

Połączenia

Uwaga: Drukowanie lokalne wymaga zainstalowania oprogramowania (sterowników) drukarki przed podłączeniem kabla USB.

Instalowanie drukarki i oprogramowania do drukowania lokalnego w systemie Windows

1 Uruchom otrzymany wraz z drukarką dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

2 Kliknij przycisk **Zainstaluj drukarkę i oprogramowanie**.

Uwaga: W niektórych wersjach systemu Windows instalację oprogramowania (sterowników) drukarek na komputerze mogą przeprowadzać wyłącznie osoby posiadające uprawnienia administracyjne.

3 Kliknij przycisk **Zgadzam się**, aby zaakceptować warunki umowy licencyjnej.

4 Zaznacz opcję **Sugerowana**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

Opcja Sugerowana jest domyślną opcją instalacji dla konfiguracji lokalnych. Jeśli istnieje potrzeba instalacji narzędzi, zmiany ustawień lub dostosowania sterowników urządzenia, wybierz opcję **Niestandardowa**. Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie komputera.

5 Zaznacz opcję **Podłączenie lokalne** i kliknij przycisk **Zakończ**.

Uwaga: Instalacja sterowników może potrwać kilka minut.

6 Zamknij aplikację instalacji sterowników z dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

7 Podłącz kabel USB. Zwróć uwagę, aby symbol USB na kablu odpowiadał symbolowi USB na drukarce.

Uwaga: Połączenia za pośrednictwem portu USB są obsługiwane tylko przez systemy operacyjne Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP oraz Windows Server 2003. Niektóre komputery pracujące pod kontrolą systemów operacyjnych UNIX, Linux i Macintosh również obsługują połączenia za pośrednictwem interfejsu USB. Informacje o tym, czy dany system operacyjny obsługuje standard USB, można znaleźć w dokumentacji tego systemu.

8 Podłącz jeden koniec kabla zasilającego drukarki do gniazda znajdującego się z tyłu drukarki, a wtyczkę tego kabla do prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.

9 Włącz drukarkę.

Podłączenie kabla USB i włączenie drukarki oznacza dla systemu Windows polecenie uruchomienia ekranów Plug and Play oraz zainstalowania drukarki jako nowego urządzenia. Instalacja oprogramowania (sterowników) drukarki przeprowadzona w p. 1 powinna spełnić wymagania funkcji Plug and Play. Gdy funkcja Plug and Play zakończy działanie, obiekt drukarki zostanie wyświetlony w folderze Drukarki.

Uwaga: Po zakończeniu przez drukarkę testów wewnętrznych wyświetlany jest komunikat **Gotowa** oznaczający, że drukarka jest gotowa do przyjmowania zadań. Gdyby został wyświetlony inny komunikat niż **Gotowa**, należy sprawdzić w dokumentacji dostarczonej na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*, jak usunąć ten komunikat.

10 Wyślij stronę testową do wydrukowania.

Połączenie kablem równoległym lub szeregowym

Szczegółowe instrukcje na ten temat zawiera *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja* otrzymanym wraz z drukarką.

Drukowanie lokalne w systemie Mac lub UNIX/Linux

Szczegółowe instrukcje na ten temat zawiera *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja* otrzymanym wraz z drukarką.

Instalowanie drukarki i oprogramowania do drukowania sieciowego w systemie Windows

- 1 Upewnij się, że drukarka jest wyłączona, a kabel zasilający jest odłączony.
- 2 Podłącz drukarkę do magistrali lub koncentratora sieci lokalnej (LAN) za pomocą kabla Ethernet zgodnego z siecią komputerową.
- 3 Podłącz jeden koniec kabla zasilającego drukarki do gniazda znajdującego się z tyłu drukarki, a wtyczkę tego kabla do prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.
- 4 Włącz drukarkę.
Uwaga: Po zakończeniu przez drukarkę testów wewnętrznych wyświetlany jest komunikat **Gotowa** oznaczający, że drukarka jest gotowa do przyjmowania zadań. Gdyby został wyświetlony inny komunikat niż **Gotowa**, należy sprawdzić w dokumentacji dostarczonej na dysku CD-ROM *Podręcznik użytkownika – publikacje*, jak usunąć ten komunikat.
- 5 Przejdź do komputera w tej samej sieci i uruchom otrzymany wraz z drukarką dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.
- 6 Kliknij przycisk **Zainstaluj drukarkę i oprogramowanie**.
- 7 Kliknij przycisk **Zgadzam się**, aby zaakceptować warunki umowy licencyjnej.
- 8 Zaznacz opcję **Sugerowana**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 9 Zaznacz opcję **Podłączenie sieciowe** i kliknij przycisk **Dalej**.
- 10 Wybierz model drukarki z listy, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 11 Wybierz port drukarki z listy, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**, aby dokończyć instalację. W folderze Drukarki na komputerze zostanie utworzony obiekt drukarki.
Jeśli na liście nie ma portu drukarki, kliknij polecenie **Dodaj port**. Wprowadź informacje wymagane do utworzenia nowego portu drukarki. Wybierz polecenie utworzenia rozszerzonego portu sieciowego TCP/IP. Inne opcje portów nie umożliwiają korzystania ze wszystkich funkcji.
- 12 Wyślij stronę testową do wydrukowania.

Inne opcje okablowania sieciowego

Dostępne mogą być również poniższe opcje komunikowania się drukarki z siecią. Więcej informacji na ten temat można znaleźć *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja* otrzymanym wraz z drukarką.

- Połączenie światłowodowe z wewnętrznymi serwerami druku
- Połączenie Ethernet z wewnętrznymi serwerami druku
- Połączenie bezprzewodowe z wewnętrznymi serwerami druku
- Połączenie Ethernet z zewnętrznymi serwerami druku
- Połączenie bezprzewodowe z zewnętrznymi serwerami druku

Szczegółowe instrukcje instalacji są dołączone do produktu.

Drukowanie sieciowe w systemie Mac, UNIX/Linux lub NetWare

Informacje na temat obsługi tych systemów operacyjnych można znaleźć w *Podręcznik użytkownika* na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*, który został dostarczony wraz z drukarką.

Informacje dodatkowe można też znaleźć na otrzymanym wraz z drukarką dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*. Uruchom dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja* i kliknij opcję **Wyświetl dokumentację**.

Jakość kolorów


Niniejsze wskazówki dotyczące jakości kolorów stanowią pomoc w poznaniu sposobów wykorzystania funkcji drukarki w celu zmiany ustawień wydruków kolorowych i dostosowania ich według potrzeb.

Menu jakości

Za pomocą tego menu można zmienić ustawienia mające wpływ na jakość wydruku oraz zmniejszające zużycie toneru.

Opcja menu	Zastosowanie	Wartości	
Tryb druku	Określa, czy obrazy drukowane są jako monochromatyczne w skali szarości czy kolorowe.	Kolor*	
		Tylko czarny	
Korekcja kolorów	Dostosowywanie drukowanego koloru w celu lepszego dopasowania do kolorów innego urządzenia wyjściowego lub standardowych systemów kolorów. Ze względu na różnice, jakie występują między kolorami addytywnymi i subtraktywnymi, niektóre kolory widoczne na monitorze są niemożliwe do odwzorowania na drukarce.	Auto*	Powoduje zastosowanie różnych tabel konwersji koloru do różnych obiektów na drukowanej stronie, w zależności od typu obiektu oraz sposobu określenia koloru dla każdego z tych obiektów.
		Wyłącz	Korekcja koloru nie jest stosowana.
		Ręcznie	Umożliwia dostosowywanie tabel konwersji koloru użytych dla każdego obiektu na drukowanej stronie, w zależności od typu obiektu oraz sposobu określenia koloru dla każdego z tych obiektów. Dostosowywanie wykonywane jest przy użyciu opcji dostępnych za pomocą elementu menu Kolor ręcznie.
Rozdzielczość wydruku	Określanie jakości wydruków.	1200 dpi	
		4800 CQ*	
Intensywność toneru	Umożliwia rozjaśnienie lub przyciemnienie wydruku oraz zmniejszenie zużycia toneru.	1 do 5	4* jest ustawieniem domyślnym. Wybranie niższej wartości pozwala rozjaśnić wydruki i tym samym zaoszczędzić toner.
Oszczędzanie kolorów	Umożliwia oszczędzanie toneru w grafikach i obrazach przy zachowaniu wysokiej jakości wydruku tekstu. Zużycie toneru podczas drukowania grafiki i obrazów jest mniejsze, natomiast tekst drukowany jest przy użyciu domyślnej ilości toneru. Wybór tego ustawienia spowoduje zastąpienie ustawienia Intensywność toneru. Tryb Oszczędzanie kolorów nie jest obsługiwany w języku PPDS i jest częściowo obsługiwany przez sterownik emulacji PCL.	Włącz	
		Wyłącz*	

Opcja menu	Zastosowanie	Wartości	
Jasność RGB	Regulacja jasności, kontrastu i nasycenia wydruku kolorowego. Funkcje te nie wpływają na drukowanie obrazów z plików wykorzystujących specyfikację kolorów CMYK. Aby uzyskać więcej informacji na temat specyfikacji kolorów, patrz część Najczęściej zadawane pytania dotyczące drukowania kolorów w <i>Podręczniku użytkownika</i> na dysku CD-ROM <i>Podręcznik użytkownika – publikacje</i> .	-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0*, 1, 2, 3, 4, 5, 6	-6 jest wartością maksymalnego zmniejszenia 6 jest wartością maksymalnego zwiększenia 0 jest ustawieniem domyślnym
Kontrast RGB		0*, 1, 2, 3, 4, 5	0 jest ustawieniem domyślnym 5 jest wartością maksymalnego zwiększenia
Nasycenie RGB		0*, 1, 2, 3, 4, 5	0 jest ustawieniem domyślnym 5 jest wartością maksymalnego zwiększenia
Równowaga kolorów	Pozwala dokonywać delikatnej regulacji kolorów na wydruku za pomocą zwiększania lub zmniejszania ilości toneru osobno dla każdego koloru.	Cyjan	-5, -4, -3, -2, -1, 0*, 1, 2, 3, 4, 5
		Magenta	-5 jest wartością maksymalnego zmniejszenia
		Żółty	5 jest wartością maksymalnego zwiększenia
		Czarny	
		Przywróć domyślne	Powoduje ustawienie wartości Równowagi kolorów dla kolorów: Cyjan, Magenta, Żółty i Czarny na 0 (zero).
Próbki kolorów	Funkcja pomocna w dokonaniu wyboru kolorów do drukowania. Umożliwia wydrukowanie stron z próbkami kolorów dla poszczególnych tabel konwersji kolorów RGB i CMYK stosowanych w drukarce. Strony próbek kolorów składają się z serii kolorowych pól wraz z kombinacjami kolorów RGB lub CMYK tworzącymi kolor widoczny w każdym polu. Strony te mogą być pomocne w wyborze kombinacji RGB lub CMYK, jakie powinny być zastosowane w oprogramowaniu w celu uzyskania oczekiwanych kolorów wydruku. Większą elastyczność zapewnia interfejs wbudowanego serwera WWW dostępny jedynie w sieciowych modelach drukarek. Umożliwia on wydrukowanie szczegółowych próbek kolorów.	Wyświetlacz sRGB	Drukowanie próbek RGB z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów Wyświetlacz sRGB.
		Żywe kolory sRGB	Drukowanie próbek RGB z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów Żywe kolory sRGB.
		Wyświetlacz – pełna czerń	Drukowanie próbek RGB z wykorzystaniem tabel konwersji Wyświetlacz – pełna czerń.
		Żywe kolory	Drukowanie próbek RGB z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów Żywe kolory.
		Wyłącz – RGB	Konwersja kolorów nie jest stosowana.
		US CMYK	Drukowanie próbek CMYK z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów US CMYK.
		Euro CMYK	Drukowanie próbek CMYK z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów Euro CMYK.
		Żywe kolory CMYK	Drukowanie próbek CMYK z wykorzystaniem tabel konwersji kolorów Żywe kolory CMYK.
		Wyłącz – CMYK	Konwersja kolorów nie jest stosowana.

Opcja menu	Zastosowanie	Wartości	
Kolor ręcznie	Umożliwia dostosowywanie konwersji kolorów RGB lub CMYK zastosowanych w każdym obiekcie na drukowanej stronie. Konwersja kolorów danych określonych za pomocą kombinacji kolorów RGB może być dostosowana w oparciu o typ obiektu (tekst, grafika lub obraz) z panelu operacyjnego drukarki.	Obraz RGB	<p>Wyświetlacz sRGB* – Zastosowanie tabeli konwersji kolorów w celu uzyskania kolorów wydruku zbliżonych do wyświetlanych na ekranie monitora.</p> <p>Żywe kolory sRGB – Zwiększenie nasycenia kolorów dla tabeli konwersji kolorów Wyświetlacz sRGB. Opcja zalecana dla grafiki prezentacyjnej i tekstu.</p> <p>Wyświetlacz – pełna czerń – Powoduje zastosowanie tabeli konwersji kolorów do drukowania kolorów zbliżonych do prezentowanych na ekranie monitora oraz użycie jedynie czarnego toneru do odzwierciedlenia odcieni szarości.</p> <p>Żywe kolory – Zastosowanie tabeli konwersji kolorów pozwalającej uzyskać jaśniejsze, bardziej nasycone kolory.</p> <p>Wyłącz – Konwersja kolorów nie jest stosowana.</p>
		Tekst RGB	<p>Wyświetlacz sRGB</p> <p>Żywe kolory sRGB*</p> <p>Wyświetlacz – pełna czerń</p> <p>Żywe kolory</p> <p>Wyłącz</p>
		Grafika RGB	<p>Wyświetlacz sRGB</p> <p>Żywe kolory sRGB*</p> <p>Wyświetlacz – pełna czerń</p> <p>Żywe kolory</p> <p>Wyłącz</p>
		Obraz CMYK Tekst CMYK Grafika CMYK	<p>US CMYK* (domyślne wartości fabryczne, właściwe dla danego kraju/regionu) – Zastosowanie tabeli konwersji kolorów, aby uzyskać kolory zbliżone do kolorów wydruku SWOP.</p> <p>Euro CMYK* (domyślne wartości fabryczne, właściwe dla danego kraju/regionu) – Zastosowanie tabeli konwersji kolorów, aby uzyskać kolory zbliżone do kolorów wydruku EuroScale.</p> <p>Żywe kolory CMYK – Zwiększenie nasycenia kolorów dla tabeli konwersji kolorów US CMYK.</p> <p>Wyłącz – Konwersja kolorów nie jest stosowana.</p>
Regulacja koloru	Okresowo podczas drukowania będzie następowała automatyczna regulacja koloru. Funkcja ta umożliwia ręczne uruchomienie regulacji koloru.	Dla tej funkcji wybór wartości jest niedostępny. Naciśnij przycisk  , aby rozpocząć tę operację.	

Opcja menu	Zastosowanie	Wartości	
Popraw cien. linie	Opcja włączająca tryb drukowania bardziej odpowiedni dla pewnych plików zawierających cienkie linie szczegółów, jak np. rysunki architektoniczne, mapy, schematy układów elektronicznych i diagramy sekwencji działań. Opcja Popraw cien. linie nie jest elementem menu. Ustawienie to jest dostępne jedynie w sterowniku z emulacją PCL, w sterowniku PostScript lub na wbudowanym serwerze WWW.	Włącz	Zaznacz pole wyboru w sterowniku.
		Wyłącz*	Usuń zaznaczenie pola wyboru w sterowniku.

Rozwiązywanie problemów z jakością koloru

W tej sekcji można znaleźć odpowiedzi na niektóre pytania związane z kolorami oraz opis sposobu wykorzystania niektórych funkcji Menu jakości do rozwiązywania typowych problemów z kolorami.

Uwaga: Zalecamy również zapoznanie się z informacjami na karcie „Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku”, gdzie dostępne są rozwiązania typowych problemów związanych z jakością wydruku, mogących mieć wpływ na jakość drukowanych kolorów.

Najczęściej zadawane pytania dotyczące drukowania kolorów

Co to jest kolor RGB?

Barwy czerwoną, zieloną i niebieską można mieszać w różnych proporcjach w celu uzyskania szerokiego zakresu kolorów występujących w naturze. Na przykład zmieszanie barwy czerwonej i zielonej pozwala uzyskać kolor żółty. W ten sposób tworzone są kolory na ekranach telewizorów i monitorów komputerowych. Kolor RGB jest metodą opisywania kolorów poprzez określenie ilości barwy czerwonej, zielonej i niebieskiej potrzebnej do uzyskania danego koloru.

Co to jest kolor CMYK?

Tusz lub toner w kolorze cyjan, magenta, żółtym i czarnym można drukować w różnych proporcjach w celu uzyskania szerokiego zakresu kolorów występujących w naturze. Na przykład zmieszanie koloru cyjan i żółtego pozwala uzyskać kolor zielony. W ten sposób tworzone są kolory w maszynach drukarskich, drukarkach atramentowych oraz kolorowych drukarkach laserowych. Kolor CMYK jest metodą opisywania kolorów poprzez określenie ilości kolorów cyjan, magenta, żółtego i czarnego potrzebnych do uzyskania danego koloru.

W jaki sposób kolor określany jest w przeznaczonym do druku dokumencie?

Kolory w dokumencie określane są zazwyczaj przez oprogramowanie przy zastosowaniu kombinacji kolorów RGB lub CMYK. Ponadto, użytkownik ma zazwyczaj możliwość modyfikacji kolorów każdego obiektu w dokumencie. Ponieważ sposoby modyfikacji kolorów różnią się w zależności od aplikacji, aby uzyskać informacje na ten temat, należy zapoznać się z sekcją pomocy danej aplikacji.

Skąd drukarka czerpie informacje o tym, jaki kolor wydrukować?

Gdy użytkownik drukuje dokument, do drukarki wysyłane są dane opisujące typ i kolor każdego obiektu zawartego w dokumencie. Informacja o kolorach zestawiana jest z tabelami konwersji kolorów, w których następuje przekształcenie koloru na informacje o ilościach toneru cyjan, magenta, żółtego i czarnego potrzebnych do uzyskania żądanego koloru. Informacja o typach obiektów pozwala użyć różnych tabel konwersji kolorów dla różnych typów obiektów. Możliwe jest, na przykład, zastosowanie jednej tabeli konwersji kolorów do tekstu, innej zaś do fotografii.

Czy dla uzyskania najlepszego koloru lepiej użyć sterownika emulacji PCL czy PostScript? Jakich ustawień sterownika należy użyć dla uzyskania najlepszego koloru?

Dla uzyskania najlepszej jakości koloru zaleca się użycie sterownika PostScript. Domyślne ustawienia sterownika PostScript pozwalają uzyskać wymaganą jakość kolorów na większości wydruków.

Dlaczego wydrukowane kolory nie zgadzają się z kolorami wyświetlanymi na ekranie monitora?

Tabele konwersji kolorów wykorzystywane w trybie automatycznej **korekcji kolorów** zazwyczaj pozwalają na uzyskanie kolorów zbliżonych do wyświetlanych na ekranie monitora. Jednak z powodu istniejących różnic technologicznych pomiędzy drukarkami a monitorami ekran może wyświetlać wiele kolorów, których fizyczne odtworzenie przez kolorową drukarkę laserową jest niemożliwe. Na dopasowanie kolorów wpływ mogą mieć również ustawienia monitora oraz warunki oświetlenia. Aby zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi sposobu wykorzystania stron z próbkami kolorów w rozwiązywaniu niektórych problemów z dopasowaniem kolorów, należy przeczytać odpowiedź na pytanie „W jaki sposób można dopasować dany kolor (np. kolor występujący w logo firmy)?” na str. 6.

Wydrukowana strona wydaje się przebarwiona. Czy możliwa jest delikatna regulacja koloru?

Czasami wydrukowane strony wyglądają na przebarwione (na przykład wszystkie wydrukowane elementy wydają się zbyt czerwone). Taki stan rzeczy może być spowodowany warunkami zewnętrznymi, typem papieru, rodzajem oświetlenia lub preferencjami użytkownika. W takich wypadkach do uzyskania koloru bliższego oczekiwaniom użytkownika można wykorzystać opcję **Równowaga kolorów**. Opcja Równowaga kolorów umożliwi dokonanie delikatnej regulacji ilości toneru używanego dla poszczególnych kolorów. Wybór wartości dodatnich (lub ujemnych) dla koloru żółtego, czarnego, cyjan i magenta za pomocą menu Równowaga kolorów spowoduje nieznaczne zwiększenie (lub zmniejszenie) ilości toneru użytego do uzyskania wybranego koloru. Na przykład jeśli wydrukowana strona wydaje się zbyt czerwona, zmniejszenie ilości koloru magenta i żółtego może przynieść oczekiwaną poprawę wyglądu kolorów.

Czy możliwe jest zwiększenie połysku wydruku?

Większy połysk można uzyskać, drukując przy ustawieniu opcji Rozdzielczość wydruku na wartość 1200 dpi.

Kolorowe folie na rzutniku wydają się ciemne. Czy w jakiś sposób można poprawić jakość koloru?

Ten problem występuje zazwyczaj podczas wyświetlania folii za pomocą rzutników odblaskowych. W celu uzyskania najwyższej jakości prezentowanych kolorów zaleca się używanie rzutników transmisyjnych. Jeśli dostępny jest tylko rzutnik odblaskowy, to zmiana ustawienia **Intensywność toneru** na wartość 1, 2 lub 3 spowoduje rozjaśnienie obrazu na folii. Należy zwrócić uwagę, aby drukować na foliach kolorowych zalecanego rodzaju. Więcej informacji można znaleźć w sekcji Wskazówki dotyczące papieru i nośników specjalnych w *Podręczniku użytkownika* znajdującym się na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Opcja **Oszczędzanie kolorów** musi być ustawiona na wartość **Wyłącz**, aby możliwa była regulacja **Intensywności toneru**.

Co to jest ręczna korekcja kolorów?

Tablice konwersji kolorów zastosowane dla poszczególnych obiektów na wydrukowanej stronie przy użyciu ustawienia domyślnego automatycznej **korekcji kolorów** umożliwiają uzyskanie wymaganej jakości kolorów w przypadku większości drukowanych dokumentów. Czasami może jednak zaistnieć potrzeba zastosowania innego odwzorowania tablicy kolorów. Odpowiednie dostosowanie wykonywane jest za pomocą menu Kolor ręcznie oraz ustawienia korekcji kolorów Ręcznie.

Ręczna korekcja kolorów powoduje zastosowanie mapowania tabeli konwersji kolorów RGB i CMYK zgodnie z ustawieniem w menu Kolor ręcznie. Do wyboru jest pięć różnych tabel konwersji kolorów dostępnych dla obiektów RGB (Wyświetlacz sRGB, Wyświetlacz — pełna czerni, Żywe kolory sRGB, Wyłącz oraz Żywe kolory) i cztery różne tabele konwersji kolorów dostępne dla obiektów CMYK (US CMYK, Euro CMYK, Żywe kolory CMYK oraz Wyłącz).

Uwaga: Ustawienie Ręcznie dla opcji Korekcja kolorów nie odniesie skutku, jeśli aplikacja nie określa kolorów za pomocą kombinacji RGB lub CMYK bądź w określonych sytuacjach, w których aplikacja lub system operacyjny komputera dostosowuje kolory określone w aplikacji za pomocą systemu zarządzania kolorami.

W jaki sposób można dopasować dany kolor (np. kolor występujący w logo firmy)?

Od czasu do czasu wymagane jest, aby wydrukowany kolor danego obiektu był jak najbardziej zbliżony do określonego koloru. Typowym przykładem jest próba uzyskania koloru identycznego z występującym w logo firmy. Jakkolwiek zdarzają się sytuacje, w których drukarka nie jest w stanie ściśle odwzorować żadanego koloru, w większości przypadków określenie odpowiedniego koloru jest możliwe. Element menu **Próbki kolorów** może dostarczyć informacji pomocnych w rozwiązaniu tego typu problemu związanego z dopasowaniem kolorów.

Dziewięć wartości elementu Próbki kolorów odpowiada tabelom konwersji kolorów w drukarce. Wybór dowolnej wartości elementu Próbki kolorów spowoduje wydrukowanie wielostronicowego dokumentu składającego się z setek kolorowych pól. W zależności od wybranej tabeli, każde pole zawierać będzie kombinację kolorów CMYK lub RGB. Widoczny na wydruku kolor każdego pola jest wynikiem przetworzenia kombinacji kolorów CMYK lub RGB opisanej w danym polu przy użyciu wybranej tablicy konwersji kolorów.

Strony zawierające próbki kolorów można przejrzeć i określić pole, którego kolor jest najbliższy wymaganemu. Po znalezieniu pola, którego kolor jest zbliżony do wymaganego, można bardziej szczegółowo przejrzeć kolory w danym obszarze za pomocą szczegółowych próbek kolorów dostępnych poprzez interfejs wbudowanego serwera WWW, dostępny jedynie w modelach sieciowych drukarki.

Kombinacja kolorów oznaczona w danym polu może zostać następnie wykorzystana do modyfikacji koloru obiektu w aplikacji. Instrukcje dotyczące modyfikacji koloru obiektów dostępne są w sekcji Pomocy danej aplikacji. W celu wykorzystania wybranej tabeli konwersji kolorów dla danego obiektu niezbędne może być użycie ustawienia Ręcznie dla opcji **Korekcja kolorów**.

Wybór odpowiednich stron z próbkami kolorów, jakie mają być używane w wypadku określonego problemu z dopasowaniem koloru, zależy od używanego ustawienia korekcji kolorów (automatyczna, wyłączona lub ręczna), rodzaju drukowanego obiektu (tekst, grafika lub obraz) oraz od tego, jak określono kolor obiektu w używanej aplikacji (kombinacje RGB lub CMYK). Jeśli ustawienie **Korekcja kolorów** drukarki jest ustawione na **Wyłącz**, kolor jest oparty na informacjach zawartych w zadaniu wydruku; konwersja kolorów nie jest stosowana. W poniższej tabeli określono, jakie strony z próbkami kolorów powinny być używane w poszczególnych przypadkach.

Specyfikacja koloru drukowanego obiektu	Klasyfikacja drukowanego obiektu	Ustawienie korekcji kolorów drukarki	Strony z próbkami kolorów do wydrukowania i do dopasowywania kolorów
RGB	Tekst	Auto	Żywe kolory sRGB
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Tekst RGB
	Grafika	Auto	Żywe kolory sRGB
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Grafika RGB
	Obraz	Auto	Wyświetlacz sRGB
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Obraz RGB

Specyfikacja koloru drukowanego obiektu	Klasyfikacja drukowanego obiektu	Ustawienie korekcji kolorów drukarki	Strony z próbkami kolorów do wydrukowania i do dopasowywania kolorów
CMYK	Tekst	Auto	US CMYK lub EURO CMYK
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Tekst CMYK
	Grafika	Auto	US CMYK
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Grafika CMYK
	Obraz	Auto	US CMYK
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Obraz CMYK

Uwaga: Wydrukowane próbki kolorów będą nieprzydatne, jeśli aplikacja nie określa kolorów za pomocą kombinacji RGB lub CMYK. Ponadto w pewnych sytuacjach oprogramowanie lub system operacyjny komputera dokonują regulacji kombinacji RGB lub CMYK określonych w aplikacji za pośrednictwem mechanizmu zarządzania kolorami. Skutkiem tego wydrukowany kolor może nie być identyczny z kolorem ze stron z próbkami kolorów.

Czym są szczegółowe próbki kolorów i jak można z nich skorzystać?

Te informacje odnoszą się jedynie do modeli sieciowych.

Szczegółowe próbki kolorów to strony podobne do domyślnych stron próbek kolorów dostępne z Menu jakości na panelu operacyjnym drukarki lub z Menu konfiguracji na wbudowanym serwerze WWW drukarki. W przypadku domyślnych próbek kolorów dostępnych za pomocą tych metod sąsiednie wartości kolorów czerwonego (R), zielonego (G) i niebieskiego (B) różnią się od siebie o 10 procent. Wartości te występują wspólnie jako kolor RGB. Jeśli użytkownik znajdzie na tych stronach wartość zbliżoną do wymaganej, lecz chciałby przejrzeć więcej kolorów o zbliżonych odcieniach, może skorzystać ze szczegółowych próbek kolorów, aby wprowadzić żądaną wartość koloru oraz określić bardziej precyzyjną lub mniejszą różnicę między sąsiednimi wartościami. Pozwala to na wydruk wielu stron zawierających kolorowe pola otaczające daną barwę.

Aby uzyskać dostęp do stron zawierających szczegółowe próbki kolorów, skorzystaj z interfejsu wbudowanego serwera WWW drukarki. Z Menu konfiguracji wybierz opcję **Próbki kolorów**. Na ekranie wyświetlonych zostanie dziewięć opcji tablic konwersji kolorów oraz trzy przyciski: **Drukuj**, **Szczegółowe** i **Resetuj**.

Po wybraniu tablicy konwersji kolorów i naciśnięciu przycisku **Drukuj** drukarka wydrukuje strony domyślnych próbek kolorów. Jeśli po wybraniu tablicy konwersji kolorów zostanie naciśnięty przycisk **Szczegółowe**, pojawi się nowy interfejs. Pozwala on na wprowadzenie osobnych wartości R, G i B odpowiadających wymaganemu kolorowi. Użytkownik może także wprowadzić wielkość różnicy definiującą zmianę wartości RGB sąsiadujących pól kolorów. Jeśli użytkownik wybierze opcję **Drukuj**, zostanie utworzony wydruk zawierający określony kolor oraz kolory zbliżone do niego i utworzone na podstawie wartości różnicy.

Proces ten można również powtórzyć w odniesieniu do tablic konwersji kolorów cyjan (C), magenta (M), żółtego (Y) oraz czarnego (K). Wartości te występują wspólnie jako kolor CMYK. Domyślną wartością różnicy jest 10 procent w przypadku czarnego oraz 20 procent w przypadku kolorów cyjan, magenta i żółtego. Wartość różnicy określona przez użytkownika dla szczegółowych próbek kolorów odnosi się do kolorów cyjan, magenta, żółtego i czarnego.

Informacje

Istnieje szereg publikacji ułatwiających zapoznanie się z drukarką i jej funkcjami.

Strony menu Pomoc

W drukarce wbudowane są strony menu Pomoc. Można je wydrukować z poziomu menu Pomoc. Można je drukować pojedynczo lub wybrać opcję **Drukuj wszystko**, aby wydrukować wszystkie strony.

Wybierz element menu Pomoc:	... aby wydrukować:
Drukuj wszystko	Wszystkie podręczniki
Jakość koloru	Podręcznik <i>Jakość koloru</i> dotyczący regulowania i dostosowywania parametrów wydruku kolorowego
Jakość wydruku	Podręcznik <i>Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku</i>
Drukowanie - info	Podręcznik <i>Drukowanie</i> dotyczący ładowania nośników
Materiały eksplo. - info	Podręcznik <i>Materiały eksploatacyjne</i> dotyczący zamawiania materiałów eksploatacyjnych
Nośniki - info	Podręcznik <i>Nośniki</i> dotyczący obsługiwanych rozmiarów papieru w zależności od źródła
Błędy druku	Podręcznik <i>Błędy drukowania</i> pomocny w określaniu elementu powodującego powtarzające się nieprawidłowości
Mapa menu	<i>Mapę menu</i> zawierającą listę dostępnych menu i elementów menu
Informacje (tę stronę)	Ta strona służy do wyszukiwania dodatkowych informacji
Połączenia	Podręcznik <i>Połączenia</i> zawierający informacje o podłączaniu drukarki jako drukarki lokalnej lub sieciowej
Przenoszenie	Podręcznik <i>Przenoszenie drukarki</i> zawierający instrukcje dotyczące bezpiecznego przenoszenia drukarki

Arkusze Instalacja

Arkusze Instalacja dostarczony wraz z drukarką zawiera informacje dotyczące instalacji drukarki oraz opcjonalnych elementów wyposażenia.

Dysk CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje

Dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja* zawiera *Podręcznik użytkownika* oraz podręcznik *Opcje menu i komunikaty*, a także odpowiednie sterowniki wymagane do skonfigurowania drukarki i jej uruchomienia. Może on również zawierać programy narzędziowe do drukarki, czcionki ekranowe oraz dodatkową dokumentację.

Podręcznik użytkownika zawiera informacje o ładowaniu nośników, zamawianiu materiałów eksploatacyjnych, rozwiązywaniu problemów, usuwaniu zacięć nośnika i usuwaniu opcjonalnych elementów wyposażenia. Ponadto znajdują się w nim informacje dla administratorów.

Podręcznik *Opcje menu i komunikaty* zawiera informacje dotyczące zmieniania ustawień drukarki dla każdego dostępnego elementu menu. Opisuje on dostępne elementy i wartości.

Inne języki

Podręcznik użytkownika, arkusz *Instalacja*, podręcznik *Opcje menu i komunikaty* oraz strony menu Pomoc w innych językach są dostępne na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Przenoszenie

Podczas przenoszenia drukarki w inne miejsce zawsze należy przestrzegać poniższych wskazówek.

UWAGA: Drukarka waży 48–82 kg. Do jej bezpiecznego podniesienia potrzebne są przynajmniej 3 (trzy) osoby. Drukarkę należy podnosić za uchwyty. Nie wolno podnosić drukarki za jej przednią część. Stawiając drukarkę, należy uważać, aby nie przytrzasnąć sobie palców.

UWAGA: Zastosowanie się do następujących wskazówek pozwoli uniknąć urazów lub uszkodzenia drukarki:

- Drukarka powinna być podnoszona przez co najmniej trzy osoby.
- Przed przenoszeniem drukarki należy ją wyłączyć za pomocą włącznika zasilania.
- Przed przenoszeniem drukarki należy odłączyć od niej wszystkie przewody i kable.
- Przed przenoszeniem drukarki należy usunąć z niej wszystkie opcjonalne elementy wyposażenia. Elementy te należy włożyć do oryginalnych opakowań.

Uwaga: Uszkodzenie drukarki spowodowane nieprawidłowym przenoszeniem nie jest objęte gwarancją.

Przenoszenie drukarki i opcjonalnych elementów wyposażenia w inne miejsce

Drukarkę i opcjonalne elementy wyposażenia można bezpiecznie przenieść w inne miejsce, przestrzegając następujących środków ostrożności:

- Drukarkę należy trzymać w pozycji pionowej.
- Jeśli drukarkę przewozi się na wózku, musi on mieć na tyle dużą powierzchnię, aby można było na nim stabilnie umieścić całą podstawę drukarki. Jeśli opcjonalne elementy wyposażenia przewozi się na wózku, musi on być na tyle duży, aby można było na nim stabilnie umieścić całe elementy.
- Należy unikać gwałtownych wstrząsów, gdyż mogą one spowodować uszkodzenie drukarki i opcjonalnych elementów wyposażenia.

Mapa menu

Ustawienia drukarki można łatwo zmienić za pomocą wielu dostępnych menu. Ta mapa menu prezentuje poszczególne dostępne menu i ich elementy. Niektóre z elementów mogą być niedostępne, w zależności od modelu drukarki i zainstalowanych urządzeń opcjonalnych. Więcej informacji o elementach menu zawiera podręcznik *Opcje menu i komunikaty* na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Menu Mat. eksploat.

- Kaseta cyjan
- Kaseta magenta
- Kaseta żółta
- Kaseta czarna
- Pojemnik na zużyty toner
- Nagrzewnica
- MTO

Menu papieru

- Domyślne źródło
- Rozmiar/typ papieru
- Konfig. podajnik uniw.
- Zastęp rozmiar
- Tekstura papieru
- Gramatura papieru
- Ładowanie papieru
- Typy niestandardowe
- Konfiguracja uniwersalna
- Ustawienia odbiornika

Raporty

- Strona ustawień menu
- Statystyki urządzenia
- Strona konfig. sieci
- Strona ust. bezprzew.
- Lista profili
- Str. ustawień NetWare
- Drukuj czcionki
- Drukuj katalog
- Wydruk demonstracyjny

Ustawienia

- Menu ustawień
- Menu wykańczania
- Menu jakości
- Menu testów
- Menu PDF
- Menu PostScript
- Menu emulacji PCL
- Menu PPDS
- Menu HTML
- Menu obrazu

Sieć/Porty

- TCP/IP
- IPv6
- Bezprzewodowy
- Sieć standardowa i Sieć [x]
- Standardowy port USB i USB [x]
- Równoległy [x]
- Szeregowy [x]
- NetWare
- AppleTalk
- LexLink
- Bezpośredni USB

Bezpieczeństwo

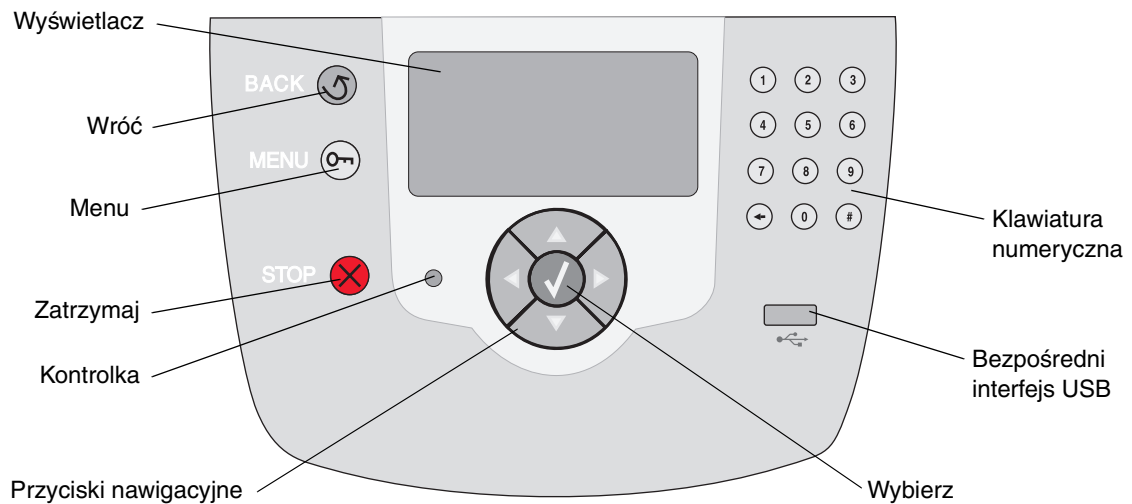
- Maks. liczba bł. haseł
- Wygaśn. ważn. zadania

Pomoc

- Drukuj wszystko
- Jakość koloru
- Jakość wydruku
- Drukowanie - info
- Materiały ekspl. - info
- Nośniki - info
- Błędy druku
- Mapa menu
- Informacje
- Połączenia
- Przenoszenie

Panel operacyjny drukarki

Panel operacyjny służy do zmiany ustawień drukarki, anulowania zadań drukowania, wydruku raportów oraz kontroli zużycia materiałów eksploatacyjnych. W razie konieczności na panelu tym są wyświetlane informacje dotyczące rozwiązywania problemów.



Więcej informacji na temat panelu operacyjnego można znaleźć w *Podręczniku użytkownika* na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Nośniki

Drukarka obsługuje rozmiary nośników wymienione poniżej. Rozmiary niestandardowe można ustawiać w granicach określonych dla ustawienia uniwersalnego.

Legenda	✓ – obsługiwane, z opcją wykrywania rozmiaru		† – obsługiwane, bez opcji wykrywania rozmiaru*		✗ – nieobsługiwane		
Rozmiar nośnika Wymiary	Wymiary	Zasobniki na 500 arkuszy	Podajnik uniwersalny	Opcjonalny podajnik o dużej pojemności	Opcjonalny moduł dupleksu	Opcjonalna szuflada na koperty	Opcjonalny zasobnik na wstęgi papieru
A3	297 x 420 mm	✗	✗	✗	✗	✗	✗
A4	210 x 297 mm	✓	†	✓	✓	✗	✗
A5	148 x 210 mm	✓	†	✓	✓	✗	✗
JIS B4	257 x 364 mm	✗	✗	✗	✗	✗	✗
JIS B5	182 x 257 mm	✓	†	✓	✓	✗	✗
Letter	215,9 x 279,4 mm	✓	†	✓	✓	✗	✗
Legal	215,9 x 355,6 mm	✓	†	✓	✓	✗	✗
Executive	184,2 x 266,7 mm	✓	†	✓	✓	✗	✗
Folio	216 x 330 mm	†	†	✗	✓	✗	✗
Statement	139,7 x 215,9 mm	†	†	✗	✓	✗	✗
Tabloid	279 x 432 mm	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Uniwersalny**	od 69,85 x 127 mm do 297 x 1219,2 mm	✓	†	✗	†	✗	✗
Wstęga	od 210 do 215,9 mm szerokości i maksymalnie 1219,2 mm długości	✗	†	✗	✗	✗	✓
Koperta 7 3/4 (Monarch)	98,4 x 190,5 mm	✗	†	✗	✗	†	✗
Koperta 9	98,4 x 225,4 mm	✗	†	✗	✗	†	✗
Koperta 10	104,8 x 241,3 mm	✗	†	✗	✗	†	✗
Koperta DL	110 x 220 mm	✗	†	✗	✗	†	✗
Koperta C5	162 x 229 mm	✗	†	✗	✗	†	✗

* Obsługiwany jako wybrany rozmiar papieru, jeśli dla odpowiednich zasobników wyłączona jest funkcja automatycznego wykrywania rozmiaru.

** Po wybraniu tej opcji format strony ustawiany jest na 215,9 x 355,6 mm, chyba że określono inne wartości.

Legenda	✓ – obsługiwane, z opcją wykrywania rozmiaru		† – obsługiwane, bez opcji wykrywania rozmiaru*		✗ – nieobsługiwane		
Rozmiar nośnika Wymiary	Wymiary	Zasobniki na 500 arkuszy	Podajnik uniwersalny	Opcjonalny podajnik o dużej pojemności	Opcjonalny moduł dupleksu	Opcjonalna szuflada na koperty	Opcjonalny zasobnik na wstęgi papieru
Koperta B5	176 x 250 mm	✗	†	✗	✗	†	✗
Inne koperty***	od 104,8 mm x 210 mm do 215,9 mm x 355,6 mm	✗	†	✗	✗	†	✗

* Obsługiwany jako wybrany rozmiar papieru, jeśli dla odpowiednich zasobników wyłączona jest funkcja automatycznego wykrywania rozmiaru.
** Po wybraniu tej opcji format strony ustawiany jest na 215,9 x 355,6 mm, chyba że określono inne wartości.

Przechowywanie nośników

Nośniki należy przechowywać w odpowiedni sposób, zgodnie z poniższymi zaleceniami. Pozwoli to uniknąć problemów z podawaniem nośnika do drukarki i zapewni stałą, wysoką jakość druku.

- Aby uzyskać jak najlepszą jakość wydruków, nośniki należy przechowywać w miejscu o temperaturze około 21°C i wilgotności względnej 40%.
- Kartony z nośnikami należy przechowywać na paletach lub półkach, a nie bezpośrednio na podłodze.
- Jeśli pojedyncze paczki nośnika są przechowywane poza oryginalnym kartonem, należy dopilnować, aby ułożone były na płaskiej powierzchni, a rogi nośnika nie były wygięte ani zawinięte.
- Nie należy stawiać żadnych przedmiotów na paczkach z nośnikami.

Wskazówki dotyczące zapobiegania zacięciom nośnika

Następujące wskazówki mogą być pomocne w zapobieganiu zacięciom nośnika:

- Należy używać wyłącznie zalecanego papieru lub nośników specjalnych (zwanymi dalej nośnikami).
- Nie należy umieszczać zbyt dużej ilości nośników w źródłach. Wysokość stosu arkuszy nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej wysokości oznaczonej za pomocą linii ładowania w źródłach nośników.
- Ładowany nośnik nie może być pomarszczony, pognieciony, wilgotny ani pozwijany.
- Przed załadowaniem arkuszy nośnika należy je wygiąć, przekartkować, a następnie wyrównać krawędzie stosu.
- Nie należy używać nośnika przeciętego lub przyciętego ręcznie.
- Nie należy jednocześnie umieszczać nośników o różnych rozmiarach, różnej gramaturze ani różnego typu w tym samym źródle nośnika.

- Należy dopilnować, aby w przypadku druku jednostronnego strona zalecana do druku była skierowana ku dołowi w zasobniku na 500 arkuszy lub ku górze w podajniku uniwersalnym bądź podajniku o dużej pojemności.
- Nośniki należy przechowywać w odpowiednich warunkach. Patrz „Przechowywanie nośników”.
- Nie należy wyjmować zasobników w trakcie drukowania.
- Po załadowaniu nośników do poszczególnych zasobników należy je prawidłowo domknąć.
- Należy dopilnować, aby prowadnice w zasobnikach były ustawione prawidłowo dla rozmiaru załadowanego nośnika. Należy zwrócić uwagę, aby prowadnice nie były dosunięte zbyt mocno do stosu arkuszy nośnika.
- Należy sprawdzić, czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone do drukarki. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na arkuszu *Instalacja*.
- W przypadku zacięcia należy oczyścić drogę podawania nośnika na całej długości. Opis drogi podawania nośnika można znaleźć w *Podręczniku użytkownika*.

Drukowanie

Prawidłowe załadowanie zasobników oraz określenie typów i rozmiarów nośników pozwoli optymalnie wykorzystać funkcjonalność drukarki. Nigdy nie należy wkładać różnych typów papieru do jednego zasobnika.

Uwaga: Nie jest konieczne dostosowanie ustawienia Rozmiar papieru przy włączonej opcji automatycznego wykrywania rozmiaru. Opcja automatycznego wykrywania rozmiaru jest włączona domyślnie dla zasobników drukarki, ale jest niedostępna dla podajnika uniwersalnego.

Ładowanie papieru

Drukarka umożliwia korzystanie z papieru różnego typu, rozmiaru i o różnej gramaturze. Zarówno standardowe, jak i opcjonalne zasobniki mają oznaczenia maksymalnej wysokości stosu nośnika.

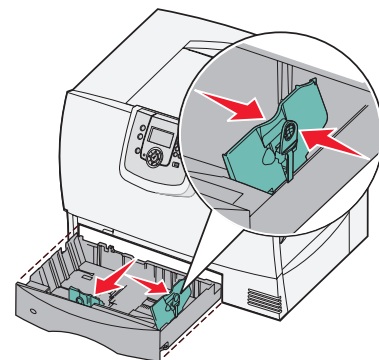
Aby uniknąć zacięć papieru:

- Przed załadowaniem nośnika zegnij stos w jedną i w drugą stronę, aby rozdzielić arkusze, następnie przekartkuj je. Papieru nie należy składać ani marszczyć. Wyrównaj krawędzie stosu arkuszy, opierając krawędź stosu na płaskiej powierzchni.
- Nie należy przekraczać maksymalnej dozwolonej wysokości stosu. Umieszczenie w podajniku zbyt dużej liczby arkuszy może spowodować zacięcie papieru.



Ładowanie zasobnika na 500 arkuszy

- 1 Wyjmij zasobnik i połóż go na płaskim, równym podłożu.
- 2 Ściśnij dźwignię prowadnicy przedniej i przesun prowadnicę do przodu zasobnika.
- 3 Ściśnij dźwignię prowadnicy bocznej i przesun prowadnicę do położenia zgodnego z rozmiarem ładowanego papieru.



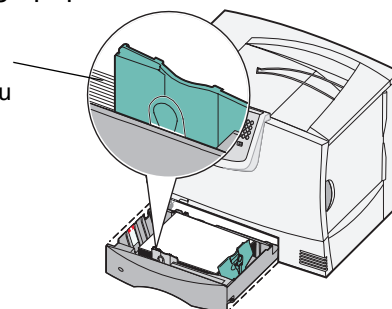
- 4 Zegnij arkusze w jedną i w drugą stronę, aby je rozdzielić, a następnie przekartkuj stos.

Papieru nie należy składać ani marszczyć. Wyrównaj krawędzie stosu arkuszy, opierając krawędź stosu na płaskiej powierzchni.

- 5 Umieść papier w zasobniku tak, jak pokazano na rysunku, stroną do druku skierowaną w dół.

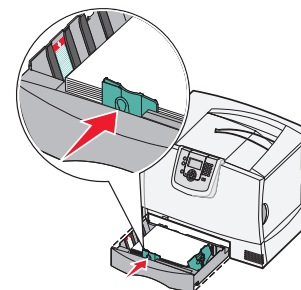
Nie wolno ładować pogniecionego ani pomarszczonego papieru.

Wskaźnik maksymalnej wysokości stosu



Uwaga: Nie należy przekraczać maksymalnej dozwolonej wysokości stosu. Umieszczenie w zasobniku zbyt dużej liczby arkuszy może spowodować zacięcie nośnika.

- 6 Ściśnij dźwignię prowadnicy przedniej i przesun prowadnicę, aż oprze się o stos papieru.
- 7 Włóż z powrotem zasobnik.



Zwróć uwagę, aby zasobnik został całkowicie wsunięty do drukarki.

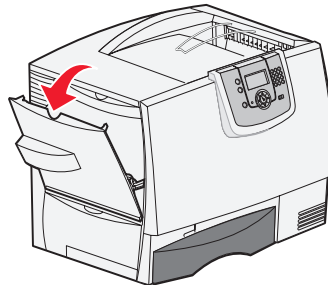
Ładowanie nośników do podajnika uniwersalnego

Podajnika uniwersalnego można używać na dwa sposoby:

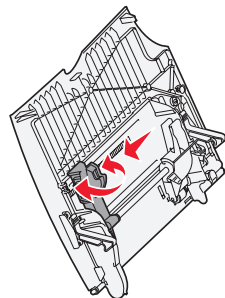
- **Jako zasobnika na papier** – w tym przypadku można załadować papier lub nośnik specjalny do podajnika uniwersalnego z zamiarem pozostawienia ich w podajniku.
- **Jako podajnika ręcznego** – w tym przypadku użytkownik wysyła zadanie drukowania do podajnika uniwersalnego, określając rodzaj i rozmiar nośnika przy użyciu komputera. Przed rozpoczęciem drukowania zadania drukarka wyświetla monit o załadowanie odpowiedniego nośnika.

Ładowanie do podajnika uniwersalnego:

- 1 Otwórz podajnik uniwersalny.
- 2 Ściśnij dźwignię prowadnicy papieru i przesun prowadnicę do końca w kierunku przedniej części drukarki.

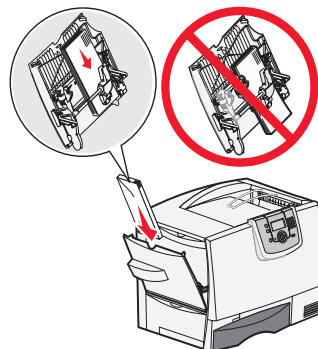


- 3 Zegnij arkusze w jedną i w drugą stronę, aby je rozdzielić, a następnie przekartkuj stos. Papieru nie należy składać ani marszczyć. Wyrównaj krawędzie stosu arkuszy, opierając krawędź stosu na płaskiej powierzchni.



- 4 Ułóż stos arkuszy papieru lub nośnika specjalnego odpowiednio do rozmiaru i typu nośnika oraz metody drukowania.

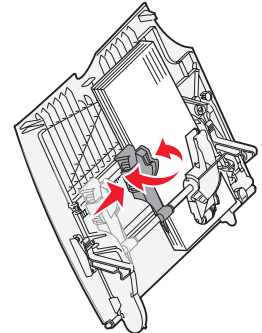
- 5 Umieść papier lub nośnik specjalny stroną do druku skierowaną do góry z lewej strony podajnika uniwersalnego, a następnie wsuń nośnik do środka, aż do oporu.



Nośnika nie należy wkładać na siłę.

Uwaga: Nie należy przekraczać maksymalnej dozwolonej wysokości stosu. Umieszczenie w podajniku zbyt dużej liczby arkuszy może spowodować zacięcie papieru.

- 6 Ściśnij dźwignię prowadnicy papieru i przesun prowadnicę, aż lekko dotknie brzegu stosu nośnika.
- 7 W przypadku ładowania do zasobnika nośnika innego typu niż poprzednio zmień ustawienie Typ papieru na panelu operacyjnym drukarki.



Ładowanie innych zasobników

Informacje na temat ładowania innych opcjonalnych zasobników znajdują się na dołączonym do drukarki dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Określanie typu oraz rozmiaru papieru

Jeśli dla opcji Typ papieru oraz Rozmiar papieru określone zostały prawidłowe wartości, podajniki zawierające ten sam typ i rozmiar papieru zostaną automatycznie połączone przez drukarkę.

Uwaga: Jeśli nośnik ładowany do podajnika jest tego samego typu co poprzednio, zmiana ustawienia Typ papieru nie jest wymagana.

Zmiana ustawień Typ papieru i Rozmiar papieru:

- 1 Naciśnij przycisk na panelu operacyjnym.
- 2 Naciskaj przycisk , aż zostanie wyświetlone **Menu papieru**, a następnie naciśnij przycisk .
- 3 Naciskaj przycisk , aż zostanie wyświetlone **✓ Rozmiar/typ papieru**, a następnie naciśnij przycisk .
- 4 Naciskaj przycisk do momentu pojawienia się symbolu **✓** obok źródła, które ma zostać użyte, a następnie naciśnij przycisk .
- 5 Naciskaj przycisk do momentu pojawienia się symbolu **✓** obok rozmiaru załadowanego nośnika, a następnie naciśnij przycisk .
- 6 Naciskaj przycisk do momentu pojawienia się symbolu **✓** obok typu załadowanego nośnika, a następnie naciśnij przycisk .

Na panelu operacyjnym pojawi się komunikat **Wysyłanie wyboru**.

- 7 Naciskaj przycisk do momentu, gdy drukarka powróci do stanu **Gotowa**.

Drukowanie na nośnikach specjalnych (folie, etykiety itp.)

Poniższe instrukcje dotyczą drukowania na nośnikach takich jak folie, karty, papier błyszczący, etykiety lub koperty.

- 1 Załaduj nośnik w sposób prawidłowy dla danego podajnika. Aby uzyskać pomoc na ten temat, zobacz „**Ładowanie papieru**” na str. 1.
- 2 Na panelu operacyjnym wybierz ustawienia opcji **Typ papieru** i **Rozmiar papieru** odpowiednio dla załadowanego nośnika. Aby uzyskać pomoc na ten temat, zobacz „**Określanie typu oraz rozmiaru papieru**”.
- 3 Za pomocą oprogramowania zainstalowanego na komputerze określ typ, rozmiar i źródło papieru odpowiednio dla załadowanego nośnika.
 - a W edytorze tekstu, arkuszu kalkulacyjnym, przeglądarce lub innej aplikacji wybierz kolejno polecenia **Plik ▶ Drukuj**.
 - b Kliknij przycisk **Właściwości** (albo **Opcje**, **Drukarka** lub **Ustawienia**, w zależności od używanej aplikacji), aby wyświetlić ustawienia sterownika drukarki.
 - c Kliknij kartę **Papier** i z listy **zasobników na papier** wybierz zasobnik zawierający nośnik specjalny.
 - d Z listy **Typ papieru** wybierz typ nośnika (folie, koperty itp.).
 - e Z listy **Rozmiar papieru** wybierz rozmiar nośnika specjalnego.
 - f Kliknij przycisk **OK**, a następnie w zwykły sposób wyślij zadanie do druku.

Materiały eksploatacyjne

Poniższe tabele zawierają wykaz numerów katalogowych używanych do zamawiania nowych kaset drukujących, pojemników na zużyty toner, nagrzewnic lub modułów transferu obrazu.

Kasety drukujące

Informacje na temat zamawiania kaset drukujących można uzyskać w witrynie internetowej firmy Lexmark pod adresem www.lexmark.com.

Poniżej przedstawiono listę kaset drukujących, które można zamówić:

C770 / C772	C772
<ul style="list-style-type: none"> • Kasetą drukującą z tonerem czarnym • Kasetą drukującą z tonerem cyjan • Kasetą drukującą z tonerem magenta • Kasetą drukującą z tonerem żółtym • Wysokowydajna kasetą drukującą z tonerem czarnym • Wysokowydajna kasetą drukującą z tonerem cyjan • Wysokowydajna kasetą drukującą z tonerem magenta • Wysokowydajna kasetą drukującą z tonerem żółtym • Zwrotna kasetą drukującą z tonerem czarnym • Zwrotna kasetą drukującą z tonerem cyjan • Zwrotna kasetą drukującą z tonerem magenta • Zwrotna kasetą drukującą z tonerem żółtym • Wysokowydajna zwrotna kasetą drukującą z tonerem czarnym • Wysokowydajna zwrotna kasetą drukującą z tonerem cyjan • Wysokowydajna zwrotna kasetą drukującą z tonerem magenta • Wysokowydajna zwrotna kasetą drukującą z tonerem żółtym 	<ul style="list-style-type: none"> • Superwydajna kasetą drukującą z tonerem czarnym • Superwydajna kasetą drukującą z tonerem cyjan • Superwydajna kasetą drukującą z tonerem magenta • Superwydajna kasetą drukującą z tonerem żółtym • Superwydajna zwrotna kasetą drukującą z tonerem czarnym • Superwydajna zwrotna kasetą drukującą z tonerem cyjan • Superwydajna zwrotna kasetą drukującą z tonerem magenta • Superwydajna zwrotna kasetą drukującą z tonerem żółtym

Pojemnik na zużyty toner

Aby zamówić nowy pojemnik na zużyty toner, należy użyć numeru katalogowego 10B3100.

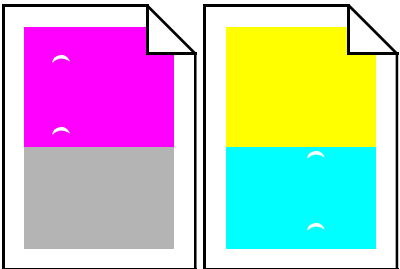
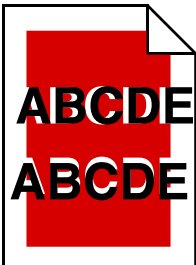
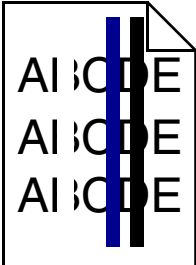
Nagrzewnica lub moduł transferu obrazu

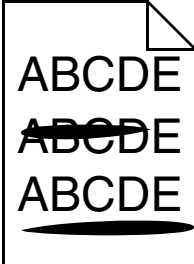
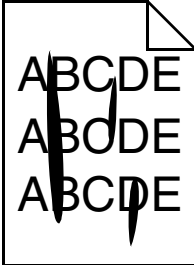
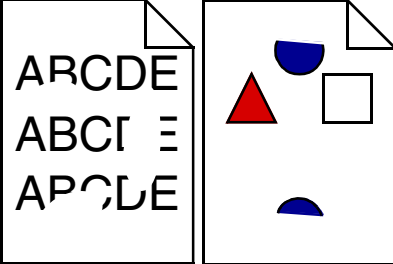
Numery katalogowe, których należy użyć przy zamawianiu nagrzewnicy lub modułu transferu obrazu znajdują się na tych elementach.

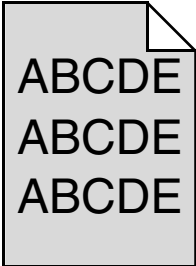
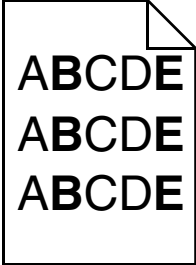
Jakość wydruku

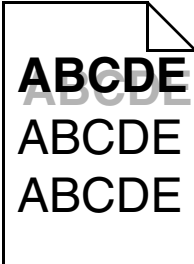
Wiele problemów związanych z drukowaniem można rozwiązać, wymieniając materiał eksploatacyjny lub element, dla którego upłynął wyznaczony okres eksploatacji. Sprawdź, czy na panelu operacyjnym drukarki nie ma komunikatu dotyczącego wymiany zużytego elementu.

Informacje zawarte w poniższej tabeli mogą pomóc w rozwiązywaniu problemów z jakością drukowania.

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p>Powtarzające się błędy wydruku</p> 	<p>Uszkodzone są kasety drukujące, moduł transferu obrazów i wałek przenoszący albo nagrzewnica.</p>	<p>Powtarzające się błędy dotyczą tylko jednego koloru i występują wielokrotnie na stronie:</p> <p>Wymień kasety, jeśli usterka pojawia się co:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 48 mm – 97 mm <p>Błędy powtarzają się na dole strony i dotyczą wszystkich kolorów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymień wałek przenoszący, jeśli usterka pojawia się co 60 mm. • Wymień moduł transferu obrazów, jeśli usterka pojawia się co 101 mm. • Wymień nagrzewnicę, jeśli usterka pojawia się co 148 mm. <p>Błędy pojawiają się co trzy lub sześć stron na dowolnym kolorze:</p> <p>Wymień moduł transferu obrazów.</p>
<p>Błędne nakładanie kolorów</p> 	<p>Kolor przesunął się poza właściwy obszar lub został nałożony na obszar innego koloru.</p>	<p>Od góry do dołu lub od lewej do prawej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Załóż ponownie kasety, wyjmując je z drukarki i wkładając jeszcze raz. 2 Dostosuj Kalibrację kolorów w Menu testów.
<p>Biała lub kolorowa linia</p> 	<p>Uszkodzone są kasety drukujące, moduł transferu obrazów i wałek przenoszący albo nagrzewnica.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Wymień kasety koloru powodującego powstawanie linii. 2 Jeśli problem nadal występuje, wymień moduł transferu obrazów i wałek przenoszący. 3 Jeśli problem nadal występuje, wymień nagrzewnicę.

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p>Poziome smugi</p> 	<p>Kasety drukujące, wałek przenoszący, moduł transferu obrazów lub nagrzewnica mogą być uszkodzone, puste lub zużyte.</p>	<p>W zależności od potrzeb wymień kasetę drukującą, wałek przenoszący, moduł transferu obrazów albo nagrzewnicę.</p> <p>Wydrukuj podręcznik dotyczący powtarzających się błędów wydruku, aby określić, który element należy wymienić.</p>
<p>Pionowe smugi</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Toner jest rozmazywany przed wtopieniem go w papier. • Kasetka drukująca jest uszkodzona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli papier jest sztywny, spróbuj użyć innego podajnika. • Wymień kasetę koloru powodującą smugi.
<p>Nieregularności wydruku</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Papier jest wilgotny z powodu dużej wilgotności powietrza. • Używany papier nie spełnia wymogów określonych dla nośników przeznaczonych do danego modelu drukarki. • Moduł transferu obrazów i wałek przenoszący są zużyte lub uszkodzone. • Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Załaduj do podajnika papier z nowego opakowania. • Nie używaj szorstkiego papieru z fakturą. • Sprawdź, czy ustawienia typu, tekstury i gramatury papieru w drukarce są zgodne z typem używanego papieru. • Wymień moduł transferu obrazów i wałek przenoszący. • Włóż z powrotem nagrzewnicę.
<p>Zbyt jasny wydruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienia papieru mogą być niewłaściwe. • Ustawienie Intensywność toneru ma zbyt niską wartość. • Używany papier nie spełnia wymogów określonych dla nośników przeznaczonych do danego modelu drukarki. • W kasetach drukujących jest mało toneru. • Kasety drukujące są uszkodzone lub były stosowane w więcej niż jednej drukarce. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy ustawienia typu, tekstury i gramatury papieru w drukarce są zgodne z typem używanego papieru. • Zmodyfikuj w sterowniku drukarki ustawienie Intensywność toneru przed wysłaniem zadania do druku. • Wykonaj regulację koloru dostępną w Menu testów. • Załaduj papier z nowego opakowania. • Nie używaj szorstkiego papieru z fakturą. • Upewnij się, że papier ładowany do podajnika nie jest wilgotny. • Wymień kasety drukujące.
<p>Zbyt ciemny wydruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie Intensywność toneru ma zbyt wysoką wartość. • Kasety drukujące są uszkodzone. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmodyfikuj w sterowniku drukarki ustawienie Intensywność toneru przed wysłaniem zadania do druku. • Wymień kasety drukujące.

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p>Jakość wydruku na folii jest niska (Na wydruku znajdują się niepożądane jasne lub ciemne miejsca, toner jest rozmazany, widoczne są poziome lub pionowe pasma lub kolor nie jest widoczny).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Używane folie nie spełniają wymaganych parametrów dla nośników przeznaczonych do drukarki. • W ustawieniu Typ papieru dla używanego zasobnika określono nośnik inny niż Folia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Należy stosować wyłącznie folie zalecane przez producenta drukarki. • Sprawdź, czy w ustawieniu Typ papieru określona jest Folia.
<p>Plamki toneru</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kasety drukujące są uszkodzone. • Wałek przenoszący jest zużyty lub uszkodzony. • Moduł transferu obrazów jest zużyty lub uszkodzony. • Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona. • Toner zabrudził drogę podawania papieru. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień kasety drukujące. • Wymień wałek przenoszący. • Wymień moduł transferu obrazów. • Włóż z powrotem nagrzewnicę. • Skontaktuj się z serwisem.
<p>Toner łatwo ściera się z papieru</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie Typ jest niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego. • Ustawienie Tekstura jest niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego. • Ustawienie Gramatura jest niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego. • Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmień ustawienie Typ papieru, aby było zgodne ze stosowanym papierem lub nośnikiem specjalnym. • Zmień ustawienie opcji Tekstura papieru z Normalna na Gładka lub Gruboziarnista. • Zmień ustawienie opcji Gramatura papieru ze Zwykły papier na Karty (lub inny odpowiedni). • Włóż z powrotem nagrzewnicę.
<p>Szare tło</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienie Intensywność toneru ma zbyt wysoką wartość. • Kasety drukujące są uszkodzone. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmodyfikuj w sterowniku drukarki ustawienie Intensywność toneru przed wysłaniem zadania do druku. • Wymień kasety drukujące.
<p>Nierówna gęstość wydruku</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Kasety drukujące są uszkodzone. • Wałek przenoszący jest zużyty lub uszkodzony. • Moduł transferu obrazów jest zużyty lub uszkodzony. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień kasety drukujące. • Wymień wałek przenoszący. • Wymień moduł transferu obrazów.

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p>Cienie na wydruku</p> 	<p>W kasetach drukujących jest mało toneru.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy ustawienie Typ papieru jest odpowiednie dla stosowanego papieru lub nośnika specjalnego. • Wymień kasety drukujące.
<p>Przycięte obrazy (Część wydruku jest obcięta po bokach, u góry lub na dole arkusza).</p>	<p>Prowadnice w wybranym zasobniku zostały ustawione dla innego rozmiaru papieru niż załadowany.</p>	<p>Ustaw prowadnice w zasobniku zgodnie z załadowanym rozmiarem nośnika.</p>
<p>Nieprawidłowe marginesy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prowadnice w wybranym zasobniku zostały ustawione dla innego rozmiaru papieru niż załadowany. • Funkcja automatycznego wykrywania rozmiaru jest wyłączona, a do zasobnika załadowany został papier innego rozmiaru. Na przykład do określonego zasobnika załadowany został papier rozmiaru A4, lecz ustawienie Rozmiar papieru nie zostało zmienione na A4. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ustaw prowadnice w zasobniku zgodnie z załadowanym rozmiarem nośnika. • Ustaw Rozmiar papieru tak, aby był zgodny z nośnikiem załadowanym do zasobnika.
<p>Krzywy wydruk (Wydruk jest nieprawidłowo nachylony).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Położenie prowadnic w danym zasobniku jest nieprawidłowe dla załadowanego rozmiaru papieru. • Używany papier nie spełnia wymogów określonych dla nośników przeznaczonych do danego modelu drukarki. 	<p>Ustaw prowadnice w zasobniku zgodnie z załadowanym rozmiarem nośnika.</p> <p>Zobacz „Dane techniczne nośników” w <i>Podręczniku użytkownika</i> na dysku CD-ROM <i>Oprogramowanie i dokumentacja</i>.</p>
<p>Puste strony</p>	<p>Co najmniej jedna kasetka drukująca jest uszkodzona lub pusta.</p>	<p>Wymień uszkodzone kasety drukujące.</p>
<p>Strony z wypełnieniem jednokolorowym</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kasety drukujące są uszkodzone. • Drukarka wymaga obsługi serwisowej. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień kasety drukujące. • Skontaktuj się z serwisem.
<p>Papier zawija się w trakcie drukowania i wysuwania do odbiornika</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawienia Typ, Tekstura i Gramatura są niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego. • Papier przechowywany był w pomieszczeniu o dużej wilgotności. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmień ustawienia Typ papieru, Tekstura papieru i Gramatura papieru, aby były zgodne z papierem lub nośnikiem specjalnym załadowanym do drukarki. • Załaduj papier z nowego opakowania. • Do chwili użycia papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu. • Zobacz „Przechowywanie papieru” w <i>Podręczniku użytkownika</i> na dysku CD-ROM <i>Oprogramowanie i dokumentacja</i>.

Powtarzające się błędy wydruku

