

Podręcznik użytkownika



HP Laser 103 series
HP Laser 107 series
HP Laser 108 series



www.hp.com/support/laser100

Spis treści

Wprowadzenie	Główne korzyści	6
	Funkcje poszczególnych modeli	7
	Przydatne informacje	8
	Informacje o podręczniku użytkownika	9
	Informacje o bezpieczeństwie	10
	Przegląd urządzenia	16
	Omówienie panelu sterowania	19
	Włączanie urządzenia	20
Instalacja oprogramowania	21	
Informacje o podstawowej obsłudze	Ustawienia podstawowe urządzenia	23
	Nośniki i zasobnik	24
Korzystanie z urządzenia połączzonego z siecią	Konfiguracja sieci	33
	Instalowanie sterownika przez sieć	35
	Konfiguracja sieci bezprzewodowej	36
	Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server	41
	Aplikacja HP Smart	44
Drukowanie	Drukowanie podstawowe	47
	Anulowanie zadania drukowania	48
	Otwieranie preferencji drukowania	49
	Korzystanie z ulubionych ustawień	50
	Korzystanie z pomocy	51
	Funkcje drukowania	52
	Korzystanie z aplikacji HP Easy Printer Manager	57
	Korzystanie z programów Stan drukarki	60
Konserwacja	Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	63
	Dostępne materiały eksploatacyjne	64
	Dostępne części do konserwacji	65
	Przechowywanie kasety z tonerem	66

	Rozprowadzanie tonera	68
	Wymiana kasety z tonerem	69
	Czyszczenie urządzenia	70
<hr/>		
Rozwiązywanie problemów	Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru	74
	Usuwanie zakleszczeń papieru	75
	Opis diod LED	77
	W raporcie informacji o materiałach eksploatacyjnych wyświetla się komunikat „Low Toner” lub „Very Low Toner”	79
	Problemy z podawaniem papieru	80
	Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla	81
	Rozwiązywanie innych problemów	82
	Rozwiązywanie problemów z siecią bezprzewodową	92
<hr/>		
Dodatek	Ogólne dane techniczne	96
	Dane techniczne nośnika druku	97
	Wymagania systemowe	99

Prawa autorskie i licencja

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Zabrania się reprodukcji, adaptacji lub tłumaczenia bez uzyskania wcześniejszej zgody pisemnej, poza przypadkami dozwolonymi przez prawa autorskie.

Informacje zawarte w tym podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP zostały przedstawione w otwartych oświadczeniach dotyczących gwarancji, dołączonych do takich produktów i usług. Nic zawarte w poniższym podręczniku nie stanowi dodatkowej gwarancji ani nie może być tak rozumiane. Firma HP nie odpowiada za błędy techniczne ani korektorskie, lub pominięcia zawarte w niniejszym podręczniku.

- Adobe®, Adobe Photoshop®, Acrobat® oraz PostScript® są znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.
- Apple i logo Apple są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zastrzeżone w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- OS X to znak towarowy firmy Apple Inc., zastrzeżony w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- AirPrint to znak towarowy firmy Apple Inc., zastrzeżony w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- iPad to znak towarowy firmy Apple Inc., zastrzeżony w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac i Mac OS to znaki towarowe firmy Apple Inc., zastrzeżone w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Microsoft® i Windows® to zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych.
- Wszystkie inne marki lub nazwy produktów są znakami towarowymi odpowiednich firm lub organizacji.

REV. 1.00

Wprowadzenie

Niniejszy rozdział zawiera informacje, z którymi należy zapoznać się przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.

• Główne korzyści	6
• Funkcje poszczególnych modeli	7
• Przydatne informacje	8
• Informacje o podręczniku użytkownika	9
• Informacje o bezpieczeństwie	10
• Przegląd urządzenia	16
• Omówienie panelu sterowania	19
• Włączanie urządzenia	20
• Instalacja oprogramowania	21

Główne korzyści

Brak szkodliwości dla środowiska

- W celu zaoszczędzenia papieru można także drukować wiele stron na jednym arkuszu.
- Urządzenie umożliwia automatyczne oszczędzanie energii dzięki znacznemu zmniejszeniu poboru mocy, gdy nie jest używane.
- Zalecamy korzystanie z papieru makulaturowego w celu oszczędzania energii.

Wygoda

- Dostęp do Internetu umożliwia uzyskanie pomocy, aplikację wsparcia technicznego, pobranie sterowników urządzenia, podręczników i informacji na temat zamawiania w witrynie firmy HP (www.hp.com/support/laser100).

Szeroki zakres obsługiwanych funkcji i aplikacji

- Obsługa wielu rozmiarów papieru.
- Drukowanie znaków wodnych: Drukowane dokumenty można dostosować, nadrukowując na nich dodatkowe napisy, np. „Poufne”.
- Drukowanie plakatów: Tekst i obrazy znajdujące się na każdej stronie dokumentu są powiększane i drukowane na wielu arkuszach papieru, które następnie można skleić w celu utworzenia plakatu.

Obsługuje wiele metod konfigurowania sieci bezprzewodowej



W zależności od modelu sieć bezprzewodowa może nie być dostępna.

- Korzystanie z przycisku ((1)) (**Bezprzewodowa**)
 - Możesz łatwo podłączyć urządzenie do sieci bezprzewodowej za pomocą przycisku ((1)) (**Bezprzewodowa**), znajdującego się na urządzeniu i punkcie dostępu (routerze bezprzewodowym).
- Korzystanie z przewodu USB
 - Za pośrednictwem przewodu USB można nawiązać połączenie i skonfigurować różne ustawienia sieci bezprzewodowej.
- Korzystanie z opcji Wi-Fi Direct
 - Można w wygodny sposób drukować z urządzenia mobilnego za pomocą Wi-Fi lub Wi-Fi Direct.

Funkcje poszczególnych modeli

Niektóre funkcje oraz wyposażenie opcjonalne mogą nie być dostępne, w zależności od modelu lub kraju.

System operacyjny

Numer produktu/modelu	HP Laser 107a HP Laser 107r HP Laser 108a HP Laser 103a	HP Laser 107w HP Laser 108w
Windows	•	•
Mac		
Linux	•	•

(•: funkcja obsługiwana, pusta komórka: nieobsługiwany)

Oprogramowanie

Numer produktu/modelu	HP Laser 107a HP Laser 107r HP Laser 108a HP Laser 103a	HP Laser 107w HP Laser 108w
Sterownik drukarki	•	•
HP Easy Printer Manager	•	•
Stan drukarki	•	•
HP Embedded Web Server		•

(•: funkcja obsługiwana, pusta komórka: nieobsługiwany)

Funkcja Różne

Numer produktu/modelu	HP Laser 107a HP Laser 107r HP Laser 108a HP Laser 103a	HP Laser 107w HP Laser 108w
Interfejs USB 2.0 o dużej szybkości	•	•
Karta przewodowej sieci LAN Ethernet 10/100 Base TX		
Karta bezprzewodowej sieci LAN 802.11b/g/n		•
Funkcja WPS (Wi-Fi Protected Setup™)		•

(•: funkcja obsługiwana, pusta komórka: nieobsługiwany)

Przydatne informacje

Skąd mogę pobrać sterownik urządzenia?

- Odwiedź stronę www.hp.com/support/laser100, aby pobrać najnowsze sterowniki urządzenia i zainstalować je na komputerze.

Gdzie mogę kupić akcesoria lub materiały eksploatacyjne?

- Zwróć się z pytaniem do dystrybutora firmy HP lub sprzedawcy.
- Odwiedź witrynę firmy HP (<https://store.hp.com/>). Możesz wyświetlić informacje o usługach i produktach.

Dioda LED uwagi miga lub ciągle się świeci.

- Wyłącz i włącz ponownie produkt.
- Sprawdź znaczenie wskazań diody LED w niniejszym podręczniku i zastosuj odpowiednie rozwiązanie problemu (patrz „Opis diod LED” na stronie 77).

Nastąpiło zakleszczenie papieru.

- Otwórz i zamknij górną pokrywę (patrz „Widok z przodu” na stronie 17).
- Sprawdź instrukcje usuwania zakleszczonego papieru w niniejszym podręczniku i zastosuj odpowiednie rozwiązanie problemu (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 75).

Wydruki są niewyraźne.

- Poziom toneru może być niski lub nierówny. Potrząśnij kasetą z tonerem.
- Wypróbuj inne ustawienie rozdzielczości drukowania.
- Wymień kasetę z tonerem.

Urządzenie nie drukuje.

- Otwórz listę zadań drukowania oczekujących w kolejce i usuń dokument z listy (patrz „Anulowanie zadania drukowania” na stronie 48).
- Usuń sterownik i zainstaluj go ponownie (patrz „Instalacja oprogramowania” na stronie 21).
- Wybierz urządzenie jako urządzenie domyślne w systemie Windows.

Informacje o podręczniku użytkownika

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera podstawowy opis urządzenia oraz szczegółowe objaśnienia jego użytkowania.




- Nie należy wyrzucać tego podręcznika, należy zachować do wykorzystania w przyszłości.
- 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.
- Pojęcia używane w niniejszym podręczniku użytkownika opisano w glosariuszu.
- Wszystkie ilustracje w tym podręczniku użytkownika mogą się różnić od zakupionego urządzenia w zależności od opcji i modelu.
- Zrzuty ekranu w niniejszym podręczniku mogą różnić się od urządzenia w zależności od wersji oprogramowania/sterownika urządzenia.
- Procedury znajdujące się w tym podręczniku użytkownika dotyczą przeważnie systemu Windows 7.

Konwencje

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 z terminami „nośnik” lub „nośnik druku”.
- Słowo „urządzenie” oznacza „drukarkę” lub „urządzenie wielofunkcyjne”.

Ogólne ikony



Ikona	Tekst	Opis
	Ostrzeżenie	Stosowane do informowania użytkowników o możliwości wystąpienia obrażeń.
	Przestroga	Zawiera informacje dla użytkowników o ochronie urządzenia przed potencjalnym uszkodzeniem mechanicznym lub awarią.
	Uwaga	Zawiera dodatkowe informacje lub szczegółowe dane dotyczące działania funkcji urządzenia.

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. Po przeczytaniu tej części należy ją zachować w celu wykorzystania w przyszłości.

Ważne symbole bezpieczeństwa



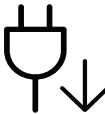
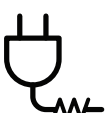

Objaśnienie wszystkich ikon i oznaczeń użytych w niniejszym rozdziale

	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.

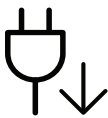





Środowisko pracy



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.
	<ul style="list-style-type: none">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.W razie awarii wymagających odłączenia urządzenia od zasilania, użytkownik powinien mieć możliwość uzyskania dostępu do gniazda. 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 kabel. Nie wolno chwytać wtyczki mokrymi dłońmi. Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.






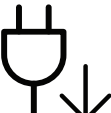
Przestroga

	<p>W przypadku burzy z piorunami lub gdy urządzenie nie jest używane przez pewien czas, należy odłączyć wtyczkę kabla zasilającego od gniazdka elektrycznego.</p> <p>Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<p>Należy zachować ostrożność. Obszar wyjścia papieru może być gorący.</p> <p>Istnieje ryzyko poparzenia.</p>
	<p>W przypadku upuszczenia urządzenia lub powstania uszkodzeń obudowy należy odłączyć od urządzenia wszystkie podłączenia interfejsów i wezwać przeszkolony personel serwisowy.</p> <p>W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<p>Jeśli pomimo postępowania zgodnie z niniejszymi instrukcjami urządzenie nie działa prawidłowo, należy odłączyć od urządzenia wszystkie podłączenia interfejsów i wezwać przeszkolony personel serwisowy.</p> <p>W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<p>Jeśli wtyczka nie daje się w łatwy sposób włożyć do gniazdka elektrycznego, nie wolno wkładać jej na siłę.</p> <p>Należy wezwać elektryka w celu wymiany gniazdka elektrycznego. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.</p>
	<p>Nie należy dopuścić, aby przewód zasilania, telefoniczny lub łączący urządzenie z komputerem PC zostały pogryzione przez zwierzęta.</p> <p>Może to spowodować porażenie prądem, pożar i/lub obrażenia zwierzęcia.</p>

Metoda obsługi



Przestroga

	<p>Nie wolno wyjmować papieru na siłę podczas drukowania.</p> <p>Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.</p>
	<p>Należy uważać, aby nie wkładać dłoni pomiędzy urządzenie i zasobnik papieru.</p> <p>Może dojść do obrażeń ciała.</p>
	<p>Należy zachować ostrożność podczas wymiany papieru i wyjmowania zablokowanego papieru.</p> <p>Krawędzie nowo otwartego papieru są ostre i mogą spowodować bolesne skaleczenia.</p>


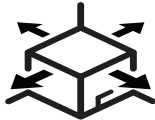






	W przypadku drukowania dużej liczby arkuszy dolna część obszaru wyjścia papieru może stać się gorąca. Należy zabronić dzieciom dotykania tego obszaru. Istnieje ryzyko poparzenia.
	Podczas usuwania zakleszczonego papieru nie wolno używać szczypiec lub ostrych metalowych przedmiotów. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
	Nie wolno dopuścić do powstania zbyt dużego stosu arkuszy w wyjściowym zasobniku papieru. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
	Nie wolno blokować otworu wentylacyjnego ani wkładać do niego przedmiotów. Może to doprowadzić do wzrostu temperatury podzespołów i skutkować uszkodzeniami lub pożarem.
	Regulacja i dopasowywanie urządzenia oraz postępowanie według procedur innych niż wskazane w niniejszym dokumencie mogą narazić użytkownika na kontakt z niebezpieczną dawką promieniowania.
	Urządzeniem odbiorczym zasilania tego urządzenia jest kabel zasilający. Aby wyłączyć zasilanie, należy odłączyć kabel zasilający od gniazdka elektrycznego.

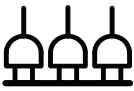

Instalacja/przenoszenie

Ostrzeżenie

	Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoć lub wycieki wody. Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
	Urządzenie należy umieścić w środowisku zgodnym ze specyfikacją temperatury i wilgotności roboczej. Nie należy używać urządzenia, jeśli jego temperatura spada poniżej temperatury zamarzania lub jeśli zostało ostatnio przemieszczone z miejsca o temperaturze poniżej temperatury zamarzania. Mogłoby to spowodować uszkodzenie urządzenia. Urządzenie należy używać tylko wtedy, gdy jego wewnętrzna temperatura jest zgodna ze specyfikacją temperatury i wilgotności roboczej. W przeciwnym razie mogą wystąpić problemy jakości drukowania i doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. Patrz „Ogólne dane techniczne” na stronie 96.

Przestroga


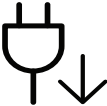


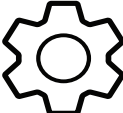


	<p>Przed przeniesieniem urządzenia należy wyłączyć jego zasilanie i odłączyć wszystkie przewody. Informacje przedstawione poniżej są jedynie sugestiami opartymi na ciężarze urządzenia. W przypadku występowania problemów zdrowotnych wykluczających podnoszenie nie należy podnosić urządzenia. Należy poprosić o pomoc i zawsze podnosić urządzenie w kilka osób.</p> <p>Następnie należy podnieść urządzenie.</p> <ul style="list-style-type: none">• Jeśli urządzenie waży poniżej 20 kg, może je podnieść 1 osoba.• Jeśli urządzenie waży 20 - 40 kg, powinny je podnosić 2 osoby.• Jeśli urządzenie waży więcej niż 40 kg, powinny je podnosić co najmniej 4 osoby. <p>Urządzenie może spaść, powodując zranienie ciała bądź uszkodzenie samego urządzenia.</p>
	<p>Urządzenie umieścić na płaskiej powierzchni z wystarczającą ilością przestrzeni, aby zapewnić właściwą wentylację. Należy również uwzględnić przestrzeń wymaganą na otwieranie pokryw i zasobników.</p> <p>Miejsce powinno być dobrze wentylowane i znajdować się z dala od bezpośredniego światła, ciepła lub wilgoci.</p>
	<p>W przypadku korzystania z urządzenia przez długi czas lub drukowania dużej liczby stron w słabo wentylowanym miejscu może dojść do zanieczyszczenia powietrza, co może być szkodliwe dla zdrowia. Urządzenie powinno być umieszczone w dobrze wentylowanym miejscu lub należy otwierać okno, aby okresowo je wietrzyć.</p>
	<p>Nie należy umieszczać urządzenia na niestabilnej powierzchni.</p> <p>Urządzenie może spaść, powodując zranienie ciała bądź uszkodzenie samego urządzenia.</p>
	<p>Należy używać wyłącznie kabli AWG^a nr 26 lub w razie potrzeby większych liniowych kabli telefonicznych.</p> <p>W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.</p>
	<p>Należy upewnić się, że kabel zasilający podłączono do uziemionego gniazdka elektrycznego.</p> <p>W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<p>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 110 V należy zastosować kabel AWG 16 lub większy.</p> <p>W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia oraz porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<p>Nie wolno zakrywać urządzenia ani umieszczać go w słabo wentylowanych pomieszczeniach, np. w szafie.</p> <p>Jeżeli urządzenie nie jest dostatecznie wentylowane, może dojść do pożaru.</p>

	Nie należy powodować przeciążenia gniazdek sieciowych lub przedłużaczy. Może to doprowadzić do obniżenia wydajności i skutkować porażeniem prądem lub pożarem.
	Urządzenie powinno być podłączone do źródła zasilania o poziomie zasilania zgodnym z danymi wyszczególnionymi na etykiecie. W przypadku wątpliwości i konieczności sprawdzenia poziomu zasilania, należy skontaktować się z dostawcą energii elektrycznej.

a.AWG: American Wire Gauge







Konserwacja/sprawdzenie

Przewaga

	Przed czyszczeniem wnętrza urządzenia należy odłączyć kabel zasilający z gniazdka ściennego. Nie wolno czyścić urządzenia benzenem, rozcieńczalnikiem do farb lub 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 ani czyszczenia wnętrza. Może dojść do obrażeń ciała.
	Środki do czyszczenia należy trzymać z dala od dzieci. Dzieci mogą doznać obrażeń.
	Nie wolno samodzielnie rozmontowywać, naprawiać i 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.
	Kabel zasilający i powierzchnię styku wtyczki należy chronić przed kurzem i wodą. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
	<ul style="list-style-type: none"> • Nie wolno zdejmować osłon ani pokryw przymocowanych śrubami. • Naprawę zespołów utrwalających może przeprowadzać wyłącznie technik serwisowy. Naprawa przez nieuprawnione osoby może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem. • Naprawę urządzenia może przeprowadzać wyłącznie technik serwisowy firmy HP.

Korzystanie z materiałów eksploatacyjnych





Przestroga

	<p>Nie należy rozmontowywać kasety z tonerem. Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.</p>
	<p>Nie wolno spalać materiałów eksploatacyjnych, takich jak kasetka z tonerem lub zespół utrwalający. Może to spowodować wybuch lub pożar.</p>
	<p>Przechowywane materiały, takie jak kasety z tonerem, należy trzymać z dala od dzieci. Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.</p>
	<p>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.</p>
	<p>W przypadku materiałów eksploatacyjnych zawierających pył toneru (kasety z tonerem, pojemnik na zużyty toner, zespół obrazujący itd.) należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.</p> <ul style="list-style-type: none">• W przypadku usuwania materiałów eksploatacyjnych należy postępować zgodnie z instrukcjami utylizacji. Instrukcje utylizacji można uzyskać u sprzedawcy.• Nie należy myć materiałów eksploatacyjnych.• W przypadku pojemnika na zużyty toner nie należy go używać po jego opróżnieniu. <p>Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może spowodować awarię urządzenia i zanieczyszczenie środowiska. Gwarancja na urządzenie nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku zaniedbania ze strony użytkownika.</p>
	<p>W przypadku zabrudzenia ubrań tonerem nie należy usuwać go przy użyciu gorącej wody. Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie toneru na tkaninie. Należy użyć zimnej wody.</p>
	<p>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.</p>

Przegląd urządzenia

Składniki

Rzeczywisty wygląd elementów może odbiegać od przedstawionego poniżej. Niektóre elementy mogą ulegać zmianom w zależności od okoliczności.

	Urządzenie ^a
	Podręcznik konfiguracji i Skrócony podręcznik obsługi
	Kabel zasilania
	Różne akcesoria ^b

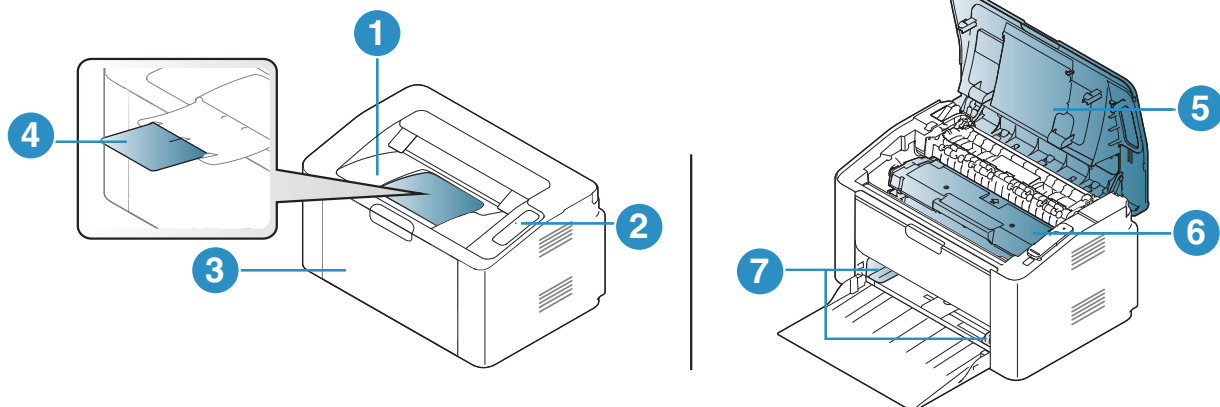
a.W zależności od modelu urządzenie przedstawione na ilustracji może się różnić od tego, które posiada użytkownik. Istnieją różne typy urządzenia.

b.Akcesoria dostarczane z urządzeniem różnią się w zależności od kraju zakupu i modelu.

Widok z przodu



- W zależności od modelu urządzenie przedstawione na ilustracji może się różnić od tego, które posiada użytkownik.
- Niektóre funkcje oraz wyposażenie opcjonalne mogą nie być dostępne, w zależności od modelu lub kraju (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).

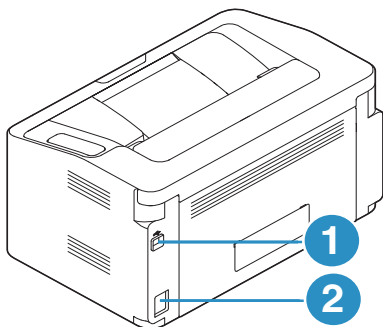


1	Taca wyjściowa
2	Panel sterowania
3	Zasobnik
4	Wspornik wyjściowy
5	Pokrywa górna
6	Kaseta z tonerem
7	Prowadnica szerokości papieru

Widok z tyłu



- W zależności od modelu urządzenie przedstawione na ilustracji może się różnić od tego, które posiada użytkownik.
- Niektóre funkcje oraz wyposażenie opcjonalne mogą nie być dostępne, w zależności od modelu lub kraju (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).

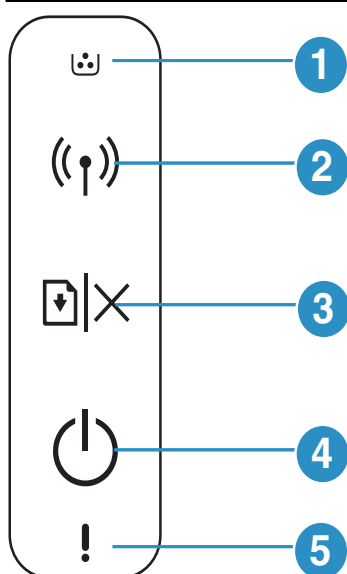


1	Port USB
2	Gniazdo zasilania

Omówienie panelu sterowania



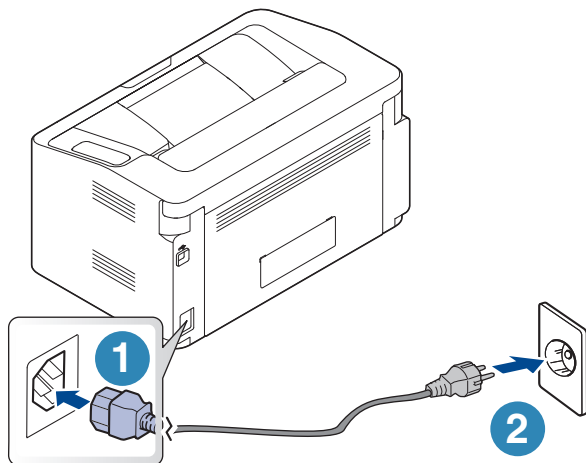
W zależności od modelu panel sterowania urządzenia może się różnić. Istnieją różne typy paneli sterowania.





1		Dioda LED Toneru	Wskazuje stan toneru (patrz „Dioda LED Toneru/Dioda LED sieci bezprzewodowej/Dioda LED Zasilania” na stronie 77).
2		Bezprzewodowa	Umożliwia łatwą konfigurację bezprzewodowego połączenia sieciowego bez komputera (patrz „Konfiguracja sieci bezprzewodowej” na stronie 36).
3		Wznów/Anuluj	<ul style="list-style-type: none">• Arkusze konfiguracji / Arkusze konfiguracji sieci<ul style="list-style-type: none">- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 10 sekund, aż niebieska dioda LED zacznie powoli migać, a następnie go zwolnij.• Służby do drukowania raportu informacyjnego/raportu o błędach.<ul style="list-style-type: none">- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 15 sekund, aż niebieska dioda LED zacznie szybko migać, a następnie go zwolnij.• Anuluj drukowanie<ul style="list-style-type: none">- Naciśnij ten przycisk w trakcie drukowania.• Ręczne drukowanie<ul style="list-style-type: none">- Naciśnij ten przycisk, aby wydrukować drugą stronę wszystkich kartek w przypadku wyboru Drukowanie dwustronne (Ręczne) w sterowniku.
4		Zasilanie	<ul style="list-style-type: none">• Umożliwia włączenie lub wyłączenie zasilania.• Za jego pomocą możesz wybudzić urządzenie z trybu uśpienia.
5		Dioda LED Uwaga	Wskazuje, że urządzenia wymaga uwagi (patrz „Dioda LED uwagi” na stronie 77).

Włączanie urządzenia

- 1 Najpierw podłącz urządzenie do źródła zasilania.



- 2 Naciśnij przycisk  (Zasilanie) na panelu sterowania.

 Aby wyłączyć zasilanie, naciśnij przycisk  (Zasilanie) na panelu sterowania.

Instalacja oprogramowania

Po skonfigurowaniu urządzenia i podłączeniu go do komputera należy zainstalować oprogramowanie drukarki. Aby zainstalować pakiety oprogramowania drukarki, należy pobrać je z witryny firmy HP.

Przed instalacją sprawdź, czy system operacyjny komputera obsługuje oprogramowanie (patrz „System operacyjny” na stronie 7).

Aby uzyskać kompleksową pomoc dla drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/laser100.

Znajdź pomoc w następującym zakresie:

- Instalacja i konfiguracja
- Informacje i obsługa
- Rozwiązywanie problemów
- Pobieranie aktualizacji oprogramowania i oprogramowania układowego
- Dołączenie do for wsparcia
- Szukanie informacji o gwarancji i informacji prawnych



Urządzenie podłączone lokalnie to urządzenie podłączone do komputera bezpośrednio za pomocą kabla. Jeśli urządzenie jest podłączone do sieci, należy pominąć poniższe kroki i przejść do instalacji sterownika dla urządzenia podłączonego do sieci (patrz „Instalowanie sterownika przez sieć” na stronie 35).



Nie należy używać kabli USB dłuższych niż 3 metry.

Informacje o podstawowej obsłudze

Po ukończeniu instalacji zalecane jest skonfigurowanie ustawień domyślnych urządzenia. Aby wybrać lub zmienić określone wartości, należy zapoznać się z następną sekcją.

- Ustawienia podstawowe urządzenia 23
- Nośniki i zasobnik 24

Ustawienia podstawowe urządzenia

Po ukończeniu instalacji zalecane jest skonfigurowanie ustawień domyślnych urządzenia.

Domyślne ustawienia urządzenia

Ustawienia skonfigurowane w urządzeniu można zmienić w programie **HP Easy Printer Manager** lub aplikacji **HP Embedded Web Server**.

- Jeśli dane urządzenie jest podłączone do sieci lokalnej, można skonfigurować jego ustawienia, przechodząc do **Samsung Easy Printer Manager > Ustawienia zaawansowane > Ustawienia urządzenia** (patrz „Korzystanie z aplikacji HP Easy Printer Manager” na stronie 57).
- Jeśli dane urządzenie jest podłączone do sieci, można skonfigurować jego ustawienia, przechodząc do **HP Embedded Web Server > karta Ustawienia > Ustawienia urządzenia** (patrz „Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server” na stronie 41).

Ustawianie wysokości

Na jakość wydruku wpływ ma ciśnienie atmosferyczne, zależne od wysokości nad poziomem morza, na której urządzenie jest używane. Poniższe informacje pozwalają na skonfigurowanie urządzenia w celu uzyskania jak najwyższej jakości wydruku.

Przed ustawieniem wartości wysokości należy określić wysokość, na której znajduje się urządzenie.

- **Normalny:** 0 do 1 000 m
- **Wysokosc1:** Od 1000 m do 2000 m
- **Wysokosc2:** Od 2000 m do 3000 m
- **Wysokosc3:** Od 3000 m do 4000 m
- **Wysokosc4:** Od 4000 m do 5000 m



Możesz ustawić wartość wysokości w programie **HP Easy Printer Manager** lub usłudze **HP Embedded Web Server**.

- Jeśli dane urządzenie jest podłączone do sieci lokalnej, można skonfigurować jego ustawienia, przechodząc do **Samsung Easy Printer Manager > Ustawienia zaawansowane > Ustawienia urządzenia** (patrz „Korzystanie z aplikacji HP Easy Printer Manager” na stronie 57).
 - Jeśli dane urządzenie jest podłączone do sieci, można skonfigurować jego ustawienia, przechodząc do **HP Embedded Web Server > karta Ustawienia > Ustawienia urządzenia** (patrz „Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server” na stronie 41).
-

Nośniki i zasobnik

W tym rozdziale opisano sposoby ładowania nośników druku do urządzenia.

Wybór nośnika druku

Można drukować na różnych nośnikach, takich jak papier zwykły, koperty, etykiety i folia. Należy zawsze używać nośników druku zalecanych dla danego urządzenia.

Wskazówki dotyczące wyboru nośnika druku

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

- niska jakość druku
- częstsze zakleszczenia papieru
- przedwczesne zużycie urządzenia.

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:

- Informacje na temat typu, rozmiaru i wagi nośników druku dla urządzenia można znaleźć w danych technicznych nośników druku (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 97).
- 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 wpływa na ostrość wydruku na papierze.



- Niektóre nośniki druku mogą być zgodne z wszystkimi zaleceniami podanymi w tym podręczniku użytkownika, a pomimo tego nie umożliwiają uzyskania zadowalających 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.



- Korzystanie z nośników druku, które nie są zgodne ze specyfikacjami może spowodować problemy lub konieczność przeprowadzenia napraw. Naprawy takie nie są objęte gwarancją ani umowami serwisowymi firmy HP.
- Ilość papieru umieszczanego w zasobniku może się różnić w zależności od rodzaju użytego nośnika (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 97).
- Nie należy korzystać z papieru do drukarek atramentowych. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Korzystanie z łatwopalnych nośników druku może wywołać pożar.
- Do drukowania należy używać zalecanych nośników (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 97).

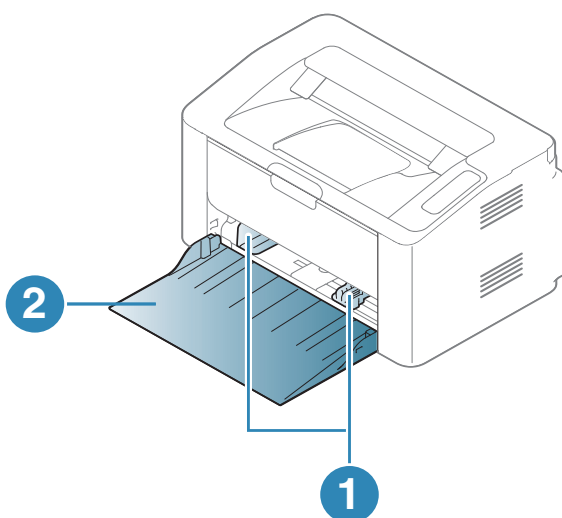


Korzystanie z nośników łatwopalnych lub pozostawienie ciał obcych w drukarce może doprowadzić do przegrzania urządzenia, a w rzadkich przypadkach może spowodować to pożar.

Ilość papieru umieszczanego w zasobniku może się różnić w zależności od rodzaju użytego nośnika (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 97).

Przegląd zasobnika

Aby zmienić rozmiar, należy dopasować prowadnicę papieru.



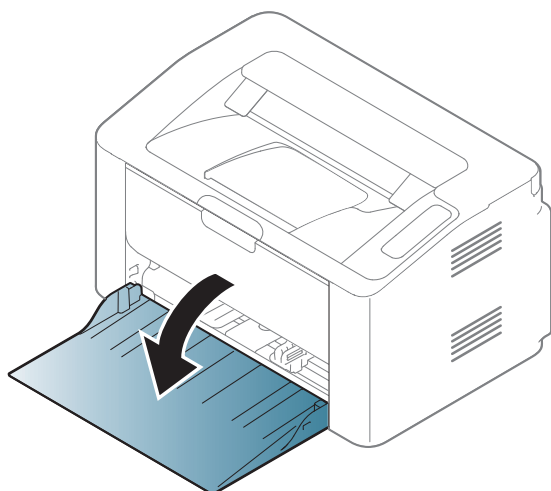
1. Prowadnica szerokości papieru
2. Zasobnik



Niedostosowanie prowadnicy skutkować może rejestracją, przekrzywieniem obrazu lub zakleszczeniem papieru.

Wkładanie papieru do zasobnika

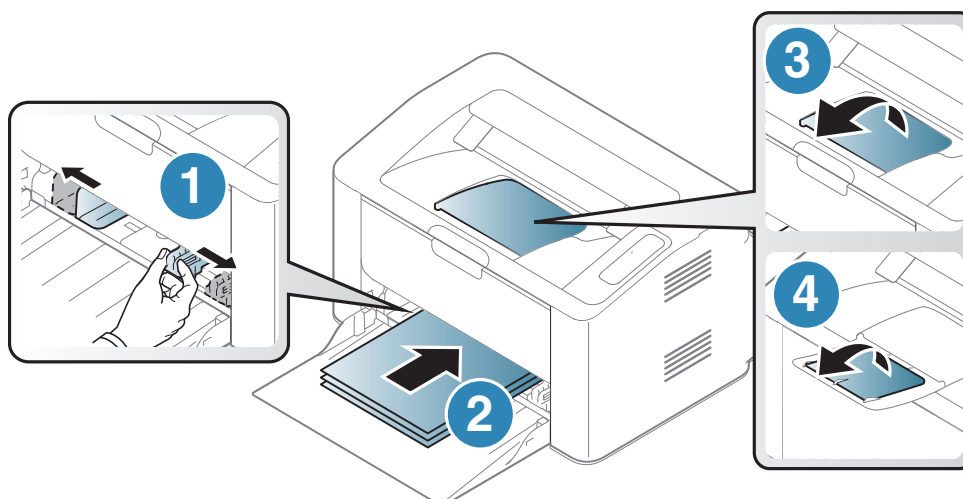
- 1 Otwórz zasobnik.



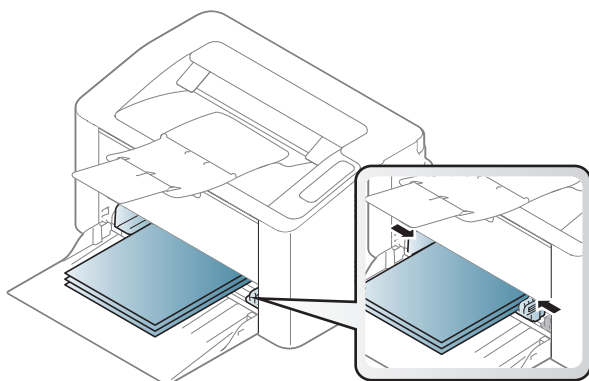
- 2 Stos papieru należy wygiąć lub przekartkować, aby rozdzielić poszczególne kartki przed ich załadowaniem.



- 3 Wyreguluj rozmiar zasobnika tak, aby był zgodny z rozmiarem załadowanego nośnika druku (patrz „Przegląd zasobnika” na stronie 25). Następnie umieść papier stroną do zadrukowania do góry i otwórz zasobnik wyjściowy.



4 Ściśnij prowadnicę długości papieru i dosuń ją do brzegu stosu papieru, nie powodując zgięć.



- Niedostosowanie prowadnicy skutkować może rejestracją, przekrzywieniem obrazu lub zakleszczeniem papieru.
- Prowadnicy szerokości papieru nie należy przesuwac za daleko, ponieważ może to spowodować wygięcie nośnika.
- Jeśli prowadnica szerokości papieru nie zostanie dopasowana, może to spowodować zakleszczenia papieru.



- Nie należy używać papieru, którego krawędź wiodąca podwija się, mogłoby to spowodować zakleszczenie papieru lub pomarszczenie.



5 Podczas drukowania dokumentu ustaw typ i rozmiar papieru dla zasobnika (patrz „Ustawianie rozmiaru i typu papieru” na stronie 31).

Drukowanie na nośnikach specjalnych

W poniższej tabeli przedstawiono nośniki specjalne dostępne dla zasobnika.

Aby zmienić ustawienie papieru na urządzeniu, w oknie **Preferencje drukowania** > zakładka **Papier** > **Typ** (patrz: „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49).



W przypadku korzystania z nośników specjalnych zaleca się podawanie po jednym arkuszu (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 97).

Aby sprawdzić gramaturę każdego arkusza, zapoznaj się z „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 97.

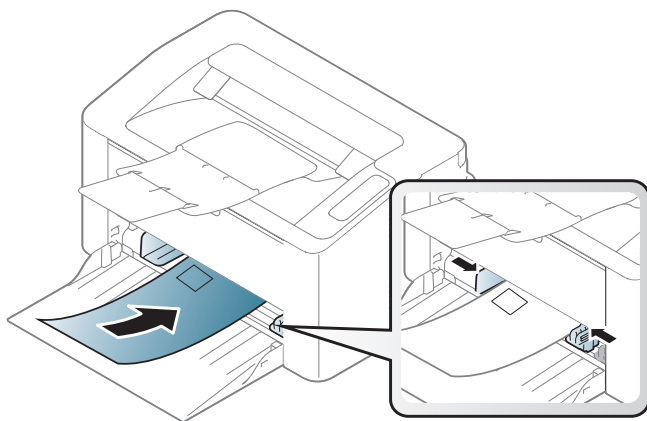
Typy	Zasobnik
Zwykły papier	•
Ciężki 90-120 g	•
Lekki 60-69 g	•
Dokumentowy	•
Kolor	•
Bardzo ciężki 121-163 g	•
Etykiety	•
Koperta	•
Z nadrukiem	•
Papier ekologiczny	•

(•: funkcja obsługiwana)

Koperta

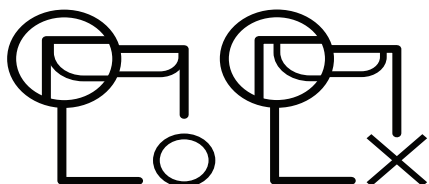
Wyniki drukowania na kopertach zależą od jakości kopert.

Aby zadrukować kopertę, umieść ją w sposób przedstawiony na poniższym rysunku.



Jeśli wybierzesz opcję **Koperta** w oknie **Preferencje drukowania**, a drukowane obrazy łatwo ulegają usunięciu, wybierz rozmiar koperty i spróbuj wydrukować ponownie. W tym przypadku podczas drukowania wystąpić może hałas.

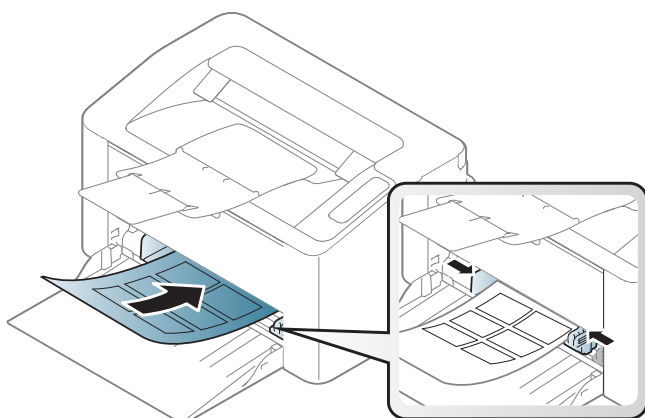
- Podczas wybierania kopert należy uwzględnić następujące czynniki:
 - **Ciężar:** nie powinien przekraczać 90 g/m², w przeciwnym razie może dojść do zakleszczenia.
 - **Budowa:** powinny leżeć płasko, z zagięciem nieprzekraczającym 6 mm, i nie powinny być wypełnione powietrzem.
 - **Stan:** nie powinny być pomarszczone, zgięte ani uszkodzone.
 - **Temperatura:** powinny być wytrzymałe na temperaturę i nacisk urządzenia w czasie działania.
- 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 lub niedokładnie wykonanych kopert.
- Należy się upewnić, że zakładki na obu końcach koperty dochodzą do samych rogów koperty.



- Koperty z paskiem samoprzylepnym lub z więcej niż jedną zakładką, która składa się na zamknięcie, muszą wykorzystywać kleje odpowiednie do temperatury utrwalania urządzenia (ok. 170 °C) przez 0,1 s. Dodatkowe klapki i paski mogą powodować marszczenie, fałdowanie lub zakleszczanie, a nawet mogą uszkodzić zespół utrwalający.
- W celu zapewnienia najlepszej jakości druku należy ustawić marginesy nie bliżej niż 15 mm od brzegu koperty.
- Nie należy drukować w miejscach połączeń szwów koperty.

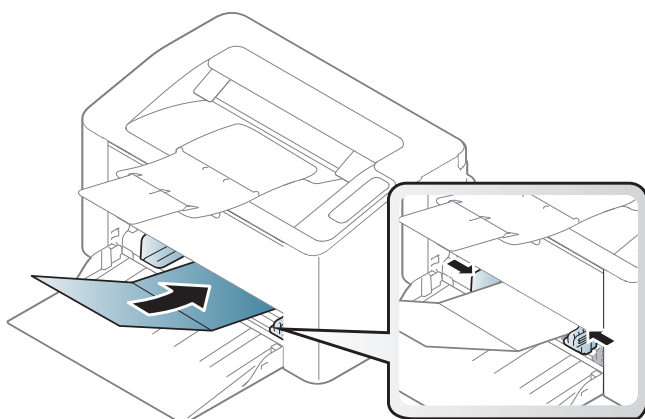
Etykiety

Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, należy używać tylko etykiet przeznaczonych do stosowania w drukarkach laserowych.



- Podczas wybierania etykiet należy uwzględnić następujące czynniki:
 - **Kleje:** Muszą wytrzymywać temperaturę utrwalania urządzenia. Temperaturę utrwalania urządzenia można znaleźć w danych technicznych urządzenia (około 170 °C).
 - **Rozmieszczenie:** Należy używać arkuszy etykiet bez odstępów między poszczególnymi etykietami. Etykiety mogą się odklejać od arkuszy, na których między etykietami są odstępy, co może powodować poważne zakleszczenia.
 - **Podwinięcie:** Muszą leżeć płasko, z zagięciem nieprzekraczającym 13 mm w dowolnym kierunku.
 - **Stan:** Nie należy używać etykiet pomarszczonych, z pęcherzykami lub innymi oznakami odklejania się.
- Należy się upewnić, że między naklejkami nie ma odstępów warstwy samoprzylepnej. Odstępne obszary mogą powodować odklejanie się etykiet podczas drukowania, co może spowodować zakleszczenie papieru. Odstępny 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 odstępami warstwą samoprzylepną ani takich, które są pomarszczone, mają pęcherzyki powietrza lub są w inny sposób uszkodzone.

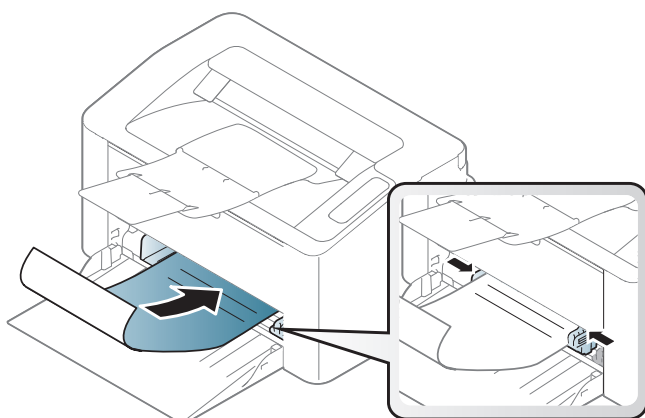
Karton lub materiały o niestandardowych rozmiarach



- W oprogramowaniu należy ustawić marginesy co najmniej na 6,4 mm od krawędzi materiału.

Papier z nadrukiem

W przypadku wkładania papieru z nadrukiem zadrukowana strona powinna być skierowana w górę, z niezagiętą krawędzią skierowaną do przodu. Jeżeli wystąpią problemy z podawaniem papieru, obróć papier. Należy pamiętać, że jakość druku nie jest gwarantowana.



- Nadruki należy wykonywać przy użyciu tuszu odpornego na działanie wysokich temperatur, który nie rozmaże się, nie wyparuje ani nie spowoduje wydzielania niebezpiecznych substancji wskutek poddania go temperaturze utrwalania urządzenia (ok. 170 °C) przez okres 0,1 sekundy.
- Atrament wykorzystany w papierze z nadrukiem musi być niepalny i nie może wywierać niekorzystnego wpływu na włókna urządzenia.
- Przed włożeniem papieru z nadrukiem upewnij się, że tusz na papierze wysychł. W trakcie procesu utrwalania wilgotny tusz może rozmażyć się na papierze, co pogorszy jakość wydruku.

Ustawianie rozmiaru i typu papieru

Po załadowaniu papieru do zasobnika papieru należy ustawić rozmiar i typ papieru.

Aby zmienić ustawienie papieru na urządzeniu, w oknie **Preferencje drukowania** > zakładka **Papier** > **Typ** (patrz: „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49).



Aby użyć papieru o nietypowym formacie, jak papier do druku faktur, wybierz opcję **Niestandardowa** na karcie **Papier** w menu **Preferencje drukowania** (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49).

Korzystanie z urządzenia połączanego z siecią

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



Obsługiwane urządzenia i funkcje opcjonalne mogą się różnić w zależności od modelu (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).

- Konfiguracja sieci 33
- Instalowanie sterownika przez sieć 35
- Konfiguracja sieci bezprzewodowej 36
- Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server 41
- Aplikacja HP Smart 44

Konfiguracja sieci

Drukowanie raportu konfiguracji sieci

Możesz wydrukować **Raport konfiguracji sieci** przedstawiający bieżące ustawienia sieciowe. Urządzenie można wydrukować z poziomu panelu sterowania urządzenia. Jest to pomocne w konfigurowaniu sieci.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  (Wznów/Anuluj) na panelu sterowania przez około **10** sekund.

W **raporcie konfiguracji sieci** można znaleźć adresy MAC i IP urządzenia.

Na przykład:

- Adres MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Adres IP: 169.254.192.192

Ustawianie adresu IP

Najpierw należy ustawić adres IP używany do drukowania i zarządzania przez sieć. W większości przypadków nowy adres IP zostanie automatycznie przypisany przez serwer DHCP znajdujący się w sieci.

Konfiguracja IPv4

Ustawienie TCP/IPv4 można także skonfigurować z **Embedded Web Server**. Po wyświetleniu okna **Embedded Web Server** przenieś kursor na górny pasek menu w części **Ustawienia** i kliknij polecenie **Ustawienia sieciowe** („Karta Ustawienia” na stronie 42).

konfiguracja protokołu IPv6

Protokół **IPv6** jest obsługiwany prawidłowo tylko w systemie Windows Vista lub nowszym.

Urządzenie obsługuje następujące adresy IPv6 do celów wydruków sieciowych i administracji.

- **Link-local Address**: Samodzielnie skonfigurowany lokalny adres IPv6 (adres zaczyna się od FE80).
- **Stateless Address**: Automatycznie skonfigurowany przez router sieciowy adres IPv6.
- **Stateful Address**: Adres IPv6 skonfigurowany przez serwer DHCPv6.
- **Manual Address**: Adres IPv6 ręcznie wprowadzony przez użytkownika.

Aby korzystać ze środowiska sieciowego IPv6, należy wykonać poniższą procedurę w celu użycia adresu IPv6.

Aktywacja protokołu IPv6

- 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 Jeżeli jest to pierwsze logowanie do programu **HP Embedded Web Service**, konieczne jest zalogowanie się jako administrator. Wpisz domyślny ID(**admin**). Ze względów bezpieczeństwa zalecamy ustawienie domyślnego hasła.
- 3 Po wyświetleniu okna **Embedded Web Server** przenieś kursor na górny pasek menu w części **Ustawienia** i kliknij polecenie **Ustawienia sieciowe**.
- 4 Kliknij polecenie **TCP/IPv6** w lewej części witryny internetowej.
- 5 Aby włączyć opcję IPv6, zaznacz pole wyboru **Protokół IPv6**.
- 6 Kliknij przycisk **Zastosuj**.
- 7 Wyłącz urządzenie i włącz je ponownie.



- Można również ustawić protokół DHCPv6.
 - Aby ręcznie ustawić adres IPv6:
Zaznacz pole wyboru **Ręczny adres**. Zostanie wówczas aktywowane pole **Adres/Prefiks**. Wprowadź pozostałą część adresu (np.: `3FFE:10:88:194::AAAA`. "A" oznacza wartość szesnastkową od 0 do 9 lub od A do F).
-

Konfiguracja adresu IPv6

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową, która obsługuje wpisywanie adresów IPv6 jako adresy URL (np. Internet Explorer).
- 2 Wybierz jeden z adresów IPv6 (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) z opcji **Raport konfiguracji sieci** (patrz część „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 33).
- 3 Wprowadź adresy IPv6 (np.: `http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]`).



Adresy muszą być zawarte w nawiasach kwadratowych [].

Instalowanie sterownika przez sieć



- Przed instalacją sprawdź, czy system operacyjny komputera obsługuje oprogramowanie (patrz „System operacyjny” na stronie 7).
 - Urządzenie, które nie obsługuje interfejsu sieciowego nie będzie korzystać z tej funkcji (patrz „Widok z tyłu” na stronie 18).
 - Aby zainstalować pakiety oprogramowania drukarki, należy pobrać je z witryny firmy HP. Aby uzyskać kompleksową pomoc dla drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/laser100.
-

Windows



Oprogramowanie zapory sieciowej może blokować łączność z siecią. Przed podłączeniem urządzenia do sieci wyłącz oprogramowanie zapory sieciowej w komputerze.

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do sieci i włączone. Sprawdź też, czy ustawiono adres IP urządzenia (patrz „Ustawianie adresu IP” na stronie 33).
- 2 Pobierz oprogramowanie sterownika drukarki z witryny HP (www.hp.com/support/laser100).
- 3 Włącz urządzenie.
- 4 Rozpakuj pakiet sterownika i uruchom program instalacyjny sterownika.
- 5 Należy postępować zgodnie z instrukcjami w oknie instalacji.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej



W zależności od modelu sieć bezprzewodowa może nie być dostępna (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).

Sieci bezprzewodowe wymagają wyższego poziomu zabezpieczeń, dlatego przy pierwszej konfiguracji punktu dostępu tworzone są nazwa sieci (SSID), używany typ zabezpieczeń i hasło sieciowe. Przed kontynuowaniem instalacji urządzenia poproś administratora sieci o te informacje.

Wprowadzenie do metod konfiguracji bezprzewodowej

Ustawienia bezprzewodowe można skonfigurować z urządzenia lub komputera. Wybierz metodę konfiguracji z poniższej tabeli.






- Niektóre rodzaje instalacji w sieci bezprzewodowej mogą nie być dostępne w zależności od modelu lub kraju.
- Zaleca się ustawienie hasła do Punktu dostępu. W przypadku braku ustawienia hasła do Punktu dostępu mogą one być narażone na nielegalny dostęp z nieznanymi urządzeniami np. komputerów, smartfonów lub drukarek. Więcej informacji o ustawieniach haseł zawiera podręcznik użytkownika Punktu dostępu.


Metoda konfiguracji	Metoda połączenia	Opis i instrukcje
Z punktem dostępu	Z komputera	Patrz „Konfiguracja przez kabel USB” na stronie 37w przypadku systemu Windows.
		Patrz „Punkt dostępu bez kabla USB” na stronie 39w przypadku systemu Windows.
	Za pomocą panelu sterowania urządzenia	Patrz „Korzystanie z ustawień WPS” na stronie 37.
	Z aplikacji HP Smart	Patrz „Podłącz przy użyciu aplikacji HP Smart” na stronie 44.
Konfiguracja Wi-Fi Direct		Patrz „Konfiguracja Wi-Fi Direct do drukowania mobilnego” na stronie 40.

Przywracanie ustawień sieci bezprzewodowej

Można przywrócić ustawienia sieci bezprzewodowych do wartości domyślnych.


Naciśnij przycisk  (**Bezprzewodowa**) na panelu sterowania i przytrzymaj go przez około **20** sekund. Gdy diody LED  (**Uwaga**) LED i  (**Zasilanie**) zaczną razem migać, zwolnij przycisk  (**Bezprzewodowa**).

Korzystanie z ustawień WPS

Jeśli urządzenie i punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) obsługują funkcję Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), można z łatwością skonfigurować ustawienia sieciowe korzystając z przycisku  (**Bezprzewodowa**) bez używania komputera.

Co należy przygotować:

- 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™).

- 1 Naciśnij przycisk  (**Bezprzewodowa**) na panelu sterowania i przytrzymaj go co najmniej **3** sekundy, a następnie zwolnij go.
Oznacza to nawiązywanie połączenia z siecią bezprzewodową.
- 2 **W ciągu 2 minut** naciśnij przycisk **WPS (PBC)** na punkcie dostępowym (lub routerze bezprzewodowym).
 - a. Urządzenie łączy się z punktem dostępu (lub routerem bezprzewodowym).
 - b. Gdy urządzenie nawiąże połączenie z siecią bezprzewodową, dioda LED pozostanie włączona.
- 3 Kontynuuj instalację oprogramowania.

Konfiguracja w systemie Windows

Konfiguracja przez kabel USB

Co należy przygotować

- punkt dostępu
- komputer podłączony do sieci
- Aby zainstalować pakiety oprogramowania drukarki, należy pobrać je z witryny firmy HP. Aby uzyskać kompleksową pomoc dla drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/laser100.
- urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej
- kabel USB

Tworzenie infrastruktury sieci

- 1 Sprawdź, czy kabel USB jest podłączony do urządzenia.
- 2 Włącz komputer, punkt dostępu i urządzenie.
- 3 Pobierz oprogramowanie sterownika drukarki z witryny HP (www.hp.com/support/laser100).
- 4 Rozpakuj pakiet sterownika i uruchom program instalacyjny sterownika.
- 5 Zapoznaj się z umowami instalacyjnymi i zaakceptuj je w oknie instalacji. Następnie kliknij **Dalej**.
- 6 Wybierz **Wireless** na ekranie **Printer Connection Type**. Następnie kliknij **Dalej**.
- 7 Na ekranie **Are you setting up your printer for the first time?** wybierz opcję **Yes, I will set up my printer's wireless network..** Następnie kliknij **Dalej**.
Jeśli drukarka jest już połączona z siecią, wybierz opcję **No, my printer is already connected to my network..**
- 8 Wybierz opcję **Za pomocą kabla USB** na ekranie **Wybierz metodę konfiguracji połączenia bezprzewodowego**. Następnie kliknij **Dalej**.
- 9 Po zakończeniu wyszukiwania w oknie zostaną wyświetlone urządzenia z obsługą sieci bezprzewodowej. Wybierz nazwę (identyfikator SSID) punktu dostępu, który chcesz użyć i kliknij przycisk **Dalej**.
- 10 Po zakończeniu konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej odłącz kabel USB od komputera i drukarki. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 11 Wybierz składniki, które mają zostać zainstalowane.
- 12 Należy postępować zgodnie z instrukcjami w oknie instalacji.

Punkt dostępu bez kabla USB

Co należy przygotować

- Komputer z funkcją Wi-Fi z systemem Windows 7 lub nowszym oraz punktem dostępu (routerem)
- Aby zainstalować pakiety oprogramowania drukarki, należy pobrać je z witryny firmy HP. Aby uzyskać kompleksową pomoc dla drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/laser100.
- urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej



Podczas konfiguracji sieci bezprzewodowej urządzenie wykorzystuje bezprzewodowe połączenie sieci lokalnej komputera. Może to uniemożliwić nawiązanie połączenia z Internetem.

Tworzenie infrastruktury sieci

- 1 Włącz komputer, punkt dostępu i urządzenie.
- 2 Pobierz oprogramowanie sterownika drukarki z witryny HP (www.hp.com/support/laser100).
- 3 Rozpakuj pakiet sterownika i uruchom program instalacyjny sterownika.
- 4 Zapoznaj się z umowami instalacyjnymi i zaakceptuj je w oknie instalacji. Następnie kliknij **Dalej**.
- 5 Wybierz **Wireless** na ekranie **Printer Connection Type**. Następnie kliknij **Dalej**.
- 6 Na ekranie **Czy instalujesz drukarkę po raz pierwszy?** wybierz opcję **Tak, skonfiguruję sieć bezprzewodową mojej drukarki**. Następnie kliknij przycisk **Dalej**.
Jeśli drukarka jest już połączona z siecią, wybierz opcję **Nie, moja drukarka jest już podłączona do mojej sieci**.
- 7 Wybierz opcję **Za pomocą bezpośredniego połączenia bezprzewodowego** na ekranie **Wybierz metodę konfiguracji połączenia bezprzewodowego**. Następnie kliknij **Dalej**.
- 8 Po zakończeniu konfiguracji ustawień sieci bezprzewodowej kliknij **Dalej**.
- 9 Należy postępować zgodnie z instrukcjami w oknie instalacji.

Konfiguracja Wi-Fi Direct do drukowania mobilnego

Wi-Fi Direct to bezpieczna i łatwa w użyciu metoda połączenia peer-to-peer drukarki obsługującej opcję Wi-Fi Direct z urządzeniem mobilnym.

Dzięki opcji Wi-Fi Direct możesz połączyć drukarkę z siecią Wi-Fi Direct przy jednoczesnym połączeniu z punktem dostępu. Możesz także skorzystać z sieci przewodowej i sieci Wi-Fi Direct jednocześnie, dzięki czemu wielu użytkowników będzie mogło mieć dostęp i możliwość drukowania dokumentów zarówno przez sieć Wi-Fi Direct, jak i sieć przewodową.



- Za pomocą funkcji Wi-Fi Direct drukarki nie można połączyć urządzenia mobilnego z Internetem.
- Lista obsługiwanych protokołów może być inna niż w modelu, sieci Wi-Fi Direct NIE obsługują protokołu IPv6, filtrowania sieci, usług IPSec, WINS i SLP.
- Za pośrednictwem Wi-Fi Direct można podłączyć maksymalnie 4 urządzenia.

Konfiguracja opcji Wi-Fi Direct

Jeśli drukarka korzysta z bezprzewodowego punktu dostępu, możesz włączyć funkcję Wi-Fi Direct i skonfigurować ją z narzędzia HP Embedded Web Server.

- 1 Przejdź do narzędzia **HP Embedded Web Service** i wybierz **Ustawienia > Ustawienia sieciowe > Wi-Fi > Wi-Fi Direct™**.
- 2 Włącz opcję **Wi-Fi Direct™** i skonfiguruj inne opcje.

Konfiguracja urządzenia mobilnego

- Po skonfigurowaniu opcji Wi-Fi Direct w drukarce zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia mobilnego, aby skonfigurować opcję Wi-Fi Direct w urządzeniu.
- Po skonfigurowaniu opcji Wi-Fi Direct pobierz aplikację do drukowania dla urządzeń mobilnych (na przykład: HP Smart), aby drukować dokumenty ze smartfona.



- Po wyszukaniu drukarki, z którą chcesz połączyć urządzenie mobilne, wybierz drukarkę, dioda LED drukarki zacznie migać. Naciśnij przycisk sieci bezprzewodowej drukarki, nastąpi połączenie drukarki z urządzeniem mobilnym. Jeśli na urządzeniu nie ma przycisku sieci bezprzewodowej, po wyświetleniu okna potwierdzenia połączenia Wi-Fi wybierz żądaną opcję z ekranu wyświetlacza i zostanie nawiązane połączenie z urządzeniem mobilnym.
 - Jeśli urządzenie mobilne nie obsługuje Wi-Fi Direct, wpisz „Klucz sieciowy” drukarki zamiast naciskać przycisk sieci bezprzewodowej.
-

Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server

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



- Do działania aplikacji HP Embedded Web Server wymagane jest zainstalowanie przeglądarki Internet Explorer 8.0 lub nowszej.
- Przed rozpoczęciem korzystania z programów opisanych poniżej należy ustawić adres IP.
- Niektóre funkcje oraz wyposażenie opcjonalne mogą nie być dostępne, w zależności od modelu lub kraju (patrz „Funkcja Różne” na stronie 7).

HP Embedded Web Server

Jest to wbudowany serwer WWW urządzenia sieciowego, który umożliwia wykonanie poniższych zadań:

- Sprawdź informacje o materiałach eksploatacyjnych i stanie.
- Dostosowywanie ustawień urządzenia.
- Konfigurowanie parametrów sieciowych, niezbędnych do podłączenia urządzenia do różnych środowisk sieciowych.

Uzyskiwanie dostępu do usługi HP Embedded Web Server

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

Logowanie do usługi HP Embedded Web Server

Przed ustawieniem opcji usługi HP Embedded Web Server należy zalogować się jako administrator. Z usługi HP Embedded Web Server 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 HP Embedded Web Server.
- 2 Jeżeli jest to pierwsze logowanie do programu **HP Embedded Web Service**, konieczne jest zalogowanie się jako administrator. Wpisz domyślny **ID(admin)**. Ze względów bezpieczeństwa zalecamy ustawienie domyślnego hasła.

Przegląd funkcji programu HP Embedded Web Server



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

Karta Informacje

Ta karta przedstawia ogólne informacje dotyczące urządzenia. Można sprawdzić na przykład, ile toneru pozostało. Można również wydrukować raporty, np. raport błędów.

- **Aktywne alerty:** Wskazuje alerty, które wystąpiły w urządzeniu oraz ich ważność.
- **Materiały:** Wskazuje, ile stron zostało zadrukowanych oraz ilość toneru pozostałego w kasecie.
- **Liczniki użycia:** Wskazuje obciążenia pracą w rozbiciu na typu wydruków: jednostronne i dwustronne.
- **Bieżące ustawienia:** Wyświetla dane urządzenia i sieci.
- **Drukuj informacje:** Drukuje raporty dotyczące np. systemu, adresu e-mail i czcionki.
- **Informacje o zabezpieczeniach:** Ta funkcja pokazuje informacje o zabezpieczeniach urządzenia.

Karta Ustawienia

Ta karta umożliwia ustawienie opcji konfiguracji dostępnych w urządzeniu i sieci. Aby karta była widoczną, należy zalogować się jako administrator.

- **Karta Ustawienia urządzenia:** Umożliwia ustawienie opcji dostępnych w urządzeniu.
- **Karta Ustawienia sieciowe:** Wyświetla opcje środowiska sieciowego. Pozwala na ustawienie opcji takich jak TCP/IP oraz protokołów sieciowych.

Karta Zabezpiecz

Ta karta umożliwia ustawienie informacji bezpieczeństwa systemu i sieci. Aby karta była widoczną, należy zalogować się jako administrator.

- **Zabezpieczenia komputera:** Umożliwia określenie informacji dotyczących administratora systemu. Można także włączać lub wyłączać funkcje urządzenia.
- **Zabezpieczenia Sieci:** Określa ustawienia filtrowania IPv4/IPv6.

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 HP lub pobrać sterowniki.

- **Aktualizacja oprogramowania systemowego:** Aktualizuj oprogramowanie systemowe urządzenia.
- **Informacje kontaktowe:** Konfiguracja informacji kontaktowych.
- **Łącze:** Wyświetla łącza do przydatnych witryn, na których można przeczytać lub pobrać informacje.

Ustawianie informacji dotyczących administratora systemu

To ustawienie jest niezbędne do używania opcji powiadomienia e-mail.



W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.

- 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 Z karty **Zabezpieczenia** wybierz kolejno **Zabezpieczenia komputera** > **Administrator systemu**.
- 4 Wprowadź imię i nazwisko administratora, numer telefonu, lokalizację i adres e-mail.
- 5 Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Aplikacja HP Smart

Można udostępniać dokumenty i obrazy za pośrednictwem wiadomości e-mail, wiadomości tekstowych i popularnych usług w chmurze i mediów społecznościowych (np. iCloud, Google Drive, Dropbox i Facebook). Można także skonfigurować nowe drukarki HP, a także monitorować i zamawiać materiały eksploatacyjne.






Aplikacja HP Smart może nie być dostępna we wszystkich językach. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne we wszystkich modelach drukarki.

-
- **Instalacja aplikacji HP Smart:** Aby zainstalować aplikację w urządzeniu, przejdź na stronę 123.hp.com i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uzyskać dostęp do sklepu z aplikacjami w urządzeniu.
 - **Podłącz do drukarki:** Upewnij się, że drukarka jest włączona i podłączona do tej samej sieci, co urządzenie. Następnie aplikacja HP Smart automatycznie wykryje drukarkę.
 - **Więcej informacji o aplikacji HP Smart:**
 - Patrz „Drukuj przy użyciu aplikacji HP Smart” na stronie 45.
 - Patrz „Uzyskaj pomoc z aplikacji HP Smart” na stronie 45.
- iOS/Android: www.hp.com/go/hpsmart-help

Podłącz przy użyciu aplikacji HP Smart

Przy użyciu aplikacji HP Smart można skonfigurować drukarkę we własnej sieci bezprzewodowej.

- 1 Upewnij się, że komputer lub urządzenie mobilne są podłączone do sieci bezprzewodowej, i że znasz hasło do tej sieci.
- 2 Sprawdź, czy drukarka znajduje się w trybie konfiguracji AWC (ang. Auto Wireless Connect).
Jeśli konfigurujesz drukarkę po raz pierwszy, drukarka będzie gotowa do konfiguracji zaraz po jej włączeniu. Drukarka będzie wyszukiwała aplikacji HP Smart, aby połączyć się w ciągu 2 godzin, a następnie przerwie wyszukiwanie.
Aby ustawić dla panelu sterowania tryb konfiguracji AWC (ang. Auto Wireless Connect), naciśnij i przytrzymaj przycisk  (**Bezprzewodowa**) przez co najmniej 20 sekund do momentu, kiedy diody LED  (**Uwaga**) i  (**Zasilanie**) zaczną razem migać.
- 3 Otwórz aplikację HP Smart, a następnie wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - **iOS/Android:** Na ekranie głównym dotknij ikony plusa, a następnie wybierz drukarkę. Jeśli drukarka nie znajduje się na liście, dotknij opcji **Dodaj nową drukarkę**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dodać drukarkę do sieci.

Zmień domyślne ustawienie drukarki w aplikacji HP Smart

Ustawienie drukarki można zmienić w aplikacji HP Smart app.

- 1 Otwórz aplikację HP Smart.
- 2 Dotknij ikony plusa, aby zmienić drukarkę na inną lub dodać nową drukarkę.
- 3 Dotknij opcji **Ustawienia drukarki**.
- 4 Wybierz żądaną opcję, a następnie zmień ustawienie.

Drukuj przy użyciu aplikacji HP Smart

Aby drukować z urządzenia z systemem Android lub iOS

- 1 Otwórz aplikację HP Smart.
- 2 Dotknij ikony plusa, aby zmienić drukarkę na inną lub dodać nową drukarkę.
- 3 Dotknij opcji drukowania.
- 4 Wybierz zdjęcie lub dokument, który chcesz wydrukować.
- 5 Dotknij opcji **Drukuj**.

Uzyskaj pomoc z aplikacji HP Smart

Aplikacja HP Smart wyświetla ostrzeżenia o problemach z drukarką (zakleszczeniu lub innych problemach), łączy do treści pomocy oraz opcje kontaktu w celu uzyskania bardziej szczegółowej pomocy.

Drukowanie

Rozdział ten zawiera informacje dotyczące ogólnych opcji drukowania. Sekcja ta opiera się głównie na systemie Windows 7.



Aby zainstalować pakiety oprogramowania drukarki, należy pobrać je z witryny firmy HP. Aby uzyskać kompleksową pomoc dla drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/laser100.

• Drukowanie podstawowe	47
• Anulowanie zadania drukowania	48
• Otwieranie preferencji drukowania	49
• Korzystanie z ulubionych ustawień	50
• Korzystanie z pomocy	51
• Funkcje drukowania	52
• Korzystanie z aplikacji HP Easy Printer Manager	57
• Korzystanie z programów Stan drukarki	60

Drukowanie podstawowe



Przed drukowaniem sprawdź, czy system operacyjny komputera obsługuje oprogramowanie (patrz „System operacyjny” na stronie 7).

Poniższe okno **Preferencje drukowania** pochodzi z aplikacji Notatnik systemu Windows 7. Okno **Preferencje drukowania** może być inne w zależności od używanego systemu operacyjnego lub aplikacji.

- 1 Otwórz dokument, który ma być wydrukowany.
 - 2 Wybierz pozycję **Drukuj** z menu **Plik**.
 - 3 Wybierz urządzenie z listy **Wybieranie drukarki**.
 - 4 Podstawowe ustawienia drukowania, łącznie z liczbą kopii i zasięgiem wydruku, można wybrać w oknie **Drukuj**.
-





Aby wykorzystać zaawansowane funkcje drukowania, kliknij opcję **Właściwości** lub **Preferencje** w oknie **Drukuj**. (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49).

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





Anulowanie zadania drukowania

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

- Do tego okna można również łatwo przejść, klikając dwukrotnie ikonę urządzenia () na pasku zadań systemu Windows.
- Bieżące zadanie drukowania można także anulować przez naciśnięcie przycisku  (**Wznów/Anuluj**) na panelu sterowania.

Otwieranie preferencji drukowania



- Okno **Preferencje drukowania** przedstawione w tym Podręczniku użytkownika może różnić się w zależności od urządzenia.
 - Po wybraniu opcji w oknie **Preferencje drukowania** może zostać wyświetlony znak ostrzegawczy,  lub . Znak  oznacza, że można wybrać daną opcję, ale nie jest to zalecane. Znak  oznacza, że danej opcji nie można wybrać z powodu ustawień komputera lub środowiska.
-

- 1 Otwórz dokument, który ma być wydrukowany.
 - 2 Wybierz polecenie **Drukuj** z menu Plik. Zostanie wyświetlone okno **Drukuj**.
 - 3 Wybierz urządzenie z listy **Wybieranie drukarki**.
 - 4 Kliknij opcję **Właściwości** lub **Preferencje**. Kliknij lub dotknij kart w sterowniku drukarki, aby skonfigurować dostępne opcje.
-



- W systemie Windows 10, 8.1 i 8 aplikacje te będą miały różny układ z różnymi funkcjami aplikacji opisywanych poniżej jako aplikacje dla komputerów stacjonarnych. Aby uzyskać dostęp do funkcji drukowania z ekranu **Start** aplikacji, wykonaj poniższe czynności:
 - **Windows 10:** Wybierz opcję **Drukuj**, a następnie wybierz drukarkę.
 - **Windows 8.1 lub 8:** Wybierz opcję **Urządzenia, Drukuj**, a następnie wybierz drukarkę.
 - Możesz sprawdzić bieżący stan urządzenia naciskając przycisk **Stan drukarki** (patrz „Korzystanie z programów Stan drukarki” na stronie 60).
-

Korzystanie z ulubionych ustawień

Opcja **Ulubione**, która jest dostępna z każdej karty właściwości oprócz karty **HP**, umożliwia zapisanie obecnych ustawień do przyszłego zastosowania.

Aby zachować ustawienia w grupie **Ulubione**, wykonaj poniższe kroki:

- 1 Zmień ustawienia na odpowiednich kartach.
- 2 Wprowadź nazwę pozycji w polu tekstowym **Ulubione**.
- 3 Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 4 Wprowadź nazwę i opis, a następnie wybierz żądaną ikonę.
- 5 Kliknij przycisk **OK**. Po zapisaniu w grupie **Ulubione** wszystkie obecne ustawienia sterownika zostaną zachowane.



Aby użyć zapisanych ustawień, wybierz je na karcie **Ulubione**. Urządzenie będzie teraz drukować zgodnie z wybranymi ustawieniami. Aby usunąć zapisane ustawienie, wybierz je z karty **Ulubione** i kliknij przycisk **Usuń**.

Korzystanie z pomocy

W oknie **Preferencje drukowania** kliknij opcję, o której chcesz dowiedzieć się więcej i naciśnij klawisz **F1** na klawiaturze.

Funkcje drukowania




- Ta funkcja może nie być dostępna w zależności od modelu lub wyposażenia opcjonalnego (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).
- Aby zainstalować pakiety oprogramowania drukarki, należy pobrać je z witryny firmy HP. Aby uzyskać kompleksową pomoc dla drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/laser100.

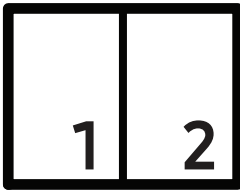
Objaśnienie specjalnych funkcji drukarki

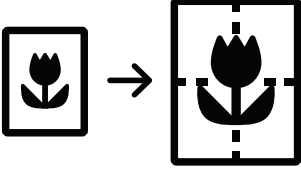
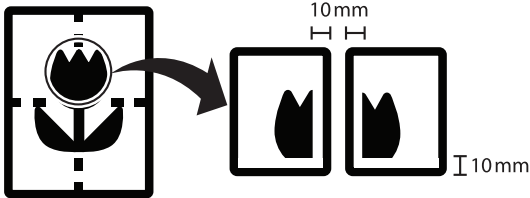
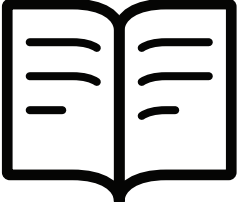




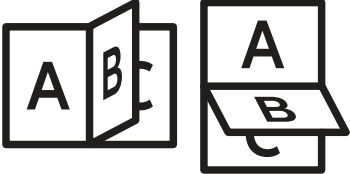
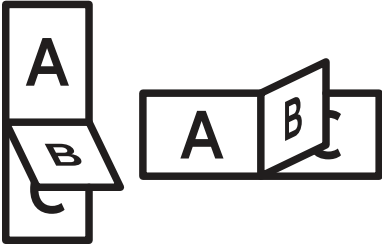
Podczas korzystania z urządzenia można używać zaawansowanych funkcji drukowania.

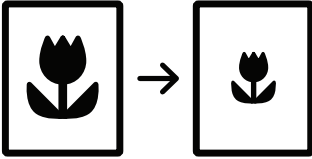

Aby skorzystać z opcji drukarki udostępnianych przez sterownik drukarki i zmienić ustawienia drukowania, kliknij **Właściwości** lub **Preferencje** w oknie **Drukuj** używanej aplikacji. Nazwa urządzenia, która jest wyświetlana w oknie właściwości drukarki, może się różnić w zależności od używanego urządzenia.

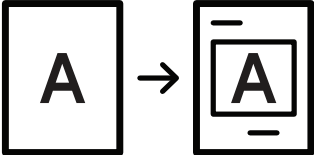



- W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.
- Wybierz menu **Pomoc** lub kliknij przycisk  w oknie, lub naciśnij klawisz **F1** na klawiaturze i kliknij opcję, o której chcesz dowiedzieć się więcej (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 51).

Element	Opis
Wiele stron na arkusz 	Umożliwia wybór liczby stron do wydrukowania 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.

Element	Opis
<p data-bbox="277 360 544 394">Drukowanie plakatu</p> 	<p data-bbox="624 232 1477 338">Dokument zajmujący jedną stronę można wydrukować na 4 (Plakat 2x2), 9 (Plakat 3x3) lub 16 arkuszach (Plakat 4x4). Później te arkusze można skleić w jeden duży plakat.</p> <p data-bbox="624 347 1477 495">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.</p> 
<p data-bbox="277 801 555 835">Drukowanie broszury</p> 	<p data-bbox="624 739 1477 808">Drukuje dokument po obu stronach kartki i rozmieszcza kartki tak, aby po złożeniu wydruku na pół można było otrzymać broszurę.</p> <p data-bbox="632 860 687 916"></p> <ul data-bbox="716 875 1469 1104" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="716 875 1469 981">• Opcja Drukowanie broszury nie jest dostępna dla wszystkich rozmiarów papieru. Wybierz dostępną opcję Rozmiar papieru na karcie Papier, aby sprawdzić dostępne rozmiary. <li data-bbox="716 992 1469 1104">• W przypadku wybrania niedostępnego rozmiaru papieru, wybór zostanie automatycznie anulowany. Wybierz tylko dostępny papier (papier bez znaku  lub ).
<p data-bbox="277 1541 555 1608">Drukowanie dwustronne (Ręczne)</p>	<p data-bbox="624 1142 1374 1211">Można drukować na obu stronach papieru (dupleks). Przed drukowaniem należy wybrać orientację dokumentu.</p> <p data-bbox="632 1263 687 1319"></p> <p data-bbox="716 1272 1374 1341">Funkcja Pomiń puste strony nie działa w przypadku wybrania opcji drukowania dwustronnego.</p> <ul data-bbox="632 1373 1477 1451" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="632 1373 1011 1406">• Brak: wyłączenie tej funkcji. <li data-bbox="632 1417 1477 1451">• Długa krawędź: typowy układ używany przy oprawianiu książek.  <ul data-bbox="632 1664 1374 1731" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="632 1664 1374 1731">• Krótką krawędź: typowy układ używany przy oprawianiu kalendarzy. 

Element	Opis
<p>Opcje papieru</p> 	<p>Zmienia rozmiar dokumentu, aby na wydrukowanej stronie był on większy lub mniejszy, poprzez wprowadzenie wartości procentowej, o którą dokument ma zostać zwiększony lub zmniejszony.</p>
<p>Znak wodny</p> 	<p>Opcja znaku wodnego umożliwia drukowanie tekstu na istniejącym dokumencie. Można jej użyć, jeżeli na przykład chcesz wydrukować duży szary napis „DRAFT” lub „CONFIDENTIAL” ukośnie na pierwszej stronie lub na wszystkich stronach dokumentu.</p>
<p>Znak wodny (Tworzenie znaku wodnego)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, otwórz okno Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49). Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj... z listy rozwijanej Znak wodny. Wpisz tekst w polu Komunikat znaku wodnego. Można wpisać do 256 znaków. Jeśli zaznaczono pole Tylko na pierwszej stronie, znak wodny drukowany jest jedynie na pierwszej stronie. Wybierz opcje znaku wodnego. W sekcji Atrybuty czcionki można wybrać nazwę, styl i rozmiar czcionki, a w sekcji Wyrównanie i kąt znaku wodnego można określić kąt znaku wodnego. Kliknij przycisk Dodaj, aby dodać nowy znak wodny do listy Aktualne znaki wodne. Po zakończeniu edycji kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.
<p>Znak wodny (Edycja znaku wodnego)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, otwórz okno Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49). Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj... z listy rozwijanej Znak wodny. Aby zmienić tekst znaku wodnego i jego opcje, należy wybrać żądany znak wodny z listy Aktualne znaki wodne. Kliknij Aktualizuj, aby zachować zmiany. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.
<p>Znak wodny (Usuwanie znaku wodnego)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno Preferencje drukowania. Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj... z listy rozwijanej Znak wodny. Wybierz znak wodny, który chcesz usunąć z listy Aktualne znaki wodne, i kliknij Usuń. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.

Element	Opis
<p data-bbox="277 483 400 517">Nakładka</p> 	<p data-bbox="625 230 1474 640">Nakładka to tekst i/lub obrazy przechowywane na dysku twardym komputera w formie pliku (w specjalnym formacie), które można wydrukować na dowolnym dokumencie. Nakładki umożliwiają zastąpienie papieru firmowego odpowiednim nadrukiem. Zamiast używania 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. Aby użyć nakładki strony, należy ją najpierw utworzyć. Nowa nakładka powinna zawierać logo lub obraz.</p> <ul data-bbox="632 689 1474 927" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="632 689 1474 815">  • Rozmiar dokumentu nakładki musi być taki sam jak rozmiar dokumentu, który będzie drukowany z nakładką. Nie należy tworzyć nakładek ze znakami wodnymi. <li data-bbox="716 819 1474 927"> • Rozdzielczość dokumentu nakładki musi być taka sama jak rozdzielczość dokumentu, na którym będzie drukowana nakładka.
<p data-bbox="277 1218 552 1290">Nakładka (Tworzenie nakładki)</p>	<ol data-bbox="625 969 1474 1541" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="625 969 1474 1070">a. Utwórz lub otwórz dokument zawierający tekst lub obraz, które mają być użyte na nowej nakładce strony. Rozmieść elementy dokładnie tak, jak mają zostać wydrukowane jako nakładka. <li data-bbox="625 1075 1474 1146">b. Aby zapisać dokument jako nakładkę, otwórz okno Preferencje drukowania. <li data-bbox="625 1151 1474 1223">c. Kliknij kartę Zaawansowane i wybierz opcję Utwórz z listy rozwijanej Nakładka. <li data-bbox="625 1227 1474 1328">d. W oknie Zapisz jako wpisz nazwę o długości do ośmiu znaków w polu Nazwa zadania. Jeżeli jest to konieczne, wybierz ścieżkę docelową. (Ścieżka domyślna to C:\Formover.) <li data-bbox="625 1332 1474 1379">e. Kliknij przycisk Zapisz. <li data-bbox="625 1384 1474 1456">f. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Po wyświetleniu komunikatu z prośbą o potwierdzenie kliknij przycisk Tak. <li data-bbox="625 1460 1474 1541">g. Plik nie zostanie wydrukowany. Zostanie natomiast zapisany na dysku twardym komputera.

Element	Opis
<p>Nakładka (Korzystanie z nakładek stron)</p>	<p>a. Utwórz lub otwórz dokument, który ma być wydrukowany.</p> <p>b. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno Preferencje drukowania.</p> <p>c. Kliknij kartę Zaawansowane.</p> <p>d. Wybierz opcję Drukuj nakładkę z rozwijanej listy Nakładka.</p> <p>e. Jeżeli wybrany plik nakładki jest przechowywany w zewnętrznym źródle, można go również załadować po otwarciu okna Załaduj. Po wybraniu pliku kliknij przycisk Otwórz. Plik zostanie wyświetlony na liście Lista nakładek i będzie można go użyć do drukowania. Wybierz nakładkę z listy Lista nakładek.</p> <p>f. W razie potrzeby zaznacz pole Potwierdzaj nakładanie stron podczas druku. Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, za każdym razem po wysłaniu dokumentu do drukowania wyświetlany będzie monit 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.</p> <p>g. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Wybrana nakładka zostanie wydrukowana na dokumencie.</p>
<p>Nakładka (Usuwanie nakładki strony)</p>	<p>a. W oknie Printing Preferences kliknij kartę Zaawansowane.</p> <p>b. Z listy rozwijanej Edytuj wybierz opcję Tekst.</p> <p>c. Wybierz nakładkę, którą chcesz usunąć z listy Lista nakładek.</p> <p>d. Kliknij przycisk Usuń.</p> <p>e. Po wyświetleniu komunikatu z prośbą o potwierdzenie kliknij przycisk Tak.</p> <p>f. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Nie używane nakładki stron można usunąć.</p>

Korzystanie z aplikacji HP Easy Printer Manager



W przypadku systemu Windows do korzystania z programu HP Easy Printer Manager wymagany jest program Internet Explorer w wersji 6.0.

Narzędzie HP Easy Printer Manager to aplikacja, która gromadzi wszystkie ustawienia urządzenia firmy HP w jednym miejscu. Narzędzie HP Easy Printer Manager obejmuje ustawienia urządzenia, a także środowiska drukowania, ustawienia/działania oraz uruchamianie. Wszystkie te funkcje gwarantują wygodę użytkownika urządzenia firmy HP. Narzędzie HP Easy Printer Manager ma dwa różne interfejsy użytkownika: podstawowy oraz zaawansowany. Przełączanie pomiędzy dwoma interfejsami jest proste: wystarczy kliknąć przycisk.

Poznanie aplikacji HP Easy Printer Manager

Otwieranie programu:

Środowisko Windows

Wybierz menu **Uruchom** > **Programy** lub **Wszystkie programy** > **HP Printers** > **HP Easy Printer Manager**.

- System Windows 8

W menu **Panele** wybierz **Wyszukaj** > **Aplikacje** > **HP Printers** > **HP Printer Manager**.

- System Windows 10/Windows Server 2016

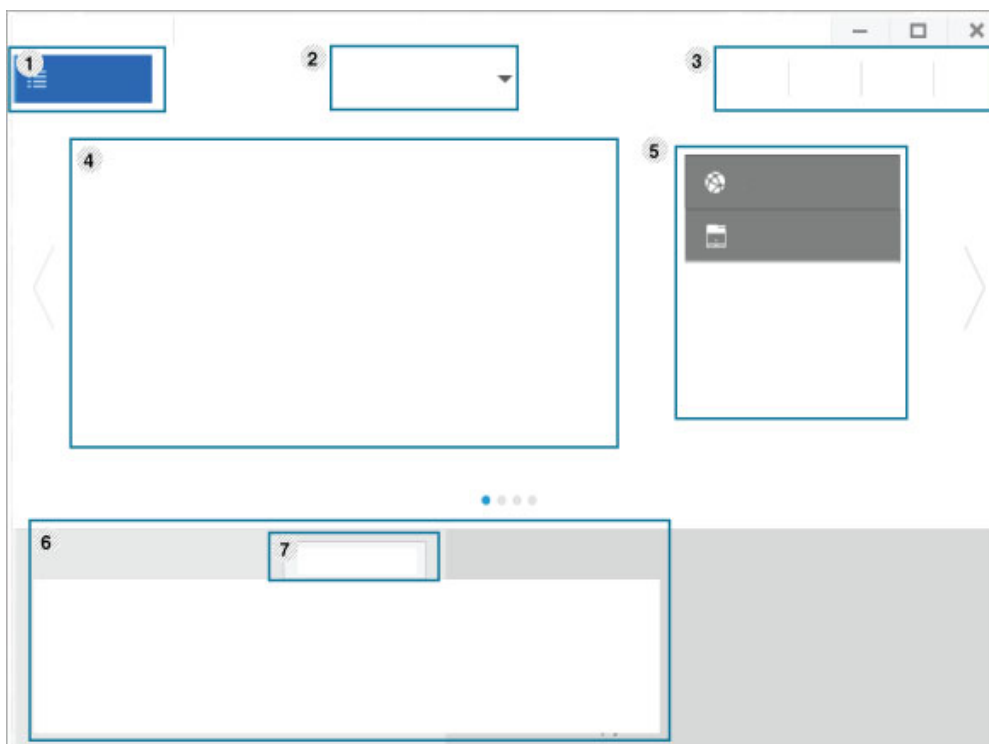
Na pasku zadań wpisz **Drukarki HP** w obszarze **Wyszukaj**. Naciśnij klawisz Enter, a następnie wybierz **HP Printer Manager**.



LUB

Po naciśnięciu ikony **Start** () wybierz **Wszystkie aplikacje** > **Drukarki HP** > **HP Printer Manager**.



Zrzut ekranu może się różnić w zależności od systemu operacyjnego, modelu lub opcji.



1	Lista drukarek	Lista drukarek wyświetla drukarki zainstalowane na komputerze oraz drukarki sieciowe dodane podczas wykrywania sieci.
2	Ustawienia zaawansowane	<p>Interfejs zaawansowany przeznaczony jest dla osób zarządzających siecią i urządzeniami.</p> <p> W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawienia urządzenia: Umożliwia skonfigurowanie różnych ustawień np. konfiguracji urządzenia, papieru, układu strony, emulacji, sieci i informacji o drukowaniu. <p> Po podłączeniu urządzenia do sieci aktywowana zostanie ikona aplikacji HP Embedded Web Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustaw. ostrzeżenia: To menu zawiera ustawienia powiązane z alarmami o błędach. <ul style="list-style-type: none"> - Ostrzeżenie drukarki: Obejmuje ustawienia czasu otrzymania alarmu. - Ostrzeżenie e-mail: Zawiera opcje dotyczące otrzymywania alertów pocztą elektroniczną. - Historia ostrzeżeń: Obejmuje alerty dotyczące historii urządzenia i toneru.
3	Informacje o aplikacji	Zawiera łącza do zmian ustawień odświeżania, preferencji, pomocy i informacji o aplikacji.
4	Informacje o drukarce	Tutaj znajdują się informacje ogólne na temat urządzenia. Można tu sprawdzić takie informacje, jak nazwa modelu urządzenia, adres IP (lub nazwa portu) oraz stan urządzenia.

5	Szybkie łącza	Wyświetla Szybkie łącza do określonych funkcji urządzenia. Ta sekcja zawiera także łącza do aplikacji w ustawieniach zaawansowanych.
6	Obszar zawartości	Wyświetla informacje o wybranym urządzeniu, pozostałym poziomie toneru i papieru. Informacje te różnić się będą w zależności od wybranego urządzenia. Niektóre urządzenia nie obsługują tej funkcji.
7	Zamów materiały eksplo.	Kliknij przycisk Zamów w oknie zamówienia materiałów. Nowe kasety z tonerem zamawiać można za pośrednictwem Internetu.



Wybierz menu **Pomoc** w oknie lub kliknij przycisk i kliknij dowolną opcję, o której chcesz dowiedzieć się więcej.

Korzystanie z programów Stan drukarki

Aplikacja Stan drukarki to program służący do monitorowania stanu drukarki i informowania o nim.



- Okno programu Stan drukarki i jego zawartość, pokazane w tym podręczniku użytkownika, mogą się różnić w zależności od urządzenia i używanego systemu operacyjnego.
 - Należy sprawdzić, czy system operacyjny jest zgodny z urządzeniem (patrz temat „Wymagania systemowe” na stronie 99).
 - Narzędzie to dostępne jest tylko dla użytkowników systemu Windows.
-

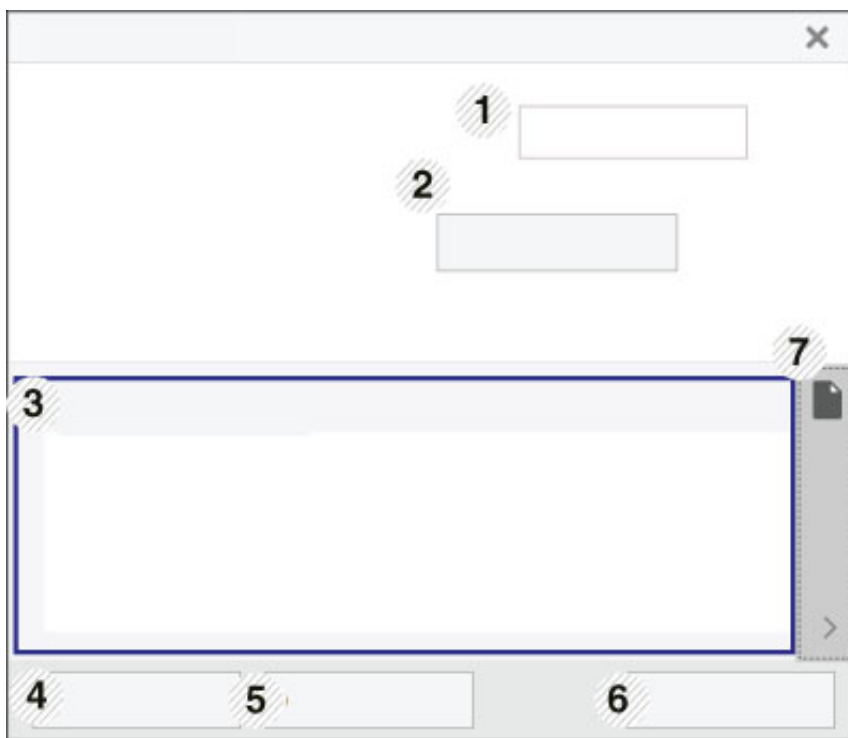
Przegląd funkcji programu Stan drukarki

W programie Stan drukarki można uzyskać informacje o błędach, które wystąpiły podczas pracy. Aplikacja Stan drukarki instalowana jest automatycznie podczas instalacji oprogramowania urządzenia.

Program Stan drukarki można także uruchomić ręcznie. Przejdź do **Preferencje drukowania**, kliknij dowolną kartę z wyjątkiem karty **HP** > przycisk **Stan drukarki**. Opcja **Ulubione**, która jest widoczna na każdej karcie preferencji, poza kartą **HP**.

Na pasku zadań systemu Windows wyświetlone zostaną następujące ikony:

Ikona	Znaczenie	Opis
	Normalna	Urządzenie jest w trybie gotowości, nie występują błędy ani ostrzeżenia.
	Ostrzeżenie	Stan urządzenia może spowodować wystąpienie błędu w przyszłości. Na przykład, poziom toneru może być niski, co oznacza, że niedługo może dojść do jego wyczerpania.
	Wskaźnik błędu	Wystąpił przynajmniej jeden błąd.



1	Informacje o urządzeniu	Pozwala sprawdzić stan urządzenia, nazwę aktualnego modelu drukarki, nazwę podłączonego w tym obszarze portu.
2	Podręcznik użytkownika	Podręcznik użytkownika jest wyłączony. Podręcznik użytkownika można pobrać ze strony www.hp.com/support/laser100 .
3	Informacje o materiałach	Możesz sprawdzić poziom toneru w każdej kasecie wyrażony procentowo. Urządzenie i liczba kaset z tonerem wyświetlane w powyższym oknie mogą się różnić w zależności od używanego urządzenia. Niektóre urządzenia nie obsługują tej funkcji.
4	Opcja	Możesz skonfigurować ustawienia ostrzeżeń związanych z zadaniami drukowania.
5	Zamówienie Materiały	Nowe kasety z tonerem zamawiać można za pośrednictwem Internetu.
6	Anuluj drukowanie lub Zamknij	<ul style="list-style-type: none"> • Anuluj drukowanie: Jeśli zadanie drukowania oczekuje w kolejce wydruku lub w drukarce, anuluj wszystkie zadania drukowania użytkownika, znajdujące się w kolejce wydruku lub w drukarce. • Zamknij: W zależności od stanu urządzenia lub obsługiwanych funkcji może być wyświetlany przycisk Zamknij, służący do zamykania okna stanu.
7	Informacje o tonerze/papierze	Te obszary przycisków dotyczące informacji o papierze i tonerze są dostępne w zależności od urządzenia.

Konserwacja

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

• Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	63
• Dostępne materiały eksploatacyjne	64
• Dostępne części do konserwacji	65
• Przechowywanie kasety z tonerem	66
• Rozprowadzanie tonera	68
• Wymiana kasety z tonerem	69
• Czyszczenie urządzenia	70

Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów



Dostępne akcesoria mogą się różnić w zależności od kraju sprzedaży. Aby uzyskać listę dostępnych materiałów eksploatacyjnych i części do konserwacji, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Aby zamówić materiały eksploatacyjne, akcesoria i części do konserwacji zatwierdzone przez firmę HP, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy HP lub ze sprzedawcą urządzenia. Można również odwiedzić witrynę <https://store.hp.com/>, wybrać swój kraj/region i otrzymać informacje kontaktowe serwisu.

Dostępne materiały eksploatacyjne

Gdy materiały eksploatacyjne zużyją się, dla urządzenia można zamówić następujące typy materiałów:

Element	Nazwa produktu	Numer kasety	Numer produktu	Region ^a
Kaseta z tonerem	Kaseta z tonerem do HP 105A Black Original Laser	105A	W1105A	Do użytku tylko w Ameryce Łacińskiej
	Kaseta z tonerem do HP 106A Black Original Laser	106A	W1106A	Do użytku tylko w Europie, Rosji, w krajach WNP, na Bliskim Wschodzie i w Afryce
	Kaseta z tonerem do HP 107A Black Original Laser	107A	W1107A	Do użytku tylko w regionie Azja-Pacyfik, z wyjątkiem Chin i Indii
	Kaseta z tonerem do HP 110A Black Original Laser	110A	W1110A	Do użytku tylko w Chinach
	W1112A		Do użytku tylko w Indiach	

a. Nowe kasety z tonerem lub inne materiały eksploatacyjne należy kupować w tym samym kraju, gdzie jest używane urządzenie. W przeciwnym razie nowe kasety lub inne materiały eksploatacyjne będą nieobsługiwane przez urządzenie z powodu specyficznych dla każdego kraju różnic w konfiguracji kasety lub materiałów.



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



Firma HP nie zaleca używania nieoryginalnych kaset z tonerem, innych niż firmy HP, na przykład napełnianych lub odnawianych. Firma HP nie gwarantuje jakości kaset z tonerem innych niż oryginalne kasety z tonerem firmy HP. Koszty usług serwisowych lub naprawczych wynikających z korzystania z nieoryginalnych kaset z tonerem HP nie są pokrywane w ramach gwarancji na urządzenie.

Dostępne części do konserwacji

Aby uniknąć problemów z jakością wydruku i podawaniem papieru wynikających ze zużycia części, zużyte części należy wymieniać w określonych odstępach czasowych, w celu utrzymania urządzenia w jak najlepszym stanie. Części do konserwacji to głównie wałki, paski i podkładki. Jednak okres wymiany oraz same części mogą być różne w zależności od modelu. Wymiana części do konserwacji może być przeprowadzana tylko przez autoryzowany serwis, przedstawiciela lub sprzedawcę, od którego zakupiono urządzenie. Aby kupić części do konserwacji, należy skontaktować się ze sprzedawcą, u którego kupiono urządzenie. Okres wymiany dla części do konserwacji podawany jest przez program „Stan drukarki HP”. Lub na interfejsie użytkownika (UI), jeśli dane urządzenie obsługuje ekran wyświetlacza. Okres wymiany może być różny w zależności od używanego systemu operacyjnego, wydajności komputera, oprogramowania, metody połączenia, typu papieru, formatu papieru oraz złożoności zadania.

Przechowywanie kasety z tonerem

Kasety z tonerem zawierają elementy wrażliwe na światło, temperaturę i wilgoć. Firma HP sugeruje, aby przestrzegać podanych zaleceń. Pozwoli to zapewnić najwyższą wydajność i jakość oraz najdłuższy czas pracy nowej kasety z tonerem HP.

Kasetę należy przechowywać w tym otoczeniu, w którym będzie używana drukarka. Powinno być to pomieszczenie o kontrolowanej temperaturze i wilgotności. Kaseca 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 opakowania kasety spowoduje znaczący spadek przydatności do użycia i czasu pracy. Nie należy przechowywać na podłodze. Po wyjęciu kasety z tonerem z drukarki należy ją zawsze prawidłowo przechowywać zgodnie z poniższymi zaleceniami.

- Wewnątrz torby ochronnej zachowanej z oryginalnego opakowania.
- Przechowywać poziomo (nie stawiać pionowo), 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% lub większa niż 80%.
 - w środowisku cechującym się gwałtownymi zmianami temperatury lub wilgotności,
 - w miejscu wystawionym na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych lub oświetlenia pokojowego,
 - miejscu zakurzonym,
 - samochodzie (w przypadku przechowywania przez dłuższy czas),
 - w środowisku w którym występują gazy korozyjne,
 - w środowisku o dużym stopniu zasolenia powietrza.

Instrukcja obsługi

- Nie wolno dotykać powierzchni światłoprzewodzącej w bębnie kasety.
- Nie wolno narażać kasety na niepotrzebne wibracje lub wstrząsy.
- Nie wolno ręcznie obracać bębna, zwłaszcza w kierunku wstecznym. Może to spowodować wewnętrzne uszkodzenie i rozsypanie tonera.

Korzystanie z kaset z tonerem

Firma HP nie zaleca i nie aprobuje używania kaset z tonerem innych niż wyprodukowane przez firmę HP (w tym kaset bezmarkowych, z marką sklepu, ponownie napełnianych lub ponownie produkowanych).



Gwarancja na drukarkę HP nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez użycie kaset ponownie napełnianych, regenerowanych lub wyprodukowanych przez inne firmy.

Szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem

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

Rozprowadzanie tonera

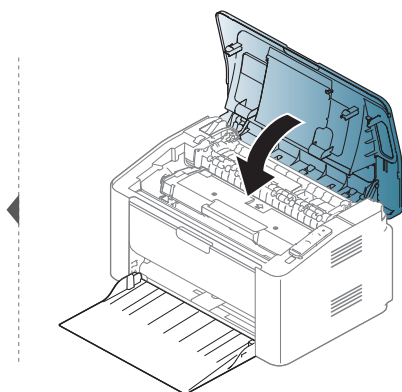
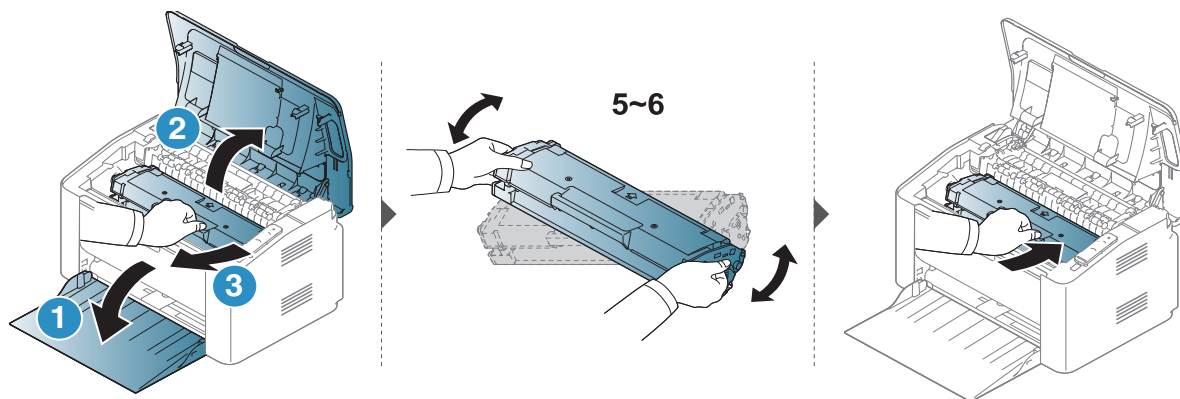
Można czasowo polepszyć jakość druku, rozprowadzając toner pozostały w kasecie. W niektórych przypadkach białe plamy i jasny wydruk będą nadal występować nawet po rozprowadzeniu tonera.



Przed otwarciem pokrywy górnej należy zamknąć wspornik wydruków.



- Aby zapobiec uszkodzeniu kasety z tonerem, nie należy wystawiać jej na działanie światła na dłużej niż kilka minut. Jeśli to konieczne, należy ją przykryć kartką papieru.
- Nie należy dotykać obszaru kasety oznaczonego na zielono. Aby nie dotykać tej powierzchni kasety, należy korzystać z uchwytu.
- Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie tonera na tkaninie.



Wymiana kasety z tonerem

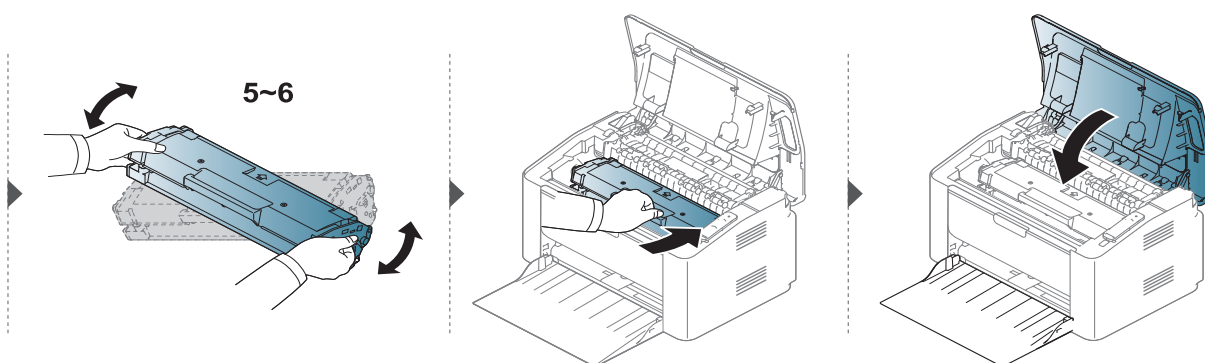
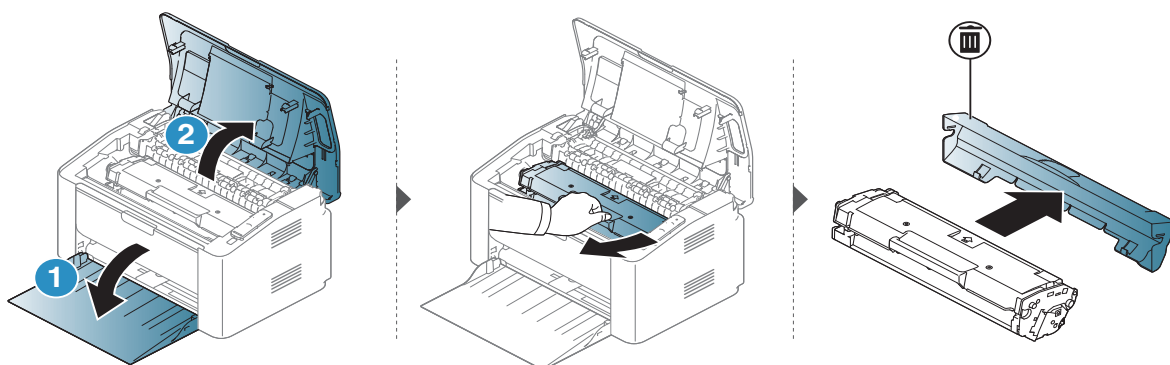
Jeśli wymagana jest wymiana kasety z tonerem, sprawdź, jaki rodzaj kaset z tonerem jest przeznaczony do danego urządzenia (patrz „Dostępne materiały eksploatacyjne” na stronie 64).



- Przed otwarciem pokrywy górnej należy zamknąć wspornik wydruków.
- Potrząśnij dokładnie kasetą z tonerem, pozwoli to poprawić początkową jakość druku.



- Aby zapobiec uszkodzeniu kasety z tonerem, nie należy wystawiać jej na działanie światła na dłużej niż kilka minut. Jeśli to konieczne, należy ją przykryć kartką papieru.
- Nie należy dotykać obszaru kasety oznaczonego na zielono. Aby nie dotykać tej powierzchni kasety, należy korzystać z uchwytu.
- Nie używaj ostrych przedmiotów, np. noża lub nożyczek do otwierania opakowania kasety z tonerem. Mogą one zarysować bęben kasety.
- Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie toneru na tkaninie.



Czyszczenie urządzenia

Jeśli występują problemy z jakością wydruku lub urządzenie znajduje się w zakurzonej pomieszczeniu, należy je regularnie czyścić, aby zapewnić najlepsze warunki drukowania i długotrwałe działanie urządzenia.



- 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.
- Podczas procesu drukowania papier, 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.

Czyszczenie urządzenia na zewnątrz lub wyświetlacza

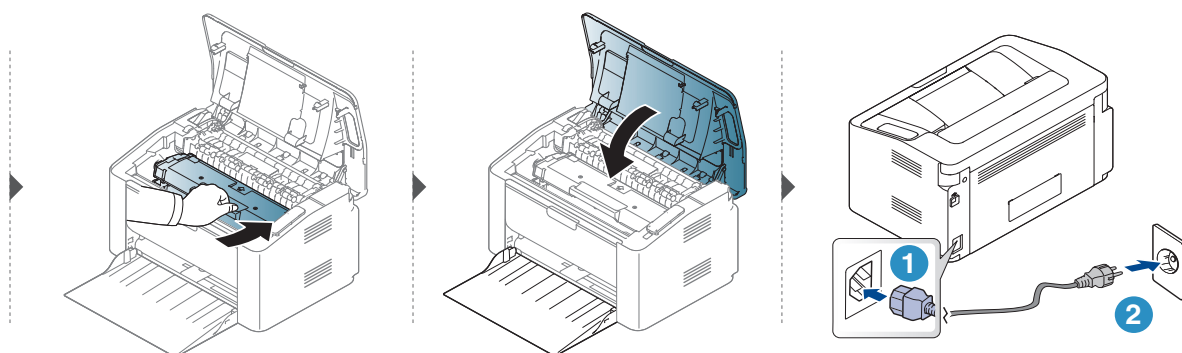
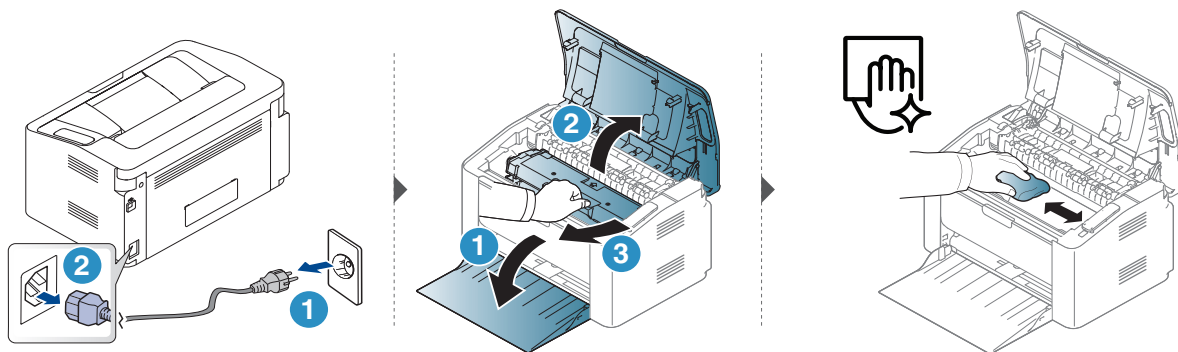
Obudowę urządzenia lub ekran wyświetlacza należy czyścić miękką szmatką niepozostawiającą włókien. Ściereczkę można lekko zwilżyć wodą, ale nie wolno pozwolić, aby woda kapała na urządzenie lub do jego wnętrza.

Czyszczenie elementów wewnętrznych

Podczas procesu drukowania papier, 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.



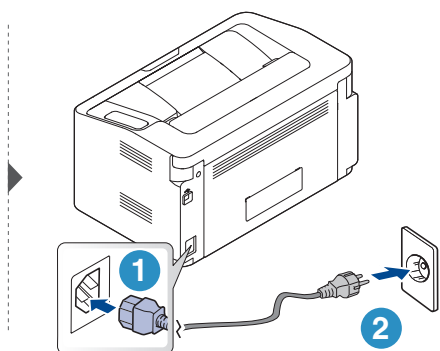
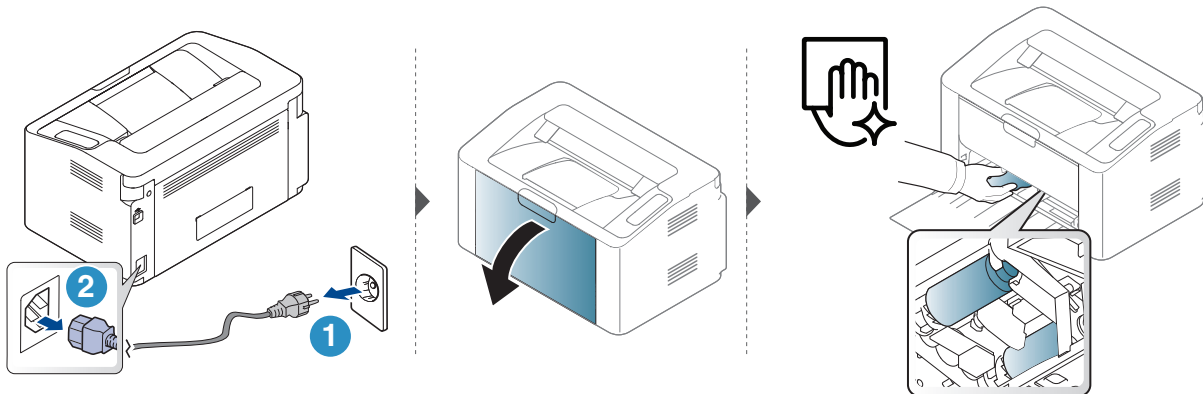
- Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej, niestrzępiącej się ściereczki.
- Jeśli urządzenie wyposażone jest we włącznik, przełącz włącznik przed przystąpieniem do czyszczenia.
- Przed otwarciem pokrywy górnej należy zamknąć wspornik wydruków.



Czyszczenie rolki odbierającej



- Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej, niestrzępiącej się ściereczki.
- Jeśli urządzenie wyposażone jest we włącznik, przełącz włącznik przed przystąpieniem do czyszczenia.



Rozwiązywanie problemów

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



Niniejszy rozdział zawiera przydatne informacje dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia błędu. Jeśli urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz, najpierw sprawdź wyświetlany komunikat.

- Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru 74
- Usuwanie zakleszczeń papieru 75
- Opis diod LED 77
- W raporcie informacji o materiałach eksploatacyjnych wyświetla się komunikat „Low Toner” lub „Very Low Toner”**79**
- Problemy z podawaniem papieru 80
- Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla 81
- Rozwiązywanie innych problemów 82
- Rozwiązywanie problemów z siecią bezprzewodową 92

Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru

Wybierając prawidłowe typy nośników, można uniknąć większości zakleszczeń papieru. Aby uniknąć zakleszczenia papieru, zapoznaj się z następującymi wskazówkami:

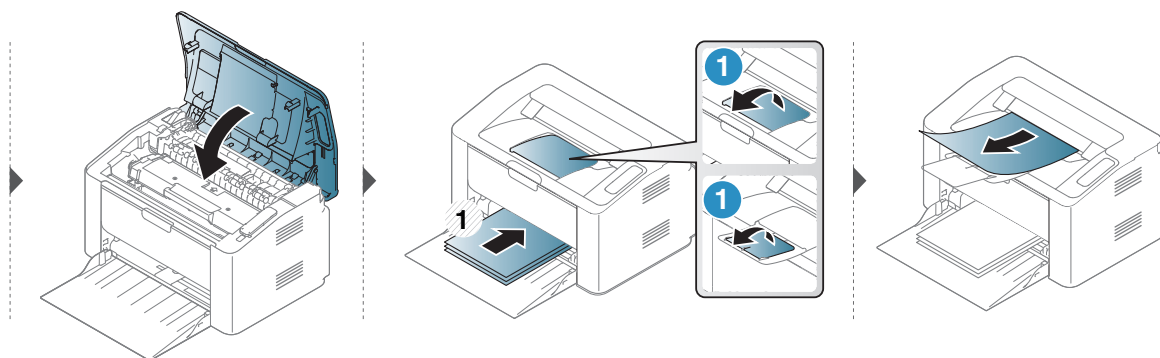
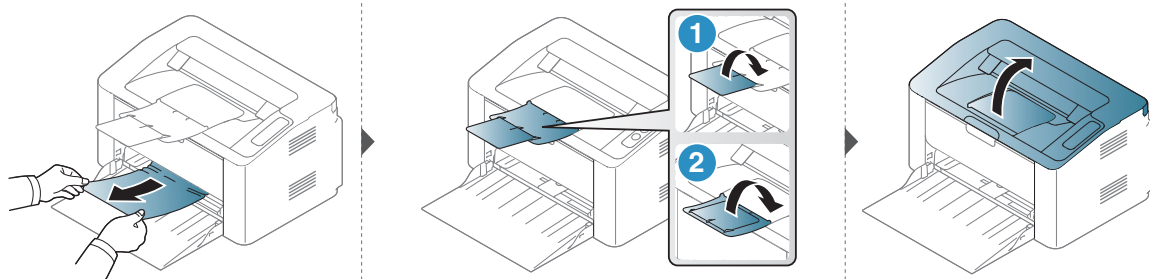
- Należy się upewnić, że prowadnice znajdują się we właściwym położeniu (patrz „Przegląd zasobnika” na stronie 25).
- Nie przepełniać zasobnika. Należy się upewnić, że poziom papieru znajduje się poniżej oznaczenia pojemności papieru na wewnętrznej ścianie zasobnika.
- Nie należy wyjmować papieru z zasobnika, gdy urządzenie drukuje.
- Przed załadowaniem papier należy wygiąć, przekartkować i rozprostować.
- Nie należy używać pogiętego, wilgotnego ani zawijającego się papieru.
- Nie należy wkładać do zasobnika różnych rodzajów papieru.
- Do drukowania należy używać tylko zalecanych nośników (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 97).

Usuwanie zakleszczeń papieru



Aby uniknąć rozdarcia zakleszczonego papieru, należy go wyciągać powoli i delikatnie.

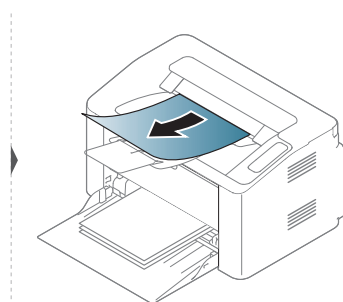
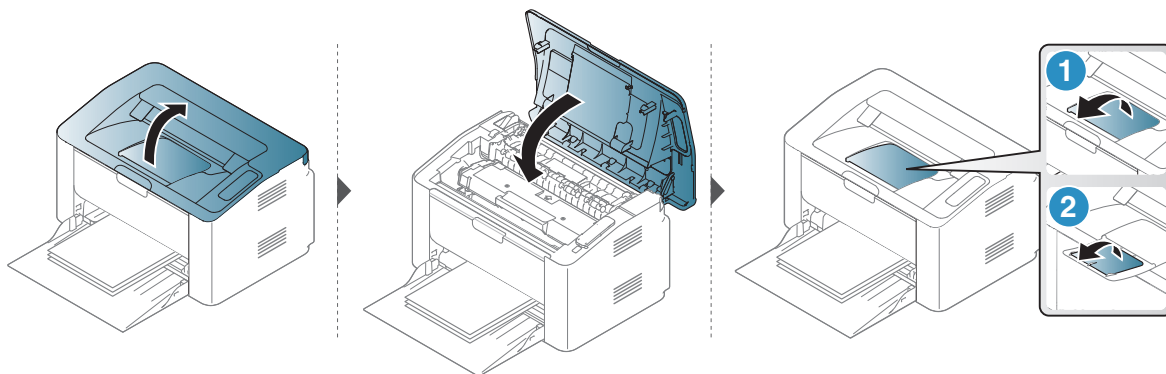
W zasobniku



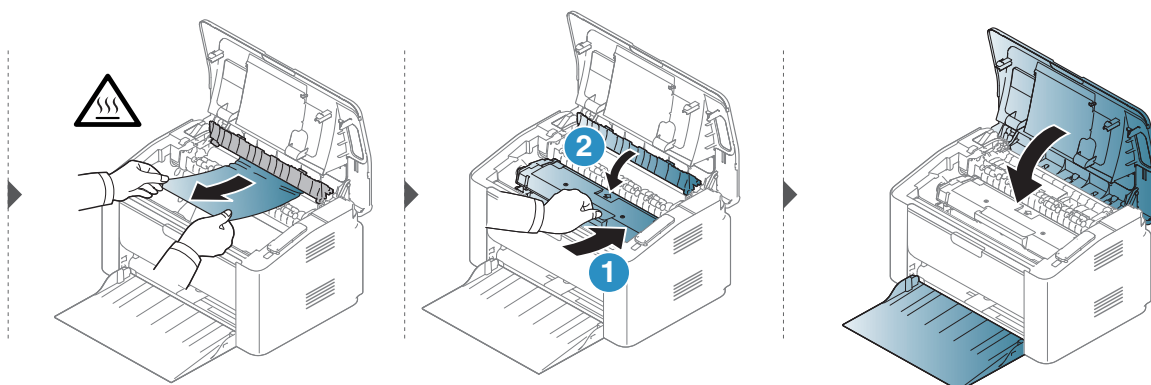
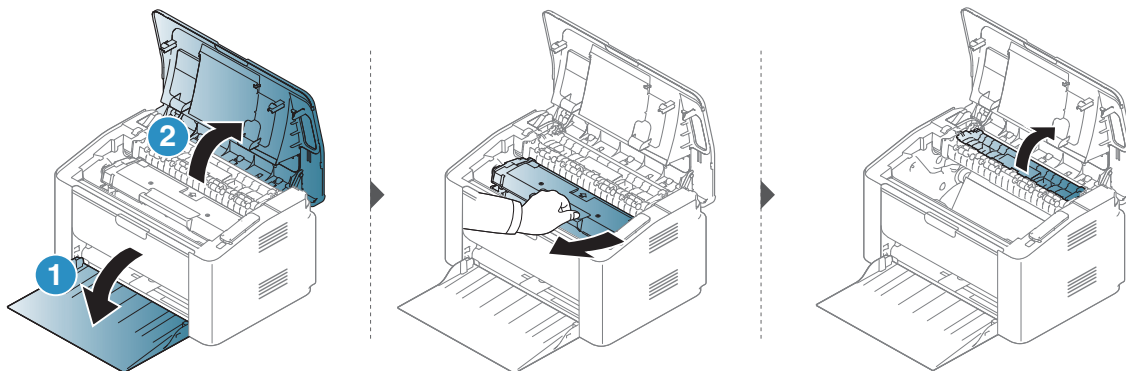
Wewnątrz urządzenia



- Obszar utrwalacza jest gorący. Należy zachować ostrożność podczas wyjmowania papieru z urządzenia.
- Przed otwarciem pokrywy górnej należy zamknąć wspornik wydruków.



Jeżeli nie widać papieru w tym obszarze, przerwij i przejdź do następnego kroku:



Opis diod LED

Kolor diody LED wskazuje bieżący stan działania urządzenia.







- Niektóre diody LED mogą nie być dostępne w zależności od modelu lub kraju.
- Możesz także rozwiązać problem opierając się na wskazówkach zawartych w oknie aplikacji Stan drukarki.
- Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pracownikiem serwisu.

Dioda LED uwagi

Stan		Opis	
! (Dioda LED uwagi)	Wyl.	Urządzenie pracuje w trybie off-line lub w trybie normalnym.	
	Pomarańczowy	Wl.	Urządzenie zatrzymało się z powodu poważnego błędu.
		Miga	Urządzenie wymaga uwagi użytkownika: <ul style="list-style-type: none">• Nastąpiło zakleszczenie papieru (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 75).• Pokrywa jest otwarta. Zamknij pokrywę.• Podczas odbierania lub drukowania danych w zasobniku nie ma papieru. Załaduj papier do zasobnika („Wkładanie papieru do zasobnika” na stronie 26).

Dioda LED Toneru/Dioda LED sieci bezprzewodowej/Dioda LED Zasilania

Stan		Opis	
☹ (Dioda LED Toneru)	Pomarańczowy	Wyl.	Normalna pojemność wszystkich kaset z tonerem.
		Wł. ^a	Zbliża się koniec szacowanego czasu eksploatacji kasety z tonerem ^b . Zalecana jest wymiana kasety z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 69).
		Miga	<ul style="list-style-type: none">• Nie zainstalowano kasety z tonerem lub zainstalowano nieprawidłową kasetę z tonerem.• W kasecie pozostaje niewielka ilość toneru. Wkrótce nastąpi koniec szacowanego okresu eksploatacji toneru. Przygotuj nową kasetę z tonerem do wymiany. Można tymczasowo poprawić jakość wydruku, rozprowadzając toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 68).

Stan		Opis	
 (Dioda LED sieci bezprzewodowej) ^c	Niebieski	Wyl.	Urządzenie jest odłączone od sieci bezprzewodowej.
		Wl.	Urządzenie łączy się z siecią bezprzewodową (patrz „Konfiguracja sieci bezprzewodowej” na stronie 36).
		Miga	Urządzenie łączy się z siecią bezprzewodową.
 (Dioda LED Zasilania)	Biały	Wyl.	Zasilanie urządzenia jest wyłączone.
		Wl.	Zasilanie urządzenia jest włączone.
		Miga	<ul style="list-style-type: none"> • Gdy urządzenie działa w trybie oszczędzania energii, dioda LED zasilania miga powoli. • Gdy drukarka drukuje, dioda LED miga szybko. • Urządzenie drukuje arkusz konfiguracji i arkusz konfiguracji sieci. <ul style="list-style-type: none"> - Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 10 sekundy, aż dioda LED  (Wznów/Anuluj) zacznie powoli migać, a następnie go zwolnij. • Służy do drukowania raportu informacyjnego o materiałach eksploatacyjnych/raportu o błędach. <ul style="list-style-type: none"> - Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 15 sekundy, aż dioda LED  (Wznów/Anuluj) zacznie szybko migać, a następnie go zwolnij.

a. Dioda LED toneru miga przez ok. 10 sekund, a następnie zapala się.

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

c. Tylko modele bezprzewodowe (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).


W raporcie informacji o materiałach eksploatacyjnych wyświetla się komunikat „Low Toner” lub „Very Low Toner”

Low Toner: Drukarka wskazuje, kiedy poziom toneru w kasecie jest niski. Rzeczywisty, pozostały okres eksploatacji może być inny. Jeśli jakość druku zaczyna już odbiegać od akceptowalnego poziomu, należy rozważyć przygotowanie dostępnej kasety na wymianę. Nie ma potrzeby wymiany kasety od razu.

Very Low Toner: Drukarka wskazuje, kiedy poziom toneru w kasecie jest bardzo niski. Rzeczywisty, pozostały okres eksploatacji może być inny. Jeśli jakość druku zaczyna już odbiegać od akceptowalnego poziomu, należy rozważyć przygotowanie dostępnej kasety na wymianę. Nie ma potrzeby wymiany kasety od razu, chyba że jakość druku jest już nieakceptowalna.

Kiedy toner w kasecie HP osiągnie poziom **B.nis.poz.ton.**, będzie to oznaczało koniec okresu gwarancji ochrony Premium HP dla tej kasety z tonerem.

Do raportu informacji o materiałach eksploatacyjnych do drukowania przy użyciu urządzenia:


Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około **15** sekundy, aż dioda LED |X (Wznów/Anuluj) zacznie szybko migać, a następnie go zwolnij. Urządzenie rozpocznie drukowanie.

Problemy z podawaniem papieru

Stan	Sugerowane rozwiązania
Papier zakleszcza się podczas drukowania	Usuń zakleszczenie papieru.
Papier skleja się.	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź maksymalną pojemność zasobnika.• Upewnij się, że użyto właściwego typu papieru.• Wyjmij papier z zasobnika papieru i wygnij go lub przekartkuj.• Wilgoć może powodować sklejanie się niektórych typów papieru.
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.
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 załadować materiał ręcznie.• Używany jest niewłaściwy typ papieru. Używaj tylko papieru zgodnego z wymaganiami technicznymi danego urządzenia.• Wewnątrz urządzenia mogą znajdować się resztki papieru. Otwórz pokrywę górną i wyjmij resztki papieru.
Koperty przekrzywiają się lub nie są podawane prawidłowo.	Upewnij się, że prowadnice papieru dotykają koperty po obu jej stronach.

Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla

Zasilanie i kabel


Stan	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie jest zasilane lub kabel łączący urządzenie z komputerem nie jest podłączony prawidłowo.	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="635 495 1396 584">• Najpierw podłącz urządzenie do źródła zasilania i naciśnij przycisk  (Zasilanie) na panelu sterowania.<li data-bbox="635 595 1273 629">• Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie.

Rozwiązywanie innych problemów

Problemy z drukowaniem

Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje.	Urządzenie nie jest zasilane.	Sprawdź połączenia przewodu zasilającego. Sprawdź, czy urządzenie jest włączone; sprawdź źródło 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">• Pokrywa górna nie jest zamknięta. Zamknij pokrywę górną.• Wystąpiło zakleszczenie papieru. Usuń zakleszczenie papieru (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 75).• Nie załadowano papieru do podajnika. Załaduj papier (patrz „Wkładanie papieru do zasobnika” na stronie 26).• Nie zainstalowano kasety z tonerem. Zainstaluj kasetę z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 69).• Upewnij się, że z kasety z tonerem została zdjęta osłona ochronna i arkusze (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 69). 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 (patrz „Widok z tyłu” na stronie 18).
	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.


Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje.	Sterownik drukarki został nieprawidłowo zainstalowany.	Odinstaluj i zainstaluj ponownie sterownik urządzenia.
	Urządzenie nie działa prawidłowo.	Sprawdź, czy urządzenie nie wyświetla błędu systemowego na wyświetlaczu panelu sterowania. Skontaktuj się z serwisem.
	Rozmiar dokumentu jest zbyt duży – brakuje pamięci dyskowej komputera, aby umożliwić dostęp do tego zadania drukowania.	Zwolnij więcej przestrzeni na dysku i wydrukuj dokument ponownie.
	Zasobnik odbiorczy jest pełny.	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 na karcie Papier w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49). Wybierz właściwe źródło papieru. Zobacz ekran pomocy sterownika drukarki (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 51).
Wykonywane zadania drukowania trwa bardzo długo.	Zadanie może być bardzo złożone.	Zmniejsz złożoność strony lub zmień ustawienia jakości wydruku.
Połowa strony jest pusta.	Mogła zostać wybrana niewłaściwa orientacja strony.	Zmień orientację strony w aplikacji (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49). Zobacz ekran pomocy sterownika drukarki (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 51).
	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. Upewnij się także, czy rozmiar papieru w ustawieniach sterownika drukarki odpowiada papierowi wybranemu w ustawieniach używanej aplikacji oprogramowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49).


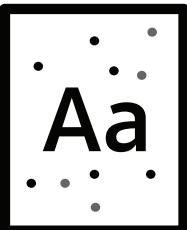
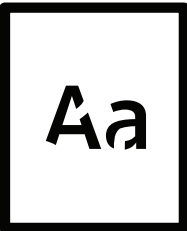
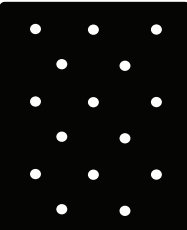
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie drukuje, ale tekst jest niepoprawny, zniekształcony lub niepełny.	Kabel urządzenia jest nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony.	Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie. Spróbuj wydrukować dokument, który wcześniej został już prawidłowo wydrukowany. 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.
Strony są drukowane, ale są puste.	Kaseta z tonerem jest uszkodzona lub pusta.	W razie potrzeby wstrząśnij kasetą z tonerem. W razie konieczności wymień kasetę z tonerem. <ul style="list-style-type: none"> • Patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 68. • Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 69.
	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 firmy Acrobat.	Wydrukowanie pliku PDF jako obrazu może umożliwić tę czynność. Włącz opcję Drukuj jako obraz w opcjach drukowania programu 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.

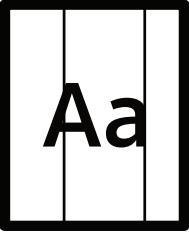
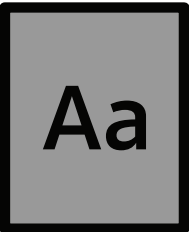
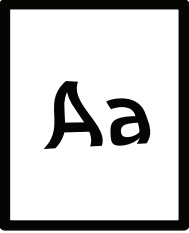
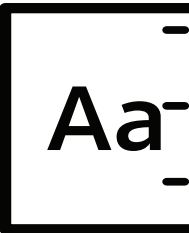
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Przed rozpoczęciem drukowania urządzenie wydziela parę w pobliżu zasobnika wyjściowego.	Używanie wilgotnego/mokrego papieru może spowodować powstawanie pary [białego dymu] podczas wydruku.	Nie stanowi to problemu. Możesz kontynuować drukowanie. Aby uniknąć powstawania dymu [pary], wyjmij wilgotny papier i zastąp go świeżym z nieużywanej rzyzy.
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 Niestandardowa na karcie Papier w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49).
Zadrukowany papier z fakturami jest zawinięty.	Ustawienia typu papieru nie pasują do siebie.	Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania , kliknij kartę Papier i ustaw typ na Ciężki 90-120 g (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49).

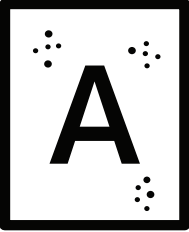
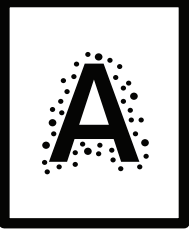
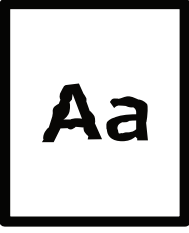
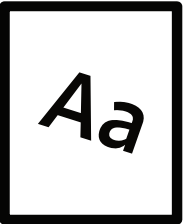
Problemy z jakością wydruków

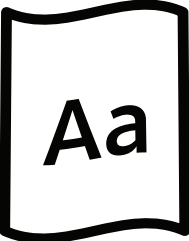
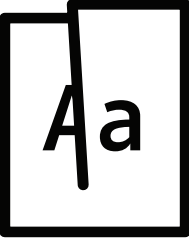
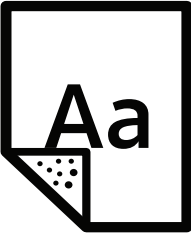
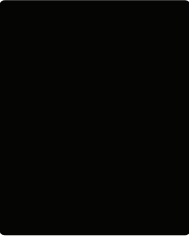

Jeśli wewnątrz urządzenia jest brudne lub jeśli papier został załadowany nieprawidłowo, jakość wydruku może się pogorszyć. Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące usuwania problemu.

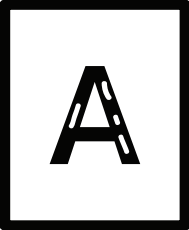
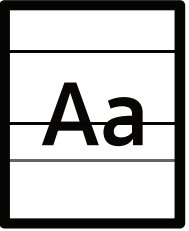
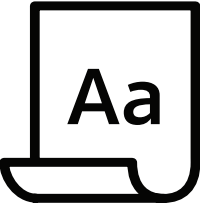
Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Zbyt jasny lub wyblakły wydruk</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli na stronie występują pionowe, białe pasma lub wyblakłe obszary, kończy się zapas toneru. Zamów nową kasetę z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 69). • Papier może być niezgodny ze specyfikacjami, np. jest zbyt wilgotny lub zbyt chropowaty. • 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. Wyczyść wewnątrz urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 70). • Powierzchnia modułu LSU wewnątrz urządzenia może być zabrudzona. Wyczyść wewnątrz urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 70). Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Górna część papieru jest zadrukowywana jaśniejszymi kolorami niż pozostała część</p> 	<p>Toner może nie przylegać prawidłowo do tego typu papieru.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ papieru na Wtórny (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49).
<p>Plamy toneru</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Papier może być niezgodny ze specyfikacjami, np. jest zbyt wilgotny lub zbyt chropowaty. Walek transferowy może być brudny. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 70). Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. Skontaktuj się z serwisem (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 70).
<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. Zła partia papieru. Błędy w procesie produkcyjnym mogą sprawić, że niektóre obszary papieru nie wchłaniają toneru. 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 Ciężki 90-120 g (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49). <p>Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.</p>
<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 włka transferowego. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 70). Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 70). <p>Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.</p>

Stan	Sugerowane rozwiązania
<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 69). <p>Jeśli na stronie występują białe pionowe smugi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Powierzchnia modułu LSU wewnątrz urządzenia może być zabrudzona. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 70). Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.
<p>Czarne tło</p> 	<p>Jeśli stopień zacieniowania tła jest zbyt duży:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmień papier na papier o mniejszej gramaturze. • 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 kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 69). • Dokładnie rozprosz toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 68).
<p>Smugi toneru</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 69). • Sprawdź typ i jakość papieru. • Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 69).
<p>Powtarzające się pionowe pasy</p> 	<p>Jeśli na drukowanej stronie występują powtarzające się pionowe ślady:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasetka z tonerem może być uszkodzona. Jeśli problem nie ustąpi, wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 69). • Na niektórych częściach urządzenia może znajdować się toner. Jeśli wady występują na tylnej części strony, problem zostanie prawdopodobnie rozwiązany po wydrukowaniu kilku następnych stron. • Zespół utrwalający może być uszkodzony. Skontaktuj się z serwisem.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Rozproszenie toneru w tle</p> 	<p>Plamki w tle powstają z drobin toneru rozproszonych w sposób przypadkowy na drukowanej stronie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Papier może być zbyt wilgotny. Użyj papieru z innej partii. Nie otwieraj opakowania papieru, jeżeli nie jest to konieczne, aby papier nie wchłonął zbyt wiele wilgoci. Jeśli rozproszenie toneru 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. Możesz też wybrać rozmiar koperty w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49). Jeżeli plamki tła pokrywają całą powierzchnię drukowanej strony, dostosuj rozdzielczość drukowania z poziomu aplikacji lub w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49). Upewnij się, że wybrany został odpowiedni typ papieru. Na przykład: Jeśli wybrano opcję Ciężki 90-120 g, a rzeczywiście użyty został papier Zwykły, może wystąpić nagromadzenie toneru, co powoduje ten problem z jakością. Jeśli używasz nowej kasety z tonerem, najpierw rozprosz toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 68).
<p>Wokół pogrubionych znaków lub obrazów widać cząsteczki toneru</p> 	<p>Toner może nie przylegać prawidłowo do tego typu papieru.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ papieru na Wtórny (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49). Upewnij się, że wybrany został odpowiedni typ papieru. Na przykład: Jeśli wybrano opcję Ciężki 90-120 g, a rzeczywiście użyty został papier Zwykły, może wystąpić nagromadzenie toneru, co powoduje ten problem z jakością.
<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.
<p>Przekrzywienie strony</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany. Sprawdź typ i jakość papieru. Upewnij się, że prowadnice nie obejmują stosu arkuszy zbyt ciasno ani zbyt luźno.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p data-bbox="284 219 486 286">Podwijanie się i falowanie</p> 	<ul data-bbox="579 219 1444 409" 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. • Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°.
<p data-bbox="284 589 446 656">Marszczenie papieru</p> 	<ul data-bbox="579 589 1444 745" style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany. • Sprawdź typ i jakość papieru. • Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°.
<p data-bbox="284 947 547 1014">Zabrudzenie tylnych stron wydruków</p> 	<ul data-bbox="579 947 1428 1014" style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy toner nie wysypuje się z kasety. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Czyszczenie urządzenia” na stronie 70).
<p data-bbox="284 1328 534 1395">Jednokolorowe lub czarne strony</p> 	<ul data-bbox="579 1328 1460 1529" style="list-style-type: none"> • Kasetka z tonerem może być nieprawidłowo zainstalowana. Wyjmij kasetę z tonerem i włóż ją ponownie. • Kasetka z tonerem może być uszkodzona. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasetki z tonerem” na stronie 69). • Urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.
<p data-bbox="284 1686 507 1753">Wysypywanie się toneru z kasety</p> 	<ul data-bbox="579 1686 1460 1888" style="list-style-type: none"> • Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Czyszczenie urządzenia” na stronie 70). • Sprawdź typ i jakość papieru. • Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz temat „Wymiana kasetki z tonerem” na stronie 69). <p data-bbox="579 1888 1460 1955">Jeśli problem występuje nadal, urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.</p>

Stan	Sugerowane rozwiązania
<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"> • Druk może odbywać się na niewłaściwej stronie papieru. Wyciągnij papier i odwróć go. • Papier może być niezgodny ze specyfikacjami.
<p>Poziome smugi</p> 	<p>Jeśli wystąpią poziome równoległe czarne paski lub smugi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasetę z tonerem może być nieprawidłowo zainstalowana. Wyjmij kasetę z tonerem i włóż ją ponownie. • Kasetę z tonerem może być uszkodzona. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 69). <p>Jeśli problem występuje nadal, urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.</p>
<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 papieru w drukarce i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ Lekki 60-69 g (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 49).
<ul style="list-style-type: none"> • Nieznany obraz pojawia się wielokrotnie na kilku arkuszach • Wysypywanie się toneru z kasety • Wydruk jest jasny lub występują zabrudzenia 	<p>Korzystanie z urządzenia na wysokości większej niż 1 000 m może mieć niekorzystny wpływ na jakość wydruku np. powodując wysypywanie się toneru lub zbyt jasne wydruki. Należy poprawić ustawienie wysokości w urządzeniu (patrz „Ustawianie wysokości” na stronie 23).</p>

Problemy związane z systemem operacyjnym

Typowe problemy w systemie Windows

Stan	Sugerowane rozwiązania
Podczas instalacji pojawia się komunikat „Plik w użyciu”	Zamknij wszystkie aplikacje. Usuń wszystkie aplikacje z grupy Autostart, a następnie uruchom system Windows ponownie. Ponownie zainstaluj sterownik drukarki.
Wyświetlane są komunikaty: „Ogólny błąd ochrony”, „Wyjątek OE”, „Spool 32” lub „Niedozwolona operacja”	Zamknij wszystkie aplikacje, uruchom ponownie system Windows i ponownie wydrukuj zadanie.
Pojawiają się komunikaty: „Drukowanie nie powiodło się”, „Przekroczony limit czasu drukarki”	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.
Informacje o urządzeniu nie są wyświetlane po kliknięciu urządzenia w opcji Urządzenia i drukarki .	Sprawdź Właściwości drukarki . Kliknij kartę Porty . (Panel sterowania > Urządzenia i drukarki > Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę drukarki i wybierz opcję Właściwości drukarki) Jeśli w ustawieniach portu wybrano Plik lub LPT, usuń zaznaczenie tych opcji i wybierz TCP/IP, USB lub WSD.



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

Rozwiązywanie problemów z siecią bezprzewodową

W rozwiązywaniu problemów może pomóc zapoznanie się z sekcją rozwiązywania problemów.



Aby sprawdzić, czy funkcja drukowania Wi-Fi Direct jest aktywna w danej drukarce, wydrukuj stronę konfiguracji z panelu sterowania drukarki.

Lista kontrolna w zakresie łączności bezprzewodowej

- Sprawdź, czy drukarka i router bezprzewodowy są włączone i zasilane. Upewnij się także, że w drukarce włączone jest bezprzewodowe radio.
- Sprawdź, czy identyfikator SSID (Service Set Identifier) jest prawidłowy. Wydrukuj stronę konfiguracji, aby określić identyfikator SSID (patrz „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 33).
- Przy zabezpieczonych sieciach sprawdź, czy informacje dotyczące bezpieczeństwa są prawidłowe. Jeśli informacje dotyczące bezpieczeństwa są nieprawidłowe, przeprowadź konfigurację sieci bezprzewodowej ponownie.
- Jeśli sieć bezprzewodowa działa prawidłowo, spróbuj uzyskać dostęp do innych komputerów w sieci bezprzewodowej. Jeśli w sieci nie ma dostępu do Internetu, spróbuj nawiązać połączenie z Internetem bezprzewodowo.
- Sprawdź, czy metoda szyfrowania (AES or TKIP) jest taka sama dla drukarki, jak dla punktu dostępu bezprzewodowego (w sieciach korzystających z protokołu bezpieczeństwa WPA).
- Sprawdź, czy drukarka znajduje się w zasięgu sieci bezprzewodowej. Dla większości sieci drukarka musi znajdować się w odległości maksymalnie 30 m punktu dostępu bezprzewodowego (router bezprzewodowy).
- Sprawdź, czy sygnał sieci bezprzewodowej nie jest blokowany przez ewentualne przeszkody. Usuń wszelkie duże, metalowe obiekty, znajdujące się pomiędzy punktem dostępu a drukarką. Upewnij się, że słupy, ściany lub kolumny nośne zawierające metal lub beton nie oddzielają drukarki od punktu dostępu bezprzewodowego.
- Sprawdź, czy drukarka znajduje się z daleka od urządzeń elektronicznych, które mogłyby powodować zakłócenia sygnału sieci bezprzewodowej. Wiele urządzeń może zakłócać sygnał sieci bezprzewodowej, np. silniki, telefony bezprzewodowe, kamery systemu monitoringu, inne sieci bezprzewodowe i niektóre urządzenia Bluetooth. sprawdź, czy w komputerze zainstalowany jest sterownik drukarki.
- Sprawdź, czy został wybrany prawidłowy port drukarki.
- Sprawdź, czy komputer i drukarka mają połączenie z tą samą siecią bezprzewodową.
- W przypadku systemu operacyjnego OS X sprawdź, czy router bezprzewodowy obsługuje protokół Bonjour.

Drukarka nie drukuje po zakończeniu konfiguracji sieci bezprzewodowej

1. Upewnij się, że drukarka jest włączona i znajduje się w stanie gotowości.
2. Wyłącz w komputerze zapory sieciowe innych firm.
3. Upewnij się, że sieć bezprzewodowa działa prawidłowo.
4. Upewnij się, że komputer działa prawidłowo. Jeśli to konieczne, uruchom komputer ponownie.
5. Sprawdź, czy możesz otworzyć usługę HP Embedded Web Server drukarki z komputera w sieci.

Drukarka nie drukuje, a w komputerze jest zainstalowana zapora sieciowa innej firmy

1. Zaktualizuj zaporę sieciową o najnowszą aktualizację, dostępną u producenta.
2. Jeśli programy wymagają dostępu do zapory sieciowej po instalacji drukarki, lub próbują drukować, upewnij się, że programy uzyskały zezwolenie na działanie.
3. Wyłącz tymczasowo zaporę sieciową, a następnie zainstaluj drukarkę bezprzewodową w komputerze. Włącz zaporę sieciową po zakończeniu instalacji bezprzewodowej.

Po przemieszczeniu routera bezprzewodowego lub drukarki połączenie bezprzewodowe nie działa

1. Upewnij się, że router lub drukarka są podłączone do tej samej sieci, z którą połączony jest posiadany komputer.
2. Wydrukuj stronę konfiguracji.
3. Porównaj identyfikator SSID (Service Set Identifier), znajdujący się na stronie konfiguracji, z identyfikatorem SSID w konfiguracji drukarki dla komputera.
4. W przypadku niezgodności nazw SSID (Service Set Identifier) urządzenia nie zostaną podłączone do tej samej sieci. Ponownie skonfiguruj połączenie bezprzewodowe dla drukarki.

Nie można połączyć więcej komputerów z drukarką bezprzewodową

1. Upewnij się, że inne komputery znajdują się w zasięgu sieci bezprzewodowej, i że sygnał nie jest blokowany przez żadne przeszkody. Dla większości sieci zakres połączenia bezprzewodowego wynosi maksymalnie 30 m od punktu dostępu bezprzewodowego.
2. Upewnij się, że drukarka jest włączona i znajduje się w stanie gotowości.
3. Upewnij się, że z sieci Wi-Fi Direct nie korzysta jednocześnie więcej niż 5 użytkowników.
4. Wyłącz w komputerze zapory sieciowe innych firm.
5. Upewnij się, że sieć bezprzewodowa działa prawidłowo.
6. Upewnij się, że komputer działa prawidłowo. Jeśli to konieczne, uruchom komputer ponownie.

Drukarka bezprzewodowa traci sygnał połączenia, kiedy jest podłączona do sieci VPN

- Zazwyczaj nie można nawiązać połączenia z siecią VPN i innymi sieciami jednocześnie.

Sieć nie jest wyświetlana na liście sieci bezprzewodowych

- Upewnij się, że router bezprzewodowy jest włączony i zasilany.
- Sieć może być ukryta. Z ukrytą siecią można nadal nawiązać połączenie.

Sieć bezprzewodowa nie działa

1. Aby sprawdzić, czy sieć utraciła sygnał połączenia, spróbuj połączyć z siecią inne urządzenia.
2. Sprawdź połączenie z siecią, wysyłając sygnał do sieci.
 - a. Otwórz monit z wierszem polecenia w komputerze.
 - W przypadku systemu Windows kliknij **Start, Uruchom**, wpisz cmd, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
 - W przypadku systemu OS X przejdź do opcji **Aplikacje**, a następnie **Programy narzędziowe**, i otwórz **Terminal**.
 - b. Wpisz sygnał wraz z adresem IP routera.
 - c. Jeśli w oknie wyświetlany jest czas pełnych cykli, sieć działa.
3. Upewnij się, że router lub drukarka są podłączone do tej samej sieci, z którą połączony jest posiadany komputer.
 - a. Wydrukuj stronę konfiguracji (patrz „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 33).
 - b. Porównaj identyfikator SSID (Service Set Identifier), znajdujący się w raporcie konfiguracji, z identyfikatorem SSID w konfiguracji drukarki dla komputera.
 - c. Jeśli numery się różnią, urządzenia nie są podłączone do tej samej sieci. Ponownie skonfiguruj połączenie bezprzewodowe dla drukarki.

Wykonaj test diagnostyczny sieci bezprzewodowej

Z poziomu panelu sterowania drukarki możesz uruchomić test diagnostyczny, który zapewni informacje o ustawieniach sieci bezprzewodowej (patrz „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 33).

Dodatek

Niniejszy rozdział zawiera dane techniczne i informacje o obowiązujących przepisach.

- Ogólne dane techniczne 96
- Dane techniczne nośnika druku 97
- Wymagania systemowe 99

Ogólne dane techniczne



Wartości specyfikacji podane poniżej mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Informacje na temat ewentualnych zmian znajdują się na stronie www.hp.com/support/laser100.

Elementy		Opis
Wymiary ^a (Szerokość x Długość x Wysokość)		331 x 215 x 178 mm
Ciężar ^a (Urządzenie razem z materiałami eksploatacyjnymi)		<ul style="list-style-type: none">• HP Laser 103a, 107a, 107w, 107r: 4,16 kg• HP Laser 108a, 108w: 4,18 kg
Temperatura	Działanie	od 10 do 32°C
	Przechowywanie (w opakowaniu)	od -20 do 40°C
Wilgotność	Działanie	od 20 do 80% wilgotności względnej
	Przechowywanie (w opakowaniu)	od 10 do 90% wilgotności względnej
Zasilanie ^b	Modele 110 V	AC 110–127 V
	Modele 220 V	AC 220–240 V

a. Wymiary i ciężar mierzone bez słuchawki i innych dodatkowych akcesoriów.

b. 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	Gramatura nośnika druku/Pojemność ^a
			Zasobnik
Zwykły	Letter	216 x 279 mm	Od 70 do 89 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)
	Legal	216 x 356 mm	
	Oficio 216x340 mm	216 x 343 mm	
	Oficio 8,5x13	216 x 330 mm	
	A4	210 x 297 mm	
	B5(JIS)	182 x 257 mm	
	Executive	184 x 267 mm	
	A5	148 x 210 mm	
A5 LEF	210 x 148 mm		
Koperta	Monarch-Koperta	98 x 191 mm	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 10 arkuszy
	Koperta nr 10	105 x 241 mm	
	DL-Koperta	110 x 220 mm	
	C5-Koperta	162 x 229 mm	
Ciężki 90-120 g	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 90 do 120 g/m ² (papier dokumentowy) • 50 arkuszy papieru o gramaturze 120 g/m ² (papier dokumentowy)
Lekki 60-69 g	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 60 do 69 g/m ² • 160 arkuszy papieru o gramaturze 60 g/m ² (papier dokumentowy)
Kolor	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)

Typ	Rozmiar	Wymiary	Gramatura nośnika druku/Pojemność ^a
			Zasobnik
Z nadrukiem	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)
Papier ekologiczny	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 60 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)
Etykiety ^b	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 120 do 150 g/m ² (papier dokumentowy) • 10 arkuszy
Bardzo ciężki 121–163 g	Patrz sekcja Zwykły papier 4x6	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 121 do 163 g/m ² (papier dokumentowy) • 10 arkuszy
Dokumentowy	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 105 do 120 g/m ² (papier dokumentowy) • 10 arkuszy
Rozmiar minimalny (niestandardowy)		76 x 127 mm	Od 60 do 163 g/m ² (papier dokumentowy)
Rozmiar maksymalny (niestandardowy)		216 x 356 mm	

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

b. Gładkość etykiet używanych w tym urządzeniu wynosi od 100 do 250 (sheffield). Jest to wartość liczbową gładkości.

Wymagania systemowe



Oprogramowanie drukarki jest czasami aktualizowane z powodu wprowadzenia nowego systemu itd. Jeśli to konieczne, pobierz najnowszą wersję z witryny firmy HP (www.hp.com/support/laser100).

Microsoft® Windows®

Windows 7, 32-bitowy i 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	
Windows 8, 32-bitowy i 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	
Windows 8.1, 32-bitowy i 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP V4.	
Windows 10, 32-bitowy i 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP V4.	
Windows Server 2008 R2, 64-bitowy	W witrynie wsparcia drukarki dostępny jest do pobrania sterownik drukarki dedykowany drukarce HP PCLm.S. Pobierz sterownik, a zainstaluj go przy użyciu narzędzia Microsoft Dodaj drukarkę.	Firma Microsoft przerwała popularne usługi wsparcia dla systemu Windows Server 2008 w styczniu 2015. HP będzie nadal zapewniała najlepsze możliwe wsparcie dla systemu operacyjnego Server 2008, którego produkcji zaprzestano.
Windows Server 2008 R2, SP1, 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	
Windows Server 2012	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	
Windows Server 2012 R2	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	
Windows Server 2016, 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	

Mac OS

Bezpośrednie drukowanie przy użyciu funkcji AirPrint firmy Apple obsługują komputery z systemem iOS i komputery Mac z systemem OS X 10.7 Lion i nowszymi wersjami. Funkcji AirPrint można używać do drukowania bezpośrednio do drukarki z urządzeń: iPad, iPhone (3GS lub nowszy) lub iPod touch (trzeciej generacji lub nowszy) w aplikacjach mobilnych (Poczta, Zdjęcia, Safari, iBooks, Wybierz aplikacje innej firmy).



- Modele obsługujące wyłącznie USB, bez funkcji przewodowej ani sieci Wi-Fi, nie obsługują systemu Mac OS.
 - Aby korzystać z funkcji AirPrint, drukarka musi być podłączona do tej samej sieci (podsieci), co urządzenie Apple.
 - Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji AirPrint przy użyciu połączenia USB, należy rozpocząć numer wersji. Wersje AirPrint 1.3 i starsze nie obsługują połączeń USB.
-

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/n

Tryb 802.11b/g/n jest obsługiwany przez ten sam sprzęt i korzysta z pasma 2.4 GHz. Tryb 802.11b obsługuje przepustowość do 11 Mb/s, a tryb 802.11n przepustowość do 150 Mb/s. Praca urządzeń 802.11b/g/n może w pewnych przypadkach być zakłócana 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 pewną jego część.

AppleTalk

AppleTalk to zastrzeżony zestaw protokołów stworzony przez firmę Apple, Inc. dla sieci komputerowych. Zestaw ten 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 wewnątrz 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 drukowaną 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 nasączaną 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 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 2 400 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. Zestaw ten 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 zmniejszeniu ilości danych, które mają być przesyłane 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 przezroczka, 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 routinowi 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.

Maska podsieci

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>\<dodatkowy 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 powiązaniem 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 10

symbole 10

bezczernodowa

kabel USB 39

C

czyszczenie

na zewnętrz 70

rolka odbierająca 72

wewnętrz 71

czyszczenie urządzenia 70

D

dane techniczne

nośnik druku 97

drukowanie

Aplikacja HP Smart 44

drukowanie dokumentu

Windows 47

informacje o materiałach eksploatacyjnych 79

specjalne funkcje drukarki 52

drukowanie nakładki

drukowanie 56

tworzenie 55

usuwanie 56

F

funkcja drukowania 52

funkcje 6

funkcje nośnika druku 97

G

glosariusz 101

H

HP Embedded Web Server 41

informacje ogólne 41

I

Inteligentna aplikacja 44

informacje

Aplikacja HP Smart 44

informacje o materiałach eksploatacyjnych 79

instalacja

Aplikacja HP Smart 44

instalacja sterownika 21

K

Kaseta z tonerem

inna niż firmy HP i ponowne napełnianie 66

instrukcje obsługi 66

szacowany czas eksploatacji 67

zapisywanie 66

kaseta z tonerem

rozprowadzanie tonera	68
wymiana kasety	69
konwencja	9
korzystanie z pomocy	51

Ł

ładowanie	
nośniki specjalne	28
papier w zasobniku 1	26

M

materiały eksploatacyjne	
dostępne materiały eksploatacyjne	64
szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem	67
wymiana kasety z tonerem	69
zamawianie	64

N

nośnik druku	
etykiety	30
karton	31
koperta	28
nośniki specjalne	28
papier z nadrukiem	31
wspornik wyjściowy	97
zalecenia	24

O

ogólne ikony	9
opis diody LED uwagi	77

P

panel sterowania	19
problemy	
problemy z drukowaniem	82
problemy z jakością wydruków	85
problemy z podawaniem papieru	80
problemy z zasilaniem	81
przycisk stop	19

R

rozwiązywanie problemów	
bezprzewodowa	92

S

Smart app	44
Stan drukarki	60
sieć	
instalacja sterownika	
Windows	35
konfiguracja protokołu IPv6	33
konfiguracja sieci bezprzewodowej	36
konfiguracja sieci przewodowej	33
stan drukarki	
informacje ogólne	60

U

umieszczanie urządzenia	
ustawianie wysokości	23
ustawienie ulubione drukowania	50

W

Windows

instalacja sterownika	21
instalacja sterownika przy podłączonej sieci	35
typowe problemy w systemie Windows	91
wymagania systemowe	99
widok z przodu	17
widok z tyłu	18

Z

zakleszczenie

usuwanie papieru	75
wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru	74

zasobnik

dostosowywanie szerokości i długości	25
korzystanie z nośników specjalnych	28
zmiana rozmiaru zasobnika	25

znak wodny

edycja	54
tworzenie	54
usuwanie	54