane są następujące parametry systemowe:

- Windows. Sprawdź, czy procesor, pamięć RAM oraz dysk twardy spełniają poniżej określone wymagania. (Patrz „Wymagania systemowe” na stronie 31.)
- Mac OS X 10.3 lub wyższy. Sprawdź, czy procesor, pamięć RAM oraz dysk twardy spełniają poniżej określone wymagania. (Patrz „Wymagania systemowe” na stronie 31.)
- Linux. Sprawdź, czy procesor, pamięć RAM oraz dysk twardy spełniają poniżej określone wymagania (patrz „Wymagania systemowe” na stronie 31).
- Do odtwarzania animacji flash w systemie pomocy HTML wymagana jest przeglądarka Internet Explorer w wersji 5.0 lub nowszej.



Aby się dowiedzieć, jaki dokładnie numer modelu urządzenia posiadasz, przejrzyj dołączony dysk CD z oprogramowaniem.

Informacje o programie Smart Panel

W programie Smart Panel można uzyskać informacje o błędach, które wystąpiły podczas drukowania.

Program Smart Panel można także uruchomić ręcznie. Dwukrotnie kliknij ikonę Smart Panel na pasku narzędzi Windows (w systemie Windows) lub w obszarze Notification Area (w systemie Linux).

- Korzystanie z programu Unified Linux Driver Configurator
- Korzystanie z usługi SyncThru™ Web Service

Windows		W systemie Windows dwukrotnie kliknij tę ikonę.
Linux		W systemie Linux kliknij tę ikonę.

W systemie Windows można uruchomić program przez menu **Rozpocznij**, wybierając **Programy** lub **Wszystkie programy** > **Samsung Printers** > **nazwa sterownika drukarki** > **Smart Panel**.

- Jeżeli zainstalowane jest więcej niż jedno urządzenie firmy Samsung, najpierw należy wybrać model urządzenia, z którym ma być używany program Smart Panel. Prawym przyciskiem myszy (w systemach Windows i Linux) kliknij ikonę programu Smart Panel i wybierz urządzenie.
- Okno programu Smart Panel i jego zawartość, pokazane w tym podręczniku użytkownika, mogą się różnić w zależności od urządzenia i używanego systemu operacyjnego.

W systemie Mac OS 10.3

1. Kliknij opcję **Print & Fax** w oknie System Preferences.
2. Kliknij opcję **Set up Printers...**.
3. Wybierz drukarkę i kliknij ją dwukrotnie na liście.
4. Kliknij opcję **Utility**.

W systemie Mac OS 10.4

1. Kliknij opcję **Print & Fax** w oknie System Preferences.
2. Zaznacz drukarkę na liście i kliknij opcję **Printer Queue...**.
3. Kliknij opcję **Utility**.

W systemie Mac OS 10.5

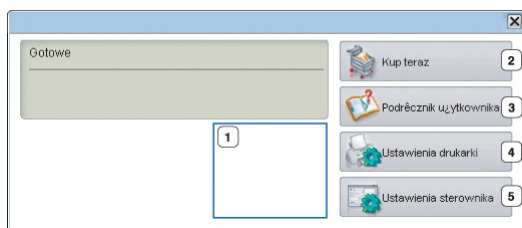
1. Kliknij opcję **Print & Fax** w oknie System Preferences.
2. Zaznacz drukarkę na liście i kliknij opcję **Open Printer Queue...**.
3. Kliknij opcję **Utility**.



W systemie Mac OS 10.6

1. Kliknij opcję **Print & Fax** w oknie System Preferences.
2. Zaznacz drukarkę na liście i kliknij opcję **Open Printer Queue...**.
3. Kliknij opcję **Printer Setup**.
4. Kliknij kartę **Utility**.

5. Kliknij opcję „Open Printer Utility”.

Program Smart Panel wyświetla bieżący stan urządzenia, poziom tonera w kasetach i szereg innych informacji. Umożliwia także zmianę ustawień.



1	Poziom tonera	Możesz sprawdzić poziom tonera w kasecie (kasetach). Urządzenie i liczba kaset z tonerem wyświetlane w powyższym oknie mogą się różnić w zależności od używanego urządzenia. Niektóre urządzenia nie obsługują tej funkcji.
2	Kup teraz	Zamawianie nowych kaset z tonerem za pośrednictwem Internetu.
3	Podręcznik użytkownika	Przegląd Podręcznik użytkownika.  W przypadku wystąpienia błędu ten przycisk zmieni się na Pod. wyk. i usuw. usterek . Umożliwia to otwieranie części zawierającej rozwiązania problemów bezpośrednio w podręczniku użytkownika.
4	Ustawienia drukarki	W oknie Program do ustawiania opcji drukarki można skonfigurować różne ustawienia urządzenia. Niektóre urządzenia nie obsługują tej funkcji.  Jeśli urządzenie jest podłączone do sieci, zamiast okna programu SyncThru Web Service zostanie wyświetlone okno programu Program do ustawiania opcji drukarki.
5	Ustawienia sterownika	Umożliwia ustawienie wszystkich niezbędnych opcji urządzenia w oknie Preferencje drukowania . Ta funkcja jest dostępna tylko w systemie Windows (zobacz „Otwieranie preferencji drukowania”).

Otwieranie Pod. wyk. i usuw. usterek

Pod. wyk. i usuw. usterek pomaga znaleźć rozwiązania problemów.

Prawym przyciskiem myszy (w systemach Windows i Linux) kliknij ikonę programu Smart Panel i wybierz opcję **Podręcznik rozwiązywania problemów**.

Zmiana ustawień programu Smart Panel

Prawym przyciskiem myszy (w systemach Windows i Linux) kliknij ikonę programu Smart Panel i wybierz opcję **Options**. Wybierz wymagane ustawienia w oknie **Opcje**.

Korzystanie z programu Unified Linux Driver Configurator

Unified Driver Configurator to narzędzie służące głównie do konfigurowania urządzeń wielofunkcyjnych. Do korzystania z narzędzia Unified Driver Configurator konieczna jest instalacja sterownika Unified Linux Driver (patrz „Instalacja zunifikowanego sterownika Unified Linux Driver” na stronie 33).

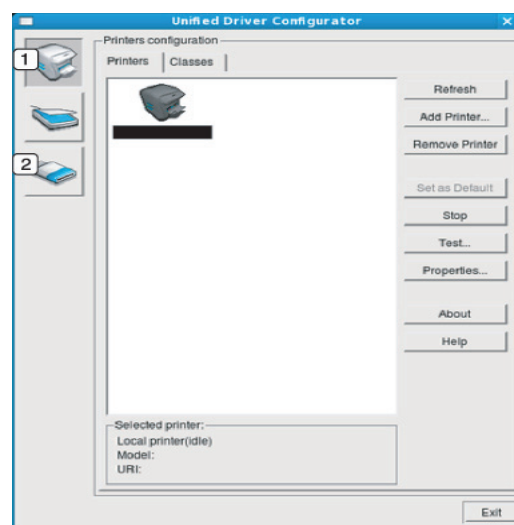
Po zainstalowaniu sterownika w systemie Linux ikona pakietu Unified Driver Configurator zostanie utworzona automatycznie na pulpicie.

Uruchamianie programu Unified Driver Configurator


1. Kliknij dwukrotnie ikonę **Unified Driver Configurator** znajdującą się na pulpicie.

Można również kliknąć ikonę menu **Startup** i wybrać kolejno opcje **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.

2. Aby przejść do okna konfiguracji danego modułu, należy klikać odpowiednie przyciski po lewej stronie.



- 1 Printers configuration
- 2 Ports configuration

 Aby skorzystać z pomocy ekranowej, kliknij **Help**.

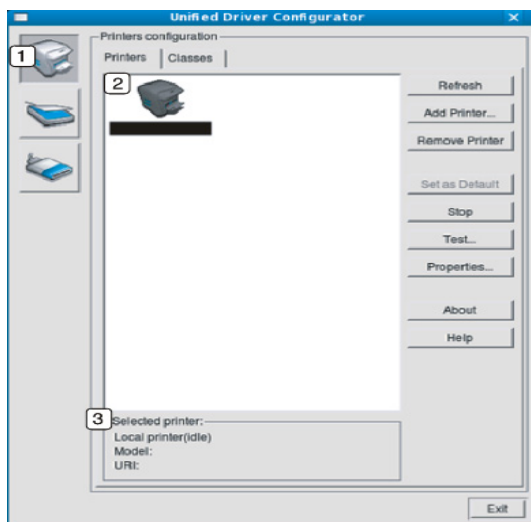
3. Po zmianie konfiguracji kliknij przycisk **Exit**, aby zamknąć program Unified Driver Configurator.

Okno Printers configuration

Menu **Printers configuration** ma dwie karty: **Printers** i **Classes**.

Karta Printers

Klikając przycisk z ikoną urządzenia z lewej strony okna programu Unified Driver Configurator, można wyświetlić bieżącą konfigurację drukarki systemowej.



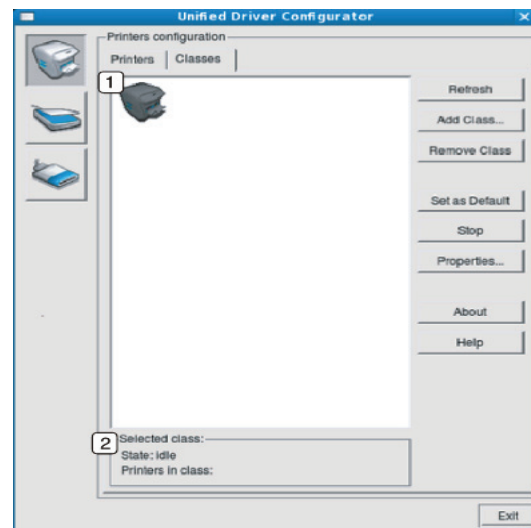
- 1 Przelączy na okno **Printers configuration**.
- 2 Wyświetla wszystkie zainstalowane urządzenia.
- 3 Wyświetla stan, nazwę modelu i URI dla urządzenia.

Przyciski sterujące drukarką są następujące:

- **Refresh:** odświeża listę dostępnych urządzeń.
- **Add Printer:** umożliwia dodanie nowych urządzeń.
- **Remove Printer:** usuwa wybrane urządzenie.
- **Set as Default:** ustawia wybrane urządzenie jako domyślne.
- **Stop/Start:** zatrzymuje/uruchamia urządzenie.
- **Test:** umożliwia wydruk strony testowej w celu sprawdzenia, czy urządzenie działa poprawnie.
- **Properties:** umożliwia przeglądanie i zmianę właściwości drukarki.

Karta Classes

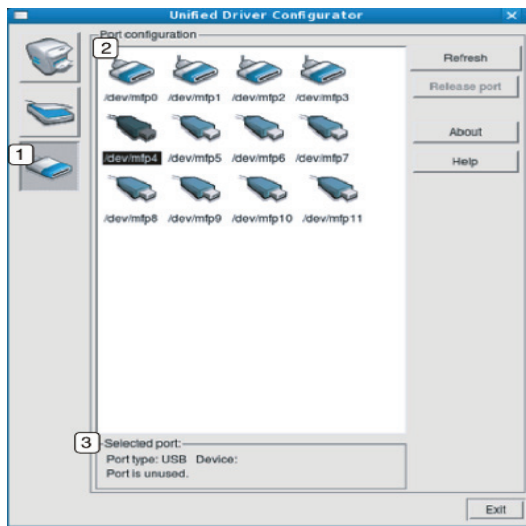
Na karcie Classes znajduje się lista dostępnych klas urządzeń.



- 1 Wyświetla wszystkie klasy urządzeń.
- 2 Wyświetla stan klasy i liczbę urządzeń w tej klasie.
 - **Refresh:** odświeża listę klas.
 - **Add Class:** umożliwia dodanie nowej klasy urządzeń.
 - **Remove Class:** usuwa wybraną klasę urządzeń.

Ports configuration

W tym oknie można wyświetlać listę dostępnych portów, sprawdzać ich stan oraz zwalniać porty, które zostały zablokowane jako zajęte w momencie, kiedy proces nadrzędny został przerwany.



1	Przełącza do opcji Ports configuration .
2	Wyświetla wszystkie dostępne porty.
3	Wyświetla rodzaj portu, urządzenie podłączone do tego portu oraz stan.

- **Refresh:** odświeża listę dostępnych portów.
- **Release port:** zwalnia wybrany port.

Korzystanie z usługi SyncThru™ Web Service

Aby korzystać z usługi SyncThru™ Web Service, wymagane jest zainstalowanie przeglądarki Internet Explorer 6.0 lub nowszej.

Jeśli urządzenie zostało podłączone do sieci i zostały prawidłowo ustawione parametry sieci TCP/IP, można zarządzać urządzeniem za pomocą oferowanej przez firmę usługi SyncThru™ Web Service, czyli wbudowanego serwera internetowego. Usługa SyncThru™ Web Service umożliwia:

- Przeglądanie informacji o urządzeniu i sprawdzanie jego bieżącego stanu.
- Zmiana parametrów protokołu TCP/IP i konfigurowanie innych parametrów sieciowych.
- Zmiana właściwości drukarki.
- Konfigurowanie powiadomień e-mail informujących użytkownika o stanie urządzenia.
- Uzyskiwanie pomocy dotyczącej korzystania z urządzenia.

Uzyskiwanie dostępu do programu SyncThru™ Web Service

1. Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład program Internet Explorer, w systemie Windows.
W polu adresu podaj adres IP urządzenia (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i naciśnij klawisz Enter lub kliknij opcję **Przejdź**.
2. Zostanie otwarta wbudowana witryna internetowa urządzenia.

Logowanie do programu SyncThru™ Web Service.

Przed ustawieniem opcji usługi SyncThru™ Web Service należy zalogować się jako administrator. Z usługi SyncThru™ Web Service można korzystać bez logowania, ale w takim przypadku dostęp do kart **Ustawienia** i **Zabezpieczenia** będzie niemożliwy.

1. Kliknij polecenie **Logowanie** w górnej prawej części witryny SyncThru™ Web Service.
Zostanie wyświetlona strona logowania.
2. Wpisz **ID** i **Hasło**, a następnie kliknij przycisk **Logowanie**.
Jeżeli jest to pierwsze logowanie do usługi SyncThru™ Web Service, wpisz domyślny identyfikator i hasło.
 - **ID:** admin
 - **Hasło:** sec00000

Program SyncThru™ Web Service – przegląd



W zależności od używanego modelu urządzenia niektóre karty mogą nie być wyświetlane.

Karta Informacje

Przedstawione są na niej ogólne informacje dotyczące urządzenia. Można sprawdzić na przykład, ile toneru pozostało. Można również wydrukować raporty, np. raport błędów itd.

- **Aktywne alerty:** Umożliwia sprawdzanie alarmów urządzenia oraz ich ważności.
- **Materiały:** Pozwala sprawdzić liczbę wydrukowanych stron oraz ilość toneru pozostałego w kasecie.
- **Liczniki użycia:** Pozwala sprawdzić, jakie jest obciążenie urządzenia pracą w rozbiciu na typy wydruków: jednostronne lub dwustronne.
- **Bieżące ustawienia:** Umożliwia sprawdzanie informacji o stanie urządzenia i sieci.
- **Drukuj informacje:** Pozwala drukować raporty, np. raporty systemowe, adresy e-mail i raporty czcionek.

Karta Ustawienia

Umożliwia ustawienie opcji konfiguracji dostępnych w urządzeniu i sieci. Aby karta była widoczna, należy zalogować się jako administrator.

- **Karta Ustawienia urządzenia:** Umożliwia ustawienie opcji dostępnych w urządzeniu.
 - **System:** Pozwala na ustawienie opcji dotyczących używanego urządzenia.
 - **Drukarka:** Umożliwia ustawienie opcji dotyczących zadań drukowania.
- **Karta Ustawienia sieciowe:** Pozwala na przeglądanie i zmianę ustawień środowiska sieciowego. Można również ustawić takie opcje, jak TCP/IP, protokoły sieciowe itp.
 - **SNMP:** Umożliwia wymianę informacji obsługowych między urządzeniami sieciowymi z wykorzystaniem protokołu SNMP.

Karta Zabezpieczenia

Pozwala na ustawienie informacji bezpieczeństwa systemu i sieci. Aby karta była widoczna, należy zalogować się jako administrator.

- **Zabezpieczenia komputera:** Umożliwia określenie informacji dotyczących administratora systemu. Można także włączać lub wyłączać funkcje urządzenia.

- **Zabezpieczenia sieci:** Można określić ustawienia filtrowania adresów SNMPv3, IPv4/IPv6 oraz MAC.

Karta Konserwacja

Ta karta umożliwia konserwację urządzenia poprzez aktualizację oprogramowania układowego i ustawienie informacji kontaktowych do wysyłania poczty elektronicznej. Po wybraniu menu **Łącze** można również połączyć się z witryną Samsung lub pobrać sterowniki.

- **Aktualizacja oprogramowania systemowego:** Umożliwia aktualizację oprogramowania układowego urządzenia.
- **Informacje kontaktowe:** Umożliwia wyświetlenie informacji kontaktowych.
- **Łącze:** Umożliwia wyświetlenie łączy do przydatnych witryn, na których można przeczytać lub pobrać informacje.

Ustawianie informacji dotyczących administratora systemu

Ustaw informacje dotyczące administratora systemu. To ustawienie jest niezbędne do używania opcji powiadomienia e-mail.

1. Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład program Internet Explorer, w systemie Windows.
W polu adresu podaj adres IP urządzenia (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i naciśnij klawisz Enter lub kliknij opcję **Przejdź**.
2. Zostanie otwarta wbudowana witryna internetowa urządzenia.
3. Kliknij polecenie **Logowanie** w górnej prawej części witryny SyncThru™ Web Service.
Zostanie wyświetlona strona logowania.
4. Wpisz **ID** i **Hasło**, a następnie kliknij przycisk **Logowanie**.
Jeżeli jest to pierwsze logowanie do usługi SyncThru™ Web Service, wpisz domyślny identyfikator i hasło.
 - **ID:** admin
 - **Hasło:** sec00000
5. Z karty **Zabezpieczenia** wybierz kolejno **Zabezpieczenia komputera > Administrator systemu**.
6. Wprowadź imię i nazwisko administratora, numer telefonu, lokalizację i adres e-mail.
7. Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Konserwacja

Ten rozdział zawiera informacje dotyczące konserwacji urządzenia i kasety z tonerem.

Niniejszy rozdział obejmuje tematy:

- Drukowanie raportu urządzenia
- Czyszczenie urządzenia

Drukowanie raportu urządzenia

Stronę konfiguracji można wydrukować w celu zapoznania się z bieżącymi ustawieniami drukarki lub ułatwienia rozwiązania problemu z drukarką. (Patrz „przycisk WPS” na stronie 28.)

Czyszczenie urządzenia

Jeśli pojawiają się problemy z jakością wydruku lub jeżeli urządzenie jest eksploatowane w zakurzonej środowisku, należy je regularnie czyścić, aby zachować najwyższą jakość wydruków.

- ⚠ • Czyszczenie obudowy urządzenia za pomocą materiałów czyszczących zawierających duże ilości alkoholu, rozpuszczalnika lub innych agresywnych substancji może powodować odbarwienie lub odkształcenie obudowy.
- Jeśli urządzenie lub jego otoczenie jest zanieczyszczone tonerem, zaleca się wyczyszczenie go za pomocą szmatki lub chusteczki zwilżonej wodą. W przypadku użycia odkurzacza toner zostałby uniesiony w powietrze, co mogłoby być szkodliwe dla użytkownika.

Czyszczenie elementów zewnętrznych

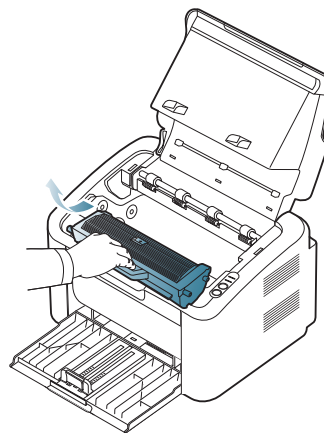
Obudowę urządzenia należy czyścić miękką, niepozostawiającą włókien szmatką. Ściereczkę można lekko zwilżyć wodą, ale nie należy pozwolić, aby woda kapiała na urządzenie lub do jego wnętrza.

Czyszczenie elementów wewnętrznych

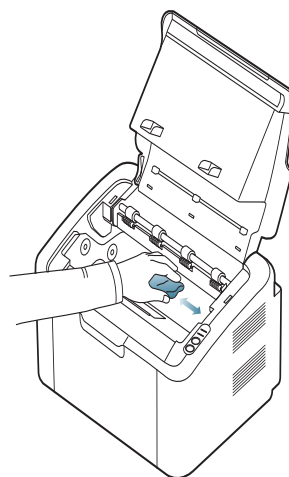
Podczas drukowania włókna papieru, toner i cząsteczki kurzu mogą się zbierać wewnątrz urządzenia. Ich nagromadzenie może powodować problemy z jakością wydruku, takie jak plamki tonera lub smugi. Wyczyszczenie wnętrza urządzenia powoduje zmniejszenie lub ustąpienie tych problemów.


- Przechowywanie kasety z tonerem
- Wskazówki dotyczące przenoszenia i przechowywania urządzenia

1. Wyłącz urządzenie i odłącz przewód zasilania. Poczekaj, aż urządzenie ostygnie.
2. Otwórz górną pokrywę i wyciągnij kasetę z tonerem. Umieść ją na czystej, płaskiej powierzchni.



- ⚠ • Aby zapobiec uszkodzeniu kasety z tonerem, nie wystawiaj jej na działanie światła przez dłużej niż kilka minut. Jeśli to konieczne, należy ją przykryć kartką papieru.
 - Nie należy dotykać zielonej powierzchni bębna umieszczonego wewnątrz zasobnika z tonerem lub zespołu obrazowania. Aby nie dotykać tej powierzchni kasety, użyj rączki.
3. Za pomocą suchej, niepozostawiającej włókien ściereczki zetrzyj kurz i rozsypany toner z obszaru kasety z tonerem.



 Podczas czyszczenia elementów wewnątrz urządzenia należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić wałka transferowego ani innych części wewnętrznych. Do czyszczenia nie należy używać rozpuszczalników, takich jak benzen lub rozcieńczalnik. W przeciwnym razie mogą wystąpić problemy z jakością wydruku oraz uszkodzenie urządzenia.

4. Ponownie włóż kasety z tonerem, a następnie zamknij górną pokrywę.
5. Podłącz kabel zasilania i włącz urządzenie.

Przechowywanie kasety z tonerem

Kasety z tonerem zawierają elementy wrażliwe na światło, temperaturę i wilgoć. Firma Samsung sugeruje stosowanie się do zaleceń zapewniających optymalną wydajność, najwyższą jakość i najdłuższy okres eksploatacyjny nowej kasety z tonerem firmy Samsung.

Kasety należy przechowywać w tym samym środowisku co drukarkę, w której będzie ona używana; oznacza to biuro z kontrolowaną temperaturą oraz warunkami wilgotności. Kaseeta z tonerem powinna pozostać w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu aż do momentu instalacji. Jeśli oryginalne opakowanie nie jest dostępne, należy przykryć górny otwór kasety papierem i przechowywać ją w ciemnej szafce.

Otwarcie kasety przed użyciem znacząco skraca okres przydatności do użycia oraz okres eksploatacji. Nie przechowywać na podłodze. Jeżeli kaseeta z tonerem jest wyjmowana z drukarki, należy ją zawsze przechowywać w niżej opisany sposób:


- Wewnątrz torby ochronnej z oryginalnego opakowania.
- Przechowywać poziomo (nie stawiać pionowo) skierowaną tą samą stroną do góry, jak przy zainstalowaniu w maszynie.
- Nie należy przechowywać materiałów eksploatacyjnych w niżej opisanych warunkach:
 - temperatura wyższa niż 40°C;
 - wilgotność mniejsza niż 20% i większa niż 80%;
 - środowisko cechujące się gwałtownymi zmianami temperatury lub wilgotności;
 - miejsce wystawione na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych lub oświetlenia pokojowego;
 - miejsce zakurzone;
 - samochód (w przypadku przechowywania przez dłuższy czas);
 - środowisko, w którym występują gazy korozyjne;
 - środowisko o dużym stopniu zasolenia powietrza.

Instrukcje dotyczące przenoszenia

- Nie wolno dotykać powierzchni fotoprzewodzącej w bębnie kasety.
- Nie wystawiać kasety niepotrzebnie na działanie wibracji lub wstrząsów.
- Nie wolno ręcznie obracać bębna, zwłaszcza w kierunku wstecznym. Może to spowodować wewnętrzne uszkodzenie i rozsypanie tonera.

Używanie kasety innych firm niż Samsung i ponowne napełnianie kasety

Firma Samsung Electronics nie zaleca ani nie aprobuje stosowania w tej drukarce kasety z tonerem innych firm niż Samsung, w tym kasety uniwersalnych, produkowanych pod marką sklepu, ponownie napełnianych lub regenerowanych.

 Gwarancja firmy Samsung na drukarkę nie obejmuje uszkodzeń urządzenia spowodowanych przez stosowanie kasety z tonerem ponownie napełnianych, regenerowanych lub wyprodukowanych przez firmy inne niż Samsung.

Szacowany okres eksploatacji kasety

Szacowany okres eksploatacji kasety (okres przydatności kasety z tonerem do użycia) jest uzależniony od ilości tonera wymaganej do zadań wydruku. Rzeczywista liczba wydruków może być różna w zależności od gęstości zadruku stron, środowiska pracy, przerw w drukowaniu, typu i/lub rozmiaru nośnika. Na przykład drukowanie dużej ilości grafik powoduje wysokie zużycie tonera i może spowodować konieczność częstszej wymiany kasety z tonerem.

Wskazówki dotyczące przenoszenia i przechowywania urządzenia

Podczas przenoszenia urządzenia nie wolno go przechylać ani odwracać. W przeciwnym razie wnętrze urządzenia może zostać zanieczyszczone tonerem, co może spowodować uszkodzenie urządzenia lub pogorszenie jakości wydruków.

Rozwiązywanie problemów

Ten rozdział zawiera przydatne informacje dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia błędu.

Niniejszy rozdział obejmuje tematy:

- Rozprowadzanie tonera
- Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru


Rozprowadzanie tonera

Gdy zbliża się koniec czasu eksploatacji kasety z tonerem:

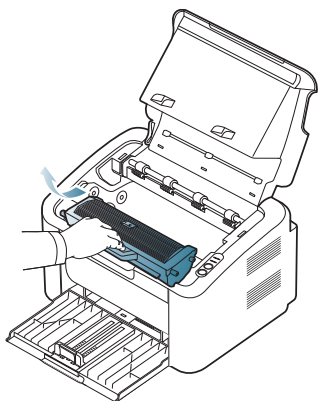
- Na wydruku występują białe plamy lub wydruk jest jasny.
- Dioda LED \leftrightarrow /▲ miga na czerwono.

W takim przypadku można czasowo poprawić jakość druku, rozprowadzając toner pozostały w kasecie. W niektórych przypadkach białe plamy i jasny wydruk będą nadal występować nawet po rozprowadzeniu tonera.

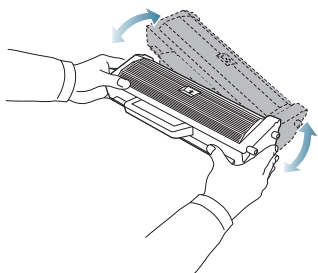
1. Otwórz górną pokrywę.


-  Po otwarciu górnej pokrywy upewnij się, że zasobnik wyjściowy jest zamknięty.

2. Wyciągnij kasetę z tonerem.




3. Dokładnie obróć kasetę 5 lub 6 razy, aby równomiernie rozprowadzić toner wewnątrz kasety.



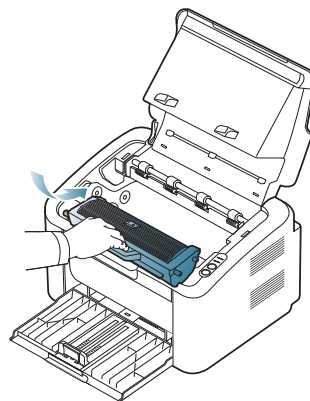
-  Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie tonera na tkaninie.

- Usuwanie zakleszczeń papieru
- Rozwiązywanie innych problemów

 Nie należy dotykać bębna umieszczonego wewnątrz zasobnika z tonerem ani zespołu obrazowania. Aby nie dotykać tej powierzchni kasety, użyj rączki.

4. Trzymając kasetę z tonerem za uchwyt, powoli włóż kasetę w otwór w urządzeniu.

Wypustki po obu stronach kasety i odpowiadające im rowki w obudowie urządzenia gwarantują umieszczenie i zablokowanie kasety w odpowiednim położeniu.



5. Zamknij górną pokrywę. Upewnij się, że pokrywa jest dokładnie zamknięta.

Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru

Większości zakleszczeń papieru można uniknąć, wybierając prawidłowe typy nośników. W przypadku zakleszczenia papieru należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami.

- Należy się upewnić, że prowadnice znajdują się we właściwym położeniu. (Patrz „Ładowanie papieru do zasobnika” na stronie 48.)
- Nie należy przepelniać zasobnika papieru. Należy upewnić się, że poziom papieru znajduje się poniżej oznaczenia pojemności papieru na wewnętrznej ściance zasobnika.
- Nie należy wyjmować papieru z zasobnika, gdy urządzenie drukuje.
- Przed załadowaniem papieru należy wygiąć, przekartkować i rozprostować.
- Nie należy używać pogiętego, wilgotnego ani zawijającego się papieru.
- Nie należy wkładać do zasobnika różnych rodzajów papieru jednocześnie.
- Do drukowania należy używać tylko zalecanych nośników.
- Upewnij się, że nośnik spoczywa w zasobniku zwrócony we właściwą stronę. (Patrz „Ładowanie papieru do zasobnika” na stronie 48.)

Usuwanie zakleszczeń papieru

Jeżeli nastąpiło zakleszczenie papieru, dioda LED na panelu sterowania świeci na pomarańczowo. Odszukaj i usuń zakleszczony papier.

Aby wznowić drukowanie po usunięciu zakleszczenia papieru, należy otworzyć i zamknąć górną pokrywę.

- ⚠ Aby uniknąć rozdarcia zakleszczonego papieru, należy go wyciągać powoli i ostrożnie. Aby usunąć zakleszczenia, należy postępować zgodnie z podanymi niżej instrukcjami.

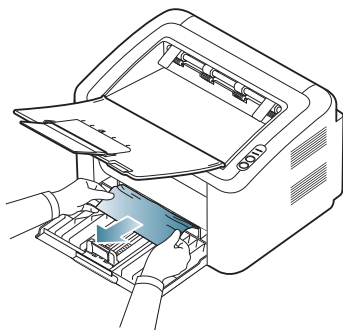
W zasobniku

- 👉 Kliknij to łącze, aby otworzyć animację dotyczącą usuwania zakleszczeń papieru.

1. Jeśli zasobnik wyjściowy jest otwarty, najpierw go zamknij.
2. Otwórz i zamknij górną pokrywę. Zakleszczony papier zostanie automatycznie wysunięty z urządzenia. Pamiętaj, aby zamknąć zasobnik wyjściowy, zanim papier zostanie wyprowadzony z urządzenia.

Jeśli papier nie zostanie wyprowadzony, przejdź do następnego kroku.

3. Wyciągnij zakleszczony papier, lekko pociągając go w kierunku prostopadłym do drukarki.



Jeśli papieru nie można ruszyć przy pociąganiu lub jeśli w tym obszarze nie widać papieru, sprawdź wewnątrz urządzenia. (Patrz „Wewnątrz urządzenia” na stronie 69.)

Wewnątrz urządzenia

- 👉 Kliknij to łącze, aby otworzyć animację dotyczącą usuwania zakleszczeń papieru.

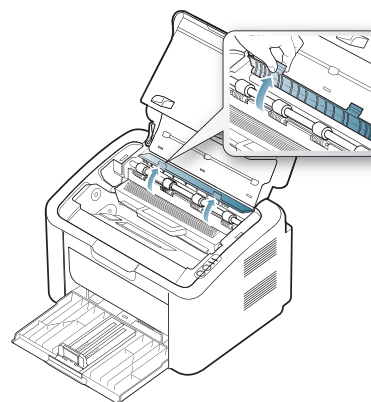
- 👉 Obszar utrwalacza jest gorący. Należy zachować ostrożność podczas wyjmowania papieru z tego miejsca, ponieważ istnieje ryzyko poparzenia palców.

1. Jeśli zasobnik wyjściowy jest otwarty, najpierw go zamknij.
2. Otwórz i zamknij pokrywę górną. Zakleszczony papier zostanie automatycznie wysunięty z urządzenia. Pamiętaj, aby zamknąć zasobnik wyjściowy, zanim papier zostanie wyprowadzony z urządzenia.

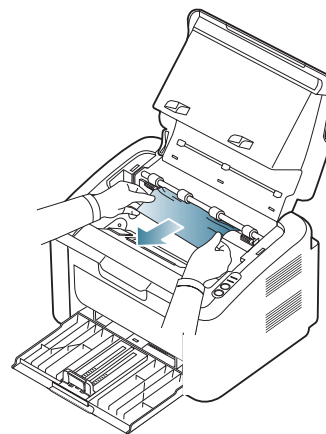
Jeśli papier nie zostanie wyprowadzony, przejdź do następnego kroku.

3. Zamknij zasobnik wyjściowy, a następnie otwórz pokrywę górną.

4. Otwórz pokrywę zespołu utrwalającego.

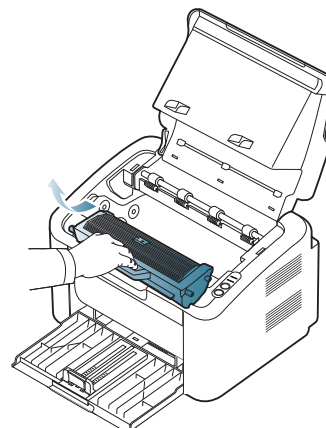


5. Wyjmij zakleszczony papier, pociągając go ostrożnie prostopadłe do drukarki.

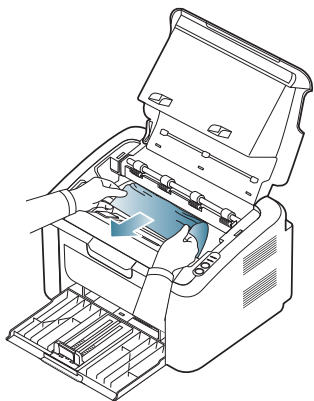


Jeśli nie widać zablokowanego papieru, przejdź do następnej czynności.

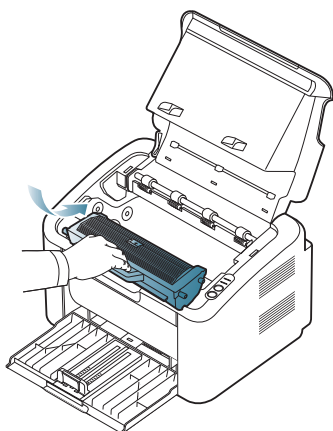
6. Wyciągnij kasetę z tonerem.



7. Wyjmij zakleszczony papier, pociągając go ostrożnie prostopadle do drukarki.



8. Umieść kasetę z powrotem w urządzeniu.



9. Zamknij pokrywę zespołu utwalającego.
10. Zamknij pokrywę górną, a następnie otwórz zasobnik wyjściowy. Drukowanie zostanie wznowione automatycznie.

Rozwiązywanie innych problemów

W poniższej tabeli przedstawiono niektóre problemy, które mogą wystąpić, oraz zalecane rozwiązania. Należy postępować zgodnie z sugerowanymi rozwiązaniami, aż problem zostanie usunięty. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pracownikiem serwisu.


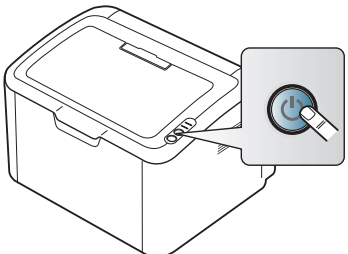
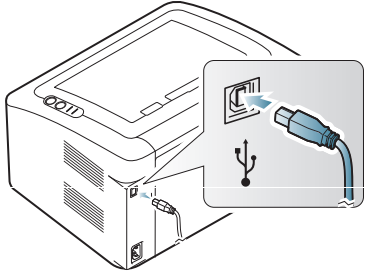
Inne problemy obejmują:

- Patrz „Problemy z zasilaniem” na stronie 70.
- Patrz „Problemy z podawaniem papieru” na stronie 71.
- Patrz „Problemy z drukowaniem” na stronie 71.
- Patrz „Problemy z jakością wydruków” na stronie 73.
- Patrz „Typowe problemy w systemie Windows” na stronie 75.
- Patrz „Typowe problemy w systemie Linux” na stronie 76.
- Patrz „Typowe problemy z systemem Macintosh” na stronie 76.

Problemy z zasilaniem



Kliknij to łącze, aby odtworzyć animację na temat rozwiązywania problemów z zasilaniem.

Stan	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie jest zasilane lub kabel łączący urządzenie z komputerem nie jest podłączony prawidłowo	<ul style="list-style-type: none">• Podłącz kabel zasilania i naciśnij przycisk  (zasilanie) na panelu sterowania.  <ul style="list-style-type: none">• Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie. 


Problemy z podawaniem papieru

Stan	Sugerowane rozwiązania
Papier zakleszcza się podczas drukowania	Usuń zakleszczenie papieru. (Patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 69.)
Papier skleja się	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź maksymalną pojemność zasobnika. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Upewnij się, że użyto właściwego typu papieru. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Wyjmij papier z zasobnika papieru i wygnij go lub przekartkuj. W wilgotnym pomieszczeniu arkusze papieru mogą być posklejane. W tej sytuacji włóż nowy stos papieru do podajnika.
Arkusze papieru nie są podawane ze stosu	W zasobniku mogą znajdować się różne typy papieru. Załaduj do zasobnika papier jednego typu, rozmiaru i o jednakowej gramaturze.
Papier nie jest podawany do urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> Usuń wszystkie przeszkody z wnętrza urządzenia. Papier nie został prawidłowo załadowany. Usuń papier z zasobnika i załaduj go prawidłowo. W zasobniku znajduje się zbyt duża ilość papieru. Wyjmij nadmiar papieru. Papier jest za gruby. Używaj tylko papieru zgodnego z wymaganiami technicznymi danego urządzenia. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.)
Papier nadal ulega zakleszczeniu	<ul style="list-style-type: none"> W zasobniku znajduje się zbyt duża ilość papieru. Wyjmij nadmiar papieru. W przypadku drukowania na materiałach specjalnych należy użyć podajnika ręcznego. Używany jest niewłaściwy typ papieru. Używaj tylko papieru zgodnego z wymaganiami technicznymi danego urządzenia. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Wewnątrz urządzenia mogą znajdować się resztki papieru. Otwórz górną pokrywę i wyjmij resztki papieru.
Folie skleją się ze sobą przy wysuwaniu	Używaj tylko folii przeznaczonych specjalnie do drukarek laserowych. Arkusz folii należy wyjmować zaraz po wysunięciu go z urządzenia.
Koperty przekrzywiają się lub nie są podawane prawidłowo	Upewnij się, że prowadnice papieru dotykają koperty po obu jej stronach.

Problemy z drukowaniem

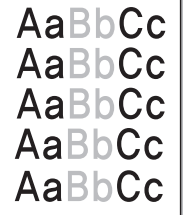
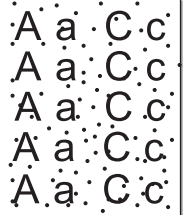
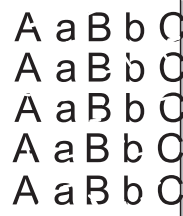
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje	Urządzenie nie jest zasilane.	Sprawdź połączenia przewodu zasilania.
	Urządzenie nie jest wybrane jako urządzenie domyślne.	Wybierz urządzenie jako urządzenie domyślne w systemie Windows.
	Sprawdź następujące możliwości:	
	<ul style="list-style-type: none"> Górna pokrywa nie jest zamknięta. Zamknij górną pokrywę. Wystąpiło zakleszczenie papieru. Usuń zakleszczenie papieru. (Patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 69.) Nie załadowano papieru do podajnika. Załaduj papier. (Patrz „Ładowanie papieru do zasobnika” na stronie 48.) Nie zainstalowano kasety z tonerem. Zainstaluj kasetę z tonerem. 	
	Jeśli wystąpił błąd systemowy, skontaktuj się z przedstawicielem serwisu.	
	Kabel łączący urządzenie z komputerem nie jest podłączony prawidłowo.	Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie.
	Kabel łączący urządzenie z komputerem jest uszkodzony.	Jeśli to możliwe, podłącz kabel do innego sprawnego komputera i wykonaj wydruk. Można także spróbować użyć innego kabla urządzenia.
	Ustawienia portu są nieprawidłowe.	Sprawdź ustawienia drukarki w systemie Windows, aby określić, czy zadanie drukowania zostało wysłane do prawidłowego portu. Jeśli komputer wyposażony jest w więcej niż jeden port, upewnij się, że urządzenie jest podłączone do prawidłowego portu.
	Urządzenie może być nieprawidłowo skonfigurowane.	Sprawdź okno Preferencje drukowania , aby się upewnić, że wszystkie ustawienia są prawidłowe. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
	Sterownik drukarki został nieprawidłowo zainstalowany.	Napraw oprogramowanie urządzenia (patrz „Instalowanie sterownika dla urządzenia podłączonego do portu USB” na stronie 31).
Urządzenie nie działa prawidłowo.	<ul style="list-style-type: none"> Popatrz na diody LED na panelu sterowania, aby sprawdzić, czy urządzenie sygnalizuje błąd systemowy. Jeśli nie można usunąć błędu, skontaktuj się z przedstawicielem serwisu. Komunikat o błędzie można również sprawdzić za pomocą programu Smart Panel w komputerze. 	


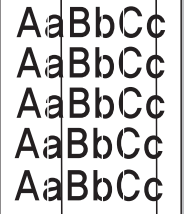
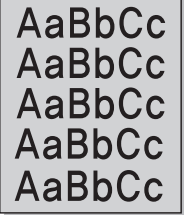

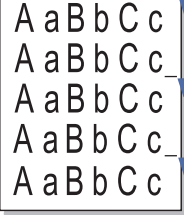
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje	Rozmiar dokumentu jest zbyt duży – brakuje pamięci dyskowej komputera, aby umożliwić dostęp do tego zadania drukowania.	Udostępnij większą ilość miejsca na dysku twardym na buforowanie, a następnie spróbuj drukować ponownie.
	Zasobnik odbiorczy jest pełny.	Może on pomieścić do 100 arkuszy papieru zwykłego. Po wyjęciu papieru z zasobnika wyjściowego urządzenie wznowi drukowanie.
Urządzenie wybiera materiały do drukowania z niewłaściwego źródła papieru	Opcje papieru wybrane w oknie Preferencje drukowania mogą być nieprawidłowe.	W wielu aplikacjach źródło papieru można wybrać w obszarze Papier w oknie Preferencje drukowania . Wybierz właściwe źródło papieru. Patrz ekran pomocy sterownika drukarki. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
Wykonywanie zadania drukowania trwa bardzo długo	Zadanie może być bardzo złożone.	Zmniejsz złożoność strony lub zmień ustawienia jakości wydruku.
Półowa strony jest pusta	Mogła zostać wybrana niewłaściwa orientacja strony.	Zmień orientację strony w aplikacji. Patrz ekran pomocy sterownika drukarki.
	Rzeczywisty rozmiar papieru oraz ustawienia rozmiaru papieru nie są zgodne.	Upewnij się, że rozmiar papieru w ustawieniach sterownika drukarki odpowiada arkuszom znajdującym się w zasobniku. Sprawdź także, czy rozmiar papieru w ustawieniach sterownika drukarki odpowiada papierowi wybranemu w ustawieniach używanej aplikacji oprogramowania.
Urządzenie drukuje, ale tekst jest niepoprawny, zniekształcony lub niepełny	Kabel urządzenia jest nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony.	Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie. Spróbuj wydrukować dokument, który wcześniej został już prawidłowo wydrukowany. Jeśli to możliwe, podłącz kabel i urządzenie do innego komputera i spróbuj wydrukować zadanie, które na pewno jest poprawne. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymień kabel urządzenia.
	Wybrano niewłaściwy sterownik drukarki.	Sprawdź menu wyboru drukarki w aplikacji, aby się upewnić, że wybrano właściwe urządzenie.
	Aplikacja działa nieprawidłowo.	Spróbuj wydrukować dokument z innej aplikacji.
	System operacyjny działa nieprawidłowo.	Zamknij system Windows i ponownie uruchom komputer. Wyłącz i włącz ponownie urządzenie.

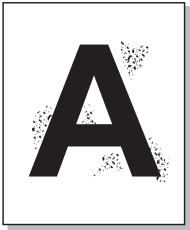
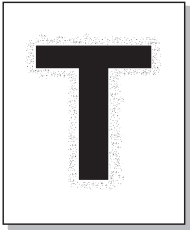
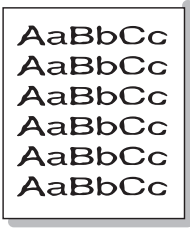
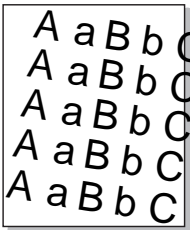
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Strony są drukowane, ale są puste	Kaseta z tonerem jest uszkodzona lub pusta.	W razie potrzeby wstrząśnij kaseta z tonerem. W razie konieczności wymień kaseta z tonerem.
	Plik może zawierać puste strony.	Sprawdź, czy w pliku nie ma pustych stron.
	Niektóre elementy, np. kontroler lub płyta główna, są uszkodzone.	Skontaktuj się z serwisem.
Urządzenie niepoprawnie drukuje pliki PDF. Brakuje niektórych elementów graficznych, tekstu lub ilustracji	Niezgodność między plikiem PDF, a produktami Acrobat.	Wydrukowanie pliku PDF jako obrazu może umożliwić tę czynność. Włącz opcję drukowania Print As Image w opcjach drukowania aplikacji Acrobat.  Drukowanie potrwa dłużej w przypadku drukowania pliku PDF jako obrazu.
Jakość druku zdjęć nie jest dobra. Obrazy nie są wyraźne	Rozdzielczość zdjęcia jest bardzo niska.	Zmniejsz rozmiar zdjęcia. Po zwiększeniu rozmiaru w aplikacji rozdzielczość zostaje zmniejszona.
Przed rozpoczęciem drukowania urządzenie wydziela parę w pobliżu zasobnika wyjściowego	Używanie wilgotnego papieru może spowodować powstawanie pary podczas wydruku.	To nie stanowi problemu. Kontynuuj drukowanie.
Drukarka nie drukuje na papierze o nietypowym formacie, jak papier do druku faktur	Rzeczywisty rozmiar papieru i ustawiony rozmiar papieru nie są zgodne.	Wybierz właściwy rozmiar papieru w obszarze Edytuj... na karcie Papier w oknie Preferencje drukowania . (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)

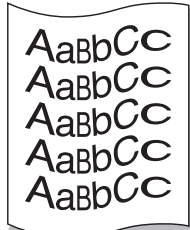
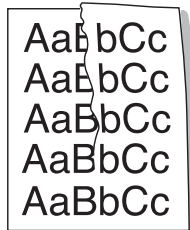
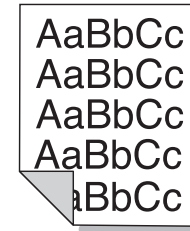

Problemy z jakością wydruków

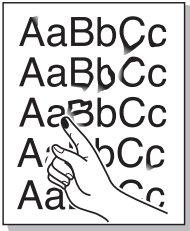

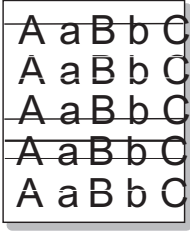
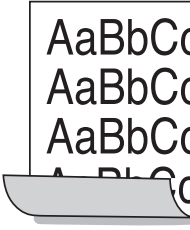
Jeśli wnętrze urządzenia jest brudne lub jeśli papier został załadowany nieprawidłowo, jakość wydruku może się pogorszyć. Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące usuwania problemu.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Zbyt jasny lub wyblakły wydruk</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli na stronie występują pionowe, białe pasma lub wyblakłe obszary, kończy się zapas tonera. Można tymczasowo przedłużyć okres eksploatacji kasety z tonerem. (Patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 68.) Jeżeli nie nastąpi poprawa jakości wydruku, wymień kasetę z tonerem. Papier może być niezgodny ze specyfikacjami, np. zbyt wilgotny lub zbyt chropowaty. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Jeśli cała strona jest jasna, ustawienie rozdzielczości druku jest zbyt niskie lub włączony jest tryb oszczędzania tonera. Ustaw rozdzielczość wydruku i wyłącz tryb oszczędzania tonera. Patrz ekran pomocy sterownika drukarki. Obecność wyblakłych powierzchni i plam sugeruje konieczność wyczyszczenia kasety z tonerem. (Patrz „Czyszczenie elementów wewnętrznych” na stronie 66.)
<p>Plamy tonera</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Papier może być niezgodny ze specyfikacjami, np. zbyt wilgotny lub zbyt chropowaty. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Walek transferowy może być brudny. Wyczyść wnętrze urządzenia. Skontaktuj się z serwisem. Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. Skontaktuj się z serwisem.
<p>Wyblakłe obszary</p> 	<p>Jeśli w różnych miejscach na stronie występują wyblakłe, zazwyczaj okrągłe obszary:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeden z arkuszy papieru może być wadliwy. Spróbuj ponownie wydrukować zadanie. Zawartość wilgoci w papierze jest nierównomierna lub papier ma wilgotne plamy. Użyj papieru innej marki. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Zła partia papieru. Błędy w procesie produkcyjnym mogą sprawić, że niektóre obszary papieru nie wchłaniają tonera. Użyj papieru innego typu lub innej marki. Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ na Gruby. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.) Jeżeli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Białe plamy</p> 	<p>Jeśli na stronie widoczne są białe plamy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Papier jest zbyt chropowaty i jego drobiny są przenoszone na części wewnętrzne urządzenia, co powoduje zabrudzenie wálka transferowego. Wyczyść wnętrze urządzenia. (Patrz „Czyszczenie elementów wewnętrznych” na stronie 66.) Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. (Patrz „Czyszczenie elementów wewnętrznych” na stronie 66.)
<p>Pionowe linie na wydruku</p> 	<p>Jeśli na stronie występują pionowe smugi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Powierzchnia (część bębna) kasety z tonerem wewnątrz urządzenia została prawdopodobnie zarysowana. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową. (Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77.) <p>Jeśli na stronie występują białe pionowe smugi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Powierzchnia modułu LSU wewnątrz urządzenia może być zabrudzona. (Patrz „Czyszczenie elementów wewnętrznych” na stronie 66.)
<p>Czarne tło</p> 	<p>Jeśli stopień zaciemnienia tła jest zbyt duży:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zmień papier na papier o mniejszej gramaturze. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Sprawdź warunki panujące w miejscu, w którym ustawiono urządzenie: bardzo suche lub bardzo wilgotne powietrze (wilgotność względna wyższa niż 80%) może powodować większe cieniowanie tła. Wyjmij starą kasetę z tonerem i zainstaluj nową. (Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77.)
<p>Smugi tonera</p> 	<p>Jeśli toner rozmazuje się na stronie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wyczyść wnętrze urządzenia. (Patrz „Czyszczenie elementów wewnętrznych” na stronie 66.) Sprawdź typ i jakość papieru. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Wyjmij starą kasetę z tonerem i zainstaluj nową. (Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77.)
<p>Powtarzające się pionowe pasy</p> 	<p>Jeśli na drukowanej stronie występują powtarzające się pionowe ślady:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kaseta z tonerem może być uszkodzona. Jeśli wciąż występują te same problemy, wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową. (Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77.) Na niektórych częściach urządzenia może znajdować się toner. Jeśli wady występują na tylnej części strony, problem zostanie prawdopodobnie rozwiązany po wydrukowaniu kilku następujących stron. Zespół utrwalający może być uszkodzony. Skontaktuj się z serwisem.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Rozproszenie tonera w tle</p> 	<p>Plamki w tle powstają z drobin tonera rozproszonych w sposób przypadkowy na drukowanej stronie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Papier może być zbyt wilgotny. Użyj nowej rzyzy papieru. Nie otwieraj opakowania papieru, jeżeli nie jest to konieczne, aby papier nie wchłonał zbyt wiele wilgoci. Jeśli rozproszenie tonera w tle pojawia się na kopercie, zmień układ wydruku, aby uniknąć drukowania w obszarach, które mają nachodzące na siebie połączenia po drugiej stronie. Drukowanie na połączeniach może powodować problemy. Jeżeli plamki tła pokrywają całą powierzchnię drukowanej strony, dostosuj jakość druku z poziomu aplikacji lub w oknie Preferencje drukowania (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)
<p>Cząsteczki toneru znajdują się wokół pogrubionych znaków lub obrazów</p> 	<p>Toner może nie przylegać prawidłowo do papieru danego typu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ na Papier ekologiczny.
<p>Zniekształcone znaki</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli litery są zniekształcone, a obrazy niekompletne, używany papier może być zbyt śliski. Spróbuj użyć innego papieru. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.)
<p>Przekrzywienie strony</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany. Sprawdź typ i jakość papieru. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Upewnij się, że prowadnice nie przylegają zbyt mocno do brzegów stosu lub nie są od nich zbyt oddalone.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Podwijanie się i falowanie</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany. Sprawdź typ i jakość papieru. Zwijanie się papieru może być spowodowane wysoką temperaturą i wilgotnością. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°.
<p>Marszczenie papieru</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany. Sprawdź typ i jakość papieru. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°.
<p>Zabrudzenie tylnych stron wydruków</p> 	<p>Sprawdź, czy toner nie wysypuje się z kasety. Wyczyść wnętrze urządzenia. (Patrz „Czyszczenie elementów wewnętrznych” na stronie 66.)</p>
<p>Strony jednokolorowe lub czarne</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Kaseta z tonerem może być nieprawidłowo zainstalowana. Wyjmij kasetę z tonerem i włóż ją ponownie. Kaseta z tonerem może być uszkodzona. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową. (Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77.) Urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Wysypywanie się tonera z kasety</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Wyczyść wnętrze urządzenia. (Patrz „Czyszczenie elementów wewnętrznych” na stronie 66.) Sprawdź typ i jakość papieru. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.) Wyjmij starą kasetę z tonerem i zainstaluj nową. (Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77.) Jeśli problem występuje nadal, urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.
<p>Niewypełnione znaki</p> 	<p>W częściach znaków występują białe plamy w miejscach, gdzie powinny znajdować się wypełnione powierzchnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> W przypadku folii przezroczystych użyj ich innego typu. Ze względu na skład folii puste wypełnienia niektórych znaków są zjawiskiem normalnym. Druk może odbywać się na niewłaściwej stronie papieru. Wyjmij papier i odwróć go. Papier może być niezgodny ze specyfikacjami. (Patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 81.)
<p>Poziome smugi</p> 	<p>Jeśli wystąpią poziome równoległe czarne paski lub smugi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kaseta z tonerem może być nieprawidłowo zainstalowana. Wyjmij kasetę z tonerem i włóż ją ponownie. Kaseta z tonerem może być uszkodzona. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową. (Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77.) Jeśli problem występuje nadal, urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.
<p>Podwinięcie</p> 	<p>Jeśli zadrukowany papier jest pozwijany lub papier nie jest podawany do drukarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°. Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ na Cienki. (Patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 53.)

Typowe problemy w systemie Windows


Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Podczas instalacji pojawia się komunikat „Plik w użyciu”</p>	<p>Zamknij wszystkie aplikacje. Usuń wszystkie aplikacje z grupy Autostart, a następnie uruchom system Windows ponownie. Ponownie zainstaluj sterownik drukarki.</p>
<p>Wyświetlane są komunikaty: „Ogólny błąd ochrony”, „Wyjątek OE”, „Spool 32” lub „Niedozwolona operacja”</p>	<p>Zamknij wszystkie aplikacje, uruchom ponownie system Windows i ponownie wydrukuj zadanie.</p>
<p>Pojawiają się komunikaty: „Drukowanie nie powiodło się”, „Przekroczony limit czasu drukarki”</p>	<p>Takie komunikaty mogą zostać wyświetlone podczas drukowania. Wystarczy poczekać, aż urządzenie zakończy drukowanie. Jeżeli komunikat pojawi się w trybie gotowości lub po ukończeniu drukowania, sprawdź połączenie i/ lub określ, czy wystąpił błąd.</p>




Więcej informacji na temat komunikatów o błędach systemu Microsoft Windows znajduje się w podręczniku użytkownika systemu Microsoft Windows dostarczonym wraz z komputerem.


Typowe problemy w systemie Linux

Stan	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy w systemie zainstalowano sterownik drukarki. Otwórz program Unified Driver Configurator i przejdź do karty Printers w oknie Printers configuration, aby wyświetlić listę dostępnych urządzeń. Sprawdź, czy dane urządzenie znajduje się na tej liście. Jeśli urządzenie nie jest widoczne na liście, uruchom kreatora Add new printer wizard w celu skonfigurowania urządzenia. Sprawdź, czy urządzenie jest uruchomione. Otwórz okno Printers configuration i wybierz drukarkę z listy. Zapoznaj się z opisem w panelu Selected printer. Jeśli w obszarze stanu widoczny jest ciąg Stopped, naciśnij przycisk Start. Powinno to spowodować przywrócenie normalnej pracy urządzenia. Stan „stopped” może zostać uaktywniony, gdy wystąpią problemy podczas drukowania. Sprawdź, czy aplikacja ma specjalną opcję drukowania, np. „-oraw”. Jeśli w wierszu poleceń wpisano parametr „-oraw”, skasuj go, aby drukowanie przebiegało prawidłowo. W aplikacji Gimp wybierz kolejno opcje „print” → „Setup printer” i zmień parametr wiersza poleceń.
Urządzenie nie drukuje całych stron; strony są zadrukowane w połowie	To znany problem występujący w przypadku korzystania z urządzeń kolorowych z wersjami programu Ghostscript (8.51 lub wcześniejszymi) w 64-bitowym środowisku Linux. Usterka jest zgłoszona w witrynie bugs.ghostscript.com jako Ghostscript Bug 688252. Problem został rozwiązany w oprogramowaniu AFPL Ghostscript w wersji 8.52 i nowszych. Aby rozwiązać problem, pobierz oprogramowanie AFPL Ghostscript z witryny http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ i zainstaluj je.
Podczas drukowania dokumentu występuje błąd „Cannot open port device file”.	Należy unikać zmiany parametrów zadania drukowania (na przykład za pomocą interfejsu użytkownika LPR), gdy zadanie drukowania jest w toku. Znane wersje serwera CUPS przerywają zadanie drukowania zawsze po zmianie opcji drukowania, po czym drukowanie zadania jest rozpoczynane ponownie. Ponieważ sterownik Unified Linux Driver blokuje port w trakcie drukowania, nagłe przerwanie jego pracy powoduje, że port pozostaje zablokowany i nie jest dostępny dla kolejnych zadań drukowania. Jeśli wystąpi taka sytuacja, spróbuj zwolnić port, wybierając opcję Release port w oknie Port configuration .

 Więcej informacji na temat komunikatów o błędach systemu Linux znajduje się w podręczniku użytkownika systemu Linux dostarczonym wraz z komputerem.

Typowe problemy z systemem Macintosh

Stan	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie niepoprawnie drukuje pliki PDF. Brakuje niektórych elementów graficznych, tekstu lub ilustracji	Wydrukowanie pliku PDF jako obrazu może umożliwić tę czynność. Włącz opcję drukowania Print As Image w opcjach drukowania aplikacji Acrobat.  Drukowanie potrwa dłużej w przypadku drukowania pliku PDF jako obrazu.
Dokument został wydrukowany, ale zadanie drukowania nie zostało usunięte z bufora w systemie Mac OS X 10.3.2	Zaktualizuj system operacyjny Mac OS do wersji Mac OS X 10.3.3 lub nowszej.
Niektóre litery nie są normalnie wyświetlane podczas drukowania strony tytułowej	System Mac OS nie może utworzyć czcionki w trakcie drukowania strony tytułowej. Litery alfabetu angielskiego i cyfry wyświetlane są prawidłowo na stronie tytułowej.
Podczas drukowania dokumentu na komputerze Macintosh w programie Acrobat Reader w wersji 6.0 lub nowszej kolory drukowane są nieprawidłowo	Upewnij się, że wybrane ustawienie rozdzielczości jest takie samo w sterowniku urządzenia i w programie Acrobat Reader.


 Więcej informacji na temat komunikatów o błędach systemu Macintosh znajduje się w podręczniku użytkownika systemu Macintosh dostarczonym wraz z komputerem.

Materiały eksploatacyjne

Ten rozdział zawiera informacje na temat zakupu materiałów eksploatacyjnych i części do konserwacji dostępnych dla urządzenia.

Niniejszy rozdział obejmuje tematy:

- Jak kupić
- Dostępne materiały eksploatacyjne

 Dostępne akcesoria mogą się różnić w zależności od kraju sprzedaży. W celu uzyskania listy dostępnych akcesoriów należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym.

Jak kupić

Aby zamówić oryginalne materiały eksploatacyjne lub akcesoria firmy Samsung, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym firmy Samsung lub sprzedawcą, u którego zakupiono urządzenie. Można także przejść do witryny www.samsung.com/supplies i wybrać swój kraj/region w celu uzyskania informacji dotyczących kontaktu z działem pomocy technicznej.

Dostępne materiały eksploatacyjne

Gdy skończy się czas eksploatacji materiałów, dla urządzenia można zamówić następujące typy materiałów eksploatacyjnych:


Numer modelu


- 104 (MLT-D104S): Dostępne we wszystkich regionach oprócz regionów wyszczególnionych w akapitach Region A i Region B.
 - 1042 (MLT-D1042S): Region A^a
 - 1043 (MLT-D1043S): Region B^b:
 - 104 (MLT-D104X): Niedostępne we wszystkich regionach.
- *Dostępność można sprawdzić w lokalnej witrynie internetowej firmy Samsung.

a. Region A: Albania, Austria, Belgia, Bośnia, Bułgaria, Chorwacja, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Izrael, Litwa, Łotwa, Macedonia, Niemcy, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Serbia, Słowacja, Słowenia, Szwajcaria, Szwecja, Węgry, Wielka Brytania, Włochy.


b. Region B: Bangladesz, Chiny, Indie, Nepal, Ukraina i Wietnam.

Aby wymienić kasetę z tonerem, patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77.

 Czas eksploatacji kasety z tonerem może być różny w zależności od opcji oraz trybu pracy.

 Materiały eksploatacyjne, także kasety z tonerem, należy kupić w tym samym kraju, w którym kupiono urządzenie. W przeciwnym razie materiały eksploatacyjne będą niezgodne z urządzeniem, ponieważ konfiguracja systemowa materiałów eksploatacyjnych różni się w poszczególnych krajach.

- Dostępne części do konserwacji
- Wymiana kasety z tonerem

 Firma Samsung nie zaleca stosowania nieoryginalnych kaset z tonerem, na przykład powtórnie napełnianych lub regenerowanych. Firma Samsung nie może zagwarantować jakości nieoryginalnych kaset z tonerem. Obsługa serwisowa lub naprawy wymagane na skutek stosowania nieoryginalnych kaset z tonerem nie będą objęte gwarancją na urządzenie.

Dostępne części do konserwacji

Aby uniknąć problemów z jakością wydruku i podawaniem papieru wynikających ze zużycia części oraz w celu utrzymania najwyższej sprawności urządzenia, po wydrukowaniu określonej poniżej liczby stron lub po upływie okresu eksploatacji należy wymieniać następujące części.


Części	Średnia wydajność ^a	Nazwa części
Rolka transmisyjna	Okolo 30 000 stron	ROLLER-TRANSFER
Zespół utrwalający	Okolo 30 000 stron	FUSER
Walek pobierający	Okolo 30 000 stron	ROLLER-PICK UP

a. Wydajność zależy od używanego systemu operacyjnego, mocy obliczeniowej komputera, oprogramowania, metody połączenia, typu nośników, rozmiarów nośników oraz złożoności zadania.

Aby zakupić części do konserwacji, należy skontaktować się ze sprzedawcą, od którego zakupiono urządzenie.

Wymianę części do konserwacji może przeprowadzać wyłącznie autoryzowany serwis, przedstawiciel lub sprzedawca, od którego urządzenie zostało zakupione. Gwarancja nie obejmuje wymiany części do konserwacji po osiągnięciu przez nie tzw. średniej wydajności.

Wymiana kasety z tonerem


 Kliknij to łącze, aby otworzyć animację dotyczącą wymiany kasety z tonerem.

Gdy kasetka z tonerem osiągnie koniec szacowanego okresu eksploatacji.

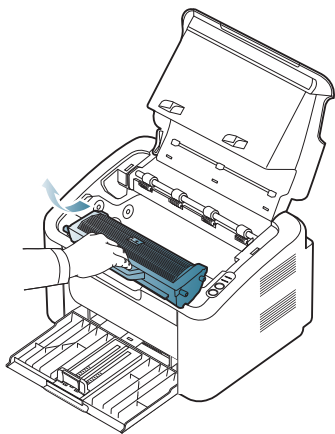
- Na ekranie komputera zostanie wyświetlone okno programu Smart Panel informujące o konieczności wymiany kasety z tonerem.
- Urządzenie przestanie drukować.

Należy wówczas wymienić kasetę z tonerem. Sprawdź numer katalogowy kasety z tonerem używanej w urządzeniu. (Patrz „Dostępne materiały eksploatacyjne” na stronie 77.)

1. Otwórz górną pokrywę.

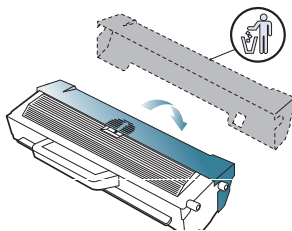
 Po otwarciu górnej pokrywy upewnij się, że zasobnik wyjściowy jest zamknięty.

2. Wyciągnij kasetę z tonerem.

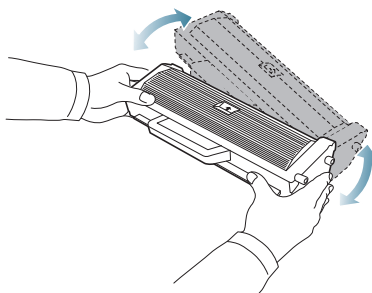



3. Wyciągnij nową kasetę z tonerem z opakowania.


4. Zdejmij zaślepkę osłaniającą kasetę z tonerem.



5. Powoli potrząśnij kasetą w poziomie pięć lub sześć razy, aby równomiernie rozprowadzić toner wewnątrz kasety. Zapewni to maksymalną liczbę kopii na kasetę.

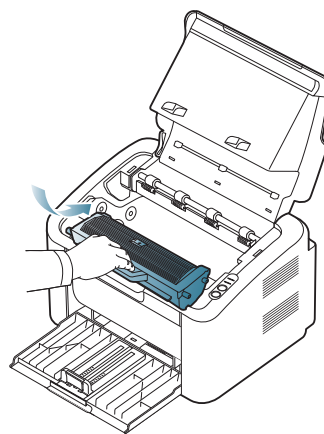


 Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie tonera na tkaninie.

 Nie należy dotykać bębna umieszczonego wewnątrz zasobnika z tonerem ani zespołu obrazowania. Aby nie dotykać tej powierzchni kasety, użyj rączki.

6. Trzymając kasetę z tonerem za uchwyt, powoli włoż kasetę w otwór w urządzeniu.

Wypustki po obu stronach kasety i odpowiadające im rowki w obudowie urządzenia gwarantują umieszczenie i zablokowanie kasety w odpowiednim położeniu.




7. Zamknij górną pokrywę. Upewnij się, że pokrywa jest dokładnie zamknięta.

Dane techniczne

Niniejszy rozdział zawiera podstawowe dane techniczne urządzenia.

Niniejszy rozdział obejmuje tematy:

- Dane techniczne urządzenia
- Warunki środowiskowe
- Specyfikacje elektryczne
- Dane techniczne nośnika druku

 Poniżej przedstawiono wartości danych technicznych. dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Wszelkie zmienione informacje są publikowane pod adresem www.samsung.com/printer.

Dane techniczne urządzenia


Element		Opis
Wymiar	Wysokość	184 mm
	Długość	224 mm
	Szerokość	341 mm
Ciężar		4,2 kg
Masa opakowania	Papier	0,68 kg
	Plastik	0,09 kg

Warunki środowiskowe

Element		Opis
Poziom hałas ^a	Tryb gotowości	26 dB(A)
	Tryb drukowania	50 dB(A)
Temperatura	Robocza	od 10 do 32 °C
	Składowanie (bez opakowania)	od 0 do 40 °C
Wilgotność	Robocza	od 10 do 80% wilgotności względnej
	Składowanie (bez opakowania)	od 20 do 80% wilgotności względnej

a. Natężenie dźwięku, ISO 7779. Testowana konfiguracja: podstawowa instalacja urządzenia, papier A4, drukowanie jednostronne.

Specyfikacje elektryczne

 Wymagania związane z zasilaniem zależne są od kraju/regionu, w którym urządzenie jest sprzedawane. Nie należy zmieniać roboczego napięcia prądu elektrycznego. Mogłoby to spowodować uszkodzenie urządzenia i unieważnić gwarancję na ten produkt.

Element		Opis
Zasilanie ^a	Modele 110-woltowe	AC 110–127 V
	Modele 220-woltowe	AC 220–240 V
Zużycie energii	Przeciętny tryb pracy	mniej niż 270 W
	Tryb gotowości	Poniżej 45 W
	Tryb oszczędzania energii	Poniżej 3,9 W
	Tryb wyłączenia	mniej niż 0,45 W

a. Informacje na temat właściwego napięcia (V), częstotliwości prądu (Hz) oraz rodzaju prądu zasilającego (A) urządzenia znajdują się na tabliczce znamionowej.

Dane techniczne nośnika druku

Typ	Rozmiar	Wymiary	Waga nośnika druku ^a /Pojemność ^b	
			Zasobnik	Ręczne podawanie papieru do zasobnika
Zwykły papier	Letter	216 × 279 mm	Od 60 do 120 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 60 do 163 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz w przypadku ręcznego podawania papieru do zasobnika
	Legal	216 × 356 mm		
	US Folio	216 × 330 mm		
	A4	210 × 297 mm		
	Oficio	216 × 343 mm		
	B5 JIS	182 × 257 mm		
	B5 ISO	176 × 250 mm		
	Executive	184 × 267 mm		
	A5	148 × 210 mm		
Koperta	Kop. Monarch	98 × 191 mm	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz w przypadku ręcznego podawania papieru do zasobnika	
	Kop. Nr 10	105 × 241 mm		
	Kop. DL	110 × 220 mm		
	Kop. C5	162 × 229 mm		
Papier gruby	Patrz sekcja dotycząca Zwykły papier	Patrz sekcja dotycząca Zwykły papier	90 g/m ² (papier dokumentowy) • 140 arkuszy	Od 90 do 163 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz w przypadku ręcznego podawania papieru do zasobnika
Papier cienki	Patrz sekcja dotycząca Zwykły papier	Patrz sekcja dotycząca Zwykły papier	Od 60 do 70 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz w przypadku ręcznego podawania papieru do zasobnika	
Folia	Letter, A4	Patrz sekcja dotycząca Zwykły papier	Od 138 do 146 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz w przypadku ręcznego podawania papieru do zasobnika	
Etykiety^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Patrz sekcja dotycząca Zwykły papier	Od 120 do 150 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz w przypadku ręcznego podawania papieru do zasobnika	
Brystol	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Patrz sekcja dotycząca Zwykły papier	Od 105 do 163 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz w przypadku ręcznego podawania papieru do zasobnika	
Rozmiar minimalny (niestandardowy)		76 x 183 mm	Od 60 do 163 g/m ² (papier dokumentowy)	
Rozmiar maksymalny (niestandardowy)		216 × 356 mm		

a. Jeśli gramatura nośnika druku przekracza 120 g/m², należy wkładać papier do zasobnika po jednym arkuszu.

b. Pojemność maksymalna może się różnić w zależności od gramatury i grubości nośnika oraz warunków panujących w otoczeniu.

c. Gładkość: od 100 do 250 (Sheffield).

Contact SAMSUNG worldwide

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


Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255	
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Glosariusz

 W celu ułatwienia korzystania z urządzenia w niniejszym glosariuszu omówiono terminologię powszechnie stosowaną w odniesieniu do drukowania, a także terminy stosowane w tym podręczniku użytkownika.

802.11

802.11 to zbiór standardów dotyczących komunikacji w bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN), opracowany przez IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g

Tryb 802.11b/g jest obsługiwany przez ten sam sprzęt i korzysta z pasma 2,4 GHz. Tryb 802.11b obsługuje przepustowość do 11 Mbps; tryb 802.11g do 54 Mbps. Urządzenia 802.11b/g w pewnych przypadkach mogą być zakłócane przez kuchenki mikrofalowe, telefony bezprzewodowe i urządzenia Bluetooth.

Punkt dostępu

Punkt dostępowy (AP) lub bezprzewodowy punkt dostępowy (WAP) to urządzenie sprzęgające urządzenia komunikacji bezprzewodowej w lokalną sieć bezprzewodową (WLAN). Działa jako centralny nadajnik i odbiornik radiowych sygnałów WLAN.

ADF

Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) to moduł skanowania, który automatycznie podaje arkusz papieru oryginału, tak że urządzenie może natychmiast zeskanować pełną jego część.

AppleTalk

AppleTalk to zastrzeżony zestaw protokołów stworzony przez firmę Apple, Inc. dla sieci komputerowych. Był dołączony do oryginalnego komputera Macintosh (1984). Obecnie firma Apple zastępuje go protokołem sieciowym TCP/IP.

Głębina bitowa

Termin z dziedziny grafiki komputerowej oznaczający liczbę bitów używanych do przedstawienia barwy pojedynczego piksela mapy bitowej. Im większa głębina barwy, tym szerszy zakres odrębnych barw. W miarę zwiększania liczby bitów liczba możliwych barw staje się w praktyce zbyt duża dla mapy kolorów. Kolor 1-bitowy jest powszechnie nazywany monochromatycznym lub czarno-białym.

BMP

Format grafiki bitmapowej, używany wewnętrznie w podsystemie grafiki (GDI) systemu Microsoft Windows, powszechnie używany jako prosty format plików graficznych na tej platformie.

BOOTP

Protokół BOOTP. Protokół sieciowy używany przez klienta sieciowego w celu automatycznego przydzielenia adresu IP. Zazwyczaj odbywa się to w trakcie wykonywania procedury startowej komputera lub systemu

operacyjnego. Serwery BOOTP przypisują każdemu klientowi adres IP z puli adresów. Protokół BOOTP umożliwia „komputerom bezdyskowym” uzyskanie adresu IP przed uruchomieniem zaawansowanego systemu operacyjnego.

CCD

Moduł CCD (Charge Coupled Device) to sprzęt umożliwiający wykonywanie zadań skanowania. Mechanizm blokowania modułu CCD jest używany do ochrony modułu CCD przed uszkodzeniami podczas przenoszenia urządzenia.

Sortowanie

Sortowanie to proces drukowania zadania kopiowania wielu dokumentów w zestawach. Kiedy wybrana jest opcja sortowania, urządzenie drukuje cały zestaw przed wydrukowaniem dodatkowych kopii.

Panel sterowania

Panel sterowania to płaski, zwykle pionowo zorientowany obszar, na którym wyświetlane są elementy odpowiadające za sterowanie i monitorowanie. Panel sterowania znajduje się zazwyczaj w przedniej części urządzenia.

Pokrycie

Termin z dziedziny technologii druku, określający stopień zużycia toneru w czasie drukowania. Na przykład pokrycie 5% oznacza, że strona papieru A4 jest w około 5% pokryta obrazem lub tekstem. Jeżeli więc na dokumencie lub oryginale znajdują się złożone obrazy lub duża ilość tekstu, pokrycie będzie większe i w związku z tym zużycie toneru będzie tak duże jak pokrycie.

CSV

Wartości oddzielane przecinkami (CSV). Format plików CSV jest używany do wymiany danych między różnymi aplikacjami. Ten format plików, używany w programie Microsoft Excel, stał się faktycznym standardem w branży, nawet w przypadku platform innych niż firmy Microsoft.

DADF

Podajnik dwustronny DADF (Duplex Automatic Document Feeder) to moduł skanowania, który automatycznie podaje i odwraca arkusz oryginału, tak że obie strony mogą zostać zeskanowane.

Domyślny

Wartość lub ustawienie obowiązujące w nowo zakupionych urządzeniach, a także po ich zresetowaniu oraz uruchomieniu.

DHCP

Protokół DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) to protokół sieciowy klient-serwer. Serwer DHCP udostępnia parametry konfiguracyjne specyficzne dla klienta DHCP hosta żądającego

zazwyczaj informacji wymaganych przez hosta klienta w celu włączenia się do sieci IP. Oprócz tego protokół DHCP zapewnia mechanizm przydzielania adresów IP hostom klienta.

DIMM

Moduł pamięci DIMM (Dual Inline Memory Module) to niewielka płytką drukowana przechowująca pamięć. Moduł DIMM przechowuje w urządzeniu wszystkie dane, takie jak dane drukowania lub dane odebranego faksu.

DLNA

Standard opracowany przez organizację DLNA (Digital Living Network Alliance) umożliwia urządzeniom podłączonym do sieci domowej przesyłanie informacji za pośrednictwem sieci.

DNS

Serwer DNS (Domain Name Server) to komputer przechowujący informacje powiązane z nazwami domen w rozproszonej bazie danych w sieciach, na przykład w Internecie.

Drukarka igłowa

Drukarka igłowa to rodzaj drukarki wyposażonej w głowicę drukującą przesuwającą się wzdłuż strony i drukującą poprzez nacisk, przy uderzeniu nasączoną atramentem taśmą o papier (podobnie jak w maszynie do pisania).

DPI

Jednostka DPI (Dots Per Inch) to jednostka, za pomocą której opisywana jest rozdzielczość używana przy drukowaniu i skanowaniu. Zwykle im wyższa wartość DPI, tym wyższa rozdzielczość, więcej szczegółów widocznych w obrazie oraz większy rozmiar pliku.

DRPD

Distinctive Ring Pattern Detection. Distinctive Ring to usługa firm telekomunikacyjnych, która umożliwia użytkownikowi używanie jednej linii telefonicznej do odbierania kilku różnych numerów telefonów.

Drukowanie dwustronne

Mechanizm, który automatycznie odwraca arkusz papieru, aby urządzenie mogło drukować na obu stronach papieru (lub skanować z obu stron). Drukarka wyposażona w moduł druku dwustronnego może drukować na dwóch stronach arkusza podczas jednej operacji drukowania.

Cykl eksploatacyjny

Cykl eksploatacyjny to liczba stron, których wydrukowanie w ciągu miesiąca nie wpływa na wydajność drukarki. Do drukarki odnoszą się ograniczenia dotyczące okresu eksploatacji, takie jak liczba wydrukowanych w ciągu roku stron. Okres eksploatacji oznacza średnią liczbę wydruków, zwykle podczas okresu gwarancji. Jeśli na przykład cykl eksploatacyjny wynosi 48 000 stron na miesiąc liczący 20 dni roboczych, drukarka ma drukowanie ograniczone do 2400 stron dziennie.

ECM

Tryb ECM (Error Correction Mode) to opcjonalny tryb transmisji dostępny w faksach i modemach klasy 1. Automatycznie wykrywa i naprawia błędy podczas transmisji danych faksu, powodowane przez zakłócenia na linii telefonicznej.

Emulacja

Emulacja to technologia pozwalająca danemu urządzeniu na osiągnięcie takich samych wyników, jakie osiąga inne urządzenie. Emulator kopiuje funkcje jednego systemu w innym systemie, w wyniku czego drugi system działa tak jak pierwszy. Emulacja polega na dokładnym kopiowaniu zewnętrznych działań systemu, natomiast symulacja dotyczy symulowania działania danego modelu systemu, często z uwzględnieniem jego operacji wewnętrznych.

Ethernet

Ethernet to oparta na ramach technologia sieci komputerowych dla sieci lokalnych (LAN). Definiuje ona okablowanie i sygnały dla warstwy fizycznej oraz formaty ramek i protokoły dla warstwy MAC/łącza danych modelu OSI. Ethernet jest przeważnie standaryzowany jako IEEE 802.3. Jest to najszerzej rozpowszechniona technologia LAN, znajdująca się w użyciu od lat 90. aż do dzisiaj.

EtherTalk

Zestaw protokołów opracowany przez firmę Apple Computer dla sieci komputerowych. Był dołączony do oryginalnego komputera Macintosh (1984). Obecnie firma Apple zastępuje go protokołem sieciowym TCP/IP.

FDI

Interfejs FDI (Foreign Device Interface) to karta instalowana wewnątrz urządzenia, która pozwala na użytkowanie innych urządzeń, takich jak urządzenie na monety lub czytnik kart. Urządzenia tego typu umożliwiają wprowadzenie opłat za drukowanie za pomocą danego urządzenia.

FTP

Protokół FTP (File Transfer Protocol) to powszechnie stosowany protokół do wymiany plików w dowolnej sieci obsługującej protokół TCP/IP (na przykład internet lub intranet).

Zespół utrwalający

Część drukarki laserowej utrwalająca toner na powierzchni nośnika druku. Składa się z wałka termicznego i wałka dociskowego. Po naniesieniu toneru na papier jednostka utrwalacza rozpoczyna obróbkę cieplną i ciśnieniową w celu utrwalenia toneru na papierze; z tego powodu papier po opuszczeniu drukarki laserowej jest ciepły.

Brama

Połączenie między sieciami komputerowymi lub między siecią komputerową i linią telefoniczną. Zazwyczaj jest to komputer lub sieć umożliwiająca dostęp do innego komputera lub sieci.

Skala szarości

Odcienie szarości, odpowiadające jasnym i ciemnym częściom dokumentu, stosowane w przypadku przekształcania obrazu

kolorowego na obraz w skali szarości; poszczególnym kolorom odpowiadają różne odcienie koloru szarego.

Półtony

Obraz, na którym skala szarości jest symulowana za pomocą różnic w ilości punktów. Na obszarach o dużym natężeniu kolorów występuje duża liczba punktów, podczas gdy na obszarach jaśniejszych występuje mniejsza liczba punktów.

HDD

Dysk twardy (HDD) to urządzenie do trwałego zapisu danych, przechowujące dane zakodowane cyfrowo na szybko obracających się płytach o magnetycznych powierzchniach.

IEEE

Instytut IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) to międzynarodowa, profesjonalna organizacja typu non-profit, zajmująca się rozwojem technologii związanych z elektrycznością.

IEEE 1284

Standard portu równoległego 1284 został opracowany przez instytut IEEE. Termin „1284-B” odnosi się do określonego typu łącza na końcu kabla równoległego podłączanego do urządzenia peryferyjnego (na przykład drukarki).

Intranet

Prywatna sieć wykorzystująca protokoły internetowe IP, połączenia sieciowe i ewentualnie publiczny system telekomunikacyjny w celu bezpiecznego udostępniania części informacji pracownikom organizacji lub umożliwiania im brania udziału w operacjach. Czasami ten termin dotyczy tylko najbardziej widocznej usługi: wewnętrznej witryny sieciowej.

Adres IP lub nazwa hosta

Adres protokołu internetowego (IP) to unikatowa liczba używana przez urządzenia w celu wzajemnej identyfikacji i komunikacji w sieci korzystającej ze standardu IP.

IPM

Jednostka obr./min (IPM) służy do określania szybkości drukarki. Szybkość w obrazach na minutę to liczba jednostronnych arkuszy, jakie drukarka może wydrukować w ciągu minuty.

IPP

Protokół IPP (Internet Printing Protocol) to standardowy protokół zarówno drukowania jak i zarządzania zadaniami drukowania, rozmiarami nośników, rozdzielczością itd. Protokołu IPP można używać lokalnie lub przez internet, łącząc się z wieloma drukarkami. Obsługuje on także funkcje kontroli dostępu, uwierzytelniania oraz szyfrowania, jest więc znacznie bardziej przydatny i bezpieczny od starszych rozwiązań z zakresu drukowania.

IPX/SPX

IPX/SPX to skrót od angielskiej nazwy Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Jest to protokół sieciowy używany w systemach operacyjnych Novell NetWare. Oba protokoły, IPX i SPX,

zapewniają usługi połączenia podobne do protokołów TCP/IP. Protokół IPX przypomina protokół IP, a SPX — protokół TCP. IPX/SPX był początkowo projektowany dla sieci lokalnych (LAN); jest niezwykle wydajny w takich zastosowaniach (jego wydajność w sieci LAN jest zwykle znacznie większa od wydajności protokołu TCP/IP).

ISO

Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ISO) to międzynarodowa instytucja ustanawiająca standardy, złożona z przedstawicieli instytucji narodowych. Ustanawia globalne standardy obowiązujące w przemyśle i handlu.

ITU-T

ITU (International Telecommunication Union) jest międzynarodową organizacją założoną w celu utworzenia standardów i regulacji międzynarodowych usług radiowych i telekomunikacyjnych. Do jego podstawowych zadań należy standaryzacja, przydział pasm radiowych oraz organizacja umów w zakresie połączeń pomiędzy krajami w celu umożliwienia międzynarodowych rozmów telefonicznych. Litera T ze skrótu ITU-T oznacza telekomunikację.

Arkusze ITU-T Nr 1

Schemat ustandaryzowanego testu opublikowany przez instytut ITU-T dla transmisji dokumentów faksowych.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image experts Group) to standard kompresji obrazów, zapewniający brak utraty dokładności i jakości, opracowany na potrzeby kompresji obrazów binarnych, szczególnie faksów. Może być używany również w przypadku innych obrazów.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) to najczęściej wykorzystywana w przypadku obrazów fotograficznych standardowa metoda kompresji stratnej. Jest to format używany do przechowywania i przesyłania zdjęć w sieci WWW.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) to protokół sieciowy służący do modyfikacji i wysyłania zapytań do usług katalogowych działających zgodnie z protokołem TCP/IP.

LED

Dioda emitująca światło (LED) to urządzenie półprzewodnikowe informujące o stanie urządzenia.

Adres MAC

Adres MAC (Media Access Control) to unikatowy identyfikator przypisany do karty sieciowej. Adres MAC to unikatowy 48-bitowy identyfikator, zazwyczaj zapisywany jako 12 szesnastkowych znaków pogrupowanych w pary (np. 00-00-0c-34-11-4e). Adres ten jest zwykle zakodowany na karcie sieciowej przez producenta. Umożliwia lokalizowanie przez routery urządzeń w dużych sieciach.

MFP

Urządzenie wielofunkcyjne (MFP) to urządzenie biurowe łączące funkcjonalność drukarki, kopiarki, faksu, skanera itd.

MH

MH (Modified Huffman) to metoda kompresji rekomendowana przez ITU-T T.4, polegająca na zmniejszaniu ilości danych, które mają być przesłane jako obrazy pomiędzy urządzeniami faksującymi. MH to schemat kodowania długości serii, wykorzystujący książkę kodów, zoptymalizowany pod kątem efektywnego kompresowania białych obszarów. Ponieważ większość faksów składa się głównie z białego tła, metoda ta skraca czas transmisji w przypadku większości faksów.

MMR

MMR (Modified Modified READ) to metoda kompresji rekomendowana przez ITU-T T.6.

Modem

Urządzenie do modulowania sygnału informacyjnego w celu zakodowania informacji cyfrowych, a także do demodulacji takiego sygnału w celu odkodowania przesłanych informacji.

MR

MR (Modified READ) to metoda kompresji rekomendowana przez ITU-T T.4. W metodzie MR pierwsza zeskanowana linia jest dekodowana za pomocą metody MH. Druga linia jest porównywana z pierwszą. Ustalone różnice są kodowane i przesyłane.

NetWare

Sieciowy system operacyjny opracowany przez firmę Novell, Inc. Początkowo system ten używał systemu wielozadaniowości równoległej do uruchamiania różnych usług na komputerze PC, a protokoły sieciowe były oparte na archetypowym stosie Xerox XNS. Obecnie NetWare obsługuje zarówno protokoły TCP/IP jak i IPX/SPX.

OPC

OPC (Organic Photo Conductor) to mechanizm tworzący za pomocą wiązki laserowej, emitowanej z drukarki laserowej, wirtualny obraz do wydrukowania; zwykle jest koloru zielonego lub rdzawego, o cylindrycznym kształcie.

Zespół obrazowania wyposażony w bęben powoduje powolne zużycie powierzchni bębna na skutek kontaktu ze szczotką wywoływacza, mechanizmem czyszczącym oraz papierem i wymaga odpowiednio częstej wymiany.

Oryginał

Pierwszy egzemplarz, na przykład dokumentu, fotografii lub tekstu itd., który jest kopiowany, reprodukowany lub tłumaczony w celu utworzenia kolejnych egzemplarzy. Oryginał nie jest kopią ani nie pochodzi od innej rzeczy.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) to model komunikacji opracowany przez organizację ISO (International Organization for Standardization). Model OSI to standardowa, modułarna wizja budowy sieci, w której wymagany zbiór złożonych funkcji jest podzielony na łatwe do

zarządzania, niezależne i funkcjonalne warstwy. Poszczególne warstwy, od górnej do dolnej: warstwa aplikacji, warstwa prezentacji, warstwa sesji, warstwa transportowa, warstwa sieciowa, warstwa łącza danych, warstwa fizyczna.

PABX

PABX (Private Automatic Branch Exchange) to wewnętrzna automatyczna centrala telefoniczna prywatnego przedsiębiorstwa.

PCL

PCL (Printer Command Language) to język opisu strony (PDL), opracowany przez firmę HP jako protokół drukarki, który stał się standardem branżowym. Opracowany dla wczesnych drukarek atramentowych, język PCL został wydany w różnych wersjach dla drukarek termicznych, igłowych i drukarek laserowych.

PDF

PDF (Portable Document Format) to zastrzeżony format pliku, opracowany przez firmę Adobe Systems, umożliwiający wyświetlanie dwuwymiarowych dokumentów w formacie niezależnym od urządzenia i rozdzielczości.

PostScript

Język PS (PostScript) to język opisu strony i język programowania, używany głównie w zastosowaniach elektronicznych i DTP. Jest wykorzystywany przez interpreter do wygenerowania obrazu.

Printer Driver

Program używany do wysyłania poleceń i przesyłania danych z komputera do drukarki.

Nośnik druku

Nośnik, taki jak papier, koperty, etykiety i przezrocza, który może być używany w drukarkach, skanerach, faksach i kopiarkach.

PPM

PPM (Pages Per Minute) to metoda określania szybkości działania drukarki, oznaczającą ilość stron, które drukarka jest w stanie wydrukować w ciągu minuty.

Plik PRN

Interfejs sterownika urządzenia, umożliwiający oprogramowaniu współpracę ze sterownikiem urządzenia przy użyciu standardowych systemowych wywołań wejścia/wyjścia, co upraszcza wykonywanie wielu zadań.

Protokół

Konwencja lub standard sterujący bądź uaktywniający połączenie, komunikację i przesyłanie danych między dwoma punktami końcowymi sieci.

PS

Patrz PostScript.

PSTN

PSTN (Public-Switched Telephone Network) to publiczna komutowana sieć telefoniczna, która w warunkach przemysłowych jest zazwyczaj poddana routingowi przez centralę telefoniczną.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) to protokół służący do zdalnego uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników. RADIUS umożliwia centralne zarządzanie danymi uwierzytelniającymi, np. nazwami użytkowników i hasłami. Do celów zarządzania dostępem do sieci wykorzystywana jest koncepcja AAA (uwierzytelnianie, autoryzacja, rozliczanie).

Rozdzielczość

Ostrość obrazu, mierzona w punktach na cale (DPI). Im wyższy parametr dpi, tym większa rozdzielczość.

SMB

SMB (Server Message Block) to protokół sieciowy używany głównie do udostępniania plików, drukarek, portów szeregowych oraz różnych typów komunikacji pomiędzy węzłami w sieci. Zapewnia również uwierzytelniony mechanizm komunikacji międzyprocesowej.

SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) to standard przesyłania wiadomości e-mail w Internecie. SMTP to względnie prosty, oparty na tekście protokół, w którym określony zostaje jeden lub większa liczba odbiorców, a następnie przesyłany jest tekst wiadomości. Jest to protokół typu klient-serwer, w którym klient przesyła wiadomość e-mail na serwer.

SSID

Identyfikator Service Set Identifier (SSID) to nazwa bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN). Wszystkie urządzenia bezprzewodowe w sieci WLAN używają do wzajemnej komunikacji tego samego SSID. W przypadku identyfikatorów SSID ważna jest wielkość liter, natomiast długość identyfikatora nie może przekraczać 32 znaków.

Subnet Mask

Maska podsieci jest używana w połączeniu z adresem sieciowym, aby ustalić, która część adresu jest adresem sieciowym, a która adresem hosta.

TCP/IP

Protokół kontroli transmisji (TCP) i protokół IP to zbiór protokołów komunikacyjnych, implementujących stos protokołów, z którego korzysta sieć Internet oraz większość sieci komercyjnych.

TCR

Raport TCR (Transmission Confirmation Report) zawiera szczegóły każdej transmisji, takie jak stan zadania, wynik transmisji i liczba wysłanych stron. Można ustawić funkcję drukowania raportu po każdym zadaniu lub tylko po transmisjach zakończonych niepowodzeniem.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) to format map bitowych o zmiennej rozdzielczości. TIFF opisuje dane obrazów, które zazwyczaj pochodzą ze skanera. Obrazy TIFF wykorzystują tagi — słowa kluczowe definiujące charakterystykę obrazu dołączone do pliku. Ten elastyczny i niezależny od platformy format może być używany dla obrazów utworzonych przez różne aplikacje do przetwarzania obrazu.

Kaseta z tonerem

Rodzaj pojemnika z tonerem używanego w urządzeniu takim jak drukarka. Toner to proszek tworzący na drukowanym papierze tekst i zdjęcia, wykorzystywany w laserowych drukarkach i fotokopiarkach. Toner może być utrwalany przez połączenie ciepła i ciśnienia pochodzących z utrwalacza, co umożliwia wiązanie go z włóknami papieru.

TWAIN

Standard przemysłowy dla skanerów i oprogramowania. W przypadku korzystania zarówno ze skanera, jak i programu zgodnego ze standardem TWAIN, można zainicjować proces skanowania bezpośrednio z programu. Jest to interfejs API przechwytywania obrazów dla systemów operacyjnych Microsoft Windows i Apple Macintosh.

Ścieżka UNC

UNC (Uniform Naming Convention) to standardowy sposób na uzyskanie dostępu do udziałów sieciowych w systemie Windows NT i innych produktach firmy Microsoft. Format ścieżki UNC:
\\<nazwaserwera>\<nazwaudziału>\<dokładny katalog>

URL

URL (Uniform Resource Locator) to globalny adres dokumentów i zasobów w sieci Internet. Pierwsza część adresu zawiera informację o protokole, który ma zostać użyty, druga określa adres IP lub nazwę domeny, w której zlokalizowano zasoby.

USB

USB (Universal Serial Bus) to standard podłączania komputerów i urządzeń peryferyjnych opracowany przez organizację USB Implementers Forum, Inc. W odróżnieniu od portów równoległych porty USB są zaprojektowane w celu równoczesnego podłączania do pojedynczego komputera wielu urządzeń peryferyjnych.

Znak wodny

Znak wodny to rozpoznawalny obraz lub wzór na papierze, który wydaje się jaśniejszy, kiedy jest oglądany pod światło. Pierwsze znaki wodne wprowadzono w Bolonii we Włoszech w 1282 roku; używane były przez wytwórców papieru do identyfikacji ich produktów, a także na znaczkach pocztowych, pieniądzach i innych dokumentach państwowych w celu utrudnienia sfalszowania.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) to protokół szyfrowania określony w standardzie IEEE 802.11, zapewniający taki sam poziom bezpieczeństwa jak w kablowej sieci LAN. WEP zapewnia bezpieczeństwo poprzez szyfrowanie danych przesyłanych radiowo.

Dzięki temu są one chronione podczas przekazywania ich z jednego punktu do innego.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) to architektura obrazów, która została oryginalnie wprowadzona w systemach Windows Me i Windows XP. W tych systemach operacyjnych można zainicjować skanowanie z użyciem skanera zgodnego z architekturą WIA.

WPA

Wi-Fi Protected Access (WPA) to standard szyfrowania służący do zabezpieczania komputerowych sieci bezprzewodowych (Wi-Fi), opracowany w celu poprawienia poziomu bezpieczeństwa zapewnianego przez protokół WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) to specjalny tryb WPA, przeznaczony dla małych biur i użytkowników domowych. Klucz udostępniony lub hasło są konfigurowane w bezprzewodowym punkcie dostępowym (WAP) i w dowolnym laptopie bezprzewodowym lub urządzeniu biurkowym. W celu zwiększenia bezpieczeństwa protokół WPA-PSK generuje unikalny klucz dla każdej sesji nawiązywanej pomiędzy klientem bezprzewodowym oraz powiązonym punktem dostępowym.

WPS

Standard WPS (Wi-Fi Protected Setup) służy do konfiguracji bezprzewodowej sieci domowej. Jeśli bezprzewodowy punkt dostępowy obsługuje standard WPS, połączenie sieci bezprzewodowej można łatwo skonfigurować bez korzystania z komputera.

XPS

XPS (XML Paper Specification) to opracowana przez firmę Microsoft specyfikacja języka opisu strony (PDL) i nowego formatu dokumentu, przynosząca korzyści w przypadku dokumentów przenośnych i elektronicznych. Jest to specyfikacja na bazie języka XML, wykorzystująca nową procedurę print path i wektorowy format dokumentów, niezależny od urządzenia.

Indeks

B

- bezpieczeństwo
 - informacje 7
 - symbole 7
- bezprowadowa
 - przycisk WPS 36
- brozury 54

C

- części do konserwacji 77
- czyszczenie
 - na zewnątrz 66
 - wewnątrz 66
- czyszczenie urządzenia 66

D

- Dioda LED
 - opis stanu diod LED 28
- Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu
 - Windows 54
- dane techniczne
 - nośnik druku 81
 - ogólne 79
- drukowanie
 - dopasowywanie dokumentu do wybranego rozmiaru strony 55
 - drukowanie do pliku 57
 - drukowanie dokumentu
 - Windows 52
 - drukowanie na obydwu stronach papieru
 - Windows 55
 - drukowanie wielu stron na pojedynczym arkuszu papieru
 - Macintosh 59
 - Windows 54
 - Linux 59
 - Macintosh 58
 - plakat 54
 - zmiana domyślnych ustawień drukowania 57
- drukowanie brozury 54
- drukowanie dokumentu
 - Linux 59
 - Macintosh 58

- drukowanie dwustronne tryb ręczny
 - sterownik drukarki 55
- drukowanie nakładki
 - drukowanie 56
 - tworzenie 56
 - usuwanie 56
- drukowanie wielu stron na jednym arkuszu
 - Macintosh 59

F

- funkcje 23
 - dostarczane oprogramowanie 30
 - funkcje nośnika druku 81
 - funkcje urządzenia 79
 - sterownik drukarki 52

G

- glosariusz 84

I

- informacje prawne 12

K

- Korekta wysokości 45
- kabel USB
 - instalacja sterownika 31
- kaseła z tonerem
 - inna niż firmy Samsung i ponowne napełnianie 67
 - instrukcje dotyczące przenoszenia 67
 - przechowywanie 67
 - rozprowadzanie tonera 68
 - szacowany czas eksploatacji 67
 - wymiana kasety 77
- konwencja 21
- korzystanie z nakładek w systemie
 - Windows 56
- korzystanie z pomocy 54
- korzystanie ze znaków wodnych w systemie Windows 55

L

- LED
 - bezprowadowa 28
- Linux
 - dostarczane oprogramowanie 31
 - drukowanie 59
 - instalacja sterownika przy podłączonym kablu USB 33
 - typowe problemy w systemie Linux 76
 - unified driver configurator 62
 - właściwości drukarki 60
 - wymagania systemowe 31

M

- Macintosh
 - dostarczane oprogramowanie 30
 - drukowanie 58
 - instalacja sterownika przy podłączonym kablu USB 32
 - typowe problemy z systemem Macintosh 76
 - wymagania systemowe 31
- materiały eksploatacyjne
 - dostępne materiały eksploatacyjne 77
 - szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem 67
 - wymiana kasety z tonerem 77
 - zamawianie 77

N

- nośnik druku
 - bristol 51
 - etykiety 50
 - folia przezroczysta 50
 - koperta 50
 - papier firmowy 51
 - papier z nadrukiem 51
 - wspornik wyjściowy 81
 - wybieranie domyślnego zasobnika papieru
 - w komputerze 45
 - zalecenia 47

P

- panel sterowania 27
- plakat drukowanie 54
- problemy

problemy z jakością wydruków [73](#)
problemy z podawaniem papieru [70](#), [71](#)

R

rozdzielczość drukowania ustawianie
Macintosh [58](#)

S

Smart Panel
informacje ogólne [61](#)

service contact numbers [82](#)

sieć
środowisko instalacji [35](#)
wprowadzenie do programów sieciowych
[35](#)

sieć bezprzewodowa
kabel USB [37](#)
wps
PIN [37](#)

sterownik drukarki
funkcje [52](#)

U

umieszczanie urządzenia [30](#)
korekta wysokości [45](#)
odstęp [30](#)

usługa SyncThru Web Service
informacje ogólne [64](#)

ustawianie rozdzielczości drukowania
Linux [59](#)

ustawienie ulubione drukowania [53](#)

W

Windows
dostarczane oprogramowanie [30](#)
drukowanie [52](#)
instalacja sterownika przy podłączonym
kablu USB [31](#)
typowe problemy w systemie Windows [75](#)
wymagania systemowe [31](#)

widok z przodu [25](#)

widok z tyłu [26](#)

wkładanie
nośniki specjalne [49](#)
papier w zasobniku 1 [48](#)
papieru do zasobnika ręcznego [48](#)

właściwości drukarki
Linux [60](#)

włączanie urządzenia [29](#)

wspornik wyjściowy [51](#)

wybieranie
rozmiaru zasobnika [45](#)

Z

zakleszczenie
usuwanie zakleszczenia papieru [69](#)
wskazówki dotyczące unikania
zakleszczeń papieru [68](#)

zasobnik
dostosowywanie szerokości i długości [47](#)
wkładanie papieru do zasobnika ręcznego
[48](#)
zmiana rozmiaru zasobnika [47](#)

zasobnik ręczny
korzystanie z nośników specjalnych [49](#)
wkładanie [48](#)
wskazówki dotyczące korzystania [49](#)

zmiana rozmiaru dokumentu w procentach
[55](#)

znak wodny
drukowanie [55](#)
edycja [56](#)
tworzenie [55](#)
usuwanie [56](#)