

Podręcznik użytkownika



HP Color Laser 150 series



www.hp.com/support/colorlaser150

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

Spis treści

Wprowadzenie	Główne korzyści	6
	Funkcje poszczególnych modeli	7
	Przydatne informacje	8
	Informacje o podręczniku użytkownika	9
	Informacje o bezpieczeństwie	10
	Przegląd urządzenia	17
	Omówienie panelu sterowania	20
	Włączanie urządzenia	22
	Instalacja oprogramowania	23
Informacje o podstawowej obsłudze	Ustawienia podstawowe urządzenia	25
	Nośniki i zasobnik	26
Korzystanie z urządzenia połączonego z siecią	Konfiguracja sieci przewodowej	37
	Instalowanie sterownika przez sieć	39
	Konfiguracja sieci bezprzewodowej	40
	Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server	47
	Aplikacja HP Smart	50
Drukowanie	Drukowanie podstawowe	53
	Anulowanie zadania drukowania	54
	Otwieranie okna preferencji drukowania	55
	Korzystanie z ulubionych ustawień	56
	Korzystanie z pomocy	57
	Funkcje drukowania	58
	Korzystanie z aplikacji HP Easy Printer Manager	64
	Korzystanie z programów Stan drukarki	67
Konserwacja	Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	70
	Dostępne materiały eksploatacyjne	71
	Dostępne części do konserwacji	73
	Przechowywanie kasety z tonerem	74

	Rozprowadzanie tonera	76
	Wymiana kasety z tonerem	77
	Wymiana jednostki do gromadzenia toneru	78
	Wymiana bębna obrazowania	79
	Czyszczenie urządzenia	81
Rozwiązywanie problemów	Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru	84
	Usuwanie zakleszczeń papieru	85
	Opis diod LED	87
	W raporcie informacji o materiałach eksploatacyjnych wyświetla się komunikat „Low Toner” lub „Very Low Toner”	89
	Problemy z podawaniem papieru	90
	Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla	91
	Rozwiązywanie innych problemów	92
	Rozwiązywanie problemów z siecią bezprzewodową	103
Dodatek	Ogólne dane techniczne	107
	Dane techniczne nośnika druku	108
	Wymagania systemowe	110

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	17
• Omówienie panelu sterowania	20
• Włączanie urządzenia	22
• Instalacja oprogramowania	23

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/colorlaser150).

Szeroki zakres obsługiwanych funkcji i aplikacji

- Obsługa wielu rozmiarów papieru.
- Drukowanie znaków wodnych: Można wprowadzać własne słowa do dokumentów, np. „CONFIDENTIAL”.
- 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  (sieć bezprzewodowa)
 - Możesz łatwo podłączyć urządzenie do sieci bezprzewodowej za pomocą przycisku  (sieć 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
 - Funkcja Wi-Fi Direct pozwala na wygodne drukowanie z urządzenia mobilnego.

Funkcje poszczególnych modeli

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

System operacyjny

System operacyjny	HP Color Laser 150a	HP Color Laser 150nw
Windows	•	•
Mac		
Linux	•	•

(•: funkcja obsługiwana, pusta komórka: nieobsługiwana)

Oprogramowanie

Oprogramowanie	HP Color Laser 150a	HP Color Laser 150nw
Sterownik drukarki	•	•
Stan drukarki	•	•
HP Embedded Web Server		•

(•: funkcja obsługiwana, pusta komórka: nieobsługiwane)

Funkcja Różne

Funkcje	HP Color Laser 150a	HP Color Laser 150nw
Interfejs USB 2.0 o dużej szybkości	•	•
Karta przewodowej sieci LAN Ethernet 10/100 Base TX		•
Karta bezprzewodowej sieci LAN 802.11b/g/n ^a		•
Funkcja WPS (Wi-Fi Protected Setup™)		•

a. W niektórych krajach karty bezprzewodowej sieci LAN mogą być niedostępne. W niektórych krajach można używać wyłącznie sieci 802.11 b/g. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem lub sprzedawcą firmy HP, który sprzedał urządzenie.

(•: funkcja obsługiwana, pusta komórka: nieobsługiwane)

Przydatne informacje

Skąd mogę pobrać sterownik urządzenia?

- Odwiedź stronę www.hp.com/support/colorlaser150, 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 <https://store.hp.com/>. Wybierz kraj/region, aby wyświetlić informacje o serwisie produktu.

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 87).

Nastąpiło zakleszczenie papieru.

- Otwórz i zamknij pokrywę (patrz „Widok z przodu” na stronie 18).
- Sprawdź instrukcje usuwania zakleszczonego papieru w niniejszym podręczniku i zastosuj odpowiednie rozwiązanie problemu (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 85).

Wydruki są niewyraźne.

- Poziom toneru może być niski lub nierówny. Potrząśnij kasetą z tonerem.
- Wypróbuj inne ustawienie jakości 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 54).
- Usuń sterownik i zainstaluj go ponownie (patrz „Instalacja oprogramowania” na stronie 23).
- 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
	Przestroga	Zawiera informacje dla użytkowników o ochronie urządzenia przed potencjalnym uszkodzeniem mechanicznym lub awarią.
	Ostrzeżenie	Stosowane do informowania użytkowników o możliwości wystąpienia obrażeń.
	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.

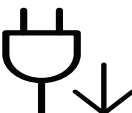
Ważne symbole bezpieczeństwa

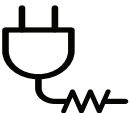
Objaśnienie wszystkich ikon i oznaczeń użytych w niniejszym rozdziale

	Ostrzeżenie	Zagrożenia lub niebezpieczne postępowanie, które może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.
	Przestroga	Zagrożenia lub niebezpieczne postępowanie, które może skutkować niewielkimi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.
	Nie próbować.	

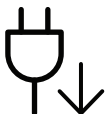
Środowisko pracy

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.
	- 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.

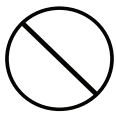
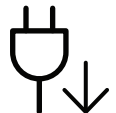
Przestroga

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

Metoda obsługi

Przestroga

	Nie wolno wyjmować papieru na siłę podczas drukowania. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
---	--

	Należy uważać, aby nie wkładać dłoni pomiędzy urządzenie i zasobnik papieru. Może dojść do obrażeń ciała.
	Należy zachować ostrożność podczas wymiany papieru i wyjmowania zablokowanego papieru. Krawędzie nowo otwartego papieru są ostre i mogą spowodować bolesne skaleczenia.
	W przypadku drukowania dużej liczby arkuszy dolna część obszaru wyjścia papieru może stać się gorąca. Należy zabronić dzieciom dotykania tego obszaru. Istnieje ryzyko poparzenia.
	Podczas usuwania zakleszczonego papieru nie wolno używać szczypiec 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



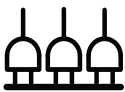
Ostrzeżenie

	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 107.
---	---

Przestroga

	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. Następnie należy podnieść urządzenie. • 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. Urządzenie może spaść, powodując zranienie ciała bądź uszkodzenie samego urządzenia.
	Urządzenie umieścić na płaskiej powierzchni z wystarczającą ilością przestrzeni, aby zapewnić właściwą wentylację. Należy również uwzględnić przestrzeń wymaganą na otwieranie pokryw i zasobników. Miejsce powinno być dobrze wentylowane i znajdować się z dala od bezpośredniego światła, ciepła lub wilgoci.
	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.
	Nie należy umieszczać urządzenia na niestabilnej powierzchni. Urządzenie może spaść, powodując zranienie ciała bądź uszkodzenie samego urządzenia.
	Należy używać wyłącznie kabli AWG^a nr 26 lub w razie potrzeby większych liniowych kabli telefonicznych. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.

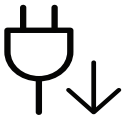
	Należy upewnić się, że kabel zasilający podłączono do uziemionego gniazdka elektrycznego. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
	W celu bezpiecznego korzystania z urządzenia należy używać kabla zasilającego dostarczonego z urządzeniem. W przypadku używania kabla dłuższego niż 2 m z urządzeniem zasilanym napięciem 110 V należy zastosować kabel AWG 16 lub większy. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia oraz porażenia prądem lub pożaru.
	Nie wolno zakrywać urządzenia ani umieszczać go w słabo wentylowanych pomieszczeniach, np. w szafie. Jeżeli urządzenie nie jest dostatecznie wentylowane, może dojść do pożaru.
	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.

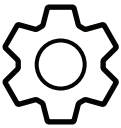
a.AWG: American Wire Gauge

Konserwacja/sprawdzanie



Przestroga

	Przed czyszczeniem wnętrza urządzenia należy odłączyć kabel zasilający z gniazdka ściennego. Nie wolno czyścić urządzenia benzenem, rozcieńczalnikami 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.
	• 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



Przeestroga

	Nie należy rozmontowywać kasety z tonerem. Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.
	Nie wolno spalać materiałów eksploatacyjnych, takich jak kaseata z tonerem lub zespół utrwalający. Może to spowodować wybuch lub pożar.
	Przechowywane materiały, takie jak kasety z tonerem, należy trzymać z dala od dzieci. Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.
	Korzystanie z regenerowanych materiałów eksploatacyjnych, takich jak toner, może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. W przypadku powstania uszkodzeń w wyniku zastosowania regenerowanych materiałów eksploatacyjnych za naprawę zostanie pobrana opłata.

	W przypadku materiałów eksploatacyjnych zawierających pył toneru (kasety z tonerem, jednostkę do gromadzenia toneru, bęben obrazowania itd.) należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami. • W przypadku usuwania materiałów eksploatacyjnych należy postępować zgodnie z instrukcjami utylizacji. Instrukcje utylizacji można uzyskać u sprzedawcy. • Nie należy myć materiałów eksploatacyjnych. • Jednostki do gromadzenia toneru nie należy używać ponownie po opróżnieniu butelki. Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może spowodować awarię urządzenia i zanieczyszczenie środowiska. Gwarancja na urządzenie nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku zaniedbania ze strony użytkownika.
	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.
	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.

Przegląd urządzenia

Składniki

Rzeczywisty wygląd elementów może się różnić od poniższych ilustracji. W zależności od konfiguracji niektóre elementy mogą zostać zmienione.

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

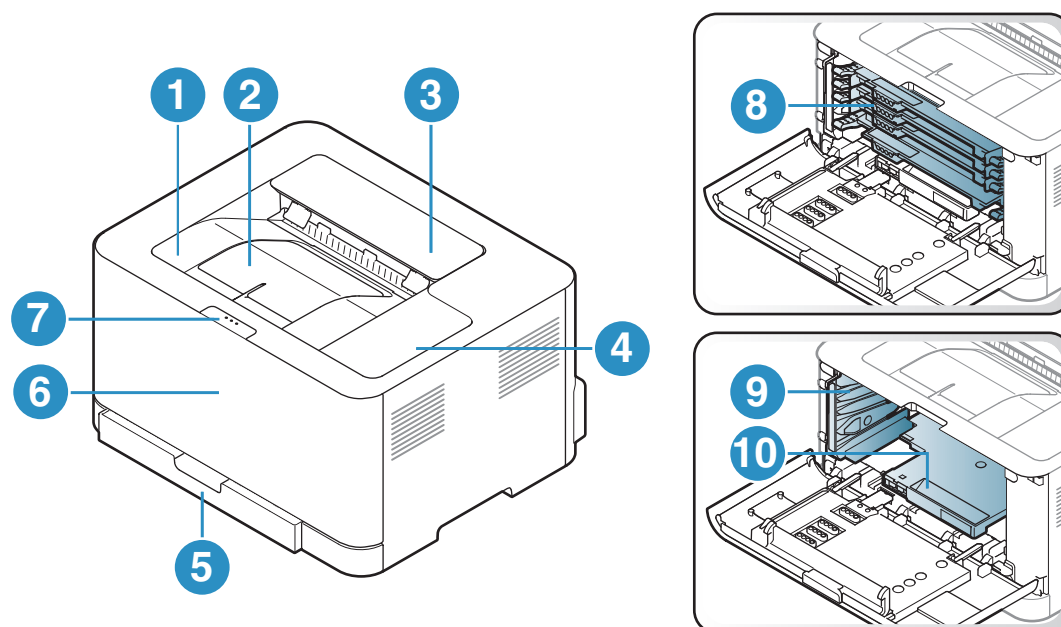
a. W zależności od modelu urządzenie przedstawione na ilustracji może się różnić od tego, które posiada użytkownik. Istnieją różne typy urządzenia.

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).

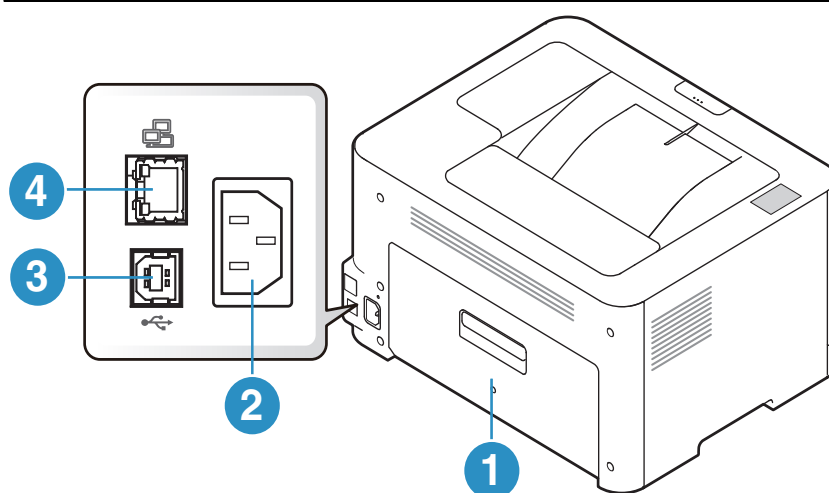


1	Taca wyjściowa	6	Pokrywa przednia
2	Wspornik wyjściowy	7	Przycisk zwalniający pokrywę przedniej
3	Pokrywa górna	8	Kasety z tonerem
4	Panel sterowania	9	Jednostka do zbierania toneru
5	Zasobnik	10	Bęben obrazowania

Tył widok



- 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).

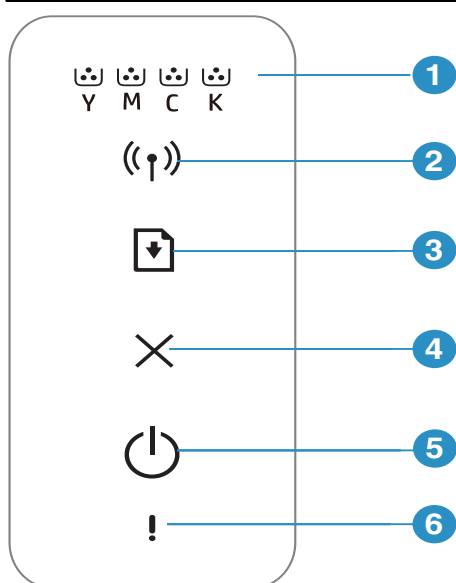


1	Pokrywa tylna
2	Gniazdo zasilania
3	Port USB
4	Port sieciowy

Omówienie panelu sterowania



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

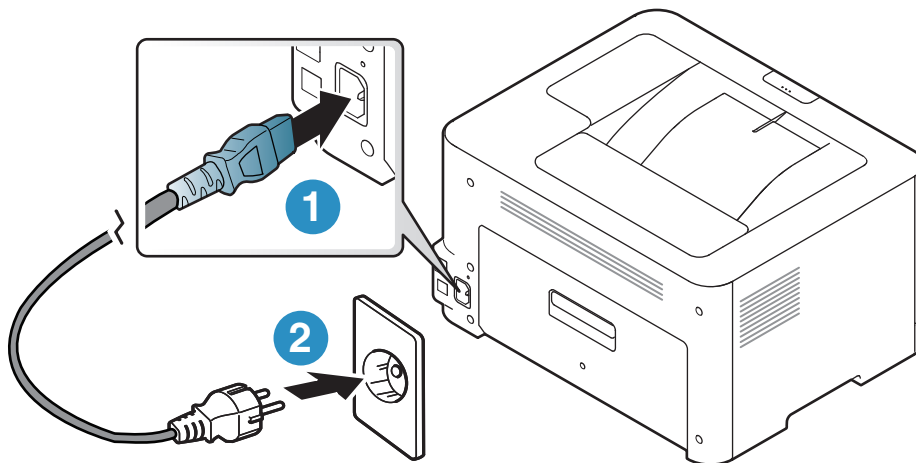


1		Dioda Toner LED	Wskazuje stan toneru (patrz „Dioda LED Toneru/Dioda LED sieci bezprzewodowej/Dioda LED Zasilania” na stronie 88).
2		Bezprzewodowa	Umożliwia łatwą konfigurację bezprzewodowego połączenia sieciowego bez komputera (patrz „Konfiguracja sieci bezprzewodowej” na stronie 40).
3		Wznów	• Arkusz konfiguracji i Arkusz konfiguracji sieci - Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 10 sekund, aż dioda LED Zasilanie zacznie powoli migać, a następnie go zwolnij. • Służy do drukowania raportu informacyjnego/raportu o błędach. - Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 15 sekund, aż niebieska dioda LED Zasilanie zacznie szybko migać, a następnie go zwolnij. • Ręczne drukowanie - Naciśnij ten przycisk, aby wydrukować drugą stronę wszystkich kartek w przypadku wyboru Drukowanie dwustronne (Ręczne) w sterowniku.
4		Anuluj	Można w dowolnej chwili zatrzymać urządzenie. • Anuluj drukowanie - Naciśnij ten przycisk w trakcie drukowania.

5		Zasilanie	Umożliwia włączenie lub wyłączenie zasilania. Za pomocą tego przycisku możesz wybudzić urządzenie z trybu uśpienia.
6		Dioda LED uwagi	Informuje o stanie urządzenia (patrz „Dioda LED uwagi” na stronie 87).

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 w zakresie drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/colorlaser150.

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 39).



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 25
- Nośniki i zasobnik 26

Ustawienia podstawowe urządzenia

Po ukończeniu instalacji zalecane jest skonfigurowanie ustawień domyślnych urządzenia.

Domyślne ustawienia urządzenia

Skonfigurowane ustawienia urządzenia można zmienić w usłudze HP Embedded Web Server. 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 47).

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 64).
 - 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 47).
-

Nośniki i zasobnik

W tym rozdziale opisano sposoby ładowania nośników druku do urządzenia.

Wybór nośnika druku

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 108).
- 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 108).
- 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 108).

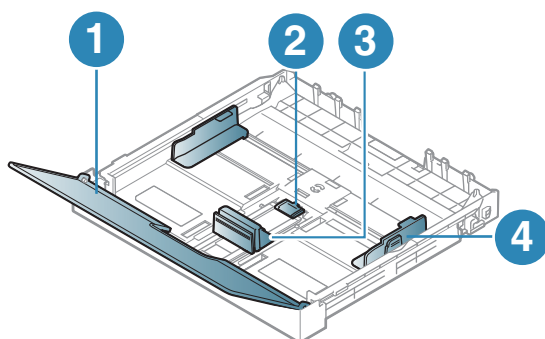


Korzystanie z nośników łatwopalnych lub pozostawienie ciał obcych w drukarce może doprowadzić do przegrzania urządzenia, a w rzadkich przypadkach może spowodować to pożar.

Ilość papieru umieszczanego w zasobniku może się różnić w zależności od rodzaju użytego nośnika (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 108).

Przegląd zasobnika

Aby zmienić rozmiar, należy dopasować prowadnicę papieru.



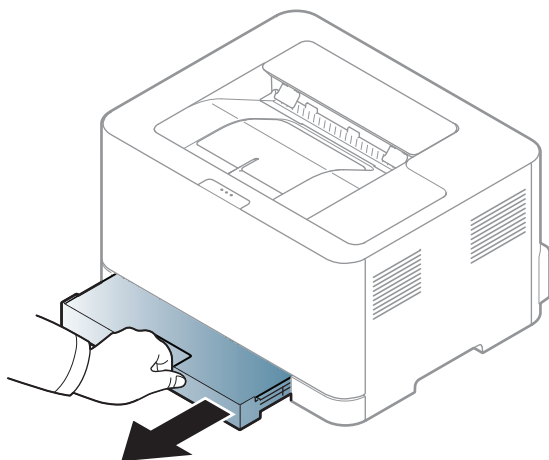
1. Pokrywa papieru
2. Blokada prowadnicy
3. Prowadnica długości papieru
4. Prowadnica szerokości papieru



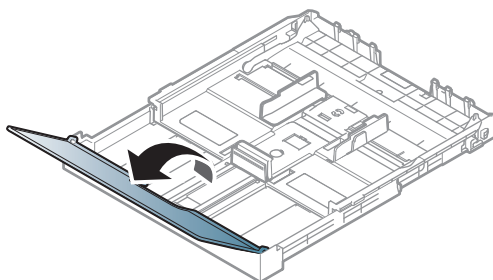
Niedostosowanie prowadnicy skutkować może rejestracją, przekrzywieniem obrazu lub zakleszczeniem papieru.

Wkładanie papieru do zasobnika

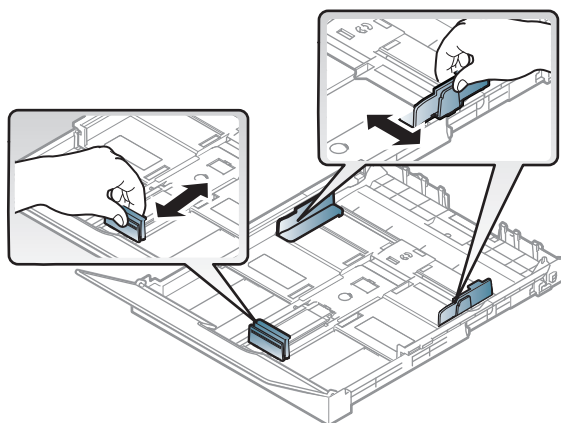
- 1 Wysuń zasobnik papieru (patrz „Przegląd zasobnika” na stronie 27).



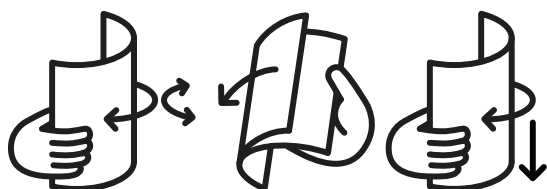
- 2 Otwórz pokrywę papieru.



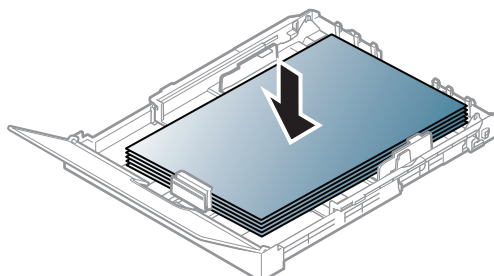
- 3 Aby dostosować rozmiar, ściśnij prowadnicę papieru i dźwignię długości papieru ustawiając je w odpowiednim rowku rozmiaru papieru oznaczonym u dołu zasobnika.



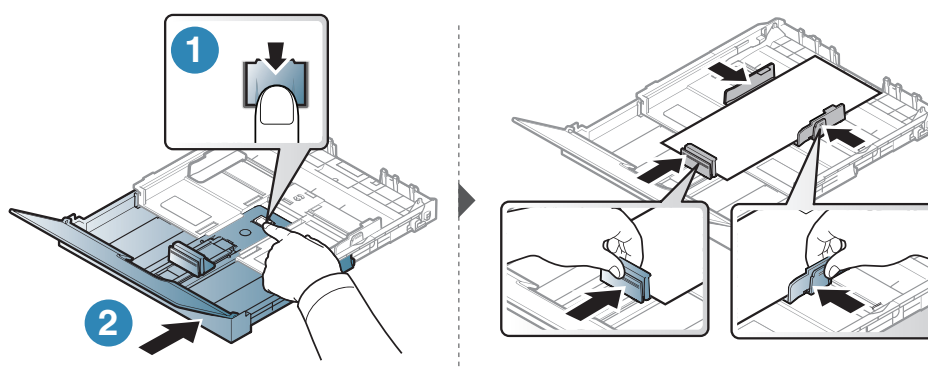
- 4 Stos papieru należy wygiąć lub przekartkować, aby rozdzielić poszczególne kartki przed ich załadowaniem.



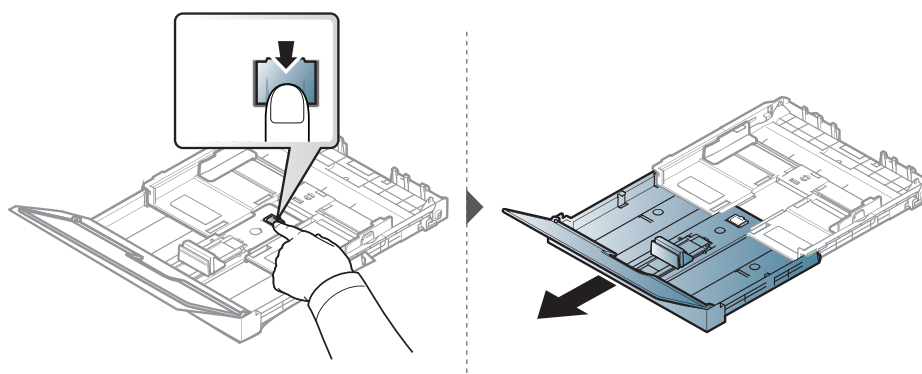
5 Umieść papier stroną do drukowania do góry.



W przypadku papieru mniejszego niż Letter, naciśnij i odblokuj blokadę prowadnicy w zasobniku i wciśnij zasobnik ręcznie. Następnie dostosuj ustawienie prowadnicy długości papieru i szerokości papieru.

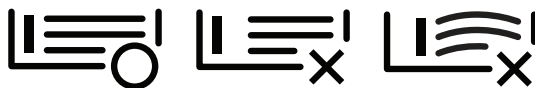


W przypadku papieru dłuższego niż rozmiar A4 (np. „Legal”) naciśnij i odblokuj blokadę prowadnicy w podajniku i wyjmij podajnik ręcznie. Następnie dostosuj ustawienie prowadnicy długości papieru i szerokości papieru.





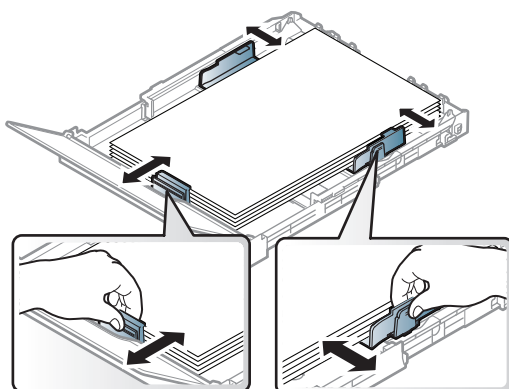
- Niedostosowanie prowadnicy skutkować może rejestracją, przekrzywieniem obrazu lub zakleszczeniem papieru.
- Prowadnicy szerokości papieru nie należy przesuwac za daleko, ponieważ może to spowodować wygięcie nośnika.
- Jeśli prowadnica szerokości papieru nie zostanie dopasowana, może to spowodować zakleszczenia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



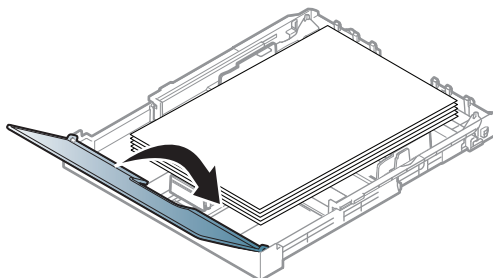
- Nie należy używać papieru, którego krawędź wiodąca podwija się, mogłoby to spowodować zakleszczenie papieru lub pomarszczenie.



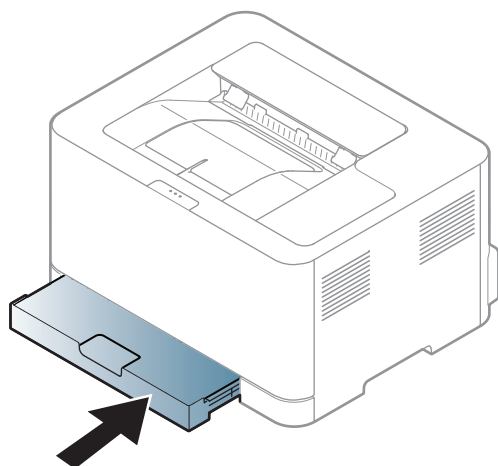
- 6 Ściśnij prowadnicę długości papieru i dosuń ją do brzegu stosu papieru, nie powodując odkształceń.



- 7 Zamknij pokrywę papieru.



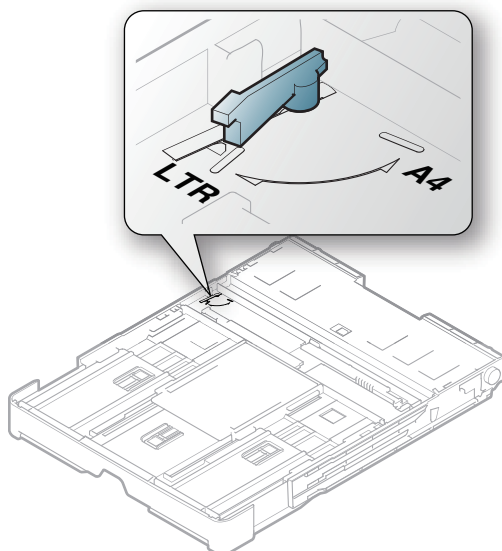
- 8 Włóż podajnik papieru.



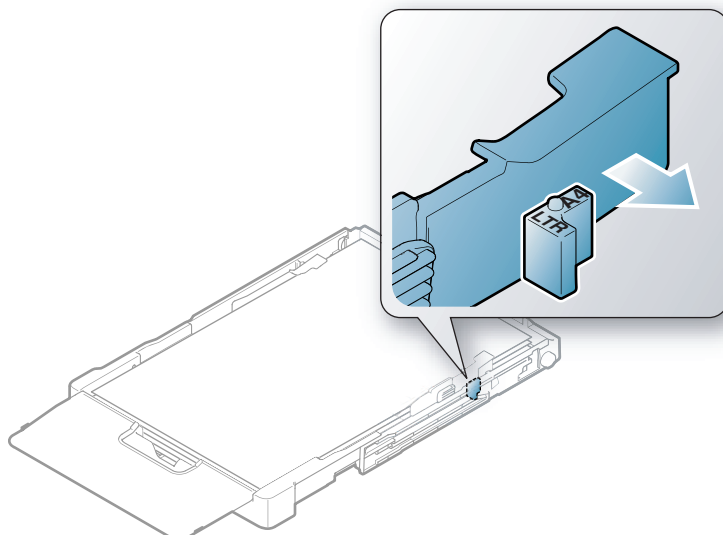
- 9 Podczas drukowania dokumentu ustaw typ i rozmiar papieru dla zasobnika (patrz „Ustawianie rozmiaru i typu papieru” na stronie 35).

Zasobnik jest wstępnie ustawiony na rozmiar A4 lub Letter, w zależności od kraju sprzedaży. Aby zmienić rozmiar z A4 lub Letter, należy odpowiednio ustawić dźwignię i prowadnicę szerokości papieru.

- 1 Wysuń zasobnik z urządzenia. Otwórz pokrywę papieru i w razie potrzeby wyjmij papier z zasobnika.
- 2 Aby zmienić rozmiar na Letter, chwyć dźwignię z tyłu zasobnika i obróć ją zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara. Dźwignia jest widoczna po przesunięciu prowadnicy długości papieru do ustawienia papieru rozmiaru Legal (LGL).



- 3 Ściśnij papier prowadnicą szerokości i przesuń go do krawędzi dźwigni.



Aby zmienić rozmiar na A4, przesunąć najpierw prowadnicę szerokości papieru w lewo, a następnie obrócić dźwignię przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara. W przypadku zbyt silnego nacisku na dźwignię można uszkodzić zasobnik.

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 okna preferencji drukowania” na stronie 55).



W przypadku korzystania z nośników specjalnych zaleca się podawanie po jednym arkuszu (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 108).

Aby sprawdzić gramaturę każdego arkusza, zapoznaj się z „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 108.

Typy	Zasobnik ^a
Zwykły papier	•
Ciężki 90-120 g	•
Lekki 60-69 g	•
Dokumentowy	•
Kolor	•
B. ciężki 121-163	•
Etykiety	•
Z nadrukiem	•
Papier ekologiczny	•

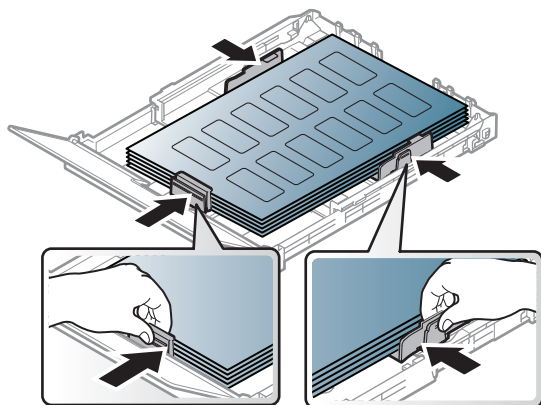
Typy	Zasobnik ^a
Błyszczący 111-130g	•
Błyszczący 131-175 g	•
Błyszczący 176-220 g	•
HP matowy 120 g	•
HP matowy 150 g	•
HP matowy 200 g	•

a.Rodzaje papieru odpowiednie do zasobnika ręcznego:

(•: funkcja obsługiwana)

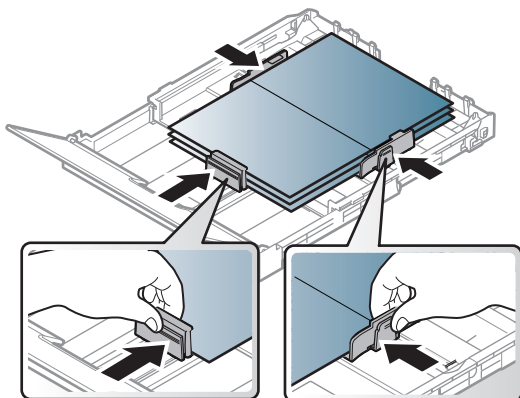
Etykiety

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 5 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 odsoniętej warstwy samoprzylepnej. Odsonięte obszary mogą powodować odklejanie się etykiet podczas drukowania, co może spowodować zakleszczenie papieru. Odsonięty 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 odsoniętą warstwą samoprzylepną ani takich, które są pomarszczone, mają pęcherzyki powietrza lub są w inny sposób uszkodzone.

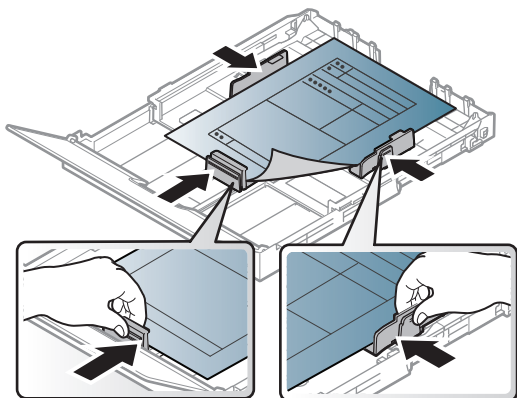
B. ciężki 121-163/ papier o niestandardowych rozmiarach



- 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 wysechł. 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. W przypadku drukowania z komputera należy wybrać rozmiar i typ papieru w aplikacji używanej na komputerze.

Aby zmienić ustawienie papieru na urządzeniu, w oknie **Preferencje drukowania** > zakładka **Papier** > **Typ** (patrz: „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 55).



- Aby użyć papieru o nietypowym formacie, jak papier do druku faktur, wybierz opcję **Niestandardowa** na karcie **Papier** w menu **Preferencje drukowania** (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 55).
 - Ustawienie papieru urządzenia i sterownika musi być zgodne, aby uniknąć błędów drukowania związanych z niewłaściwym papierem. Ustawienie papieru 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 64).
 - 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 47).
-

Korzystanie z urządzenia połączzonego 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 przewodowej	37
• Instalowanie sterownika przez sieć	39
• Konfiguracja sieci bezprzewodowej	40
• Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server	47
• Aplikacja HP Smart	50

Konfiguracja sieci przewodowej

Drukowanie raportu konfiguracji sieci

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

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  (**Wznów**) 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.



Po zainstalowaniu sterownika drukarki nie konfigurowuj obu adresów jednocześnie: IPv4 i IPv6. Zalecamy konfigurację albo adresu IPv4 albo IPv6 (patrz „Instalowanie sterownika przez sieć” na stronie 39).

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 48).

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 poniższy, 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).
-

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 „Tył widok” na stronie 19).
- Aby zainstalować pakiety oprogramowania drukarki, należy pobrać je z witryny firmy HP. Aby uzyskać kompleksową pomoc w zakresie drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/colorlaser150.

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 37).
- 2 Pobierz oprogramowanie sterownika drukarki z witryny HP (www.hp.com/support/colorlaser150).
- 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 nieznanych urządzeń 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 41 w przypadku systemu Windows.
		Patrz „Punkt dostępu bez kabla USB” na stronie 42 w przypadku systemu Windows.
		Patrz „Korzystanie z kabla sieciowego” na stronie 44.
	Za pomocą panelu sterowania urządzenia	Patrz „Korzystanie z ustawień WPS” na stronie 41.
	Z aplikacji HP Smart	Patrz „Podłącz przy użyciu aplikacji HP Smart” na stronie 50.
Konfiguracja Wi-Fi Direct		Patrz „Konfiguracja Wi-Fi Direct do drukowania mobilnego” na stronie 45.

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 menu  (**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 w zakresie drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/colorlaser150.
- 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/colorlaser150).
- 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 **Next**.
- 10 Po zakończeniu konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej odłącz kabel USB od komputera i drukarki. Kliknij przycisk **Next**.
- 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 w zakresie drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/colorlaser150.
 - 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/colorlaser150).
- 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.

Korzystanie z kabla sieciowego



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

Urządzenie jest zgodne z siecią. Aby umożliwić urządzeniu pracę z siecią, należy wykonać pewne procedury konfiguracyjne.

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 w zakresie drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/colorlaser150.
- urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej
- Kabel sieciowy

Drukowanie raportu konfiguracji sieci

Ustawienia sieciowe urządzenia można sprawdzić, drukując raport konfiguracji sieciowej.

Patrz „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 37.

Konfigurowanie sieci bezprzewodowej w urządzeniu

Przed rozpoczęciem sprawdź nazwę sieciową (SSID) swojej sieci bezprzewodowej i klucz sieciowy, jeśli jest szyfrowany. Ta informacja została ustawiona podczas instalacji punktu dostępu (lub routera bezprzewodowego). W przypadku braku wiedzy na temat środowiska swojej sieci bezprzewodowej skontaktuj się z osobą, która ją konfigurowała.

Parametry sieci bezprzewodowej można skonfigurować za pomocą programu **HP Embedded Web Service**.

Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server

Przed rozpoczęciem konfiguracji parametrów sieci bezprzewodowej sprawdź stan połączenia kablem sieciowym.

- 1 Sprawdź, czy kabel sieciowy jest prawidłowo podłączony do urządzenia. Jeżeli nie jest, podłącz urządzenie, używając standardowego kabla sieciowego.
- 2 Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład Internet Explorer, Safari lub Firefox i wprowadź nowy adres IP urządzenia w oknie przeglądarki.

Na przykład:



- 3 Kliknij polecenie **Logowanie** w górnej prawej części witryny **HP Embedded Web Server**.

- 4 Jeżeli jest to pierwsze logowanie do programu **HP Embedded Web Service**, konieczne jest zalogowanie się jako administrator. Wpisz poniższy, domyślny **ID(admin)**. Ze względów bezpieczeństwa zalecamy ustawienie domyślnego hasła.
- 5 Po otwarciu okna **HP Embedded Web Service** kliknij opcję **Ustawienia sieciowe**.
- 6 Kliknij przycisk **Wi-Fi > Kreator**.
- 7 Wybierz jedną nazwę sieciową **Nazwa sieci (SSID)** z listy.
- 8 Kliknij przycisk **Next**.

Jeśli wyświetlone zostanie okno ustawień bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej, wpisz zarejestrowane hasło (hasło sieciowe) i kliknij przycisk **Dalej**.
- 9 Wyświetlone zostanie okno potwierdzenia, w którym należy sprawdzić ustawienia sieci bezprzewodowej. Jeśli ustawienia są prawidłowe, kliknij przycisk **Zastosuj**.

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 kabla sieciowego lub 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 żadaną 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 poniższy, 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 widoczna, 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 widoczna, 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



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 i lokalizację.
- 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:** Podstawowe instrukcje opisujące, jak drukować, skanować i rozwiązywać problemy przy użyciu HP Smart.
 - Patrz „Drukuj przy użyciu aplikacji HP Smart” na stronie 51.
 - Patrz „Uzyskaj pomoc z aplikacji HP Smart” na stronie 51.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących korzystania z aplikacji HP Smart w celu drukowania, skanowania i uzyskiwania dostępu do funkcji drukarki oraz w celu rozwiązywania problemów, przejdź na stronę:

- **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 w zakresie drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support > wybierz swój kraj i region > znajdź produkt.

• Drukowanie podstawowe	53
• Anulowanie zadania drukowania	54
• Otwieranie okna preferencji drukowania	55
• Korzystanie z ulubionych ustawień	56
• Korzystanie z pomocy	57
• Funkcje drukowania	58
• Korzystanie z aplikacji HP Easy Printer Manager	64
• Korzystanie z programów Stan drukarki	67

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 **Wybierz drukarkę**.
- 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 okna preferencji drukowania” na stronie 55).

- 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  (Anuluj) na panelu sterowania.

Otwieranie okna 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 **Wybierz drukarkę**.
 - 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 67).
-

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 pozycję **Ulubione**, wykonaj poniższe kroki:

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



Aby użyć zapisanych ustawień, wybierz je z karty **Ulubione**. Urządzenie zostało skonfigurowane do drukowania 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 w zakresie drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/colorlaser150.

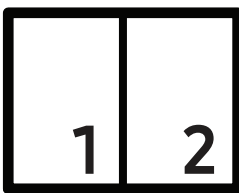
Objaśnienie specjalnych funkcji drukarki

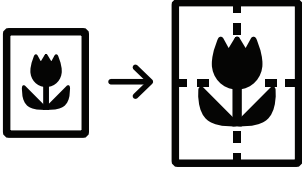
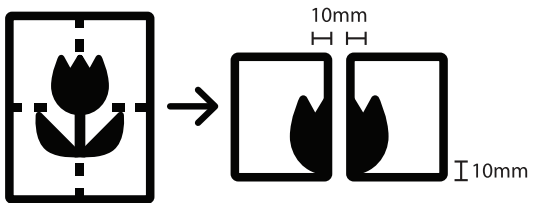
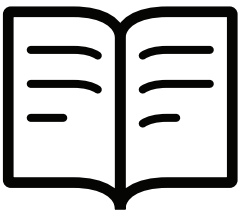
Podczas korzystania z urządzenia można używać zaawansowanych funkcji drukowania.

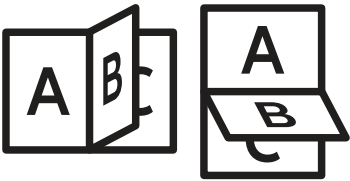
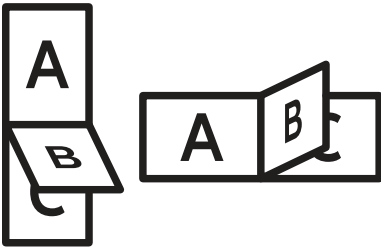
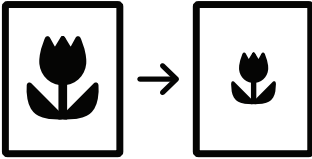
Aby skorzystać z opcji drukarki udostępnianych przez sterownik drukarki i zmienić ustawienia drukowania, kliknij **Właściwości** lub **Preferencje** w oknie **Drukuj** używanej aplikacji. Nazwa urządzenia, która jest wyświetlana w oknie właściwości drukarki, może się różnić w zależności od używanego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



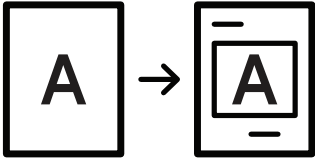
- W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.
- Wybierz menu **Pomoc** lub kliknij przycisk  w oknie, lub naciśnij klawisz **F1** na klawiaturze i kliknij opcję, o której chcesz dowiedzieć się więcej (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 57).

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
Drukowanie plakatu 	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. 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. 
Drukowanie broszury 	Drukuje dokument po obu stronach kartki i rozmieszcza kartki tak, aby po złożeniu wydruku na pół można było otrzymać broszurę. - Opcja Drukowanie broszury nie jest dostępna dla wszystkich rozmiarów papieru. Wybierz dostępną opcję Rozmiar papieru na karcie Papier, aby sprawdzić dostępne rozmiary. - W przypadku wybrania niedostępnego rozmiaru papieru, wybór zostanie automatycznie anulowany. Wybierz tylko dostępny papier (papier bez znaku 🚫 lub ✖).

Element	Opis
Drukowanie dwustronne (Ręczne)	Można drukować na obu stronach papieru (dupleks). Przed drukowaniem należy wybrać orientację dokumentu.  • Jeśli urządzenie nie ma zespołu druku dwustronnego, należy ręcznie dokończyć zadanie drukowania. Najpierw zostanie wydrukowana każda co druga strona dokumentu. Potem na ekranie wyświetlona zostanie wiadomość. • Funkcja Pomiń puste strony nie działa w przypadku wybrania opcji drukowania dwustronnego. • Brak: wyłączenie tej funkcji. • Długa krawędź: typowy układ używany przy oprawianiu książek.  • Krótka krawędź: typowy układ używany przy oprawianiu kalendarzy. 
Opcje papieru 	Zmienia rozmiar dokumentu, aby na wydrukowanej stronie był on większy lub mniejszy, poprzez wprowadzenie wartości procentowej, o którą dokument ma zostać zwiększony lub zmniejszony.
Znak wodny 	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.

Element	Opis
Znak wodny (Tworzenie znaku wodnego)	a. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, otwórz okno Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 55). b. Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj... z listy rozwijanej Znak wodny. c. 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. d. 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. e. Kliknij przycisk Dodaj, aby dodać nowy znak wodny do listy Aktualne znaki wodne. f. Po zakończeniu edycji kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.
Znak wodny (Edycja znaku wodnego)	a. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, otwórz okno Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 55). b. Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj... z listy rozwijanej Znak wodny. c. Aby zmienić tekst znaku wodnego i jego opcje, należy wybrać żądany znak wodny z listy Aktualne znaki wodne. d. Kliknij Aktualizuj, aby zachować zmiany. e. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.
Znak wodny (Usuwanie znaku wodnego)	a. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno Preferencje drukowania. b. Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj... z listy rozwijanej Znak wodny. c. Wybierz znak wodny, który chcesz usunąć z listy Aktualne znaki wodne, i kliknij Usuń. d. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.

Element	Opis
Nakładka 	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. • Rozmiar dokumentu nakładki musi być taki sam jak rozmiar dokumentu, który będzie drukowany z nakładką. Nie należy tworzyć nakładek ze znakami wodnymi. • Rozdzielczość dokumentu nakładki musi być taka sama jak rozdzielczość dokumentu, na którym będzie drukowana nakładka.
Nakładka (Tworzenie nakładki)	- 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. - Aby zapisać dokument jako nakładkę, otwórz okno Preferencje drukowania. - Kliknij kartę Zaawansowane i wybierz opcję Utwórz z listy rozwijanej Nakładka. - 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.) - Kliknij przycisk Zapisz. - Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Po wyświetleniu komunikatu z prośbą o potwierdzenie kliknij przycisk Tak. - Plik nie zostanie wydrukowany. Zostanie natomiast zapisany na dysku twardym komputera.

Element	Opis
Nakładka (Korzystanie z nakładek stron)	a. Utwórz lub otwórz dokument, który ma być wydrukowany. b. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno Preferencje drukowania. c. Kliknij kartę Zaawansowane. d. Wybierz opcję Drukuj nakładkę z rozwijanej listy Nakładka. e. Jeśli plik nakładki nie jest wyświetlany na rozwijanej liście Plik nakł. 1 lub Plik nakł. 2, wybierz opcję załaduj z Lista nakładek. Wybierz plik nakładki, z której chcesz skorzystać. 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. 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. g. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Wybrana nakładka zostanie wydrukowana na dokumencie.
Nakładka (Usuwanie nakładki strony)	a. W oknie Printing Preferences kliknij kartę Zaawansowane. b. Z listy rozwijanej Edytuj wybierz opcję Tekst. c. Wybierz nakładkę, którą chcesz usunąć z listy Lista nakładek. d. Kliknij przycisk Usuń. e. Po wyświetleniu komunikatu z prośbą o potwierdzenie kliknij przycisk Tak. f. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Nieużywane nakładki stron można usunąć.

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

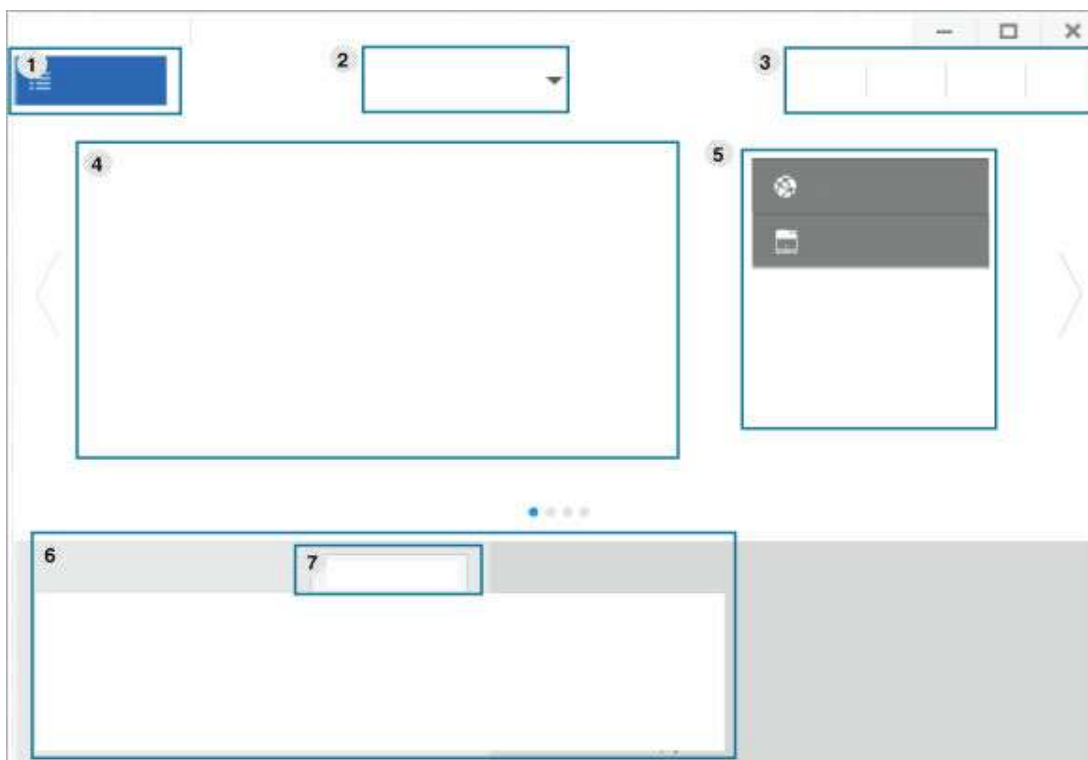
Na pasku zadań wpisz **Drukarki HP** w obszarze **Wyszukaj**. Naciśnij klawisz Enter, a następnie wybierz **HP Printer Manager**.

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	Interfejs zaawansowany przeznaczony jest dla osób zarządzających siecią i urządzeniami.  W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia. • Ustawienia urządzenia: Umożliwia skonfigurowanie różnych ustawień np. konfiguracji urządzenia, papieru, układu strony, emulacji, sieci i informacji o drukowaniu.  Po podłączeniu urządzenia do sieci aktywowana zostanie ikona aplikacji HP Embedded Web Server. • Ustaw. ostrzeżenia: To menu zawiera ustawienia powiązane z alarmami o błędach. - 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 ekspl.	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 110).
- Narzędzie to dostępne jest tylko dla użytkowników systemu Windows.

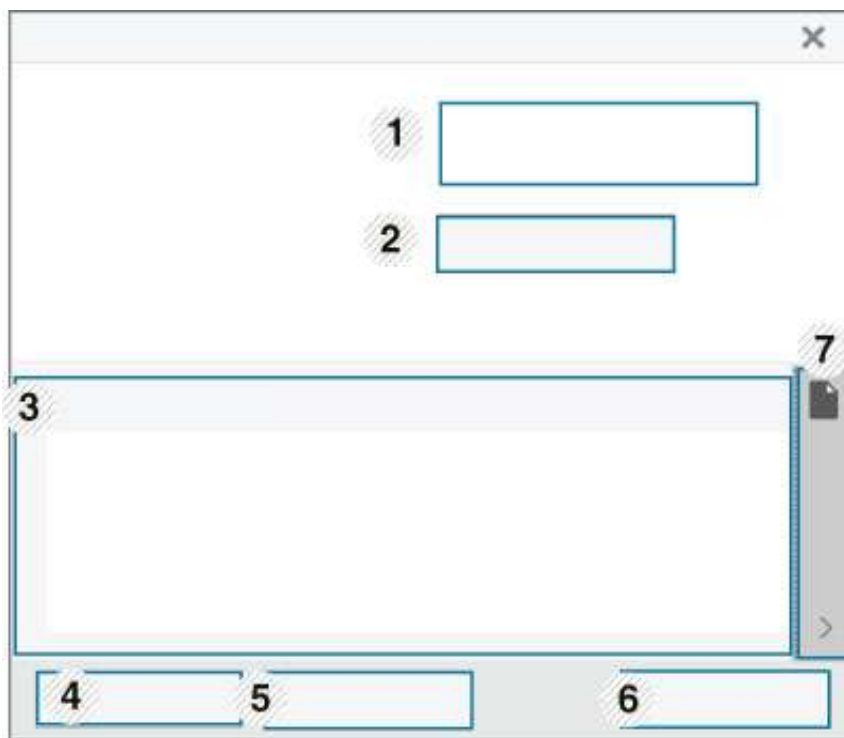
Przegląd funkcji programu Stan drukarki

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	Przycisk Podręcznik użytkownika jest wyłączony. Podręcznik użytkownika można pobrać ze strony www.hp.com/support/colorlaser150 .
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	• 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	70
• Dostępne materiały eksploatacyjne	71
• Dostępne części do konserwacji	73
• Przechowywanie kasety z tonerem	74
• Rozprowadzanie tonera	76
• Wymiana kasety z tonerem	77
• Wymiana jednostki do gromadzenia toneru	78
• Wymiana bębna obrazowania	79
• Czyszczenie urządzenia	81

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 116A Original Laser	116A Czarny	W2060A	Do użytku tylko w Ameryce Północnej, Ameryce Łacińskiej
		116A Błękitny	W2061A	
		116A Żółty	W2062A	
		116A Amarantowy	W2063A	
	Kaseta z tonerem do HP 117A Original Laser	117A Czarny	W2070A	Do użytku tylko w Europie, Rosji, w krajach WNP, na Bliskim Wschodzie i w Afryce
		117A Błękitny	W2071A	
		117A Żółty	W2072A	
		117A Amarantowy	W2073A	
	Kaseta z tonerem do HP 118A Original Laser	118A Czarny	W2080A	Do użytku tylko w Chinach
		118A Błękitny	W2081A	
		118A Żółty	W2082A	
		118A Amarantowy	W2083A	
	Kaseta z tonerem do HP 119A Original Laser	119A Czarny	W2090A	Do użytku tylko w regionie Azja-Pacyfik, z wyjątkiem Chin
		119A Błękitny	W2091A	
		119A Żółty	W2092A	
		119A Amarantowy	W2093A	
Bęben obrazowania	Bęben obrazowania HP 120A Original Laser	120A	W1120A	Do użytku we wszystkich krajach poza Chinami
	Bęben obrazowania HP 132A Original Laser	132A	W1132A	Do użytku tylko w Chinach

Element	Nazwa produktu	Numer kasety	Numer produktu	Region ^a
Jednostka do zbierania toneru	Jednostka do zbierania toneru HP Laser		5KZ38A	Do użytku we wszystkich krajach poza Chinami
			5LX86A	Do użytku tylko w Chinach

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, 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 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. Kasea 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:
 - temperaturze wyższej niż 40 °C
 - wilgotności mniejszej niż 20% lub większej 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 jest uzależniony od ilości tonera 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

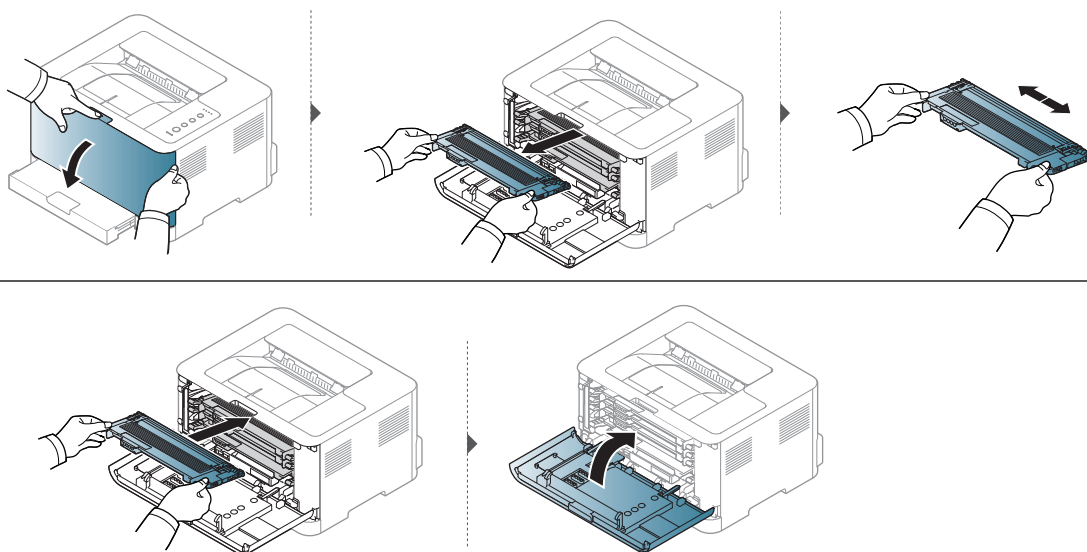
Można czasowo polepszyć jakość druku, rozprowadzając toner pozostały w kasecie. W niektórych przypadkach białe plamy i jasny wydruk będą nadal występować nawet po rozprowadzeniu tonera.



- Ilustracje w tym podręczniku użytkownika mogą się różnić od zakupionego urządzenia w zależności od opcji i modelu. Należy sprawdzić typ urządzenia (patrz „Widok z przodu” na stronie 18).



- Przed otwarciem pokrywy przedniej należy zamknąć wspornik.
- Nie używaj ostrych przedmiotów, np. noża lub nożyczek do otwierania opakowania kasety z tonerem.
- Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie toneru na tkaninie.
- Drukowanie przy braku toneru może poważnie uszkodzić urządzenie.



Wymiana kasety z tonerem

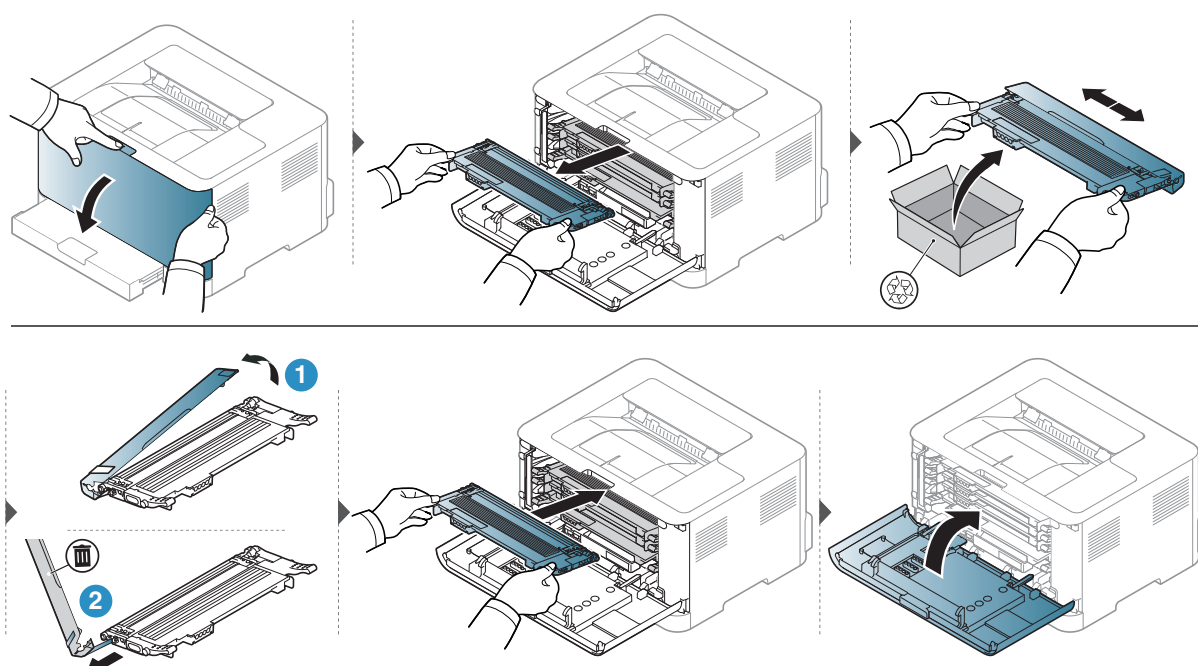
Jeśli wymagana jest wymiana kasety z tonerem, sprawdź, jaki rodzaj kaset z tonerem jest przeznaczony do danego urządzenia (patrz „Dostępne materiały eksploatacyjne” na stronie 71).



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



- Nie używaj ostrych przedmiotów, np. noża lub nożyczek do otwierania opakowania kasety z tonerem.
- Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie toneru na tkaninie.
- Drukowanie przy braku toneru może poważnie uszkodzić urządzenie.



Wymiana jednostki do gromadzenia toneru

Po wygaśnięciu okresu eksploatacji jednostki gromadzenia toneru należy ją wymienić. W przeciwnym wypadku drukarka przestanie drukować.

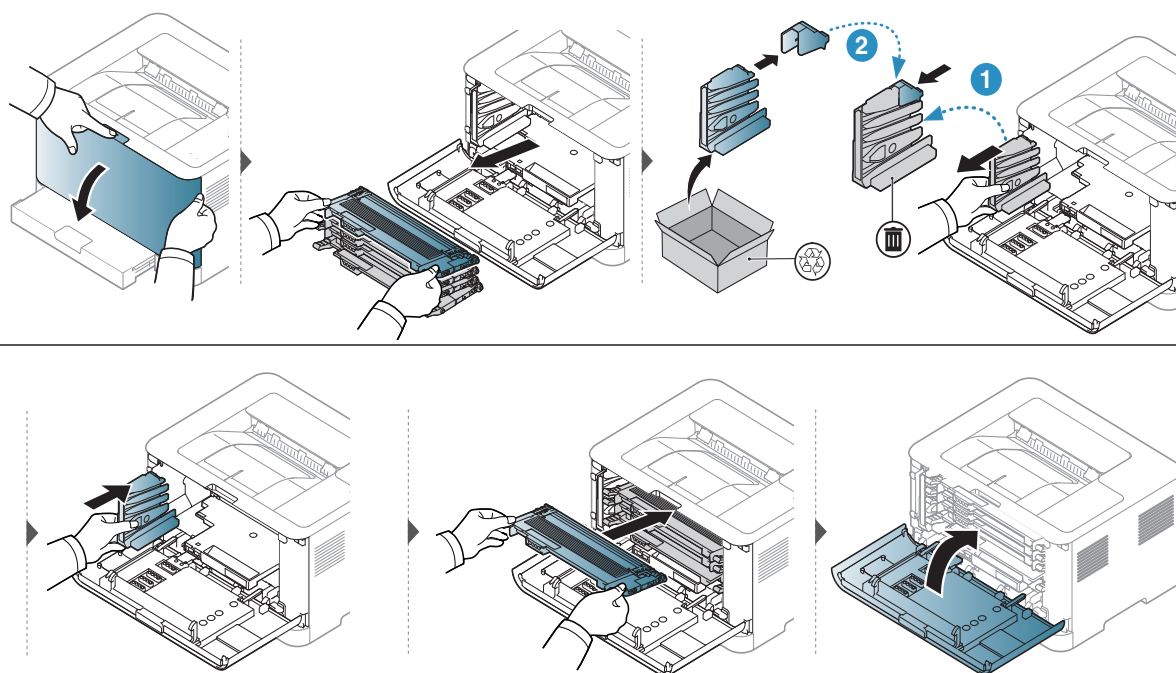


- Częsteczki toneru mogą być uwalniane wewnątrz urządzenia, ale nie oznacza to uszkodzenia urządzenia. W przypadku wystąpienia problemów z jakością druku, skontaktuj się z przedstawicielem serwisu.
- Jednostkę do gromadzenia toneru należy ostrożnie wyciągać z urządzenia, uważając, aby jej nie upuścić z rąk.
- Jednostkę do gromadzenia toneru należy położyć na płaskiej powierzchni, aby nie rozsypać toneru.



Nie wolno potrząsać ani odwracać jednostką gromadzenia toneru.

Dostępne są informacje dotyczące zamawiania akcesoriów opcjonalnych (patrz „Dostępne materiały eksploatacyjne” na stronie 71).



Wymiana bębna obrazowania

Po wygaśnięciu okresu eksploatacji bębna obrazowania należy go wymienić. Jeżeli moduł nie zostanie wymieniony, urządzenie przestanie drukować.



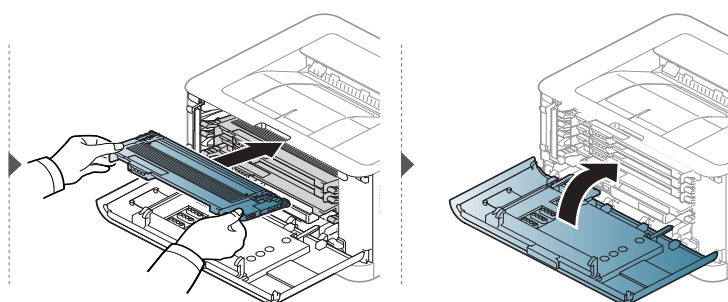
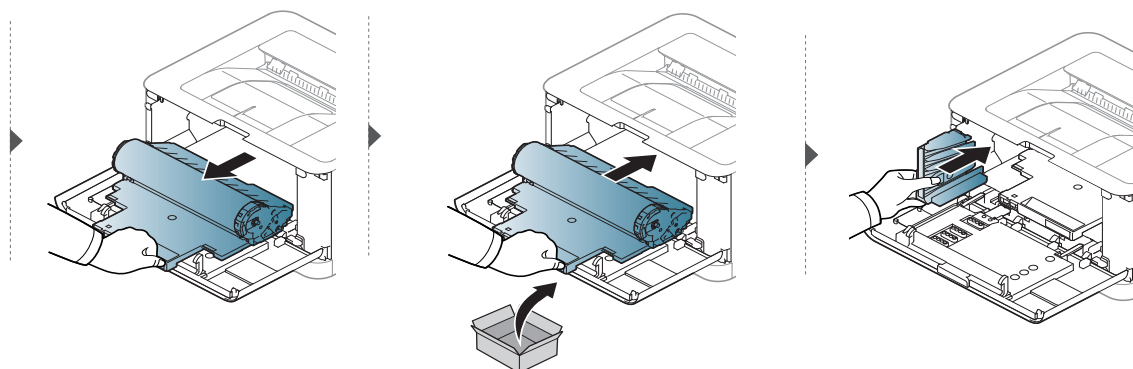
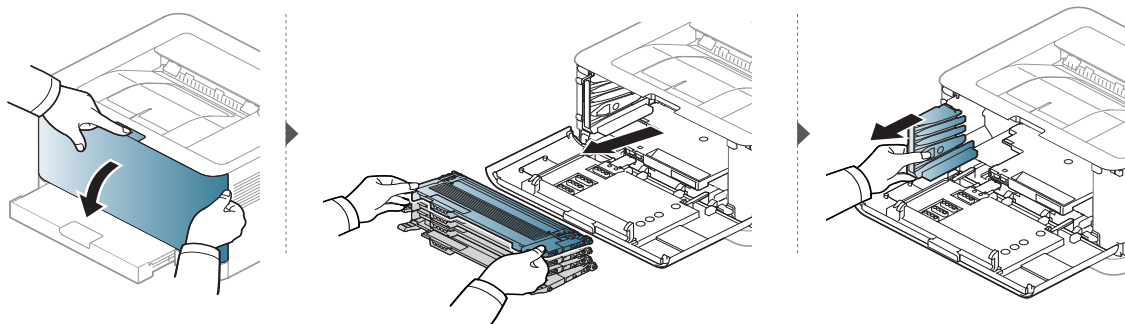
Gdy zespół obrazujący osiągnie koniec szacowanego czasu eksploatacji, urządzenie przestanie drukować. W takiej sytuacji możesz przerwać lub kontynuować drukowanie za pomocą usługi HP Embedded Web Server (**Ustawienia > Ustawienia urządzenia > System > Ustawienia > Zarządzanie materiałami > Zatrzymanie zespołu obrazującego**) lub HP Easy Printer Manager (**Ustawienia urządzenia > System > Zarządzanie materiałami > Zatrzymanie zespołu obrazującego**). Wyłączenie tej opcji i kontynuowanie drukowania może spowodować uszkodzenie systemu urządzenia.



Bęben obrazowania zainstalowany w tym produkcie jest objęty gwarancją na produkt. Wymieniane bębny obrazowania są objęte roczną, ograniczoną gwarancją, od daty instalacji. Data instalacji bębna obrazowania jest wyświetlana w raporcie z informacjami dotyczącymi zasobów.
Gwarancja ochrony Premium HP dotyczy tylko kaset do drukowania dla danego produktu.



- Do otwierania opakowania bębna obrazowania nie wolno używać ostrych przedmiotów, takich jak nóż lub nożyczki. Może to doprowadzić do uszkodzenia powierzchni bębna obrazowania.
- Uważaj, aby nie zadrapać powierzchni bębna obrazowania.
- Aby zapobiec uszkodzeniu bębna obrazowania, nie należy wystawiać go na działanie światła na dłużej niż kilka minut. Jeśli to konieczne, należy przykryć go kartką papieru.
- Przed zamknięciem pokrywy przedniej upewnij się, że kasety z tonerem zostały poprawnie zainstalowane.



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

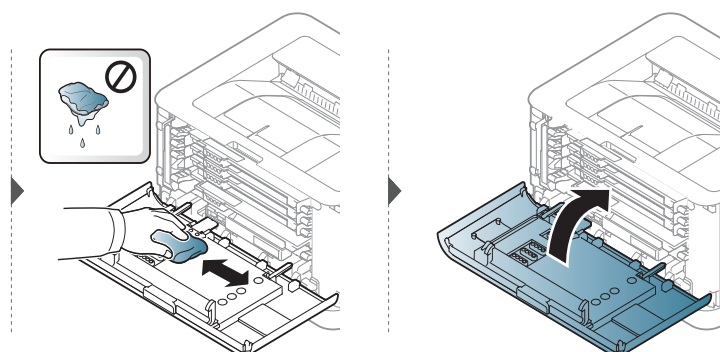
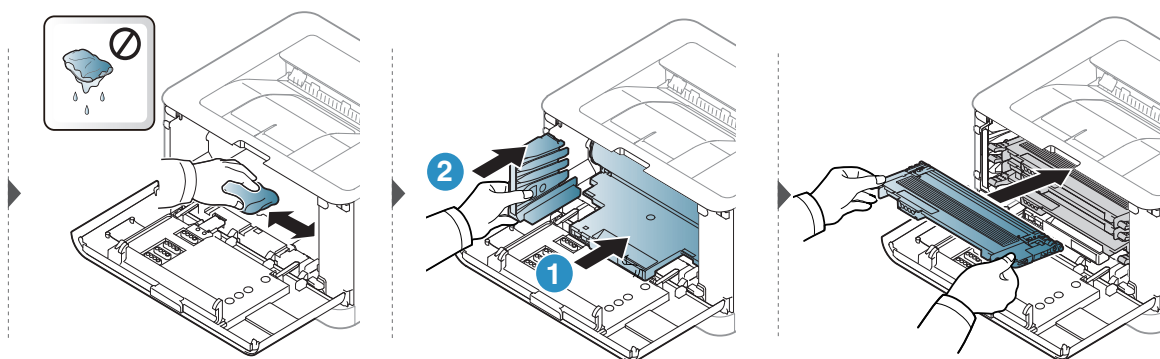
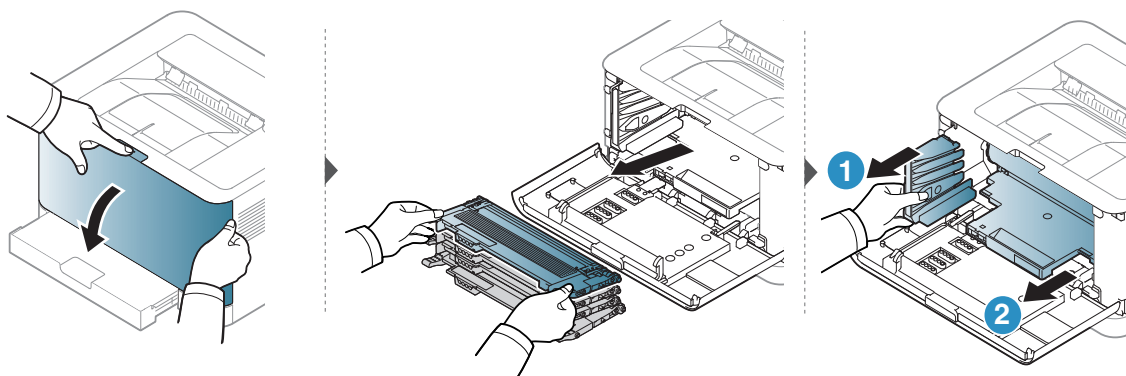
Obudowę urządzenia lub ekran wyświetlacza należy czyścić miękką szmatką niepozostawiającą włókien. Ściereczkę można lekko zwilżyć wodą, ale nie wolno pozwolić, aby woda kapała na urządzenie lub do jego wnętrza.

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 przedniej należy zamknąć wspornik.



Rozwiązywanie problemów

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



Ten rozdział zawiera przydatne informacje dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia błędu. Jeśli urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz, przeczytaj wiadomość podaną na wyświetlaczu, aby naprawić usterkę.

- Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru 84
- Usuwanie zakleszczeń papieru 85
- Opis diod LED 87
- W raporcie informacji o materiałach eksploatacyjnych wyświetla się komunikat „Low Toner” lub „Very Low Toner” **89**
- Problemy z podawaniem papieru 90
- Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla 91
- Rozwiązywanie innych problemów 92
- Rozwiązywanie problemów z siecią bezprzewodową 103

Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru

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

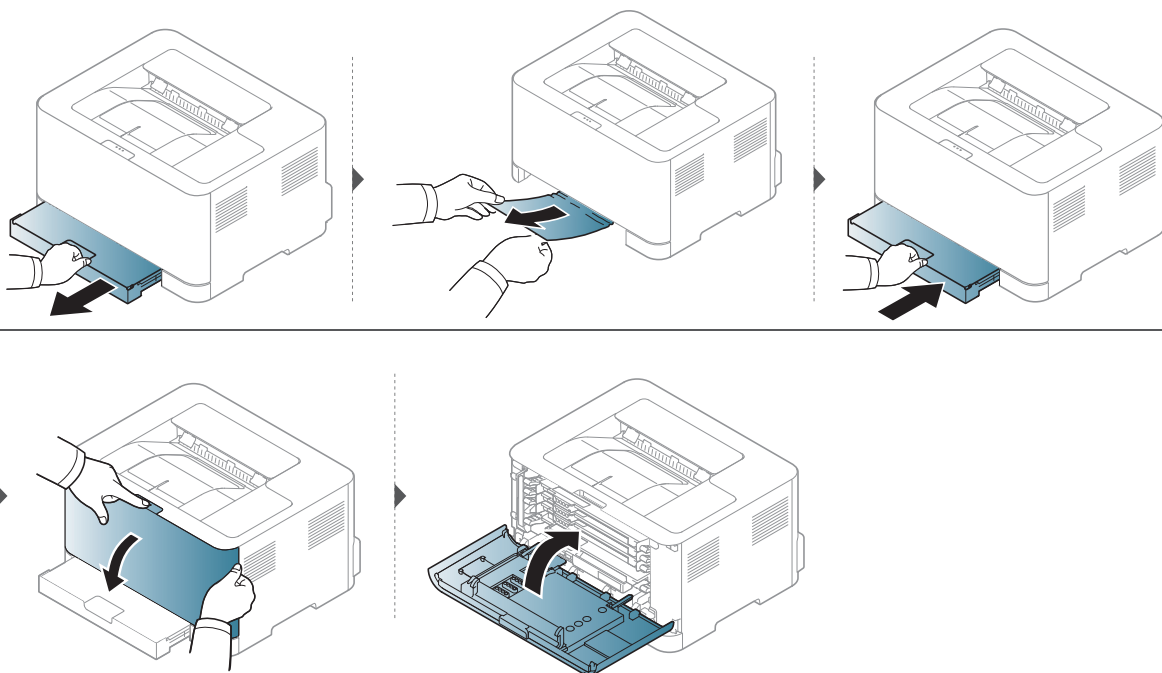
- Należy się upewnić, że prowadnice znajdują się we właściwym położeniu (patrz „Przegląd zasobnika” na stronie 27).
- Nie przepętniać zasobnika. Należy się upewnić, że poziom papieru znajduje się poniżej oznaczenia pojemności papieru na wewnętrznej ścianie zasobnika.
- Nie należy wyjmować papieru z zasobnika, 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 108).
- Nie należy używać papieru, którego krawędź wiodąca się podwija lub faluje, ponieważ mogłoby to spowodować zakleszczenie lub pomarszczenie papieru. Odwróć stos papieru w zasobniku.

Usuwanie zakleszczeń papieru



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

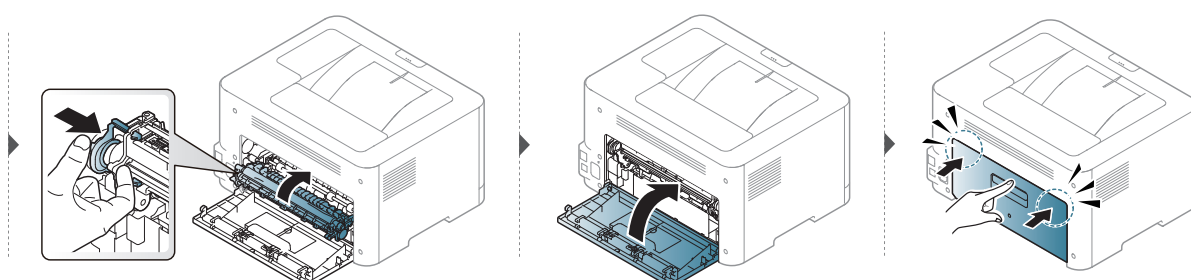
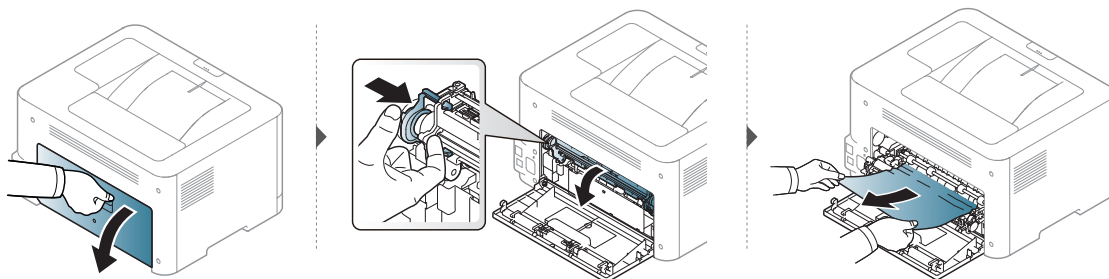
W zasobniku



Wewnątrz urządzenia



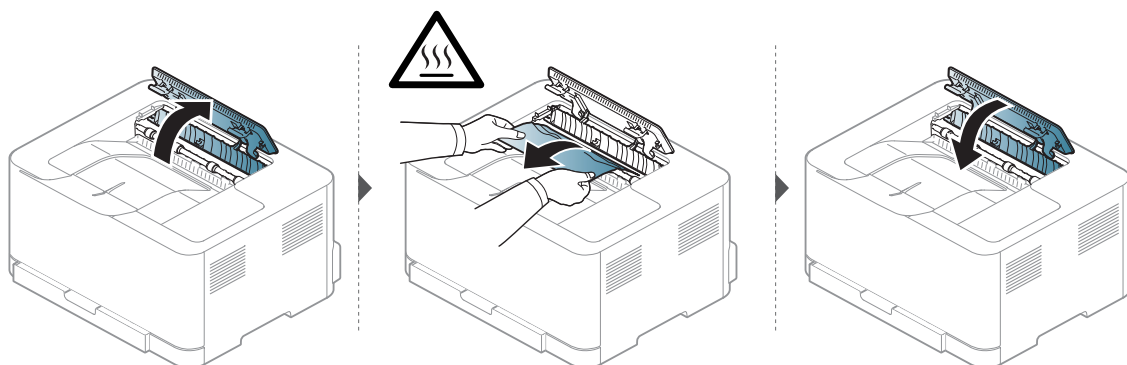
Obszar utrwalacza jest gorący. Należy zachować ostrożność podczas wyjmowania papieru z urządzenia.



W obszarze wyjściowym



Obszar utrwalacza jest gorący. Należy zachować ostrożność podczas wyjmowania papieru z urządzenia.



Opis diod LED

Kolor diody LED wskazuje 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 HP.
- Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pracownikiem serwisu.

Dioda LED uwagi

Kolor kontrolka LED uwagi wskazuje bieżący stan urządzenia.

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: • Nastąpiło zakleszczenie papieru (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 85). • 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 28).

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

Stan			Opis
 (Dioda Dioda Toner LED)	Pomarańczowy	Wyl.	- Normalna pojemność wszystkich kaset z tonerem. - W kasecie pozostaje niewielka ilość toneru. Wkrótce nastąpi koniec szacowanego okresu eksploatacji toneru. Przygotuj nową kasety z tonerem do wymiany. Można tymczasowo poprawić jakość wydruku, rozprowadzając toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 76).
		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 77).
		Miga	Nie zainstalowano kasety z tonerem lub zainstalowano nieprawidłową kasety z tonerem.
 (Dioda LED sieci bezprzewodowej) ^c	Niebieski	Wyl.	Urządzenie jest odłączone od sieci bezprzewodowej.
		Wł.	Urządzenie łączy się z siecią bezprzewodową (patrz „Konfiguracja sieci bezprzewodowej” na stronie 40).
		Miga	Urządzenie łączy się z siecią bezprzewodową.
 (Dioda LED Zasilania)	Biały	Wyl.	Zasilanie urządzenia jest wyłączone.
		Wł.	Zasilanie urządzenia jest włączone.
		Miga	- 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. - Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 10 sekund, aż dioda LED  (Wznów) zacznie powoli migać, a następnie go zwolnij. - Służy do drukowania raportu informacyjnego o materiałach eksploatacyjnych/raportu o błędach. - Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 15 sekund, aż dioda LED  (Wznów) 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 19798. 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 pomarańczowej 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 **Mało toneru** w domyślnym ustawieniu usługi **HP Embedded Web Server (EWS)**, 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** sekund, aż dioda LED  (**Wznów**) 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.	• 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.	• 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.	• 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.

Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla

Odłącz zasilanie i podłącz ponownie. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z serwisem.

Stan	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie jest zasilane lub kabel łączący urządzenie z komputerem nie jest podłączony prawidłowo.	- Najpierw podłącz urządzenie do źródła zasilania i naciśnij przycisk  (Zasilanie) na panelu sterowania. - 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: • Pokrywa górna nie jest zamknięta. Zamknij pokrywę górną. • Wystąpiło zakleszczenie papieru. Usuń zakleszczenie papieru (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 85). • Nie załadowano papieru do podajnika. Załaduj papier (patrz „Wkładanie papieru do zasobnika” na stronie 28). • Nie zainstalowano kasety z tonerem. Zainstaluj kasety z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77). • Upewnij się, że z kasety z tonerem została zdjęta osłona ochronna i arkusze (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77). 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 „Tył widok” na stronie 19).
	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.

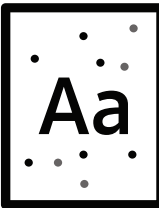
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje.	Sterownik drukarki został nieprawidłowo zainstalowany.	Odinstaluj i zainstaluj ponownie sterownik urządzenia.
	Urządzenie nie działa prawidłowo.	Sprawdź, czy urządzenie nie wyświetla błędu systemowego na wyświetlaczu panelu sterowania. 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 okna preferencji drukowania” na stronie 55). Wybierz właściwe źródło papieru. Zobacz ekran pomocy sterownika drukarki (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 57).
Wykonywanie 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 okna preferencji drukowania” na stronie 55). Zobacz ekran pomocy sterownika drukarki (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 57).
	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 okna preferencji drukowania” na stronie 55).

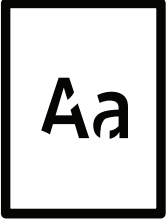
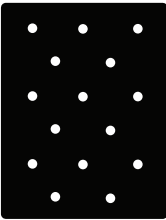
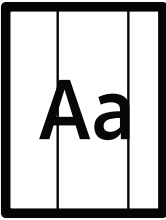
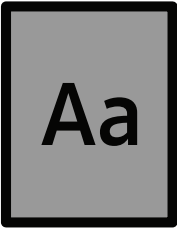
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie drukuje, ale tekst jest niepoprawny, zniekształcony lub niepełny.	Kabel urządzenia jest nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony.	Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie. Spróbuj wydrukować dokument, który wcześniej został już prawidłowo wydrukowany. 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. • Patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 76. • Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77.
	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.

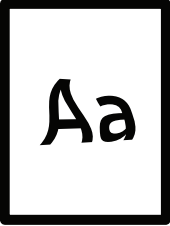
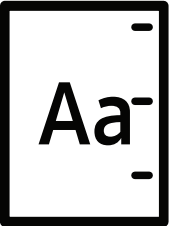
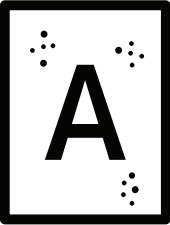
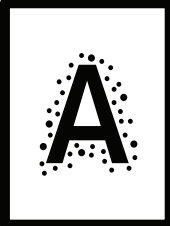
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Przed rozpoczęciem drukowania urządzenie wydziela parę w pobliżu zasobnika wyjściowego.	Używanie wilgotnego/mokrego papieru może spowodować powstawanie pary [białego dymu] podczas wydruku.	Nie stanowi to problemu. Możesz kontynuować drukowanie. Aby uniknąć 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 okna preferencji drukowania” na stronie 55).
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 okna preferencji drukowania” na stronie 55).

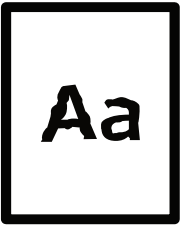
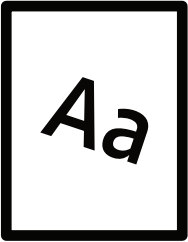
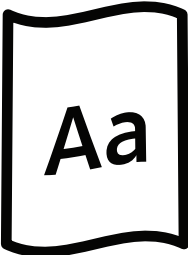
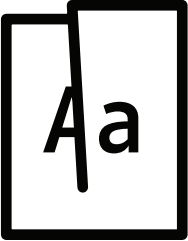
Problemy z jakością wydruków

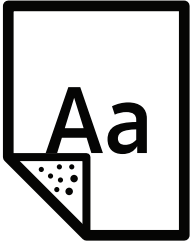
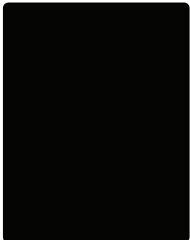
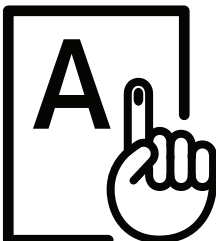
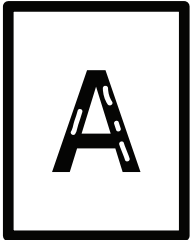
Jeśli wewnątrz urządzenia jest brudne lub jeśli papier został załadowany nieprawidłowo, jakość wydruku może się pogorszyć. Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące usuwania problemu.

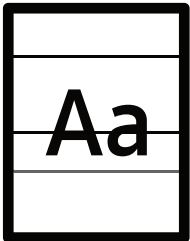
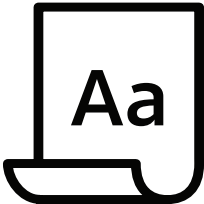
Stan	Sugerowane rozwiązania
Zbyt jasny lub wyblakły wydruk 	• Jeżeli na stronie występują pionowe, białe pasma lub wyblakłe obszary, kończy się zapas toneru. Zamów nową kasety z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77). • Jeżeli na stronie występują pionowe, białe pasma lub wyblakłe obszary, nawet jeśli poziom toneru jest wystarczający, otwórz i zamknij drzwiczki przednie 3–4 razy (patrz „Przegląd urządzenia” na stronie 17). • 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 toneru. Patrz ekran pomocy sterownika drukarki. • Obecność wyblakłych powierzchni i plam sugeruje konieczność wyczyszczenia kasety z tonerem. Wyczyść wewnątrz urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 81). • Powierzchnia modułu LSU wewnątrz urządzenia może być zabrudzona. Wyczyść wewnątrz urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 81). Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.
Górna część papieru jest zadrukowywana jaśniejszymi kolorami niż pozostała część 	Toner może nie przylegać prawidłowo do tego typu papieru. • Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ papieru na Papier ekologiczny (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 55).
Plamy toneru 	• Papier może być niezgodny ze specyfikacjami, np. jest zbyt wilgotny lub zbyt chropowaty. • Wałek transferowy może być brudny. Wyczyść wewnątrz urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 81). • Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. Skontaktuj się z serwisem (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 81).

Stan	Sugerowane rozwiązania
Wyblakłe obszary 	Jeśli w różnych miejscach na stronie występują wyblakłe, zazwyczaj okrągłe obszary: • 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 okna preferencji drukowania” na stronie 55). Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.
Białe plamy 	Jeśli na stronie widoczne są białe plamy: • Papier jest zbyt chropowaty i jego drobiny są przenoszone na części wewnętrzne urządzenia, co powoduje zabrudzenie wałka transferowego. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 81). • Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 81). Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.
Pionowe linie na wydruku 	Jeśli na stronie występują pionowe smugi: • Powierzchnia (część bębna) bębna obrazowania wewnątrz urządzenia została prawdopodobnie zarysowana. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana bębna obrazowania” na stronie 79). Jeśli na stronie występują białe pionowe smugi: • Powierzchnia modułu LSU wewnątrz urządzenia może być zabrudzona. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 81). Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.
Czarne tło 	Jeśli stopień zaciemnienia tła jest zbyt duży: • 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 stary bęben obrazowania i zainstaluj nowy (patrz „Wymiana bębna obrazowania” na stronie 79). • Dokładnie rozprowadź toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 76).

Stan	Sugerowane rozwiązania
Smugi toneru 	• Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 77). • Sprawdź typ i jakość papieru. • Wyjmij stary bęben obrazowania i zainstaluj nowy (patrz „Wymiana bębna obrazowania” na stronie 79).
Powtarzające się pionowe pasy 	Jeśli na drukowanej stronie występują powtarzające się pionowe ślady: • Bęben obrazowania może być uszkodzony. Jeśli problem nie ustąpi, wyjmij bęben obrazowania i zainstaluj nowy (patrz „Wymiana bębna obrazowania” na stronie 79). • 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.
Rozproszenie toneru w tle 	Plamki w tle powstają z drobin toneru rozproszonych w sposób przypadkowy na drukowanej stronie. • 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. • Jeżeli plamki tła pokrywają całą powierzchnię drukowanej strony, dostosuj rozdzielczość drukowania z poziomu aplikacji lub w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 55). 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 76).
Wokół pogrubionych znaków lub obrazów widać cząsteczki toneru 	Toner może nie przylegać prawidłowo do tego typu papieru. • Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ papieru na Papier ekologiczny (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 55). • 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.

Stan	Sugerowane rozwiązania
Zniekształcone znaki 	• Jeżeli litery są zniekształcone, a obrazy niekompletne, używany papier może być zbyt śliski. Spróbuj użyć innego papieru.
Przekrzywienie strony 	• 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.
Podwijanie się i falowanie 	• 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°.
Marszczenie papieru 	• 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°.

Stan	Sugerowane rozwiązania
Zabrudzenie tylnych stron wydruków 	• Sprawdź, czy toner nie wysypuje się z kasety. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Czyszczenie urządzenia” na stronie 81).
Jednokolorowe lub czarne strony 	• Bęben obrazowania może być nieprawidłowo zainstalowany. Wyjmij bęben obrazowania i włóż go ponownie. • Bęben obrazowania może być uszkodzony. Wyjmij bęben obrazowania i zainstaluj nowy (patrz „Wymiana bębna obrazowania” na stronie 79). • Urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.
Wysypywanie się toneru z kasety 	• Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Czyszczenie urządzenia” na stronie 81). • Sprawdź typ i jakość papieru. • Wyjmij bęben obrazowania i zainstaluj nowy (patrz „Wymiana bębna obrazowania” na stronie 79). Jeśli problem występuje nadal, urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.
Niewypełnione znaki 	W częściach znaków występują białe plamy w miejscach, gdzie powinny znajdować się wypełnione powierzchnie: • Druk może odbywać się na niewłaściwej stronie papieru. Wyciągnij papier i odwróć go. • Papier może być niezgodny ze specyfikacjami.

Stan	Sugerowane rozwiązania
Poziome smugi 	Jeśli wystąpią poziome równoległe czarne paski lub smugi: • Bęben obrazowania może być nieprawidłowo zainstalowany. Wyjmij bęben obrazowania i włóż go ponownie. • Bęben obrazowania może być uszkodzony. Wyjmij bęben obrazowania i zainstaluj nowy (patrz „Wymiana bębna obrazowania” na stronie 79). Jeśli problem występuje nadal, urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.
Podwinięcie 	Jeśli zadrukowany papier jest pozwijany lub papier nie jest podawany do drukarki: • 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 okna preferencji drukowania” na stronie 55).
• Nieznany obraz pojawia się wielokrotnie na kilku arkuszach • Wysypywanie się toneru z kasety • Wydruk jest jasny lub występują zabrudzenia	Korzystanie z urządzenia na wysokości większej niż 1000 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 25).

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.

Stan	Sugerowane rozwiązania
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 37).
- 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 zaporą sieciową 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 jednak 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 poleceń 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 37).
 - 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 37).

Dodatek

Niniejszy rozdział zawiera dane techniczne i informacje o obowiązujących przepisach.

• Ogólne dane techniczne	107
• Dane techniczne nośnika druku	108
• Wymagania systemowe	110

Ogólne dane techniczne

Ogólne dane techniczne



Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dodatkowe specyfikacje i informacje o zmianach w specyfikacjach są dostępne na stronie www.hp.com/support/colorlaser150.

Elementy		Opis
Wymiary ^a (Szerokość x Długość x Wysokość)		382 x 309 x 211,5 mm
Ciężar ^a (Urządzenie razem z materiałami eksploatacyjnymi)		10,04 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 innych 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 papier	Letter	216 x 279 mm	Od 60 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m² (papier dokumentowy) • Maksymalna wysokość stosu: 15,5 mm (0,6 cala)
	A4	210 x 297 mm	
	Legal	216 x 356 mm	
	Oficio 216 x 340 mm	216 x 343 mm	
	Oficio 8,5x13	216 x 330 mm	
	B5(JIS)	182 x 257 mm	
	Executive	184 x 267 mm	
	A5	149 x 210 mm	
	A6	105 x 149 mm	
Ciężki 90-120 g	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	86 do 120 g/m ² (papier dokumentowy) • 5 arkuszy
Lekki 60-69 g	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 60 do 70 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 60 g/m² (papier dokumentowy) • Maksymalna wysokość stosu: 15,5 mm (0,6 cala)
Kolor, Zadrukowany,	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	60 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m² (papier dokumentowy) • Maksymalna wysokość stosu: 15,5 mm (0,6 cala)
Wtórny	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 60 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 5 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m² (papier dokumentowy) • Maksymalna wysokość stosu: 15,5 mm (0,6 cala)
Etykiety ^b	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 120 do 150 g/m ² (papier dokumentowy) • 5 arkuszy

Typ	Rozmiar	Wymiary	Gramatura nośnika druku/Pojemność ^a
			Zasobnik
B. ciężki 121-163	Letter, Legal, Oficio 216 x340 mm, Oficio 8.5 x13, A4, B5(JIS), Executive, A5, A5 LEF, 4x6	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 121 do 163 g/m ² (papier dokumentowy) • 5 arkuszy
Dokumentowy	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 105 do 120 g/m ² (papier dokumentowy) • 10 arkuszy
Błyszczący 111-130 g	Letter, A4, 4x6	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 111 do 130 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkuszy
Błyszczący 131-175 g	Letter, A4, 4x6	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 131 do 175 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkuszy
Błyszczący 176-220 g	Letter, A4, 4x6	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 176 do 220 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkuszy
HP matowy 120 g	Letter, A4, 4x6	Patrz sekcja Zwykły papier	120 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkuszy
HP matowy 150 g	Letter, A4, 4x6	Patrz sekcja Zwykły papier	150 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkuszy
HP matowy 200 g	Letter, A4, 4x6	Patrz sekcja Zwykły papier	200 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkuszy
Rozmiar minimalny (niestandardowy)		76 x 148,5 mm	Od 60 do 120 g/m ² (papier dokumentowy)
Rozmiar maksymalny (niestandardowy)		216x 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.



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

Wymagania systemowe

Microsoft® Windows®



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/colorlaser150).

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. Był dołączony do oryginalnego komputera Mac (1984). Obecnie firma Apple zastępuje go protokołem sieciowym TCP/IP.

Głębia bitowa

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

BMP

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

BOOTP

Protokół BOOTP. Protokół sieciowy używany przez klienta sieciowego w celu automatycznego przydzielenia adresu IP. Zazwyczaj odbywa się to w trakcie wykonywania procedury startowej komputera lub systemu operacyjnego. Serwery BOOTP przypisują każdemu klientowi adres IP z puli adresów. Protokół BOOTP umożliwia „komputerom bezdyskowym” uzyskanie adresu IP przed uruchomieniem zaawansowanego systemu operacyjnego.

CCD

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

Sortowanie

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

Panel sterowania

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

Pokrycie

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

CSV

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

DADF

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

Domyślny

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

DHCP

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

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

DIMM

Moduł pamięci DIMM (Dual Inline Memory Module) to niewielka płytką 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 uderzaniu 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 najszerszej rozpowszechniona technologia LAN, znajdująca się w użyciu od lat 90. aż do dzisiaj.

EtherTalk

Zestaw protokołów opracowany przez firmę Apple Computer dla sieci komputerowych. Był dołączony do oryginalnego komputera Mac (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.

LDAP

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

LED

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

Adres MAC

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

MFP

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

MH

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

MMR

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

Modem

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

MR

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

NetWare

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

OPC

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

W module bębna obrazowania wyposażonym w bęben zachodzi powolne zużycie powierzchni bębna na skutek kontaktu ze szczotką wywoływacza, mechanizmem czyszczącym oraz papierem, stąd wymaga on 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, 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 routingowi przez centralę telefoniczną.

RADIUS

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

Rozdzielczość

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

SMB

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

SMTP

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

SSID

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

Subnet Mask

Maska podsieci jest używana w połączeniu z adresem sieciowym, aby ustalić, która część adresu jest adresem sieciowym, a która adresem hosta.

TCP/IP

Protokół kontroli transmisji (TCP) i protokół IP to zbiór protokołów komunikacyjnych, implementujących stos protokołów, z którego korzysta sieć Internet oraz większość sieci komercyjnych.

TCR

Raport TCR (Transmission Confirmation Report) zawiera szczegóły każdej transmisji, takie jak stan zadania, wynik transmisji i liczba wysłanych stron. Można ustawić funkcję drukowania raportu po każdym zadaniu lub tylko po transmisjach zakończonych niepowodzeniem.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) to format map bitowych o zmiennej rozdzielczości. TIFF opisuje dane obrazów, które zazwyczaj pochodzą ze skanera. Obrazy TIFF wykorzystują tagi — słowa kluczowe definiujące charakterystykę obrazu dołączone do pliku. Ten elastyczny i niezależny od platformy format może być używany dla obrazów utworzonych przez różne aplikacje do przetwarzania obrazu.

Kaseta z tonerem

Rodzaj pojemnika z tonerem używanego w urządzeniu takim jak drukarka. Toner to proszek tworzący na drukowanym papierze tekst i zdjęcia, wykorzystywany w laserowych drukarkach i fotokopiarkach. Toner może być utrwalany przez połączenie ciepła i ciśnienia pochodzących z utrwalacza, co umożliwia wiązanie go z włóknami papieru.

TWAIN

Standard przemysłowy dla skanerów i oprogramowania. W przypadku korzystania zarówno ze skanera, jak i programu zgodnego ze standardem TWAIN, można zainicjować proces skanowania bezpośrednio z programu. Jest to interfejs API przechwytywania obrazów dla systemów operacyjnych Microsoft Windows i Apple Mac.

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 bezprzewodowych punkcie dostępowych (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		funkcje	6
bezpieczeństwo		funkcje nośnika druku	108
informacje	10		
symbole	10		
C		G	
części do konserwacji	73	glosariusz	112
czyszczenie			
na zewnątrz	81		
wewnątrz	82		
czyszczenie urządzenia	81		
D		H	
dane techniczne	107	HP Embedded Web Server	47
nośnik druku	108	informacje ogólne	47
drukowanie			
Aplikacja HP Smart	50		
drukowanie dokumentu			
Windows	53		
informacje o materiałach eksploatacyjnych			
89			
specjalne funkcje drukarki	58		
drukowanie nakładki		I	
drukowanie	63	Inteligentna aplikacja	50
tworzenie	62	informacje	
usuwanie	63	Aplikacja HP Smart	50
		informacje o materiałach eksploatacyjnych	89
		instalacja	
		Aplikacja HP Smart	50
		instalacja sterownika	23
F			
funkcja drukowania	58	K	
		Kaseta z tonerem	
		inna niż firmy HP i ponowne napełnianie	74
		instrukcje obsługi	74
		szacowany czas eksploatacji	75
		zapisywanie	74
		kaseta z tonerem	
		rozprowadzanie tonera	76
		wymiana kasety	77
		konwencja	9

korzystanie z pomocy 57

L

LED

stan urządzenia 87

Linux

instalacja sterownika 23

Ł

ładowanie

nośniki specjalne 32

papier w zasobniku 1 28

M

Mac

instalacja sterownika 23

materiały eksploatacyjne

dostępne materiały eksploatacyjne 71

szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem 75

wymiana kasety z tonerem 77

zamawianie 71

N

nośnik druku

B ciężki 121163 34

etykiety 33

nośniki specjalne 32

papier z nadrukiem 34

wspornik wyjściowy 108

zalecenia 26

O

ogólne ikony 9

opis diody LED uwagi 87

P

panel sterowania 20

problemu

problemy związane z systemem operacyjnym 101

problemy

problemy z drukowaniem 92

problemy z jakością wydruków 96

problemy z podawaniem papieru 90

problemy z zasilaniem 91

przycisk stop 20

R

rozwiązywanie problemów

bezprowadowa 103

S

Smart app 50

Stan drukarki 67

sieć

instalacja sterownika Windows 39

konfiguracja protokołu IPv6 37

konfiguracja sieci bezprzewodowej 40

konfiguracja sieci przewodowej 37

sieć bezprzewodowa

kabel sieciowy 44

stan drukarki

informacje ogólne 67

U

umieszczanie urządzenia

ustawianie wysokości	25
ustawienie ulubione drukowania	56

W

Windows

instalacja sterownika	23
instalacja sterownika przy podłączonej sieci	39
typowe problemy w systemie Windows	101
wymagania systemowe	110
widok z przodu	18
widok z tyłu	19

Z

zakleszczenie

usuwanie papieru	85
wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru	84

zasobnik

dostosowywanie szerokości i długości	27
zmiana rozmiaru zasobnika	27

znak wodny

edycja	61
tworzenie	61
usuwanie	61