

i n v e n t

warunki
używania
dokumentu

hp LaserJet 5100

drukarki serii hp LaserJet
5100, 5100tn, i 5100dtn

instrukcja obsługi

Prawa autorskie i umowa licencyjna

Copyright Hewlett-Packard Company 2002

Wszelkie prawa zastrzeżone. Reprodukacja, adaptacja lub tłumaczenie bez wcześniejszego pisemnego zezwolenia jest zabronione, z wyłączeniem czynności dozwolonych przez prawa autorskie.

Użytkownik opisanej w tym podręczniku drukarki Hewlett-Packard otrzymuje licencję na:

a) drukowanie kopii niniejszego podręcznika *użytkownika* dla WŁASNEGO, WEWNĘTRZNEGO lub FIRMOWEGO użytku z wyłączeniem sprzedaży, odsprzedaży lub innej formy dystrybucji takich kopii;
b) umieszczanie elektronicznej kopii niniejszego podręcznika *użytkownika* na serwerze sieciowym, pod warunkiem, że będzie on udostępniony wyłącznie OSOBISTYM, WEWNĘTRZNYM użytkownikom opisanej w niniejszym podręczniku *użytkownika* drukarki Hewlett-Packard.

Numer publikacji
Q1860-online

Edition 2, 6/2002

Gwarancja

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Firma Hewlett-Packard nie udziela żadnych gwarancji w odniesieniu do zawartych tu informacji. FIRMA HEWLETT-PACKARD ZRZEKA SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZWŁASZCZA ZA DOROZUMIANE GWARANCJE HANDLOWE ORAZ GWARANCJE PRZYDATNOŚCI PRODUKTU DO OKREŚLONYCH ZASTOSOWAŃ.

Firma Hewlett-Packard nie będzie odpowiedzialna za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, przypadkowe, wynikowe lub inne, związane rzekomo z dostarczeniem lub używaniem tych informacji.

Znaki handlowe

PostScript jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Adobe Systems Incorporated.

Arial jest zastrzeżonym w USA znakiem towarowym firmy Monotype Corporation.

Microsoft, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi w USA znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Oprogramowanie HP-UX® wersja 10.20 i nowsze oraz wersja 11.00 i nowsze (w konfiguracji 32- i 64-bitowej) na wszystkich komputerach HP 9000 jest oprogramowaniem marki Open Group UNIX 95.

ENERGY STAR jest zastrzeżonym w USA znakiem serwisowym organizacji EPA (USA).

Spis treści

1 Podstawowe informacje o drukarce

Uwagi wstępne	1
Funkcje i zalety drukarki	2
Informacje o drukarce	4
Elementy drukarki i ich umiejscowienie	6
Akcesoria i materiały eksploatacyjne	7
Zalecane akcesoria	8
Informacje dotyczące zamawiania	9
Układ panelu sterowania	12
Kontrolki panelu sterowania	12
Przyciski panelu sterowania	13
Menu panelu sterowania	14
Konfigurowanie języka wyświetlacza panelu sterowania (funkcja opcjonalna)	15
Oprogramowanie drukarki	16
Sterowniki drukarki	17
Oprogramowanie dla systemu Windows	19
Oprogramowanie dla komputerów Macintosh	21
Oprogramowanie dla systemu Linux	22

2 Zlecenia drukowania

Uwagi wstępne	23
Wybór tacy odbiorczej	24
Kierowanie wydruku do górnej tacy odbiorczej	25
Kierowanie wydruku do tylnej tacy odbiorczej	26
Ładowanie podajnika 1	28
Ładowanie podajnika 2	29
Wkładanie papieru do podajnika na 500 arkuszy (podajnik opcjonalny)	31
Drukowanie dwustronne (przy użyciu opcjonalnego dupleksera)	33
Drukowanie na papierze specjalnym	38
Drukowanie na papierze firmowym, dziurkowanym i na papierze z nadrukiem	38
Drukowanie na kopertach	40
Drukowanie na nalepkach	42
Drukowanie na foliach	43
Drukowanie na papierze obroconym	44

Drukowanie pełnostronicowe obrazów	46
Drukowanie na kartach oraz papierze nietypowym i o dużej gramaturze	47
Drukowanie na kalce technicznej	52
Zaawansowane zlecenia drukowania	53
Korzystanie z funkcji sterownika drukarki	53
Dostosowywanie działania podajnika 1	55
Drukowanie według rodzaju i formatu papieru	57
Przechowywanie zlecenia	59
Sprawdzanie i zatrzymywanie zlecenia	61
Drukowanie zlecenia prywatnego	63
Przechowywanie zlecenia druku	65

3 Konserwacja drukarki

Uwagi wstępne	67
Konserwacja rutynowa	68
Obsługa kasety z tonerem	69
Polityka firmy HP wobec kaset drukujących innych producentów	69
Przechowywanie kaset drukujących	69
Żywotność kasety drukującej	69
Kontynuowanie drukowania przy niskim poziomie tonera w kasecie	70
Czyszczenie drukarki	72

4 Rozwiązywanie problemów

Uwagi wstępne	75
Usuwanie zaciętego papieru	76
Usuwanie zaciętego papieru z obszaru podajników	77
Usuwanie zaciętego papieru z obszaru pokrywy górnej	78
Usuwanie zaciętego papieru z obszaru tac odbiorczych	79
Usuwanie zaciętego papieru z opcjonalnego dupleksera	80
Postępowanie w przypadku powtarzających się zacięć papieru	82
Odczytywanie komunikatów drukarki	83
Rozwiązywanie problemów z jakością druku	95
Rozpoznawanie problemów z drukarką	98
Diagram rozwiązywania problemów	98
Diagram rozwiązywania problemów dla użytkowników komputerów Macintosh	105
Rozwiązywanie problemów w systemie Linux	108

Sprawdzanie konfiguracji drukarki	109
Mapa menu	109
Strona konfiguracji	110
Lista czcionek PCL lub PS	112

A Dane techniczne

Uwagi wstępne	A-1
Specyfikacje papieru	A-2
Nośniki poliestrowe	A-3
Obsługiwane formaty i gramatury Papier	A-4
Obsługiwane rodzaje papieru	A-7
Nalepki	A-11
Folie	A-11
Kalka techniczna	A-12
Koperty	A-12
Karton i gruby papier	A-14
Specyfikacje drukarki	A-16
Wymiary fizyczne	A-16
Specyfikacje otoczenia	A-19

B Menu panelu sterowania

Przegląd	B-1
Menu zleceń prywatnych/przechowywanych	B-2
Menu informacyjne	B-3
Menu obsługi papieru	B-4
Menu jakości druku	B-7
Menu druku	B-9
Menu konfiguracji	B-13
Menu I/O	B-18
Menu EIO (5100tn/5100dtn)	B-20
Menu zerowania	B-22

C Pamięć drukarki i jej rozszerzenie

Przegląd	C-1
Instalowanie pamięci DIMM	C-2
Sprawdzanie instalacji pamięci	C-5
Regulacja ustawień pamięci	C-6
Instalacja kart EIO/pamięci masowej	C-8

D Polecenia drukarki

Przegląd	D-1
Składnia poleceń języka PCL drukarki	D-2
Łączenie sekwencji sterujących	D-3
Wybieranie czcionek PCL	D-4
Często stosowane polecenia PCL drukarki	D-5

E Wbudowany serwer internetowy

Aby uzyskać dostęp do wbudowanego serwera internetowego	E-2
Strony główne	E-2
Strony konfiguracyjne	E-3
Strony sieciowe	E-4

Słownik

Skorowidz

Podstawowe informacje o drukarce

Uwagi wstępne

Gratulujemy zakupu drukarki HP LaserJet 5100. Zapoznaj się z informacjami na temat instalacji drukarki w instrukcji dotyczącej czynności wstępnych.

Po zainstalowaniu i przygotowaniu drukarki do pracy zapoznaj się z jej działaniem. W niniejszym rozdziale znajdziesz omówienie następujących tematów:

- funkcje i zalety drukarki,
- najważniejsze elementy drukarki i ich umiejscowienie,
- akcesoria i materiały eksploatacyjne do drukarki,
- układ i podstawowe zasady obsługi panelu sterowania drukarki,
- przydatne oprogramowanie zwiększające możliwości drukarki.

Funkcje i zalety drukarki

Poniżej przedstawiono wiele funkcji i zalet drukarki. Więcej informacji na temat poszczególnych funkcji zawierają poszczególne rozdziały. Znalazienie rozdziału zawierającego informacje na temat danej funkcji ułatwia indeks niniejszej instrukcji.

Drukowanie szerokiego formatu

Większe możliwości drukarki laserowej:

- Drukowanie na papierze o wymiarach maksymalnych 312 x 470 mm (12,28 x 18,5 cala)
- Drukowanie pełnostronicowe obrazów (format maksymalny A3 i 279 x 432 mm [11 x 17 cali]): drukowanie obrazów na papierze o większym formacie, którego krawędzie można przyciąć

Wysoka jakość druku

Profesjonalne wyniki, spełniające wymagania złożonych dokumentów:

- ProRes 1200 (rzeczywista 1200 dpi) – najlepsza jakość druku grafiki
- Rozdzielczość FastRes 1200 – szybkie drukowanie obrazów najwyższej jakości
- Toner HP UltraPrecise zapewniający najwyższą jakość druku

Duża wydajność

Szybsze drukowanie zapewniające większą wydajność:

- Drukowanie 22 stron na minutę (format A4) lub 21 stron na minutę (format Letter)
- Mikroprocesor RISC 300 MHz
- Drukowanie pierwszej strony w czasie poniżej 13 sekund

Podłączenia/Łatwa obsługa

Łatwa obsługa i zarządzanie w udostępnionym środowisku:

- Możliwość używania kart EIO serwera wydruku HP Jetdirect z obsługą wszystkich wiodących sieciowych systemów operacyjnych
- Przydatne oprogramowanie drukarki na płycie CD

Rozszerzalność

Możliwość rozbudowy wraz ze zwiększaniem się wymagań grup roboczych w zakresie drukowania:

- 3 wbudowane gniazda DIMM do rozszerzania pamięci
- Możliwość używania kart pamięci flash i DIMM
- Możliwość rozszerzenia pamięci do 192 MB w przypadku drukarki HP LaserJet 5100, do 192 MB w przypadku drukarki HP LaserJet 5100tn i HP LaserJet 5100dtn
- 2 gniazda interfejsu EIO
- Możliwość używania dysku twardego (karty EIO) do przechowywania dodatkowych czcionek i formularzy

Obsługa papieru

Wielofunkcyjność spełniająca różne wymagania użytkowników:

- Podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy
- Podajnik na 250 arkuszy
- Uniwersalny podajnik papieru na 500 arkuszy (standardowe wyposażenie drukarek HP LaserJet 5100tn i 5100dtn)
- Możliwość używania maksymalnie 4 podajników papieru
- Opcjonalny moduł druku dwustronnego (standardowe wyposażenie drukarki HP LaserJet 5100dtn)

Najlepsza oferta

Najlepsze rozwiązania w branży:

- Standard emulacji PostScript™ 3
- Kasetka drukująca na 10 tys. stron

Symbol waluty euro (€)

Konieczność na zmieniającym się rynku światowym:

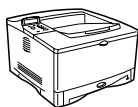
- Drukarka może drukować symbol nowej waluty euro. Firma HP stara się maksymalnie zwiększyć możliwości wykorzystania dokumentów przez obsługę i promowanie standardów symbolu waluty euro.
- Więcej informacji na temat drukowania symbolu waluty euro znajduje się na witrynie internetowej firmy HP poświęconej obsłudze symbolu waluty euro przez drukarki LaserJet, pod adresem <http://www.hp.com/go/laserjeteuro>.

Funkcje środowiskowe

- W trybie EconoMode zużywa się około 50% mniej tonera, dzięki czemu wydłuża się okres eksploatacji kasetki drukującej (firma HP nie zaleca ciągłego drukowania w trybie EconoMode).
- Dzięki funkcji PowerSave oszczędzana jest energia (funkcja jest zgodna ze standardem ENERGY STAR).

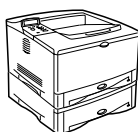
Informacje o drukarce

Gratulujemy zakupu drukarki z serii HP LaserJet 5100! Drukarka jest dostępna w trzech różnych konfiguracjach opisanych poniżej.



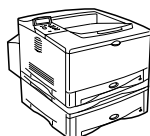
Drukarka HP LaserJet 5100

Drukarka HP LaserJet 5100 (numer produktu: Q1860A) jest drukarką laserową o szybkości drukowania 22 str./min., wyposażoną standardowo w podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy (podajnik 1), podajnik na 250 arkuszy (podajnik 2) i 16 MB pamięci. Jest przeznaczona dla grup roboczych i może drukować na papierze o formacie maksymalnym A3 i 11 x 17 (279 x 432 mm).



Drukarka HP LaserJet 5100tn

Drukarka HP LaserJet 5100tn (numer produktu: Q1861A) jest drukarką laserową o szybkości drukowania 22 str./min., wyposażoną standardowo w podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy (podajnik 1), podajnik na 250 arkuszy (podajnik 2), podajnik na 500 arkuszy (podajnik 3), 32 MB pamięci i serwer wydruku HP Jetdirect, umożliwiający łączenie się z siecią Fast Ethernet (10/100Base-TX). Jest przeznaczona dla użytkowników sieci i może drukować na papierze o formacie maksymalnym A3 i 11 x 17 (279 x 432 mm).

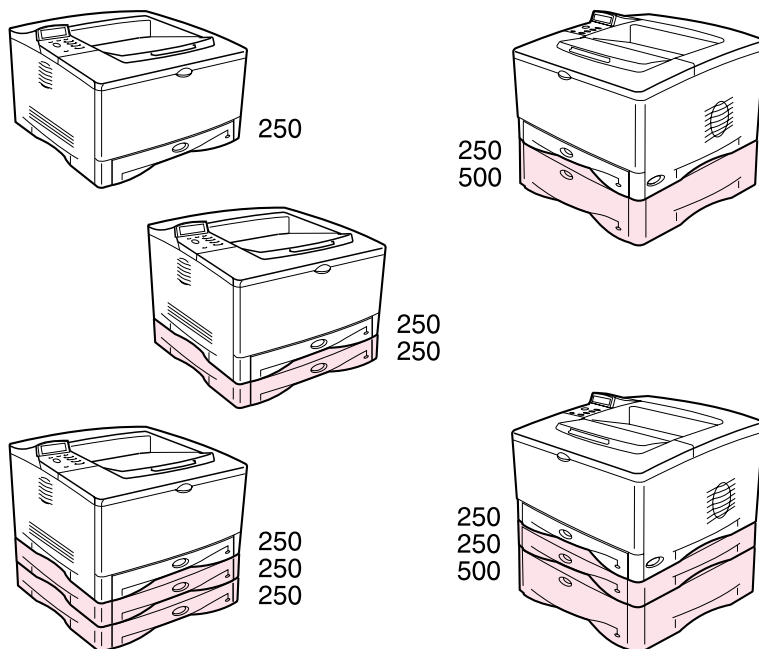


Drukarka HP LaserJet 5100dtn

Drukarka HP LaserJet 5100dtn (numer produktu: Q1862A) jest drukarką laserową o szybkości drukowania 22 str./min., wyposażoną standardowo w podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy (podajnik 1), podajnik na 250 arkuszy (podajnik 2), podajnik na 500 arkuszy (podajnik 3), 32 MB pamięci, serwer wydruku HP Jetdirect, umożliwiający łączenie się z siecią Fast Ethernet (10/100Base-TX), wbudowany moduł DIMM serwera internetowego, umożliwiający zdalne zarządzanie drukarką oraz moduł druku dwustronnego. Jest przeznaczona dla użytkowników sieci i może drukować na papierze o formacie maksymalnym A3 i 11 x 17 (279 x 432 mm).

Ilustracje zamieszczone w niniejszym podręczniku dotyczą modelu HP LaserJet 5100, o ile nie oznaczono inaczej.

Podajniki opcjonalne dostępne są w różnych konfiguracjach:

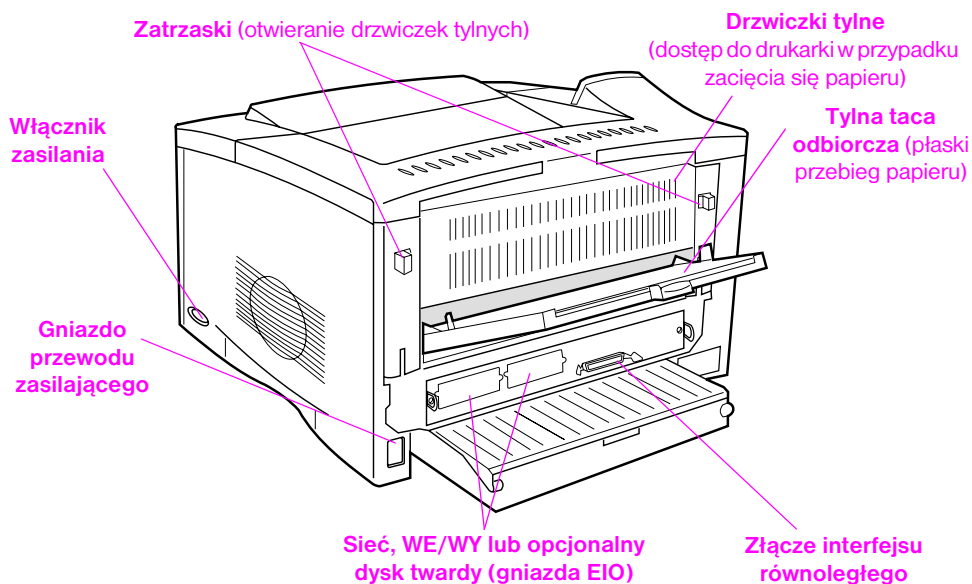
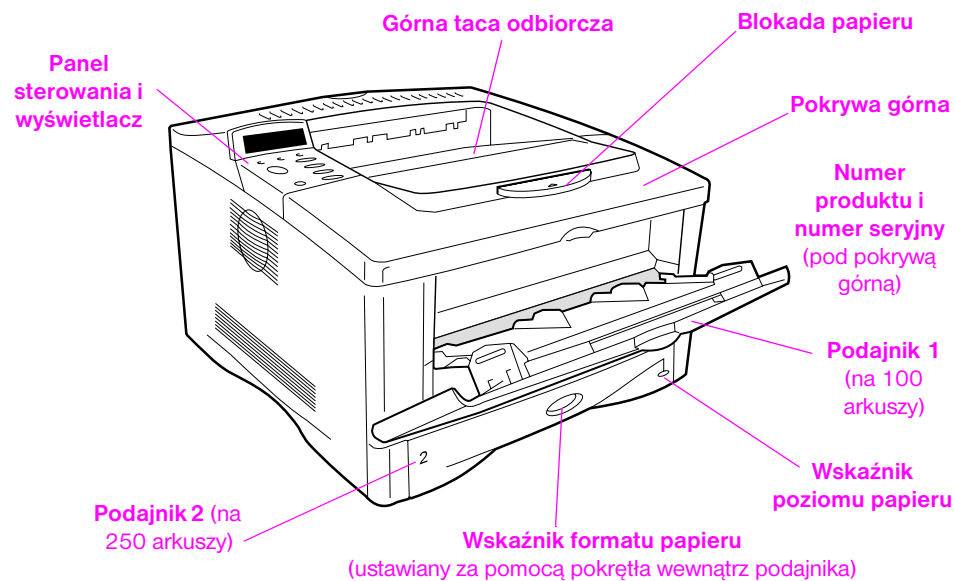


Rysunek 1 Konfiguracje podajników opcjonalnych

Uwaga

Do każdej z tych konfiguracji można dodać duplikser, który instaluje się pod podajnikiem 2.

Elementy drukarki i ich umiejscowienie



Rysunek 2 Części drukarki (widok z przodu i z tyłu)

Akcesoria i materiały eksploatacyjne

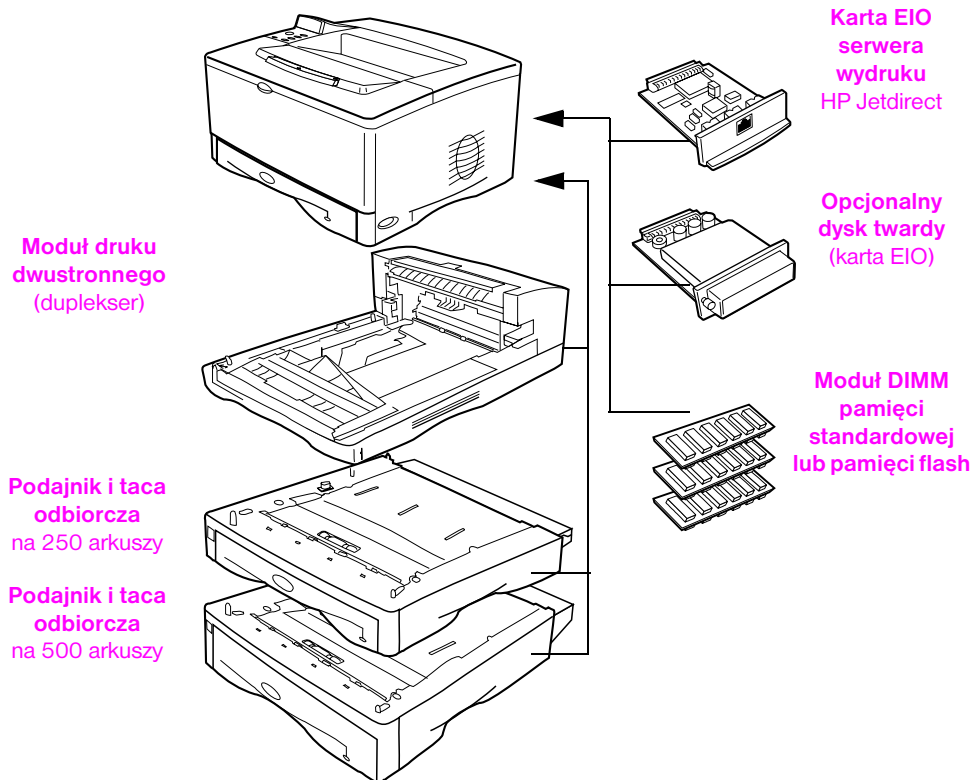
Możliwości drukarki można zwiększyć, stosując opcjonalne akcesoria i materiały eksploatacyjne.

Uwaga

W celu zapewnienia optymalnego działania drukarki należy używać wyłącznie akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych przeznaczonych specjalnie dla niej.

Drukarka obsługuje dwie karty z rozszerzoną obsługą wejścia/wyjścia (EIO). Dostępne są także inne akcesoria i opcje. Informacje na temat składania zamówień można znaleźć na następnej stronie.

Zalecane akcesoria



Rysunek 3 Wyposażenie dodatkowe

Informacje dotyczące zamawiania

Należy używać tylko akcesoriów przeznaczonych specjalnie dla tej drukarki. Aby złożyć zamówienie na akcesoria, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym HP (numery telefoniczne punktów serwisowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).

Informacje dotyczące zamawiania

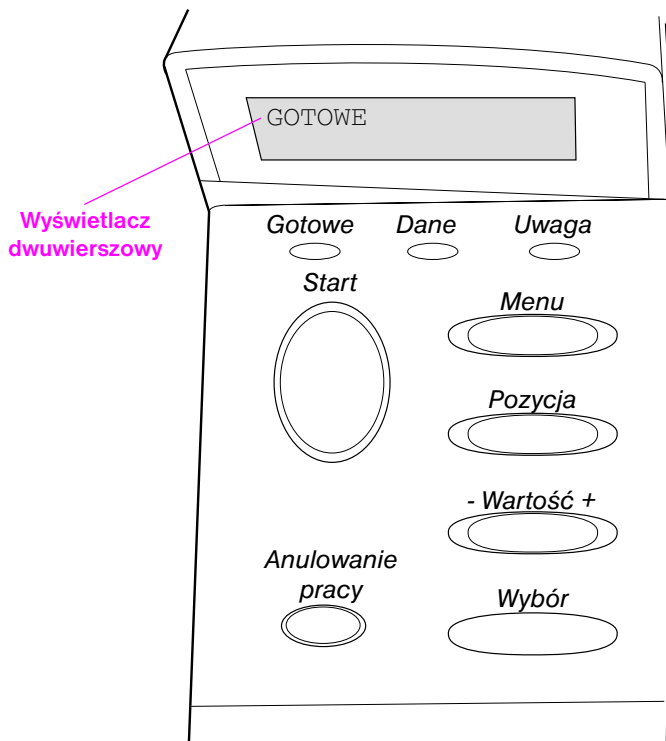
	Element	Opis wykorzystania	Numer części
Obsługa papieru	Podajnik papieru i pojemnik na 500 arkuszy	Podajnik papieru i jeden pojemnik na 500 arkuszy	Q1866A
	Podajnik papieru i pojemnik na 250 arkuszy	Podajnik papieru i jeden pojemnik na 250 arkuszy	Q1865A
	Moduł druku dwustronnego (duplekser)	Umożliwia automatyczne drukowanie na obu stronach arkusza.	Q1864A
	Wymienny podajnik/ odbiornik papieru na 250 arkuszy	Wymienny lub dodatkowy podajnik/ odbiornik papieru	RG5-7081-000 CN
	Wymienny podajnik/ odbiornik papieru na 500 arkuszy	Wymienny lub dodatkowy podajnik/ odbiornik papieru	RG5-7164-000 CN
Materiały eksploatacyjne	Papier uniwersalny MultiPurpose Paper	Papier marki HP do wielu zastosowań (1 opakowanie o 10 ryzach, po 500 arkuszy w każdej). Próbkę można zamówić pod numerem telefonu w USA: 1-800-471-4701.	HPM1120
	Papier HP LaserJet	Papier Premium HP, przeznaczony do drukarek HP LaserJet (1 opakowanie o 10 ryzach, po 500 arkuszy w każdej). Próbkę można zamówić pod numerem telefonu w USA: 1-800-471-4701.	HPJ1124
	Papier wtórnego przerobu HP LaserJet Recycled Paper	Papier marki HP do wielu zastosowań. 500 arkuszy. Próbkę można zamówić pod numerem telefonu w USA: 1-800-471-4701.	E1120
	Kaseta drukująca (10 tys. stron)	Wymienna kaseta drukująca HP UltraPrecise.	C4129J

	Element	Opis wykorzystania	Numer części
Pamięć, czcionki i pamięć masowa	Moduł pamięci DIMM	Usprawnia pracę drukarki przy wykonywaniu dużych zleceń drukowania (maksymalnie 192 MB w modułach DIMM firmy HP).	
	Moduły DIMM pamięci SDRAM	16 MB	C7843A
		32 MB	C7845A
		64 MB	C9680A
	Moduł DIMM z pamięcią typu flash	Stałe przechowywanie czcionek i formularzy.	
		2 MB	C4286A
4 MB	C4287A		
Moduł DIMM wbudowanego serwera internetowego (EWS)	Umożliwia zdalne zarządzanie drukarką za pomocą serwera EWS.	C9129B	
Opcjonalny dysk twardy	Stałe przechowywanie czcionek i formularzy. Umożliwia także korzystanie z technologii HP Transmit Once.	J6054A	
Przewody i gniazda	Przewody równoległe	Przewód IEEE-1284 (2 m)	C2950A
		Przewód IEEE-1284 (3 m)	C2951A
	Ulepszone karty I/O	Ethernet RJ-45 i BNC, LocalTalk	J3111A
		Token Ring RJ-45 i DB-9 Tylko 10/100 Base-TX RJ-45	J4167A J6057A
Dokumentacja	<i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i>	Instrukcja używania papieru i innych materiałów w drukarkach HP LaserJet.	5963-7863
	<i>Płyta CD z dokumentacją techniczną PCL 5/PJL</i>	Instrukcja obsługi poleceń drukarki HP LaserJet.	5961-0976
	<i>Instrukcja obsługi drukarki HP LaserJet 5100, 5100tn i 5100dtn</i>	Dodatkowa kopia instrukcji obsługi.	Q1860-90901 (wersja anglojęzyczna)

	Element	Opis wykorzystania	Numer części
Konserwacja	Zestaw konserwacyjny drukarki	Zawiera części zamienne, które może wymieniać użytkownik oraz instrukcje dotyczące rutynowej konserwacji drukarki.	
		Zestaw dla drukarki zasilanej napięciem 110 V:	
		nowy	Q1860-67902
		zamienny	Q1860-69002
		Zestaw dla drukarki zasilanej napięciem 220 V:	
		nowy	Q1860-67903
		zamienny	Q1860-69003

Układ panelu sterowania

Panel sterowania składa się z następujących elementów:



Rysunek 4 Układ panelu sterowania

Kontrolki panelu sterowania

Kontrolka	Opis
Gotowe	Drukarka jest gotowa do druku.
Dane	Drukarka przetwarza dane.
Uwaga	Wymagana jest interwencja użytkownika. Sprawdź wyświetlacz panelu sterowania.

Przyciski panelu sterowania

Przycisk	Funkcja
[Start]	<ul style="list-style-type: none">• Przełącza drukarkę w tryb połączenia lub rozłączenia.• Drukuje wszystkie dane z bufora drukarki.• Wznawia drukowanie po ponownym przejściu drukarki w tryb połączenia. Kasuje większość komunikatów i przełącza drukarkę w tryb połączenia.• Umożliwia kontynuację drukowania po wyświetleniu komunikatu błędu, takiego jak PODAJ RĘCZN. x [RODZAJ] [FORMAT] lub NIESPODZIEWANY FORMAT PAPIERU.• Potwierdza żądanie podawania ręcznego, jeśli w podajniku 1 jest papier i w menu obsługi papieru na panelu sterowania drukarki ustawiono TRYB PODAJNIKA 1=KASETA.• Pomija żądanie ręcznego podawania z podajnika 1, wybierając papier z następnego dostępnego podajnika.• Powoduje wyjście z menu panelu sterowania (aby zachować wybrane ustawienie panelu sterowania, należy najpierw nacisnąć przycisk [Wybór]).
[Anulowanie pracy]	Anuluje przetwarzanie zlecenia przez drukarkę. Czas, po jakim zlecenie zostanie anulowane, zależy od rozmiaru zlecenia drukowania (przycisk ten należy nacisnąć tylko raz).
[Menu]	Służy do przeglądania kolejnych menu na panelu sterowania drukarki. Naciśnij prawą część przycisku, aby wyświetlić następną pozycję lub jego lewą część, aby wyświetlić poprzednią pozycję.
[Pozycja]	Przewija pozycje w wybranym menu. Naciśnij prawą część przycisku, aby wyświetlić następną pozycję lub jego lewą część, aby wyświetlić poprzednią pozycję.
[- Wartość +]	Przewija pozycje w wybranym menu. Naciśnij przycisk [+] , aby wyświetlić następną pozycję lub [-] , aby wyświetlić poprzednią.
[Wybór]	<ul style="list-style-type: none">• Zapisuje wybraną wartość dla danej pozycji. Obok wybranej wartości pojawia się gwiazdka (*), oznaczająca, że wartość ta staje się nową wartością domyślną. Ustawienia domyślne nie ulegają zmianie po wyłączeniu drukarki lub wyzerowaniu jej pamięci (chyba że wyzerowane zostaną wszystkie domyślne ustawienia z menu zerowania).• Drukuje z panelu sterowania jedną ze stron informacyjnych drukarki.

Menu panelu sterowania

Aby uzyskać pełną listę pozycji menu i dopuszczalnych wartości, patrz str. B-1.

Naciśnij przycisk **[Menu]**, aby uzyskać dostęp do wszystkich menu panelu sterowania. Po zainstalowaniu dodatkowych podajników lub innych akcesoriów odpowiednie pozycje menu zostaną wyświetlone automatycznie.

Zmiana ustawień panelu sterowania

- 1 Naciśnij kilka razy przycisk **[Menu]**, aż na wyświetlaczu pojawi się odpowiednie menu.
- 2 Naciśnij kilka razy przycisk **[Pozycja]**, aż na wyświetlaczu pojawi się odpowiednia pozycja.
- 3 Naciśnij kilka razy przycisk **[- Wartość +]**, aż na wyświetlaczu pojawi się odpowiednie ustawienie.
- 4 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby zapisać ustawienia. Obok wybranej wartości pojawia się znak gwiazdki (*), który oznacza, że wartość ta będzie odtąd nową wartością domyślną.
- 5 Naciśnij przycisk **[Start]**, aby wyjść z menu.

Uwaga

Ustawienia w sterowniku drukarki i programie zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania (ustawienia w programie zastępują ustawienia w sterowniku drukarki).

Jeśli nie można uzyskać dostępu do menu lub pozycji, oznacza to, że taka opcja nie istnieje lub zablokował ją administrator sieci (na panelu sterowania zostanie wyświetlony komunikat ODMOWA DOSTĘPU MENU ZABLOKOWANE). Skonsultuj się z administratorem sieci.

Drukowanie mapy menu panelu sterowania:

Aby przejrzeć bieżące ustawienia wszystkich menu panelu sterowania i ich pozycji, należy wydrukować mapę menu panelu sterowania.

- 1 Naciśnij kilka razy przycisk **[Menu]**, aż na wyświetlaczu pojawi się pozycja MENU INFORMACYJNE.
- 2 Naciśnij kilka razy przycisk **[Pozycja]**, aż na wyświetlaczu pojawi się pozycja DRUKUJ MAPĘ MENU.
- 3 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wydrukować mapę menu.

Mapę tę warto umieścić w pobliżu drukarki, aby można z niej było łatwo skorzystać. Zawartość mapy menu może być różna i jest uzależniona od zainstalowanych opcji drukarki.

Konfigurowanie języka wyświetlacza panelu sterowania (funkcja opcjonalna)

Ustawionym domyślnie językiem komunikatów na panelu sterowania jest język angielski. Jeżeli to konieczne, skonfiguruj drukarkę w taki sposób, by wyświetlane komunikaty oraz drukowane strony konfiguracji pojawiały się w innym obsługiwanym przez urządzenie języku.

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Podczas włączania drukarki przytrzymaj przycisk **[Wybór]**.
- 3 Po pojawieniu się na wyświetlaczu panelu sterowania opcji WYBIERZ JĘZYK zwolnij przycisk **[Wybór]**.
- 4 Po zakończeniu inicjowania drukarki na wyświetlaczu pojawi się komunikat JĘZYK = ANGIELSKI.
- 5 Po wyświetleniu komunikatu JĘZYK = ANGIELSKI naciśnij przycisk **[- WARTOŚĆ +]**, aby przewijać dostępne języki.
- 6 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby zapisać żądany język jako nowy język domyślny.
- 7 Naciśnij przycisk **[Start]**, aby ponownie wyświetlić komunikat GOTOWE.
- 8 Aby uaktywnić nowy język, wyłącz drukarkę, a następnie włącz ją ponownie.
- 9 Tekst powinien być wyświetlany w wybranym języku.

Uwaga

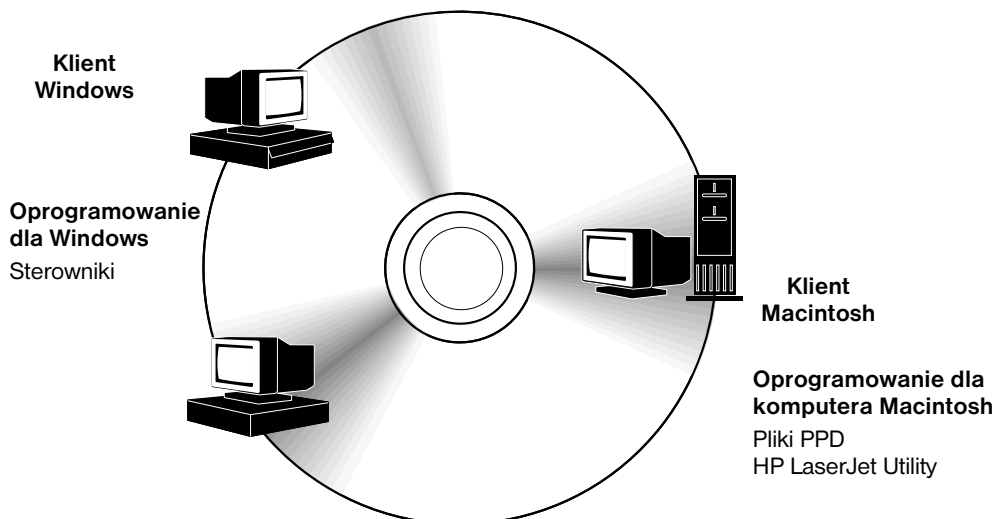
W przypadku języka japońskiego, tureckiego, czeskiego, rosyjskiego, węgierskiego i polskiego zmiana języka spowoduje zmianę domyślnego zestawu znaków. W przypadku pozostałych języków domyślnym zestawem znaków jest PC-8.

Oprogramowanie drukarki

Do drukarki dołączono przydatne oprogramowanie na płycie CD. Instrukcje dotyczące instalacji można znaleźć w instrukcji obsługi.

Uwaga

Zapoznaj się z treścią pliku ReadMe, znajdującego się na dysku CD, aby dowiedzieć się, jakie programy dodatkowe zostały dostarczone wraz z drukarką, oraz uzyskać informacje na temat obsługiwanych języków.



Rysunek 5 Oprogramowanie drukarki

Aby w pełni wykorzystać funkcje drukarki, należy zainstalować sterowniki znajdujące się na płycie CD. Instalacja pozostałych programów jest zalecana, lecz nie wymagana do prawidłowej pracy drukarki. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w pliku ReadMe.

Najnowsze wersje sterowników, sterowniki dodatkowe i inne programy są dostępne w Internecie. Jeśli pozwala na to konfiguracja komputera pracującego w systemie Windows, program instalacyjny oprogramowania drukarki automatycznie sprawdza, czy komputer ten posiada dostęp do Internetu, co pozwala pobrać najnowszą wersję oprogramowania. Jeśli użytkownik nie ma dostępu do Internetu, informacje na temat najnowszego oprogramowania można znaleźć na ulotce telefonicznej pomocy technicznej.

Sterowniki drukarki

Sterowniki umożliwiają dostęp do poszczególnych funkcji drukarki i zapewniają łączność komputera z drukarką (za pomocą języka drukarki).

Uwaga

Zapoznaj się z treścią pliku ReadMe, znajdującego się na płycie CD, aby dowiedzieć się, jakie programy dodatkowe zostały dostarczone wraz z drukarką, oraz uzyskać informacje na temat obsługiwanych języków.

Dostęp do niektórych funkcji drukarki jest możliwy tylko wówczas, gdy używany jest sterownik PCL 6. Informacji na temat dostępnych funkcji należy szukać w pomocy oprogramowania drukarki.

Sterowniki drukarki

Do drukarki dołączono sterowniki wymienione poniżej. Najnowsze sterowniki można pobrać z Internetu. W zależności od konfiguracji komputera z systemem Windows, program instalacyjny oprogramowania drukarki automatycznie sprawdza, czy komputer ten ma dostęp do Internetu i może pobrać najnowsze sterowniki.

	PCL 5e	PCL 6	PS ¹
Windows 95	✓	✓	✓
Windows 98	✓	✓	✓
Windows Me ²	✓	✓	✓
Windows NT® 4.0	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓
Windows XP	✓	✓	✓
Macintosh	Dołączono pliki PPD (str. 21)		

1. Sterownik drukarki PostScript (PS)

2. Microsoft® Windows® Millennium Edition

W programie instalacyjnym komputera wybierz opcję **Instalacja standardowa**, aby zainstalować sterowniki PCL 5e, PCL 6 i PS. Wybierz opcję **Instalacja niestandardowa**, aby zainstalować tylko niektóre programy. Wybierz tę opcję także wówczas, jeśli jesteś administratorem sieci. Wybierz opcję **Instalacja minimalna**, aby zainstalować tylko sterownik PCL 6 i podstawowe funkcje drukarki.

Sterowniki dodatkowe

Sterowniki drukarki wymienione poniżej można pobrać z Internetu lub zamówić w autoryzowanym punkcie serwisowym HP lub centrum obsługi klienta (numery telefoniczne punktów serwisowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki.).

- Sterownik drukarki PCL/PCL 6 dla systemu OS/2*
- Sterownik drukarki PS dla systemu OS/2*
- Sterownik programu AutoCAD™ (wersja 15 sterownika dla systemu Windows dostępna na płycie CD; wersja 14 sterownika drukarki dostępna wraz ze sterownikami drukarki HP LaserJet 5100 (<http://www.hp.com/lj5100>).)

*Sterowniki OS/2 można także otrzymać w firmie IBM. Są one dołączone do systemu OS/2.

Uwaga

Jeśli potrzebnego sterownika drukarki nie ma na płycie CD-ROM ani na powyższej liście, należy sprawdzić, czy nie ma ich na dyskach instalacyjnych programu lub czy nie zostały wymienione w pliku ReadMe. Jeśli nie, sterownik można zamówić u producenta lub dystrybutora programu.

Oprogramowanie dla systemu Windows

Wybierz opcję **Instalacja standardowa** lub **Instalacja niestandardowa**, aby zainstalować oprogramowanie HP (w tym kilka sterowników drukarki). Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 17.

Uwaga

Administratorzy sieci: Jeśli drukarka jest podłączona do sieci, przed rozpoczęciem drukowania należy ją odpowiednio skonfigurować przy użyciu programu HP Web Jetadmin lub podobnego (patrz instrukcja obsługi).

Dostęp do sterownika drukarki w systemie Windows

Aby skonfigurować sterownik, należy go uruchomić w przedstawiony poniżej sposób:

System operacyjny	Tymczasowa zmiana ustawień (w programie)	Zmiana ustawień domyślnych (we wszystkich używanych programach)
Windows 95, Windows 98 i Windows Me	W menu Plik kliknij polecenie Drukuj , a następnie kliknij przycisk Konfiguracja lub Właściwości (poszczególne czynności mogą się różnić, ale ta metoda jest najczęściej stosowana).	Kliknij Start , wskaż Ustawienia , a następnie kliknij Drukarki . Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę drukarki i wybierz polecenie Właściwości .
Windows NT 4.0	W menu Plik kliknij polecenie Drukuj , a następnie kliknij przycisk Konfiguracja lub Właściwości (poszczególne czynności mogą się różnić, ale ta metoda jest najczęściej stosowana).	Kliknij Start , wskaż Ustawienia , a następnie kliknij Drukarki . Prawym klawiszem myszy kliknij ikonę drukarki, a następnie kliknij polecenie Ustawienia domyślne dokumentów lub Właściwości .
Windows 2000	W menu Plik kliknij polecenie Drukuj , a następnie kliknij przycisk Konfiguracja lub Właściwości (poszczególne czynności mogą się różnić, ale ta metoda jest najczęściej stosowana).	Kliknij Start , wskaż Ustawienia , a następnie kliknij Drukarki . Prawym klawiszem myszy kliknij ikonę drukarki, a następnie kliknij polecenie Preferencje drukowania lub Właściwości .
Windows XP	W menu Plik kliknij polecenie Drukuj , a następnie kliknij przycisk Konfiguracja lub Właściwości (poszczególne czynności mogą się różnić, ale ta metoda jest najczęściej stosowana).	Kliknij przycisk Start , wskaż polecenie Drukarki i faksy . Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę drukarki i wybierz polecenie Właściwości .

Uwaga

Ustawienia w sterowniku drukarki i programie zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania (ustawienia w programie zastępują ustawienia w sterowniku drukarki).

Wybieranie sterownika odpowiadającego potrzebom użytkownika

Przy wyborze sterownika należy się kierować sposobem wykorzystania drukarki.

- Sterownik PCL 6 pozwala na wykorzystanie w pełni wszystkich funkcji drukarki. Wybór sterownika PCL 6 jest zalecany, chyba że wymagana jest zgodność wstecz ze starszymi drukarkami.
- Użyj sterownika PCL 5e, aby uzyskać wydruki podobne do tych ze starszych drukarek. W tym sterowniku niektóre funkcje nie są dostępne. (Nie należy używać sterownika PCL 5e dostarczonego z tą drukarką do starszych drukarek.)
- Sterownik PS powinien być używany wtedy, gdy należy zachować zgodność ze standardem PostScript 3. W tym sterowniku niektóre funkcje nie są dostępne.

Drukarka automatycznie zmienia język z PS na PCL lub na odwrót.

Pomoc sterownika drukarki

Każdy sterownik drukarki posiada ekrany pomocy, które wywołuje się przyciskiem Pomoc, klawiszem F1 lub znakiem zapytania w prawym górnym rogu okna sterownika drukarki (w zależności od posiadanej wersji systemu operacyjnego Windows). Ekrany pomocy zawierają szczegółowe informacje dotyczące konkretnego sterownika. Pomoc sterownika drukarki jest oddzielona od pomocy aplikacji oprogramowania.

Oprogramowanie dla komputerów Macintosh

Pliki opisu drukarki postscriptowej (PPD)

Pliki PPD w połączeniu ze sterownikiem LaserWriter umożliwiają dostęp do funkcji drukarki, pozwalając na komunikację pomiędzy drukarką i komputerem. Program instalacyjny plików PPD i inne programy znajdują się na płycie CD. Należy używać sterownika drukarki LaserWriter dostarczonego z komputerem (sterownik LaserWriter można także otrzymać od firmy Apple).

Rozszerzenia okien dialogowych drukowania (PDE) (tylko system Mac OS X)

Rozszerzenia PDE są to kodowe dodatki plug-in, dzięki którym użytkownik ma dostęp do funkcji drukarki, takich jak liczba kopii, druk dwustronny i ustawienia jakości wydruku. Program instalacyjny plików PDE znajduje się na płycie CD.

HP LaserJet Utility

Program użytkowy HP LaserJet Utility zapewnia kontrolę nad funkcjami niedostępnymi z poziomu sterownika. Ilustrowane ekrany programu umożliwiają wybór funkcji drukarki z komputera Macintosh w sposób jeszcze łatwiejszy niż w poprzednich wersjach. Skorzystaj z programu HP LaserJet Utility, aby:

- dostosować komunikaty wyświetlane na panelu sterowania drukarki;
- nadać nazwę drukarce, przyporządkować ją do strefy w sieci, pobierać pliki i czcionki oraz zmieniać większość ustawień drukarki;
- ustawić hasło dla drukarki;
- zablokować na komputerze funkcje panelu sterowania drukarki w celu zabezpieczenia jej przed dostępem osób nieupoważnionych (patrz Pomoc oprogramowania drukarki).

HP Web Jetadmin

Program HP Web Jetadmin można pobrać z witryny internetowej firmy HP pod adresem (<http://www.hp.com/cposupport/software.html>).

This web-based driver-administration software should be installed on a server. To oprogramowanie do administrowania sterownikiem oparte na sieci WWW należy zainstalować na serwerze. Obsługiwane są następujące systemy:

- Windows 95
- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP
- HP-UX*
- OS/2*

*Oprogramowanie dla tych systemów nie zostało umieszczone na płycie CD z oprogramowaniem drukarki, ale jest dostępne w Internecie. Jeśli użytkownik nie ma dostępu do Internetu, informacje na temat oprogramowania można znaleźć na ulotce telefonicznej pomocy technicznej.

Oprogramowanie dla systemu Linux

Informacje na temat obsługi systemu Linux można znaleźć na stronie głównej pomocy technicznej HP dla systemu Linux pod adresem: <http://hp.sourceforge.net/>.

Zlecenia drukowania

Uwagi wstępne

W niniejszym rozdziale omówiono **podstawowe zlecenia drukowania**, takie jak:

- wybór tacy odbiorczej;
- wkładanie papieru do podajników;
- drukowanie na obu stronach papieru przy użyciu opcjonalnego dupleksera;
- drukowanie na papierze specjalnym, takim jak papier firmowy i koperty.

W niniejszym rozdziale przedstawiono także wybrane **zaawansowane zlecenia drukowania**, aby użytkownik mógł w pełni wykorzystać funkcje drukarki. Zlecenia te są nazywane „zaawansowanymi”, ponieważ wymagają dokonania zmian w ustawieniach przy użyciu odpowiedniego oprogramowania, sterownika drukarki lub panelu sterowania drukarki.

- Sterownik drukarki umożliwia:
 - tworzenie szybkich ustawień do zachowywania informacji o konfiguracji drukarki dla różnych rodzajów zleceń drukowania;
 - drukowanie stron zawierających znak wodny w tle;
 - drukowanie pierwszej strony dokumentu na innym rodzaju papieru niż pozostałe strony;
 - drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru;
 - zapisywanie, szybkie kopiowanie i wstrzymywanie zleceń drukowania oraz wykonywanie wydruków próbnych.

(Zobacz „Korzystanie z funkcji sterownika drukarki” na str. 53.)

- Podajnik 1 może mieć kilka różnych zastosowań. Zobacz „Dostosowywanie działania podajnika 1” na str. 55.
- W przypadku częstego używania kilku rodzajów papieru lub udostępniania drukarki należy drukować według typów i formatów, aby zlecenia były zawsze drukowane na odpowiednim papierze. Zobacz „Drukowanie według rodzaju i formatu papieru” na str. 57.

Wybór tacy odbiorczej

Drukarka posiada dwa obszary odbiorcze: tylna taca odbiorcza oraz górna taca odbiorcza. Przed użyciem górnej tacy odbiorczej zamknij tylną tacę odbiorczą. Aby użyć tylnej tacy odbiorczej, należy ją otworzyć.

W poniższej tabeli przedstawiono minimalne i maksymalne formaty papieru obsługiwane przez tace odbiorcze.

	Górna taca odbiorcza	Tylna taca odbiorcza
Szerokość	szer. od 100 do 297 mm (od 3,9 do 11,7 cala)	szer. od 76 do 312 mm (od 3 do 12,28 cala)
Długość	od 127 do 470 mm (od 5 do 18,5 cala)	

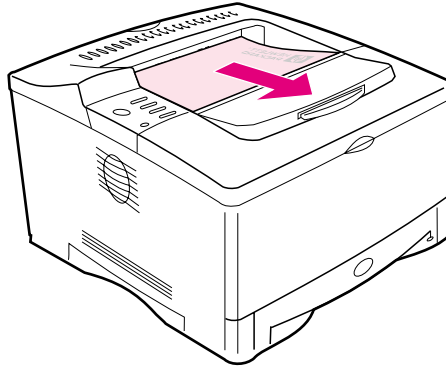
Wskazówki

- Jeśli występują problemy z papierem wychodzącym do górnej tacy odbiorczej, takie jak nadmierne zwijanie się, należy spróbować skierować wydruk do tylnej tacy odbiorczej.
- Aby uniknąć zacięć papieru, nie należy otwierać ani nie zamykać tylnej tacy odbiorczej podczas drukowania.
- Wydruki na kopertach, nalepkach, papierze o szerokości większej niż 297 mm (11,7 cala), papierze o formacie nietypowym (małym), pocztówkach lub lekkim albo ciężkim papierze nie powinny być kierowane do górnej tacy odbiorczej.
- Blokada papieru na górnej tacy odbiorczej zapobiega wypychaniu długiego arkusza poza krawędź drukarki. Jest to funkcja dostępna tylko w przypadku drukowania na papierze o dużym formacie.

Kierowanie wydruku do górnej tacy odbiorczej

Papier w górnej tacy odbiorczej jest układany zadrukowaną stroną do dołu w odpowiedniej kolejności. Górna taca odbiorcza powinna być używana w większości zleceń drukowania i jest zalecana w następujących przypadkach:

- ciągłe drukowanie 50 arkuszy papieru,
- drukowanie na folii.



Rysunek 6 Górna taca odbiorcza

Kierowanie wydruku do tylnej tacy odbiorczej

Jeśli otwarta jest tylna taca odbiorcza, wydruk jest zawsze kierowany do tej tacy. Papier w tacy jest układany wydrukami do góry, w odwrotnej kolejności.

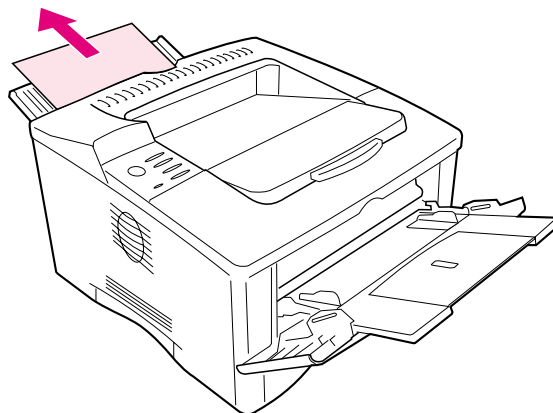
Aby otworzyć tylną tacę odbiorczą, złap uchwyt na górze tacy i pociągnij tacę w dół. Wysuń pierwsze przedłużenie, a następnie, jeśli to konieczne, wysuń drugie przedłużenie.

Drukowanie na papierze z podajnika 1 i kierowanie wydruku do tylnej tacy odbiorczej stanowi najprostszą ścieżkę papieru. Otwarcie tylnej tacy odbiorczej może poprawić jakość wydruku na:

- kopertach;
- nalepkach;
- papierze szerszym niż 297 mm (11,7 cala) lub węższym niż 100 mm (3,9 cala);
- małych, nietypowych formatach papieru;
- kartach pocztowych;
- papierze lżejszym 60 g/m² (16 funtów) lub cięższym niż 105 g/m² (28 funtów).

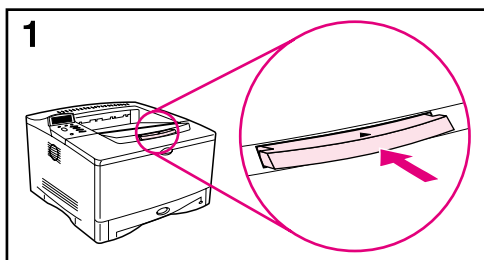
Uwaga

Otwarcie tylnej tacy odbiorczej powoduje wyłączenie opcjonalnego dupliksera (jeśli jest zainstalowany) i górnej tacy odbiorczej.



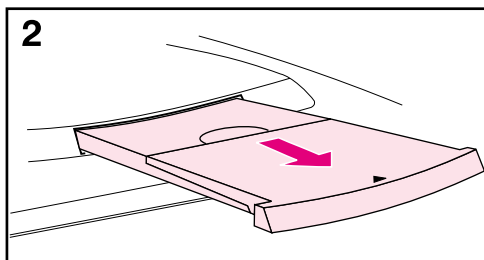
Rysunek 7 Tylna taca odbiorcza

Regulacja blokady papieru



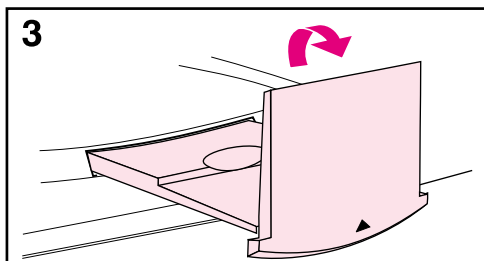
Blokada papieru na górnej tacy odbiorczej zapobiega wypychaniu długiego arkusza poza krawędź drukarki. Jest to funkcja dostępna tylko w przypadku drukowania na papierze o dużym formacie.

1 Wciśnij środkową część blokady papieru, aby ją zwolnić.

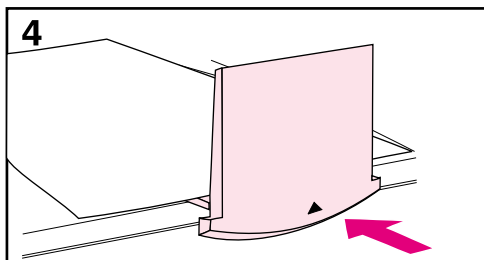


2 Wciśnij blokadę papieru do oporu, aż się zatrzyma.

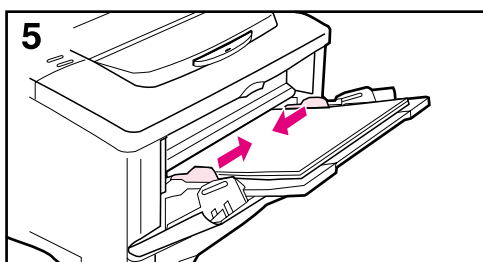
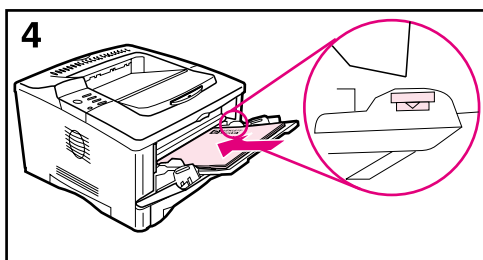
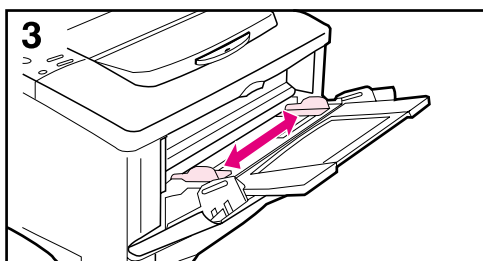
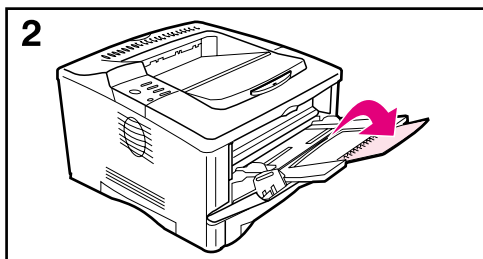
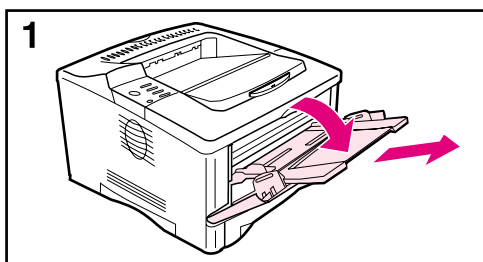
3 Podnieś część końcową blokady.



4 Ustaw odpowiednią blokadę zgodnie z odpowiednim formatem papieru.



Ładowanie podajnika 1



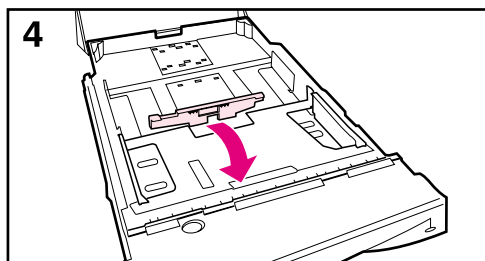
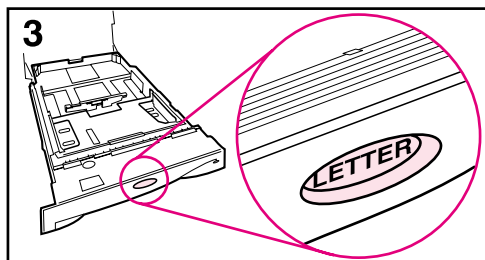
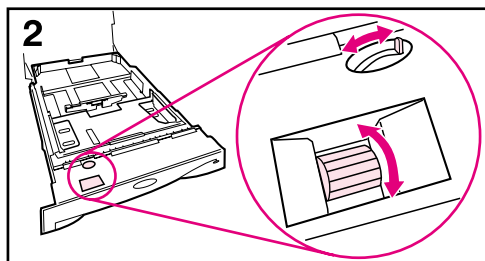
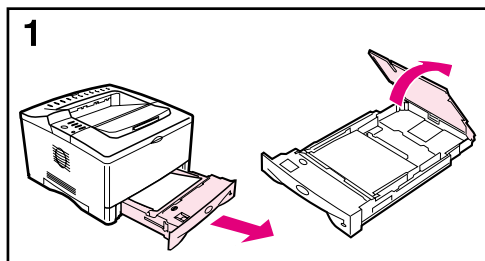
Uwaga

Aby wyeliminować ryzyko wystąpienia zacięć papieru, w trakcie drukowania nie należy wkładać papieru do podajników.

Podajnik 1 jest podajnikiem uniwersalnym, do którego można wkładać różne rodzaje papieru. Mieści się w nim do 100 arkuszy papieru, 10 kopert lub 20 kart katalogowych. Drukarka może najpierw pobierać papier z podajnika 1. Aby zmienić to ustawienie, patrz str. 55. Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych formatów papieru, patrz str. A-4.

- 1 Otwórz podajnik 1 i wyciągnij jego przedłużenie.
- 2 Jeśli długość wkładanego papieru przekracza 229 mm (9 cali), otwórz drugie przedłużenie.
- 3 Ustaw odpowiednio prowadnice boczne.
- 4 Włóż papier do podajnika 1. Papier powinien być ułożony zgodnie ze strzałkami i położeniem przycisków na prowadnicach. Aby uzyskać informacje na temat prawidłowej orientacji papieru, patrz str. 39.
 - Na przykład włóż do podajnika papier formatu Letter, A4, A5, Executive i B5, tak aby długa krawędź była skierowana w stronę drukarki.
 - Papier innego formatu należy wkładać krótką krawędzią skierowaną w stronę drukarki.
- 5 Sprawdź, czy prowadnice dotykają krawędzi papieru i nie zginają go.

Ładowanie podajnika 2



Poniższe wskazówki dotyczą wkładania papieru do podajnika 2 lub opcjonalnego podajnika na 250 arkuszy. Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych formatów papieru, patrz str. A-5.

Uwaga

Aby wyeliminować ryzyko wystąpienia zacięć papieru, w trakcie drukowania nie należy wkładać papieru do podajników.

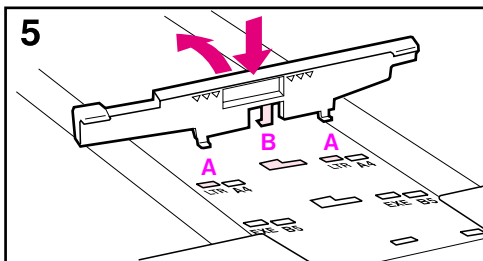
- 1 Wyciągnij całkowicie podajnik z drukarki. Podnieś pokrywę podajnika.
- 2 Obróć pokrętkę w podajniku, tak aby drukarka odczytała prawidłowy format papieru. Za pomocą przełącznika można ustawiać inne formaty papieru. Jeśli pokrętkę nie jest ustawione prawidłowo, może wystąpić błąd.

Uwaga

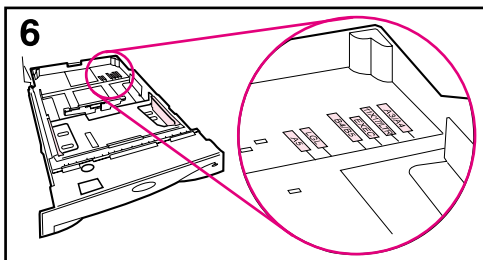
Wraz z odpowiednim ustawieniem pokrętki ustawiane są czujniki drukarki. Nie są natomiast ustawiane przewodnice wewnątrz podajnika.

- 3 Sprawdź, czy ustawienie formatu papieru odpowiada formatowi papieru włożonego do podajnika. Jeśli ustawienie nie jest zgodne z formatem włożonego papieru, papier może zaciąć się w drukarce lub mogą wystąpić inne błędy.
- 4 Przesuń niebieską przewodnicę tylną w stronę przedniej części podajnika, aby ją wyjąć.

ciąg dalszy na następnej stronie.

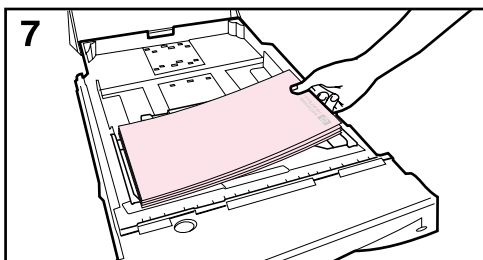


5 Dostosuj prowadnicę tylną do formatu papieru. Gdy prowadnica jest zwrócona nieznacznie w kierunku przedniej części podajnika, włóż dwie klapki przednie (A) do odpowiednich otworów. Popchnij prowadnicę do góry, aby wcisnąć środkową klapkę (B) do odpowiedniego otworu.



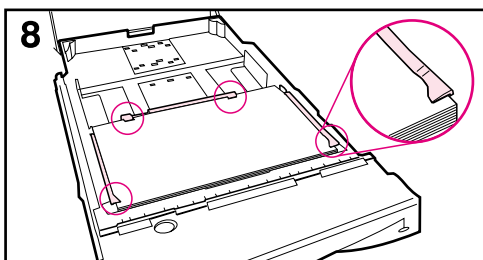
Prowadnica powinna zawsze być ustawiona prawidłowo w podajniku (nawet w przypadku papieru formatu 11 x 17 lub A3).

6 Dostosuj prowadnice boczne do formatu papieru.

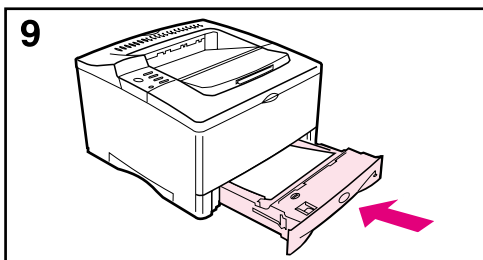


7 Włóż papier do podajnika. Aby uzyskać informacje na temat prawidłowej orientacji papieru, patrz str. 39.

8 Sprawdź, czy papier leży płasko w podajniku we wszystkich czterech narożnikach i znajduje się poniżej przednich i tylnych kłapek prowadnic.



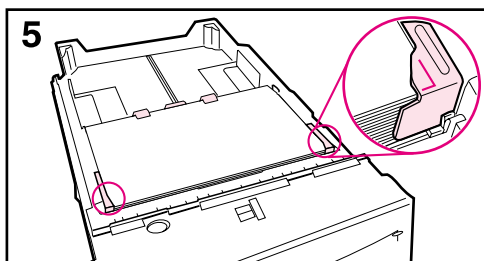
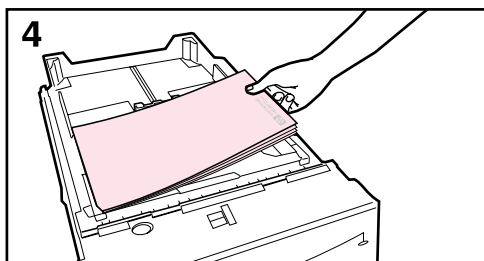
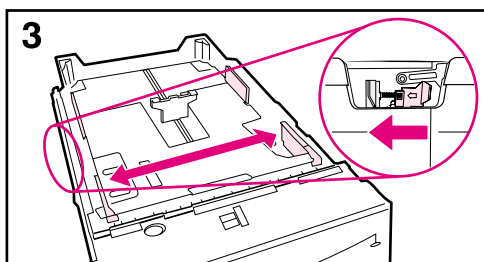
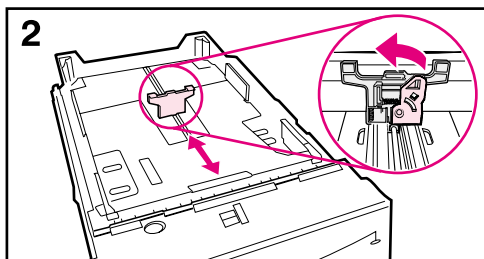
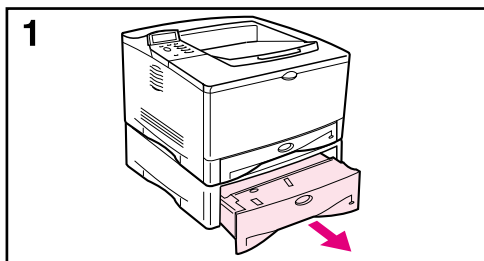
9 Zamknij pokrywę podajnika. Wsuń podajnik do drukarki.



Uwaga

Jeśli chcesz drukować według typów i formatów papieru przy użyciu sterownika drukarki, na panelu sterowania drukarki skonfiguruj ustawienia podajnika, tak aby odpowiadały typom papieru włożonego do poszczególnych podajników (str. 57).

Wkładanie papieru do podajnika na 500 arkuszy (podajnik opcjonalny)



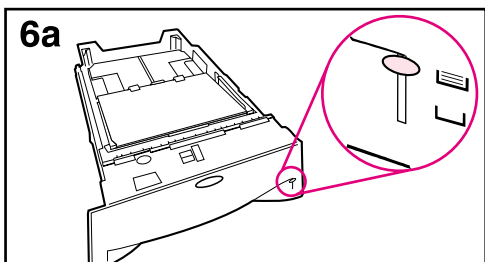
Poniższe wskazówki dotyczą wkładania papieru o formacie standardowym do podajnika na 500 arkuszy (jest to podajnik opcjonalny). Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych formatów papieru, patrz str. A-6. Aby uzyskać informacje na temat wkładania papieru o formacie nietypowym, patrz str. 47.

Uwaga

Aby wyeliminować ryzyko wystąpienia zacięć papieru, w trakcie drukowania nie należy wkładać papieru do podajników.

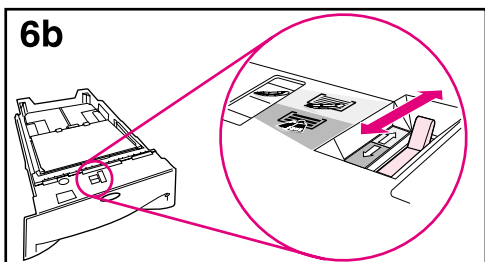
- 1 Całkowicie wyciągnij podajnik z drukarki i połóż go na płaskiej powierzchni.
- 2 Naciśnij zatrzask znajdujący się z tyłu tylnej prowadnicy papieru. Dostosuj prowadnicę do formatu papieru.
- 3 Naciśnij zatrzask znajdujący się na zewnątrz lewej prowadnicy, a następnie dostosuj lewą i prawą prowadnicę do szerokości papieru. Prowadnice powinny dotykać papieru, ale go nie zginać.
- 4 Włóż papier do podajnika. Aby uzyskać informacje na temat prawidłowej orientacji papieru, patrz str. 39.
- 5 Sprawdź, czy papier leży płasko w podajniku we wszystkich czterech narożnikach i znajduje się poniżej przednich i tylnych kłapek prowadnic.

ciąg dalszy na następnej stronie.

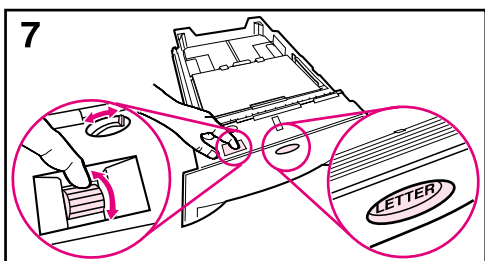


6a Jeśli chcesz całkowicie załadować podajnik, przejdź do punktu 6B. W przeciwnym wypadku przejdź do punktu 7.

6b Podnieś lub opuść przełącznik, tak aby jej ustawienie było zgodne z symbolem wyświetlanym w oknie przełącznika.



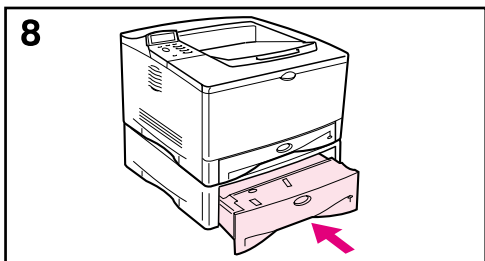
7 Aby zapobiec zacięciom papieru, obróć pokrętko podajnika, tak aby drukarka mogła odczytać prawidłowy format papieru. Za pomocą przełącznika można ustawiać inne formaty papieru. Jeśli pokrętko nie jest ustawione prawidłowo, może wystąpić błąd.



8 Wsuń podajnik do drukarki.

Uwaga

Jeśli chcesz drukować według typów i formatów papieru przy użyciu sterownika drukarki, na panelu sterowania drukarki skonfiguruj ustawienia podajnika, tak aby odpowiadały typom papieru włożonego do poszczególnych podajników (str. 57).



Drukowanie dwustronne (przy użyciu opcjonalnego dupleksera)

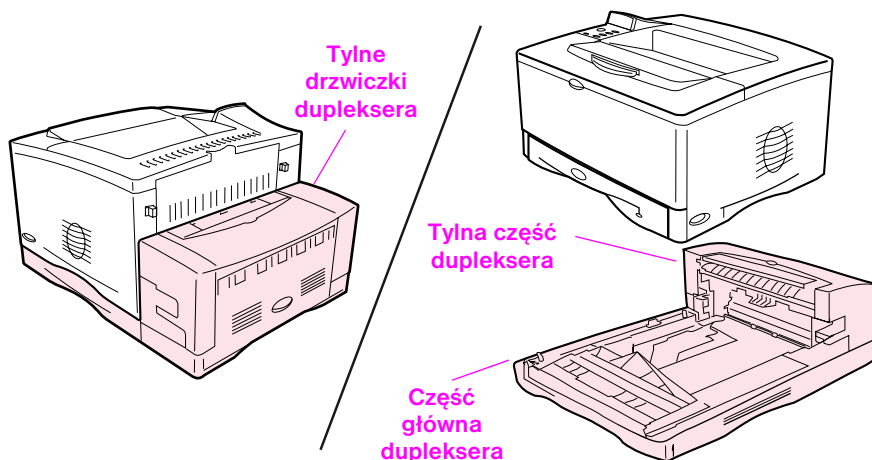
Drukarka posiada możliwość drukowania na obu stronach papieru przy użyciu opcjonalnego modułu druku dwustronnego (dupleksera). Drukowanie takie nazywa się drukiem dupleksowym. Aby uzyskać informacje na temat zamawiania akcesoriów opcjonalnych, patrz str. 9.

Uwaga

Szczegółowe informacje na temat instalacji i konfiguracji modułu druku dwustronnego znajdują się w dokumentacji dołączonej do dupleksera. Drukowanie dwustronne może wymagać dodatkowej pamięci (str. C-1).

Duplekser obsługuje formaty papieru od 148 x 210 mm (5,8 x 8,3 cala) do 297 x 432 mm (11,7 x 17 cali).

Druk dwustronny na papierze dziurkowanym powinien odbywać się obrotowo (str. 44).



Rysunek 8 Drukarka z opcjonalnym duplekserem

Wskazówki dotyczące drukowania dwustronnego

Ostrzeżenie

Nie drukuj na obu stronach nalepek, folii, kopert, kalki technicznej oraz papieru o gramaturze większej niż 105 g/m² (28 funtów). Może to spowodować uszkodzenie drukarki i zacinanie się papieru.

OSTRZEŻENIE!

Aby zapobiec obrażeniom ciała i uszkodzeniu drukarki, nie należy podnosić drukarki z zainstalowanym duplekserem. Przed przeniesieniem drukarki w inne miejsce należy odmontować duplekser i podajniki opcjonalne.

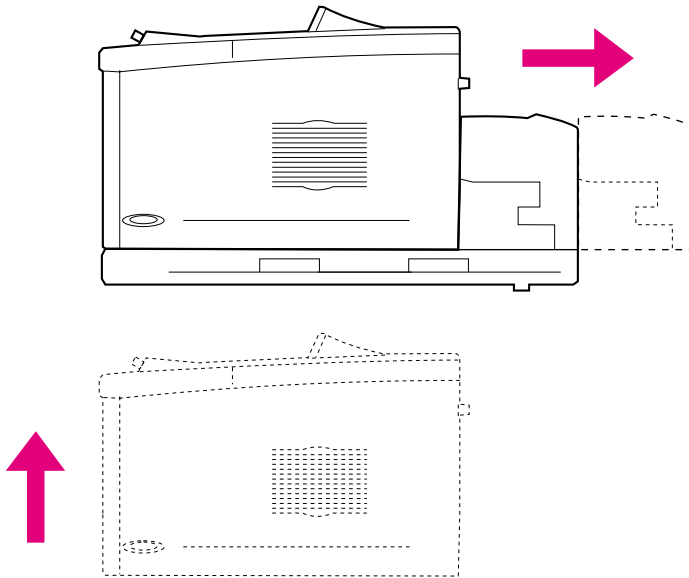
- Aby drukarka współpracowała z duplekserem, należy skonfigurować jej sterownik (szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w Pomocy oprogramowania drukarki).
- Aby drukować na obu stronach papieru, wybierz odpowiednią opcję w programie lub sterowniku drukarki (patrz Pomoc oprogramowania drukarki).
- Jeśli sterownik drukarki nie ma tej opcji, zmień ustawienia opcji Dupleks w menu obsługi papieru w panelu sterowania drukarki na `DUPLEKS=WŁ.` W tym samym menu wybierz również opcję „Łączenie wzdłuż” lub „Łączenie wszerz” (aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 37).
- Sprawdź, czy podajnik 2 jest zainstalowany prawidłowo i czy jego pokrywa jest zamknięta (podczas drukowania dwustronnego papier przechodzi nad pokrywą).
- Aby użyć dupleksera, zamknij tylną tacę odbiorczą (str. 24). Otwarcie tylnej tacy odbiorczej powoduje wyłączenie dupleksera.

Demontaż dupleksera

Przed podniesieniem drukarki należy zawsze odmontować duplekser.

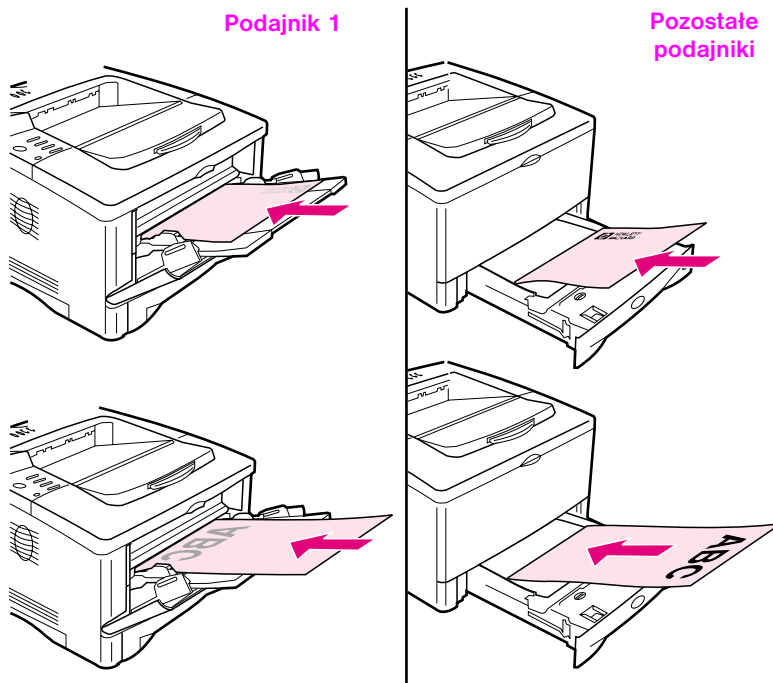
1 Wsuń tylną część dupleksera z drukarki.

2 Podnieś drukarkę i wyjmij ją z dupleksera.



Orientacja papieru przy drukowaniu dwustronnym

Duplekser drukuje najpierw drugą stronę, więc papier firmowy, dziurkowany i z nadrukiem należy odpowiednio ustawić (Rysunek 9).



Rysunek 9 Orientacja papieru przy drukowaniu dwustronnym

W podajniku 1 pierwszą kartkę należy umieścić stroną przeznaczoną do zadrukowania skierowaną w dół.

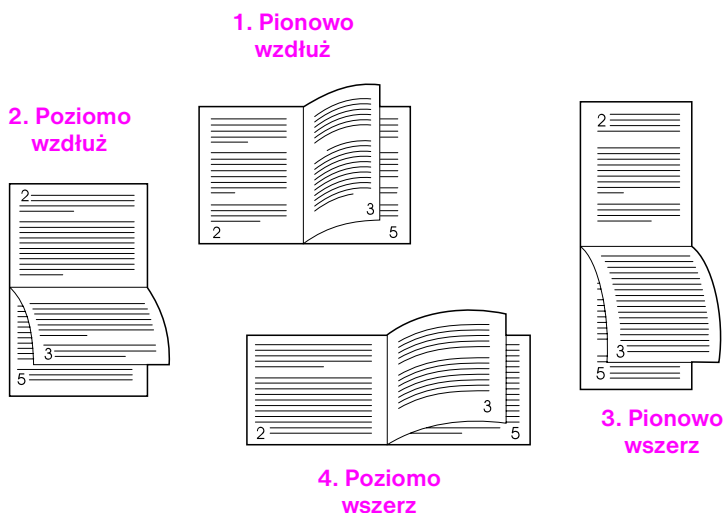
- Włóż papier formatu Letter, A4, A5, Executive i B5 górną, krótką krawędzią skierowaną w prawo.
- Papier innego formatu należy wkładać górną, krótką krawędzią skierowaną w stronę drukarki.

Do innych podajników papier należy wkładać tak, aby pierwsza strona była skierowana do góry.

- Włóż papier formatu Letter, A4, A5, Executive i B5 górną, krótką krawędzią skierowaną w prawo.
- Papier innego formatu należy wkładać górną, krótką krawędzią skierowaną w stronę przedniej części podajnika.

Opcje układu dotyczące drukowania dwustronnego

Poniżej przedstawiono cztery opcje orientacji druku. Opcje te można ustawić w sterowniku drukarki lub na jej panelu sterowania (ustaw **ŁĄCZENIE** w menu obsługi papieru oraz **ORIENTACJA** w menu druku).



Rysunek 10 Opcje układu strony przy drukowaniu dwustronnym papieru

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Pionowo wzdłuż | Jest to domyślne ustawienie drukarki i najczęściej używany układ, w którym każda drukowana strona jest skierowana prawą stroną do góry. Przeciwległe strony odczytuje się z góry na dół po lewej stronie, a następnie z góry na dół po prawej stronie. |
| 2. Poziomo wzdłuż | Ten układ strony jest często używany w księgowości, przetwarzaniu danych i arkuszach kalkulacyjnych. Co druga strona wychodzi z drukarki dołem do góry. Przeciwległe strony odczytuje się jednym ciągiem z góry na dół. |
| 3. Pionowo wszerz | Układ ten jest często używany w notatnikach. Co drugi wydrukowany obraz jest ułożony odwrotnie. Przeciwległe strony odczytuje się jednym ciągiem z góry na dół. |
| 4. Poziomo wszerz | Każda drukowana strona jest skierowana prawą stroną do góry. Przeciwległe strony odczytuje się z góry na dół po lewej stronie, a następnie z góry na dół po prawej stronie. |

Drukowanie na papierze specjalnym

Do specjalnych rodzajów papieru zalicza się papier firmowy, dziurkowany (w tym z trzema otworami), koperty, nalepki, folie, obrazy pełnostronicowe, obrazy bez marginesów, karty katalogowe, pocztówki oraz papier o nietypowym formacie i papier ciężki.

Drukowanie na papierze firmowym, dziurkowanym i na papierze z nadrukiem

Przy drukowaniu na papierze firmowym, dziurkowanym lub zadrukowanym istotne jest prawidłowe włożenie papieru i odpowiednie ustawienie jego orientacji.

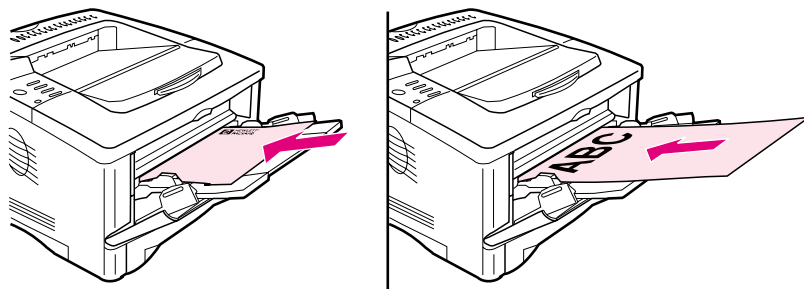
Uwaga

Orientacja papieru jest inna, gdy drukuje się przy użyciu opcjonalnego dupleksera (str. 36).

W przypadku drukowania na papierze dziurkowanym może być konieczne ustawienie orientacji obrotowej (str. 44).

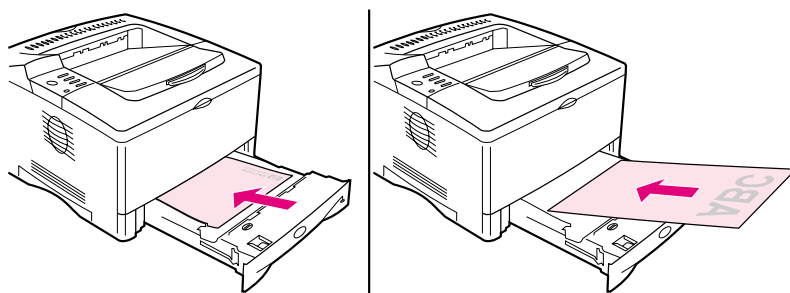
Tryb drukowania w pionie lub w poziomie wybiera się najczęściej w programie lub sterowniku drukarki. Jeśli opcja ta jest niedostępna, należy zmienić ustawienia opcji Orientacja w menu druku w panelu sterownia drukarki (str. B-10).

Orientacja papieru



Rysunek 11 Orientacja papieru w podajniku 1

- Włóż papier formatu Letter, A4, A5, Executive i B5 stroną przeznaczoną do zadrukowania skierowaną do góry i górną, krótką krawędzią skierowaną w prawo.
- Papier o innym formacie należy wkładać stroną przeznaczoną do zadrukowania skierowaną do góry i górną, krótką krawędzią skierowaną w stronę drukarki.



Rysunek 12 Orientacja papieru w pozostałych podajnikach

- Włóż papier formatu Letter, A4, A5, Executive i B5 stroną przeznaczoną do zadrukowania skierowaną w dół i górną, krótką krawędzią skierowaną w prawo.
- Papier o innym formacie należy wkładać stroną przeznaczoną do zadrukowania skierowaną w dół i górną, krótką krawędzią skierowaną w stronę podajnika.

Drukowanie na kopertach

Na wielu rodzajach kopert można drukować przy użyciu podajnika 1, mieszczącego do 10 kopert. Wydajność drukowania jest uzależniona od rodzaju materiału, z którego wykonano koperty. Przed zakupem większej ilości kopert danego typu należy je sprawdzić.

- Ustaw marginesy w odległości co najmniej 15 mm (0,6 cala) od krawędzi koperty.
- Aby ograniczyć możliwość zwijania i marszczenia się kopert, należy zawsze kierować je do tylnej tacy odbiorczej.

Aby uzyskać jak najlepszą wydajność druku przy drukowaniu na dużej liczbie kopert i na dużych ilościach papieru standardowego, należy najpierw drukować na papierze, a potem na kopertach. Aby zmienić papier i koperty, z menu konfiguracyjnego na panelu sterowania drukarki wybierz opcję MAŁY FORM PAPER PRĘDK=WOLNY.

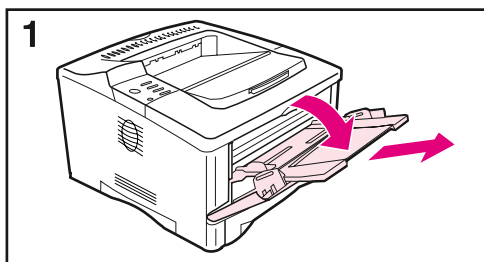
OSTRZEŻENIE! Nigdy nie należy używać kopert powlekanych, z odsłoniętymi samoprzylepnymi brzegami oraz kopert wykonanych z materiałów syntetycznych. Koperty takie mogą powodować wydzielanie się szkodliwych oparów.

Ostrzeżenie Koperty ze spinaczami, okienkami, odsłoniętymi samoprzylepnymi brzegami, powlekane oraz wykonane z materiałów syntetycznych mogą poważnie uszkodzić drukarkę.

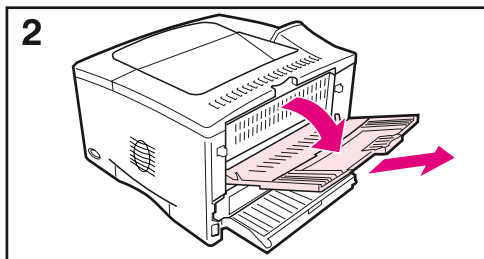
Aby uniknąć zacinania się papieru i możliwości uszkodzenia drukarki, nigdy nie należy drukować na obu stronach kopert.

Przed włożeniem kopert do podajnika należy się upewnić, że są one płaskie, nieuszkodzone oraz nie posklejane ze sobą. Nie należy używać kopert z materiałami przylepnymi wrażliwymi na nacisk (aby zapoznać się ze specyfikacjami kopert, patrz str. A-12).

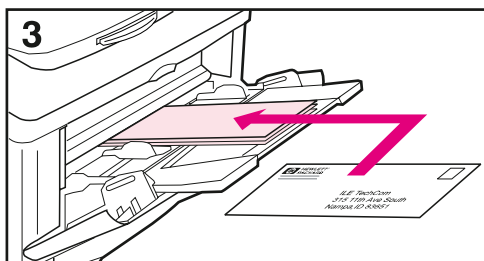
Wkładanie kopert do podajnika 1



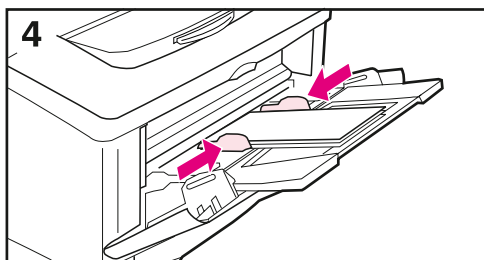
1 Otwórz podajnik 1 i wyciągnij jego przedłużenie. Jeśli długość wkładanych kopert przekracza 229 mm (9 cali), otwórz drugie przedłużenie.



2 Otwórz tylną tacę odbiorczą i rozłóż przedłużenie (dzięki temu zostanie ograniczona możliwość zwijania i marszczenia się kopert).



3 Umieść do 10 kopert na środku podajnika 1, stroną przeznaczoną do druku w górę i miejscem na znaczek skierowanym w stronę podajnika. Wsuń koperty do drukarki tak daleko, jak można bez użycia nadmiernej siły.



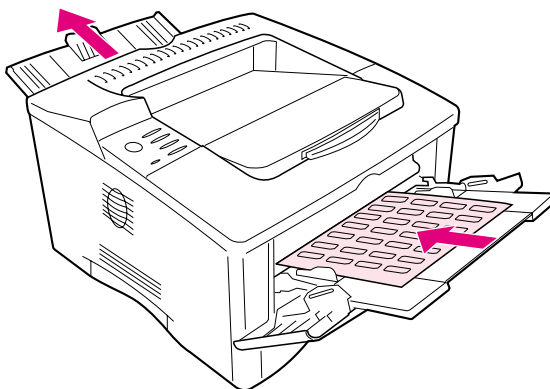
4 Ustaw prowadnice w taki sposób, aby przylegały do kopert, lecz jednocześnie ich nie zaginały. Upewnij się, że koperty wchodzą pod kłapki na prowadnicach.

Drukowanie na nalepkach

Używaj tylko nalepek zalecanych dla drukarek laserowych. Jakość druku na nalepkach grubych i takich, których nie można ułożyć płasko można poprawić, drukując obrotowo. Aby drukować na papierze obróconym, patrz str. 44. Sprawdź, czy nalepki odpowiadają parametrom używanego podajnika (str. A-11).

Zalecenia:

- Drukuj z podajnika 1 na nalepkach ułożonych w stos zawierający 50 nalepek lub na nalepkach ułożonych w stos składający się z 50-100 sztuk.
- Aby uzyskać informacje na temat prawidłowej orientacji podczas drukowania nalepek, patrz str. 39.
- Aby zapobiec zwijaniu się kopert i innym problemom, otwórz tylną tacę odbiorczą (str. 26).



Rysunek 13 Drukowanie na nalepkach

Zabronione czynności:

Ostrzeżenie

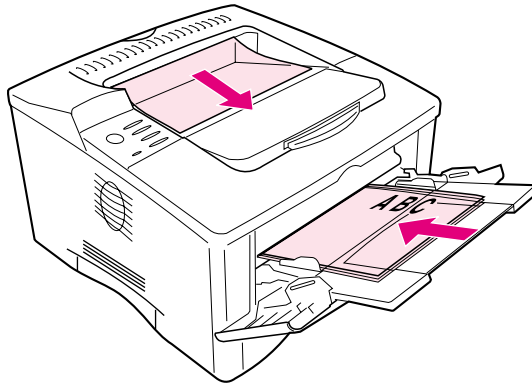
Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może spowodować uszkodzenie drukarki.

- Nie ładuj podajników do pełna, ponieważ nalepki są grubsze niż papier.
- Nie używaj nalepek odklejających się od podkładu, pomarszczonych lub uszkodzonych w jakikolwiek inny sposób.
- Nie używaj nalepek z odstąpionym podkładem (nalepki muszą pokrywać cały podkład bez odstąpionych miejsc).
- Nie przepuszczaj przez drukarkę arkusza z nalepkami więcej niż jeden raz. Podkład z materiałem klejącym jest przystosowany tylko do jednorazowego przejścia przez drukarkę.
- Nie drukuj na obu stronach nalepek.

Drukowanie na foliach

Używaj tylko folii przezroczystych zalecanych dla drukarek laserowych. Aby zapoznać się ze specyfikacjami folii, patrz str. A-11.

- Nalepki należy umieszczać w podajniku 1, stroną przeznaczoną do drukowania do góry i górną krawędzią zwróconą w prawo.
- Aby zapobiec przegrzewaniu i sklejanii się folii, należy korzystać z górnej tacy odbiorczej po zamknięciu tylnej tacy odbiorczej (str. 25). Usuń zadrukowaną folię z tacy odbiorczej przed rozpoczęciem drukowania na kolejnej.
- Po wydrukowaniu folii rozłóż je na płaskiej powierzchni, aby ostygły.



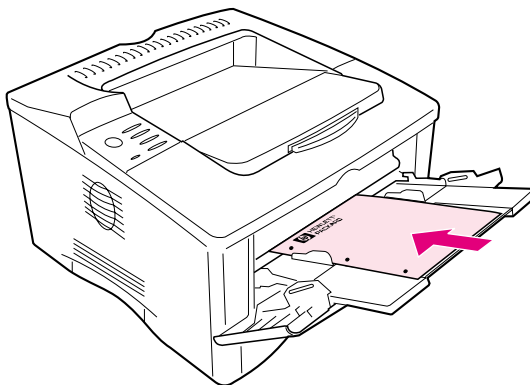
Rysunek 14 Drukowanie na foliach

Drukowanie na papierze obróconym

Drukarka może drukować na papierze formatu Letter, A4, A5, Executive i B5 (JIS) w orientacji obróconej (najpierw krótka krawędź) z podajnika 1. Drukarka może drukować na papierze formatu Letter i A4 w orientacji obróconej z podajnika na 500 arkuszy. Drukowanie na papierze obróconym jest wolniejsze. Niektóre rodzaje papieru są podawane lepiej, gdy są obrócone, np. papier dziurkowany (specjalnie zadrukowany dwustronnie za pomocą opcjonalnego dupleksera) lub nalepki, których nie można ułożyć w płaski stos.

Podajnik 1:

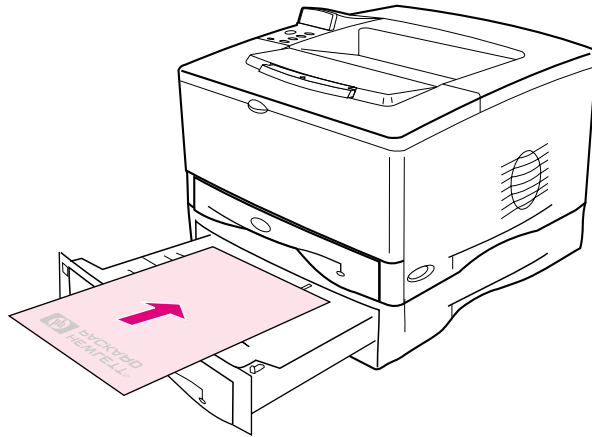
- 1 W menu obsługi papieru na panelu sterowania drukarki wybierz opcję TRYB PODAJNIKA 1=KASETA.
- 2 Także w menu obsługi papieru jako format papieru w podajniku 1 wybierz opcję LTR - R, A4 - R, A5 - R, EXEC - R lub JB5 - R.
- 3 Włóż papier do podajnika w taki sposób, aby strona przeznaczona do drukowania była skierowana do góry, a górna, krótsza krawędź była zwrócona w kierunku drukarki.
- 4 W sterowniku drukarki lub programie ustaw format papieru, który *standardowo* ustawiasz, a następnie wybierz podajnik 1.



Rysunek 15 Drukowanie na papierze obróconym z podajnika 1

Podajnik na 500 arkuszy:

- 1 Obróć pokrętkę w przedniej części podajnika, aby ustawić odpowiedni format papieru.
- 2 Włóż papier do podajnika stroną przeznaczoną do zadrukowania skierowaną w dół i górną, krótką krawędzią skierowaną w stronę podajnika.
- 3 W sterowniku drukarki lub w programie wybierz format o położenie papieru obróconego.



Rysunek 16 Drukowanie na papierze obróconym z podajnika na 500 arkuszy

Drukowanie pełnostronicowe obrazów

Obrazy pełnostronicowe rozciągają i zajmują cały obszar między krawędziami strony. Aby uzyskać ten efekt, należy użyć papieru większego formatu, a następnie przyciąć jego krawędzie do wymaganego formatu.

Ostrzeżenie

Nie należy drukować bezpośrednio przy krawędzi papieru. Spowoduje to zbieranie się tonera wewnątrz drukarki, co może mieć zły wpływ na jakość druku i spowodować uszkodzenie drukarki. Należy drukować na papierze o maksymalnych rozmiarach 312 x 470 mm (12,28 x 18,5 cala), pozostawiając marginesy o szerokości co najmniej 2 mm (0,08 cala) ze wszystkich czterech stron.

Uwaga

Podczas drukowania papieru o szerokości większej niż 297 mm (11,7 cala) należy zawsze używać tylnej tacy odbiorczej. Podczas drukowania na papierze tego formatu nie należy używać opcjonalnego dupleksera.

Drukowanie na kartach oraz papierze nietypowym i o dużej gramaturze

Papier o nietypowym formacie można umieszczać w podajniku 1 lub opcjonalnym podajniku na 500 arkuszy. Aby uzyskać informacje na temat specyfikacji papieru, patrz str. A-2.

Podajnik	Format minimalny	Format maksymalny
Podajnik 1	76 x 127 mm (3 x 5 cali)	312 x 470 mm (12,28 x 18,5 cala)
Opcjonalny podajnik na 500 arkuszy	148 x 210 mm (5,8 x 8,2 cala)	297 x 419 mm (11,7 x 16,5 cala) LUB 280 x 432 mm (11 x 17 cali)

Maksymalna gramatura papieru wynosi 199 g/m² (53 funty) w podajniku 1 i 105 g/m² (28 funtów) w podajniku na 500 arkuszy.

Uwaga

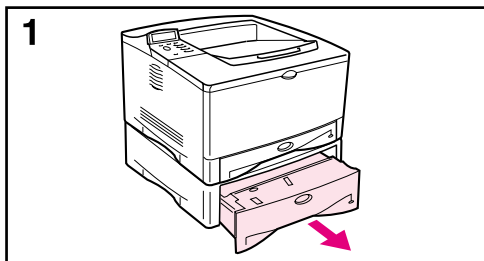
Papier o dużej gramaturze lub papier o nietypowym formacie (bardzo małym lub bardzo dużym) należy umieszczać w podajniku 1; po zakończeniu drukowania będzie on odbierany w tylnej tacy odbiorczej. W tym celu należy otworzyć tylną tacę odbiorczą (str. 26).

Na panelu sterowania drukarki można ustawić tylko jeden format nietypowy. Do drukarki nie należy wkładać więcej niż jeden nietypowy format papieru.

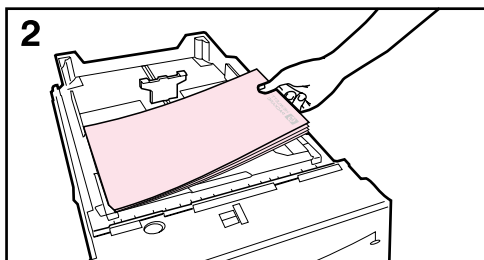
Aby przy drukowaniu na dużych ilościach nośników małych lub wąskich i na dużych ilościach papieru standardowego uzyskać jak najlepszą wydajność wydruku, należy najpierw drukować na papierze, a potem na małych lub wąskich nośnikach. Aby zmienić papier i małe lub wąskie nośniki, z menu konfiguracyjnego na panelu sterowania drukarki wybierz opcję MAŁY FORM PAP PRĘDK=WOLNY.

Aby uzyskać informacje na temat ustawiania nietypowych formatów papieru, patrz str. 50.

Wkładanie papieru o nietypowym formacie do podajnika na 500 arkuszy

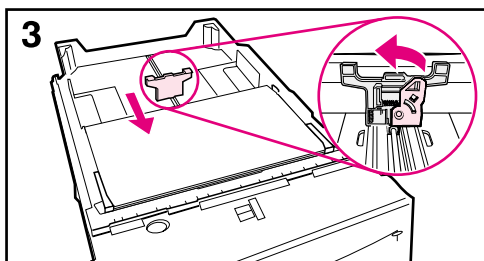


Poniższe wskazówki dotyczą wkładania papieru o formacie standardowym do podajnika na 500 arkuszy (jest to podajnik opcjonalny). Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych formatów papieru, patrz str. A-6. Aby uzyskać informacje na temat wkładania papieru o formacie standardowym, patrz str. 31.



Uwaga

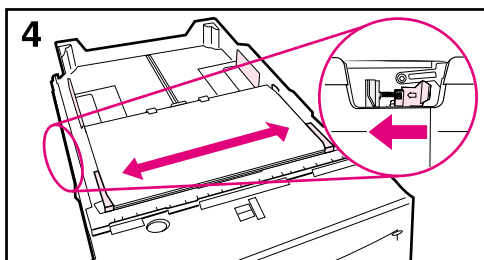
Aby wyeliminować ryzyko wystąpienia zacięć papieru, w trakcie drukowania nie należy wkładać papieru do podajników.



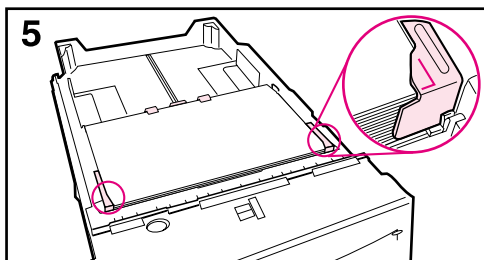
1 Całkowicie wyciągnij podajnik z drukarki i połóż go na płaskiej powierzchni.

2 Włóż papier do podajnika.

3 Naciśnij uchwyt znajdujący się z tyłu tylnej prowadnicy papieru. Dosuń prowadnicę tylną do krawędzi papieru. Przednie rogi arkusza powinny być wyrównane ze znakami na przyciskach w przedniej części prowadnicy.

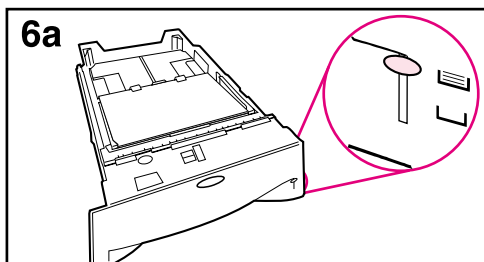


4 Naciśnij zatrzask znajdujący się na zewnątrz lewej prowadnicy, a następnie ustaw lewą i prawą prowadnicę zgodnie z szerokością papieru. Przednie narożniki arkusza powinny znajdować się pod przyciskami prowadnic, a krawędzie powinny być ustawione zgodnie z oznaczeniami na przyciskach. Prowadnice powinny dotykać papieru, ale go nie zginać.

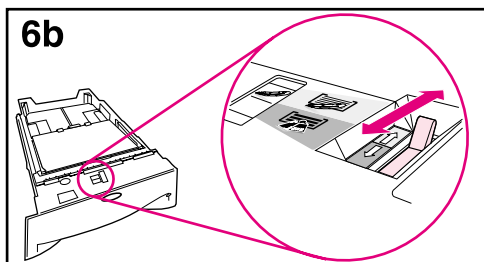


5 Sprawdź, czy papier leży płasko w podajniku we wszystkich czterech narożnikach i znajduje się poniżej przednich i tylnych przycisków prowadnic.

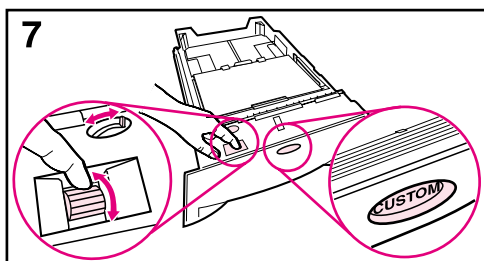
Ciąg dalszy na następnej stronie.



6a Jeśli chcesz załadować pełny stos nośnika, przejdź do punktu 6B. W przeciwnym wypadku przejdź do punktu 7.

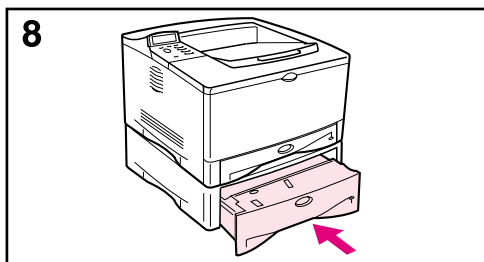


6b Podnieś lub opuść przełącznik, tak aby jej ustawienie było zgodne z symbolem wyświetlanym w oknie wskaźnika napięcia.



7 Aby zapobiec zacięciom papieru, obróć pokrętło prowadnicy i ustaw je w położeniu **Nietypowy**. Za pomocą przełącznika można ustawiać inne formaty papieru. Jeśli pokrętło nie jest ustawione prawidłowo, może wystąpić błąd.

8 Wsuń podajnik do drukarki.



Uwaga

Jeśli chcesz drukować według typów i formatów papieru przy użyciu sterownika drukarki, na panelu sterowania drukarki skonfiguruj ustawienia podajnika, tak aby odpowiadały typom papieru włożonego do poszczególnych podajników (str. 57).

Wskazówki dotyczące drukowania na nietypowych formatach papieru

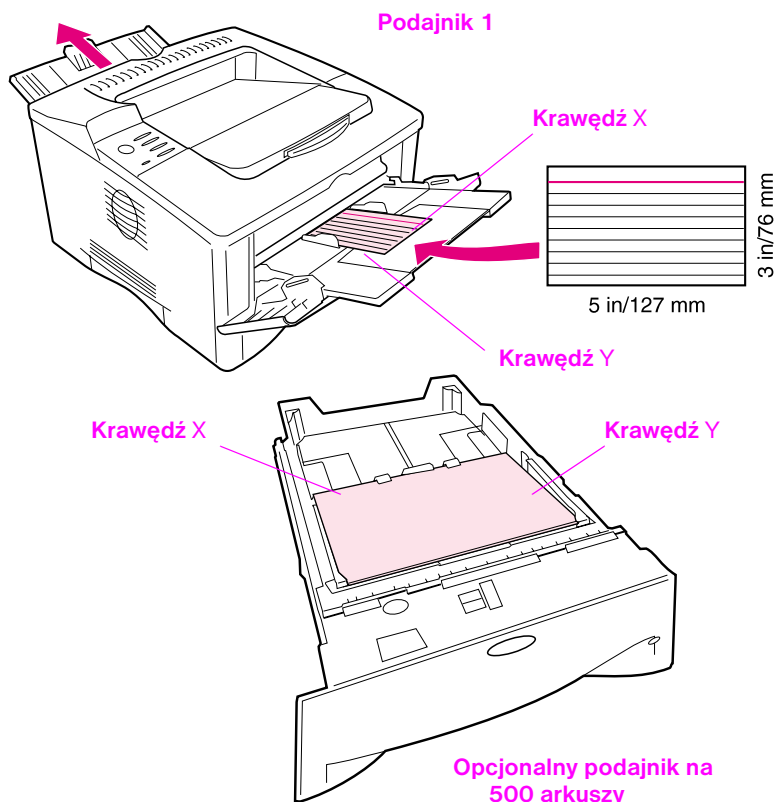
- Nie drukuj na papierze o szerokości mniejszej niż 76 mm (3 cale) lub o długości nie przekraczającej 127 mm (5 cali).
- Ustaw marginesy strony przynajmniej 4,23 mm (0,17 cala) od jej krawędzi.

Ustawianie nietypowych formatów papieru

Po włożeniu papieru o nietypowym formacie należy wybrać jego ustawienia w używanym programie (metoda zalecana), w sterowniku drukarki i na panelu sterowania drukarki.

Uwaga

Wszystkie ustawienia wybierane w sterowniku drukarki i programie (poza konfigurowaniem nietypowych formatów papieru) zastępują ustawienia wybrane w panelu sterowania (ustawienia wybrane w programie zastępują ustawienia wybrane w sterowniku drukarki). Ustawienia należy wybierać w panelu sterowania, jeśli używany jest sterownik PCL 5e lub podawany jest najpierw papier o nietypowym formacie (długą krawędzią, krawędź X dłuższa niż krawędź Y).



Rysunek 17 Drukowanie na papierze o nietypowym formacie

Jeśli ustawienia te nie są dostępne w wykorzystywanym programie, nietypowy format papieru należy ustawić w menu panelu sterowania drukarki:

- 1** W menu druku ustaw opcję `KONFIGUR. NIETYP PAPIERU=TAK`.
- 2** W tym samym menu wybierz cale lub milimetry jako jednostkę miary.
- 3** Również w menu druku ustaw wymiar X (przednia krawędź papieru) w sposób pokazany na rysunku Rysunek 17. Wymiar X może mieć wartość od 76 do 312 mm (od 3 do 12,28 cala) w przypadku podajnika 1 lub od 148 do 297 mm (od 8,2 do 11,7 cala) w przypadku podajnika na 500 arkuszy (jest to podajnik opcjonalny). Ustaw wymiar Y (boczna krawędź papieru) w sposób pokazany na rysunku Rysunek 17. Wymiar Y może mieć wartość od 127 do 470 mm (od 5 do 18,5 cala) w przypadku podajnika 1 lub od 210 do 432 mm (od 5,8 do 17 cali) w przypadku podajnika na 500 arkuszy (jest to podajnik opcjonalny).
- 4** W przypadku gdy do podajnika 1 włożono papier o nietypowym formacie i ustawiono opcję `TRYB PODAJNIKA 1=KASETA`, w menu obsługi papieru w panelu sterowania drukarki ustaw opcję `FORMAT POD. 1=NIETYP`. Patrz “Dostosowywanie działania podajnika 1” na str. 55.

Jeśli do opcjonalnego podajnika na 500 arkuszy włożono papier o formacie niestandardowym, pokrętko formatu papieru powinno być ustawione w pozycji Nietypowy.

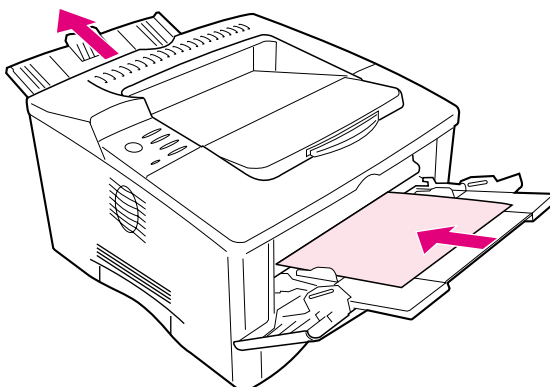
5 W programie ustaw format papieru **Nietypowy**.

Na przykład jeśli papier o formacie nietypowym ma wymiary 203 x 254 mm (8 x 10 cali), ustaw wymiar X=203 mm i wymiar Y=254 mm (X=8 cali i Y=10 cali).

Drukowanie na kalce technicznej

Kalka techniczna jest to specjalny, lekki papier podobny do pergaminu. Kalkę techniczną należy umieszczać tylko w podajniku 1 i otworzyć tylną tacę odbiorczą. Nie należy drukować na obu stronach kalki technicznej.

- 1 Włóż kalkę techniczną do podajnika w taki sposób, aby strona przeznaczona do zadrukowania była skierowana do góry, a krótsza krawędź była zwrócona w prawo.
- 2 Otwórz tylną tacę odbiorczą.
- 3 W menu obsługi papieru na panelu sterowania drukarki wybierz opcję TRYB PODAJNIKA 1=KASETA.
- 4 W sterowniku drukarki ustaw kalkę techniczną jako rodzaj papieru dla podajnika 1 i wybierz papier zgodnie z ustawionym rodzajem. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wybierania rodzaju papieru, patrz str. 57.



Rysunek 18 Drukowanie na kalce technicznej

Zaawansowane zlecenia drukowania

W niniejszej sekcji przedstawiono informacje umożliwiające pełne wykorzystanie funkcji drukarki. Zlecenia te są nazywane „zaawansowanymi”, ponieważ wymagają dokonania zmian w ustawieniach w panelu sterowania lub sterowniku drukarki.

Korzystanie z funkcji sterownika drukarki

Przy drukowaniu z poziomu programu wiele funkcji drukarki jest dostępnych ze sterownika. Aby uzyskać informacje o uzyskiwaniu dostępu do sterowników drukarki systemu Windows, patrz str. 19.

Uwaga

Sterowniki HP PCL 5e, PCL 6, PS i Macintosh różnią się nieco od siebie. Dlatego należy sprawdzić, jakie opcje są dostępne w wykorzystywanym sterowniku. Sterownik PCL 6 w pełni wykorzystuje wszystkie funkcje drukarki.

Ustawienia wprowadzone w sterowniku drukarki i programie zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania. (ustawienia wybrane w programie zastępują ustawienia wybrane w sterowniku drukarki).

Zapisywanie informacji konfiguracyjnych drukarki

Sterowniki drukarek umożliwiają zachowywanie najczęściej używanych ustawień drukarki jako ustawień domyślnych. W sterowniku można, na przykład, wybrać drukowanie na papierze formatu Letter, w orientacji pionowej, z automatycznym wybieraniem podajnika (z pierwszego dostępnego podajnika).

Niektóre sterowniki drukarki PCL 6e umożliwiają zapisywanie ustawień wielu typów zleceń drukowania. Istnieje, na przykład, możliwość utworzenia szybkich ustawień dla drukowania na kopertach lub drukowania pierwszej strony dokumentu na papierze firmowym.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć, wybierając w sterowniku PCL 6 systemu Windows opcję **Szybkie ustawienia** lub w Pomocy sterownika drukarki.

Drukowanie znaku wodnego

Znak wodny jest to uwaga, na przykład „Ściśle tajne”, drukowana w tle każdej strony dokumentu. Dlatego należy sprawdzić, jakie opcje są dostępne w używanym sterowniku.

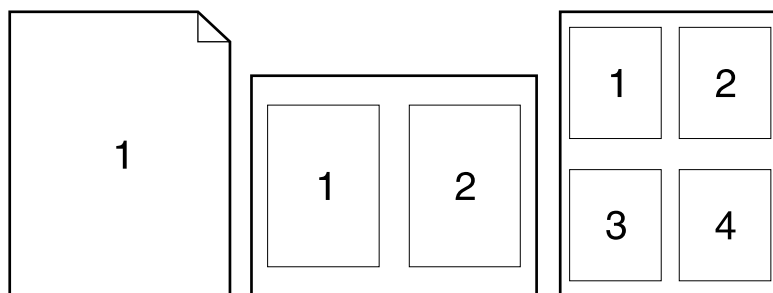
Drukowanie pierwszej strony na innym rodzaju papieru

W sterowniku drukarki PCL 6 można wybrać opcję drukowania pierwszej strony dokumentu na innym rodzaju papieru niż pozostałe strony. W sterowniku drukarki znajdź opcję „Użyj innego papieru dla pierwszej strony”.

Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru

Istnieje możliwość wydrukowania kilku stron na pojedynczym arkuszu papieru. Funkcja ta jest dostępna w niektórych sterownikach drukarek i umożliwia oszczędne drukowanie próbnych wersji dokumentów.

Aby wydrukować więcej niż jedną stronę na pojedynczym arkuszu papieru, poszukaj w sterowniku drukarki opcji „Układ” lub „Liczba stron na arkuszu” (opcja ta nazywana jest niekiedy drukowaniem 2 stron na arkuszu, 4 stron na arkuszu lub n stron na arkuszu).



Rysunek 19 Przykładowe układy stron (drukowanie 1, 2 i 4 arkuszy na jednej stronie)

Dostosowywanie działania podajnika 1

Dostosuj podajnik 1 do swoich wymagań dotyczących drukowania.

Drukarke można skonfigurować w taki sposób, aby drukowała przy użyciu podajnika 1, jeśli jest on załadowany lub by drukowała wyłącznie przy użyciu podajnika 1, jeśli zażądano drukowania na włożonym do niego papierze. W panelu sterowania w menu obsługi papieru ustaw opcję TRYB PODAJNIKA 1=PIERWSZY lub TRYB PODAJNIKA 1=KASETA (szybkość drukowania może być nieco mniejsza podczas drukowania na papierze z podajnika 1, jeśli została ustawiona opcja TRYB PODAJNIKA 1=PIERWSZY).

Tryb podajnika 1=Pierwszy

Jeśli w podajniku 1 nie zawsze jest papier lub podajnik ten jest używany tylko do ręcznego podawania papieru, pozostaw ustawienie domyślne w menu obsługi papieru, tj. TRYB PODAJNIKA 1=PIERWSZY.

- Opcja TRYB PODAJNIKA 1=PIERWSZY oznacza, że drukarka standardowo pobiera najpierw papier z podajnika 1, jeśli nie jest on pusty.
- Papier może jednak być pobierany z innych podajników, jeśli zostały one wybrane w sterowniku drukarki.

Tryb podajnika 1=Kaseta

Opcja TRYB PODAJNIKA 1=KASETA oznacza, że drukarka traktuje podajnik 1, jak inne podajniki. Zamiast szukać najpierw podajnika 1 drukarka pobiera papier z kolejnych podajników, począwszy od podajnika dolnego (od największego do najmniejszego podajnika) lub podajnika, który jest zgodny z ustawieniami rodzaju i formatu wybranymi w programie.

- Po ustawieniu opcji TRYB PODAJNIKA 1=KASETA w menu obsługi papieru pojawia się opcja pozwalająca skonfigurować ustawienia **formatu** i **rodzaju** papieru dla podajnika 1.
- W sterowniku drukarki można wybrać papier z każdego podajnika (łącznie z podajnikiem 1) według rodzaju, formatu lub źródła. Aby uzyskać informacje na temat drukowania według rodzaju i formatu papieru, patrz str. 57.

Ręczne podawanie papieru z podajnika 1

Funkcja Podawanie ręczne umożliwia drukowanie na papierze specjalnym z podajnika 1, np. na kopertach lub papierze firmowym. Jeśli została wybrana opcja Podawanie ręczne, drukarka będzie drukować tylko na nośniku z podajnika 1.

W programie lub w sterowniku drukarki wybierz opcję Podawanie ręczne. Opcję podawanie ręczne można włączyć także w panelu sterowania w menu obsługi papieru.

Uwaga

Jeśli została wybrana opcja Podawanie ręczne i opcja TRYB PODAJNIKA 1=PIERWSZY, drukarka automatycznie rozpocznie drukowanie (jeśli w podajniku jest papier). Jeśli została ustawiona opcja TRYB PODAJNIKA 1=KASETA, drukarka będzie monitorować o załadowanie nośnika do podajnika 1, niezależnie od tego, czy jest on załadowany czy nie. Umożliwia to włożenie innego rodzaju papieru, jeśli to konieczne. Naciśnij przycisk **[Start]**, aby drukować z podajnika 1.

Drukowanie według rodzaju i formatu papieru

Istnieje możliwość skonfigurowania drukarki w taki sposób, aby wybierała papier według **rodzaju** (np. papier zwykły lub firmowy) i **formatu** (np. Letter lub A4) zamiast według **źródła** (np. podajnik papieru).

Zalety drukowania według rodzaju i formatu papieru

Jeśli często wykorzystywane są różne rodzaje papieru, prawidłowa konfiguracja podajników eliminuje konieczność sprawdzania papieru włożonego do poszczególnych podajników przed rozpoczęciem drukowania. Jest to szczególnie przydatne, kiedy drukarka jest udostępniona w sieci i wiele osób ładuje i wyjmuje papier.

Drukowanie według rodzaju i formatu papieru daje pewność, że prace są zawsze wydrukowane na żądanym papierze. Niektóre starsze modele drukarek posiadają funkcję blokowania podajników, aby zapobiec drukowaniu na niewłaściwym papierze. Drukowanie według rodzaju i formatu papieru eliminuje potrzebę blokowania podajników.

Aby drukować według rodzaju i formatu papieru, wykonaj następujące czynności:

- 1** Pamiętaj o poprawnym nastawieniu podajników i włożeniu odpowiedniego papieru. (Patrz rozdziały dotyczące wkładania papieru, począwszy od strony 28.)
- 2** W panelu sterowania drukarki, w menu obsługi papieru wybierz **rodzaj** papieru dla każdego podajnika. W przypadku braku pewności co do rodzaju włożonego papieru (na przykład papier dokumentowy lub makulaturowy) należy sprawdzić, czy stosownych informacji nie ma na etykiecie opakowania papieru. Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych rodzajów papieru, patrz str. A-2.
- 3** W panelu sterowania wybierz ustawienia **formatu** papieru.
 - **Podajnik 1:** Jeśli w menu obsługi papieru wybrano opcję TRYB PODAJNIKA 1=KASETA, w tym samym menu ustaw format papieru w podajniku 1. Jeśli do podajnika włożono papier o nietypowym formacie, w menu druku ustaw taki format papieru o nietypowym formacie, który odpowiada formatowi papieru włożonego do podajnika 1. Aby uzyskać informacje na temat drukowania na papierze o nietypowym formacie, patrz str. 50.
 - **Podajnik 2:** Ustawienia formatu papieru konfiguruje się po prawidłowym włożeniu papieru do drukarki i ustawieniu pokręteł formatu papieru w pozycjach odpowiadających rzeczywistemu formatowi papieru (Patrz rozdziały dotyczące wkładania papieru, począwszy od strony 29.)

- **Opcjonalny podajnik na 500 arkuszy:** Ustawienia formatu papieru konfiguruje się po prawidłowym włożeniu papieru do drukarki i ustawieniu pokrętki formatu papieru w pozycji odpowiadającej rzeczywistemu formatowi papieru. Jeśli włożono papier o nietypowym formacie, w menu druku ustaw format odpowiadający formatowi papieru włożonego do podajnika. Ustaw pokrętkę formatu papieru w pozycji Nietypowy. Aby uzyskać informacje na temat drukowania na papierze o nietypowym formacie, patrz str. 50.
- **Opcjonalny podajnik na 250 arkuszy:** Ustawienia formatu papieru konfiguruje się po prawidłowym włożeniu papieru do drukarki i ustawieniu pokręteł formatu papieru w pozycjach odpowiadających rzeczywistemu formatowi papieru (Patrz rozdziały dotyczące wkładania papieru, począwszy od strony 29.)

4 W programie lub sterowniku drukarki wybierz żądany rodzaj i format papieru.

Uwaga

Ustawienia rodzaju i formatu papieru dla drukarek pracujących w sieci można także skonfigurować za pomocą programu HP Web Jetadmin. Informacje na ten temat można znaleźć w Pomocy oprogramowania drukarki.

Aby drukować według rodzaju i formatu papieru, może być konieczne opróżnienie lub zamknięcie podajnika 1 bądź ustawienie w panelu sterowania w menu obsługi papieru opcji TRYB PODAJNIKA 1=KASETA. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 55.

Ustawienia w sterowniku drukarki i programie zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania (ustawienia wybrane w programie zastępują ustawienia wybrane w sterowniku drukarki).

Przechowywanie zlecenia

Drukarka posiada cztery opcje przechowywania zleceń: Szybkie kopiowanie, Kontrolny wydruk i zatrzymanie, Zlecenie prywatne i Przechowywane zlecenie (wszystkie są dostępne na opcjonalnym dysku twardym). Opcje Kontrolny wydruk i zatrzymanie oraz Zlecenie prywatne są dostępne nawet wtedy, gdy dysk twardy nie jest zainstalowany. Więcej informacji na temat poszczególnych funkcji można znaleźć w dalszej części niniejszej instrukcji.

Uwaga

Funkcje Zlecenie prywatne oraz Kontrolny wydruk i zatrzymanie działają także, jeśli drukarka nie ma zainstalowanego opcjonalnego dysku twardego dzięki wykorzystaniu pamięci RAM. Wymagane jest minimalnie 32 MB pamięci RAM. Jeśli funkcja ta ma być używana dosyć często lub bardzo często, firma HP zaleca zainstalowanie opcjonalnego dysku twardego.

Aby uzyskać dostęp do poszczególnych funkcji, należy najpierw wykonać poniższe czynności, a następnie wykonać czynności opisane w sekcji dotyczącej odpowiedniej funkcji.

Dotyczy tylko komputerów z systemem Windows:

- 1 W menu aplikacji wybierz polecenie **Drukuj**.
- 2 Kliknij przycisk **Właściwości**, aby wyświetlić okno dialogowe **Właściwości**.
- 3 Kliknij kartę **Miejsce docelowe**, aby wyświetlić opcje miejsca docelowego.
- 4 W obszarze **Funkcje miejsca docelowego** kliknij przycisk **Opcje**, aby wyświetlić ono dialogowe **Opcje przechowywania zleceń**.

Dotyczy tylko komputerów Macintosh:

W oknie dialogowym drukowania z menu rozwijanego wybierz polecenie **Przechowywanie zleceń**, aby uzyskać dostęp do nowszych sterowników. Aby uzyskać dostęp do starszych sterowników, wybierz polecenie **Opcje drukarki**.

Szybkie kopiowanie zlecenia

Dzięki funkcji szybkiego kopiowania można drukować odpowiednią liczbę kopii zlecenia i przechowywać kopię zlecenia na opcjonalnym dysku twardym drukarki. Dodatkowe kopie można wydrukować później. Więcej informacji na temat określania liczby zleceń szybkiego kopiowania, które mogą być przechowywane można znaleźć w opisie opcji panelu sterowania **SZYBKA KOPIA ZLECEŃ** na str. 2.

Drukowanie dodatkowych kopii zlecenia szybkiej kopii

Aby drukować dodatkowe kopie zlecenia przechowywanego na opcjonalnym dysku twardym drukarki z panelu sterowania:

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż zostanie wyświetlone PRYWAT/PRZECHOW MENU ZLECEŃ.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa użytkownika.
- 3 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa zlecenia.
- 4 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wybrać zlecenie. Na wyświetlaczu pojawi się opcja KOPIE=1.
- 5 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia liczba kopii.
- 6 Naciśnij **[Wybór]**, aby wydrukować zlecenie.

Usuwanie przechowywanego zlecenia szybkiego kopiowania

Po wysłaniu zlecenia szybkiego kopiowania drukarka zastępuje wszystkie inne zlecenia o tej samej nazwie. Jeśli nie są przechowywane żadne zlecenia szybkiego kopiowania o danej nazwie, a drukarka wymaga dodatkowego miejsca na dysku, może usunąć inne przechowywane zlecenia szybkiego kopiowania, począwszy od najstarszego. Domyślna liczba zleceń szybkiego kopiowania, jakie mogą być przechowywane wynosi 32. Liczbę zleceń szybkiego kopiowania, jakie mogą być przechowywane można ustawić na panelu sterowania.

Uwaga

Jeżeli drukarka zostanie wyłączona i włączona ponownie, wszystkie zlecenia szybkiego kopiowania, zlecenia do poprawienia i wstrzymania oraz zlecenia prywatne zostaną usunięte.

Zlecenie szybkiego kopiowania można także usunąć z panelu sterowania lub programu HP Web Jetadmin.

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż zostanie wyświetlone PRYWAT/PRZECHOW MENU ZLECEŃ.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa użytkownika.
- 3 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa zlecenia.
- 4 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wybrać zlecenie. Na wyświetlaczu pojawi się opcja KOPIE=1.
- 5 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona opcja USUŃ.
- 6 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby usunąć zlecenie.

Sprawdzanie i zatrzymywanie zlecenia

Funkcja sprawdzania i zatrzymania jest szybkim i łatwym sposobem drukowania i poprawiania jednej kopii, a następnie drukowania dodatkowych kopii. Zlecenie zostanie zapisane na opcjonalnym dysku twardym lub w pamięci do zakończenia drukowania dodatkowych kopii. Po wydrukowaniu dodatkowych kopii sprawdzone i zatrzymane zlecenie zostanie usunięte z drukarki.

Uwaga

Funkcje sprawdzania i zatrzymania działają także, jeśli drukarka nie ma opcjonalnego dysku twardego dzięki wykorzystaniu pamięci RAM. Wymagane jest minimalnie 32 MB pamięci RAM. Jeśli funkcja ta ma być używana dosyć często lub bardzo często, firma HP zaleca zainstalowanie opcjonalnego dysku twardego.

Aby zapisać zlecenie na stałe i zapobiec jego usunięciu w przypadku braku miejsca na dysku, wybierz w sterowniku opcję „Zlecenie przechowywane”.

Drukowanie pozostałych kopii wstrzymanego zlecenia

Użytkownik może wydrukować pozostałe kopie zlecenia zapisanego na dysku twardym drukarki z panelu sterowania.

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż zostanie wyświetlona opcja PRYWAT/PRZECIWIŻENIE MENU ZLECEŃ.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa użytkownika.
- 3 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa zlecenia.
- 4 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wybrać zlecenie. Na wyświetlaczu pojawi się opcja KOPIE=1.
- 5 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia liczba kopii.
- 6 Naciśnij **[Wybór]**, aby wydrukować zlecenie.

Usuwanie przechowywanego zlecenia

Po wysłaniu zlecenia sprawdzania i wstrzymania drukarka zastępuje wszystkie inne zlecenia o tej samej nazwie.

Uwaga

Jeżeli drukarka zostanie wyłączona i włączona ponownie, wszystkie zlecenia szybkiego kopiowania, zlecenia do poprawienia i wstrzymania oraz zlecenia prywatne zostaną usunięte.

Przechowywane zlecenie do poprawienia i wstrzymania można także usunąć z panelu sterowania.

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż zostanie wyświetlone PRYWAT / PRZECHOW MENU ZLECEŃ.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa użytkownika.
- 3 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa zlecenia.
- 4 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wybrać zlecenie. Na wyświetlaczu pojawi się opcja KOPIE=1.
- 5 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona opcja USUŃ.
- 6 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby usunąć zlecenie.

Drukowanie zlecenia prywatnego

Funkcja drukowania zlecenia prywatnego pozwala użytkownikowi wydrukować zlecenie dopiero po podaniu w menu panelu sterowania drukarki 4-cyfrowego numeru identyfikacyjnego (PIN). Użytkownik określa w sterowniku numer identyfikacyjny, który jest kierowany do drukarki jako część zlecenia drukowania.

Uwaga

Funkcja zlecenia prywatnego działa także, jeśli drukarka nie ma opcjonalnego dysku twardego dzięki wykorzystaniu pamięci RAM. Wymagane jest minimalnie 32 MB pamięci RAM. Jeśli funkcja ta ma być używana dosyć często lub bardzo często, firma HP zaleca zainstalowanie opcjonalnego dysku twardego.

Definiowanie zlecenia prywatnego

Aby zdefiniować zlecenie jako prywatne, wybierz w sterowniku opcję "Zlecenie prywatne" i wpisz 4-cyfrowy numer identyfikacyjny.

Zwolnienie zlecenia prywatnego

Użytkownik może wydrukować zlecenie prywatne przy użyciu panelu sterowania.

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż zostanie wyświetlone PRYWAT/PRZECHOW MENU ZLECEŃ.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa użytkownika.
- 3 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa zlecenia.
- 4 Naciśnij przycisk **[Wybór]**. Zostanie wyświetlona opcja NR IDENTYF:0000.
- 5 Naciskając przycisk **[- Wartość +]**, zmień pierwszą cyfrę numeru PIN, a następnie naciśnij przycisk **[Wybór]**. W miejscu cyfry pojawi się znak *. Powtórz te czynności, aby zmienić pozostałe trzy cyfry numeru identyfikacyjnego. Na wyświetlaczu pojawi się opcja KOPIE=1.
- 6 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia liczba kopii.
- 7 Naciśnij **[Wybór]**, aby wydrukować zlecenie.

Usuwanie zlecenia prywatnego

Po wysłaniu zlecenia prywatnego drukarka zastępuje wszystkie inne zlecenia o tej samej nazwie. Zlecenie prywatne jest automatycznie usuwane z opcjonalnego dysku twardego drukarki lub z pamięci po zwolnieniu go do druku.

Uwaga

Jeśli drukarka zostanie wyłączona i włączona ponownie, wszystkie zlecenia szybkiego kopiowania, zlecenia do poprawienia i wstrzymania oraz zlecenia prywatne zostaną usunięte.

Zlecenie prywatne może także zostać usunięte z panelu sterowania drukarki nawet przed jego wydrukowaniem.

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż zostanie wyświetlone PRYWAT/
PRZECIOW MENU ZLECENI.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa użytkownika.
- 3 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa zlecenia.
- 4 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wybrać zlecenie. Zostanie wyświetlona opcja NR IDENTYF: 0000.
- 5 Naciskając przycisk **[- Wartość +]**, zmień pierwszą cyfrę numeru PIN, a następnie naciśnij przycisk **[Wybór]**. W miejscu cyfry pojawi się znak *. Powtórz te czynności, aby zmienić pozostałe trzy cyfry numeru identyfikacyjnego. Na wyświetlaczu pojawi się opcja KOPIE=1.
- 6 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona opcja USUŃ.
- 7 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby usunąć zlecenie.

Przechowywanie zlecenia druku

Użytkownik może załadować zlecenie druku na dysk twardy drukarki, ale go nie drukować. Następnie może w dowolnej chwili wydrukować to zlecenie z panelu sterowania drukarki. Dzięki temu na dysku można umieścić i udostępnić innym użytkownikom takie dokumenty, jak formularz pracownika, kalendarz, zestawienie czasu pracy, czy druk księgowy.

Aby przechować na stałe zlecenie druku na dysku twardym, podczas drukowania zlecenia należy wybrać w sterowniku opcję „Przechowywane zlecenie”.

Definiowanie przechowywanego zlecenia jako zlecenia prywatnego

Aby nadać zleceniu status prywatny, w sterowniku drukarki należy wybrać opcję „Wymaga podania kodu PIN, aby drukować” i wpisać 4-cyfrowy numer PIN.

Drukowanie przechowanego zlecenia

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż zostanie wyświetlone PRYWAT / PRZECHOW MENU ZLECEŃ.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa użytkownika.
- 3 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa zlecenia.
- 4 (Tę czynność należy wykonać, tylko jeśli drukowane jest zlecenie prywatne). Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wybrać zlecenie. Zostanie wyświetlona opcja NR IDENTYF : 0000.
- 5 (Tę czynność należy wykonać, tylko jeśli drukowane jest zlecenie prywatne). Naciskając przycisk **[- Wartość +]**, zmień pierwszą cyfrę numeru PIN, a następnie naciśnij przycisk **[Wybór]**. W miejscu cyfry pojawi się znak *. Powtórz te czynności, aby zmienić pozostałe trzy cyfry numeru identyfikacyjnego. Zostanie wyświetlona opcja KOPIE=1.
- 6 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia liczba kopii.
- 7 Naciśnij **[Wybór]**, aby wydrukować zlecenie.

Usuwanie przechowywanego zlecenia

Po wysłaniu przechowywanego zlecenia drukarka zastępuje wszystkie inne zlecenia o tej samej nazwie. Zlecenia przechowywane na opcjonalnym dysku twardym drukarki można usunąć z panelu sterowania.

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż zostanie wyświetlone PRYWAT / PRZECHOW MENU ZLECEŃ.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa użytkownika.
- 3 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona odpowiednia nazwa zlecenia.
- 4 (Tę czynność należy wykonać, tylko jeśli drukowane jest zlecenie prywatne). Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wybrać zlecenie. Zostanie wyświetlona opcja NR IDENTYF: 0000.
- 5 (Tę czynność należy wykonać, tylko jeśli drukowane jest zlecenie prywatne). Naciskając przycisk **[- Wartość +]**, zmień pierwszą cyfrę numeru PIN, a następnie naciśnij przycisk **[Wybór]**. W miejscu cyfry pojawi się znak *. Powtórz te czynności, aby zmienić pozostałe trzy cyfry numeru identyfikacyjnego. Zostanie wyświetlona opcja KOPIE=1.
- 6 Naciskaj przycisk **[- Wartość +]**, aż zostanie wyświetlona opcja USUŃ.

Uwaga

Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby usunąć zlecenie.

Konserwacja drukarki

Uwagi wstępne

W tym rozdziale przedstawiono podstawowe zasady konserwacji drukarki:

- konserwacja rutynowa;
- obsługa kasety drukującej;
- czyszczenie drukarki.

Konserwacja rutynowa

Aby zapewnić optymalną jakość druku, co 150 tys. stron drukarka informuje użytkownika o konieczności wykonania czynności konserwacyjnych. Gdy na wyświetlaczu pojawi komunikat WYKONAJ KONSERW Drukarki, należy zakupić zestaw konserwacyjny i zainstalować nowe części. Aby sprawdzić liczbę wydrukowanych stron, należy wydrukować stronę konfiguracji (Patrz str. 110).

Aby zamówić zestaw konserwacyjny drukarki, należy kontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefoniczne punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

- moduł utrwalacza;
- rolka przenosząca;
- rolki podające;
- niezbędne instrukcje.

Więcej informacji na temat instalacji zestawu konserwacyjnego drukarki można znaleźć w jego dokumentacji.

Uwaga

Zestaw konserwacyjny drukarki zalicza się do materiałów eksploatacyjnych, w związku z czym nie podlega gwarancji i standardowym umowom serwisowym.

Obsługa kasety z tonerem

Polityka firmy HP wobec kaset drukujących innych producentów

Firma Hewlett-Packard nie zaleca używania kaset drukujących innych producentów, zarówno nowych, jak i z odzysku. Firma HP nie ma wpływu na parametry i jakość produktów innych firm.

Ostrzeżenie

Szkody spowodowane używaniem kaset drukujących innych producentów nie są objęte gwarancją firmy HP i umowami serwisowymi.

Aby zainstalować nową kasety drukującą firmy HP, należy postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi. Aby zainstalować nową i zutilizować zużytą kasety drukującą firmy HP, należy postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w broszurze dostarczonej z nową kasety.

Przechowywanie kaset drukujących

Kasety drukującą należy wyjmować z opakowania tuż przed jej użyciem (okres przechowywania kasety w zamkniętym opakowaniu wynosi około 2,5 roku).

Ostrzeżenie

Aby zapobiec uszkodzeniu kasety, nie należy wystawiać jej na działanie światła dłużej niż przez kilka minut.

Żywotność kasety drukującej

Żywotność kasety drukującej zależy od ilości tonera zużywanego do wykonania zleceń drukowania. Przy drukowaniu tekstu z pokryciem 5% kasety drukująca firmy wystarczy na wydrukowanie przeciętnie 10 tys. stron (ok. pięcioprocentowym pokryciem charakteryzuje się typowa korespondencja handlowa). Wartość ta zakłada ustawienie poziomu 3 gęstości druku i wyłączenie trybu EconoMode (są to ustawienia domyślne).

Ostrzeżenie

Firma HP nie zaleca korzystania wyłącznie z trybu EconoMode (jeśli tryb EconoMode jest stale używany przy drukowaniu na nośnikach wymagających pokrycia mniejszego niż 5%, toner może wystarczyć na okres dłuższy niż są w stanie pracować części mechaniczne kasety drukującej).

Kontynuowanie drukowania przy niskim poziomie tonera w kasecie

Gdy w kasecie jest mało tonera, na panelu sterowania drukarki zostanie wyświetlony komunikat MAŁO TONERA.

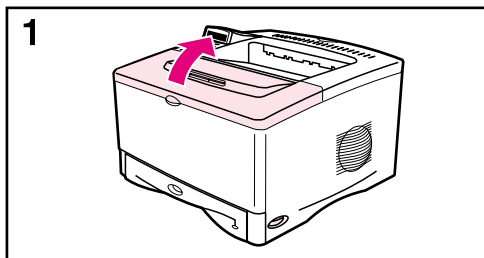
- Jeśli zostanie wyświetlony komunikat MAŁO TONERA, ale drukarka nadal drukuje, dla trybu MAŁO TONERA zostanie ustawiona opcja KONTYNUUJ (ustawienie domyślne).
- Jeśli drukarka przerwie drukowanie po wykryciu niskiego poziomu tonera w kasecie, dla trybu MAŁO TONERA zostanie ustawiona opcja STOP. Aby wznowić drukowanie, naciśnij przycisk **[Start]**.

Komunikat MAŁO TONERA będzie nadal wyświetlany na wyświetlaczu drukarki, dopóki nie zostanie wymieniona kaseca drukująca.

W panelu sterowania w menu konfiguracji wybierz opcję MAŁO TONERA=KONTYNUUJ lub MAŁO TONERA=STOP (str. B-16).

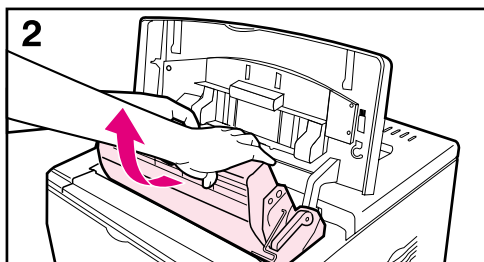
Rozprowadzanie tonera

Gdy w kasecie kończy się toner, na drukowanej stronie pojawiają się wyblakłe lub jasne plamy. Ten problem można chwilowo rozwiązać, rozprowadzając toner. Opisana niżej procedura może umożliwić dokończenie drukowania bieżącego zlecenia przed przeprowadzeniem wymiany kasety drukującej.



1 Otwórz górną pokrywę.

2 Wyjmij kasetę drukującą z drukarki.



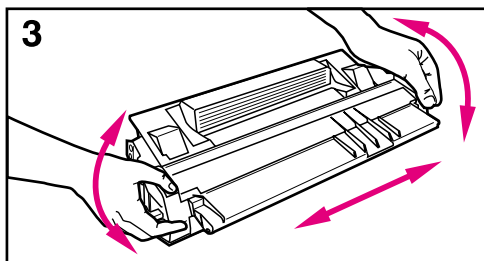
OSTRZEŻENIE!

Nie sięgaj zbyt głęboko do wnętrza drukarki. Sąsiadujący z tonerem utrwalacz może być gorący!

Ostrzeżenie

Aby zapobiec uszkodzeniu kasety, nie należy wystawiać jej na działanie światła dłużej niż przez kilka minut.

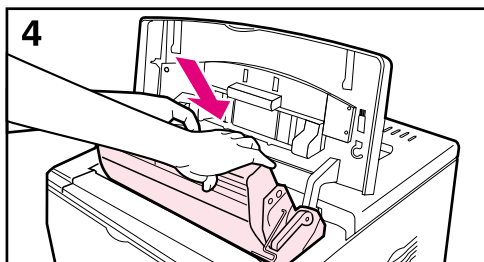
3 Obróć kasetę z tonerem i delikatnie potrząśnij nią z boku na bok, aby rozprowadzić toner.



Uwaga

Jeśli toner wysypie się na ubranie, zetrzyj go suchą ściereczką, a następnie wypłucz ubranie w zimnej wodzie (gorąca woda utrwala toner na tkaninie).

4 Włóż kasetę do drukarki i zamknij górną pokrywę.



Jeśli druk jest nadal jasny, zainstaluj nową kasetę drukującą (postępuj zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi nowej kasety drukującej).

Czyszczenie drukarki

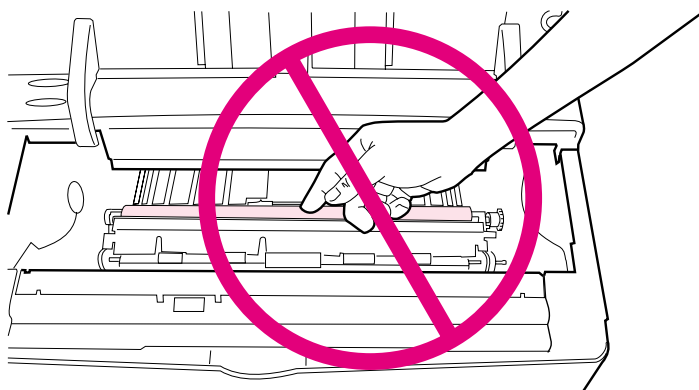
Aby utrzymać dobrą jakość druku, po każdej wymianie kasety drukującej lub pojawieniu się problemu z drukiem wyczyść drukarkę w sposób opisany na następnych stronach. W miarę możliwości chroń drukarkę przed kurzem i zanieczyszczeniami.

- Obudowę drukarki czyść szmatką lekko zwilżoną wodą.
- Wnętrze drukarki czyść suchą, niestrzępiącą się szmatką.

Ostrzeżenie

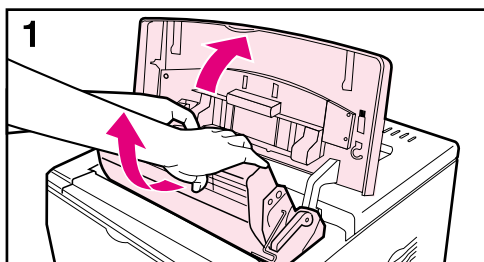
Do czyszczenia drukarki lub przedmiotów znajdujących się w pobliżu nie należy używać środków czyszczących na bazie amoniaku.

Podczas czyszczenia drukarki należy uważać, aby nie dotknąć rolki przesuwej (czarnej, gumowej rolki, znajdującej się pod kasetą drukującą). Tłuszcz z naskórka na rolce może spowodować obniżenie jakości druku.



Rysunek 20 Rolka przesuująca – nie dotykać!

Czyszczenie drukarki

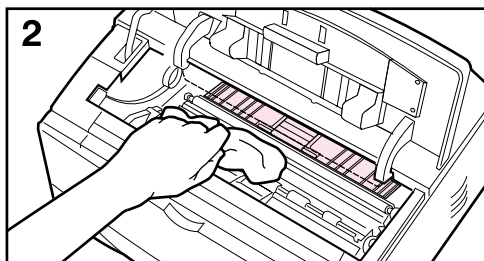


Przed przystąpieniem do czyszczenia drukarki należy wyłączyć drukarkę i odłączyć przewód zasilający.

- 1 Otwórz górną pokrywę i wyjmij kasetę drukującą.

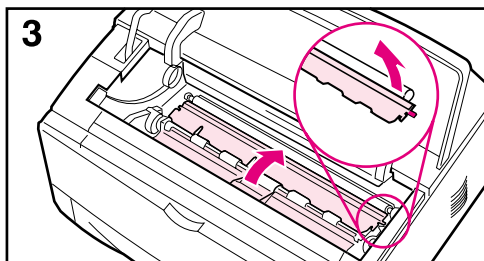
OSTRZEŻENIE!

Nie sięgaj zbyt głęboko do wnętrza drukarki. Sąsiadujący z tonerem utrwalacz może być gorący!



Ostrzeżenie

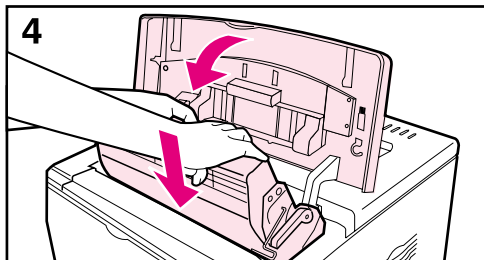
Aby zapobiec uszkodzeniu kasety, nie należy wystawiać jej na działanie światła dłużej niż przez kilka minut.



- 2 Suchą, niestrzępiącą się szmatką zetrzyj kurz lub brud osadzony na ogranicznikach przesuwu papieru (zaciemnione miejsca).

Uwaga

Jeśli toner wysypie się na ubranie, zetrzyj go suchą ściereczką, a następnie wypłucz ubranie w zimnej wodzie (gorąca woda utrwala toner na tkaninie).



- 3 Za pomocą zielonej dźwigni unieś płytki dostępu do papieru i wytrzyj osad suchą, niestrzępiącą się szmatką.
- 4 Zamknij płytki dostępu do papieru, włóż kasetę drukującą, zamknij górną pokrywę, podłącz przewód zasilający i włącz drukarkę.

Korzystanie ze strony czyszczącej

Jeśli na pierwszej lub drugiej stronie kartki pojawią się plamy tonera, należy wykonać poniższe czynności.

W panelu sterowania drukarki wykonaj następujące czynności:

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż na wyświetlaczu pojawi się MENU JAKOŚCI DRUKU.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż na wyświetlaczu pojawi się opcja UTWÓRZ STRONĘ CZYSZCZĄCĄ.
- 3 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby utworzyć stronę czyszczącą.
- 4 Aby dokończyć proces czyszczenia, postępuj zgodnie z instrukcjami przedstawionymi na stronie czyszczącej.

Uwaga

Aby strona czyszcząca spełniła swoje zlecenie, należy wydrukować ją na papierze przeznaczonym do kopiarek (nie dokumentowym ani szorstkim).

Może być konieczne kilkakrotne tworzenie strony czyszczącej. Po usunięciu tonera z wnętrza drukarki na czarnym pasku na stronie pojawią się lśniące czarne punkty. Jeśli na czarnym pasku pojawiły się białe punkty, należy ponownie utworzyć stronę czyszczącą.

Aby uzyskać dobrą jakość druku na określonych rodzajach papieru, należy używać strony czyszczącej po każdej wymianie kasety drukującej. Jeśli konieczne jest częste korzystanie ze strony czyszczącej, należy spróbować użyć innego rodzaju papieru.

Rozwiązywanie problemów

Uwagi wstępne

Niniejszy rozdział zawiera informacje pomocne przy rozpoznawaniu i rozwiązywaniu problemów z drukarką.

Usuwanie zacięć papieru:

Od czasu do czasu podczas drukowania mogą wystąpić zacięcia papieru. Niniejsza część może być pomocna przy lokalizowaniu zacięć papieru, ich usuwaniu i rozwiązywaniu powtarzających się problemów z zacięciami.

Odczytywanie komunikatów o błędach:

Na panelu sterowania drukarki może być wyświetlanych wiele komunikatów o błędach. Niektóre z nich informują o bieżącym stanie drukarki, na przykład `INICJALIZACJA`. Inne o konieczności interwencji użytkownika, na przykład `ZAMKNIJ GÓRNĄ POKRYWĘ`. Wiele z nich jest dla użytkownika zupełnie jasnych. Jednak niektóre wskazują na problem z drukarką, konieczność podjęcia dodatkowych działań lub mają charakter opisowy. W niniejszym rozdziale zebrano wszystkie komunikaty oraz opis czynności, które użytkownik powinien wykonać po wyświetleniu danego komunikatu.

Rozwiązywanie problemów z jakością druku:

Drukarka powinna tworzyć wydruki najwyższej jakości. W tej części można znaleźć opis sposobów działania, gdy wydruk nie jest ostry i czysty, posiada zniekształcenia (np. paski), drobinki pyłu, rozmazania, lub papier jest zmarszczony bądź pozwijany.

Rozpoznawanie problemów z drukarką:

Aby rozwiązać problem, należy określić miejsce jego wystąpienia. Aby rozpoznać problem, należy zapoznać się z tabelą w niniejszym rozdziale, a następnie postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi rozwiązania problemu.

Sprawdzanie konfiguracji drukarki:

Korzystając z panelu sterowania, można drukować strony informacyjne, zawierające szczegóły dotyczące drukarki i jej konfiguracji.

Usuwanie zaciętego papieru

Jeśli na panelu sterowania drukarki jest wyświetlany komunikat o zacięciu papieru, należy odszukać zacięty papier we wskazanych miejscach (Rysunek 21), a następnie usunąć zacięcia. Może również zaistnieć potrzeba sprawdzenia innych miejsc niż te wskazywane przez komunikat o zacięciu. Jeśli nie wiadomo dokładnie, w którym miejscu zaciął się papier, należy najpierw sprawdzić obszar pokrywy górnej.

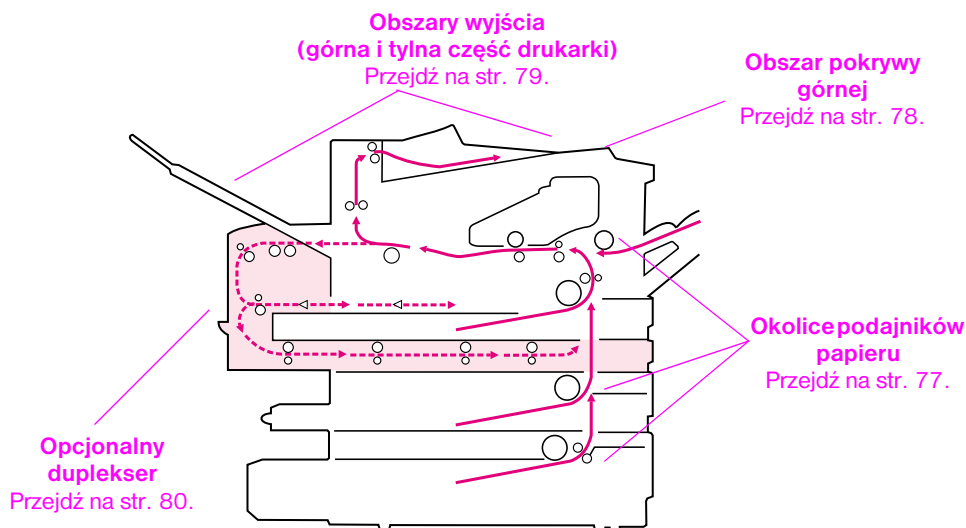
Podczas usuwania zacięcia należy uważać, aby nie podrzeć papieru. Małe skrawki papieru pozostawione we wnętrzu drukarki mogą powodować kolejne zacięcia. Jeśli papier zacina się często, patrz str. 82.

Uwaga

Komunikat o zacięciu papieru może również zostać wyświetlony w przypadku otwarcia tylnych drzwiczek.

Aby komunikat o zacięciu papieru zniknął z wyświetlacza, należy otworzyć pokrywę górną drukarki, a następnie ją zamknąć.

Papier może zacinać się w następujących miejscach:

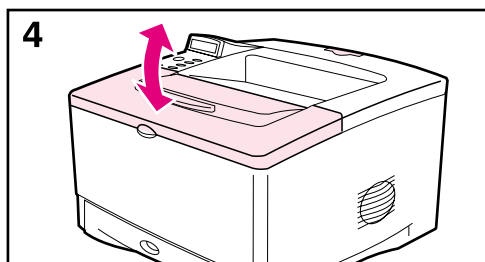
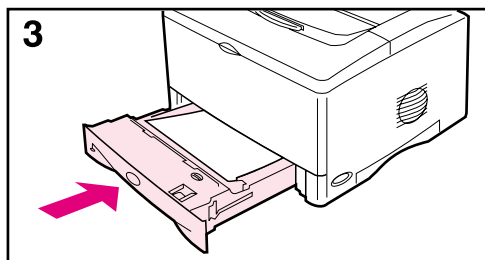
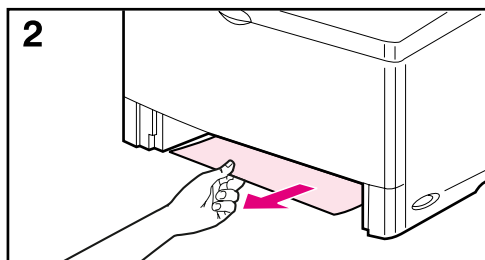
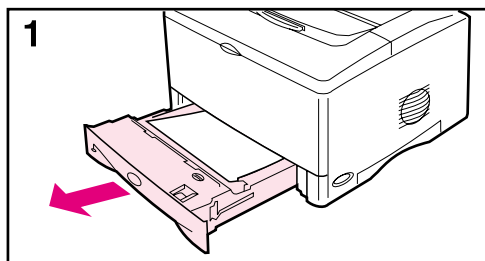


Rysunek 21 Miejsca zaciętego papieru

Uwaga

Po zacięciu się papieru w drukarce może pozostać luźny toner. Problem powinien jednak zniknąć po wydrukowaniu kilku arkuszy.

Usuwanie zaciętego papieru z obszaru podajników



Uwaga

Aby usunąć papier z obszaru podajnika 1, należy powoli wyciągnąć go z drukarki. W przypadku innych podajników należy wykonać poniższe czynności.

1 Wysuń podajnik z drukarki i wyjmij z niego uszkodzony papier.

2 Jeśli krawędź papieru widoczna jest w okolicy pobierania, pociągnij papier w dół, a następnie wyciągnij go na zewnątrz drukarki. Jeśli papier nie jest widoczny, sprawdź, czy nie ma go w obszarze pokrywy górnej (str. 78).

Uwaga

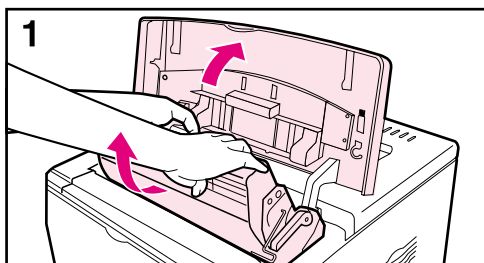
W przypadku problemów z wyciągnięciem papieru nie należy robić tego na siłę. Jeśli papier zaciął się w podajniku, należy spróbować wyciągnąć go przez podajnik umieszczony powyżej (jeśli jest to możliwe) lub przez obszar pokrywy górnej (str. 78).

3 Przed ponownym zamontowaniem podajnika sprawdź, czy papier leży płasko w podajniku we wszystkich czterech narożnikach i znajduje się pod przyciskami prowadnic.

4 Otwarcie, a następnie zamknięcie pokrywy górnej spowoduje zniknięcie komunikatu o zacięciu.

Jeśli nadal sygnalizowane jest zacięcie papieru, oznacza to, że w drukarce nadal znajduje się papier. Poszukaj papieru w innych miejscach (str. 76).

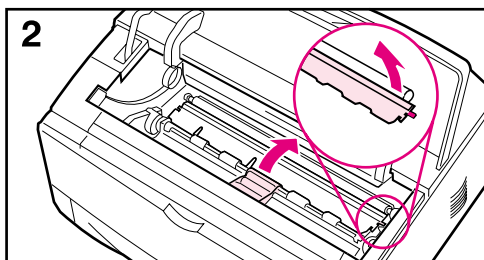
Usuwanie zaciętego papieru z obszaru pokrywy górnej



1 Otwórz górną pokrywę i wyjmij kasety z tonerem.

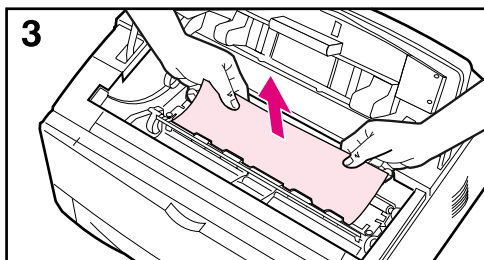
Ostrzeżenie

Aby zapobiec uszkodzeniu kasety, nie należy wystawiać jej na działanie światła dłużej niż przez kilka minut.



2 Do podniesienia płytek dostępu do papieru użyj zielonej dźwigni.

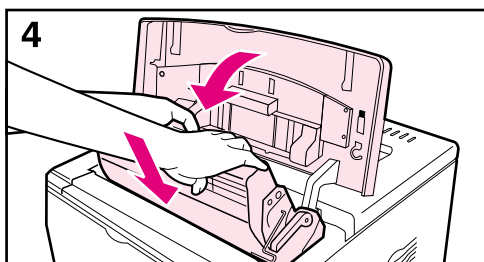
3 Powoli wyciągnij papier z drukarki. Uważaj, aby nie podrzeć papieru!



Uwaga

Nie dopuść do wydostania się tonera z kasety. Za pomocą suchej, niestrzępiącej się szmatki wytrzyj toner, który wysypał się do wnętrza drukarki (str. 72).

W przypadku dostania się tonera do wnętrza drukarki mogą wystąpić przejściowe problemy z jakością druku. Po wydrukowaniu kilku stron toner powinien zniknąć ze ścieżki prowadzenia papieru.

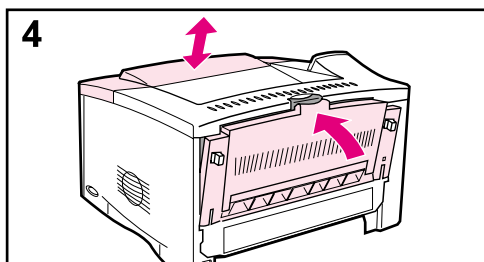
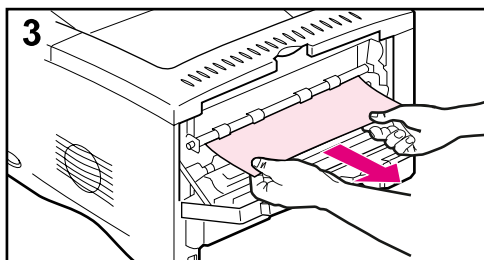
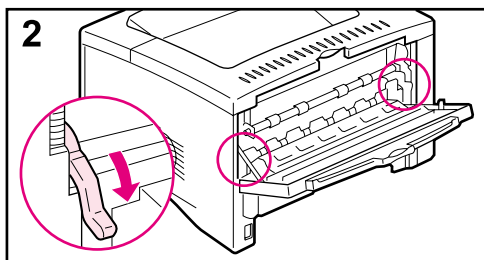
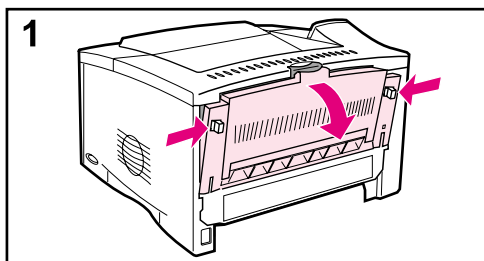


W przypadku wysypaniu się tonera na ubranie należy zetrzeć go suchą ściereczką, a następnie wypłukać ubranie w zimnej wodzie (gorąca woda utrwala toner na tkaninie).

4 Zamknij płytki dostępu do papieru, włóż kasety z tonerem i zamknij pokrywę górną.

Jeśli nadal sygnalizowane jest zacięcie papieru, oznacza to, że w drukarce nadal znajduje się papier. Poszukaj papieru w innych miejscach (str. 76).

Usuwanie zaciętego papieru z obszaru tac odbiorczych



Uwaga

Jeśli papier zatnie się w górnym obszarze odbiorczym, ale większość papieru nadal znajduje się w drukarce, najlepiej wyjąć go przez tylne drzwiczki.

1 Wciśnij dwa szare zatrzaski, aby otworzyć tylne drzwiczki.

2 Wciśnij zielone dźwignie zwalniające papier.

3 Chwyć obie krawędzie papieru i ostrożnie wyciągnij go z drukarki. Na papierze może się znajdować toner. Staraj się nie dopuścić, aby znalazł się on na ubraniu lub we wnętrzu drukarki.

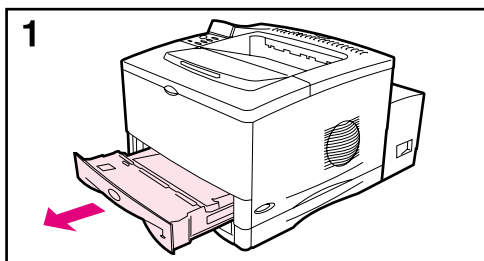
Uwaga

W przypadku trudności przy wyjmowaniu papieru należy otworzyć pokrywę górną i wyjąć kasetę z tonerem, aby zmniejszyć nacisk na papier.

4 Zamknij tylne drzwiczki (po zamknięciu tylnych drzwiczek dźwignie automatycznie powracają do pozycji wyjściowej). Otwarcie, a następnie zamknięcie pokrywy górnej spowoduje zniknięcie komunikatu o zacięciu.

Jeśli nadal sygnalizowane jest zacięcie papieru, oznacza to, że w drukarce nadal znajduje się papier. Poszukaj papieru w innych miejscach (str. 76).

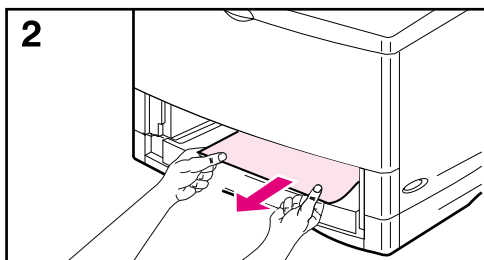
Usuwanie zaciętego papieru z opcjonalnego dupleksera



Poszukaj zaciętego papieru w następujących miejscach:

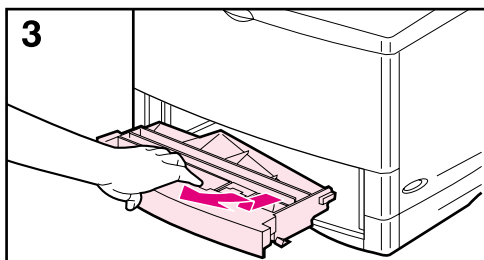
Obszar podajnika 2:

- 1 Wsuń podajnik 2 z drukarki.
- 2 Powoli wyciągnij papier z drukarki.



Przednia pokrywa dupleksera:

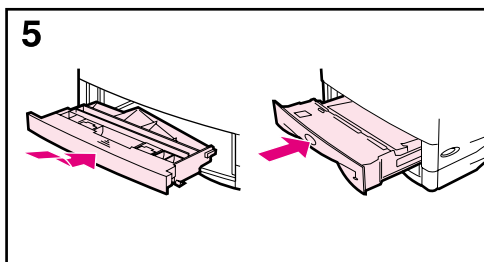
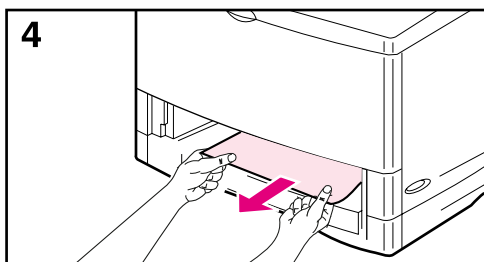
- 3 Z przodu drukarki złap przednią pokrywę dupleksera (za pomocą uchwytu, który znajduje się na środku), pociągnij ją w swoją stronę, a następnie podnieś ją i zdejmij.

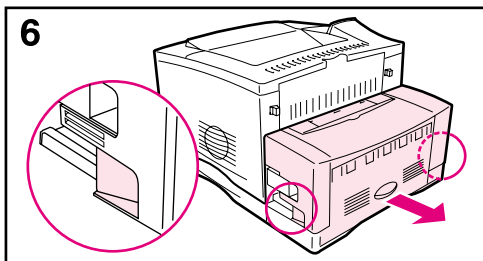


- 4 Powoli wyciągnij papier z drukarki.

- 5 Zamontuj przednią pokrywę dupleksera i podajnik 2.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

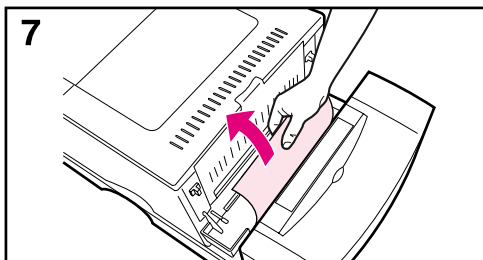




Tylna część dupleksera:

6 Za pomocą uchwytów znajdujących się z tyłu drukarki po obu stronach dupleksera wyciągnij do oporu część tylną.

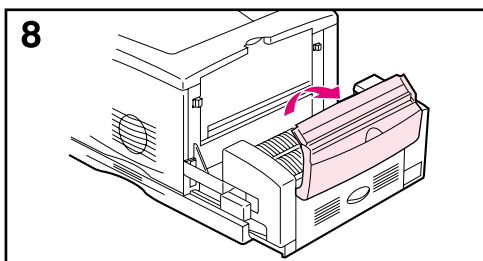
7 Powoli wyciągnij papier z dupleksera.



Tylne drzwiczki dupleksera:

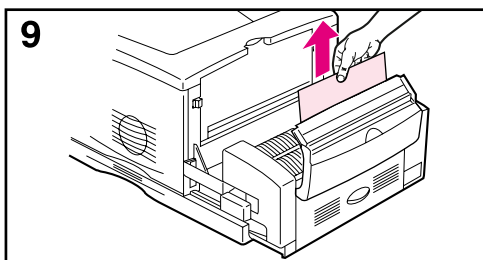
8 Otwórz tylne drzwiczki dupleksera.

9 Powoli wyciągnij papier z dupleksera.



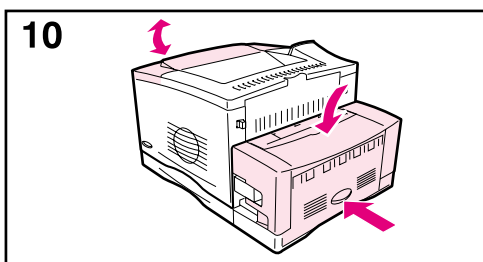
Po całkowitym wyciągnięciu papieru z dupleksera przejdź do punktu 10:

10 Zamknij tylne drzwiczki dupleksera i wsuń jego tylną część do drukarki. Otwórz, a następnie zamknij pokrywę górną, aby komunikat o zacięciu papieru zniknął z wyświetlacza.



Uwaga

Aby zapobiec dalszemu zacinaniu się papieru, sprawdź, czy wszystkie pokrywy podajników są zamontowane.



Postępowanie w przypadku powtarzających się zacięć papieru

Jeśli zacięcia papieru występują często:

- Sprawdź wszystkie miejsca, w których może zacinąć się papier. Być może wewnątrz drukarki został kawałek papieru. (Patrz str. 76.)
- Sprawdź, czy papier został prawidłowo włożony do podajników, czy ustawienia podajników odpowiadają formatowi papieru oraz czy podajniki nie są przepelnione. (Patrz rozdziały dotyczące wkładania papieru, począwszy od strony 28.)
- Sprawdź, czy wszystkie podajniki oraz inne urządzenia do obsługi papieru są prawidłowo zainstalowane w drukarce (otwarcie podajnika podczas drukowania może spowodować zacięcie papieru).
- Sprawdź, czy wszystkie pokrywy i drzwiczki drukarki są zamknięte (otwarcie pokrywy lub drzwiczek podczas drukowania może spowodować zacięcie papieru).
- Użyj do drukowania innej tacy odbiorczej (str. 24).
- Arkusze mogą być posklejane. Aby je rozdzielić, zegnij plik papieru. Nie kartkuj pliku.
- W przypadku drukowania na papierze z podajnika 1 włóż do podajnika mniej arkuszy papieru lub kopert.
- W przypadku drukowania przy użyciu opcjonalnego dupleksera sprawdź, czy maskownica przewodów i pokrywa podajnika 2 są prawidłowo zainstalowane.
- Jeśli wydruki są wykonywane na nośnikach o małym formacie (np. na kartach katalogowych), sprawdź, czy orientacja papieru w podajniku jest prawidłowa (str. 50).
- Odwróć plik papieru w podajniku. Można też spróbować odwrócić papier o 180°.
- Obróć nośnik (np. papier perforowany lub wiele arkuszy formularzy i nalepek), tak aby był podawany w innej orientacji (str. 44).
- Sprawdź jakość papieru, który jest wykorzystywany do drukowania. Nie należy używać papieru uszkodzonego lub nietypowego.
- Używaj tylko papieru zgodnego ze specyfikacjami firmy HP (str. A-2 do A-15).
- Nie używaj papieru, który był już używany w drukarce lub kopiarce (nie należy drukować po obu stronach kopert, folii, kalki technicznej lub nalepek).
- Sprawdź stabilność zasilania drukarki oraz zgodność parametrów zasilania z danymi technicznymi drukarki (str. A-19).
- Oczyszczyć drukarkę (str. 72).
- Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem firmy HP, aby wykonać rutynowe czynności konserwacyjne (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).

Odczytywanie komunikatów drukarki

W poniższej tabeli zostały opisane komunikaty, które mogą być wyświetlane na panelu sterowania drukarki. Komunikaty i ich znaczenie przedstawiono w porządku alfabetycznym.

Jeśli komunikat nie znika z wyświetlacza:

- Jeśli komunikat o konieczności włożenia podajnika lub komunikat informujący, że w pamięci drukarki nadal znajduje się poprzednie zlecenie drukowania nie znika z wyświetlacza, należy nacisnąć przycisk **[Start]**, aby rozpocząć drukowanie lub **[Anulowanie pracy]**, aby usunąć zlecenie z pamięci drukarki.
- Jeśli po wykonaniu wszystkich opisanych operacji komunikat jest nadal wyświetlany, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP lub innym punktem udzielającym pomocy technicznej. (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).

Uwaga

W niniejszej publikacji nie opisano wszystkich komunikatów (wiele z nich jest zrozumiałych i nie wymaga dodatkowych wyjaśnień).

Na niektóre komunikaty wpływ mają ustawienia z menu konfiguracji panelu sterowania, „Autokontynuacja” i „Usuwalne ostrzeżenie”, (str. B-15).

Komunikaty drukarki

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
ODMOWA DOSTĘPU MENU ZABLOKOWANE	Wybrana funkcja panelu sterowania została zabezpieczona przed nieupoważnionym dostępem. Skontaktuj się z administratorem sieci.
ZŁE POŁĄCZENIE DUPLEKSU	Duplekser jest podłączony nieprawidłowo. Zainstaluj ponownie duplekser.

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
SPRAWD URZĄDZ . WEJŚCIOWE wyświetlany na zmianę z komunikatem ŚCIEŻKA PAPIERU OTW - ZAMKNIJ JĄ	Opcjonalny podajnik nie może podawać papieru, ponieważ otwarte są drzwiczki lub prowadnica papieru. Sprawdź drzwiczki i prowadnice papieru.
SPRAWDZANIE ŚCIEŻKI PAPIERU	Silnik obraca rolki, aby sprawdzić, czy nie zaciął się papier.
WYBRANY JĘZYK NIEDOSTĘPNY	Zlecenie drukowania zażądało języka, który nie jest dostępny w drukarce. Zlecenie nie zostanie wydrukowane i zostanie usunięte z pamięci. Wydrukuj zlecenie przy użyciu sterownika dla innego języka drukarki lub dodaj żądany język (jeśli jest dostępny). Naciśnij przycisk [Start] , aby kontynuować.
ZAMKNIJ GÓRNĄ POKRYWĘ	Pokrywa górna jest otwarta. Aby można było kontynuować drukowanie, należy ją zamknąć.
URZĄDZ . DYSK USZKODZONE	Wystąpiła poważna awaria dysku EIO i nie może być on używany. Wymień dysk EIO na nowy.
PLIK DYSK NIEUDANA OPERAC .	Żądana operacja nie mogła zostać wykonana. Zażądano wykonania niedozwolonej operacji, na przykład wysłania pliku do nieistniejącego katalogu.
PLIK DYSK DYSK PEŁNY	Usuń pliki z dysku EIO i spróbuj ponownie lub dodaj moduł pamięci flash. Pobierz lub usuń pliki za pomocą programu HP Web Jetadmin, a następnie pobierz lub usuń czcionki (więcej informacji na ten temat można znaleźć w Pomocy programy).
DYSK ZABEZP PRZED ZAPISEM	Dysk EIO jest zabezpieczony i nie można na nim zapisywać plików. Usuń zabezpieczenie za pomocą programu HP Web Jetadmin.
EIO n NIE DZIAŁA	Karta sieciowa EIO nie działa prawidłowo. Wyjmij i włóż kartę EIO. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, wymień kartę EIO na nową.
DYSK EIO n INICJALIZACJA	Inicjowanie karty dysku trwa długo. Pierwszy parametr jest numerem gniazda tej karty.

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
DYSK EIO n NIE DZIAŁA	Dysk EIO nie działa poprawnie. Wymij dysk EIO ze wskazanego gniazda. Zainstaluj kartę EIO. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, wymień dysk EIO na nowy.
EIO n INICJALIZACJA wyświetlany na zmianę z komunikatem NIE WYŁĄCZAJ	Zaczekaj, aż komunikat zniknie z wyświetlacza (ok. 5 minut). Jeśli karta EIO drukarki działa prawidłowo i łączy się z siecią, komunikat ten zniknie po około 1 minucie i nie będzie konieczne wykonywanie dodatkowych czynności. Jeśli karta EIO nie może zestawzić połączenia z siecią, komunikat ten będzie wyświetlany przez 5 minut, a następnie zniknie. W takim przypadku drukarka nie komunikuje się z siecią (nawet gdy komunikat nie jest już wyświetlany). Przyczyną może być uszkodzona karta EIO, uszkodzony przewód, błąd połączenia z siecią lub problem sieciowy. Skontaktuj się z administratorem sieci.
DYSK EIO n ROZPĘDZANIE	Inicjowanie karty dysku trwa długo. Pierwszy parametr jest numerem gniazda tej karty.
FLESZ n INICJALIZACJA wyświetlany na zmianę z komunikatem NIE WYŁĄCZAJ	Pierwsze inicjowanie modułów pamięci flash DIMM może trwać długo.
URZĄDZ. FLESZ USZKODZONE	Pamięć flash DIMM została uszkodzona i nie może być dalej używana. Wymień pamięć flash DIMM na nową.
PLIK FLESZ DYSK PEŁNY	Żądana operacja nie mogła zostać wykonana. Zażądano wykonania niedozwolonej operacji, na przykład wysłania pliku do nieistniejącego katalogu.
SYSTEM PLIKÓW FLASH PEŁNY	Usuń pliki z pamięci flash DIMM lub dodaj nowy moduł DIMM. Pobierz lub usuń pliki za pomocą programu HP Web Jetadmin, a następnie pobierz lub usuń czcionki (więcej informacji można znaleźć w Pomocy oprogramowania).
FLASH ZABEZP PRZED ZAPISEM	Pamięć flash DIMM jest zabezpieczona i nie można w niej zapisywać nowych plików. Usuń zabezpieczenie przed zapisem za pomocą programu HP Web Jetadmin.
URZĄDZ WEJŚCIOWE STAN xx.yy	Urządzenie wejściowe podające papier wymaga interwencji, aby można było kontynuować drukowanie. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia podającego papier.

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
ZAINSTALUJ KASETE Z TONEREM	Kaseta z tonerem została wyjęta i należy ją włożyć, aby kontynuować drukowanie.
WŁÓŻ PODAJNIK x	Drukarka nie może wykonać bieżącego zlecenia, ponieważ wybrany podajnik (x) jest otwarty lub został nieprawidłowo zainstalowany. Ponownie zainstaluj wybrany podajnik.
ŁADOWANIE PROGRAMU <numer> wyświetlany na zmianę z komunikatem NIE WYŁĄCZAJ	W systemie plików drukarki można zapisywać programy i czcionki. Podczas uruchamiania elementy te są ładowane do pamięci RAM (w zależności od rozmiaru i liczby elementów do załadowania operacja ta może trwać dość długo). <Numer> określa kolejny numer oznaczający aktualnie ładowany program.
PODAJ RĘCZNIE [RODZAJ] [FORMAT]	Włóż odpowiedni papier do podajnika 1. Naciśnij przycisk [Start] , jeżeli wybrany rodzaj papieru znajduje się w podajniku 1. Naciśnij przycisk [- Wartość +] , aby przejrzeć listę dostępnych rodzajów i formatów papieru. Naciśnij przycisk [Wybór] , aby zaakceptować inny rodzaj lub format.
PAMIĘĆ PEŁNA DANE UTRACONE	Brak dostępnej pamięci drukarki. Bieżące zlecenie może nie zostać poprawnie wydrukowane, a pewne zasoby, na przykład pobrane czcionki lub makra, mogły zostać usunięte. Do drukarki można dodać więcej pamięci (str. C-1).
USTAWIENIA PAMIĘ ZMIENIONE	Drukarka zmieniła ustawienia pamięci ze względu na brak wystarczającej ilości pamięci, aby możliwe było użycie dotychczasowych ustawień dla buforowania I/O i zapisywania zasobów. Ma to zwykle miejsce w przypadku usunięcia pamięci z drukarki, zainstalowania modułu druku dwustronnego lub dodania języka drukarki. Można zmieniać ustawienia pamięci dla buforowania I/O i zapisywania zasobów (mimo że ustawienia domyślne są zazwyczaj najlepsze) lub dodać pamięć do drukarki (str. C-1).
BRAK PAMIĘCI PRACA ANULOWANA	Zabrakło pamięci do wydrukowania całego zlecenia. Pozostała część zlecenia nie zostanie wydrukowana i zostanie usunięta z pamięci. Naciśnij przycisk [Start] , aby kontynuować. W panelu sterowania drukarki zmień ustawienia zapisywania zasobów (str. C-6) lub dodaj pamięć do drukarki (str. C-1).

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
BRAK PAMIĘCI UPROSZCZONO STR	Drukarka musiała skompresować zlecenie, aby zmieściło się ono w pamięci. Niektóre dane mogły zostać utracone. Naciśnij przycisk [Start] , aby kontynuować. Do drukarki można dodać więcej pamięci (str. C-1).
STRONA MOPII ZA SKOMPLIKOWANA wyświetlany na zmianę z komunikatem NACIŚNIJ START ABY KONTYNUOWAĆ	Dane (gęsty tekst, linie, grafika rastrowa lub wektorowa) przesłane do drukarki są zbyt skomplikowane. Naciśnij przycisk [Start] , aby wydrukować wysłane dane (część z nich może zostać utracona). Jeśli ten komunikat jest często wyświetlany, należy uprościć zlecenie drukowania.
ROZŁĄCZENIE	Naciśnij przycisk [Start] , aby przełączyć drukarkę do trybu online.
POJEMNIK WYJŚCIOWY PEŁNY OPRÓŻNIJ (POJ. nnn) n (nazwa pojemnika)	Taca odbiorcza jest pełna i należy ją opróżnić.
WYKONAJ KONSERW DRUKARKI	Firma Hewlett-Packard zaleca, aby drukarka była serwisowana tylko przez autoryzowanych serwisantów HP. Większość rutynowych czynności konserwacyjnych może jednak wykonywać użytkownik. Gdy na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat WYKONAJ KONSERW DRUKARKI, należy zakupić zestaw konserwacyjny i zainstalować nowe części.
URZĄDZ. DYSK RAM USZKODZONE	Wystąpiła poważna awaria dysku RAM i nie może on być używany. Wyłącz i włącz ponownie drukarkę, aby komunikat zniknął z wyświetlacza.
PLIK DYSK RAM NIEUDANA OPERAC.	Żądana operacja nie mogła zostać wykonana. Zażądano wykonania niedozwolonej operacji, na przykład wysłania pliku do nieistniejącego katalogu.
PLIK DYSK RAM DYSK PEŁNY	Usuń pliki i ponów próbę lub wyłącz drukarkę, a następnie włącz ją ponownie, aby usunąć pliki z urządzenia. Do usunięcia plików można użyć np. programu Web Jetadmin (więcej informacji na ten temat można znaleźć w Pomocy oprogramowania). Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, zwiększ rozmiar dysku RAM. W panelu sterowania drukarki w menu konfiguracji zmień rozmiar dysku RAM (str. B-16).

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
PONOWNIE WYŚLIJ UAKTUALNIENIE	Wystąpił błąd oprogramowania sprzętowego zapisanego w pamięci flash drukarki. Ponownie wyślij prawidłowy obraz oprogramowania sprzętowego.
PODAJNIK x PUSTY	Włóż papier do pustego podajnika (x), aby komunikat zniknął z wyświetlacza. Jeśli papier nie zostanie włożony do określonego podajnika, drukarka będzie kontynuować drukowanie na nośniku z następnego dostępnego podajnika, a komunikat będzie nadal wyświetlany.
PODAJ RĘCZN x [RODZAJ] [FORMAT]	Włóż odpowiedni rodzaj papieru do określonego podajnika (x). (Patrz rozdziały dotyczące wkładania papieru, poczynawszy od strony 28.) Sprawdź, czy ustawienia podajników odpowiadają formatowi papieru. Format wyświetlany z przodu podajnika papieru musi być zgodny z formatem papieru w podajniku. Ustawienia rodzaju podajników (i format dla podajnika 1) należy ustawić w panelu sterowania drukarki (str. 57). Jeśli użytkownik chce drukować na papierze formatu A4 lub Letter i zostanie wyświetlony ten komunikat, należy sprawdzić, czy domyślny format papieru jest ustawiony prawidłowo w menu druku panelu sterowania. Naciśnij przycisk [Start] , aby drukować na papierze z następnego dostępnego podajnika. Naciśnij przycisk [- Wartość +] , aby przejrzeć listę dostępnych rodzajów i formatów papieru. Naciśnij przycisk [Wybór] , aby zaakceptować inny rodzaj lub format.
PODAJ RĘCZNIE 2 LEGAL (lub podobne komunikaty z prośbą o włożenie papieru)	Włóż odpowiedni papier do wskazanego podajnika lub naciśnij przycisk [Wybór] , aby zignorować komunikat i drukować na papierze znajdującym się w podajniku. Jeśli drukowanie nie zostanie wznowione, naciśnij przycisk [Start] .
NIE MOŻNA PRZECHOWAĆ PRACY	Nie można zapisać zlecenia w pamięci drukarki. Jest to spowodowane konfiguracją pamięci lub systemu plików.
NIEOBSŁ. FORMAT W PODAJNIKU [YY]	Zewnętrzne urządzenie do obsługi papieru wykryło nieobsługiwany format papieru. Drukarka przejdzie w tryb rozłączenia, aż do skorygowania błędu.

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
UŻYĆ [RODZAJ] [FORMAT] ZAMIAST?	Jeśli żądany format lub rodzaj papieru nie jest dostępny, zostanie wyświetlony komunikat z zapytaniem, czy użyć innego formatu lub rodzaju papieru. Naciśnij przycisk [- Wartość +] , aby przejrzeć listę dostępnych rodzajów i formatów papieru. Naciśnij przycisk [Wybór] , aby zaakceptować inny rodzaj lub format.
POCZ. NA PONOWNĄ INICJAL DRUKARKI	Zmieniono ustawienia dysku RAM za pomocą panelu sterowania. Zmiany zostaną uwzględnione po ponownej inicjalizacji drukarki.
XX.YY BŁĄD DRUKARKI NACIŚNIJ START ABY KONTYNUOWAĆ	Wystąpił błąd drukarki, który można usunąć, naciskając na panelu sterowania przycisk [Start] .
13.x ZACIĘT PAP [MIEJSCE]	Usuń zacięty papier z określonej lokalizacji (str. 76). Otwórz i zamknij pokrywę górną, aby komunikat zniknął z wyświetlacza. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany po usunięciu zaciętego papieru z wszystkich lokalizacji, czujnik może być zablokowany lub uszkodzony. Skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).
20 BRAK PAMIĘCI wyświetlany na zmianę z komunikatem NACIŚNIJ START ABY KONTYNUOWAĆ	Do drukarki wysłano więcej danych niż może się zmieścić w jej pamięci. Możliwe, że przesłano zbyt wiele makr, czcionek lub skomplikowanych grafik. Naciśnij przycisk [Start] , aby wydrukować przesłane dane (część danych może zostać utracona), a następnie uproszcz zlecenie lub zainstaluj dodatkową pamięć (str. C-1).

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
21 STRONA ZBYT SKOMPLIKOWANA wyświetlany na zmianę z komunikatem NACIŚNIJ START ABY KONTYNUOWAĆ	Dane (gęsty tekst, linie, grafika rastrowa lub wektorowa) przesłane do drukarki są zbyt skomplikowane. Naciśnij przycisk [Start] , aby wydrukować wysłane dane (część z nich może zostać utracona). Aby wydrukować zlecenie bez utraty danych, w panelu sterowania drukarki w menu konfiguracji wybierz opcję OCHRONA STRONY=WŁ, wydrukuj zlecenie, a następnie włącz opcję OCHRONA STRONY=AUTO (więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie , patrz str. B-15.) Nie należy pozostawiać opcji OCHRONA STRONY=WŁ; ponieważ może to pogorszyć wydajność drukowania. Jeśli ten komunikat jest często wyświetlany, należy uprościć zlecenie drukowania.
22 EIO x PRZEPEŁ. BUFORA wyświetlany na zmianę z komunikatem NACIŚNIJ START ABY KONTYNUOWAĆ	Do karty EIO w określonym gnieździe wysłano za dużo danych x. Być może wykorzystywany jest niewłaściwy protokół komunikacyjny. Naciśnij przycisk [Start] , aby komunikat zniknął z wyświetlacza (dane zostaną utracone). Sprawdź konfigurację hosta. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).
22 PRZEPEŁNIENIE BUFORA RÓWN IO wyświetlany na zmianę z komunikatem NACIŚNIJ START ABY KONTYNUOWAĆ	Do portu równoległego wysłano zbyt wiele danych. Sprawdź, czy przewód jest prawidłowo podłączony i czy jest dobrej jakości (str. 9). W niektórych przewodach równoległych nie pochodzących od HP może brakować styków lub mogą one być w inny sposób niezgodne ze specyfikacją IEEE-1284. Błąd ten może wystąpić, jeśli używany sterownik nie jest zgodny z normą IEEE-1284. Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy używać sterownika HP dostarczonego wraz z drukarką (str. 17). Naciśnij przycisk [Start] , aby komunikat o błędzie zniknął z wyświetlacza (dane zostaną utracone). Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
40 EIO x ZŁĄ TRANSMISJA wyświetlany na zmianę z komunikatem NACIŚNIJ START ABY KONTYNUOWAĆ	Połączenie pomiędzy drukarką a kartą EIO z podanego gniazda zostało utracone. Naciśnij przycisk [Start] , aby komunikat o błędzie zniknął z wyświetlacza i kontynuować drukowanie.
41.3 NIESPODZIEWAN YFORMAT PAPIERU	Format papieru, którego ma zostać użyty jest niezgodny z ustawieniami podajnika. Sprawdź, czy ustawienia wszystkich podajników są zgodne z formatem papieru. Format wyświetlany z przodu podajnika papieru musi być zgodny z formatem papieru w podajniku (drukarka będzie kontynuować próby drukowania, aż do zdefiniowania prawidłowych ustawień formatu). Jeśli próbujesz drukować na papierze z podajnika 1, sprawdź czy ustawienia formatu papieru na panelu sterowania są skonfigurowane prawidłowo (str. B-4). Po wykonaniu powyższych czynności naciśnij przycisk [Start] . Strona z błędem zostanie automatycznie ponownie wydrukowana. Można także nacisnąć przycisk [Anulowanie pracy] , aby usunąć zlecenie z pamięci drukarki.
41.x BŁĄD DRUKARKI wyświetlany na zmianę z komunikatem NACIŚNIJ START ABY KONTYNUOWAĆ	Wystąpił tymczasowy błąd drukowania. Naciśnij przycisk [Start] . Strona z błędem zostanie automatycznie ponownie wydrukowana. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).
50.x BŁĄD UTRWALACZA	Wystąpił błąd wewnętrzny. Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).
51.x lub 52.x BŁĄD DRUKARKI	Wystąpił tymczasowy błąd drukowania. Naciśnij przycisk [Start] . Strona z błędem zostanie automatycznie ponownie wydrukowana. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
64 . x BŁĄD DRUKARKI	<p>Wystąpił tymczasowy błąd drukowania.</p> <p>Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki.</p> <p>Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).</p>
66 . xy . zz AWARIA URZĄDZ . WEJŚC . wyświetlany na zmianę z komunikatem SPRAWD KABLE I WYŁĄCZ/WŁĄCZ	<p>Wystąpił błąd w zewnętrznym urządzeniu do obsługi papieru.</p> <p>Naciśnij przycisk [Start], aby komunikat zniknął z wyświetlacza. Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, wyłącz drukarkę, a następnie włącz ją ponownie.</p> <p>Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).</p>
68 BŁĄD NVRAM SPRAWD USTAWIEN	<p>Wystąpił błąd w pamięci trwałej drukarki (NVRAM), w wyniku czego przywrócono fabryczne ustawienia co najmniej jednego parametru.</p> <p>Wydrukuj stronę konfiguracji i sprawdź ustawienia drukarki, aby określić, które ustawienia zostały zmienione (str. 110).</p> <p>Podczas włączania drukarki przytrzymaj przycisk [Anulowanie pracy]. Spowoduje to wyczyszczenie pamięci NVRAM poprzez usunięcie starej, nieużywanej zawartości.</p> <p>Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).</p>
68 NVRAM PEŁNA SPRAWD USTAWIEN	<p>Pamięć trwała (NVRAM) drukarki jest pełna. Przywrócono fabryczne ustawienia niektórych parametrów drukarki.</p> <p>Wydrukuj stronę konfiguracji i sprawdź ustawienia drukarki, aby określić, które wartości zostały zmienione (str. 110).</p> <p>Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).</p>
69 . x BŁĄD DRUKARKI	<p>Wystąpił tymczasowy błąd drukowania.</p> <p>Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki.</p> <p>Jeśli komunikat jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).</p>

Komunikat	Opis lub zalecana czynność
79 .xxxxx BŁĄD DRUKARKI	<p>Drukarka wykryła błąd. Cyfry (xxxxx) wskazują rodzaj błędu.</p> <p>Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki. Spróbuj wydrukować zlecenie za pomocą innego programu. Jeśli zlecenie drukuje się poprawnie, powróć do pierwszego programu i spróbuj wydrukować inny plik. W przypadku gdy komunikat jest wyświetlany tylko podczas korzystania z niektórych programów lub przy niektórych zleceniach skontaktuj się z producentem oprogramowania.</p> <p>Jeżeli komunikat jest nadal wyświetlany podczas korzystania z różnych programów i wykonywania różnych zleceń drukowania, należy zapisać wyświetlane cyfry (xxxxx) i skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP. (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).</p>

Rozwiązywanie problemów z jakością druku

Na podstawie poniższych przykładów należy określić rodzaj problemu z jakością, a następnie znaleźć rozwiązanie w poniższej tabeli.

Uwaga

Poniższe przykłady odnoszą się do formatu Letter, który został podany do drukarki długą krawędzią (jeśli papier jest podawany krótką krawędzią, wiersze i powtarzające się usterki będą drukowane pionowo, a nie poziomo).



Rysunek 22 Przykładowe problemy z jakością druku

Jasny lub wyblakły druk	Plamki tonera	Ubytki	Linie	Szare tło	Rozmazany toner	Sypki toner	Powtarzające się usterki	Zniekształcone znaki	Krzywy wydruk	Zwijanie lub falowanie	Zmarszczyki lub zagięcia	Rozwiązywanie problemów - czynności (Czynności należy wykonywać w określonej kolejności.)
	✓		✓		✓	✓	✓				✓	1. Wydrukuj kilka stron, aby sprawdzić, czy problem nie rozwiąże się sam.
	✓		✓		✓	✓	✓					2. Wyczyść wnętrze drukarki (str. 72) lub użyj strony czyszczącej drukarki (str. 74).
✓		✓										3. Sprawdź na panelu sterowania i w programie, czy tryb EconoMode jest wyłączony (str. B-8).
					✓				✓	✓	✓	4. Odwróć plik papieru w podajniku. Można też spróbować odwrócić papier o 180°.
✓	✓	✓ 1		✓	✓ 1	✓ 1		✓ 1	✓	✓	✓	5. Sprawdź rodzaj i jakość papieru (lub innego nośnika) (str. A-2 do A-15).
✓		✓		✓	✓				✓	✓	✓	6. Sprawdź środowisko drukarki (str. A-19).
									✓		✓	7. Sprawdź, czy papier jest prawidłowo włożony oraz czy prowadnice są prawidłowo ustawione względem stosu papieru. (Patrz rozdziały dotyczące wkładania papieru, począwszy od strony 28.)
										✓	✓	8. Użyj do drukowania innej tacy odbiorczej (str. 24).
✓		✓		✓								9. Ustaw gęstość tonera (str. B-8).
		✓				✓						10. W sterowniku drukarki zmień ustawienia trybu utrwalacza na Wysoki (str. B-6) lub wybierz papier szorstki (str. 57).
										✓	✓	11. Zmień ustawienie trybu utrwalacza na Niski (str. B-6).
✓		✓										12. Rozprowadź toner w kasecie z tonerem (str. 71).
✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				13. Zainstaluj nową kasetę z tonerem HP (zapoznaj się ze wskazówkami na dołączonej ulotce).
	✓						✓					14. Aby zmienić papier małego formatu na papier standardowy i odwrotnie, w menu konfiguracji ustaw opcję MAŁY FORM PAP PRĘDK=WOLNY.

Jasny lub wyblakły druk	Plamki tonera	Ubytki	Linie	Szare tło	Rozmazany toner	Sypki toner	Powtarzające się usterki	Zniekształcone znaki	Krzywy wydruk	Zwijanie lub falowanie	Zmarszczyki lub zagięcia	Rozwiązywanie problemów - czynności (Czynności należy wykonywać w określonej kolejności.)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15. Jeśli wykonanie wszystkich powyższych czynności nie przyniosło oczekiwanych wyników, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).

Rozpoznawanie problemów z drukarką

Diagram rozwiązywania problemów

Jeśli drukarka nie reaguje we właściwy sposób, użyj diagramu diagnostycznego. W przypadku gdy drukarka nie zachowuje się zgodnie z opisem postępuj według zaleceń dotyczących odpowiedniego problemu.

Jeśli nie można rozwiązać problemu, postępując zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w tym podręczniku, skontaktuj się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).

Uwaga

Dla użytkowników komputerów Macintosh: aby uzyskać więcej informacji na temat rozwiązywania problemów, patrz str. 105.

1 Czy na panelu sterowania wyświetlony jest komunikat GOTOWE?

TAK

Przejdź do punktu 2.

NIE

Wyświetlacz jest pusty, a wentylator drukarki wyłączony.

Sprawdź połączenie przewodu zasilania i włącznik zasilania.
Podłącz drukarkę do innego gniazdka zasilania.
Sprawdź stabilność zasilania drukarki oraz zgodność parametrów zasilania z wymaganiami drukarki (str. A-19).

Wyświetlacz jest pusty, ale wentylator drukarki jest włączony.

Naciśnij dowolny przycisk panelu sterowania, aby sprawdzić, czy drukarka reaguje. Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki. Jeśli to nie pomaga, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem usługowym HP (numery telefonów punktów usługowych HP znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki).

Język wyświetlania jest nieprawidłowy.

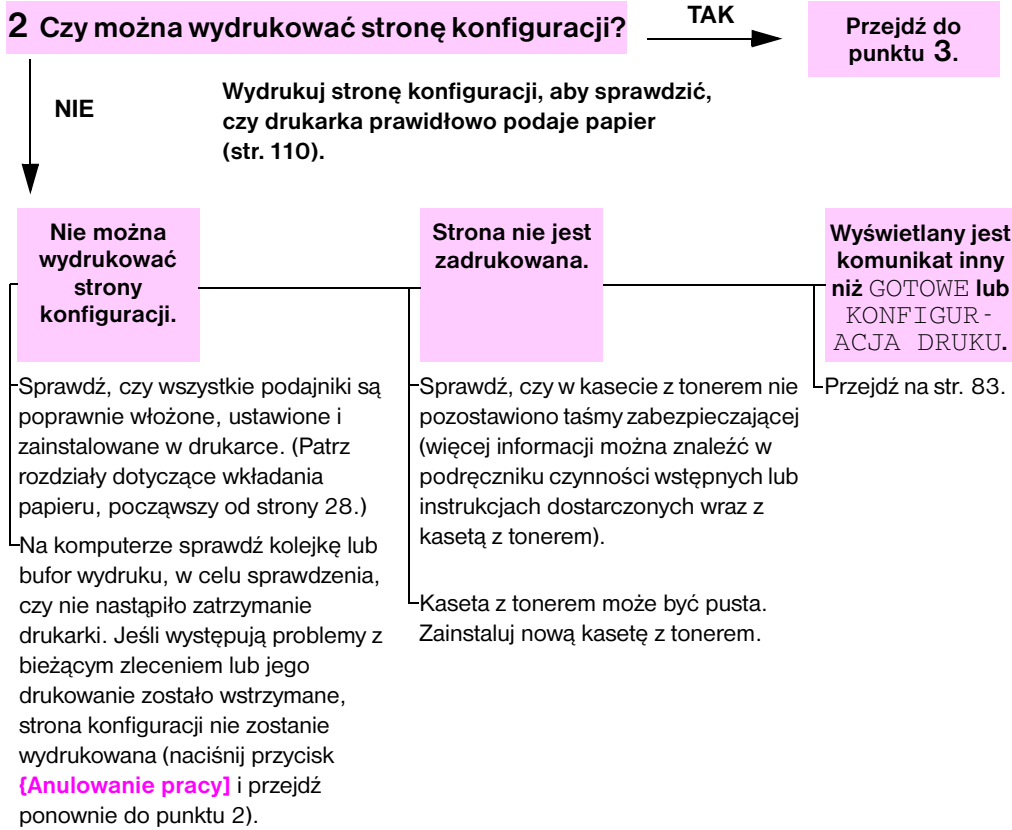
Wyłącz drukarkę. Podczas włączania drukarki naciśnij i przytrzymaj przycisk **[Wybór]**. Naciśnij przycisk **[- Wartość +]**, aby przeglądać listę dostępnych języków. Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wybrać żądany język jako nowy język domyślny. Naciśnij przycisk **[Start]**, aby ponownie został wyświetlony komunikat GOTOWE. Wyłącz i włącz drukarkę.

Na wyświetlaczu widoczne są niezrozumiałe znaki.

Sprawdź, czy wybrany jest żądany język.
Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki.
Wyjmij i włóż z powrotem zainstalowane akcesoria.

Wyświetlany jest komunikat inny niż GOTOWE.

Przejdź na str. 83.



3 Czy można drukować z programu?

TAK

Przejdź do punktu 4.

NIE

Wydrukuj krótki dokument za pomocą programu.

Zlecenie nie zostanie wydrukowane.

Wyświetlany jest komunikat inny niż GOTOWE.

Jeśli zlecenie nie zostanie wydrukowane i zostanie wyświetlony komunikat, patrz str. 83.

W komputerze sprawdź, czy praca drukarki nie została wstrzymana.

Jeśli drukarka jest w sieci, sprawdź, czy drukowanie odbywa się na właściwej drukarce. Aby sprawdzić, czy nie jest to problem sieciowy, podłącz drukarkę bezpośrednio do komputera za pomocą przewodu równoległego, zmień port na LPT1 i wykonaj zlecenie drukowania.

Sprawdź połączenia przewodów interfejsów. Rozłącz i podłącz ponownie przewody komputera i drukarki.

Sprawdź przewód, podłączając go do innego komputera (jeśli jest to możliwe).

Jeśli używasz połączenia równoległego, sprawdź, czy przewód jest zgodny z normą IEEE-1284.

Jeśli drukarka jest połączona z siecią, wydrukuj stronę konfiguracji (str. 110) i w danych protokołu sprawdź, czy nazwa serwera i nazwa węzła są zgodne z nazwami w sterowniku drukarki.

Aby sprawdzić, czy problem jest związany z komputerem, wyślij zlecenie drukowania z innego komputera (jeśli jest to możliwe).

Upewnij się, że zlecenie drukowania jest wysyłane do właściwego portu (np. LPT1 lub portu drukarki sieciowej).

Sprawdź, czy używasz właściwego sterownika drukarki (str. 19).

Ponownie zainstaluj sterownik drukarki (patrz „Przewodnik czynności wstępnych”).

Sprawdź, czy port jest skonfigurowany i działa poprawnie (jednym ze sposobów na sprawdzenie portu jest podłączenie do niego innej drukarki i wykonanie wydruku).

Jeśli zlecenie jest drukowane przy użyciu sterownika PS, w menu druku panelu sterowania ustaw opcję DRUK BŁĘDÓW PS=WŁ, a następnie ponownie wydrukuj zlecenie. Jeśli drukowana jest strona błędów, patrz instrukcje w następnej kolumnie.

W menu konfiguracji panelu sterowania sprawdź, czy została ustawiona opcja JĘZYK=AUTO (str. B-13).

Możliwe, że przeoczony został komunikat, który mógłby pomóc w rozwiązaniu problemu. W menu konfiguracji panelu sterowania wyłącz tymczasowo opcje „Usualne ostrzeżenia” i „Autokontynuacja” (str. B-15), a następnie ponownie wydrukuj zlecenie.

Do drukarki mógł zostać wysłany niestandardowy kod PS. W menu konfiguracji panelu sterowania dla opcji JĘZYK ustaw wartość PS wyłącznie dla tego zlecenia. Po wydrukowaniu zlecenia przywróć ustawienie AUTO (str. B-13).

Sprawdź, czy jest to zlecenie PS i czy używany jest sterownik PS.

Drukarka mogła odebrać kod PS, gdy pracowała w trybie PCL. W menu konfiguracji dla opcji JĘZYK ustaw wartość AUTO (str. B-13).

4 Czy zlecenie jest drukowane prawidłowo?

TAK

ciąg dalszy

NIE

Druk jest przekreślony lub drukowana jest tylko część strony.

- Sprawdź, czy używasz właściwego sterownika drukarki (str. 20).
- Plik danych wysłany do drukarki może być uszkodzony. Aby to sprawdzić, wydrukuj go na innej drukarce (jeśli jest to możliwe) lub wydrukuj inny plik.
- Sprawdź połączenia przewodów interfejsów. Sprawdź przewód, podłączając go do innego komputera (jeśli jest to możliwe).
- Wymień przewód drukarki na lepszej jakości (str. 9).
- Zmniejsz stopień złożoności zlecenia, wydrukuj zlecenie z mniejszą rozdzielczością (str. B-7) lub zainstaluj więcej pamięci (str. C-1).
- Możliwe, że przeoczony został komunikat, który mógłby pomóc w rozwiązaniu problemu. W menu konfiguracji panelu sterowania wyłącz tymczasowo opcje „Usuwalne ostrzeżenia” i „Autokontynuacja” (str. B-15), a następnie ponownie wydrukuj zlecenie.

Drukowanie zatrzymuje się w połowie.

- Być może naciśnięto przycisk **[Anulowanie pracy]**.
- Sprawdź stabilność zasilania drukarki oraz zgodność parametrów zasilania z wymaganiami drukarki (str. A-19).

Prędkość drukowania jest mniejsza niż oczekiwana.

- Zmniejsz stopień złożoności zlecenia.
- Dodaj pamięć do drukarki (str. C-1)
- Wyłącz strony wiodące (skonsultuj się z administratorem sieci).

Zmiany ustawień panelu sterowania nie przynoszą efektów.

- Sprawdź ustawienia sterownika drukarki lub ustawienia w używanym programie (polecenia sterownika drukarki i polecenia programów są nadrzędne względem ustawień panelu sterowania).

Czy zlecenie jest drukowane prawidłowo?

(ciąg dalszy)

TAK

Przejdź do punktu 5.

NIE

Zlecenie wydruku nie jest prawidłowo sformatowane.

- Sprawdź, czy używasz właściwego sterownika drukarki (str. 20).
- Sprawdź ustawienia w używanym programie (patrz Pomoc programu).
- Użyj innej czcionki.
- Sprawdź, czy ustawienie pokrętki podajnika odpowiada formatowi papieru w podajniku.
- Jeśli w menu obsługi papieru została ustawiona opcja **PODAJNIK 1=PIERWSZY**, drukarka pobiera papier z podajnika 1, niezależnie od formatu.
- Być może utracone zostały pobrane zasoby. W takim przypadku należy je ponownie pobrać.

Strony nie są podawane prawidłowo lub są uszkodzone.

- Sprawdź, czy papier jest prawidłowo włożony a prowadnice nie obejmują pliku papieru zbyt mocno lub zbyt słabo. (Patrz rozdziały dotyczące wkładania papieru, począwszy od strony 28.)
- W przypadku drukowania na papierze formatu A4 prowadnice boczne papieru podajnika mogły wysunąć się ze swoich pozycji (sprawdź, czy prowadnice boczne znajdują się w odpowiednim położeniu).
- W razie problemów z drukowaniem na papierze o niestandardowym formacie, patrz str. 50.
- Jeśli strony są pomarszczone lub zwinięte bądź wydrukowany obraz jest krzywy, patrz str. 96.

Występują problemy z jakością druku.

- Ustaw prawidłową rozdzielczość wydruku (str. B-7).
- Sprawdź, czy włączona jest opcja **REt** (str. B-7).
- Przejdź na str. 96.

5 Czy drukarka wybiera właściwe podajniki, tace odbiorcze i urządzenia do obsługi papieru?

TAK

W razie innych problemów zapoznaj się ze spisem treści, indeksem lub Pomocą oprogramowania drukarki.

NIE

Drukarka pobiera papier z niewłaściwego podajnika.

- Sprawdź, czy podajniki papieru są prawidłowo skonfigurowane dla danego formatu i rodzaju papieru (str. 57). Wydrukuj stronę konfiguracji, aby sprawdzić bieżące ustawienia podajników (str. 110).
- Sprawdź poprawność wyboru podajnika (lub rodzaju papieru) w sterowniku drukarki lub używanym programie (ustawienia sterownika drukarki i programu są nadrzędne względem ustawień panelu sterowania).
- Jeśli nie chcesz drukować na papierze z podajnika 1, wyjmij znajdujący się w nim papier lub zmień ustawienie TRYB PODAJNIKA 1 na KASETA (str. 55). Domyślnie drukowanie odbywa się najpierw z użyciem podajnika 1.
- Jeśli chcesz drukować z podajnika 1, ale nie możesz wybrać go z poziomu programu, , patrz str. 55.

Urządzenie opcjonalne nie działa poprawnie.

- Wydrukuj stronę konfiguracji, aby sprawdzić, czy urządzenie jest zainstalowane prawidłowo i działa (str. 110).
- Skonfiguruj sterownik drukarki do obsługi zainstalowanych urządzeń dodatkowych (patrz Pomoc używanego programu).
- Wyłącz i włącz ponownie zasilanie drukarki.
- Sprawdź, czy używasz właściwego dla tej drukarki urządzenia dodatkowego.
- Jeśli opcjonalny duplekser nie drukuje dwustronnie, sprawdź, czy tylna taca odbiorcza jest zamknięta.
- Jeśli opcjonalny duplekser nie drukuje dwustronnie, może być konieczne zwiększenie pamięci drukarki (str. C-1).

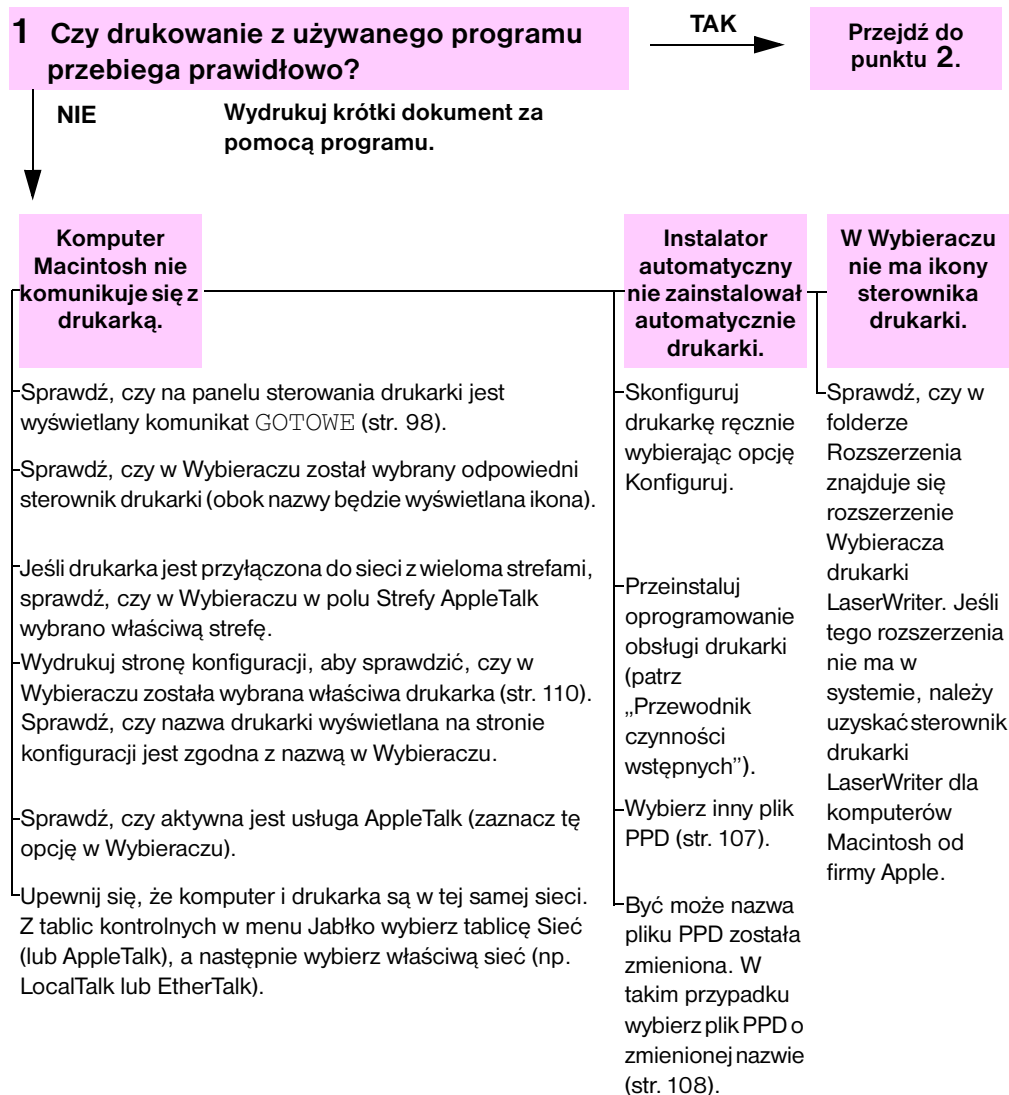
Wyświetlany jest komunikat inny niż GOTOWE.

Przejdź na str. 83.

Diagram rozwiązywania problemów dla użytkowników komputerów Macintosh

Uwaga

W tym rozdziale zostały przedstawione problemy, które mogą wystąpić przy korzystaniu z systemów Mac OS 8.6 - Mac OS 9.2.



2 Czy zlecenie jest drukowane prawidłowo?

TAK

W razie innych problemów zapoznaj się ze spisem treści, indeksem, Pomocą oprogramowania drukarki lub str. 98.

NIE

Zlecenie nie zostało wysłane do wybranej drukarki.

Zlecenia są kierowane do innej drukarki o takiej samej lub podobnej nazwie. Sprawdź, czy nazwa drukarki jest taka sama, jak w Wybieraczu (str. 108).

W zleceniu występują niewłaściwe czcionki.

Jeśli drukowany jest plik .EPS, przed rozpoczęciem drukowania pobierz czcionki z pliku .EPS do drukarki. Użyj narzędzia drukarki HP LaserJet (str. 21).

Jeśli dokument nie drukuje się z czcionkami New York, Geneva lub Monaco, przejdź do okna ustawień strony i wybierz Opcje w celu usunięcia zaznaczenia czcionek zastępczych.

W trakcie drukowania nie można używać komputera.

W Wybieraczu włącz opcję Drukowanie w tle. Komunikaty o stanie będą kierowane do monitora druku, co umożliwi kontynuowanie pracy przez komputer podczas drukowania.

Wybór innego pliku PPD

Mac OS 8.6 - Mac OS 9.2

- 1 Z menu **Apple** wybierz polecenie **Wybieracz**.
- 2 Kliknij ikonę **LaserWriter**.
- 3 W sieci z wieloma strefami w polu **Strefy AppleTalk** wybierz strefę, w której znajduje się drukarka.
- 4 W polu **Zaznacz drukarkę PostScript** kliknij nazwę drukarki, której chcesz używać (dwukrotne kliknięcie spowoduje natychmiastowe przejście do kolejnych kilku etapów).
- 5 Kliknij przycisk **Ustaw...** (przy pierwszej konfiguracji przycisk ten może mieć nazwę **Utwórz**).
- 6 Kliknij przycisk **Wybierz PPD....**
- 7 Z listy wybierz odpowiedni plik PPD i kliknij przycisk **Wybór**. Jeśli żądanego pliku PPD nie ma na liście, wybierz jedną z poniższych opcji:
 - Wybierz PPD dla drukarki posiadającej podobne opcje.
 - Wybierz PPD z innej teczki.
 - Wybierz uniwersalny plik PPD, klikając opcję **Uniwersalny**. Plik ten umożliwi drukowanie, lecz ogranicza dostęp do niektórych funkcji drukarki.
- 8 W oknie dialogowym **Instalacja** kliknij przycisk **Wybór**, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby powrócić do **Wybieracza**.

Uwaga

W przypadku ręcznego wybrania pliku PPD ikona obok wybranej drukarki może nie zostać wyświetlona w oknie **Zaznacz drukarkę PostScript**. W **Wybieraczu** kliknij przycisk **Ustaw** kliknij przycisk **Informacje o drukarce**, a następnie kliknij przycisk **Uaktualnij informacje**, aby wyświetlić ikonę.

- 9 Zamknij **Wybieracza**.

Mac OS X

- 1 Otwórz Centrum wydruków, a następnie kliknij przycisk **Dodaj drukarkę...** (centrum wydruków znajduje się w folderze **Narzędzia**, który znajduje się w folderze **Aplikacje** na dysku twardym).
- 2 W menu podręcznym **Model drukarki** wybierz nazwę drukarki. Jeśli nazwy drukarki nie ma na liście, wybierz jedną z następujących opcji:
 - Wybierz plik PPD dla drukarki posiadającej podobne funkcje.
 - Kliknij przycisk **Inne** i wybierz plik PPD z innego folderu.
 - Wybierz uniwersalny plik PPD, klikając opcję **Uniwersalny**. Plik ten umożliwi drukowanie, lecz ogranicza dostęp do niektórych funkcji drukarki.
- 3 Kliknij przycisk **Dodaj**.
- 4 Zamknij Centrum wydruków.

Zmiana nazwy drukarki

Uwaga

Poniższe informacje dotyczą zmieniania nazwy drukarki w systemach Mac OS 8.6 - Mac OS 9.2.

Jeśli zachodzi potrzeba zmiany nazwy drukarki, należy to uczynić przed wybraniem drukarki w **Wybieraczu**. Jeśli nazwa drukarki zostanie zmieniona po wybraniu jej w **Wybieraczu**, należy powrócić do **Wybieracza** i ponownie wybrać drukarkę.

Nazwę drukarki należy zmienić za pomocą funkcji **Ustaw nazwę drukarki** narzędzia **HP LaserJet Utility**.

Rozwiązywanie problemów w systemie Linux

Informacje na temat rozwiązywania problemów w systemie Linux można znaleźć na stronie głównej pomocy technicznej firmy HP dla systemu Linux pod adresem: <http://hp.sourceforge.net/>.

Sprawdzanie konfiguracji drukarki

Za pomocą panelu sterowania można drukować strony zawierające informacje na temat drukarki i jej bieżącej konfiguracji. Poniżej zamieszczono opisy następujących stron informacyjnych:

- Mapa menu
- Strona konfiguracji
- Lista czcionek PCL lub PS

Pełna lista stron informacyjnych drukarki znajduje się w menu informacyjnym panelu sterowania drukarki (str. B-3).

Mapa menu

Aby przejrzeć bieżące ustawienia wszystkich menu i ich pozycji, wydrukuj mapę menu.

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż na wyświetlaczu zostanie wyświetlona opcja MENU INFORMACYJNE.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż na wyświetlaczu zostanie wyświetlona opcja DRUKUJ MAPĘ MENU.
- 3 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wydrukować mapę menu.

Mapę tę warto umieścić w pobliżu drukarki, aby można z niej było łatwo skorzystać. Zawartość mapy menu może być różna i zależy od zainstalowanych elementów opcjonalnych drukarki. Wiele spośród widocznych w niej ustawień może być zmienianych z poziomu sterownika drukarki lub używanego programu.

Aby uzyskać pełną listę pozycji menu panelu sterowania i ich ustawień, patrz str. B-1. Aby uzyskać informacje na temat zmian ustawień panelu sterowania, patrz str. 14.

Strona konfiguracji

Stronę konfiguracji można wykorzystać do sprawdzania bieżących ustawień drukarki, rozwiązywania problemów lub sprawdzania akcesoriów opcjonalnych, na przykład modułów pamięci (DIMM), podajników papieru i języków drukarki.

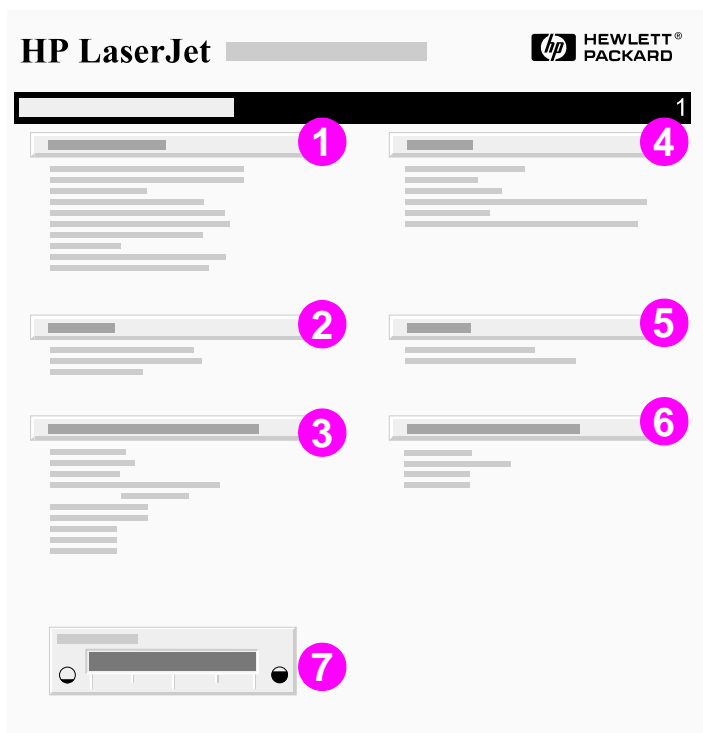
Uwaga

Jeśli zainstalowana jest karta serwera wydruku HP Jetdirect, zostanie także wydrukowana strona konfiguracji Jetdirect.

Aby wydrukować stronę konfiguracji:

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż na wyświetlaczu zostanie wyświetlona opcja MENU INFORMACYJNE.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż zostanie wyświetlona opcja DRUKUJ KONFIGURACJĘ.
- 3 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wydrukować stronę konfiguracji.

Rysunek 23 przedstawia przykładową stronę konfiguracji. Numeracja na wydruku próbnym odpowiada numeracji tabeli. Zawartość strony konfiguracji może być różna i jest uzależniona od zainstalowanych elementów opcjonalnych drukarki.



Rysunek 23 Przykładowa strona konfiguracji

1	Informacje o drukarce	Numer seryjny, adresy IP, liczba stron i inne informacje o drukarce.
2	Dziennik zdarzeń	Liczba wpisów w dzienniku, maksymalna liczba wpisów oraz ostatnie trzy wpisy. Na drugiej stronie dziennika zdarzeń znajdują się informacje o producencie. Na tej stronie znajdują się informacje przydatne dla pracowników działu obsługi klienta HP w rozwiązywaniu potencjalnych problemów z drukarką.
3	Zainstalowane języki i opcje	Informacje na temat wszystkich zainstalowanych języków drukarki (np. PCL i PS), a także elementów opcjonalnych zainstalowanych w gniazdach DIMM i EIO.
4	Pamięć	Informacje na temat pamięci drukarki, obszaru roboczego (DWS) sterownika PCL, buforowania I/O i zapisywania zasobów.
5	Zabezpieczenie	Stan blokady panelu sterowania drukarki, hasło panelu sterowania i stan dysku.
6	Podajniki papieru i opcje	Podaje ustawienia formatów dla wszystkich podajników i zainstalowanych opcjonalnych urządzeniach do obsługi papieru.
7	Poziom tonera	Graficzny obraz ilości tonera pozostałego w kasecie.

Lista czcionek PCL lub PS

Lista czcionek informuje o czcionkach zainstalowanych w drukarce. Przedstawia także informacje o tym, które czcionki są przechowywane na opcjonalnym dysku twardym, a które w pamięci flash DIMM.

Aby wydrukować listę czcionek PCL lub PS:

- 1 Naciskaj przycisk **[Menu]**, aż na wyświetlaczu zostanie wyświetlona opcja MENU INFORMACYJNE.
- 2 Naciskaj przycisk **[Pozycja]**, aż na wyświetlaczu zostanie wyświetlona opcja DRUKUJ LISTĘ CZCIONEK PCL lub DRUKUJ LISTĘ CZCIONEK PS.
- 3 Naciśnij przycisk **[Wybór]**, aby wydrukować listę czcionek.

Lista czcionek PS informuje o zainstalowanych czcionkach PS oraz przedstawia ich przykłady. Poniżej przedstawiono informacje, jakie można znaleźć na liście czcionek PCL:

- **Czcionka** - nazwy czcionek i przykłady.
- **Rozstaw/Wielkość** - rozstaw i wielkość czcionki (w punktach).
- **Sekwencja sterująca** (polecenie programowania PCL 5e) – służy do wybierania żądanej czcionki (patrz legenda na dole strony z listą czcionek).

Uwaga

Aby uzyskać szczegółowe instrukcje na temat korzystania z poleceń wyboru czcionek przy użyciu aplikacji systemu DOS, patrz str. D-7.

- **Numer czcionki** - jest to numer używany przy wybieraniu czcionek z panelu sterowania (nie używa się go z poziomu programu używanego do drukowania). Nie należy mylić tego numeru czcionki z ID czcionki opisanym poniżej. Numer wskazuje moduł DIMM, w którym przechowywana jest czcionka.
 - CZCIONKI PROGRAMOWE: Pobrane czcionki pozostające w drukarce do chwili zastąpienia ich przez inne czcionki lub wyłączenia drukarki.
 - WEWNĘTRZNE: Czcionki stale przechowywane w drukarce.
- **ID czcionki** - jest to numer przypisywany czcionkom programowym przez użytkownika przy wysłaniu ich do drukarki.

Dane techniczne

Uwagi wstępne

W niniejszym załączniku znajdują się następujące dane:

- specyfikacje papieru;
- charakterystyka techniczna drukarki;
- charakterystyka techniczna przewodów.

Specyfikacje papieru

Drukarki HP LaserJet zapewniają druk o doskonałej jakości. Niniejsza drukarka akceptuje różne rodzaje materiałów, takie jak papier cięty (w tym papier makulaturowy), koperty, nalepki, folie przezroczyste, kalkę techniczną i papier o nietypowym formacie. Właściwości takie jak gramatura, ziarnistość i wilgotność stanowią istotne czynniki wpływające na pracę drukarki i jakość druku.

Drukarka może wykorzystywać różne rodzaje papieru i innych materiałów drukarskich, o ile spełniają one zalecenia opisane w niniejszym podręczniku. Papier nie odpowiadający takim zaleceniom może być przyczyną następujących problemów:

- słaba jakość druku,
- większa liczba przypadków zacinań się papieru,
- przedwczesne zużywanie się podzespołów drukarki i konieczność ich naprawy.

Uwaga

W celu uzyskania najlepszych rezultatów, należy używać wyłącznie papieru i materiałów drukarskich firmy HP. Firma Hewlett-Packard nie zaleca stosowania materiałów innych producentów. Ponieważ nie są to jej oryginalne produkty, firma HP nie ma wpływu na ich produkcję i nie może kontrolować ich jakości.

Czasami zdarza się, iż papier spełnia wszystkie zalecenia opisane w niniejszym podręczniku, a mimo to nie daje zadowalających rezultatów. Może to być spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się papierem, niewłaściwym poziomem temperatury i wilgotności lub innych parametrów, na które firma Hewlett-Packard nie ma wpływu.

Przed zakupieniem większej ilości papieru należy sprawdzić, czy spełnia on wymogi zawarte w niniejszej instrukcji obsługi oraz instrukcji *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. (Aby zamówić tę instrukcję, patrz str. 9.) Zawsze sprawdzaj papier przed zakupem jego większej ilości.

Ostrzeżenie

Stosowanie papieru nie odpowiadającego specyfikacjom firmy HP może prowadzić do wystąpienia problemów z drukarką i konieczność jej naprawy. Tego typu naprawy nie wchodzi w zakres umowy gwarancyjnej ani umowy serwisowej firmy HP.

Nośniki poliestrowe

Korzystanie z nośników poliestrowych w drukowaniu offsetowym nie powoduje utraty ważności obowiązujących gwarancji drukarki ani zmiany ich warunków.

Jakość obrazu drukowanego na nośniku poliestrowym jest jednak słabsza, a sam nośnik może zacinać się w drukarce. Do podajnika 1 należy jednorazowo wkładać tylko 1 arkusz.

Aby uzyskać pomoc w rozwiązywaniu wszelkich problemów związanych z używaniem nośników poliestrowych należy skontaktować się ze sprzedawcą nośnika. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z oświadczeniem dotyczącym szuflady na nośniki, znajdującym się pod adresem: http://www.hp.com/cposupport/printers/support_doc/bpl07088.html.

Obsługiwane formaty i gramatury Papier

Podajnik 1	Wymiary ¹	Gramatura	Pojemność ²
Minimalny format (nietypowy)	3 x 5 cali (76 x 127 mm)	od 16 do 53 funtów (od 60 do 199 g/m ²)	100 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m ² (20 funtów)
Maksymalny format (nietypowy)	12,28 x 18,5 cala (312 x 470 mm)		
Folie	Takie same minimalne i maksymalne formaty papieru jak wymienione powyżej.	Grubość: od 0,0039 cala do 0,0045 cala (od 0,099 do 0,114 mm)	75 folii
Naklejki		Grubość: 0,005 cala do 0,007 cala (od 0,127 mm do 0,178 mm)	50 naklejek
Koperty		od 20 do 28 funtów (od 75 do 105 g/m ²)	10 kopert

1. Drukarka obsługuje szeroki zakres formatów papieru. Sprawdź obsługiwane formaty w oprogramowaniu drukarki. Aby uzyskać informacje o drukowaniu na papierze o nietykowym formacie, patrz str. 47.
2. Pojemność może się różnić w zależności od gramatury i grubości papieru oraz warunków zewnętrznych.

Podajnik 2	Wymiary ¹	Gramatura	Pojemność ²
Letter	8,5 x 11 cali (216 x 279 mm)	od 16 do 28 funtów (od 60 do 105 g/m ²)	250 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m ² (20 funtów)
A4	8,3 x 11,7 cala (210 x 297 mm)		
Executive	7,3 x 10,5 cala (191 x 267 mm)		
Legal	8,5 x 14 cali (216 x 356 mm)		
B5 (JIS)	7,2 x 10 cali (182 x 257 mm)		
A5	5,8 x 8,2 cala (148 x 210 mm)		
11 x 17	11 x 17 cali (279 x 432 mm)		
A3	11,7 x 16,5 cala (297 x 420 mm)		
B4 (JIS)	10,1 x 14,3 cala (257 x 364 mm)		

1. Drukarka obsługuje szeroki zakres formatów materiałów. Sprawdź obsługiwane formaty w oprogramowaniu drukarki.
2. Pojemność może się różnić w zależności od gramatury i grubości materiału oraz warunków otoczenia.

Podajnik na 500 arkuszy (opcjonalny)	Wymiary ¹	Gramatura	Pojemność ²
Letter Letter-R ³	8,5 x 11 cali (216 x 279 mm)	od 16 do 28 funtów (od 60 do 105 g/m ²)	500 arkuszy o gramaturze 75 g/m ² (20 funtów)
A4 A4-R ³	8,3 x 11,7 cala (210 x 297 mm)		
Executive	7,3 x 10,5 cala (191 x 267 mm)		
Legal	8,5 x 14 cali (216 x 356 mm)		
B5 (JIS)	7,2 x 10 cali (182 x 257 mm)		
A5	5,8 x 8,2 cala (148 x 210 mm)		
11 x 17	11 x 17 cali (279 x 432 mm)		
A3	11,7 x 16,5 cala (297 x 420 mm)		
B5 (JIS)	10,1 x 14,3 cala (257 x 364 mm)		
Nietypowe ⁴	od 5,8 x 8,2 do 11,7 x 16,5 cala LUB 11 x 17 cali (od 148 x 210 do 297 x 419 LUB 280 x 432 mm)		

1. Drukarka obsługuje szeroki zakres formatów materiałów. Sprawdź obsługiwane formaty w oprogramowaniu drukarki.
2. Pojemność może się różnić w zależności od gramatury i grubości materiału oraz warunków otoczenia.
3. Aby uzyskać informacje na o drukowaniu na papierze obróconym, patrz str. 44.
4. Aby uzyskać informacje o drukowaniu na papierze o nietypowym formacie, patrz str. 47.

Opcjonalny moduł druku dwustronnego (duplekser)	Wymiary ¹	Gramatura
Minimalny	5,8 x 8,3 cala (148 x 210 mm)	od 16 do 28 funtów (od 60 do 105 g/m ²)
Maksymalny	11,7 x 17 cali (297 x 432 mm)	

1. Drukarka obsługuje szeroki zakres formatów materiałów. Sprawdź obsługiwane formaty w oprogramowaniu drukarki.

Obsługiwane rodzaje papieru

Drukarka obsługuje następujące rodzaje papieru:

- zwykły
- firmowy
- dziurkowany
- dokumentowy
- kolorowe
- szorstki
- definiowany przez użytkownika (jeśli używane jest oprogramowanie HP Web Jetadmin lub oprogramowanie drukarki HP LaserJet).
- z nadrukiem
- folie
- nalepki
- makulaturowy
- karton
- kalka techniczna

Wskazówki dotyczące używania papieru

Aby uzyskać optymalne wyniki, należy używać standardowego papieru o gramaturze 75 g/m² (20 funtów). Papier powinien być dobrej jakości, pozbawiony nacięć, szczerb, rozdarć, skaz, drobin, kurzu, fałd, ubytków oraz zawiniętych bądź zagiętych krawędzi.

W przypadku braku pewności co do rodzaju włożonego papieru (na przykład papier dokumentowy lub makulaturowy) należy sprawdzić, czy stosownych informacji nie ma na etykiecie opakowania papieru.

Niektóre rodzaje papieru obniżają jakość druku i powodują zacinaanie się materiałów lub uszkodzenie drukarki.

Symptom	Problem z papierem	Rozwiązanie
Zła jakość druku lub przylegania toneru Kłopoty z podawaniem papieru	Zbyt wilgotny, zbyt szorstki, zbyt gładki lub wytłaczany; wadliwa partia papieru	Spróbuj użyć innego rodzaju papieru o gładkości 100-250 Sheffield i wilgotności 4-6%.
Ubytki, zacinaanie się, zwijanie się	Nieprawidłowe przechowywanie.	Papier należy przechowywać na płasko w opakowaniu chroniącym przed wilgocią.
Zwiększony poziom szarego zacienienia tła.	Zbyt ciężki	Użyj lżejszego papieru. Otwórz tylną tacę odbiorczą.
Duży stopień zawijania się papieru. Kłopoty z podawaniem papieru.	Zbyt wilgotny, włókna za krótkie lub ułożone w złym kierunku	Otwórz tylną tacę odbiorczą. Użyj papieru z długimi włóknami. Ustaw parametr TRYB UTRWALACZA=NISKI (str. B-6).
Zacinaanie się, uszkodzenie drukarki	Wycięcia lub perforacja.	Używaj papieru lepszej jakości z wycięciami lub perforacją.
Kłopoty z podawaniem papieru.	Nierówne brzegi.	Użyj papieru dobrej jakości.

Uwaga

Nie należy stosować papieru firmowego z nadrukiem wykonanym przy pomocy niskotemperaturowych tuszów, stosowanych w niektórych rodzajach termografii.

Nie używaj papieru firmowego z wypukłym drukiem.

Stosowanie nośników z wycięciami, perforowanych lub dziurkowanych słabszej jakości zwiększa możliwość zacinania się nośnika.

W czasie drukowania drukarka używa ciepła i prasy do utrwalaania tonera na papierze. Upewnij się, że papier kolorowy lub z nadrukiem jest zadrukowany tuszem wytrzymałym na temperaturę drukarki (400° C lub 392° F przez 0,1 sekundy).

Tabela odpowiedników gramatury papieru

Za pomocą tej tabeli można określać przybliżone odpowiedniki gramatur dla specyfikacji innych niż dla amerykańskiego papieru typu bond. Na przykład aby określić odpowiednik papieru o gramaturze 20 funtów dla amerykańskiego papieru typu bond, należy odnaleźć gramaturę papieru typu bond (wiersz 3, kolumna 2) i poszukać wiersza z gramaturą papieru okładkowego (kolumna czwarta). Odpowiednik posiada gramaturę 28 funtów.

Obszary cieniowane określają wagę standardową dla danego gatunku papieru.

	Grubość papieru typu U.S. Post Card ¹ (mm)	Gramatura papieru typu U.S. Bond (funt)	Gramatura papieru typu U.S. Text/Book (funt)	Gramatura papieru typu U.S. Cover (funt)	Gramatura papieru typu U.S. Bristol (funt)	Gramatura papieru typu U.S. Index (funt)	Gramatura papieru typu U.S. Tag (funt)	Europejska gramatura metryczna (g/m ²)	Japońska gramatura metryczna (g/m ²)
1		16	41	22	27	33	37	60	60
2		17	43	24	29	35	39	64	64
3		20	50	28	34	42	46	75	75
4		21	54	30	36	44	49	80	80
5		22	56	31	38	46	51	81	81
6		24	60	33	41	50	55	90	90
7		27	68	37	45	55	61	100	100
8		28	70	39	49	58	65	105	105
9		32	80	44	55	67	74	120	120
10		34	86	47	58	71	79	128	128
11		36	90	50	62	75	83	135	135
12	0,18	39	100	55	67	82	91	148	148
13	0,19	42	107	58	72	87	97	157	157
14	0,20	43	110	60	74	90	100	163	163
15	0,23	47	119	65	80	97	108	176	176
16		53	134	74	90	110	122	199	199

1. Miary dla papieru typu U.S. Post Card są przybliżone. Używać tylko przy porównaniu.

Nalepki

Ostrzeżenie

Aby uniknąć uszkodzenia drukarki, należy stosować wyłącznie nalepki przeznaczone do drukarek laserowych.

Jeśli podczas drukowania nalepek występują problemy, należy użyć podajnika 1 i otworzyć tylną tacę odbiorczą.

Nie wolno drukować kilkakrotnie na jednym arkuszu nalepek.

Konstrukcja nalepek

Wybierając etykiety należy wziąć pod uwagę jakość każdego składnika:

- **Kleje:** Kleje powinny być stabilne przy temperaturze 205° C (400° F), która jest maksymalną temperaturą drukarki.
- **Rozkład:** Należy używać tylko arkuszy bez odstąpiętego podłoża pomiędzy nalepkami. Nalepki mogą odklejać się od arkuszy i tworzyć odstępy, co powoduje poważne zacięcia arkuszy.
- **Zwijanie się:** Przed drukowaniem nalepki powinny leżeć płasko. Zawinięcie w jakimkolwiek kierunku nie może przekraczać 13 mm (0,5 cala).
- **Stan:** Nie należy używać nalepek z fałdami, pęcherzykami lub innymi znakami odklejania się od arkusza.

Aby uzyskać informacje o drukowaniu na arkuszach z nalepkami, patrz str. 42.

Folie

Folie używane w drukarce muszą być wytrzymałe na maksymalną temperaturę drukarki, tj. 205° C (400° F) przez 0,1 s. Aby drukować na foliach i odbierać je w górnej tacy odbiorczej, należy zamknąć tylną tacę odbiorczą.

Ostrzeżenie

Aby uniknąć uszkodzenia drukarki, należy stosować wyłącznie folie przeznaczone do drukarek laserowych.

Jeśli podczas drukowania na foliach występują problemy, należy korzystać z podajnika 1.

Aby uzyskać informacje o drukowaniu na foliach, patrz str. 43.

Kalka techniczna

Kalka techniczna jest to specjalny, lekki papier podobny do pergaminu. Kalkę techniczną należy umieszczać tylko w podajniku 1 i otworzyć tylną tacę odbiorczą. Nie należy drukować na obu stronach kalki technicznej.

Kalka techniczna używana w drukarce musi być wytrzymała na maksymalną temperaturę drukarki, tj. 205° C (400° F) przez 0,1 s. Aby uzyskać informacje o drukowaniu na kalce technicznej, patrz str. 52.

Koperty

Struktura kopert

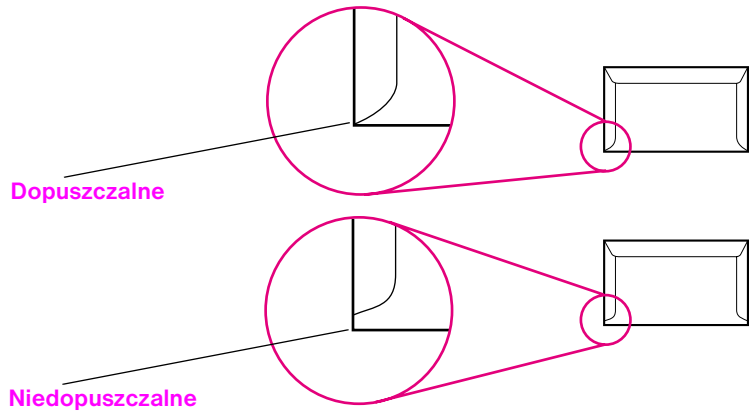
Struktura kopert ma znaczenie zasadnicze. Linie złożenia kopert mogą znacznie się różnić, nie tylko między kopertami różnych producentów, lecz również między kopertami tego samego producenta, pochodzącymi z jednego opakowania. Efekt końcowy druku na kopertach zależy od ich jakości. Wybierając koperty należy wziąć pod uwagę następujące elementy:

- **Gramatura:** Gramatura kopert nie powinna przekraczać 105 g/m² (28 funtów), żeby nie powodować zacinania się kopert w drukarce.
- **Struktura:** Przed drukowaniem koperty powinny leżeć płasko ze zwinięciem mniejszym niż 6 mm (0,25 cala) i nie powinny być wypełnione powietrzem (koperty zatrzymujące powietrze mogą powodować problemy).
- **Stan:** Należy sprawdzić, czy koperty nie są połamane, ponacinane lub uszkodzone w inny sposób.
- **Formaty w podajniku 1:** od 3 x 5 cali (76 x 127 mm) do 8,5 x 14 cali (216 x 356 mm) 12,28 x 18,5 cala (312 x 470 mm).
- **Formaty w opcjonalnym podajniku kopert:** od 3,5 x 6,3 cala (90 x 160 mm) do 7 x 10 cali (178 x 254 mm).

Koperty należy zawsze umieszczać w podajniku 1 (str. 40). Aby zapobiec marszczeniu lub zacinaniu się kopert, należy otworzyć tylną tacę odbiorczą.

Koperty z podwójnymi łączeniami

Koperty z podwójnymi szwami, zamiast szwów po przekątnej, posiadają pionowe szwy przy obu końcach. Taka konstrukcja może zwiększać prawdopodobieństwo marszczenia się kopert. Należy upewnić się, że łączenia są doprowadzone aż do rogów, jak na poniższej ilustracji.



Rysunek A-1 Koperty z podwójnymi łączeniami

Koperty z samoprzylepnymi paskami lub klapkami

W przypadku kopert z paskiem samoprzylepnym lub z więcej niż jedną odwijaną klapką do zaklejania musi być zastosowany klej wytrzymały na temperaturę i ciśnienie w drukarce. Dodatkowe zakładki i paski klejące mogą powodować marszczenie, fałdowanie bądź zacięcia.

Marginesy kopert

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące marginesów kopert w formacie Commercial #10 lub DL.

Rodzaj adresu	Górny margines	Lewy margines
Adres zwrotny	0,6 cala (15 mm)	0,6 cala (15 mm)
Adres odbiorcy	2 cale (51 mm)	3,5 cala (89 mm)

Uwaga

Aby uzyskać najlepszą jakość druku, należy umieścić marginesy nie bliżej niż 15 mm (0,6 cala) od brzegów koperty.

Przechowywanie kopert

Właściwe przechowywanie kopert może mieć wpływ na dobrą jakość druku. Koperty powinny być przechowywane płasko. Jeżeli w kopercie znajduje się powietrze, podczas drukowania może się ona pomarszczyć.

Karton i gruby papier

Wiele rodzajów kartonu można umieszczać w podajniku 1; dotyczy to także kart katalogowych i pocztówek. Niektóre rodzaje kartonu są lepsze niż inne, ponieważ ich struktura lepiej nadaje się do podawania w drukarce laserowej.

Aby uzyskać najlepszą wydajność drukarki, nie należy używać papieru o gramaturze większej niż 199 g/m² (53 funty) w podajniku 1 lub 105 g/m² (28 funtów) w innych podajnikach. Zbyt ciężki papier może powodować trudności w podawaniu arkuszy, problemy z układaniem, zacięcia, słabe utrwalanie tonera, niską jakość druku lub nadmierne zużycie części mechanicznych.

Uwaga

Drukowanie na cięższym papierze jest możliwe, jeśli podajnik nie jest maksymalnie wypełniony i używany papier charakteryzuje się gładkością 100-180 Sheffield.

Struktura kartonu

- **Stopień gładkości:** Karton o gramaturze 135-199 g/m² (36-53 funtów) powinien charakteryzować się gładkością 100-180 Sheffield. Karton o gramaturze 60-135 g/m² (16-36 funtów) powinien charakteryzować się gładkością 100-250 Sheffield.
- **Struktura:** Karton powinien leżeć płasko z tolerancją odgięcia nie przekraczającą 5 mm (0,2 cala).
- **Stan:** Karton nie może być pomarszczony, ponacinany czy uszkodzony w inny sposób.
- **Formaty:** Należy używać tylko następujących formatów kartonu:
 - minimalny: 3 x 5 cali (76 x 127 mm)
 - maksymalny: 12,28 x 18,5 cala (312 x 470 mm)

Uwaga

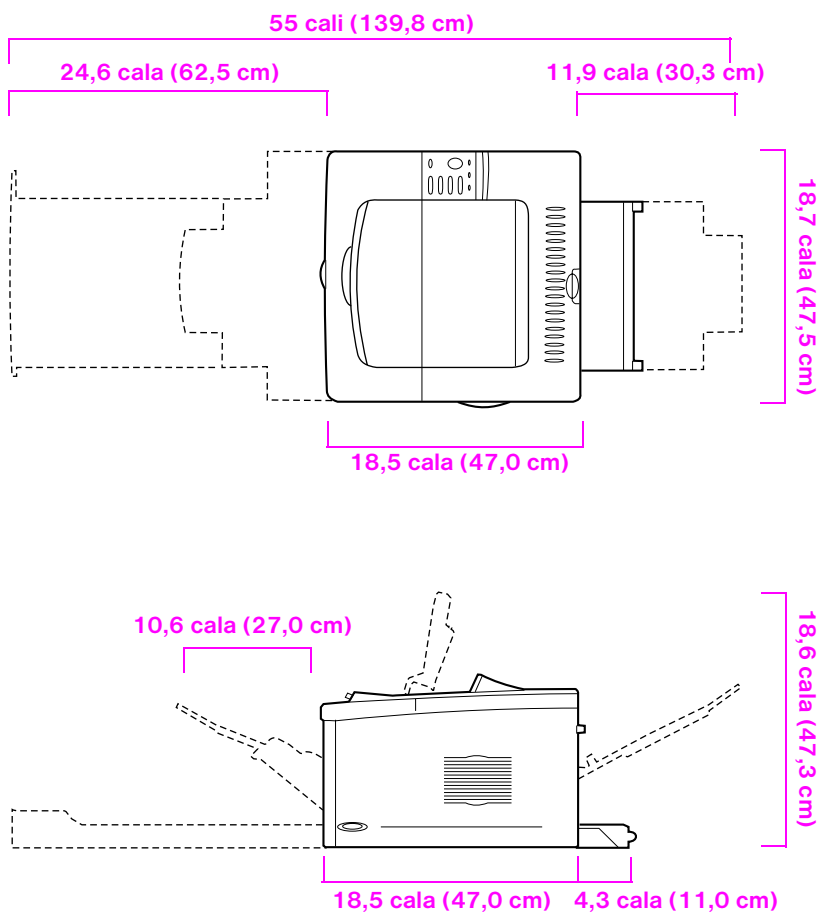
Przed włożeniem arkuszy kartonu do podajnika 1 należy sprawdzić, czy mają regularny kształt i nie są uszkodzone. Nie mogą być również posklejane.

Wskazówki dotyczące używania kartonu

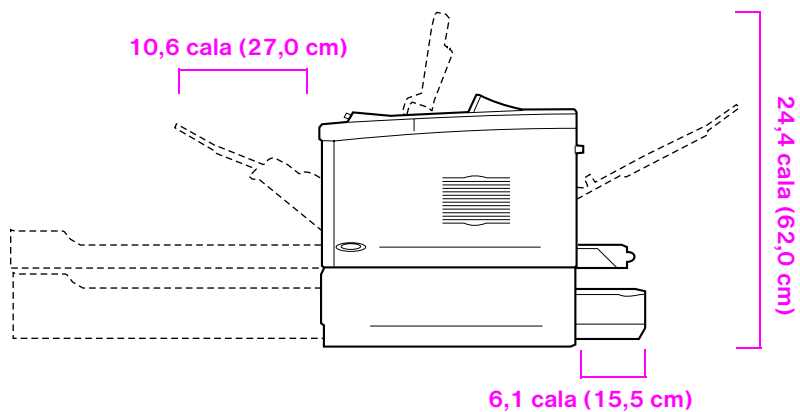
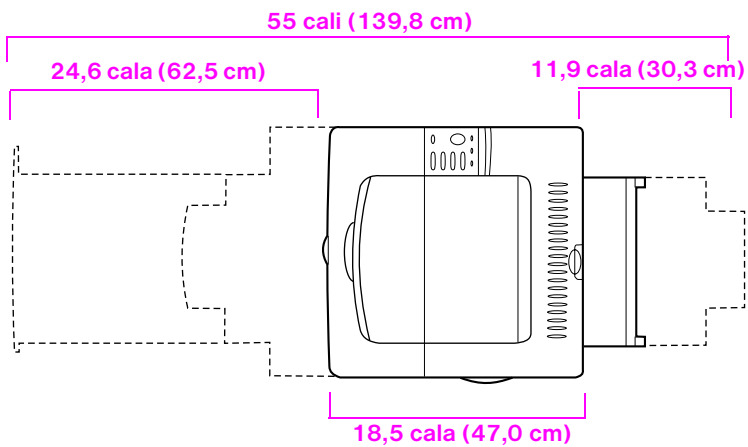
- Jeśli karton zawija się lub zacina, należy spróbować umieścić arkusze w podajniku 1 i otworzyć tylną tacę odbiorczą.
- Ustaw marginesy przynajmniej 2 mm (0,08 cala) od brzegów papieru.

Specyfikacje drukarki

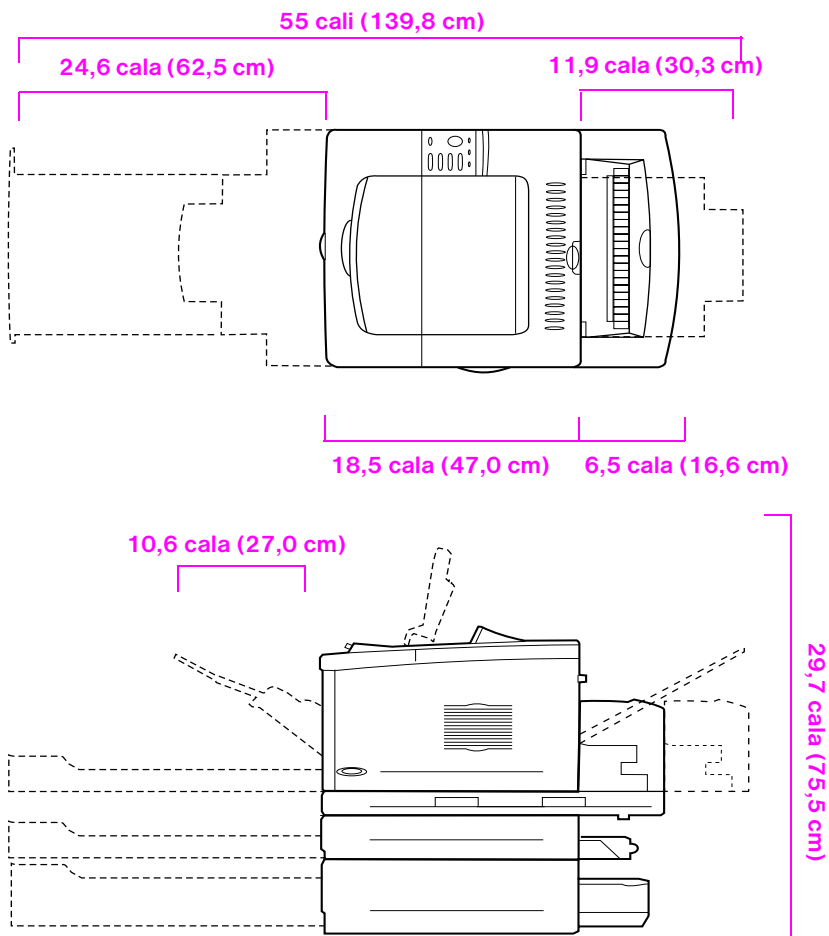
Wymiary fizyczne



Rysunek A-2 Wymiary drukarki HP LaserJet 5100 (widok z góry i z boku)



Rysunek A-3 Wymiary drukarki HP LaserJet 5100tn/5100dtn (widok z góry i z boku)



Rysunek A-4 Maksymalna konfiguracja akcesoriów (widok z góry i z boku)

Waga drukarki (bez kaset z tonerem)

- Drukarka HP LaserJet 5100: 50 funtów (23 kg)
- Drukarka HP LaserJet 5100tn z opcjonalnym podajnikiem na 500 arkuszy: 75 funtów (34 kg)
- Drukarka HP LaserJet 5100dtn z modułem druku dwustronnego (duplexerem) i opcjonalnym podajnikiem na 500 arkuszy: 114 funtów (52 kg)

Specyfikacje otoczenia

Specyfikacje elektryczne

Stan drukarki	Zużycie energii (średnie, W)
Drukowanie	325-330
Oczekiwanie	30
Tryb energooszczędny (standardowy czas aktywacji 30 min)	poniżej 30
Wyłączona	0

Minimalna zalecana wydajność układu zasilania

100-127 V	10,5 A
220-240 V	5,3 A

Zasilanie (dopuszczalny zakres napięć)

100-127 V	50/60 Hz
220-240 V	50/60 Hz

Emisje akustyczne (zgodnie ze standardem ISO 9296)

Stan drukarki	Moc dźwięku ¹
Drukowanie, 22 strony na minutę (stron/min.)	$L_{wad} = 6,6$ beli (A)
Drukowanie, 11 stron/min.	$L_{wad} = 6,3-6,2$ beli (A)
Tryb energooszczędny	$L_{wad} = 4,4-0$ beli (A)

1. Drukarki o mocy dźwięku $L_{wad} \geq 6,3$ beli (A) lub wyższej można instalować w oddzielnych pomieszczeniach lub kabinach.

Specyfikacje ogólne

Temperatura pracy	50-91° F (10-32° C)
Średnia wilgotność	20-80%
Szybkość, w stronach na minutę (str/min)	Do 21 stron/min., papier o formacie letter Do 22 stron/min., papier o formacie A4
Pamięć rozszerzalna	Maksymalnie 192 MB, pamięć DIMM, standardowa i dodatkowa razem.

Menu panelu sterowania

Przegląd

Większość najczęściej wykonywanych zleceń drukowania można zrealizować z komputera, za pomocą sterownika drukarki lub programu. Jest to najwygodniejszy sposób sterowania pracą drukarki, zastępujący ustawienia panelu sterowania. Zapoznaj się z zawartością plików pomocy dotyczących oprogramowania oraz dodatkowymi informacjami na temat dostępu do sterownika drukarki (, patrz str. 19).

Wpływ na pracę drukarki ma także zmiana ustawień w jej panelu sterowania. Użyj panelu sterowania, aby uzyskać dostęp do funkcji nie obsługiwanych przez sterownik drukarki lub program.

Uwaga

Polecenia sterownika drukarki i polecenia programów są nadrzędne względem ustawień panelu sterowania drukarki.

Istnieje możliwość wydrukowania mapy menu panelu sterowania, przedstawiającej **bieżącą** konfigurację drukarki (str. 14). W niniejszym dodatku przedstawiono listę wszystkich pozycji menu i **dostępnych** opcji (wartości domyślne znajdują się w kolumnie „Pozycja”).

Dodatkowe pozycje menu mogą być wyświetlane w panelu sterowania, w zależności od aktualnie zainstalowanych opcji drukarki.

Menu zleceń prywatnych/przechowywanych

W tym menu dostępna jest lista zleceń prywatnych, przechowywanych, szybkiego kopiowania oraz drukowania próbnej kopii dokumentu i zapisywania jej na dysku, które są zapisane na dysku twardym lub pamięci RAM drukarki. Użytkownik może wydrukować lub usunąć te zlecenia z panelu sterowania. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 59.

Uwaga

Jeśli na dysku twardym drukarki nie ma żadnych zleceń prywatnych, przechowywanych, szybkiego kopiowania ani zleceń wydrukowania próbnej kopii dokumentu i zapisania jej na dysku, menu to nie jest wyświetlane na panelu sterowania.

Menu zleceń prywatnych/przechowywanych

Pozycja	Wyjaśnienie
[NAZWA ZLECENIA]	Nazwa zlecenia zapisanego na dysku twardym lub w pamięci RAM drukarki.
NR IDENTYF : 0000	Aby wydrukować zlecenie prywatne, użytkownik musi wprowadzić osobisty numer identyfikacyjny (PIN) przypisany zleceniu w sterowniku.
LICZBA KOPII=X	Żądana liczba kopii do wydruku. 1 - 999: Drukuje żądaną liczbę kopii zlecenia. USUŃ : Usuwa zlecenie z dysku twardego lub pamięci RAM drukarki.

Menu informacyjne

Zawiera strony informacyjne o drukarce, na których znajdują się szczegółowe informacje na temat drukarki i jej konfiguracji. Aby wydrukować stronę informacyjną, przewiń menu do wybranej strony i naciśnij przycisk **[Wybór]**.

Menu informacyjne

Pozycja	Wyjaśnienie
DRUKUJ MAPĘ MENU	Mapa menu przedstawia układ i aktualne ustawienia pozycji menu panelu sterowania. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 109.
DRUKUJ KONFIGURACJE	Strona konfiguracji przedstawia aktualną konfigurację drukarki. Jeśli zainstalowana jest karta serwera wydruku HP Jetdirect (HP LaserJet 5100tn i 5100dtn), wydrukowana zostanie również strona konfiguracji karty Jetdirect. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 110.
DRUKUJ LISTĘ CZCIONEK PCL	Lista czcionek PCL zawiera wszystkie aktualnie dostępne w drukarce czcionki PCL. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 112.
DRUKUJ LISTĘ CZCIONEK PS	Lista czcionek PS zawiera wszystkie aktualnie dostępne w drukarce czcionki PS. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 112.
DRUKUJ KATALOG PLIKÓW	Ta pozycja menu zostanie wyświetlona tylko wtedy, gdy w drukarce zainstalowano urządzenie pamięci masowej, na przykład opcjonalny moduł pamięci flash (DIMM) lub dysk twardy. Katalog plików przedstawia zawartość wszystkich zainstalowanych urządzeń pamięci masowej. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. C-1.
DRUKUJ DZIENNIK ZDARZEŃ	Dziennik zdarzeń przedstawia zdarzenia lub błędy drukarki.
POKAŹ DZIENNIK ZDARZEŃ	Ta pozycja pozwala przejrzeć ostatnie zdarzenia w pracy drukarki na wyświetlaczu panelu sterowania. Naciśnij przycisk [- Wartość +] , aby przewinąć listę zdarzeń.
DRUKUJ TEST ŚCIEŻKI PAPIERU	Test służy do sprawdzenia, czy elementy ścieżki papieru pracują prawidłowo oraz do rozwiązywania problemów związanych z rodzajem zastosowanego papieru. Wybierz podajnik wejściowy, tacę odbiorczą, duplikser (jeśli jest zainstalowany) oraz liczbę kopii.

Menu obsługi papieru

Jeśli w panelu sterowania wprowadzono poprawne ustawienia obsługi papieru, można drukować wybierając format i rodzaj papieru w sterowniku drukarki lub w programie. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 57.

Niektóre pozycje tego menu są dostępne z poziomu programu lub sterownika drukarki (pod warunkiem, że zainstalowany został odpowiedni sterownik). Ustawienia sterownika drukarki i programu zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 53.

Menu obsługi papieru

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
TRYB PODAJNIKA 1= PIERWSZY	PIERWSZY KASETA	Określa sposób wykorzystania podajnika 1 przez drukarkę. PIERWSZY: Jeśli papier został włożony do podajnika 1, drukarka w pierwszej kolejności pobierze papier z tego podajnika. KASETA: Do podajnika 1 należy przypisać format papieru, korzystając z opcji FORMAT POD . 1 (następna pozycja w tym samym menu, przy ustawieniu TRYB PODAJNIKA 1= KASETA). Pozwala to na wykorzystanie podajnika 1 jako podajnika zarezerwowanego. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 55.
FORMAT POD . 1= LETTER	Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych formatów papieru, patrz str. A-4.	Ta pozycja jest dostępna tylko przy ustawieniu TRYB PODAJNIKA 1= KASETA. Wybierz wartość zgodną z formatem papieru aktualnie włożonego do podajnika 1.
RODZ W POD 1= ZWYKŁY	Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych rodzajów papieru, patrz str. A-7.	Ta pozycja jest dostępna tylko przy ustawieniu TRYB PODAJNIKA 1= KASETA. Wybierz wartość zgodną z rodzajem papieru aktualnie włożonego do podajnika 1.

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
RODZ W POD 2= ZWYKŁY	Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych rodzajów papieru, patrz str. A-7.	Wybierz wartość zgodną z rodzajem papieru aktualnie włożonego do podajnika 2.
RODZ W POD 3= ZWYKŁY	Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych rodzajów papieru, patrz str. A-7.	Ta pozycja jest dostępna tylko w drukarkach wyposażonych w trzeci podajnik papieru. Wybierz wartość zgodną z rodzajem papieru aktualnie włożonego do podajnika 3.
RODZ W POD 4= ZWYKŁY	Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych rodzajów papieru, patrz str. A-7.	Ta pozycja jest dostępna tylko w drukarkach wyposażonych w czwarty podajnik papieru. Wybierz wartość zgodną z rodzajem papieru aktualnie włożonego do podajnika 4.
RĘCZNE PODAWANIE=WYŁ	WYŁ WŁ .	Ręczne podawanie papieru z podajnika 1, zamiast podawania automatycznego. Jeśli ustawiona jest opcja RĘCZNE PODAWANIE=WŁ i podajnik 1 jest pusty, drukarka rozłącza się po odebraniu zlecenia i na jej wyświetlaczu pojawia się komunikat PODAJ RĘCZNIE [FORMAT PAPIERU] . Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 56.
DUPLEKS=WYŁ	WYŁ WŁ .	Pozycja dostępna tylko na drukarkach wyposażonych w duplekser. Wybierz opcję WŁ, aby drukować na obu stronach (dupleks) lub WYŁ, aby drukować na jednej stronie (simpleks) arkusza papieru. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 33.
ŁĄCZENIE= WZDŁUŻ	WZDŁUŻ WSZERZ	Pozycja dostępna tylko na drukarkach z zainstalowanym duplekserem i włączoną opcją druku dwustronnego. Wybierz klawędź łączenia przy drukowaniu dwustronnym. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 33.

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
ZAMIEŃ A4 /LETTER=NIE	NIE TAK	Wybierz opcję TAK, aby drukować na papierze w formacie Letter, w przypadku gdy zostało wysłane zlecenie w formacie A4, ale do podajnika nie został włożony papier A4 lub aby drukować na papierze w formacie A4, w przypadku gdy zostało wysłane zlecenie w formacie Letter, ale do podajnika nie został włożony papier Letter.
MENU ZMIAN TRYBU UTRWALACZA=NIE	NIE TAK	Konfiguracja trybu utrwalacza związana z poszczególnymi rodzajami papieru (wymagana jedynie w przypadku występowania problemów przy drukowaniu na określonych rodzajach papieru). NIE: Pozycje menu trybu utrwalacza nie są dostępne. TAK: Pojawiają się dodatkowe pozycje (patrz poniżej). Uwaga Aby sprawdzić, jaki jest domyślny tryb utrwalacza dla poszczególnych rodzajów papieru, wybierz opcję TAK, przejdź do menu informacyjnego i wydrukuj mapę menu (str. B-3).
[RODZAJ] = NORMALNY	NORMALNY NISKI WYSOKI KALKA TECH	Pozycja dostępna tylko przy ustawieniu MENU ZMIAN TRYBU UTRWALACZA=TAK. Dla większości rodzajów papieru domyślnie ustawionym trybem jest ZWYKŁY. Wyjątkami są: SZORSTKI=WYSOKI KALKA TECH=KALKA TECH Aby zapoznać się z pełną listą obsługiwanych typów papieru, patrz str. A-7.

Menu jakości druku

Niektóre pozycje tego menu są dostępne z poziomu programu lub sterownika drukarki (pod warunkiem, że zainstalowany został odpowiedni sterownik). Ustawienia sterownika drukarki i programu zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 53.

Menu jakości druku

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
ROZDZIELCZOŚĆ= FASTRES 1200	300 600 FASTRES 1200 PRORES 1200	<p>Wybierz rozdzielczość spośród następujących wartości:</p> <p>300: Pozwala uzyskać roboczą jakość wydruku przy maksymalnej szybkości drukowania (22 strony/min.). Opcja 300 dpi jest zalecana dla niektórych czcionek i grafik bitmapowych oraz w przypadku, gdy konieczne jest zapewnienie zgodności z rodziną drukarek HP LaserJet III.</p> <p>Opcja 600 pozwala uzyskać wysoką jakość wydruku przy maksymalnej szybkości drukowania (22 strony/min.).</p> <p>FASTRES 1200: Pozwala uzyskać optymalną jakość wydruku (porównywalną z rozdzielczością 1200 dpi) przy maksymalnej szybkości drukowania (22 strony/min.).</p> <p>PRORES 1200: Pozwala uzyskać optymalną jakość wydruku (realną rozdzielczość 1200 dpi) przy połowie maksymalnej szybkości drukowania (11 stron/min.).</p> <p>Uwaga</p> <p>Zaleca się ustawienie rozdzielczości w sterowniku drukarki lub programie. Ustawienia sterownika i programu zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.</p>
RET=ŚREDNI	WYŁ JASNY ŚREDNI CIEMNY	<p>Technologia Resolution Enhancement (RET) służy do wygładzania kątów, krzywizn i krawędzi na wydrukach.</p> <p>Wszystkie inne rozdzielczości, w tym FastRes 1200, korzystają z funkcji RET.</p> <p>Uwaga</p> <p>Zaleca się dokonywać ustawień w sterowniku drukarki lub programie. Ustawienia sterownika i programu zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.</p>

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
ECONOMODE=WYŁ	WYŁ WŁ.	<p>Włącz tryb EconoMode (aby oszczędzać toner) lub wyłącz (aby uzyskać wysoką jakość).</p> <p>Tryb EconoMode służy do drukowania z jakością próbną, zmniejszając zużycie tonera nawet o połowę.</p> <p>Ostrzeżenie</p> <p>Firma HP nie zaleca korzystania wyłącznie z trybu EconoMode (toner może nie zostać wykorzystany w całości, gdyż istnieje możliwość zużycia się części mechanicznych kasety przed wyczerpaniem się tonera).</p> <p>Uwaga</p> <p>Zaleca się włączać i wyłączać tryb EconoMode w sterowniku drukarki lub programie. Ustawienia sterownika i programu zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.</p>
GĘSTOŚĆ TONERA =3	1 2 3 4 5	<p>Uzyskanie jaśniejszego lub ciemniejszego wydruku poprzez zmianę ustawienia gęstości tonera. Ustawienie to można zmieniać w zakresie od 1 (jasny wydruk) do 5 (ciemny wydruk), ale domyślne ustawienie 3 daje z reguły najlepsze wyniki.</p> <p>Aby oszczędzać toner, należy wybierać jego mniejszą gęstość.</p> <p>Uwaga</p> <p>Zaleca się ustawiać gęstość tonera w sterowniku drukarki lub programie. Ustawienia sterownika i programu zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.</p>
UTWÓRZ STRONĘ CZYSZCZĄCĄ	Brak opcji	<p>Naciśnij przycisk [Wybór], aby wydrukować stronę czyszczącą (aby oczyścić ścieżkę papieru z nadmiaru tonera).</p> <p>Aby strona czyszcząca mogła prawidłowo wykonać swoje zlecenie, wydrukuj ją na papierze przeznaczonym do kopiarek (nie dokumentowym ani szorstkim). Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie czyszczącej.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 74.</p>
PRZETWÓRZ STR. CZYSZCZĄCĄ.	Brak opcji	<p>Pozycja dostępna tylko, jeśli utworzona została strona czyszcząca (patrz opis powyżej).</p> <p>Naciśnij przycisk [Wybór], aby utworzyć stronę czyszczącą.</p>

Menu druku

Niektóre pozycje tego menu są dostępne z poziomu programu lub sterownika drukarki (pod warunkiem, że zainstalowany został odpowiedni sterownik). Ustawienia sterownika drukarki i programu zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 53.

Menu druku

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
KOPIE=1	od 1 do 999	Ustaw domyślną liczbę kopii, wybierając liczbę od 1 do 999. Naciśnij przycisk [-Wartość+] jeden raz, aby zmienić wartość o 1 lub przytrzymaj go dłużej, aby zmieniać wartość o 10. Uwaga Zaleca się ustawiać liczbę kopii w sterowniku drukarki lub programie. Ustawienia sterownika i programu zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.
PAPIER=LETTER (drukarki zasilane napięciem 110 V) lub PAPIER=A4 (drukarki zasilane napięciem 220 V) oraz KOPERTA=COM10 (drukarki na 110V) lub KOPERTA=DL (drukarki zasilane napięciem 220 V)	Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych formatów papieru, patrz str. A-4	Ustaw domyślny format obrazu dla papieru i kopert. W trakcie przewijania listy dostępnych formatów nazwa pozycji zmienia się z papieru na kopertę. Uwaga Opisane tutaj ustawienia domyślne dotyczą drukarek zasilanych napięciem 110 V. Domyślnym formatem papieru dla drukarek zasilanych napięciem 220 V jest format A4. Domyślnym formatem kopert dla drukarek zasilanych napięciem 220 V jest format DL.
KONFIGUR. NIETYP PAPIERU= NIE	NO TAK	NIE: Pozycje menu papieru nietypowego nie są dostępne. TAK: Pozycje menu papieru nietypowego są dostępne (patrz poniżej).

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
JEDNOSTKI MIARY=CALE (drukarki zasilane napięciem 110 V) lub MILIMETRY (drukarki zasilane napięciem 220 V)	CALE MILIMETRY	Pozycja dostępna tylko przy ustawieniu KONFIGUR. NIETYP PAPIERU=TAK. Wybierz jednostkę miary dla nietypowych formatów papieru.
WYMIAR X= 12,28 CALI (drukarki zasilane napięciem 110 V) lub 312 MILIMETRÓW (drukarki zasilane napięciem 220 V)	3.00 do 12,28 CALI (drukarki zasilane napięciem 110 V) lub 76 do 312 MILIMETRÓW (drukarki zasilane napięciem 220 V)	Pozycja dostępna tylko przy ustawieniu KONFIGUR. NIETYP PAPIERU=TAK. Wybierz wymiar papieru, który ma być podawany do drukarki. Uwaga Papier o dużej gramaturze lub papier o nietyповym formacie (bardzo małym lub bardzo dużym) należy umieszczać w podajniku 1; po zakończeniu drukowania będzie on odbierany w tylnej tacy odbiorczej. W tym celu należy otworzyć tylną tacę odbiorczą (str. 26).
WYMIAR Y= 18,50 CALI (drukarki zasilane napięciem 110 V) lub 470 MILIMETRÓW (drukarki zasilane napięciem 220 V)	5.00 do 18,50 CALI (drukarki zasilane napięciem 110 V) lub 127 do 470 MILIMETRÓW (drukarki zasilane napięciem 220 V)	Pozycja dostępna tylko przy ustawieniu KONFIGUR. NIETYP PAPIERU=TAK. Wybierz inny wymiar. Uwaga Papier o dużej gramaturze lub papier o nietyповym formacie (bardzo małym lub bardzo dużym) należy umieszczać w podajniku 1; po zakończeniu drukowania będzie on odbierany w tylnej tacy odbiorczej. W tym celu należy otworzyć tylną tacę odbiorczą (str. 26).
KIERUNEK= PORTRET	PORTRET PEJZAŻ	Określa domyślną orientację druku na stronie. Uwaga Zaleca się ustawiać orientację strony w sterowniku drukarki lub programie. Ustawienia sterownika i programu zastępują ustawienia wprowadzone w panelu sterowania.

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
STRONA= 60 WIERSZY (drukarki zasilane napięciem 110 V) lub 64 WIERSZY (drukarki zasilane napięciem 220 V)	5 - 300	Powoduje ustawienie odstępu pionowego od 5 do 128 linii dla domyślnego formatu papieru. Naciśnij przycisk [-Wartość+] jeden raz, aby zmienić wartość o 1 lub przytrzymaj go dłużej, aby zmieniać wartości o 10.
RÓDŁO CZCIONEK PCL=WEWNĘTRZNE	WEWNĘTRZNE PROGRAM OTWÓR 1, 2 lub 3	WEWNĘTRZNE: Czcionki wewnętrzne. PROGRAM: Stałe czcionki programowe. OTWÓR 1, 2 lub 3: Czcionki umieszczone w jednym z trzech gniazd DIMM.
NR CZCIONKI PCL= 0	od 0 do 999	Drukarka przypisuje numer każdej czcionce. Numer ten jest następnie wyświetlany na liście czcionek PCL (str. 112). Numer czcionki pojawia się na wydruku w kolumnie Nr czcionki.
ROZSTAW CZCIONKI PCL= 10,00	od 0,44 do 99,99	Pozycja dostępna tylko dla niektórych czcionek. Naciśnij przycisk [-Wartość+] jeden raz, aby zmienić wartość rozstawu o 0,1 lub przytrzymaj go dłużej, aby zmieniać wartości o 1.
WIELKOŚĆ W PKT CZ. PCL=12,00	od 4,00 do 999,75	Pozycja dostępna tylko dla niektórych czcionek. Naciśnij przycisk [-Wartość+] jeden raz, aby zmienić wielkość w punktach o 0,25 lub przytrzymaj go dłużej, aby zmieniać wartości o 1.
ZEST ZNAKÓW PCL=PC-8	PC-8 wiele innych	Wybierz jeden z wielu zestawów znaków dostępnych na panelu sterowania drukarki. Zestaw znaków to zbiór wszystkich znaków danej czcionki. Do kreślenia linii należy używać zestawu PC-8 lub PC-850. Aby zapoznać się z tabelami zestawów znaków lub uzyskać więcej informacji, należy zamówić <i>Dokumentację techniczną 5/PJL na płycie CD-ROM</i> (str. 9).
COURIER= NORMALNY	NORMALNY CIEMNY	Wybierz wersję czcionki Courier: NORMALNY: Wewnętrzna czcionka Courier dostępna w drukarkach HP LaserJet 4. CIEMNY: Wewnętrzna czcionka Courier dostępna w drukarkach HP LaserJet III. Czcionki nie są dostępne jednocześnie.

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
SZEROKI A4=NIE	NIE TAK	Zmienia liczbę znaków, którą można wydrukować w jednym wierszu na papierze A4. NIE: W jednym wierszu można wydrukować do 78 znaków o rozstawie 10. TAK: W jednym wierszu można wydrukować do 80 znaków o rozstawie 10.
DOŁĄCZYĆ CR DO LF= NIE	NIE TAK	Wybierz opcję TAK, aby dołączyć powrót karetki do każdego polecenia przesunięcia wiersza w zleceniach PCL zgodnych ze starszą wersją (czysty tekst bez znaków sterujących). W niektórych środowiskach, takich jak UNIX, następny wiersz oznaczany jest jedynie poleceniem przesuwu wiersza. Opcja ta pozwala użytkownikowi dołączyć powrót karetki do każdego polecenia przesuwu wiersza.
DRUK BŁĘDÓW PS= WYŁ	WYŁ WŁ.	Wybierz opcję WŁ, aby wydrukować stronę zawierającą informacje o błędach PS (jeśli wystąpiły takie błędy).

Menu konfiguracji

Pozycje menu konfiguracji mają wpływ na zachowanie drukarki. Drukarkę należy skonfigurować zgodnie z potrzebami.

Menu konfiguracji

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
OSZCZĘDN TONERA= 30 MIN	WYŁ 15 MIN 15 MIN 1 GODZ 2 GODZ 3 GODZ	<p>Ustaw drukarkę, tak aby tryb oszczędzania prądu był włączany, gdy urządzenie było bezczynne przez określony czas. Nie zaleca się wyłączenia trybu oszczędzania prądu. Tryb oszczędzania prądu spełnia następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zmniejsza pobór mocy w okresie bezczynności drukarki.• Zmniejsza szybkość zużycia podzespołów elektronicznych drukarki (wyłącza podświetlenie wyświetlacza). <p>Wysłanie do drukarki zlecenia drukowania, naciśnięcie przycisku na panelu sterowania, otwarcie podajnika papieru lub głównej pokrywy powoduje automatyczne zakończenie pracy drukarki w trybie PowerSave.</p> <p>Uwaga</p> <p>W trybie PowerSave wyłączane jest podświetlenie wyświetlacza. Mimo to tekst jest nadal czytelny.</p>
JEZYK= AUTO	AUTO PCL PS	<p>Wybór domyślnego języka drukarki (dostosowanie). Dostępne są języki zainstalowane w drukarce.</p> <p>Nie należy zmieniać języka drukarki, jeśli nie jest to konieczne (ustawienie domyślne to AUTO). Wybranie innej opcji spowoduje, że drukarka nie będzie zmieniać języka automatycznie, lecz jedynie po odebraniu polecenia programu.</p>

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
ZACHOW ZASOBÓW= WYŁ	WYŁ WŁ AUTO	<p>Pamięć drukarki dedykuje się w celu zapisania zasobów stałych poszczególnych języków (aby funkcja ta była dostępna, może być konieczne zainstalowanie dodatkowej pamięci w drukarce). Ilość rezerwowanej pamięci różni się w zależności od każdego zainstalowanego języka. Pamięć do zapisywania zasobów można rezerwować dla niektórych języków bez konieczności rezerwowania jej dla innych. Po każdej zmianie ilości pamięci dedykowanej określonemu językowi wszystkie zapisane zasoby poszczególnych języków zostaną utracone. Dotyczy to także wszystkich niewykonanych zleceń drukowania.</p> <p>WYŁ: Po zmianie języka lub rozdzielczości zasoby języków nie są zapisywane. Zasoby zależne od języka, takie jak czcionki i makra, zostaną utracone.</p> <p>WŁ: Dla każdego zainstalowanego języka zostanie wyświetlona odpowiednia pozycja, umożliwiającą użytkownikowi alokowanie określonej ilości pamięci dla obszaru zapisu zasobów tego języka (patrz poniżej).</p> <p>AUTO: Drukarka automatycznie określa ilość pamięci, która ma być dedykowana dla obszaru zapisu zasobów poszczególnych zainstalowanych języków.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. C-6.</p>
PAMIĘĆ PCL= 400 K	0K i więcej (Ta wartość jest zależna od ilości zainstalowanej pamięci.)	<p>Pozycja dostępna tylko wówczas, gdy ustawiona jest opcja ZACHOW ZASOBÓW=WŁ. Określ ilość pamięci, która ma być przeznaczona do zapisywania zasobów języka PCL. Ustawienie domyślne drukarki określa minimalną ilość pamięci potrzebną do zapisania zasobów języka PCL. Naciśnij przycisk [Wartość +], aby zmieniać ustawienia o 10 (do 100 KB) lub 100 KB (powyżej 100 KB).</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. C-6.</p>

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
PAMIĘĆ PS= 400 K	0K i więcej (Ta wartość jest zależna od ilości zainstalowanej pamięci.)	Pozycja dostępna tylko wówczas, gdy ustawiona jest opcja ZACHOW ZASOBÓW=WŁ. Określ ilość pamięci, która ma być przeznaczona do zapisywania zasobów języka PS. Ustawienia domyślne drukarki określają minimalną ilość pamięci potrzebną do zapisywania zasobów języka PS. Naciśnij przycisk [-Wartość +] , aby zmieniać ustawienia o 10 (do 100 KB) lub o 100 KB (powyżej 100 KB). Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. C-6.
OCHRONA STRONY= AUTO	AUTO WŁ.	Pozycja dostępna tylko po wyświetleniu komunikatu 21 STRONA ZBYT SKOMPLIKOWANA, NACIŚNIJ START, ABY KONTYNUOWAĆ (str. 89). Technologia MEt gwarantuje wydruk wszystkich stron. Jeśli strona nie zostanie wydrukowana, dla opcji OCHRONA STRONY należy ustawić wartość WŁ. Przez to bardziej prawdopodobne jest wyświetlenie komunikatu 20 BRAK PAMIĘCI, NACIŚNIJ START, ABY KONTYNUOWAĆ. Jeśli zostanie wyświetlony ten komunikat, należy uprosić zlecenie drukowania lub zainstalować dodatkową pamięć (str. C-1).
USUWALNE OSTRZEŻ=PRACA	PRACA WŁ.	Ustaw czas wyświetlania komunikatu usuwalnego w panelu sterowania drukarki. PRACA: Komunikaty ostrzegawcze są wyświetlane do momentu zakończenia zlecenia, podczas którego zostały wygenerowane. WŁ: Aby je usunąć, należy nacisnąć przycisk [Start] .
AUTOKONTYNUACJ A=WŁ.	WŁ WYŁ	Określa sposób reagowania drukarki na błędy. WŁ: Jeśli wystąpi błąd uniemożliwiający drukowanie, wyświetlony zostanie odpowiedni komunikat, a drukarka przejdzie do trybu wyłączenia na 10 sekund, po czym ponownie się włączy. WYŁ: Jeśli wystąpi błąd uniemożliwiający drukowanie, wyświetlony zostanie odpowiedni komunikat, a drukarka przejdzie do trybu wyłączenia i pozostanie w nim pracować do momentu naciśnięcia przycisku [Start] . Jeśli drukarka jest podłączona do sieci, zaleca się ustawienie dla opcji AUTOKONTYNUACJA wartości WŁ.

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
MAŁO TONERA= KONTYNUUJ	KONTYNUUJ STOP	<p>Określa zachowanie drukarki przy małej ilości tonera. Komunikat MAŁO TONERA zostanie najpierw wyświetlony, gdy kaseata z tonerem będzie prawie pusta (można jeszcze wydrukować od 100 do 300 stron).</p> <p>KONTYNUUJ: Drukarka kontynuuje pracę po wyświetleniu komunikatu MAŁO TONERA.</p> <p>STOP: Drukarka przejdzie do trybu wyłączenia i będzie oczekiwać na interwencję użytkownika.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. 70.</p>
DYSK RAM=AUTO	WYŁ WŁ AUTO	<p>Określa konfigurację RAM-dysku. Pozycja dostępna tylko w drukarkach wyposażonych w co 8 MB pamięci RAM i nie posiadających opcjonalnego dysku twardego.</p> <p>WYŁ: RAM-dysk jest wyłączony.</p> <p>WŁ: RAM-dysk jest włączony. Określ wielkość dysku przy użyciu pozycji WIELK DYSKU RAM.</p> <p>Uwaga</p> <p>Jeśli ustawienie zostanie zmienione z WYŁ na WŁ lub z WYŁ na AUTO, po przejściu drukarki w stan bezczynności nastąpi jej ponowne zainicjowanie.</p>
WIELK DYSKU RAM=xxxxK	0K i więcej (Ta wartość jest zależna od ilości zainstalowanej pamięci.)	<p>Określ rozmiar dysku RAM. Pozycja dostępna, jeśli została ustawiona opcja DYSK RAM=WŁ lub AUTO.</p> <p>Naciśnij przycisk [- Wartość +], aby zmieniać ustawienia o 100 KB.</p> <p>Uwaga</p> <p>Ustawień tej opcji nie można zmieniać, jeśli została ustawiona opcja DYSK RAM=AUTO. Zmiana tej wartości spowoduje ponowne zainicjowanie drukarki po przejściu do trybu bezczynności.</p>
USUWANIE ZACIĘCIA= AUTO	AUTO WŁ WYŁ	<p>Określa zachowanie drukarki w przypadku zacięcia się papieru.</p> <p>AUTO: Drukarka automatycznie wybierze najlepszy tryb usuwania zacięcia (zazwyczaj WŁ).</p> <p>Jest to ustawienie domyślne.</p> <p>WŁ: Po usunięciu zacięcia strony zostaną wydrukowane ponownie.</p> <p>WYŁ: Po usunięciu zacięcia strony nie są drukowane ponownie. Wybranie tego ustawienia powoduje zwiększenie wydajności drukarki.</p>

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
KOMUNIKAT O KONSERWACJI= WYŁ	WYŁ	<p>Pozycja dostępna wówczas, gdy został wyświetlony komunikat WYKONAJ KONSERW DRUKARKI.</p> <p>WYŁ: Komunikat WYKONAJ KONSERW DRUKARKI zostanie usunięty i nie będzie wyświetlany ponownie do następnego terminu konserwacji.</p> <p>Komunikatu nie należy wyłączać, jeśli nie została wykonana konserwacja drukarki. Jeśli wymagana konserwacja nie zostanie wykonana, obniży się wydajność drukarki.</p>
NOWA KASETA Z TONEREM=NIE	TAK NIE	<p>Pozycja ta umożliwia użytkownikowi przesłanie do drukarki informacji o zainstalowaniu nowej kasety z tonerem. Ustawienie dla tej opcji wartości TAK spowoduje ustawienie licznika tonera HP w stanie „pełna”.</p>
SZYBKA KOPIA ZLECENIA=32	od 1 do 50	<p>Określa liczbę zleceń szybkiego kopiowania, które można przechowywać na dysku twardym drukarki.</p>
CZAS ZATRZYMANIA ZLECENIA=WYŁ	WYŁ 1 GODZ 4 GODZ 1 DZ 1 TYDZ	<p>Służy do ustawiania czasu, przez jaki przechowywane są zlecenia szybkiego kopiowania, sprawdzenia i zatrzymania, zlecenia prywatne oraz zlecenia zapisane zanim zostaną automatycznie usunięte z kolejki.</p>

Menu I/O

Pozycje w menu I/O (input/output - wejście/wyjście) mają wpływ na komunikację między drukarką a komputerem.

Menu I/O

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
CZAS OCZEK I/O= 15	od 5 do 300	<p>Wybierz czas oczekiwania I/O (jest to czas, mierzony w sekundach, jaki drukarka musi odczekać przed zakończeniem zlecenia drukowania).</p> <p>Zmiana tego ustawienia pozwala zwiększyć wydajność drukarki. Jeśli w trakcie realizacji zlecenia drukowania pojawiają się dane przesyłane z innych portów, czas oczekiwania należy wydłużyć.</p> <p>Naciśnij przycisk [- Wartość +] jeden raz, aby zmieniać wartość o 1 lub przytrzymaj go dłużej, aby zmieniać ustawienia o 10.</p>
BUFOR I/O=AUTO	AUTO WŁ WYŁ	<p>Alokowanie pamięci dla buforowania wejścia/wyjścia.</p> <p>AUTO: Drukarka automatycznie rezerwuje pamięć dla potrzeb buforowania wejścia/wyjścia. Dodatkowe czynności konfiguracyjne nie są wymagane, a pozycja menu WIELK BUFORA I/O nie jest wyświetlana.</p> <p>WŁ: Pozycja WIELK BUFORA I/O jest wyświetlana (patrz poniżej). Określ ilość pamięci, która ma być używana do buforowania wejścia/wyjścia.</p> <p>WYŁ: Buforowanie wejścia/wyjścia nie jest wykonywane, a pozycja WIELK BUFORA I/O nie jest wyświetlana.</p> <p>Po zmianie ustawień buforowania wejścia/wyjścia będzie konieczne ponowne pobranie wszystkich pobranych wcześniej zasobów (np. czcionek lub makr), jeśli nie są zapisane na opcjonalnym dysku twardym lub w pamięci DIMM typu flash.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz str. C-7.</p>

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
WIELK BUFORA I/O= 100 K	10 K i więcej	<p>Pozycja dostępna tylko wówczas, gdy została ustawiona opcja BUFOR I/O=WŁ. Określ ilość pamięci, która ma być używana do buforowania wejścia/wyjścia. Maksymalna ilość pamięci dostępna dla buforowania wejścia/wyjścia zależy od ilości pamięci zainstalowanej w drukarce, zainstalowanych języków drukarki i ilości pamięci, którą trzeba przydzielić innym funkcjom.</p> <p>Naciśnij przycisk [- Wartość +], aby zmieniać ustawienia o 10 (do 100 KB) lub o 100 KB (powyżej 100 KB).</p>
DUŻA PRĘDKOŚĆ PORTU RÓWN.=TAK	TAK NIE	<p>Wybór prędkości przesyłania danych do drukarki.</p> <p>TAK: Pozwala przysyłać dane do nowszych komputerów z większą prędkością, dzięki wykorzystaniu nowych rozwiązań z zakresu komunikacji przy użyciu portu równoległego.</p> <p>NIE: Dane przesyłane są z mniejszą prędkością. Ustawienie odpowiednie dla komunikacji równoległej ze starszymi komputerami.</p>
ZAAWANS FUNKCJE PORTU RÓWN.=WŁ	WŁ WYŁ	<p>Włączenie lub wyłączenie dwukierunkowej komunikacji równoległej. Domyślnie funkcja ta jest włączona i dane są przesyłane przy użyciu standardu IEEE-1284.</p> <p>Ustawienie to pozwala wysyłać komunikaty stanu z drukarki do komputera. Włączenie zaawansowanych funkcji komunikacji równoległej może spowolnić proces zmiany języka drukarki.</p>

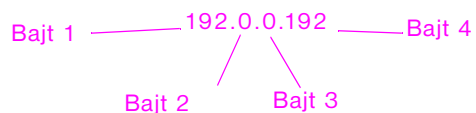
Menu EIO (5100tn/5100dtn)

Opcje dostępne w menu EIO (enhanced input/output, zaawansowane wejście/wyjście) są zależne od danego produktu zainstalowanego w gnieździe EIO drukarki. Jeśli drukarkę wyposażono w kartę EIO serwera druku HP Jetdirect, przy użyciu menu EIO można skonfigurować podstawowe parametry sieciowe. Te i inne parametry można konfigurować również w programie HP Web Jetadmin.

Menu EIO

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
KONFIGURACJA SIECI=NIE	NIE TAK	NIE: Menu Jetdirect jest niedostępne. TAK: Menu Jetdirect zostanie wyświetlone.
IPX/SPX=WŁ	WŁ WYŁ	Określa, czy stos protokołu IPX/SPX, na przykład w sieciach Novell NetWare, jest aktywny (wł), czy też nieaktywny (wył).
DLC/LLC=WŁ	WŁ WYŁ	Określa, czy stos protokołu DLC/LLC jest aktywny (wł), czy też nieaktywny (wył).
TCP/IP=WŁ	WŁ WYŁ	Określa, czy stos protokołu TCP/IP jest aktywny (wł), czy też nieaktywny (wył).
ATALK=WŁ	WŁ WYŁ	Określa, czy stos protokołu Apple EtherTalk jest aktywny (wł), czy też nieaktywny (wył).
KONFIGURACJA IPX/SPX=NIE	NIE TAK	NIE: Menu IPX/SPX jest niedostępne. TAK: Menu IPX/SPX zostanie wyświetlone. W menu IPX/SPX można określić parametr typu ramki używanej w sieci. AUTO to ustawieniem domyślnym rodzaju ramki, aby automatycznie ustawić i ograniczyć rodzaj ramki odpowiednio do wykrytej. Dla kart Ethernet dostępne są następujące typy ramek: EN_8023, EN_II, EN_8022 i EN_SNAP. Dla kart Token Ring dostępne są następujące typy ramek: TR_8022 i TR_SNAP. W menu IPX/SPX dla kart Token Ring można także określić parametry NetWare Source Routing (Trasowanie źródła NetWare). Można zdefiniować następujące parametry: SRC RT= AUTO (domyślny), OFF, SINGLE R lub ALL RT.

Pozycja	Opcje	Wyjaśnienie
KONFIGURACJA TCP/IP=NIE	NIE TAK	NIE: Menu TCP/IP jest niedostępne. TAK: Zostanie wyświetlone menu TCP/IP. W menu TCP/IP można określić ustawienia BOOTP=TAK lub DHCP=TAK, aby parametry TCP/IP były ładowane automatycznie z serwera bootp lub DHCP po włączeniu drukarki. Jeśli został ustawiona opcja BOOTP=NIE i DHCP=NIE, można ręcznie skonfigurować wybrane parametry TCP/IP z panelu sterowania: Poszczególne bajty adresu IP (IP), maski podsieci (SM), serwera Syslog (LG) oraz domyślnej bramy (GW) można ustawić ręcznie. Na przykład:



Jeśli pole adresu IP serwera Syslog pozostanie puste, drukarka będzie kontynuować pracę. Można także ręcznie określić czas oczekiwania.

KONFIGURACJA POŁĄCZENIA=NIE	NIE TAK	NIE: Menu konfiguracyjne połączenia 10/100Base-TX nie zostanie otwarte. TAK: Umożliwia otwarcie menu i ręczne skonfigurowanie parametrów połączenia 10/100Base-TX. <ul style="list-style-type: none">AUTO (Domyślny) serwer wydruku automatycznie dostosuje się do prędkości połączenia z siecią i trybu komunikacji.10T PÓŁ: Służy do ustawiania szybkości 10 Mbps i trybu półduplexu na serwerze wydruku.10T PEŁNY: Służy do ustawiania szybkości 10 Mbps i trybu pełnego duplexu na serwerze wydruku.100TX PÓŁ: Służy do ustawiania szybkości 100 Mbps i trybu półduplexu na serwerze wydruku.100TX PEŁNY: Służy do ustawiania szybkości 100 Mbps i trybu pełnego duplexu na serwerze wydruku.
--------------------------------	------------	--

Menu zerowania

Należy zachować ostrożność podczas korzystania z poleceń tego menu. Ich użycie może doprowadzić do utraty danych zapisanych w buforze pamięci oraz ustawień konfiguracyjnych drukarki. Pamięć drukarki powinno się zerować jedynie w następujących sytuacjach:

- Konieczne jest przywrócenie domyślnych ustawień drukarki.
- Połączenie między drukarką a komputerem zostało przerwane.

Za pomocą poleceń menu zerowania można kasować całą pamięć drukarki, natomiast za pomocą przycisku **[Anulowanie pracy]** można kasować tylko pamięć bieżącego zlecenia.

Menu zerowania

Pozycja	Wyjaśnienie
ZEROWANIE PAMIĘCI	Opróżnia bufor drukarki i bufor wejściowy aktywnego portu I/O oraz ustawia bieżące ustawienia panelu sterowania jako domyślne. Na panelu sterowania może zostać wyświetlony komunikat OTRZYMANO DANE. Zerowanie pamięci podczas drukowania może spowodować utratę danych.
PRZYWRÓĆ FABRYCZ USTAWIENIA	Wykonuje prostą operację zerowania pamięci i przywraca większość ustawień fabrycznych (domyślnych). Powoduje także opróżnienie bufora wejściowego dla aktywnego portu I/O. Na panelu sterowania drukarki może zostać wyświetlony komunikat OTRZYMANO DANE.
ZERUJ AKTYWNY KANAŁ I/O	To polecenie służy do wykonywania prostego zerowania i czyszczenia buforów wejściowych i wyjściowych (tylko dla aktywnych portów wejścia/wyjścia). Na panelu sterowania drukarki może zostać wyświetlony komunikat OTRZYMANO DANE.
ZERUJ WSZYSTKIE KANAŁY I/O	To polecenie służy do wykonywania prostego zerowania i czyszczenia buforów wejściowych i wyjściowych wszystkich portów wejścia/wyjścia.
OSZCZĘD. PRĄDU	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji oszczędzania energii.

Pamięć drukarki i jej rozszerzenie

Przegląd

Drukarka posiada dwa gniazda na moduły podwójnej pamięci liniowej (DIMM), co pozwala na następujące rozszerzenie pamięci:

- Dodawanie pamięci do drukarki. Dostępne są moduły DIMM o pojemności 16, 32 i 64 MB; pamięć może mieć maksymalnie wielkość 192 MB.
- Dodawanie pamięci DIMM typu flash, dostępnej w modułach 2 i 4 MB. W odróżnieniu od standardowej pamięci drukarki moduły DIMM mogą być używane do stałego przechowywania pobranych elementów w pamięci flash drukarki, nawet gdy jest ona wyłączona.
- Dodawanie czcionek drukarki, makr, EWS i wzorów zapisanych w pamięci DIMM.
- Dodawanie innych języków i opcji drukarki, zapisanych w pamięci DIMM.

Uwaga

Moduły pojedynczej pamięci liniowej (SIMM) stosowane w starszych typach drukarek HP LaserJet nie nadają się do wykorzystania w tej drukarce.

W przypadku częstego drukowania skomplikowanych grafik lub dokumentów PS, drukowania z wykorzystaniem opcjonalnego dupliksera, używania wielu pobranych czcionek, drukowania z rozdzielczością ProRes 1200 lub na papierze dużego formatu (np. A3, B4 lub 11 x 17) zalecane jest rozbudowanie pamięci drukarki.

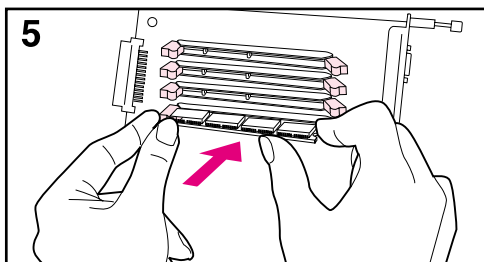
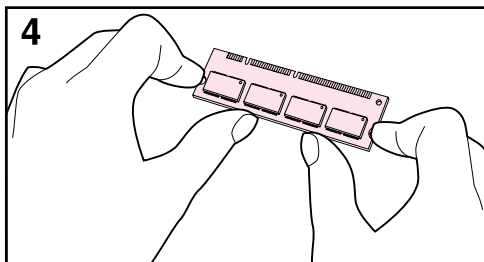
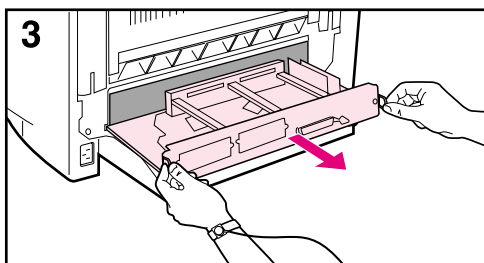
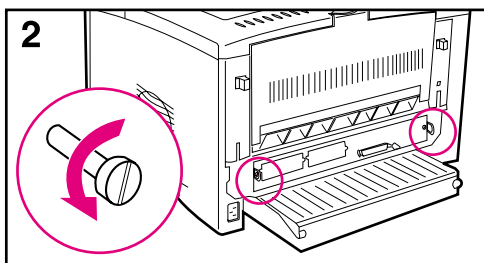
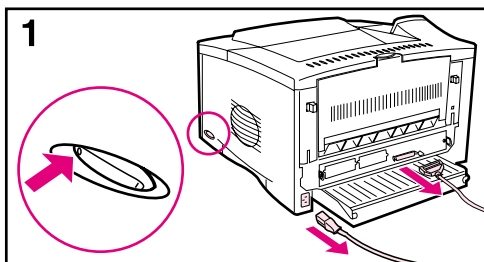
Drukarka jest wyposażona w dwa rozszerzone gniazda wejścia/wyjścia (EIO), które służą do jej rozbudowy o następujące urządzenia:

- karta sieciowa,
- urządzenie pamięci masowej, np. opcjonalny dysk twardy.

Aby uzyskać informacje na temat składania zamówień, patrz str. 10.

Aby dowiedzieć się, ile pamięci zainstalowano w drukarce oraz jakie urządzenia zainstalowano w gniazdach EIO, należy wydrukować stronę konfiguracji (str. 110).

Instalowanie pamięci DIMM

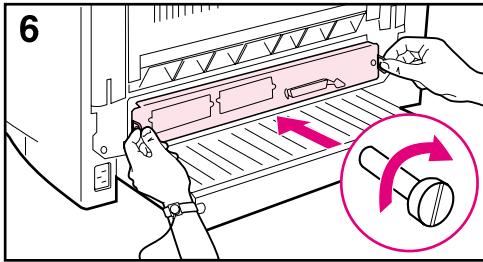


Ostrzeżenie

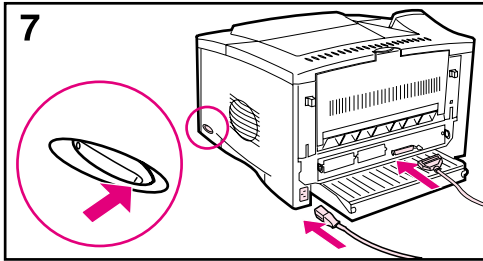
Ładunki elektrostatyczne mogą spowodować uszkodzenie modułów podwójnej pamięci liniowej (DIMM). Podczas instalowania (przenoszenia) modułów pamięci DIMM należy założyć na rękę opaskę antystatyczną lub często dotykać powierzchni antystatycznego opakowania modułu DIMM, a następnie czystego metalu na drukarce.

Jeśli do tej pory użytkownik tego nie zrobił, powinien wydrukować stronę konfiguracji, aby uzyskać informacje na temat ilości pamięci zainstalowanej w drukarce przed dodaniem większej ilości pamięci (str. 110).

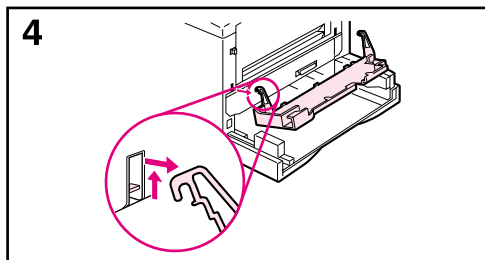
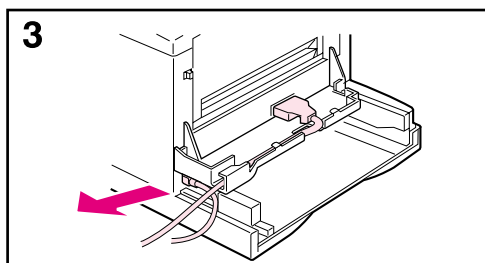
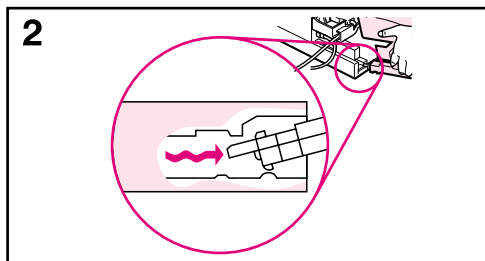
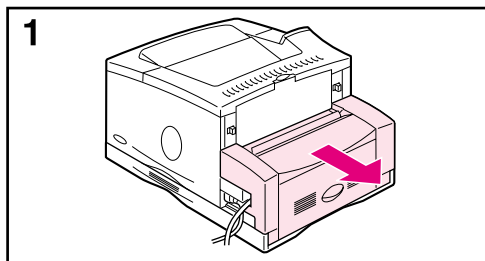
- 1 Wyłącz drukarkę. Wyjmij wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda drukarki i odłącz wszystkie inne przewody. (Jeśli zainstalowany jest opcjonalny duplikser, należy najpierw otworzyć tylną ściankę urządzenia i zdemontować maskownicę przewodową. Przejdź na str. C-4.)
- 2 Odkręć dwie śruby z tyłu drukarki.
- 3 Złap dwie klapki i wyciągnij płytkę formatyzatora. Połóż ją na płaskiej, nieprzewodzącej powierzchni.
- 4 Wyjmij moduł DIMM z opakowania antystatycznego. Moduł należy trzymać, obejmując palcami krawędzie boczne, a kciukami krawędź tylną. Wyrównaj nacięcia na module DIMM z nacięciami w gnieździe DIMM (sprawdź, czy zatrzaski po obu stronach gniazda DIMM są otwarte (zwrócone na zewnątrz)).
- 5 Wciśnij moduł DIMM pionowo do gniazda (wciśnij mocno). Upewnij się, że zatrzaski po obu stronach modułu zaskoczyły do wewnątrz (aby wyjąć moduł DIMM, zwolnij zatrzaski). Moduł DIMM oprogramowania wewnętrznego należy włożyć do gniazda 1 w sposób pokazany na rysunku. Zwykle moduły pamięci DIMM można umieścić w każdym gnieździe z wyjątkiem pierwszego.



6 Wsuń płytę formatyzatora do drukarki i wkręć dwie śruby.



7 Jeśli w drukarce jest zainstalowany opcjonalny duplikser, podłącz maskownicę przewodową i zamontuj tylną ściankę dupliksera. Podłącz przewody połączeniowe i przewód zasilający. Włącz drukarkę i sprawdź działanie modułów DIMM. (Przejdź na str. C-5.)



Jeśli w drukarce jest zainstalowany opcjonalny duplexer:

- 1 Wysuń tylną część dupleksera z drukarki.
- 2 Wyjmij tylną część dupleksera, unosząc ją i obracając tak, aby wysunąć wszystkie klapki z rowków w sposób pokazany na rysunku.
- 3 Wyjmij wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda drukarki i odłącz wszystkie inne przewody.
- 4 Wyjmij maskownicę przewodową, unosząc ją w sposób pokazany na rysunku.

Przejdź do punktu 2 na str. C-2.

Uwaga

Wykonaj odpowiednie czynności w odwrotnej kolejności, aby zainstalować maskownicę przewodową i tylną część dupleksera. Sprawdź, czy maskownica przewodowa jest zainstalowana prawidłowo oraz czy przewody biegną z lewej strony.

Sprawdzanie instalacji pamięci

Aby sprawdzić, czy moduły DIMM są zainstalowane prawidłowo, wykonaj następujące czynności:

- 1** Gdy drukarka jest włączona, sprawdź, czy na jej panelu sterowania jest wyświetlany komunikat `GOTOWE`. Jeśli zostanie wyświetlony jakikolwiek komunikat o błędzie, może to oznaczać, że moduł DIMM został zainstalowany nieprawidłowo. Opis komunikatów drukarki znajduje się na stronie (str. 83).
- 2** Drukowanie nowej strony konfiguracji (str. 110).
- 3** Zapoznaj się z sekcją strony konfiguracji dotyczącą pamięci i porównaj informacje na niej zawarte z informacjami na stronie konfiguracji wydrukowanej przed zainstalowaniem modułów DIMM. Jeśli ilość pamięci nie zwiększyła się, może to oznaczać, że moduł DIMM nie został zainstalowany prawidłowo (wówczas należy ponownie wykonać czynności instalacyjne) lub moduł DIMM jest uszkodzony (należy spróbować zainstalować inny moduł DIMM).

Uwaga

Jeśli został zainstalowany język drukarki, zapoznaj się z sekcją „Zainstalowane języki i opcje” na stronie konfiguracji. Powinna się tam znajdować informacja o nowym języku drukarki.

Regulacja ustawień pamięci

Zachowywanie zasobów

Opcja Zachowywanie zasobów umożliwia zapisywanie pobranych zasobów (stałych pobranych czcionek, makr lub wzorów) w pamięci przy zmianie języka lub rozdzielczości drukarki.

Jeśli w drukarce nie został zainstalowany opcjonalny dysk twardy ani pamięć nieulotna na module DIMM, na których mogą być przechowywane pobrane zasoby, można zmienić ilość pamięci przydzielonej każdemu językowi, gdy pobierana jest niestandardowo duża liczba czcionek lub jeśli drukarka pracuje w środowisku współużytkowanym.

Minimalna ilość pamięci, jaką można przydzielić opcji Zachowywanie zasobów wynosi po 400 KB dla języka PCL i języka PS.

Aby określić ilość pamięci, która ma być przydzielona językowi:

- 1** W menu konfiguracji ustaw opcję ZACHOW ZASOBÓW=WŁ (str. B-14). Aby opcja ta była dostępna na panelu sterowania drukarki, może być konieczne zainstalowanie dodatkowych modułów pamięci.
- 2** Także z menu konfiguracji wybierz opcję PAMIĘĆ PCL lub PAMIĘĆ PS i ustaw dla niej największą wyświetlaną wartość. Wartość ta będzie różnić się, w zależności od ilości pamięci zainstalowanej w drukarce.
- 3** Korzystając z odpowiedniego programu pobierz wszystkie niezbędne czcionki, których będziesz używać w wybranym języku.
- 4** Wydrukuj stronę konfiguracji (str. 110). Informacje na temat ilości pamięci używanej przez czcionki są wyświetlane obok nazwy języka. Zaokrąglij tę liczbę do najbliższych 100 KB (na przykład, jeśli jest wyświetlana wartość 475 KB, należy zarezerwować 500 KB).
- 5** W menu konfiguracji dla opcji PAMIĘĆ PCL lub PAMIĘĆ PS ustaw wartość określoną w punkcie 4.
- 6** Ponownie wykonaj czynności opisane w punkcie 3 (musisz ponownie pobrać wszystkie czcionki; patrz poniżej).

Uwaga

Po zmianie ustawień opcji zachowywania zasobów będzie konieczne ponowne pobranie wszystkich pobranych wcześniej zasobów (np. czcionek lub makr), jeśli nie są zapisane na opcjonalnym dysku twardym lub w pamięci nieulotnej na module DIMM.

Buforowanie wejścia/wyjścia

Aby komputer mógł kontynuować pracę, nie czekając na zakończenie tworzenia kolejki zleceń drukowania, drukarka wykorzystuje część pamięci (bufor wejścia/wyjścia) do przechowywania zleceń w toku (jeśli buforowanie wejścia/wyjścia jest wyłączone, pamięć dla tej funkcji nie jest rezerwowana).

W większości przypadków najlepiej jest pozwolić drukarce automatycznie rezerwować pamięć dla potrzeb buforowania wejścia/wyjścia (z każdego dodatkowego megabajta pamięci drukarka rezerwuje 100 KB).

Aby przyspieszyć drukowanie w sieci, można zwiększyć ilość pamięci zarezerwowanej dla potrzeb buforowania wejścia/wyjścia.

Aby zmienić ustawienia bufora wejścia/wyjścia:

1 W menu I/O ustaw opcję `BUFOR I/O=WŁ` (str. B-18).

2 Także w menu I/O dla opcji `WIELK I/O` ustaw odpowiednią wartość.

Uwaga

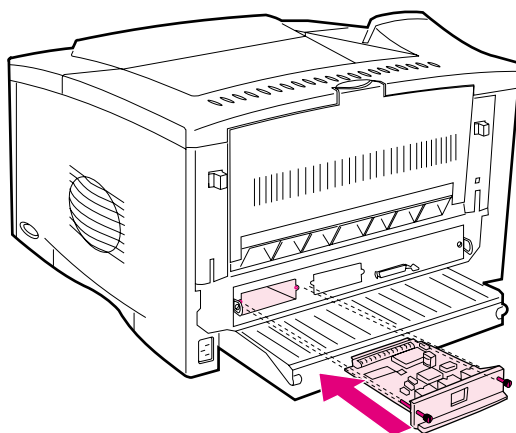
Po zmianie ustawień opcji buforowania wejścia/wyjścia będzie konieczne ponowne pobranie wszystkich pobranych wcześniej zasobów (np. czcionek lub makr), jeśli nie są zapisane na opcjonalnym dysku twardym lub w pamięci nieulotnej na module DIMM.

Instalacja kart EIO/pamięci masowej

Przed instalacją karty EIO lub urządzenia pamięci masowej należy wyłączyć drukarkę.

Zapoznaj się z przedstawionymi na rysunku Rysunek 24 położeniem i lokalizacją karty EIO lub opcjonalnego urządzenia pamięci masowej, np. opcjonalnego dysku twardego.

Pliki zapisane na urządzeniu pamięci masowej można usunąć za pomocą programu HP Web Jetadmin. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w systemie pomocy oprogramowania drukarki.



Rysunek 24 Instalacja kart EIO lub urządzeń pamięci masowej

Polecenia drukarki

Przegląd

Większość programów komputerowych nie wymaga wprowadzania poleceń drukarki przez użytkownika. W razie potrzeby znalezienia metody wprowadzania tych poleceń zajrzyj do dokumentacji komputera i oprogramowania.

PCL Polecenia PCL informują drukarkę o tym, jakie zlecenia ma wykonać i jakiej użyć czcionki. Niniejszy załącznik zawiera informacje dla użytkowników, którzy znają strukturę poleceń PCL.

Uwaga

Jeśli nie jest wymagana zgodność sterownika PCL 5e z jego wcześniejszymi wersjami, firma HP zaleca korzystanie ze sterowników drukarki PCL 6, aby w pełni wykorzystać wszystkie funkcje drukarki. Sterownik drukarki PCL 5e używany w tym urządzeniu nie jest zgodny ze sterownikiem PCL 5e używanym w starszych drukarkach.

HP-GL/2 Drukarka posiada zdolność drukowania grafiki wektorowej przy użyciu języka graficznego HP-GL/2. Drukowanie w języku HP-GL/2 wymaga, aby drukarka opuściła język PCL i weszła w tryb HP-GL/2, co można przeprowadzić, wysyłając odpowiednie kod PCL drukarki. Niektóre programy mogą zmieniać języki za pomocą swoich sterowników.

PJL Język pracy drukarki HP (Printer Job Language - PJL) zapewnia kontrolę nad PCL i innymi językami pracy drukarki. Realizuje on cztery główne funkcje: zmiana języka drukarki, oddzielanie zleceń, konfiguracja drukarki i odczytywanie stanu drukarki. Polecenia PJL mogą być używane do zmiany domyślnych ustawień drukarki.

Uwaga

W tabeli na końcu tego załącznika są wymienione najczęściej używane polecenia PCL 5e (str. D-5). Aby zapoznać się z pełną listą poleceń języków PCL, HP-GL/2 i PJL oraz objaśnieniami dotyczącymi ich używania, należy zamówić dysk CD-ROM z *dokumentacją techniczną języka PCL 5/PJL* (str. 9).

Składnia poleceń języka PCL drukarki

Przed zastosowaniem poleceń drukarki porównaj następujące znaki:

Mała litera l:	ℓ	Wielka litera O:	O
Cyfra jeden:	1	Cyfra 0:	Ø

W wielu poleceniach drukarki używana jest mała litera l (ℓ) i cyfra jeden (1) lub wielka litera O (O) i cyfra zero (Ø). Znaki te na ekranie mogą wyglądać inaczej niż tutaj. W poleceniach dla drukarki w języku PCL należy te znaki stosować dokładnie tak, jak są podane.

Rysunek D-1 przedstawia elementy typowego polecenia drukarki (w tym przypadku jest to polecenie orientacji strony).



Rysunek D-1 Elementy polecenia drukarki

Łączenie sekwencji sterujących

Sekwencje sterujące mogą być łączone w szeregi. Podczas łączenia należy przestrzegać trzech ważnych zasad:

- 1** Pierwsze dwa znaki po znaku E_c (znaki sparametryzowane i znaków grupowe, patrz Rysunek D-1) muszą być takie same we wszystkich poleceniach, aby możliwe było ich łączenie.
- 2** Podczas łączenia sekwencji sterujących należy zmienić znak dużej litery (znak kończący) w każdej poszczególnej sekwencji sterującej na znak małej litery.
- 3** Ostatnia litera w połączonej sekwencji sterującej musi być duża.

Poniżej przedstawiono przykładowy ciąg, który ma być wysłany do drukarki w celu wybrania papieru w formacie Legal, orientacji poziomej i ośmiu wierszy na całą:

$E_c \& l 3 A E_c \& l 1 O E_c \& l 8 D$

Następująca sekwencja sterująca wysłała do drukarki to samo polecenie w skróconej wersji:

$E_c \& l 3 a 1 o 8 D$

Wybieranie czcionek PCL

Polecenia języka PCL drukarki, które służą do wybierania czcionek, można znaleźć na liście czcionek PCL (str. 112). Poniżej ukazany jest przykład. Należy zwrócić uwagę na dwa pola zmiennych, w które wpisuje się nazwę zestawu znaków i wielkość w punktach.

Univers Medium

Scale

<esc>([]<esc>(s1p[]v0s0b4148T

I 01

Jeżeli te zmienne nie zostaną wpisane, drukarka użyje ustawień domyślnych. Na przykład jeżeli chcesz, aby zestaw znaków zawierał znaki do kreślenia linii, wybierz zbiory symboli 10U (PC-8) lub 12U (PC-850). Kody innych często stosowanych symboli zostały przedstawione w tabeli na str. D-7.

Uwaga

Odstępki pomiędzy czcionkami są „stałe” lub „proporcjonalne”. Drukarka drukuje zarówno czcionki o odstępku stałym (Courier, Letter Gothic i Lineprinter), jak i proporcjonalnym (CG Times, Arial®, Times New Roman, i inne).

Czcionki o stałym odstępku są zwykle stosowane w takich programach, jak arkusze obliczeniowe i bazy danych, gdzie ważne jest pionowe wyrównanie kolumn. Czcionki proporcjonalne są stosowane zwykle w programach tekstowych i edytorach tekstu.

Często stosowane polecenia PCL drukarki

Często stosowane polecenia PCL drukarki

	Funkcja	Polecenie	Opcje (nr)
Polecenia kontroli zleceń	Resetuj	E _C E	nie dotyczy
	Ilość kopii	E _C &l#X	1 do 999
	Drukowanie 2-stronne/1-stronne	E _C &l#S	0 = Druk jednostronny 1 = Druk dwustronny z łączeniem stron długą krawędzią 2 = Druk dwustronny z łączeniem stron krótką krawędzią
Polecenia kontroli strony	Różdło papieru	E _C &l#H	0 = drukuje lub wysuwa aktualną stronę 1 = podajnik 2 2 = podawanie ręczne, papier 3 = podawanie ręczne, koperta 4 = podajnik 1 5 = podajnik 3 7 = automatyczny wybór 20 = podajnik 4
	Format papieru	E _C &l#A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 6 = 11 x 17 17 = 16K 18 = JIS EXEC 19 = 8K 25 = A5 26 = A4 27 = A3 44 = B6-JIS 45 = B5-JIS 46 = B4-JIS 72 = Pocztówka (podwójna) 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = Międzynarodowy C5 100 = B5 101 = Nietypowy
	Rodzaj papieru	E _C &n#	5WdBond = dokumentowy 6WdPlain = Zwykły 6WdColor = Kolorowy 7WdLabels = Nalepki 9WdRecycled = Z makulatury 11WdLetterhead = Firmowy 10WdCardstock = Karton 11WdPrepunched = Dziurkowany 11WdPreprinted = Z nadrukiem 13WdTransparency = Folia #WdCustompapertype = Nietypowy ¹
	Orientacja	E _C &l#O	0 = Pionowa 1 = Pozioma 2 = Odwrócony w poziomie 3 = Odwrócony w pionie

Często stosowane polecenia PCL drukarki (ciąg dalszy)

	Funkcja	Polecenie	Opcje (nr)
Polecenia kontroli strony (ciąg dalszy)	Górny margines	$E_C \& l \# E$	# = ilość wierszy
	Długość tekstu (dolny margines)	$E_C \& l \# F$	# = ilość wierszy od górnego marginesu
	Lewy margines	$E_C \& a \# L$	# = numer kolumny
	Prawy margines	$E_C \& a \# M$	# = numer kolumny od lewego marginesu
	Wskaźnik przemieszczania poziomego	$E_C \& k \# H$	Przyrosty co 1/120 cala (pozioma kompresja druku)
	Wskaźnik przemieszczania pionowego	$E_C \& l \# C$	Przyrosty co 1/48 cala (pionowa kompresja druku)
	Odstępy między wierszami	$E_C \& l \# D$	# = ilość wierszy na cal (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
	Odstęp na perforację	$E_C \& l \# L$	0 = wyłączone 1 = włączone
Wskazówki do programowania	Koniec zawinięcia wiersza	$E_C \& s \# C$	0 = włączone 1 = wyłączone
	Funkcje wyświetlacza włączone	$E_C Y$	nie dotyczy
	Funkcje wyświetlacza wyłączone	$E_C Z$	nie dotyczy
Wybór języka	Wprowadź tryb PCL	$E_C \% \# A$	0 = wykorzystaj poprzednią pozycję kursora PCL 1 = wykorzystaj obecną pozycję pióra HP-GL/2
	Wprowadź tryb HP-GL/2	$E_C \% \# B$	0 = wykorzystaj poprzednią pozycję pióra HP-GL/2 1 = wykorzystaj obecną pozycję kursora PCL

Często stosowane polecenia PCL drukarki (ciąg dalszy)

	Funkcja	Polecenie	Opcje (nr)
Wybór czcionki	Zestawy znaków ²	E _C (#	8U = zestaw znaków HP Roman-8 10U = układ IBM (PC-8) (strona kodowa 437) Standardowy zestaw znaków 12U = układ IBM dla Europy (PC-850) (strona kodowa 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (często stosowany w Europie Wschodniej) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (często stosowany w Turcji) 579L = czcionka Wingdings
	Odstęp pierwotny	E _C (s#P	0 = stały 1 = proporcjonalny
	Pierwotny rozstaw	E _C (s#H	# = ilość znaków na cal
	Tryb stałego rozstawu ³	E _C &k#S	0 = 10 4 = 12 (elite) 2 = 16,5 - 16,7 (zagęszczony)
	Pierwotna wysokość	E _C (s#V	# = ilość punktów
	Styl pierwotny ²	E _C (s#S	0 = prosty (wypełniony) 1 = kursywa 4 = zagęszczony 5 = zagęszczona kursywa
	Pierwotny stopień gęstości drukowania ²	E _C (s#B	0 = średni (książka lub tekst) 1 = półgruby 3 = pogrubiony 4 = ekstra pogrubiony
	Krój pisma ²	E _C (s#T	Wydrukuj listę czcionek PCL, aby sprawdzić polecenia dla wszystkich czcionek wewnętrznych(str. 112).

¹W przypadku papieru nietypowego należy zmienić nazwę „Papier nietypowy” na rzeczywistą nazwę używanego papieru i zamienić skrót „nr” na cyfrę określającą liczbę znaków w nazwie plus 1.

²Aby zapoznać się z tabelami zestawów znaków lub uzyskać więcej informacji, należy zamówić *Dokumentację techniczną języka PCL 5/PJL na dysku CD-ROM* (str. 9).

³Preferowaną metodą jest zastosowanie polecenia rozstawu pierwotnego.

Wbudowany serwer internetowy

Wbudowany serwer internetowy (EWS - Embedded Web Server) jest standardową funkcją drukarki HP LaserJet 5100dtn. Jest on dostępny także na drukarkach HP LaserJet 5100 i HP LaserJet 5100tn. Aby uzyskać informacje na temat składania zamówień, patrz str. 9.

Wbudowany serwer internetowy służy do wyświetlania stanu drukarki i sieci oraz zarządzania funkcjami drukowania z poziomu komputera zamiast z poziomu panelu sterowania drukarki lub programu zarządzania drukarką. Poniżej przedstawiono przykładowe zastosowania wbudowanego serwera internetowego:

- oglądanie komunikatów panelu sterowania drukarki;
- określanie pozostałego czasu eksploatacji materiałów eksploatacyjnych drukarki;
- użycie połączenia umożliwiającego zamawianie materiałów eksploatacyjnych drukarki;
- oglądanie i zmianę konfiguracji podajników;
- oglądanie i zmianę konfiguracji menu panelu sterowania drukarki;
- drukowanie stron wewnętrznych lub oglądanie tych informacji przy użyciu przeglądarki internetowej;
- oglądanie i zmianę konfiguracji sieci.

Komputer użytkownika powinien być podłączony do sieci opartej na protokole IP i powinna być na nim zainstalowana przeglądarka internetowa. Wbudowany serwer internetowy nie obsługuje połączeń drukarki opartych na protokole IPX. Wbudowanego serwera internetowego można używać z programem Microsoft Internet Explorer 5.0 lub Netscape Navigator 4.7 lub nowszym.

Aby uzyskać dostęp do wbudowanego serwera internetowego

- 1 Otwórz przeglądarkę internetową.
- 2 W przeglądarce internetowej w polu Adres lub Lokalizacja wpisz adres IP przypisany do drukarki (http://adres_ip).

Jeśli nie znasz adresu IP drukarki, jest on podany na stronie konfiguracji drukarki. Aby uzyskać więcej informacji na temat drukowania strony konfiguracji, patrz str. 110.

Strony główne

Strony domowe wbudowanego serwera internetowego zawierają informacje o drukarce. Są to:

- **Strona stanu drukarki**
Na tej stronie są wyświetlane komunikaty panelu sterowania drukarki oraz pozostałe bieżące komunikaty. Wyświetlane są tu również lampki stanu i przyciski panelu sterowania, co pozwala zmieniać ustawienia menu. Użytkownicy znajdą tu także informacje o stopniu zużycia materiałów eksploatacyjnych i konfiguracji podajników.
- **Strona konfiguracji**
W tym miejscu we wbudowanym serwerze internetowym można wyświetlić stronę konfiguracji drukarki.
- **Strona dziennika zdarzeń**
Przedstawia dziennik zdarzeń drukarki.
- **Strona materiałów eksploatacyjnych**
Zawiera informacje o stanie materiałów eksploatacyjnych drukarki.
- **Strona statystyki materiałów**
Przedstawia informacje o ilości materiałów każdego typu użytych do drukowania.
- **Strona identyfikacji drukarki**
Pozwala nadać drukarce nazwę dla celów zarządzania w sieci. Przedstawia również adres IP oraz serwer drukarki.

Strony konfiguracyjne

Strony urządzenia wbudowanego serwera internetowego umożliwiają konfigurowanie drukarki na komputerze. Można je zabezpieczyć hasłem. Przed każdą zmianą konfiguracji drukarki należy skonsultować się z administratorem sieci.

- **Strona konfiguracji drukarki**
Na tej stronie można konfigurować wszystkie ustawienia drukarki.
- **Strona alarmów**
Na tej stronie można definiować adresatów powiadomień o różnych zdarzeniach drukarki.
- **Strona adresów poczty elektronicznej**
Na tej stronie wprowadza się adresy e-mail adresatów powiadomień o zdarzeniach drukarki.
- **Strona zamawiania materiałów eksploatacyjnych**
Wyświetlane są tu informacje o stopniu zużycia różnych materiałów eksploatacyjnych oraz łączy do witryny internetowej firmy HP, na której można zamawiać materiały eksploatacyjne.
- **Strona informacji kontaktowych**
Wprowadza się tu nazwę i adres poczty elektronicznej osoby lub instytucji, z którą użytkownik kontaktuje się w pierwszej kolejności w sprawach związanych z drukarką. Zwykle jest to adres administratora sieci.
- **Strona zabezpieczeń**
Służy do konfigurowania hasła dostępu do wbudowanego serwera internetowego. Hasło powinno być konfigurowane tylko przez administratora sieci.
- **Strona łączy**
Służy do wprowadzania adresów innych witryn internetowych. Są one wyświetlane na pasku nawigacyjnym stron wbudowanego serwera internetowego.
- **Strona ustawień odświeżania**
Na tej stronie można określić częstotliwość pobierania informacji o stanie drukarki przez wbudowany serwer internetowy.
- **Strona wyboru języka**
Pozwala wybrać język, w jakim wyświetlane są komunikaty wbudowanego serwera internetowego.
- **Strona identyfikacji drukarki**
Pozwala nadać drukarce nazwę dla celów zarządzania w sieci. Przedstawia również adres IP oraz serwer drukarki.

Strony sieciowe

Za pośrednictwem stron sieciowych wbudowanego serwera internetowego można uzyskać dostęp do sieci serwerów wydruku HP Jetdirect. Do stron tych należą:

- **Strona ustawień sieci**
Za pośrednictwem tej strony można uzyskać dostęp do parametrów konfiguracyjnych protokołu sieciowego oraz innych ustawień.
- **Strona ustawień obsługi technicznej**
Na tej stronie można konfigurować połączenia z obsługą techniczną.
- **Strona hasła administratora**
Na tej stronie można ograniczyć dostęp użytkownika do parametrów konfiguracyjnych sieci dla tej drukarki.
- **Strona kontroli dostępu**
Na tej stronie administrator może ograniczyć dostęp systemu klienckiego do tej drukarki.
- **Strony diagnostyczne**
Za pośrednictwem tych stron można uzyskać dostęp do statystyk sieci i ustawień ze strony konfiguracji, które są pomocne w rozwiązywaniu problemów.

Słownik

podajnik regulowany	Podajnik papieru, który można dostosowywać do różnych formatów nośników. Wszystkie podajniki drukarki są regulowane.
DIMM (moduł pamięci w obudowie podłużnej dwurzędowej)	Płyta, na której znajdują się dodatkowe układy pamięci drukarki.
„przeciągnij i upuść”	Możliwość wykonywania funkcji przy użyciu interfejsu graficznego bez konieczności wpisywania polecenia. Na przykład w Eksploratorze systemu Windows 95 można kopiować lub przenosić pliki poprzez „przeciąganie” ich z jednego folderu i „upuszczanie” w innym.
moduł drukowania dwustronnego (zwany także „duplekserem”)	Urządzenie dodatkowe, służące do automatycznego drukowania na obu stronach arkusza papieru.
ulepszone wejście/wyjście (EIO)	Gniazda urządzeń drukarki, służące do przesyłania danych między komputerem a drukarką. Modułowe urządzenia wejścia/wyjścia (MIO) w starszych drukarkach i nowsza technologia EIO nie są zgodne.
nośniki	Dowolne materiały, na których ma być wykonany wydruk, w tym koperty, nalepki, folie i wszystkie rodzaje papieru (np. papier firmowy, dziurkowany, z makulatury, dokumentowy, kolorowy, z nadrukiem i pocztówki).
druk pełnostronicowy	Wydruk pokrywający cały obszar między krawędziami arkusza papieru. Ten efekt uzyskuje się, drukując na papierze o dużym formacie, a następnie przycinając krawędzie drukowanego obrazu.
„Mopy”	„Multiple original prints” – wielokrotnie drukowane oryginały.
PCL	Język sterujący drukarki HP.
Emulacja PostScript	<i>Zobacz PS.</i>
papier z nadrukiem	Papier z wcześniej nadrukowanymi motywami.
sterownik drukarki	Pliki programów, umożliwiające komunikowanie się oprogramowania z drukarką i używanie jej funkcji.

pomoc sterownika drukarki	Instrukcje wyświetlane na ekranie, dotyczące korzystania ze sterownika drukarki.
oprogramowanie drukarki	Wszelkie programy dostarczone z drukarką. W opakowaniu drukarki znajduje się płyta CD z oprogramowaniem, dzięki któremu można korzystać z wszystkich funkcji drukarki. Jeśli drukarka została skonfigurowana prawidłowo, odpowiednie oprogramowanie zostało już zainstalowane.
pomoc oprogramowania drukarki	Instrukcje wyświetlane na ekranie, dotyczące korzystania z oprogramowania drukarki. Ekran pomocy można uaktywnić w oprogramowaniu drukarki przyciskiem Pomoc (lub przyciskiem ze znakiem zapytania).
PS	Emulacja języka PostScript 3 firmy HP. Język drukarki dostarczony wraz z urządzeniem.
format	W niniejszej instrukcji obsługi określenie „format papieru” odnosi się do wymiarów arkusza papieru lub innego nośnika.
oprogramowanie	Program komputerowy lub pakiet przeznaczony do sprzedaży detalicznej.
źródło	W niniejszej instrukcji określenie „źródło papieru” odnosi się do podajnika papieru, w którym znajduje się papier lub inny nośnik.
rodzaj	W niniejszej instrukcji obsługi określenie „rodzaj papieru” odnosi się do unikatowych właściwości papieru lub innych nośników, np. papier szorstki, folia, nalepki itd.
podajnik uniwersalny	Podajnik papieru, który można dostosować do wielu formatów papieru.
znak wodny	Tekst drukowany w tle strony.

Skorowidz

Numery

300 dpi B-7
600 dpi B-7

A

Administracja produktu
emisja akustyczna A-19
emisja hałasu, *zob.* emisja akustyczne
materiały eksploatacyjne 10
Adres IP
lokalizowanie E-2
przeglądanie zawartości E-2, E-3
Adres, IP
lokalizowanie E-2
przeglądanie zawartości E-2, E-3
Akcesoria
diagnostyka 104
rodzaje 8
sprawdzanie instalacji 110
umiejscowienie 7
zamawianie 9
Awaria urządzenia wejściowego 93

B

Bieżące ustawienia drukarki drukowanie 14
sprawdzanie 110
Błędy, diagnostyka 75
Blokada
panel sterowania 21
podajniki papieru 57
Blokada papieru regulacja 27
umiejscowienie 6
zastosowania 24
Brak miejsca
dysk 84, 87
NVRAM 93
pamięć 86
urządzenie flash 85
Brak pamięci 89
Bufor
drukowanie danych 13
przepiętnie 90
zmiana rozmiaru C-7
Bufor wejścia/wyjścia, zmiana rozmiaru bufora pamięci C-7

C

Charakterystyka techniczna drukarka A-16
elektryczne A-19
emisja akustyczna A-19
folie A-11

gruby papier A-14
informacje ogólne A-19
kalka techniczna A-12
karton
charakterystyka techniczna A-14
koperty A-12
nalepki A-11
pamięć rozszerzona A-19
papier A-2
podajnik kopert A-12
Ciągłe
awarie, rozwiązywanie problemów 96
Ciemny wydruk, ustawienie gęstości tonera B-8
Czas oczekiwania I/O B-18
Czcionki
diagnostyka 106
drukowanie listy 112
informacje na temat 112
konfiguracja B-9
odstęp proporcjonalny D-4
odstęp stały D-4
pamięć dodatkowa, umiejscowienie 6
programowe, *zobacz* Czcionki programowe
symbol waluty euro 3
wewnętrzne 112
wybieranie czcionek PCL D-4
zamawianie modułów DIMM 10
Czcionki o proporcjonalnym odstępie D-4
Czcionki o stałym odstępie D-4
Czcionki programowe konfiguracja B-11
opis 112
pobrane 112
stałe B-11
Czcionki stałe pobrane 112
ustawienie B-11
Czcionki wewnętrzne 112, B-11
Części, umiejscowienie 6
Częste zacięcia papieru, usuwanie 82
Czyszczenie drukarka 72
ścieżka papieru 74

D

Dane, prędkość przesyłania B-19
Diagnostyka błędy drukarki 75
czynności 96

diagram 98
komunikaty 75
korzystanie ze strony konfiguracji 110
powtarzające się zacięcia papieru 82
problemy z jakością druku 75
zacięcia papieru 76
Diagram, rozwiązywanie problemów błędy drukarki 98
Diagram, rozwiązywanie problemów do Macintosha 105
DIMM, instalowanie C-2
Dodatkowe sterowniki, pobieranie 16
Dokumentacja, zamawianie 10
Dostępne typy ramek karty Ethernet B-20
Token Ring B-20
Dostosowywanie działania podajnika 1 55
Dpi (punktów na cal) 2
Druk „n” stron na arkuszu 54
Drukarka
charakterystyka techniczna A-16
czyszczenie 72
elementy i ich umiejscowienie 6
funkcje 2
komunikaty, *zobacz* Komunikaty konserwacja 67
mapa menu 14
modele 4
oprogramowanie 16
oprogramowanie pomocy 20
pamięć C-1
polecenia D-1, D-7, E-1
polecenia PCL D-5, D-7
rozszerzanie pamięci C-1
sprawdzanie konfiguracji 109
sprawdzanie ustawień bieżących 110
średnia wilgotność A-19
stan, *zobacz* komunikaty sterowniki, Macintosh 21
strony informacyjne 109
tace odbiorcze 26
temperatura pracy A-19
układ panelu sterowania 12
umiejscowienie elementów 6
umiejscowienie pokrętła regulacji formatu papieru 31
wybór tac odbiorczych 24
wymiary A-16

- wymiary fizyczne A-16
- zamawianie materiałów eksploatacyjnych w autoryzowanym punkcie serwisowym 9
- zamawianie materiałów eksploatacyjnych przy użyciu wbudowanego serwera internetowego E-1
- zapisywanie konfiguracji 53
- zmiana nazwy E-2
- zmiana ustawień panelu sterowania 14, 19
- Drukarka, funkcje 2
- Drukowanie
 - drukowanie dwustronne 33
 - dziennik zdarzeń B-3
 - folie 43
 - gruby papier
 - instalacja 24, 26
 - kalka techniczna 52
 - katalog plików B-3
 - koperty 40
 - koperty z
 - podajnika 1 41, A-12
 - koperty z podwójnymi łącznikami A-13
 - koperty z samoprzylepnymi paskami lub skrzydełkami A-14
 - lista czcionek 112
 - mapa menu 14, 109
 - między krawędziami, *zobacz* obrazy pełnostronicowe
 - nalepki 42
 - obrazy pełnostronicowe 46
 - papier o nietypowym formacie 50
 - papier obrócony 44
 - papier specjalny 38
 - pierwsza strona na innym rodzaju papieru 54
 - prędkość A-19
 - problemy,
 - diagnostyka 101, 102
 - przechowywane zlecenia 65
 - ręczne podawanie papieru 56
 - strona konfiguracji 110
 - szybkie kopiowanie 59
 - tace odbiorcze 24
 - wiele stron na jednym arkuszu papieru 54
 - wskazówki dotyczące jakości papieru A-8
 - z niskim poziomem tonera 70
 - zlecenia podstawowe 23
 - zlecenia prywatne 63
 - zlecenia zaawansowane 53
 - zlecenie wstrzymane, pozostałe kopie 61
 - znak wodny 53
- Drukowanie 2 stron na jednym arkuszu papieru 54
- Drukowanie dwustronne
 - duplekser 33
 - opcje układu wydruku 37
 - opcjonalny moduł drukowania dwustronnego 33
 - zalecenia 34
- Drukowanie między krawędziami, *zobacz* obrazy pełnostronicowe
- Drukowanie szerokiego formatu 2
- Drukowanie w grupach roboczych 3
- Drukowanie, w pionie 38
- Drukowanie, w poziomie 38
- Drzewo menu, *zobacz* Mapa menu
- Duplekser
 - diagnostyka 104
 - drukowanie z 33
 - opcje układu wydruku 37
 - orientacja papieru 36
 - specyfikacja papieru A-6
 - umiejscowienie 7
 - usuwanie zacięć papieru 80
 - wyjmowanie 35, C-4
 - zamawianie 9
- Duplekser, *zobacz* Moduł drukowania dwustronnego
- Drukowanie 2 stron na jednym arkuszu papieru 54
- DWS (obszar roboczy sterownika) 110
- Drukowanie dwustronne 33
- Dysk
 - awaria 84, 87, 89
 - brak miejsca 84, 87
 - konfigurowanie pamięci RAM B-16
 - zabezpieczenie przed zapisem 84
- Dysk CD 16
- Dysk RAM
 - awaria 87, 89
 - brak miejsca 87
- Dysk twardy
 - drukowanie listy czcionek 112
 - instalacja C-8
 - zamawianie 10
- Dziennik błędów, *zobacz* dziennik zdarzeń
- Dziennik zdarzeń
 - drukowanie B-3
 - na stronie konfiguracji 111
 - opis B-3
 - przeglądanie zawartości B-3
 - wyświetlany we wbudowanym serwerze internetowym E-2
- E**
- EIO
 - błędy transmisji 91
 - gniazda C-1
- przepełnienie bufora 90
- Ekran pomocy 20
- Elementy
 - zmiana nazwy 107
- Emisje akustyczne,
 - specyfikacje A-19
- Emisje, akustyczne A-19
- Emulacja PostScript, *zobacz* PS EWS, instalowanie C-2
- F**
- fale, rozwiązywanie problemów 96
- FastRes 1200 2, B-7
- Folie
 - charakterystyka techniczna A-11
 - drukowanie 43
 - usuwanie powtarzających się zacięć papieru 82
 - zalecenia 43
- G**
- Gniazda interfejsu
 - diagnostyka 101
- Górna taca odbiorcza
 - kierowanie wydruku 25
 - opis 24
 - umiejscowienie 6
 - wskazówki dotyczące używania 24
- Grafika wektorowa D-1
- Grafika, wektorowa D-1
- Gramatura papieru
 - duplekser A-6
 - podajnik 1 A-4
 - podajnik 2 A-5
 - podajnik na 250 arkuszy, A-5
 - podajnik na 500 arkuszy A-6
- Gramatura papieru, tabela odpowiedników A-10
- Gruby papier
 - charakterystyka techniczna A-14
 - drukowanie 26
 - gramatura - specyfikacje A-14
 - problemy A-14
- H**
- Hasło panelu sterowania 110
- HP LaserJet Utility 16
- I**
- Informacje o drukarce, na stronie konfiguracji 111
- Informacje o
 - rozstawie/wielkości 112
- Informacje o zabezpieczeniach na stronie konfiguracji 110
- wyświetlane przez
 - wbudowany serwer internetowy E-3

- Instalacja
karty EIO C-8
kasety drukujące 69
sterowniki 17
urządzenia pamięci masowej C-8
- Instalowanie, DIMM C-2
- Instrukcja obsługi,
zamawianie 10
- Instrukcje, zamawianie 10
- J**
- Jakość druku
poprawianie A-8
próbki 95
usuwanie
problemów 75, 95, A-8
z niskim poziomem tonera 70
- Jakość, Druk, *zobacz* Jakość druku
- Jasny wydruk
diagnostyka 96
ustawienie gęstości tonera B-8
- Język drukarki
dedykowanie pamięci B-14
wybieranie, domyślny B-13
- Język druku 20
- Języki
dedykowanie pamięci B-14
konfigurowanie, panel sterowania 15
nie dostępne dla zlecenia drukowania 84
pamięć, przydzielanie C-6
rozwiązywanie 98
wbudowany serwer internetowy E-3
wybieranie, domyślne B-13
zainstalowane, lista 110
zmiana 20, B-19
- Języki drukarki
przydzielanie pamięci C-6
- K**
- Kalka techniczna
drukowanie 52
usuwanie powtarzających się zacięć papieru 82
- Kalka techniczna,
charakterystyka techniczna A-12
- Karta serwera druku HP
Jetdirect
opcja menu ustawień B-20
opis 2
parametry konfiguracji sieci B-20
- Karta serwera druku
HP Jetdirect
instalacja C-8
- Karta serwera wydruku HP
Jetdirect
zamawianie 10
- Karton
- charakterystyka techniczna A-14
drukowanie
zalecenia A-15
zob. też Papier o nietypowym formacie
- Karty EIO
instalacja C-8
lokalizowanie C-8
opis 2, 3
- Karty Ethernet
dostępne typy ramek B-20
zamawianie 10
- Karty Fast Ethernet,
zamawianie 10
- Karty katalogowe A-15
zob. też papier o nietypowym formacie
- Karty pocztowe
charakterystyka techniczna A-14
- Pocztówki
zob. też papier o nietypowym formacie
- Karty Token Ring
dostępne typy ramek B-20
zamawianie 10
- Karty wejścia/wyjścia
instalacja C-8
zamawianie 10
- Kasety drukujące
instalacja 69
odzysk 69
przechowywanie 69
spodziewana żywotność 69
ustawianie licznika tonera HP B-17
zamawianie 9
- Kasety z tonerem, *zobacz* Kasety drukujące
- Kasety, *zobacz* Kasety drukujące
- Katalog plików, drukowanie B-3
- Kłapki na kopertach,
drukowanie A-14
- Komunikat bufora wejścia/
wyjścia C-7
- Komunikat Drukuj konfigurację 110
- Komunikat Drukuj listę czcionek PCL 112
- Komunikat Drukuj listę czcionek PS 112
- Komunikat Drukuj mapę menu 109
- Komunikat Konfigur. nietyp. papieru 50
- Komunikat Mało tonera 70
- Komunikat menu zablokowane 83
- Komunikat o rozmiarze bufora wejścia/wyjścia C-7
- Komunikat Odmowa dostępu menu zablokowane 14
- Komunikat Pamięć PCL C-6
- Komunikat Pamięć PS C-6
- Komunikat Utwórz stronę czyszczącą 74
- Komunikat Wykonaj konserw drukarki konfiguracja B-17
opis 87
- Komunikat zachowywania zasobów C-6
- Komunikat Zacięty papier 89
- Komunikaty
lista i opis 83
przeglądanie przy użyciu wbudowanego serwera internetowego E-1
usuwanie wyświetlanych stale 83
zależne od ustawień w menu konfiguracji 83
- Komunikaty drukarki, *zobacz* Komunikaty
- Komunikaty o błędach, *zobacz* Komunikaty
- Komunikaty stanu B-19
- Konfiguracja
duplexer 33
opcje drukowania dwustronnego 37
sterownik drukarki 19
ustawienia rodzaju i formatu papieru w programie HP Web Jetadmin 58
wbudowany serwer internetowy E-1
- Konfiguracje
bieżące ustawienia drukarki B-1
drukarka, sprawdzanie 109
- Konserwowanie drukarki 67
- Kontrolka Dane 12
- Kontrolka Gotowe 12
- Kontrolka Uwaga 12
- kontrolki
panel sterowania 12
- Kontynuacja drukowania 13
- Kontynuowanie drukowania przy niskim poziomie tonera w kasecie 70
- Koperty
charakterystyka techniczna A-12
drukowanie 26
drukowanie na kopertach z samoprzylepnymi paskami lub skrzydełkami A-14
drukowanie z podajnika 1 41
jakość A-12
marginesy A-14
marginesy drukowania 40
podwójne łączenia, drukowanie A-13
pofałdowane, usuwanie problemu A-12

pomarszczone,
rozwiązywanie
problemów 40, A-12
problemy 40
przechowywanie A-14
usuwanie zacięć A-12
zalecenia 40
Koperty z podwójnymi
łączeniami,
drukowanie A-13

L

Łączy, wbudowany serwer
internetowy E-3
Łączenie sekwencji znaków
sterujących D-3
Lampki
wyłączenie B-13
Lekki papier, drukowanie 26
Liczba stron, wyświetlanie 110
Linie, rozwiązywanie
problemów 96
Linux 108
Lista czcionek PCL B-3
Lista czcionek PS B-3
Lokalizowanie zacięć
papieru 76
Luźny toner, rozwiązywanie
problemów 96, A-8

M

Macintosh
diagram rozwiązywania
problemów 105
oprogramowanie do 21
pliki PPD 17
problemy z drukim 105
Przechowywanie zlecenia 59
sterowniki drukarek 17, 21
sterowniki drukarki 53
wybieranie innego
pliku PPD 107
Maksymalny format papieru
koperty A-12
papier o nietypowym
formacie 47
podajnik 1 A-4
Mapa menu B-3
Mapa menu,
drukowanie 14, 109
Marginesy
koperty 40, A-14
papier o nietypowym
formacie 50
Marszczenie się papieru,
rozwiązanie
problemu 96, A-12
Maska podsieci,
ustawianie B-21
Materiały eksploatacyjne
przeglądanie poziomów E-2
zamawianie E-1, E-3
zamawianie przy użyciu
wbudowanego serwera
internetowego E-1, E-3

zamawianie w autoryzowanym
punkcie serwisowym 9
zobacz też Materiały
eksploatacyjne
Menu
druk B-9
EIO B-20
I/O (wejście/wyjście) B-18
informacyjne B-3
Jakość druku B-7
Jetdirect B-20
komunikat zablokowane 83
konfiguracja
połączenia
10/100Base-TX B-21
konfiguracji B-13
obsługa papieru B-4
panel sterowania B-1
TCP/IP B-21
Zerowanie B-22
zlecenia prywatne/
przechowywane B-2
menu
IPX/SPX B-20
Menu druku B-9
Menu EIO B-20
Menu I/O B-18
Menu informacyjne B-3
Menu jakości druku B-7
Menu konfiguracji
opis B-13
ustawienia mające wpływ na
komunikaty drukarki 83
Menu obsługi
papieru B-4, B-6
Menu panelu sterowania
druk B-9
EIO B-20
I/O (wejście/wyjście) B-18
informacyjne B-3
Jakość druku B-7
konfiguracji B-13
obsługa papieru B-4
opis B-1
Zerowanie B-22
zlecenia prywatne/
przechowywane B-2
Menu zerowania B-22
Menu zleceń prywatnych/
przechowywanych B-2
MEt (technologia Memory
Enhancement) B-15
Minimalny format papieru
koperty A-12
papier o nietypowym
formacie 47
podajnik 1 A-4
Modele drukarki 4
Moduły DIMM
akcesoria 7
rozszerzanie pamięci C-1
sprawdzanie instalacji
pamięci C-5
umiejscowienie 7

umiejscowienie pamięci
dodatkowej 6
zamawianie 10
Moduły DIMM pamięci flash
dodatek 7
umiejscowienie 6, 7
zamawianie 10
Moduły DIMM z czcionkami
umiejscowienie 7
Moduły pamięci flash DIMM
czcionki osadzone 112
drukowanie listy
czcionek PCL 112
Moduły pamięci SDRAM DIMM,
zamawianie 10
MS Windows 3.1, 95 lub NT
oprogramowanie 19
pomoc 20
sterowniki drukarek 17
MS-DOS, wprowadzanie
znaków sterujących D-3

N

Najnowsze sterowniki,
zyskiwanie 16
Nalepki
charakterystyka
techniczna A-11
drukowanie 26, 42
jakość A-11
usuwanie powtarzających się
zacięć papieru 82
zalecenia 42
Narzędzia do zarządzania siecią
wbudowanego serwera
internetowego E-2
Narzędzie LaserJet, *zobacz*
Narzędzie HP LaserJet
Nazwa drukarki
w narzędziu HP LaserJet 107
wbudowany serwer
internetowy E-2
Nie wydrukowano żadnych
zleceń, rozwiązywanie
problemów 102
Nieobsługiwany format w
podajniku 88
Nieoczekiwane formaty
papieru 91
Nieprawidłowa drukarka,
rozwiązywanie
problemów 106
Nieprawidłowy kierunek,
rozwiązywanie
problemów 104
Niewłaściwe
czcionki 103, 106
Nośniki, *zobacz* Papier
Numer seryjny 6, 110
Numer, produktu i seryjny 6
NVRAM
brak miejsca 93
problem 93

- O**
- Obie strony, drukowanie przy użyciu dupleksera 33
- Obrazy pełnostronicowe, drukowanie 46
- Obsługa oprogramowania HP-UX, HP WebJetadmin 22
- Obszar pokrywy górnej, usuwanie zacięć papieru 78
- Obszar roboczy sterownika (DWS) 110
- Obszary wyjściowe, usuwanie zacięć papieru 79
- Odpowiedniki gramatury papieru produkcji USA A-10
- Odstępy dla domyślnego formatu papieru B-11
- Opcja Apple EtherTalk B-20
- Opcja ATALK B-20
- Opcja Autokontynuacja B-15
- Opcja Bufor I/O B-18
- Opcja CFG IPX/SPX B-20
- Opcja Courier B-11
- Opcja czas oczek I/O B-18
- Opcja Czas zatrzymania zlecenia B-17
- Opcja DLC/LLO B-20
- Opcja Dołączyć CR do LF B-12
- Opcja Druk błędów PS 101, B-12
- Opcja Drukuj dziennik zdarzeń B-3
- Opcja Drukuj katalog plików B-3
- Opcja Drukuj konfigurację B-3
- Opcja Drukuj listę czcionek PCL B-3
- Opcja Drukuj listę czcionek PS B-3
- Opcja Drukuj mapę menu B-3
- Opcja Drukuj test ścieżki papieru B-3
- Opcja Dupleks 34, B-5
- Opcja Duża prędkość portu równ. B-19
- Opcja Format pod. 1 B-4
- Opcja Instalacja minimalna, instalowanie sterownika 17
- Opcja Instalacja niestandardowa instalacja, preferencje 17 instalowanie oprogramowania HP 19
- Opcja Instalacja standardowa 18 instalowanie oprogramowania HP 19 instalowanie sterowników i narzędzi 17
- Opcja Jednostki miary B-10
- Opcja Konfigur. nietyp papieru B-9
- Opcja Konfiguracja połączenia B-21
- Opcja Konfiguracja sieci B-20
- Opcja Konfiguracja TCP/IP B-21
- Opcja Konserwacja B-17
- Opcja Koperta = B-9
- Opcja Kopie B-9
- Opcja Łączenie dla drukowania dwustronnego 34
- Opcja Łączenie dla drukowania obustronnego B-5
- Opcja Mało tonera B-16
- Opcja Menu zmian trybu utrwalacza B-6
- Opcja Netware B-20
- Opcja Novell NetWare B-20
- Opcja Nowa kasetka z tonerem B-17
- Opcja Nr czcionki PCL B-11
- Opcja Orientacja B-10
- Opcja Oszczęd. prądu B-22
- Opcja Pamięć PCL B-14
- Opcja Pamięć PS B-15
- Opcja Papier B-9
- Opcja Papier= B-9
- Opcja Podawanie ręczne B-5
- Opcja Pokaż dziennik zdarzeń B-3
- Opcja Resolution Enhancement technology (RET – technologia zwiększania rozdzielczości) B-7
- Opcja ródło czcionek PCL B-11
- Opcja Rodz w pod 1 B-4
- Opcja Rodz w pod 2 B-5
- Opcja Rodz w pod 3 B-5
- Opcja Rodz w pod 4 B-5
- Opcja Rodzaj B-6
- Opcja Rozdzielczość B-7
- Opcja Rozstaw czcionki PCL B-11
- Opcja Strona= B-11
- Opcja Szeroki A4 B-12
- Opcja Szybka kopia zlecenia B-17
- Opcja TCP/IP B-20, B-21
- Opcja Tryb oszcz. prądu B-13
- Opcja Tryb podajnika 1 B-4
- Opcja Usuwalne ostrzeżenie B-15
- Opcja usuwania zacięć B-16
- Opcja Usuwanie zacięcia B-16
- Opcja Wielk. bufora I/O B-19
- Opcja Wielk. dysku RAM B-16
- Opcja Wielkość w pkt cz. PCL B-11
- Opcja Wymiar X B-10
- Opcja Wymiar Y B-10
- Opcja Zaawans. funkcje portu równ. B-19
- Opcja Zabezpieczenie strony B-15
- Opcja Zachow. zasobów B-14
- Opcja Zamień A4/Letter B-6
- Opcja Zeruj aktywny kanał I/O B-22
- Opcja Zeruj wszystkie kanały I/O B-22
- Opcja Zest. znaków PCL B-11
- Opcje układu strony drukowanie dwustronne 37 drukowanie wielu stron na jednym arkuszu 54
- Opcje Wymiar B-10
- Oprogramowanie dostarczane z drukarką 16 HP Web Jetadmin 22, 58 Macintosh 21 pobieranie, najnowsze 18 pomoc dla sterowników 20 program narzędziowy HP LaserJet Utility do Macintosha 21 rozwiązywanie problemów z drukowaniem 101, 102 sieć 16 sterowniki 19 sterowniki drukarek w Macintoshu 21 Windows 19
- Oprogramowanie HP Web Jetadmin konfigurowanie ustawień rodzaju i formatu papieru 58 obsługiwane oprogramowanie 22 opis 22
- Oprogramowanie Jetadmin, zobacz Oprogramowanie HP Web Jetadmin
- Oprogramowanie Web Jetadmin, zobacz Oprogramowanie HP Web Jetadmin
- Orientacja, papier 36 papier specjalny 38 przy druku dwustronnym 36 rodzaje specjalne 38
- OS/2 obsługa oprogramowania HP Web Jetadmin 22 sterowniki drukarek 18
- Ostrzeżenia e-mail, konfiguracja E-3 usuwalne B-15
- P**
- Pamięć brak 86, 89 brak miejsca 86 dedykowanie dla języków drukarki B-14 informacje na stronie konfiguracji 110

- instalowanie urządzeń pamięci masowej C-8
- miejsce instalacji 6
- pamięć DIMM typu flash, rozszerzanie C-1
- problem z pamięcią NVRAM 93
- przydzielona językom C-6
- rozszerzanie C-1
- sprawdzanie instalacji C-5
- umiejscowienie 7
- ustawianie wielkości bufora I/O B-18
- usuwanie z drukarki B-22
- zainstalowane, lista 110
- zamawianie 10
- zerowanie B-22
- zmiana rozmiaru bufora wejścia/wyjścia C-7
- zmiana sposobu zachowywania zasobów C-6
- zmienione ustawienia 86
- Pamięć flash, rozszerzanie C-1
- Pamięć, instalowanie C-2
- Panel sterowania
 - blokada 21
 - diagnostyka 98
 - drukowanie mapy menu 14, 109
 - drukowanie ustawień bieżących 14
 - hasło 110
 - komunikaty 83
 - konfigurowanie języka wyświetlacza 15
 - kontrolki 12
 - przyciski 13
 - stan 110
 - układ 12
 - umiejscowienie 6
 - zmiana ustawień 14
- Papier
 - A4, wkładanie 39
 - charakterystyka techniczna A-2
 - drukowanie według rodzaju i formatu 57
 - formaty nietypowe, wskazówki dotyczące drukowania 50
 - gramatura - specyfikacje A-4
 - kalka techniczna 52
 - karton, specyfikacje A-14
 - marka HP 9
 - obsługa 3
 - obsługiwane formaty i gramatury papieru A-4
 - obsługiwane rodzaje A-7
 - orientacja 39
 - orientacja papieru specjalnego 38
 - orientacja przy druku dwustronnym 36
 - podajnik 1, specyfikacje A-4
 - podajnik na 500 arkuszy, specyfikacje A-6
 - podawanie ręczne 56
 - problemy A-8
 - przeliczanie gramatury papieru A-10
 - rodzaje specjalne, orientacja 38
 - tabela porównawcza wagi A-10
 - usuwanie zacięć papieru 76
 - wskazówki do A-8
 - wskazówki dotyczące drukowania A-8
 - wysoka A-14
 - zamawianie 9
 - zgniecenia, usuwanie problemów A-8
 - zmienianie rodzaju i formatu 57
 - zwijanie, rozwiązywanie problemu A-8
- Papier A4
 - drukowanie 44
 - konfiguracja B-12
 - ustawienie Zamień A4 przez Letter B-6
 - wkładanie 39
- Papier A4-R 44
- Papier A5 44
- Papier B5 (JIS) 44
- Papier dziurkowany z trzema otworami
 - drukowanie dwustronne 36
 - orientacja 38
- Papier dziurkowany, orientacja 38
- Papier Executive 44
- Papier firmowy
 - drukowanie dwustronne 36
 - orientacja 38
- Papier JB5-R 44
- Papier JIS 44
- Papier LaserJet, zamawianie 9
- Papier Letter-R 44
- Papier o małym formacie, drukowanie 26
- Papier o nietypowym formacie
 - drukowanie 26, 50
 - karton, rodzaje A-14
 - marginesy 50
 - orientacja 38
 - specyfikacja papieru A-6
 - ustawienie formatu papieru 50
 - wkładanie do podajnika na 500 arkuszy 48
 - wskazówki dotyczące drukowania 50
- Papier obrócony, drukowanie 44
- Papier specjalny
 - druk 38
 - podawanie ręczne 56
- Papier uniwersalny, zamawianie 9
- Papier z nadrukiem
 - drukowanie dwustronne 36
 - orientacja 38
- Paski samoprzylepne na kopertach, drukowanie A-14
- PDES
 - Macintosh 21
- Podajnik na 500 stron (opcjonalny)
 - drukowanie na papierze obróconym 45
 - orientacja papieru 39
 - specyfikacja papieru A-6
 - wkładanie papieru o nietypowym formacie 48
 - zamawianie 9
- Podajnik na 500 stron arkuszy (opcjonalny)
 - drukowanie według rodzaju i formatu papieru 58
- Plaski przebieg papieru 26
- Pliki opisu strony drukarki, zobacz Pliki PPD
- Pliki PPD
 - Macintosh 17, 21
 - wybieranie innych 107
- Podajnik 1
 - cofanie wyboru 104
 - dostosowywanie działania 55
 - drukowanie na nalepkach 42
 - drukowanie według rodzaju i formatu papieru 57
 - formaty papieru A-4
 - koperty, wkładanie do podajnika 41
 - orientacja papieru 39
 - orientacja papieru przy drukowaniu dwustronnym 36
 - papier formatu A4, wkładanie 39
 - specyfikacja papieru A-4
 - specyfikacje kopert A-12
 - umiejscowienie 6
 - ustawienia trybu 55
 - usuwanie zacięć papieru 77
 - wkładanie 28
- Podajnik 2
 - drukowanie według rodzaju i formatu papieru 57
 - orientacja papieru przy drukowaniu dwustronnym 36
 - specyfikacja papieru A-5
 - umiejscowienie 6
 - wkładanie 29
- Podajnik kopert A-12
- Podajnik na 250 arkuszy
 - drukowanie według rodzaju i formatu papieru 58

- specyfikacja papieru A-5
 - umiejscowienie 6
 - zamawianie 9
 - Podajnik na 500 stron (opcjonalny)
 - drukowanie na papierze obróconym 45
 - orientacja papieru 39
 - specyfikacja papieru A-6
 - wkładanie papieru 31
 - wkładanie papieru o nietypowym formacie 48
 - zamawianie 9
 - Podajnik na 500 stron arkuszy (opcjonalny)
 - drukowanie według rodzaju i formatu papieru 58
 - Podajnik uniwersalny, *zobacz* Podajnik 1
 - Podajniki papieru
 - bieżące ustawienia formatu 110
 - blokowanie 57
 - diagnostyka 104
 - dostosowywanie podajnika 1 55
 - konfiguracja przy użyciu wbudowanego serwera internetowego E-1
 - ładowanie podajnika 1 28
 - ładowanie podajnika 2 29
 - lista zainstalowanych elementów opcjonalnych 110
 - nieobsługiwany format 88
 - orientacja przy drukowaniu dwustronnym 36
 - pobieranie z niewłaściwego podajnika 104
 - pojemności 3
 - przedłużenie 28
 - uniwersalne 28
 - usuwanie powtarzających się zacięć papieru 82
 - usuwanie zacięć papieru 76
 - wkładanie papieru do podajnika na 500 arkuszy 31
 - zamawianie 9
 - Podajniki, *zobacz* Podajniki papieru
 - Podajniki, *zobacz* Podajniki papieru; Podajnik 1; Podajnik 2
 - Podawanie papieru, problemy 103, A-8
 - Podłączenia 2
 - Podstawowe zlecenia drukowania 23
 - Podświetlenie, wyłączenie B-13
 - Pojemności
 - duplexer A-6
 - podajnik 1 A-4
 - podajnik 2 A-5
 - podajnik na 250 arkuszy A-5
 - podajnik na 500 arkuszy A-6
 - Pokrętko regulacji formatu papieru, umiejscowienie 31
 - Pokrętko, format papieru 31
 - Pokrywa górna, umiejscowienie 6
 - Połączenie 10/100Base-TX B-21
 - Polecenia HP-GL/2 D-1
 - Polecenia PJJ D-1
 - Polecenia,
 - drukarka D-1, D-7, E-1
 - Pomiary, konfigurowanie dla nietypowych formatów papieru B-10
 - Pomoc, ekranowa 20
 - Porty, rozwiązywanie problemów 101
 - Poufne zlecenia
 - opis B-2
 - ustawianie czasu, który musi upłynąć przed usunięciem B-17
 - Powtarzające się zacięcia papieru, usuwanie 82
 - Poziom papieru, wskaźnik 6
 - Poziomy, materiały eksploatacyjne E-2
 - Prędkość
 - drukowanie 2, A-19
 - konfigurowanie transmisji B-19
 - Print Dialog Extensions, *see* PDEs
 - Próbki
 - problemy z jakością druku 95
 - Problemy, diagnostyka 75
 - Próbną jakość druku B-8
 - Produkt
 - numer 6
 - Program HP Jetadmin
 - instalacja 16
 - używanie do usuwania plików z urządzenia pamięci masowej C-8
 - ProRes 1200 2, B-7
 - Przechowywane zlecenia
 - drukowanie i usuwanie 65
 - menu B-2
 - ustawianie czasu, który musi upłynąć przed usunięciem B-17
 - Przechowywanie
 - kasety drukujące 69
 - koperty A-14
 - zlecenia 65
 - Przechowywanie zlecenia 59
 - Przedłużenie podajnika 28
 - Przeglądanie zawartości
 - adres IP E-2
 - dziennik zdarzeń B-3
 - poziom zużycia materiałów eksploatacyjnych E-2
 - raporty, wbudowany serwer internetowy E-2
 - stan drukarki i sieci na wbudowanym serwerze internetowym E-1
 - strona statystyki materiałów z wbudowanego serwera internetowego E-2
 - Przekrzywione strony, rozwiązywanie problemów 96
 - Przeliczanie gramatury papieru A-10
 - Przepełnienie bufora równoległego I/O 90
 - Przepełnienie, bufor 90
 - Przewody, rozwiązywanie problemów 101, 104
 - Przycisk Anulowanie pracy 13
 - Przycisk Anulowanie pracy, *zobacz* Przycisk Anulowanie pracy
 - Przycisk Menu 13
 - Przycisk Pomoc, w sterowniku drukarki 20
 - Przycisk Pozycja 13
 - Przycisk Start 13
 - Przycisk Wartość 13
 - Przycisk Wybór 13
 - Przyciski, panel sterowania 13
 - Przydzielanie pamięci językowi drukarki C-6
 - Przykłady
 - problemy z jakością druku 95
 - strona konfiguracji 110
 - Przywróć fabryczne ustawienia B-22
 - Przywrócenie ustawień domyślnych B-22
 - Punktów na cal (dpi) 2
 - Puste
 - strona konfiguracji, rozwiązywanie problemów 100
 - wyświetlanie, rozwiązywanie problemów 98
- ## R
- RAM-dysk
 - konfiguracja B-16
 - Raporty, przeglądanie przy użyciu wbudowanego serwera internetowego E-2
 - Ręczne podawanie papieru 56
 - Regulacja
 - blokada papieru 27
 - czas oczekiwania I/O B-18
 - ustawienia pamięci C-6
 - Rolka przenosząca 72
 - Rozdzielczość wydruku, informacje na stronie konfiguracji 110

- Rozprowadzanie tonera 70
 - Rozszerzalność
 - opis 3
 - pamięć A-19
 - Rozszerzanie pamięci drukarki C-1
 - Rozwiązywanie problemów w systemie Linux 108
 - Rozwiązywanie problemów, Linux 108
- S**
- Ścieżka papieru
 - czyszczenie 74
 - prosta 26
 - sprawdzanie B-3
 - Sekwencje sterujące
 - informacje na temat listy czcionek PCL 112
 - łączenie D-3
 - Serwer internetowy, *zobacz* Wbudowany serwer internetowy
 - Sieć serwerów wydruku HP Jetdirect, dostęp E-4
 - Sieci
 - oprogramowanie 16
 - rozwiązywanie problemów, Macintosh 105
 - Składnia poleceń drukarki D-2
 - Specyfikacje elektryczne A-19
 - Sprawdzenie
 - konfiguracja drukarki 109
 - zainstalowana pamięć C-5
 - Średnia wilgotność A-19
 - Środowiskowe,
 - specyfikacje A-19
 - Stan, *zobacz* komunikaty
 - Sterownik drukarki dla programu AutoCAD 18
 - Sterownik drukarki LaserWriter 21
 - Sterownik drukarki PCL 5e dla systemu Windows NT 3.51 17
 - Sterownik drukarki programu WordPerfect 5.1 18
 - Sterowniki drukarek
 - diagnostyka 101
 - dostarczane z drukarką 17
 - dostęp do systemu Windows 19
 - ikona nie jest wyświetlana 105
 - instalacja 17
 - konfiguracja 19
 - opis 17
 - oprogramowanie 19
 - oprogramowanie pomocy 20
 - pobieranie, najnowsze 18
 - wybijanie 20
 - zmiana języków 20
 - Sterowniki drukarki
 - funkcje, korzystanie 53
 - opcje instalacji 17
 - wybijanie 18
 - Sterowniki drukarki firmy IBM 18
 - Sterowniki PCL
 - drukowanie listy czcionek 112
 - polecenia D-1, D-5
 - wybijanie czcionek D-4
 - Sterowniki PCL 5e
 - dostarczane z drukarką 17
 - funkcja 20
 - funkcje 53
 - zgodność ze starszymi wersjami D-1
 - Sterowniki PCL 6
 - dostarczane z drukarką 17
 - funkcja 20
 - funkcje 53
 - Sterowniki PS
 - dostarczane z drukarką 17
 - drukowanie listy czcionek 112
 - funkcja 20
 - funkcje 53
 - konfiguracja strony z informacjami o błędach B-12
 - Sterowniki, Drukarka, *zobacz* Sterowniki drukarki
 - Strona adresów poczty elektronicznej, wbudowany serwer internetowy E-3
 - Strona alarmów, wbudowany serwer internetowy E-3
 - Strona czyszcząca komunikat B-8
 - korzystanie 74
 - Strona czyszcząca, korzystanie 74
 - Strona hasła administratora, wbudowany serwer internetowy E-4
 - Strona hasła, wbudowany serwer internetowy E-4
 - Strona identyfikacji drukarki, wbudowany serwer internetowy E-2, E-3
 - Strona informacji kontaktowych, wbudowany serwer internetowy E-3
 - Strona konfiguracji diagnostyka 100
 - drukowanie 110, B-3
 - korzystanie w rozwiązywaniu problemów 110
 - przeglądanie przy użyciu wbudowanego serwera internetowego E-2
 - przykład 110
 - Strona konfiguracji drukarki, wbudowany serwer internetowy E-3
 - Strona kontroli dostępu, wbudowany serwer internetowy E-4
 - Strona łączy, wbudowany serwer internetowy E-3
 - Strona materiałów eksploatacyjnych, wbudowany serwer internetowy E-2
 - Strona stanu drukarki, wbudowany serwer internetowy E-2
 - Strona stanu, wbudowany serwer internetowy E-2
 - Strona statystyki materiałów przeglądanie przy użyciu wbudowanego serwera internetowego E-2
 - Strona ustawień obsługi technicznej, wbudowany serwer internetowy E-4
 - Strona ustawień odświeżania, wbudowany serwer internetowy E-3
 - Strona ustawień sieci, wbudowany serwer internetowy E-4
 - Strona wyboru języka, wbudowany serwer internetowy E-3
 - Strona zabezpieczeń, wbudowany serwer internetowy E-3
 - Strona zamawiania materiałów eksploatacyjnych, wbudowany serwer internetowy E-3
 - Strona zbyt skomplikowana 90
 - Strony diagnostyczne, wbudowany serwer internetowy E-4
 - Strony główne, wbudowany serwer internetowy E-2
 - Strony informacyjne
 - drukowanie z panelu sterowania 13
 - przeglądanie przy użyciu wbudowanego serwera internetowego E-2
 - używanie podczas rozwiązywania problemów 109
 - Strony internetowe
 - symbol waluty euro 3
 - Strony konfiguracyjne, wbudowany serwer internetowy E-3
 - Strony sieciowe, wbudowany serwer internetowy E-4
 - Symbol waluty euro 3
 - System plików pełny 84
 - Systemy operacyjne
 - formaty i gramatury papieru A-4
 - rodzaje papieru A-7

Szary nalot w tle, rozwiązywanie problemów 96, A-8
Szybkie ustawienia 53
Szybkie zlecenie drukowania 59
ustawianie czasu, który musi upłynąć przed usunięciem B-17
ustawianie liczby, która może zostać zapisana na dysku B-17
usuwanie przechowywanego 60

T

Taca odbiorcza z wydrukiem do góry 26
Taca odbiorcza z wydrukiem w dół 24
Tace odbiorcze opis 24
wskazówki dotyczące używania 24
wybieranie 24
zobacz też Tylna taca odbiorcza; Górna taca odbiorcza
Tace odbiorcze, rozwiązywanie problemów 104
Tace, *zobacz* Tace odbiorcze
Technologia Memory Enhancement (MEt) B-15
Temperatura pracy A-19
Testowanie ścieżki papieru B-3
Toner diagnostyka 96
luźny 76
rozieszczanie 70
rozsypanie 78
ustawianie licznika B-17
usuwanie problemów A-8
Tryb podajnika 1=Kaseta 55
Tryb podajnika 1=Pierwszy 55
Tryb połączenia, powrót 13
Tryb rozłączenia, przełączanie 13
Tylna taca odbiorcza kierowanie wydruku 26
opis 24
umieszczenie 6
usuwanie zacięć papieru 79

U

Ubytki, rozwiązywanie problemów 96, A-8
Udostępnianie drukarek 2, 57
Urządzenia pamięci masowej instalacja C-8
lokalizowanie C-8
Urządzenie flash brak miejsca 85
usterka lub problem 85
zabezpieczenie przed zapisem 85

Ustawianie licznika tonera HP dla pełnej kasety B-17
Ustawianie serwera Syslog B-21
Ustawienia drukowanie, bieżące 14
gęstość tonera B-8
zastępowanie 14
zmiana panelu sterowania 14
Ustawienia bramy B-21
Ustawienia domyślne brama B-21
drukarka została wyłączona lub zostały zmienione jej ustawienia 13
drukowanie B-9
opis B-1
przywrócenie B-22
Ustawienia fabryczne, przywracanie B-22
Ustawienia formatu 55
Ustawienia IP B-20, B-21
Ustawienia nowego wiersza B-12
Ustawienia półdupleksu B-21
Ustawienia powiadomień, wbudowany serwer internetowy E-3
Ustawienia powrotu karetki B-12
Ustawienia pracy półdupleksu B-21
Ustawienia protokołu Etertalk B-20
Ustawienia rodzaju 55
Ustawienia źródła czcionek B-11
Ustawienie nietypowe formaty papieru 50
rodzaj i format papieru 57
Ustawienie dostosowania 101, B-13
Ustawienie drukowania strony czyszczącej B-8
Ustawienie Drukowanie w tle 106
Ustawienie dwukierunkowej komunikacji równoległej B-19
Ustawienie gęstości tonera B-8
Ustawienie IPX/SPX B-20
Ustawienie PowerSave 3
Ustawienie przesunięcia wiersza B-12
Ustawienie przetwarzania strony czyszczącej B-8
Ustawienie RET B-7
Ustawienie trybu EconoMode 3, B-8
Ustawienie zerowania pamięci B-22
Usunięcie pamięć drukarki B-22
zacięcia papieru 76

zlecenie bieżące B-22
Usuwanie komunikatów wyświetlanych stale 83
przechowywane zlecenia 62, 65
przechowywane zlecenia szybkiego kopiowania 60
zlecenia prywatne 63
Utrwalacz drukarki 91
problem 96
strony drukowane w trybie wysokiej jakości 110
zmiana trybu B-6
Utylizacja zużytych kaset drukujących 69
Uzyskiwanie dostępu sieć serwerów wydruku HP Jetdirect E-4
sterownik drukarki dla systemu Windows 19
wbudowany serwer internetowy E-2

W

Wbudowany serwer internetowy E-1
Windows obsługa oprogramowania HP WebJetadmin 22
oprogramowanie 19
pomoc 20
Przechowywanie zlecenia 59
sterowniki drukarek 17, 19
Wkładanie koperty w podajniku 1 41
papier o nietypowym formacie w podajniku na 500 arkuszy 48
podajnik 1 28
podajnik 2 29
Wkładanie papieru podajnik na 500 arkuszy 31
Wskaźnik poziomu papieru 6
Wskaźniki na panelu sterowania 12
Wstrzymywanie zleceń 61
Wybieracz, rozwiązywanie problemów 105
Wybieranie domyślny język drukarki B-13
innego pliku PPD 107
lokalizacja wydruku 24, 26
sterownik drukarki 18
Wybór sterownika 20
Wydruk przekreślony, rozwiązywanie problemów 103
Wyjmowanie duplexer 35, C-4
przechowywane zlecenia 65
przechowywane zlecenia szybkiego kopiowania 60

zlecenia prywatne 63
Wymiary drukarki A-16
Wymiary fizyczne,
drukarka A-16
Wymiary papieru
duplexer A-6
podajnik 1 A-4
podajnik 2 A-5
podajnik na 250 arkuszy A-5
podajnik na 500 arkuszy A-6
Wyświetlacz
panel sterowania 12
wyłączanie
podświetlenia B-13

Z

Zaawansowane zlecenia
drukowania 23, 53
Zabezpieczenie przed zapisem
dysk 84
urządzenie flash 85
Zachowywanie zasobów,
przydzielanie pamięci C-6
Zacięcia papieru
lokalizowanie 76
opis 76
rozwiązywanie A-8
usuwanie w duplexerze 80
usuwanie w obszarze
podajników 77
usuwanie z obszaru pokrywy
górnjej 78
usuwanie z obszaru tac
odbiorczych 79
usuwanie, powtarzających
się 82
Zacięcia, *zobacz* Zacięcia
papieru
Zagięty papier, rozwiązywanie
problemów 96, A-8
Zainstalowane języki i opcje, na
stronie konfiguracji 111
Zalecenia
drukowanie dwustronne 34
drukowanie na papierze o
formacie nietypowym 50
drukowanie, dwustronne 34
folie 43
jakość papieru A-2
karton A-15
koperty 40
nalepki 42
papier A-8
papier o nietypowym
formacie 50
udostępnianie drukarek 57
Zalety, drukarka 2
Zamawianie
materiały eksploatacyjne,
autoryzowany punkt
serwisowy 9
materiały eksploatacyjne,
wbudowany serwer
internetowy E-3

materiały eksploatacyjne przy
użyciu wbudowanego
serwera
internetowego E-1
Zanikający wydruk,
rozwiązywanie
problemów 96
Zapisywanie
konfiguracja drukarki 53
toner B-8
Zasilanie
pobór A-19
włącznik 6
złącze 6
Zastępowanie
papieru w formacie A4 na
papier w formacie
Letter B-6
ustawienia drukarki 19
żądania podawania
ręcznego 13
Zatrzymywanie drukowania,
rozwiązywanie
problemów 103
Zestaw konserwacyjny
gwarancja 68
opis 68
zamawianie 11
Zestaw konserwacyjny drukarki
gwarancja 68
opis 68
zamawianie 11
Zestawy znaków,
konfigurowanie B-11
Zgniecenia, rozwiązywanie
problemów 96
Złącza
interfejs równoległy 6
zasilanie 6
Złącza EIO 6
Złącza interfejsu
umiejscowienie 6
Złącza wejścia/wyjścia 6
Złącze interfejsu
równoległego 6
Zlecenia
anulowanie 13
bieżące, usuwanie B-22
diagnostyka 102
nie można przechować 88
prywatne 63, B-2
przechowywanie 65, B-2
sprawdzanie i
zatrzymywanie 61
szybkie kopiowanie 59
ustawianie czasu, który musi
upłynąć przed
usunięciem B-17
usunięte z powodu braku
pamięci 86
usuwalne ostrzeżenia B-15
wstrzymanie 59
Zlecenia nie są drukowane,
rozwiązywanie
problemów 101

Zlecenia prywatne
opis 63
Zlecenia sprawdzenia i
zatrzymania
opis 61
ustawianie czasu, który musi
upłynąć przed
usunięciem B-17
Zmiana
rodzaj i format papieru 57
rozmiar bufora
wejścia/wyjścia C-7
ustawienia panelu
sterowania 14
Zmiana języka drukarki 20
Zmiana nazwy drukarki
wbudowany serwer
internetowy E-2
Zmianianie nazwy drukarki
w narzędziu HP LaserJet 107
Znak wodny, drukowanie 53
Znaki
sterujące D-3
zniekształcone 96
Znaki sterujące
przykłady D-2
wprowadzanie w trybie
MS-DOS D-3
Zniekształcone znaki,
rozwiązywanie
problemów 96



i n v e n t

copyright © 2002
Hewlett-Packard Company

<http://www.hp.com/support/lj5100>