



Drukarka HP DesignJet z serii T2500

Podręcznik użytkownika

Informacje prawne

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Jedyna gwarancja, jakiej udziela się na produkty i usługi firmy HP, znajduje się w dołączonych do nich warunkach gwarancji. Żaden zapis w niniejszym dokumencie nie może być interpretowany jako gwarancja dodatkowa. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy techniczne czy redakcyjne występujące w niniejszym dokumencie.



Zatwierdzony standard USB Hi-Speed



Obsługa IPv6

Znaki towarowe

Adobe®, Acrobat®, Adobe Photoshop® i PostScript® są znakami handlowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

Corel® jest znakiem towarowym lub zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Corel Corporation lub Corel Corporation Limited.

Nazwa ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są znakami towarowymi zastrzeżonymi w USA.

Microsoft® i Windows® to zarejestrowane w USA znaki towarowe firmy Microsoft Corporation.

PANTONE® jest znakiem towarowym standardu weryfikacji kolorów firmy Pantone, Inc.

Spis treści

1 Wstęp	1
Środki ostrożności	2
HP Start-Up Kit	3
Korzystanie z niniejszej instrukcji	3
Modele drukarek	4
Główne funkcje drukarki	6
Główne elementy drukarki	7
Panel sterowania	9
Oprogramowanie drukarki	13
Drukowanie dla urządzeń przenośnych	13
Włączanie i wyłączanie drukarki	14
Wydruki wewnętrzne drukarki	14
2 Instalowanie oprogramowania	16
Podłączanie drukarki do sieci	17
Podłączanie komputera do drukarki przez sieć (Windows)	18
Odinstalowywanie oprogramowania drukarki (Windows)	19
Podłączanie komputera do drukarki przez sieć (Mac OS X)	19
Odinstalowywanie oprogramowania drukarki (Mac OS X)	20
3 Instalowanie drukarki	21
Wstęp	22
Konfigurowanie usług WWW	22
Ręczna konfiguracja usług internetowych	22
Skonfiguruj skanowanie do sieci lub skanowanie do folderu FTP	24
Opcje przydatności papieru	30
Włączanie i wyłączanie zagnieżdżenia	31
Włączanie i wyłączanie informacji o użyciu	32
Włączanie i wyłączanie powiadomień e-mail	33
Włączanie i wyłączanie alertów	33
Kontrola dostępu do drukarki	34

Wymaganie identyfikatora konta	36
Ustawianie preferencji sterownika systemu Windows	36
4 Konfiguracja sieci	37
Wstęp	38
Weryfikacja prawidłowego działania	38
Wstępna konfiguracja ustawień sieciowych (jeśli jest wymagana)	38
Dodawanie drukarki do systemu sieciowego	39
Rozwiązywanie problemów	39
Resetowanie parametrów sieci	41
Kontrolowanie protokołów sieciowych	41
Pozycje menu panelu sterowania	42
Usługi wbudowane	46
Obsługiwane protokoły sieciowe	47
5 Dostosowanie drukarki	49
Zmiana języka wyświetlacza panelu sterowania	50
Uruchamianie programu HP Utility	50
Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego	50
Zmiana języka programu HP Utility	51
Zmiana języka wbudowanego serwera internetowego	51
Zmiana ustawień trybu uśpienia	51
Zmiana ustawienia automatycznego wyłączenia	51
Zmiana głośności głośnika	52
Zmiana jasności wyświetlacza panelu sterowania	52
Zmiana jednostek miary	52
Konfigurowanie ustawień sieci	52
Zmiana ustawienia języka graficznego	53
Zarządzanie zabezpieczeniami drukarki	54
Zmiana adresu e-mail drukarki	54
6 Obsługa papieru	55
Porada ogólna	56
Ładowanie roli na trzpień obrotowy	57
Ładowanie roli do drukarki	59
Wyładowywanie roli	62
Ładowanie pojedynczego arkusza	63
Układarka	65
Kosz	68
Wyświetlanie informacji o papierze	68

Wstępne ustawienia papieru	68
Drukowanie informacji o papierze	69
Przesuwanie papieru	69
Utrzymanie papieru	69
Zmiana czasu schnięcia	70
Zmiana czasu odbioru	70
Włączanie i wyłączanie automatycznej obcinarki	70
Podawanie i obcinanie papieru	71
7 Praca z dwiema rolami	72
Korzystanie z drukarki wielorolowej	72
Jak drukarka przydziela zadania do ról papieru	72
8 Drukowanie	74
Wstęp	75
Drukowanie z napędu flash USB	75
Drukowanie z komputera za pomocą wbudowanego serwera internetowego lub programu HP Utility	76
Drukowanie z komputera przy użyciu sterownika drukarki	78
Zaawansowane ustawienia drukowania	78
Drukowanie z systemu iOS przy użyciu usługi AirPrint	91
9 Skanowanie	93
Rodzaje papieru odpowiednie do skanowania	93
Skanowanie do pliku	94
10 Kopiowanie	97
11 Drukowanie dla urządzeń przenośnych	99
Wstęp	100
Drukowanie z innych urządzeń mobilnych	100
Drukowanie z systemu operacyjnego Apple iOS	100
Drukuj z systemu Android	100
Drukowanie przez pocztę elektroniczną (HP ePrint)	100
Drukowanie dla urządzeń przenośnych	101
12 Zarządzanie kolejkami zadań	102
Kolejka zadań na panelu sterowania	103
Kolejka zadań we wbudowanym serwerze internetowym lub programie HP Utility	106

13 Zarządzanie kolorami	111
Wstęp	112
Sposoby reprezentacji kolorów	112
Podsumowanie procesu zarządzania kolorami	112
Kalibracja kolorów	112
Zarządzanie kolorami ze sterowników drukarki	114
Zarządzanie kolorami ze sterowników drukarki (drukarki PostScript)	118
Zarządzanie kolorami przy użyciu wbudowanego serwera internetowego	121
Zarządzanie kolorami za pomocą panelu sterowania	122
Zarządzanie kolorami i skaner	123
14 Praktyczne przykłady drukowania	124
Drukowanie z programu Adobe Acrobat	125
Drukowanie z programu Autodesk AutoCAD	127
Drukowanie z programu Adobe Photoshop	132
Drukowanie i skalowanie z pakietu Microsoft Office	134
15 Pobieranie informacji o użytkowaniu drukarki	141
Pobieranie informacji o ewidencjonowaniu drukarki	142
Sprawdzanie statystyk użytkowania	142
Sprawdzanie statystyk użytkowania dotyczących zadania	143
Żądanie danych dotyczących ewidencjonowania za pośrednictwem poczty e-mail	143
16 Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej	145
Wkłady atramentowe — informacje	146
Sprawdzanie stanu wkładów atramentowych	146
Wymywanie wkładu atramentowego	146
Wkładanie wkładu atramentowego	148
Tryb bezpieczny	150
Głowica drukująca — informacje	150
Sprawdzanie stanu głowic drukujących	150
Wymywanie głowicy drukującej	151
Wkładanie głowicy drukującej	154
Przechowywanie anonimowych informacji o użytkowaniu	158
17 Konserwacja drukarki	159
Sprawdzanie stanu drukarki	160
Czyszczenie zewnętrznych elementów drukarki	160
Konserwacja wkładów atramentowych	160
Przemieszczanie lub składowanie drukarki	160

Aktualizacja oprogramowania układowego	161
Aktualizacja oprogramowania	163
Zestawy konserwacyjne do drukarki	163
Secure File Erase (Bezpieczne usuwanie plików)	163
Czyszczenie dysku	164
18 Konserwacja skanera	165
Czyszczenie szklanej płyty skanera	166
Wymiana szklanej płyty skanera	169
Kalibracja skanera	174
19 Materiały eksploatacyjne i akcesoria	176
Jak zamówić materiały eksploatacyjne i akcesoria	177
Akcesoria — wprowadzenie	178
20 Rozwiązywanie problemów z papierem	179
Nie można poprawnie załadować papieru	180
Dany rodzaj papieru nie znajduje się na liście	181
Drukarka drukowała na niewłaściwym rodzaju papieru	182
Komunikat „On hold for paper” (Wstrzymanie ze względu na papier)	183
Zacięcie papieru na płycie	184
Zacięcie papieru w układarce	189
Drukarka raportuje niespodziewane zapełnienie układacza	189
Drukarka wyświetla komunikat o wyczerpaniu papieru, chociaż papier jest dostępny	189
Wydruki nie wpadają prawidłowo do kosza	189
Wydruk pozostaje w drukarce po zakończeniu drukowania	189
Obcinarka nie działa prawidłowo	189
Rola na trzpieniu obrotowym jest poluzowana	190
21 Rozwiązywanie problemów z jakością druku	191
Porada ogólna	193
Kreator rozwiązywania problemów z jakością druku	193
Ponowne kalibrowanie przesuwu papieru	194
Poziome linie na obrazie (pasmowanie)	195
Linie są za grube, za cienkie lub ich nie ma	196
Linie wyglądają na schodkowe lub postrzępione	197
Linie są drukowane podwójnie lub w niewłaściwych kolorach	197
Linie są nieciągłe	198
Linie są nieostre	199
Linie są niepoprawnej długości	199

Cały obraz jest zamazany lub ziarnisty	200
Papier nie jest płaski	200
Wydruk jest rozarty lub porysowany	201
Ślady atramentu na papierze	201
Czarny atrament odchodzi po dotknięciu wydruku	202
Krawędzie lub obiekty są schodkowe lub nieostre	203
Krawędzie obiektów są ciemniejsze, niż oczekiwano	203
Linie poziome przy końcu ciętego arkusza wydruku	203
Pionowe linie w innych kolorach	203
Białe plamy na wydruku	204
Kolory są niedokładne	204
Kolory blakną	205
Obraz jest niekompletny (ucięty u dołu)	205
Obraz jest ucięty	205
Brakuje niektórych obiektów na wydruku obrazu	206
Dokument PDF jest ucięty lub brakuje obiektów	207
Wydruk diagnostyki obrazu	207
Jeśli problem nadal występuje	209
22 Rozwiązywanie problemów ze skanerem	211
Nie można uzyskać dostępu do folderu sieciowego	211
Skanowanie do pliku przebiega powoli	211
23 Rozwiązywanie problemów z jakością skanowania	213
Losowe pionowe linie	214
Zmarszczenia lub zagięcia	215
Nieciągłe linie	215
Ziarnistość w wypełnionych obszarach podczas skanowania zwykłego papieru	216
Małe różnice kolorów między pobliskimi modułami CIS	218
Pionowe, jasne linie na przecięciu między modułami SIS.	219
Zmienne grubości linii lub brakujące linie	220
Niedokładna reprodukcja kolorów	220
Kolorowa obwódka	221
Utrata szczegółów w jasnych lub ciemnych obszarach	222
Odblaski na obrazie podczas skanowania błyszczący oryginałów	223
Pionowe czerwone i zielone pasy na białym lub czarnym tle	224
Efekt start-stop	224
Wibracje	225
Regularne poziome pasy	226
Błąd ogniskowania, nieostrość i blaknięcie kolorów	227
Nieprawidłowe przesuwanie papieru, ukos podczas skanowania, zmarszczenia poziome	228

Czarny, pionowy pas o szerokości 20 cm	229
Skaner uszkodza oryginały	230
Całkowicie niewłaściwe kolory	230
Zniekształcenia pionowe	231
Replikacji obiektu (cień)	232
Obcinanie lub nieprawidłowe skalowanie podczas pomniejszania kopii i wydruków	232
Nieprawidłowa detekcja krawędzi, szczególnie w przypadku skanowania papieru kreślarskiego	233
Skopiowany lub zeskanowany obraz jest bardzo przekrzywiony	233
24 Schemat diagnostyczny skanera	234
Przygotuj drukarkę i papier do wydrukowania arkusza diagnostycznego	235
Wizualne sprawdzenie poprawności drukowanego arkusza diagnostycznego	235
Zeskanuj lub skopiuj schemat diagnostyczny	239
Kalibracja monitora	239
Zachowywanie schematu diagnostycznego do użytku w przyszłości	240
25 Rozwiązywanie problemów z wkładami atramentowymi i głowicami drukującymi	241
Nie można włożyć wkładu atramentowego	242
Komunikaty o stanie wkładu atramentowego	242
Nie można włożyć głowicy drukującej	242
Na panelu sterowania pojawia się komunikat z zaleceniem ponownego zainstalowania lub wymiany głowicy drukującej	242
Czyszczenie głowicy drukującej	243
Wyrównywanie głowicy drukującej	243
Komunikaty o stanie głowicy drukującej	244
26 Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukarką	245
Nie można uruchomić drukarki	246
Drukarka nie drukuje	246
Drukarka pracuje bardzo powoli	247
Drukarka dziwnie się zachowuje	247
Niepowodzenie komunikacji komputera z drukarką	247
Nie można uzyskać dostępu do programu HP Utility	248
Nie można uzyskać dostępu do wbudowanego serwera internetowego	248
Nie można połączyć się z Internetem	249
Rozwiązywanie problemów z drukowaniem dla urządzeń przenośnych	249
Automatyczne sprawdzanie systemu plików	250
Alerty	250

27 Komunikaty o błędach wyświetlane na panelu sterowania	252
Dziennik błędów systemu	255
28 Centrum Obsługi Klientów HP	256
Wstęp	257
Usługi HP dla profesjonalistów	257
HP Proactive Support	258
Program samodzielnej naprawy przez użytkownika	259
Kontakt z pomocą techniczną HP	259
29 Specyfikacje drukarki	261
Specyfikacje funkcji	262
Specyfikacje drukowania dla urządzeń przenośnych	264
Specyfikacje fizyczne	264
Specyfikacje pamięci	265
Specyfikacje zasilania	265
Specyfikacje środowiskowe	265
Specyfikacje akustyczne	265
Glosariusz	266
Indeks	269

1 Wstęp

- [Środki ostrożności](#)
- [HP Start-Up Kit](#)
- [Korzystanie z niniejszej instrukcji](#)
- [Modele drukarek](#)
- [Główne funkcje drukarki](#)
- [Główne elementy drukarki](#)
- [Panel sterowania](#)
- [Oprogramowanie drukarki](#)
- [Drukowanie dla urządzeń przenośnych](#)
- [Włączanie i wyłączanie drukarki](#)
- [Wydruki wewnętrzne drukarki](#)

Środki ostrożności

Aby bezpiecznie korzystać z drukarki, należy zawsze stosować się do ostrzeżeń i zachowywać środki ostrożności przedstawione poniżej. Nie należy wykonywać żadnych operacji ani procedur innych niż opisane w tym dokumencie, ponieważ może to spowodować zgon, poważne obrażenia ciała lub pożar.

Podłączenie do gniazdka sieci elektrycznej

- Używaj napięcia zasilającego zgodnego z określonym na etykiecie. Unikaj przeciążania gniazdka sieci elektrycznej drukarki wieloma urządzeniami. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Upewnij się, że drukarka jest prawidłowo uziemiona. Wadliwe uziemienie drukarki może być przyczyną porażenia prądem, pożaru i zwiększać podatność na zakłócenia elektromagnetyczne.
- Używaj wyłącznie przewodu zasilającego dostarczonego razem z drukarką. Nie wolno uszkadzać, obcinać ani naprawiać przewodu zasilającego. Uszkodzony przewód zasilający może spowodować pożar i porażenie prądem. Uszkodzony przewód zasilający należy wymienić na przewód zasilający zatwierdzony przez firmę HP.
- Włóż wtyczki przewodu zasilającego do gniazdka elektrycznego i gniazda w drukarce pewnie i do końca. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Nie dotykaj przewodu zasilającego mokrymi dłońmi. Grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
- Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i instrukcji znajdujących się na drukarce.

Eksploatacja drukarki

- Nie pozwól, aby wewnętrzne elementy drukarki miały styczność z metalami lub cieczami (z wyjątkiem używanych w zestawach czyszczących HP). Mogłoby to spowodować pożar, porażenie prądem lub stwarzać inne poważne zagrożenie.
- Nigdy nie wkładaj rąk do drukarki podczas drukowania. Ruchome części wewnątrz drukarki mogą spowodować obrażenia.
- Podczas drukowania w pomieszczeniu powinien być włączony system wentylacji.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia odłącz drukarkę od gniazdka sieci elektrycznej.

Serwisowanie drukarki

- Wewnątrz drukarki nie ma żadnych części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Wykonywanie czynności serwisowych należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi. Skontaktuj się z lokalną pomocą techniczną firmy HP (zobacz [Kontakt z pomocą techniczną HP na stronie 259](#)).
- Nie należy demontować ani naprawiać drukarki samodzielnie. Wewnątrz drukarki występują niebezpieczne napięcia, które mogą spowodować pożar lub porażenia prądem elektrycznym.
- Łopatki wewnętrznego wentylatora są niebezpiecznymi ruchomymi częściami. Przed rozpoczęciem prac serwisowych należy odłączyć drukarkę.

Ostrzeżenie

Wyłączaj drukarkę i odłączaj kabel zasilania od gniazdka zasilającego w każdym z następujących przypadków:

- jeśli z drukarki wydobywa się dym lub niezwykły zapach;
- jeśli drukarka emituje dźwięki inne niż zazwyczaj podczas normalnego działania;
- jeśli element metalowy lub ciecz (inne niż używane do czyszczenia lub w procedurach konserwacyjnych) stykają się z wewnętrznymi częściami drukarki;
- podczas burzy z piorunami;
- podczas awarii zasilania;
- gdy przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone;
- jeśli upuszczono drukarkę;
- gdy drukarka nie działa prawidłowo.

HP Start-Up Kit

HP Start-Up Kit to dysk DVD dostarczany wraz z drukarką. Zawiera on odnośniki do oprogramowania drukarki oraz dokumentację.

Korzystanie z niniejszej instrukcji

Instrukcję można pobrać z witryny Centrum Obsługi Klienta HP (zobacz [Centrum Obsługi Klienta HP na stronie 257](#)).

Wstęp

Ten rozdział zawiera krótkie omówienie drukarki i jej dokumentacji oraz jest przeznaczony dla nowych użytkowników.

Eksploatacja i konserwacja

Te rozdziały pomagają w wykonywaniu zwykłych procedur drukarki i obejmują następujące tematy:

- [Instalowanie oprogramowania na stronie 16](#)
- [Instalowanie drukarki na stronie 21](#)
- [Konfiguracja sieci na stronie 37](#)
- [Dostosowanie drukarki na stronie 49](#)
- [Obsługa papieru na stronie 55](#)
- [Praca z dwiema rolami na stronie 72](#)
- [Drukowanie na stronie 74](#)
- [Drukowanie dla urządzeń przenośnych na stronie 99](#)
- [Zarządzanie kolejkami zadań na stronie 102](#)

- [Zarządzanie kolorami na stronie 111](#)
- [Praktyczne przykłady drukowania na stronie 124](#)
- [Pobieranie informacji o użytkowaniu drukarki na stronie 141](#)
- [Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145](#)
- [Konserwacja drukarki na stronie 159](#)

Rozwiązywanie problemów

Te rozdziały pomagają w rozwiązywaniu problemów, które mogą wystąpić podczas drukowania i obejmują następujące tematy:

- [Rozwiązywanie problemów z papierem na stronie 179](#)
- [Rozwiązywanie problemów z jakością druku na stronie 191](#)
- [Rozwiązywanie problemów z wkładami atramentowymi i głowicami drukującymi na stronie 241](#)
- [Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukarką na stronie 245](#)
- [Komunikaty o błędach wyświetlane na panelu sterowania na stronie 252](#)

Akcesoria, pomoc techniczna i specyfikacje

Te rozdziały, [Materiały eksploatacyjne i akcesoria na stronie 176](#), [Centrum Obsługi Klientów HP na stronie 256](#) i [Specyfikacje drukarki na stronie 261](#), zawierają informacje dodatkowe, np. dotyczące obsługi klienta, dane techniczne drukarki oraz numery katalogowe rodzajów papieru, atramentów i innych akcesoriów.

Glosariusz


Rozdział [Glosariusz na stronie 266](#) zawiera definicje drukowania i terminologię firmy HP używaną w niniejszej dokumentacji.


Skorowidz

Oprócz spisu treści jest dostępny alfabetyczny skorowidz umożliwiający szybkie wyszukiwanie tematów.

Ostrzeżenia i przestrogi

Aby zapewnić prawidłową eksploatację drukarki i zapobiec jej uszkodzeniu, w niniejszym podręczniku wykorzystywane są następujące symbole. Postępuj zgodnie z instrukcjami oznaczonymi tymi symbolami.

 **OSTRZEŻENIE!** Niezastosowanie się do wskazówek oznaczonych tym symbolem może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

 **OSTROŻNIE:** Niezastosowanie się do wskazówek oznaczonych tym symbolem może spowodować niegroźne obrażenia ciała lub uszkodzenie drukarki.

Modele drukarek

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje dotyczące poniższych modeli drukarek. Aby zachować zwiąłość opisu, zwykle stosowane są krótkie nazwy.

Pełna nazwa	Krótko nazwa
Urządzenie wielofunkcyjne HP DesignJet T2500 eMultifunction	T2500
Urządzenie wielofunkcyjne HP DesignJet T2500 PostScript eMultifunction	T2500 PS
Urządzenie wielofunkcyjne HP DesignJet T2530	T2530
Urządzenie wielofunkcyjne HP DesignJet T2530 PostScript	T2530

Główne funkcje drukarki

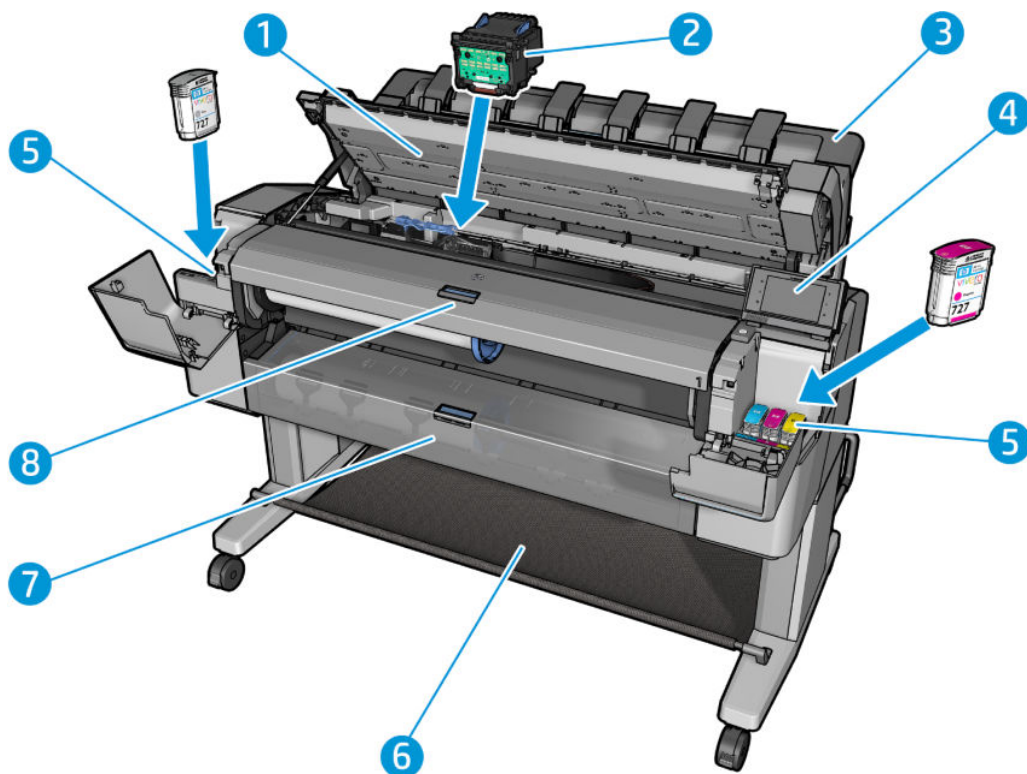
Niniejsze urządzenie to kolorowa drukarka atramentowa przeznaczona do drukowania wysokiej jakości obrazów na papierze o szerokości do 914 mm, z wbudowanym skanerem kolorowym umożliwiającym skanowanie obrazów o szerokości do 914 mm i długości do 7 mm.

- Wbudowana układarka do papieru formatu od A4/A w orientacji pionowej do A0/E. Jej pojemność to około 50 arkuszy A1/D.
- Ładowanie roli i pojedynczych arkuszy od przodu drukarki.
- Dwie role z automatycznym przełączaniem, które pozwalają na długie drukowanie bez nadzoru.
- System sześciu rodzajów atramentu.
- Zintegrowana głowica drukująca o szerokości 28 mm z podwójnymi dyszami do koloru czarnego, poprawiające szybkość i jakość.
- Pojemnościowy, kolorowy, dotykowy panel sterowania z intuicyjnym interfejsem użytkownika.
- Maksymalna optymalizowana rozdzielczość druku wynosząca 2400 × 1200 dpi przy rozdzielczości wejściowej 1200 × 1200 dpi.
- Maksymalna rozdzielczość skanowania wynosi 600 dpi w kolorze RGB przy 24 bitach na piksel, w skali szarości przy 8 bitach na piksel lub skanowaniu czarno-białym przy 1 bicie na piksel.
- Ekonomiczny tryb drukowania.
- Możliwość sterowania drukarką z poziomu wbudowanego panelu sterowania, komputera zdalnego przy użyciu wbudowanego serwera internetowego (EWS) lub programu HP Utility.
- Obejmuje funkcje wymagające połączenia z Internetem, takie jak automatyczne aktualizacje oprogramowania układowego, HP ePrint i drukowanie dla urządzeń przenośnych
- Drukowanie bez sterowników przy użyciu usługi AirPrint.
- Swoboda w wyborze papieru i łatwe automatyczne ładowanie (zobacz [Obsługa papieru na stronie 55](#)) dzięki informacjom i wstępnym ustawieniom papieru dostępnym na panelu sterowania.
- Funkcje dokładnego i spójnego odtwarzania kolorów z automatyczną kalibracją kolorów
- Emulacje kolorów (zobacz [Emulacja drukarki na stronie 115](#))
- Ręczne drukowanie przy otwartej układarce ułatwiające obsługę zadań specjalnych na papierze fotograficznym.
- Funkcje wysokiej wydajności, takie jak podgląd zadań i zagnieżdżanie za pomocą wbudowanego serwera internetowego drukarki
- Informacje o zużyciu atramentu i papieru są dostępne na wbudowanym serwerze internetowym (zobacz [Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego na stronie 50](#)).
- Dostęp do pomocy technicznej online

Główne elementy drukarki

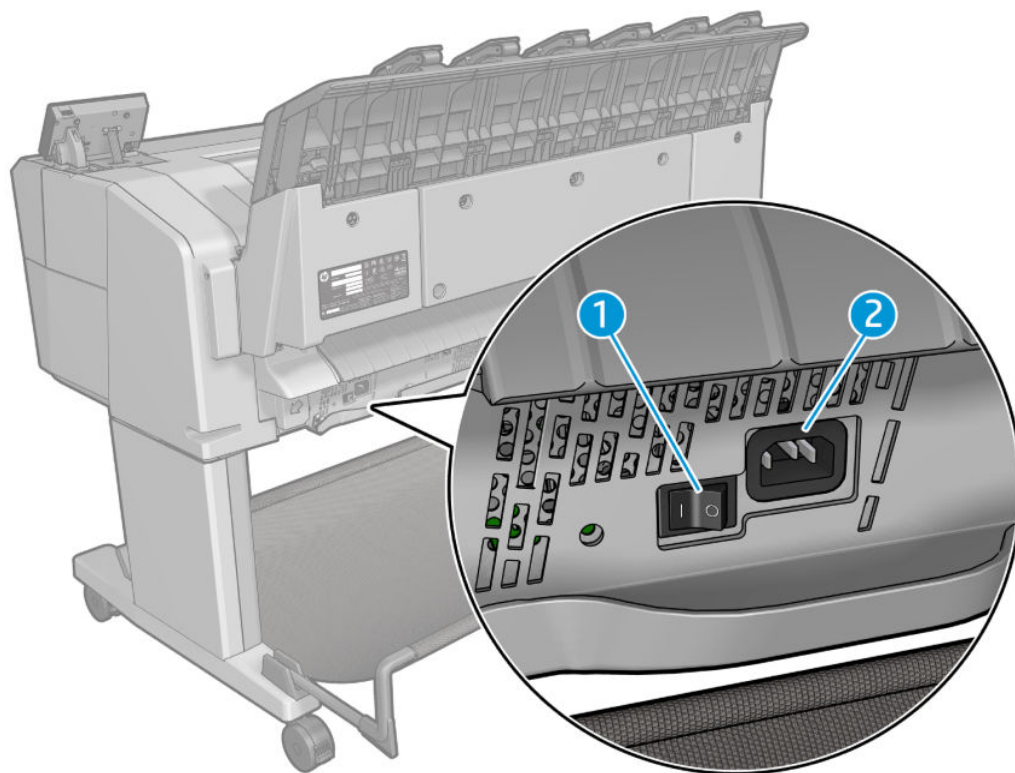
Następujące widoki drukarki z przodu i z tyłu przedstawiają jej główne elementy.

Widok z przodu



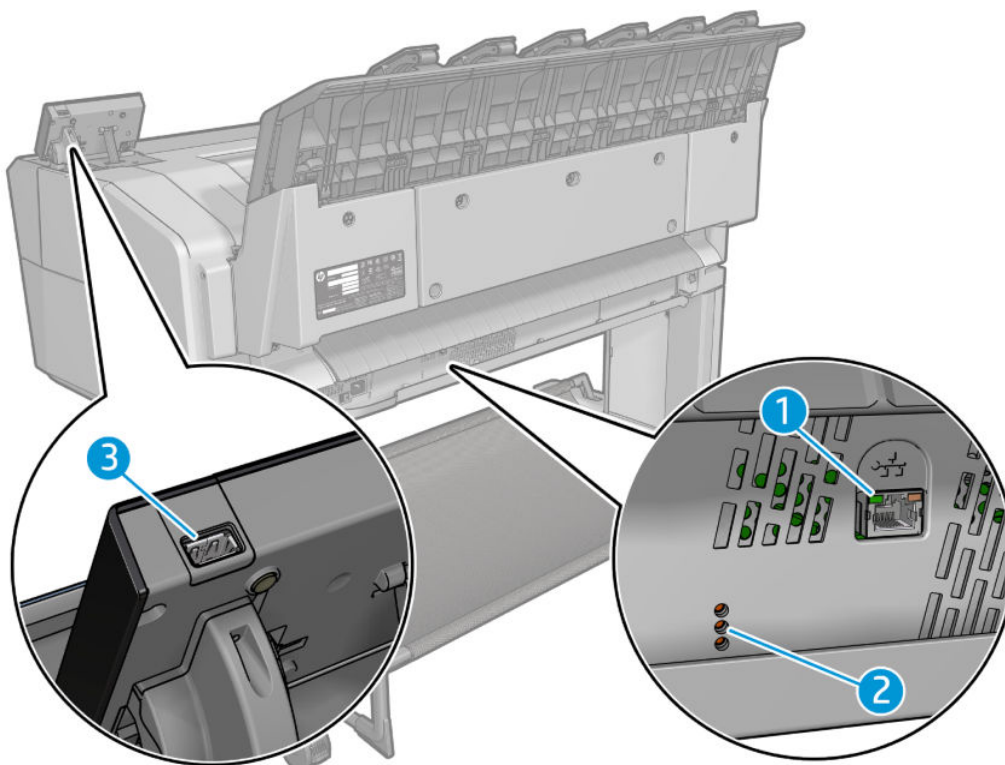
1. Skaner
2. Głowica drukująca
3. Układarka
4. Panel sterowania
5. Wkłady atramentowe
6. Kosz
7. Dolna pokrywa roli
8. Górna pokrywa roli

Tył drukarki



1. Przełącznik zasilania
2. Gniazdo zasilania

Porty komunikacyjne

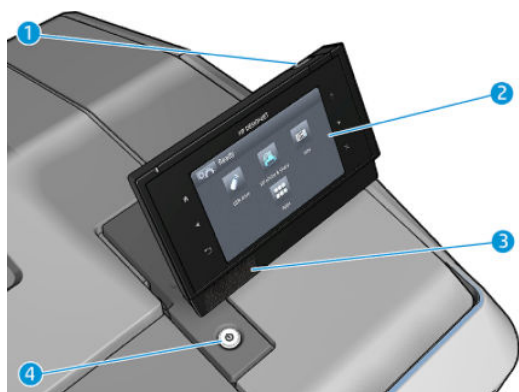



1. Port Gigabit Ethernet umożliwiający połączenie do sieci
2. Diody diagnostyki wykorzystywane przez pracowników pomocy technicznej
3. Port hosta USB Hi-Speed przeznaczony do podłączania napędu flash USB

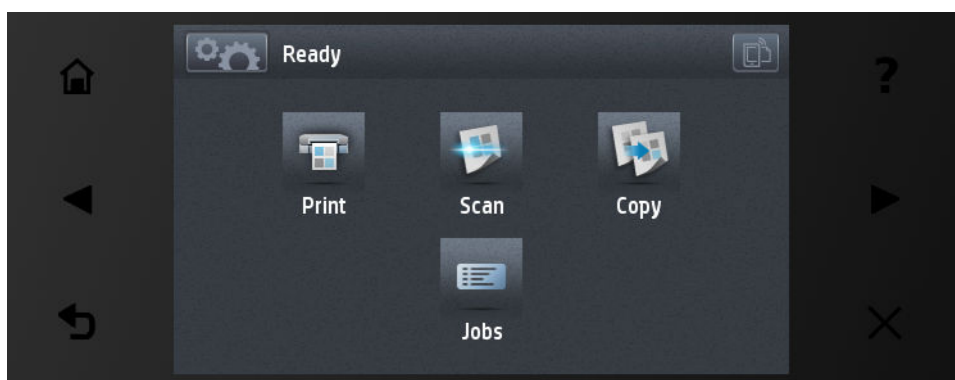
Panel sterowania



Panel sterowania znajduje się z przodu po prawej stronie drukarki. Umożliwia on pełną obsługę drukarki: z panelu sterowania można drukować, wyświetlać informacje na temat drukarki oraz zmieniać jej ustawienia, przeprowadzać kalibracje i testy itd. W razie potrzeby na panelu sterowania są również wyświetlane alerty (ostrzeżenia i komunikaty o błędach). Informacje dotyczące określonego zastosowania panelu sterowania można znaleźć w różnych miejscach tej instrukcji.










1. Port hosta USB Hi-Speed umożliwia podłączenie napędu USB Flash zawierającego pliki przeznaczone do drukowania lub zapewnienie lokalizacji zapisywania zeskanowanych plików. Po podłączeniu napędu flash USB na ekranie głównym panelu sterowania zostanie wyświetlona ikona USB .
2. Sam panel sterowania to: ekran dotykowy z graficznym interfejsem użytkownika.
3. Głośniki.
4. Przycisk **Zasilanie**, który umożliwia włączenie i wyłączenie urządzenia. Po włączeniu drukarki przycisk zostanie podświetlony. Miga, gdy drukarka znajduje się w trybie uśpienia.



Na panelu sterowania znajduje się duży obszar centralny, na którym wyświetlane są informacje dynamiczne i ikony. Z lewej i prawej strony w różnych sytuacjach może zostać wyświetlonych maksymalnie sześć nieruchomych ikon. Zwykle nie są one wyświetlane wszystkie jednocześnie.



Nieruchome ikony z lewej i prawej strony

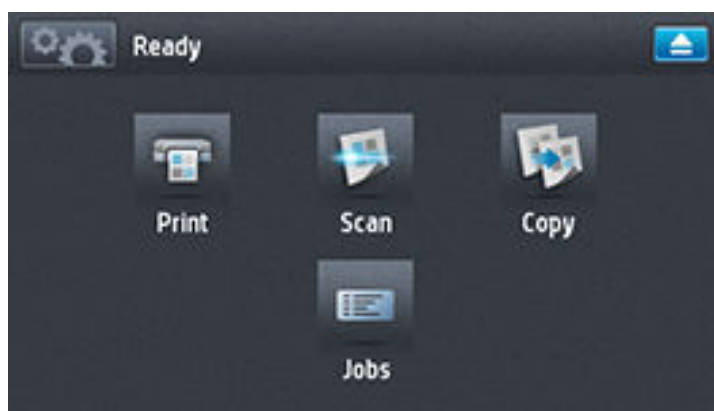
- Naciśnij ikonę , aby powrócić do ekranu głównego.
- Naciśnij przycisk , aby wyświetlić Pomoc dotyczącą bieżącego ekranu.
- Naciśnij ikonę , aby przejść do poprzedniej pozycji.
- Naciśnij ikonę , aby przejść do następnej pozycji.
- Naciśnij ikonę , aby cofnąć się do poprzedniego ekranu. Nie spowoduje to utraty żadnych zmian wprowadzonych na bieżącym ekranie.





- Naciśnij ikonę , aby anulować bieżący proces.
- Naciśnij przycisk , by wyświetlić adres e-mail drukarki.



Ruchome ikony na ekranie głównym

Na ekranie głównym są wyświetlane wyłącznie poniższe elementy.

- Naciśnij ikonę , aby wyświetlić ekran z informacjami o stanie drukarki i zeskanowanego obrazu, zmienić jej ustawienia lub zainicjować operacje, takie jak ładowanie papieru lub wymiana wkładów atramentowych.
- Naciśnij ikonę , aby uwolnić papier ze skanera. Jeśli w skanerze nie ma papieru, przycisk nie jest wyświetlany.



- Z prawej strony powyższego przycisku wyświetlany jest komunikat informujący o stanie drukarki lub najważniejszym aktywnym alertcie.
- Naciśnij ikonę , aby wydrukować plik. Zobacz [Drukowanie na stronie 74](#).
- Naciśnij ikonę , aby zeskanować arkusz papieru i zapisać obraz do pliku w folderze sieciowym lub w napędzie flash USB. Zobacz [Skanowanie na stronie 93](#).
- Naciśnij ikonę , aby skopiować arkusz papieru (zeskanować go i wydrukować). Zobacz [Kopiowanie na stronie 97](#).
- Naciśnij ikonę , aby wyświetlić kolejki zadań drukowania i skanowania oraz zarządzać nimi. Jeśli istnieją zadania wstrzymane, pojawi się mniejsza ikona ostrzeżenia. Zobacz [Zarządzanie kolejkami zadań na stronie 102](#).








- Naciśnij ikonę , aby wyświetlić informacje na temat napędu flash USB. Ikona jest wyświetlana tylko wtedy, gdy podłączony jest napęd flash USB.
- Naciśnij ikonę , aby uzyskać dostęp do dostępnych aplikacji. Zobacz <http://www.hp.com/go/designjetprinters>. Ikona jest wyświetlana tylko wtedy, gdy zainstalowana jest co najmniej jedna aplikacja.

Ekran informacyjny

Aby uzyskać dostęp do ekranu informacyjnego, naciśnij  na ekranie głównym.





Ikony dynamiczne na ekranie informacyjnym

- Naciśnij , aby wyświetlić informacje na temat stanu papieru.
- Naciśnij , aby wyświetlić informacje na temat wkładu atramentowego.
- Naciśnij , aby wyświetlić informacje na temat stanu głowicy drukującej.
- Naciśnij , aby wyświetlić informacje na temat stanu sieci.
- Naciśnij , aby wyświetlić listę alertów.
- Naciśnij , aby wyświetlić informacje na temat drukarki.
- Naciśnij , aby wyświetlić i zmienić ustawienia drukarki lub zeskanowanego obrazu.

Tryb uśpienia

Tryb uśpienia to stan włączany po upływie określonego czasu bezczynności, w którym drukarka zużywa mniej energii, m.in. ze względu na wyłączenie panelu sterowania. W tym trybie można włączyć funkcje drukarki, która nadal pozostaje połączona z siecią i wychodzi z trybu uśpienia tylko wtedy, gdy to konieczne. Tryb uśpienia można wyłączyć, naciskając przycisk **Zasilanie**, wysyłając zadanie drukowania lub podnosząc skaner, otwierając pokrywę roli lub pokrywę układarki. Drukarka wychodzi z tego trybu w kilka sekund i jest gotowa do pracy szybciej niż po włączeniu zasilania. W trybie uśpienia przycisk **Zasilanie** miga.

Aby zmienić czas, który musi upłynąć do przejścia do trybu uśpienia, naciśnij kolejno ikony  ,  , a następnie **Instalacja > Opcje panelu sterowania > Czas oczekiwania na tryb uśpienia**. Czas, który można ustawić, wynosi od 1 do 240 minut. Ustawienie domyślne to 30 minut.


W trybie uśpienia dostępne są funkcje monitorowania drukarki (z buforem wydruku) i zdalnego zarządzania drukarką przy użyciu narzędzi HP Utility i Web JetAdmin. W ramach niektórych zadań zdalnego zarządzania istnieje możliwość zdalnego wybudzenia drukarki w razie potrzeby wykonania zadania.


Oprogramowanie drukarki

Do drukarki dołączono następujące oprogramowanie:

- Sterowniki drukarki
- Wbudowany serwer internetowy i (ewentualnie) program HP Utility umożliwiający:
 - zarządzanie drukarką ze zdalnego komputera (do tego celu zalecane jest użycie wbudowanego serwera internetowego);
 - wyświetlanie stanu wkładów atramentowych, głowicy drukującej i papieru;
 - aktualizowanie oprogramowania układowego drukarki; zobacz [Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161](#);
 - przeprowadzanie kalibracji i rozwiązywanie problemów;
 - przesyłanie zadań drukowania;
 - zarządzanie kolejką zadań (zobacz [Zarządzanie kolejkami zadań na stronie 102](#));
 - wyświetlanie informacji o rozliczaniu zadań; zobacz [Pobieranie informacji o użytkowaniu drukarki na stronie 141](#);
 - zmienianie różnych ustawień drukarki;
 - zarządzanie powiadomieniami pocztą e-mail;
 - zmienianie uprawnień i ustawień zabezpieczeń.
 - Ustaw miejsca docelowe zeskanowanego obrazu
 - Ewidencjonowanie zeskanowanych obrazów

Zobacz [Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego na stronie 50](#) i [Uruchamianie programu HP Utility na stronie 50](#).

 **UWAGA:** Narzędzia HP Utility w systemie Mac OS X i HP Designjet Utility w systemie Windows mają podobne funkcje. Oba są w tym podręczniku nazywane HP Utility.

 **UWAGA:** Co pewien czas mogą pojawiać się nowe wersje oprogramowania drukarek. W pewnych przypadkach jest możliwe, że już w chwili zakupu drukarki nowsze wersje dołączonego do niej oprogramowania są dostępne w witrynie HP.

Drukowanie dla urządzeń przenośnych

Drukarkę można podłączyć do Internetu, co zapewnia wiele korzyści:

- automatyczne aktualizacje oprogramowania układowego (zobacz [Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161](#));
- Drukowanie na drukarkach HP z prawie każdego miejsca
- Drukowanie na drukarkach HP z prawie każdego urządzenia, w tym ze smartfonów i tabletów.

Aby skorzystać z tych zalet, należy podłączyć drukarkę do Internetu.

Aby uzyskać więcej najnowszych informacji, zobacz <http://www.hpconnected.com>.

Rozwiązania drukowania dla urządzeń mobilnych w drukarkach HP pozwalają na drukowanie prosto ze smartfonu lub tabletu w kilku prostych krokach, niezależnie od lokalizacji, używając systemu operacyjnego urządzenia mobilnego lub wysyłając do drukarki wiadomość e-mail z załącznikiem w formacie PDF. Drukowanie w przypadku urządzeń z systemem operacyjnym Apple iOS jest możliwe dzięki opcji Airprint.

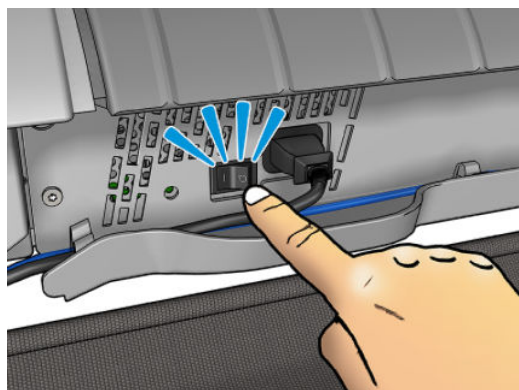
Aby wydrukować dokument z systemu Android, zainstaluj aplikację HP Print Service App ze sklepu Google Play (zakładając, że ta aplikacja nie jest wstępnie zainstalowana na twoim urządzeniu).

Więcej informacji zawiera rozdział <http://www.hp.com/go/designjetmobility>.

Włączanie i wyłączanie drukarki

Normalny i zalecany sposób włączania i wyłączania drukarki polega na użyciu przycisku **Zasilanie** na panelu sterowania.

Jeżeli jednak planowane jest przechowywanie drukarki przez długi czas lub wydaje się, że przycisk **Zasilanie** nie działa, zaleca się wyłączyć urządzenie przełącznikiem zasilania z tyłu.



Aby ją z powrotem włączyć, użyj przełącznika zasilania z tyłu drukarki.

Po ponownym włączeniu drukarki procedura inicjacji obejmująca sprawdzenie i przygotowanie głowicy drukującej trwa około trzech minut. Przygotowanie głowicy drukującej trwa około 75 s. Jeżeli jednak drukarka była wyłączona przez 2 tygodnie lub dłużej, przygotowanie głowicy drukującej może zająć do 7 minut oraz dodatkowe 13 minut, jeśli konieczne jest przywrócenie jej do odpowiedniego stanu.



Zobacz też [Tryb uśpienia na stronie 12](#) oraz [Zmiana ustawienia automatycznego wyłączenia na stronie 51](#).

Wydruki wewnętrzne drukarki

Wydruki wewnętrzne zawierają różnego rodzaju informacje o drukarce. Można je wygenerować przy użyciu panelu sterowania.

Przed zażądaniem wydruku wewnętrznego sprawdź, czy drukarka i papier są gotowe do rozpoczęcia drukowania.

- Załadowany papier powinien mieć format A3 lub większy w układzie poziomym, czyli 420 mm. W przeciwnym razie wydruk może być przycięty.
- Na panelu sterowania powinien zostać wyświetlony komunikat **Gotowe**.

Aby wykonać dowolny wydruk wewnętrzny, naciśnij kolejno ikony  i , a następnie przewiń listę do pozycji **Wydruki wewnętrzne** i naciśnij ją w celu wybrania żądanego wydruku wewnętrznego. Dostępne są następujące wydruki wewnętrzne:



- Wydruki demonstracyjne pokazują niektóre możliwości drukarki.
 - Drukowanie demonstracyjnej wersji rysunku
 - Drukowanie demonstracyjnej wersji renderowania
 - Wydruk mapy GIS
- User information prints (Drukowanie informacji użytkownika).
 - Raport o użytkowaniu pokazuje szacunkowe dane dotyczące łącznej liczby wydruków, liczbę wydruków według rodzaju papieru, liczbę wydruków według opcji jakości druku, liczbę zeskanowanych obrazów i łączną ilość atramentu zużytego na drukowanie w danym kolorze (nie można zagwarantować dokładności tych danych).
 - Paleta HP-GL/2 pokazuje definicje kolorów lub skali szarości w wybranej aktualnie palecie kolorów.
 - Lista czcionek PostScript pokazuje dostępne czcionki PostScript (tylko drukarki obsługujące język PostScript).
- Service information prints (Wydruki informacji serwisowych).
 - Print current information (Drukowanie bieżących informacji)
 - Print usage information (Drukowanie informacji o użytkowaniu)
 - Print event logs (Drukowanie dzienników zdarzeń)
 - Print calibration status (Drukowanie stanu kalibracji)
 - Print connectivity configuration (Drukowanie konfiguracji połączeń)
 - Print all pages (Wydrukuj wszystkie strony — drukuje wszystkie powyższe raporty)

2 Instalowanie oprogramowania



- [Podłączanie drukarki do sieci](#)
- [Podłączanie komputera do drukarki przez sieć \(Windows\)](#)
- [Odeinstalowywanie oprogramowania drukarki \(Windows\)](#)
- [Podłączanie komputera do drukarki przez sieć \(Mac OS X\)](#)
- [Odeinstalowywanie oprogramowania drukarki \(Mac OS X\)](#)




Podłączanie drukarki do sieci



Drukarkę może skonfigurować się automatycznie do pracy w większości sieci, w sposób podobny do komputerów działających w tej samej sieci. Pierwsze podłączenie jej do sieci może trwać kilka minut.

Adres sieciowy drukarki prawidłowo skonfigurowanej do działania w sieci można sprawdzić na panelu przednim: naciśnij kolejno ikony  i .

Konfiguracja sieci

Aby uzyskać więcej szczegółów na temat bieżącej konfiguracji sieci, przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno , , a następnie **Łączność > Połączenia sieciowe > Gigabit Ethernet > Modyfikuj konfigurację**. W tym miejscu można zmienić ustawienia ręcznie (choć zwykle nie jest to konieczne); można to również zrobić zdalnie przy użyciu wbudowanego serwera internetowego

 **WSKAZÓWKA:** Przydatne może się okazać wydrukowanie pełnej konfiguracji sieciowej drukarki. Operację tę można wykonać na panelu sterowania: naciśnij kolejno opcje , , a następnie **Wydruki wewnętrzne > Wydruki z informacjami serwisowymi > Wydruk informacji o konfiguracji połączeń**. Jeśli nie drukujesz pełnych informacji o konfiguracji sieci, zanotuj informacje o adresie IP drukarki i nazwie sieci.

Jeśli przez przypadek ustawienia sieciowe drukarki zostały skonfigurowane nieprawidłowo, na panelu przednim można przywrócić fabryczne ustawienia sieciowe: naciśnij kolejno , , a następnie **Łączność > Połączenia sieciowe > Zaawansowane > Przywróć ustawienia fabryczne**. Następnie należy ponownie uruchomić drukarkę. Spowoduje to automatyczne skonfigurowanie ustawień sieciowych prawidłowych dla większości sieci. Inne ustawienia drukarki nie zostaną zmienione.

Korzystanie z programu IPv6

Drukarka korzystająca z protokołu IPv6 obsługuje prawie wszystkie funkcje sieciowe, tak jak w przypadku korzystania z protokołu IPv4. Do pełnego wykorzystania funkcji protokołu IPv6 może być konieczne podłączenie drukarki do sieci IPv6, w której znajdują się routery i serwery IPv6.

W większości sieci IPv6 drukarka konfiguruje się automatycznie w następujący sposób i bez udziału użytkownika:

1. Drukarka przydziela sobie adres IPv6 z puli link-local (rozpoczynający się od „fe80::”).
2. Drukarka przydziela sobie wolne adresy IPv6 po otrzymaniu takiego polecenia z dowolnego routera IPv6 w sieci.
3. Jeśli nie można przydzielić żadnych wolnych adresów IPv6, drukarka spróbuje uzyskać adresy IPv6 przy użyciu serwera DHCPv6. Operacja ta zostanie również wykonana, gdy urządzenie otrzyma takie polecenie z routera.

Dostęp do drukarki można uzyskać, korzystając z wolnych adresów IPv6 oraz uzyskanych z serwera DHCPv6. W większości sieci IPv6 będzie to prawidłowe.

Adresy IPv6 z puli link-local działają wyłącznie w podsieci lokalnej. Mimo że jest możliwe uzyskanie dostępu do drukarki o takim adresie, nie jest to zalecane.

Drukarkę można ręcznie przydzielić adres IPv6, korzystając z panelu przedniego lub wbudowanego serwera internetowego. Można również całkowicie wyłączyć obsługę protokołu IPv6 w drukarce. Nie można jednak wyłączyć w niej obsługi protokołu IPv4. Dlatego nie można skonfigurować drukarki tylko do obsługi protokołu IPv6.



UWAGA: Zwykle przy korzystaniu z protokołu IPv6 drukarka ma wiele adresów IPv6, a tylko jeden adres IPv4.



WSKAZÓWKA: Zaleca się nadanie drukarce nazwy. Można to zrobić przy użyciu panelu sterowania lub (co jest łatwiejsze) za pomocą wbudowanego serwera internetowego.

WSKAZÓWKA: Na ogół łatwiej jest korzystać z protokołu IPv4, chyba że istnieje określona potrzeba korzystania z protokołu IPv6.

Systemy Microsoft Windows Vista i Microsoft Windows Server 2008 oraz późniejsze wersje systemu Windows i nowe urządzenia HP do drukowania i przetwarzania obrazu mają domyślnie włączoną obsługę protokołu IPv6. Dalsze informacje na temat protokołu IPv6 znajdują się w dokumencie <http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00840100/c00840100.pdf>. W tym dokumencie omówiono, dlaczego rozpoznawanie nazw jest tak istotne w metodach przechodzenia z podwójnym stosem. Na przykładzie algorytmu rozpoznawania nazw w systemie Windows w dokumencie przedstawiono różne środowiska sieciowe i przeanalizowano, w jaki sposób wprowadzenie routowalnych adresów IPv6 wpływa na działanie aplikacji sieciowych. Ponadto zawiera on omówienie usług DHCPv6, SLAAC i wpływu na usługę DNS. Znajdują się w nim również zalecenia.

Korzystanie z programu IPSec

Drukarka obsługuje protokół IPSec.

Pomyślna konfiguracja protokołu IPSec wymaga jednak zaawansowanej wiedzy na temat sieci i wykracza poza zakres tego dokumentu. Aby obsługa protokołu IPSec była prawidłowa, należy skonfigurować ją w drukarce dokładnie w ten sam sposób, jak w innych urządzeniach w sieci. Jakakolwiek niezgodność uniemożliwi komunikację z drukarką, aż do zmodyfikowania konfiguracji lub wyłączenia obsługi protokołu IPSec. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji IPsec, pobierz plik **IPsec_Admin_Guide.pdf** z witryny <http://www.hp.com/go/T2500/manuals>.

Podłączanie komputera do drukarki przez sieć (Windows)

Aby drukować z aplikacji przy użyciu sterownika drukarki, należy postępować zgodnie z następującymi instrukcjami. Zobacz informacje o alternatywnych sposobach drukowania w części [Drukowanie na stronie 74](#).

Przed przystąpieniem do podłączenia sprawdź sprzęt.

- Drukarka powinna być zainstalowana i włączona.
- Przełącznik lub router Ethernet powinien być włączony i działać poprawnie.
- Drukarka i komputer powinny być podłączone do sieci (zobacz [Podłączanie drukarki do sieci na stronie 17](#)).

Teraz możesz zainstalować oprogramowanie drukarki i podłączyć drukarkę.

Instalacja oprogramowania drukarki

1. Zanotuj adres IP drukarki wyświetlany na panelu przednim (zobacz [Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego na stronie 50](#)).
2. Włóż dysk DVD *HP Start-up Kit* do napędu w komputerze. Jeżeli dysk DVD nie uruchomi się automatycznie, uruchom program **setup.exe** znajdujący się w jego katalogu głównym.
3. Przejdź do przycisku **Instalacja oprogramowania** i naciśnij go.

4. Naciśnij przycisk **Zainstaluj oprogramowanie**, a następnie wybierz drukarkę z wyświetlonej listy drukarek sieciowych, w razie potrzeby identyfikując ją za pomocą adresu IP.

Jeśli komputer nie może znaleźć żadnych drukarek w sieci, zostanie wyświetlone okno **Nie odnaleziono drukarki**, za pomocą którego można spróbować znaleźć drukarkę. Jeśli jest używana zaporę, może być konieczne tymczasowe jej wyłączenie, aby można było znaleźć drukarkę. Ponadto dostępne są opcje wyszukiwania drukarki po jej nazwie hosta, adresie IP lub adresie MAC.

W niektórych przypadkach, gdy drukarka znajduje się w innej podsieci niż komputer, określenie adresu IP drukarki może być jedyną opcją zapewniającą powodzenie.

5. Postępując według instrukcji wyświetlanych na ekranie, zainstaluj sterowniki drukarki i inne oprogramowanie firmy HP, jak program HP DesignJet Utility.


Odinstalowywanie oprogramowania drukarki (Windows)

Użyj panelu sterowania, aby odinstalować oprogramowanie; w taki sam sposób, w jaki odinstalowujesz inne programy.

Podłączanie komputera do drukarki przez sieć (Mac OS X)

W systemie Mac OS X drukarkę można połączyć z siecią, używając następujących metod:

- Bonjour
- TCP/IP



 **WSKAZÓWKA:** Usługa Bonjour jest zalecana tylko w sieci lokalnej; w innych sieciach zalecany jest protokół TCP/IP.

Aby drukować z aplikacji przy użyciu sterownika drukarki, należy postępować zgodnie z następującymi instrukcjami. Zobacz informacje o alternatywnych sposobach drukowania w części [Drukowanie na stronie 74](#).

Przed przystąpieniem do podłączenia sprawdź sprzęt.

- Drukarka powinna być zainstalowana i włączona.
- Przełącznik lub router Ethernet powinien być włączony i działać poprawnie.
- Drukarka i komputer powinny być podłączone do sieci (przewodowej lub bezprzewodowej). Zobacz [Podłączanie drukarki do sieci na stronie 17](#).

Teraz możesz zainstalować oprogramowanie drukarki i podłączyć drukarkę.

1. Przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno opcje  i . Zanonuj nazwę usługi mDNS tej drukarki.
2. Włóż dysk DVD *HP Start-up Kit* do napędu DVD.
3. Otwórz ikonę DVD na pulpicie.
4. Otworzy się przeglądarka sieci Web, aby wyświetlić pozostałą procedurę instalacji oprogramowania. Należy kliknąć. **Pobierz instalator OS X**. Po pobraniu otwórz oprogramowanie instalacyjne, aby w systemie zainstalować wszystkie wymagane elementy.

5. Po zainstalowaniu oprogramowania program HP Printer Setup Assistant jest uruchamiany automatycznie w celu skonfigurowania połączenia z drukarką. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
6. Po wyświetleniu ekranu Wybór drukarki odszukaj nazwę usługi mDNS tej drukarki (zannotowaną w kroku 1) w kolumnie Nazwa drukarki.
 - Po odnalezieniu właściwej nazwy w razie potrzeby przewiń listę suwakiem w bok, aby wyświetlić kolumnę Typ połączenia, i sprawdź, czy jest w niej napisane **Bonjour**. Następnie wyróżnij ten wiersz. W przeciwnym wypadku kontynuuj wyszukiwanie dalej w dół listy.
 - Jeśli nie można znaleźć nazwy drukarki, kliknij po prostu opcję **Kontynuuj** i ręcznie skonfiguruj Preferencje systemu w późniejszym terminie.


Kliknij przycisk **Kontynuuj**.

7. Kontynuuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
8. Po zakończeniu pracy programu HP Utility Setup Assistant można wyjąć dysk DVD z napędu DVD.

Jeśli sterownik drukarki jest już zainstalowany, to program HP Printer Setup Assistant można uruchamiać w dowolnym momencie z dysku DVD.

Oinstalowywanie oprogramowania drukarki (Mac Os X)

Program HP Uninstaller można było wybrać podczas poprzedniego kroku instalacji. Aplikacja ta powinna być dostępna w folderze HP w folderze systemowym Aplikacje.

 **WAŻNE:** Aplikacja HP Uninstaller odinstaluje wszystkie programy HP, które zostały zainstalowane w systemie.

Aby usunąć tylko kolejkę druku, w preferencjach systemu wybierz okno dialogowe **Drukowanie i skanowanie**. Wybierz nazwę drukarki, a następnie kliknij przycisk –.

3 Instalowanie drukarki

- [Wstęp](#)
- [Konfigurowanie usług WWW](#)
- [Ręczna konfiguracja usług internetowych](#)
- [Skonfiguruj skanowanie do sieci lub skanowanie do folderu FTP](#)
- [Opcje przydatności papieru](#)
- [Włączanie i wyłączanie zagnieżdżenia](#)
- [Włączanie i wyłączanie informacji o użyciu](#)
- [Włączanie i wyłączanie powiadomień e-mail](#)
- [Włączanie i wyłączanie alertów](#)
- [Kontrola dostępu do drukarki](#)
- [Wymaganie identyfikatora konta](#)
- [Ustawianie preferencji sterownika systemu Windows](#)

Wstęp



W tym rozdziale opisano różne ustawienia drukarki, którymi administrator drukarki może sterować natychmiast po zmontowaniu urządzenia i przygotowaniu go do użycia.


Konfigurowanie usług WWW


Drukarka może połączyć się z Internetem w celu skorzystania z różnych usług internetowych (zobacz również [Drukowanie dla urządzeń przenośnych na stronie 13](#)):

- Automatyczne aktualizacje oprogramowania układowego
- Korzystanie z usługi HP ePrint w celu drukowania za pośrednictwem poczty e-mail

Aby skonfigurować drukarkę do usług internetowych, wykonaj następujące czynności, które objaśniono bardziej szczegółowo poniżej:

1. Upewnij się, że drukarka jest prawidłowo podłączona do Internetu.
2. Uruchom Kreatora połączenia: Na panelu sterowania naciśnij kolejno opcje , , **Połączenia > Kreator połączeń**.

 **UWAGA:** Jeśli oprogramowanie sprzętowe zostało uaktualnione w trakcie tego procesu, drukarka może wymagać ponownego uruchomienia.

 **WSKAZÓWKA:** Gdy kreator wyświetli kod drukarki, zanotuj go. Zostanie automatycznie wydrukowana strona z adresem e-mail drukarki, instrukcjami na temat jej używania oraz sposobu zarządzania zabezpieczeniami drukarki.

3. Jest to czynność opcjonalna: Jeśli masz uprawnienia administratora drukarki, zaloguj się w witrynie HP ePrint Center (<http://www.hp.com/go/eprintcenter>), aby dostosować adres e-mail drukarki lub zabezpieczenia usługi drukarki dotyczące drukowania zdalnego.

Gratulacje! Konfiguracja usług internetowych została zakończona. Usługa HP ePrint jest gotowa do użycia.


Aby uzyskać najnowsze informacje, pomoc techniczną i warunki korzystania z witryny HP Connected, odwiedź poniższą witrynę internetową: <http://www.hpconnected.com> (Sprawdź dostępność usługi w Twoim regionie).



Ręczna konfiguracja usług internetowych

Kreator połączeń (zobacz [Konfigurowanie usług WWW na stronie 22](#)) zwykle wystarcza do konfiguracji usług internetowych, ale są również dostępne narzędzia do konfiguracji ręcznej, z których można skorzystać.

Konfigurowanie połączenia internetowego drukarki

Połączenie internetowe drukarki można skonfigurować, korzystając z wbudowanego serwera internetowego lub panelu przedniego drukarki.

 **UWAGA:** Jeśli ustawione jest hasło administratora, będzie ono wymagane przy zmianie niniejszych ustawień. W ten sposób administrator może uniemożliwić drukarce połączenie z Internetem, jeśli jest to wymagane.

- **Z poziomu wbudowanego serwera internetowego:** wybierz opcję **Instalacja > Połączenie internetowe**.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij kolejno ikony  ,  , **Połączenia > Połączenie internetowe**.

Możliwe są następujące ustawienia:

- **Połączenie internetowe:** Wartością domyślną jest **Tak**.
- **Proxy > Włącz serwer proxy:** Włącz lub wyłącz serwer proxy.
- **Proxy > Adres proxy:** Wprowadź adres serwera proxy (domyślnie pole jest puste).
- **Proxy > Port serwera proxy:** Wprowadź numer portu serwera proxy (wartością domyślną jest zero).
- **Proxy > Uwierzytelnienie proxy:** Włącz lub wyłącz uwierzytelnianie.
- **Proxy > Przywróć ustawienia fabryczne:** Przywróć początkowe domyślne ustawienia.



Jeśli występują problemy z połączeniem internetowym, zob. [Nie można połączyć się z Internetem na stronie 249](#).

Konfiguracja aktualizacji oprogramowania układowego

Opcję pobierania aktualizacji oprogramowania układowego i sposób wykonywania tej operacji można wybrać za pomocą wbudowanego serwera internetowego lub panelu sterowania.



UWAGA: Jeśli ustawione jest hasło administratora, będzie ono wymagane przy zmianie niniejszych ustawień.

- **Z poziomu wbudowanego serwera internetowego:** wybierz **Instalacja > Aktualizacja oprogramowania układowego**.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij kolejno ikony  ,  , **Aktualizacje > Aktualizacja oprogramowania układowego**.

Możliwe są następujące ustawienia:



- **Sprawdź:** Jeśli wybrano (domyślną) opcję **Automatycznie**, drukarka będzie sprawdzać dostępność nowego oprogramowania układowego raz na tydzień (lub po siedmiu kolejnych uruchomieniach — w zależności od tego, które zdarzenie wystąpi jako pierwsze). Jeśli wybrano opcję **Ręcznie**, drukarka nie będzie wykonywać sprawdzania. Można zrobić to ręcznie w dowolnym momencie.
- **Pobierz:** Jeśli wybrano (domyślną) opcję **Automatycznie**, drukarka automatycznie pobierze nowe oprogramowanie układowe, gdy zostanie udostępnione. Jeśli wybrano opcję **Ręcznie**, przy każdym pobieraniu będzie pojawiać się monit o potwierdzenie.



UWAGA: Pobranie oprogramowania układowego nie oznacza, że zostało ono zainstalowane w drukarce. Aby zainstalować nowe oprogramowanie układowe, należy ręcznie potwierdzić jego instalację.

- **Informacje o aktualizacji oprogramowania układowego:** Informacje o aktualnie zainstalowanym oprogramowaniu układowym.
- **Historia aktualizacji oprogramowania układowego:** Lista wersji oprogramowania układowego, które zostało zainstalowane w drukarce. Jeśli wystąpił problem z bieżącą wersją, zwykle istnieje możliwość ponownego zainstalowania wersji bezpośrednio poprzedzającej wersję aktualnie zainstalowaną.


Ustawianie preferencji drukowania zdalnego

Na panelu sterowania naciśnij kolejno ikony , , **Konfiguracja** > **Preferencje drukowania**, aby określić domyślne właściwości zadań wysyłanych do drukarki z lokalizacji zdalnych.

- **Marginesy drukarki:** Wybór opcji **Obetnij z zawartości** lub **Dodaj do zawartości**.
- **Kolor:** Wybierz opcje **Kolor**, **Skala szarości** i **Czarno-biały**.
- **Jakość wydruku:** Wybór opcji **Najlepsza**, **Normalna** lub **Szybka**.
- **Rola:** Wybór opcji **Rola 1**, **Rola 2** lub **Oszczędzanie papieru**, która spowoduje automatyczny wybór najwęższej roli pasującej do wydruku.
- **Zadania HP ePrint Center:** Wybór opcji **Wstrzymanie** lub **Drukowanie bezpośrednie**. Domyślnie zadania z chmury mają stan **Wstrzymane**. Jeśli zostanie wybrana opcja **Drukowanie bezpośrednie**, na panelu sterowania nie będzie pojawiać się monit o zezwolenie na drukowanie.

Skonfiguruj skanowanie do sieci lub skanowanie do folderu FTP

Zeskanowany obraz można zapisać na napędzie flash USB, folderze sieciowym lub folderze FTP. Zapis na napędzie flash USB nie wymaga żadnych przygotowań, ale pozostałe opcje zapisu nie będą działać, aż do skonfigurowania ich w opisany poniżej sposób.


 **UWAGA:** Drukarka (jako klient) uzyskuje dostęp do folderów udostępnionych przy użyciu uwierzytelniania NTLMv1. Jeśli ze względów bezpieczeństwa nie chcesz ujawniać poświadczeń użytkownika przy użyciu uwierzytelniania NTLMv1, nie korzystaj z opcji skanowania do folderu sieciowego lub folderu FTP.

Skanuj do foldera sieciowego

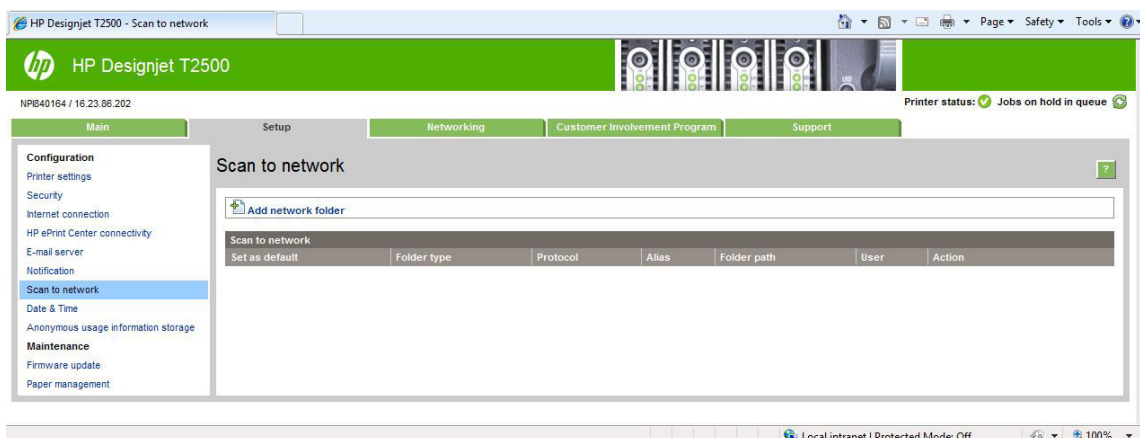
1. Utwórz folder na komputerze, do którego skaner może uzyskać dostęp za pośrednictwem sieci. Zobacz [Przykład: Tworzenie folderu sieciowego dla zadań skanowania w systemie Windows na stronie 26](#) lub [Przykład: Tworzenie folderu sieciowego dla zadań skanowania w systemie Mac OS na stronie 28](#).
2. Na tym samym komputerze utwórz konto użytkownika dla drukarki.
3. Zmień opcje udostępniania folderu, tak aby udostępnić go „scanner user” (użytkownikowi skanera) i przyznać mu pełną kontrolę nad folderem.
4. Utwórz nazwę udziału dla folderu.

Skanuj do folderu FTP

1. Utwórz folder na serwerze FTP.
2. Upewnij się, że znasz nazwę serwera, nazwę użytkownika i hasło dostępu do serwera FTP.

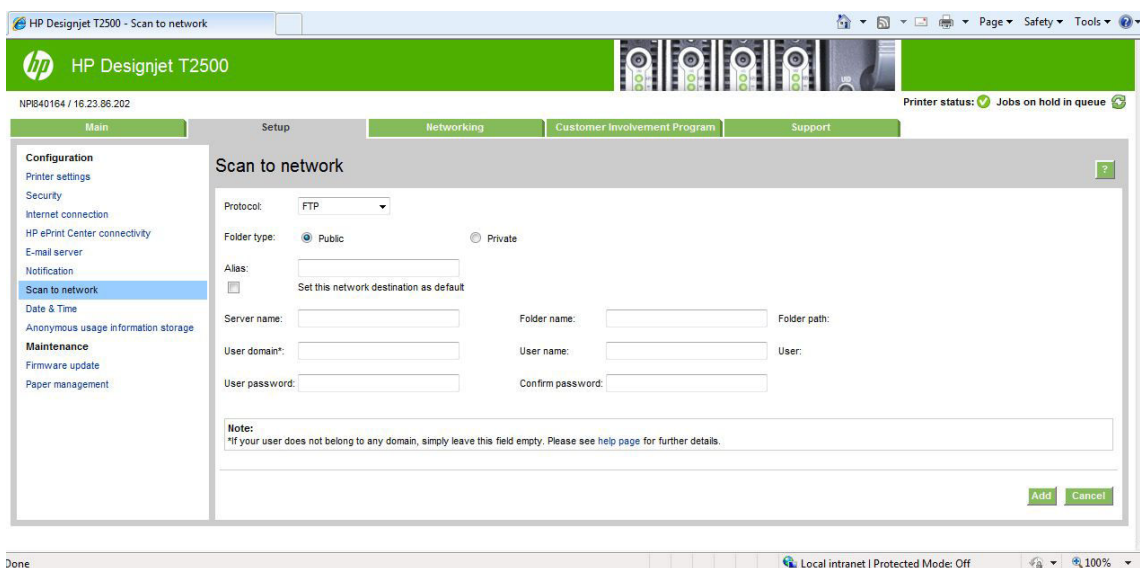
 **WAŻNE:** Przed wykonaniem pozostałych, opisanych poniżej czynności należy wykonać powyższe czynności dla jednej lub drugiej opcji skanowania.

1. W oknie wbudowanego serwera internetowego drukarki wybierz kartę **Instalacja**, a następnie opcję **Skanuj do sieci**. Zobacz [Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego na stronie 50](#).



Eventualnie w programie HP Utility wybierz kartę **Ustawienia**, a następnie opcję **Skanuj do sieci**. Zobacz [Uruchamianie programu HP Utility na stronie 50](#).

2. Na stronie Scan to Network (Skanowanie do sieci) kliknij opcję **Dodaj informacje o folderze** i wypełnij odpowiednie pola.



- Dla parametru **Protokół** można wybrać opcję FTP lub CIFS (Windows).
- **Typ foldera** może być publiczny lub prywatny. Typ foldera jest wyświetlany zarówno we wbudowanym serwerze internetowym, jak i na panelu sterowania za pomocą ikony. Po wybraniu opcji foldera prywatnego, należy wprowadzić hasło w panelu sterowania.
- Podczas wybierania miejsca docelowego skanowania, na panelu sterowania wyświetlany jest **Alias nazwy**. Może on różnić się od nazwy foldera sieciowego lub FTP.
- Pole **Server name** (Nazwa serwera) powinno zawierać nazwę sieciową komputera zdalnego.
- Pole **Folder name** (Nazwa folderu) powinno zawierać nazwę udziału folderu.
- Pole **User name** (Nazwa użytkownika) powinno zawierać nazwę użytkownika skanera („scanner user”).

- Pole **User password** (Hasło użytkownika) powinno zawierać hasło użytkownika skanera („scanner user”).
- Pole **Domain name** (Nazwa domeny) powinno zawierać nazwę domeny, w której istnieje nazwa użytkownika. Jeśli „użytkownik skanera” nie należy do żadnej domeny, należy pozostawić to pole puste.

Nazwy serwera i folderu służą do podłączania się do folderu udostępnianego, tworząc ścieżkę folderu sieciowego w następujący sposób: \\nazwa_serwera\nazwa_folderu

W przypadku **foldera sieciowego** wprowadź nazwę lub adres IP komputera zdalnego, nazwę folderu udostępnionego oraz nazwę i hasło użytkownika skanera („scanner user”), którego konto zostało już utworzone na komputerze zdalnym. Nie wypełniaj pola domena użytkownika, chyba że użytkownik jest członkiem domeny systemu Windows. Pozostaw pole puste, jeśli jest to wyłącznie użytkownik lokalny komputera zdalnego. W polu nazwa serwera można wprowadzić nazwę (zamiast adresu IP) tylko wtedy, gdy folder udostępniony znajduje się na komputerze z systemem Windows w tej samej sieci lokalnej. Musi to być nazwa prosta (o maksymalnej długości 16 znaków) bez sufiksu domeny (bez żadnych kropek w nazwie). W pełni kwalifikowane nazwy domen DNS nie są obsługiwane. Jeśli urządzenie i folder sieciowy znajdują się w różnych sieciach lub jeśli na komputerze zdalnym nie ma systemu Windows, zamiast nazwy komputera zdalnego należy użyć jego adresu IPv4. W sieciach IPv6 jest również obsługiwany adres IPv6.

W przypadku **foldera FTP** wprowadź nazwę serwera, nazwę folderu, nazwę użytkownika i hasło. Pole domeny użytkownika należy pozostawić puste.

3. Kliknij przycisk **Dodaj**, aby zapisać konfigurację.



UWAGA: Jeśli urządzenie zostało już skonfigurowane w celu skanowania do sieci, a obecnie chcesz korzystać z innego folderu udostępnionego, kliknij przycisk **Modyfikuj**.

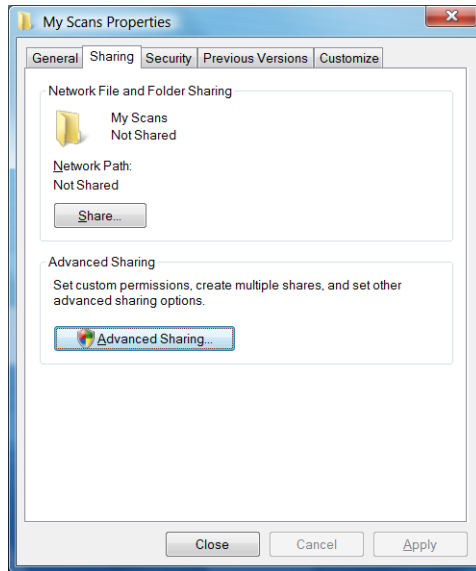
4. Drukarka automatycznie sprawdzi, czy może uzyskać dostęp do folderu sieciowego. W przeciwnym wypadku zobacz [Nie można uzyskać dostępu do folderu sieciowego na stronie 211](#).

Dostępność folderu udostępnionego można sprawdzić w dowolnym momencie, klikając opcję **Sprawdź** w oknie wbudowanego serwera internetowego. Poprawnie skonfigurowany folder udostępniony może stać się niedostępny przeniesieniu lub usunięciu go lub po zmianie hasła użytkownika.

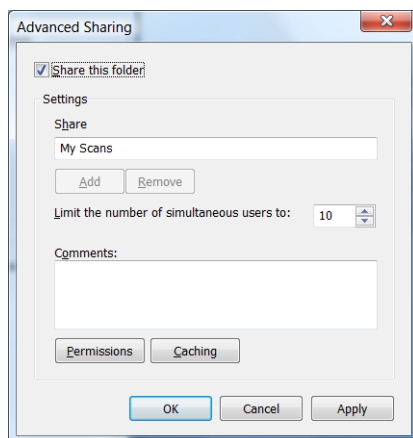
Przykład: Tworzenie folderu sieciowego dla zadań skanowania w systemie Windows

1. Utwórz nowe konto użytkownika dla użytkownika skanera („scanner user”) na komputerze zdalnym. Można w tym celu użyć istniejącego konta użytkownika, ale nie jest to zalecane.
2. Utwórz nowy folder na komputerze zdalnym, jeśli nie chcesz użyć istniejącego foldera.
3. Kliknij folder prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Właściwości**.

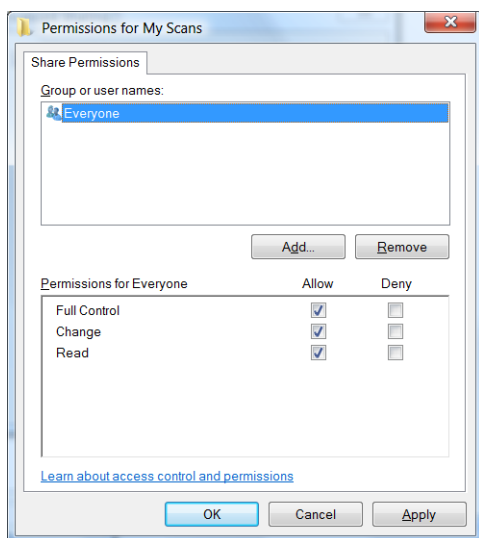
4. Na karcie **Udostępnianie** kliknij przycisk **Udostępnianie zaawansowane**.



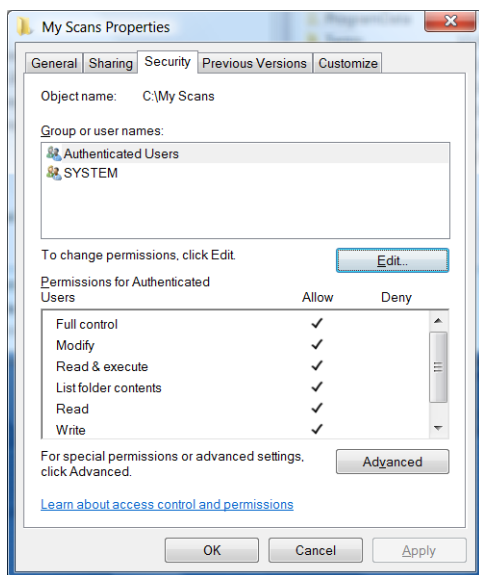
5. Zaznacz pole wyboru **Udostępnij ten folder**.



- Należy upewnić się, że „użytkownik skanera” ma pełną kontrolę nad odczytem/zapisem udostępnionego folderu. W tym celu kliknij przycisk **Uprawnienia** i udziel użytkownikowi (lub odpowiedniej grupie, do której on należy) uprawnienia **Pełna kontrola**.



- Jeśli w oknie Właściwości folderu znajduje się karta **Zabezpieczenia**, temu samemu użytkownikowi należy przyznać uprawnienia **pełnej kontroli** nad folderem również na karcie **Zabezpieczenia**. Jest to operacja wymagana tylko w niektórych systemach plików, takich jak NTFS.

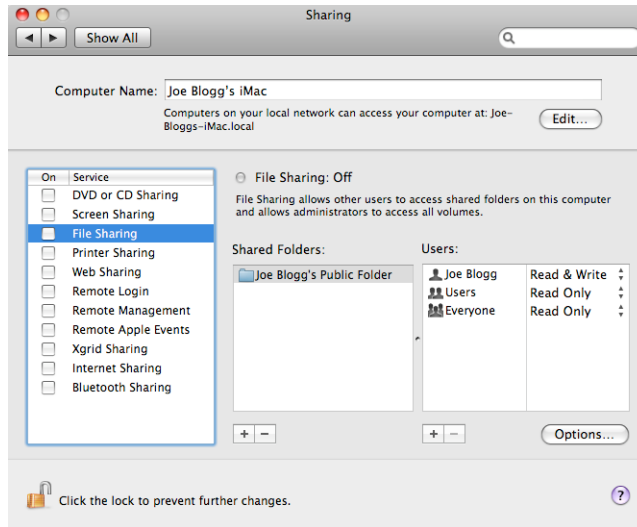


„Użytkownik skanera” może teraz uzyskać dostęp do folderu i zapisać w nim pliki. Następnie należy skonfigurować drukarkę do wysyłania zeskanowanych obrazów do folderu.

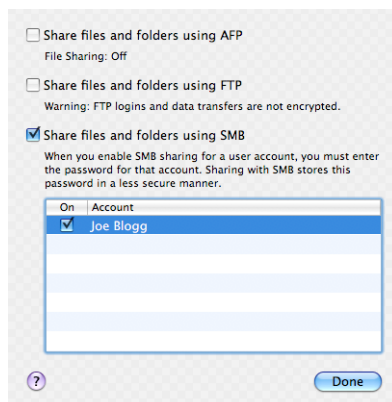
Przykład: Tworzenie folderu sieciowego dla zadań skanowania w systemie Mac OS

- Utwórz nowe konto użytkownika dla użytkownika skanera („scanner user”) na komputerze zdalnym. Można w tym celu użyć istniejącego konta użytkownika, ale nie jest to zalecane.
- Utwórz lub wybierz folder na komputerze zdalnym. Domyślnie dla użytkowników systemu Mac OS jest folder **Public** (Publiczny), który można łatwo wykorzystać w tym celu.

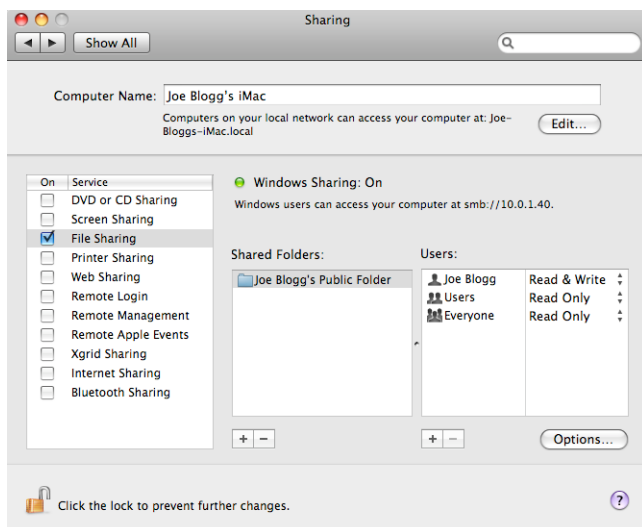
3. Otwórz aplikację **Preferencje systemu** i wybierz ikonę **Udostępnianie**.



4. Upewnij się, że „użytkownik skanera” ma dostęp do folderu w trybie **odczytu i zapisu**.
5. Kliknij **Opcje**.
6. Zaznacz pole wyboru **Udostępnij pliki i foldery przy użyciu SMB** i upewnij się, że w dla „użytkownika skanera” jest zaznaczone pole wyboru w kolumnie On (Włącz).



7. Kliknij **Gotowe**. Opcje udostępniania plików i udostępniania systemu Windows są obecnie włączone.



„Użytkownik skanera” może teraz uzyskać dostęp do folderu i zapisać w nim pliki. Następnie należy skonfigurować drukarkę do wysyłania zeskanowanych obrazów do folderu.





Opcje przydatności papieru

Akcja wykonywana w przypadku niezgodności papieru

Jeśli określony w danym zadaniu druku rodzaj papieru nie jest załadowany do drukarki, drukarka może albo wstrzymać zadanie, aż prawidłowy rodzaj papieru będzie załadowany, albo wydrukować zadanie na niewłaściwym papierze, ignorując problem. Załadowany papier może być uznany za nieodpowiedni w następujących przypadkach:



- Nie określono rodzaju papieru używanego w zadaniu
- Nie określono źródła papieru (rola 1, rola 2 lub arkusz) dla zadania
- Rozmiar papieru jest mniejszy niż określony dla zadania

Na panelu sterowania można ustawić zachowanie drukarki w takich przypadkach.


- Aby drukować bez względu na rodzaj załadowanego papieru, naciśnij kolejno opcje , , **Konfiguracja > Zarządzanie zadaniami > Akcja w przypadku niezgodności papieru > Drukuj mimo to**. Jest to domyślna opcja podczas drukowania z aplikacji lub za pomocą wbudowanego serwera internetowego; opcja ta nie działa podczas drukowania z napędu flash USB.
- Jeśli chcesz, aby takie zadania były wstrzymywane, naciśnij kolejno , , **Konfiguracja > Zarządzanie zadaniami > Akcja w przypadku niezgodności papieru > Drukuj mimo to**. W przypadku każdego wstrzymania zadania drukarka będzie wysyłać alert.

Jeśli zadanie zostanie wstrzymane ze względu na papier, będzie zachowywane w kolejce drukarki, dopóki nie zostanie załadowany prawidłowy rodzaj papieru. Następnie można przejść do kolejki i wybrać wznowienie drukowania zadania. W tym czasie można kontynuować drukowanie pozostałych zadań o innych wymaganiach.

Opcje przełączania rol

Jeśli załadowane są dwie role, obie odpowiednie do wydrukowania zadania, rola zostanie wybrana zgodnie z preferencjami użytkownika. Te ustawienia można zmienić na panelu sterowania drukarki: naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Instalacja > Preferencje drukowania > Opcje papieru > Opcje przełączania rol**.



- **Minimalizuj marnowanie papieru.** Jeśli wybrana jest ta opcja, drukarka wybierze największą rolę spełniającą wszystkie kryteria, aby uniknąć marnowania papieru z powodu przycinania. Jest to opcja domyślna.
- **Minimalizuj zmiany ról.** Jeśli wybrana jest ta opcja, drukarka wybierze rolę aktywną, aby nie tracić czasu na przełączenie rol.
- **Użyj roli zawierającej mniej papieru.** Jeśli wybrana jest ta opcja, drukarka wybierze rolę zawierającą najmniejszą ilość papieru.

 **UWAGA:** Ta opcja zostanie uwzględniona tylko po włączeniu opcji **Drukowanie informacji o papierze**. Zobacz [Drukowanie informacji o papierze na stronie 69](#). W przeciwnym wypadku jej działanie będzie takie samo, jak opcji **Minimalizuj marnowanie papieru**.

Włączanie i wyłączenie zagnieżdżenia

Termin „zagnieżdżanie” oznacza automatyczne drukowanie obrazów lub stron dokumentu na papierze obok siebie (jeśli jest to możliwe) zamiast jedna po drugiej. Ma to na celu uniknięcie marnowania papieru. Zobacz [Zagnieżdżanie zadań w celu oszczędzania papieru na stronie 87](#).


Aby włączyć lub wyłączyć zagnieżdżanie, najpierw należy upewnić się, że włączona jest funkcja Job queue (Kolejka zadań) (zobacz [Wyłączanie kolejki zadań na stronie 105](#) lub [Wyłączenie kolejki zadań na stronie 110](#)), a dla opcji Start of printing (Rozpoczęcie drukowania) ustawiono wartość **Po przetworzeniu** (zobacz [Wybór czasu wydruku zadania z kolejki na stronie 103](#) lub [Wybór czasu wydruku zadania z kolejki na stronie 107](#)). Następnie:


- **W programie HP DesignJet Utility do systemu Windows:** na karcie **Administracja** wybierz kolejno opcje **Ustawienia drukarki > Zarządzanie zadaniami > Zagnieżdżanie**.
- **W programie HP Utility do systemu Mac OS X:** wybierz kolejno pozycje **Konfiguracja > Ustawienia drukarki > Konfiguruj ustawienia drukarki > Zarządzanie zadaniami > Zagnieżdżanie**.
- **Z poziomu wbudowanego serwera internetowego:** wybierz opcje **Instalacja Ustawienia drukarki > Zarządzanie zadaniami > Zagnieżdżanie**.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij kolejno opcje , , a następnie **Konfiguracja > Zarządzanie zadaniami > Opcje zagnieżdżenia > Zagnieżdżanie**.

W każdym przypadku zostaną wyświetlone następujące opcje:

- **W kolejności:** Strony są zagnieżdżane w kolejności, w której były wysyłane do drukarki. Zagnieżdżane strony są drukowane, jeśli spełniony jest jeden z trzech następujących warunków:

- Następna strona nie mieści się w tym samym wierszu, co inne już zagnieżdżone strony.
- W określonym czasie oczekiwania nie została wysłana do drukarki żadna strona.
- Następna strona jest niezgodna z już zagnieżdżonymi stronami (zobacz [Zagnieżdżanie zadań w celu oszczędzania papieru na stronie 87](#)).
- **Kolejność zoptymalizowana:** Strony nie muszą być zagnieżdżane w kolejności, w której były wysłane do drukarki. Po otrzymaniu niezgodnej strony drukarka wstrzymuje drukowanie tej strony i czeka na zgodne strony, aby zakończyć zagnieżdżanie. Zagnieżdżane strony są drukowane, jeśli spełniony jest jeden z trzech następujących warunków:
 - Następna strona nie mieści się w tym samym wierszu, co inne już zagnieżdżone strony.
 - W określonym czasie oczekiwania nie została wysłana do drukarki żadna strona.
 - Kolejka niezgodnych stron jest pełna. Podczas zagnieżdżania zgodnych stron drukarka może umieścić w kolejce maksymalnie sześć niezgodnych stron. Po otrzymaniu siódmej niezgodnej strony zagnieżdżenie jest drukowane w aktualnej postaci.
- **Wyłączone:** Zagnieżdżenie jest wyłączone. Jest to opcja domyślna.

Czas oczekiwania zagnieżdżenia można ustawić na panelu sterowania: naciśnij kolejno , a następnie **Konfiguracja > Zarządzanie zadaniami > Opcje zagnieżdżania > Czas oczekiwania**.

 **WSKAZÓWKA:** Opcja **Kolejność zoptymalizowana** korzysta z minimalnej ilości papieru. jednak drukowanie może trwać dłużej, ponieważ drukarka oczekuje na podanie zgodnych arkuszy.

Włączanie i wyłączanie informacji o użyciu

Drukarka może regularnie wysyłać informacje o użytkowaniu za pośrednictwem poczty e-mail. Można włączyć tę funkcję w następujący sposób:

- **W programie HP Designjet Utility do systemu Windows:** na karcie **Administracja** wybierz opcje **Ustawienia drukarki > Ewidencjonowanie**.
- **W programie HP Utility do systemu Mac OS X:** wybierz kolejno pozycje **Konfiguracja > Ustawienia drukarki > Konfiguruj ustawienia drukarki > Ewidencjonowanie**.
- **Z poziomu wbudowanego serwera internetowego:** wybierz kolejno pozycje **Instalacja > Ustawienia drukarki > Ewidencjonowanie**.

W każdym przypadku należy ustawić następujące opcje:

- **Wyślij pliki ewidencyjne:** **Włącz** (ustawieniem domyślnym jest **Wyłącz**)
- **Wyślij pliki ewidencyjne do:** prawidłowy adres e-mail
- **Wyślij pliki ewidencyjne co:** wybierz liczbę dni (1–60) lub liczbę wydruków (1–500)

Upewnij się, że serwer poczty e-mail jest skonfigurowany. Aby skonfigurować serwer poczty e-mail za pomocą wbudowanego serwera internetowego, wybierz kolejno pozycje **Konfiguracja > Serwer poczty e-mail** i wypełnij następujące pola:

- **Serwer SMTP:** adres IP serwera poczty wychodzącej (SMTP), który będzie przetwarzać wszystkie wiadomości e-mail z drukarki. Jeżeli serwer pocztowy wymaga uwierzytelniania, powiadomienia pocztą e-mail nie będą działać.

- **Adres e-mail drukarki:** każda wiadomość e-mail wysłana przez drukarkę musi zawierać adres zwrotny, który nie musi być rzeczywistym, funkcjonującym adresem e-mail, ale powinien być unikatowy, aby odbiorcy wiadomości mogli zidentyfikować drukarkę, która wysłała wiadomość. Nie jest to ten sam adres e-mail, który jest używany przez usługę HP ePrint.
- **Nazwa**
- **Numer portu**
- **Uwierzytelnianie.** W przypadku wyboru opcji uwierzytelniania użytkownik jest proszony również o podanie nazwy użytkownika i hasła.

Włączanie i wyłączenie powiadomień e-mail

Odbieranie powiadomień pocztą e-mail z drukarki wymaga skonfigurowania serwera e-mail (zob. [Włączanie i wyłączenie informacji o użyciu na stronie 32](#)).

Usługa powiadamiania jest zawsze włączona, ale wszystkie poszczególne powiadomienia są domyślnie wyłączone. Można je włączać i wyłączać pojedynczo, wybierając opcję **Powiadomienia** na karcie **Konfiguracja** wbudowanego serwera internetowego.

Włączanie i wyłączenie alertów

Za pomocą alertów drukarka ostrzega o zmianie stanu zadania druku lub problemie, który można usunąć przez wykonanie odpowiedniej czynności. Alerty są wyświetlane na panelu sterowania drukarki, w programie HP Utility i przez wbudowany serwer internetowy.

Ustawienia alertów można zmieniać w różny sposób, aby wyświetlić wszystkie dostępne alerty, niektóre z nich lub nie wyświetlić żadnego alertu.

Aby uzyskać dostęp do ustawień alertów w systemie Windows

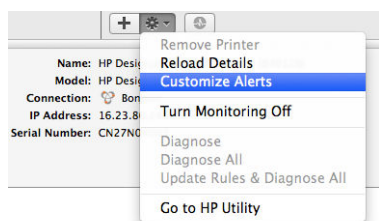
- Wybierz opcję **Ustawienia alertów** z menu **Narzędzia** programu HP Designjet Utility.
- Wybierz opcję **Ustawienia alertów** na dowolnej stronie alertów wyświetlonej w programie HP Designjet Utility.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę programu HP Designjet Utility na pasku zadań i wybierz polecenie **Ustawienia alertów**.

W oknie ustawień alertów można całkowicie wyłączyć alerty przy użyciu suwaka.

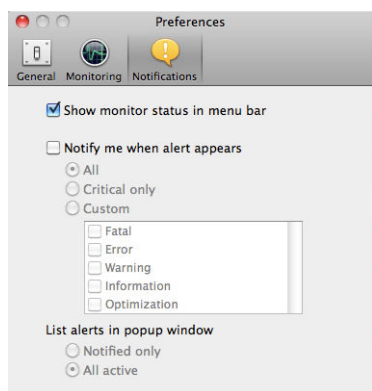
Można też wybrać kiedy, jeśli w ogóle alerty krytyczne lub niekrytyczne mają być wyświetlane.

Aby uzyskać dostęp do ustawień alertów w systemie Mac OS X

- Otwórz okno preferencji programu HP Printer Monitor, wybierz drukarkę, a następnie opcję **Dostosuj alerty**, aby można było skonfigurować wyświetlanie poszczególnych alertów w określonych przypadkach i określonym interwale czasu.





Alerty można całkowicie wyłączyć, usuwając zaznaczenie pola „Show monitor status in menu bar” (Pokaż stan monitorowania na pasku menu) na karcie powiadomień w oknie preferencji programu HP Printer Monitor. Jeśli to pole pozostanie zaznaczone, ale usunięto zaznaczenie pola „Notify me when alert appears” (Powiadom mnie, gdy pojawi się alert), które przedstawiono poniżej, alerty będą dostępne w programie HP Printer Monitor, ale nie będą się pojawiać na ekranie Dock.



Kontrola dostępu do drukarki

Ustawienia zabezpieczeń na panelu sterowania

Aby sterować niektórymi funkcjami drukarki, przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno opcje , , a następnie **Zabezpieczenia**.

- **Napęd USB:** Włącz lub wyłącz korzystanie z napędu flash USB.
- **Aktualizacja oprogramowania układowego z USB:** Włączenie lub wyłączenie aktualizacji oprogramowania układowego z napędu flash USB.
- **Połączenie internetowe:** Włączenie lub wyłączenie połączenia internetowego.



UWAGA: Wyłączenie go powoduje również wyłączenie automatycznych aktualizacji oprogramowania układowego oraz funkcji drukowania zdalnego.

- **Włącz HP Connected:** Włączenie lub wyłączenie możliwości używania usługi HP DesignJet ePrint na komputerze podłączonym bezpośrednio do drukarki.
- **Sesje użytkownika:** Włączenie lub wyłączenie automatycznego wylogowania po 1, 3 lub 5 min.
- **Kontrola dostępu do drukarki:** Włączenie, wyłączenie lub zmiana hasła administratora.

Jeśli ustawione jest hasło administratora, jego podanie będzie wymagane przy wykonywaniu następujących operacji:

- Zmiana ustawień zabezpieczeń (w tym samego hasła administratora)
- Zmiana konfiguracji połączenia internetowego
- Zmiana konfiguracji automatycznej aktualizacji oprogramowania układowego
- Włączenie lub wyłączenie automatycznego pobierania i instalacji automatycznych aktualizacji oprogramowania układowego
- Przywrócenie wcześniejszej wersji oprogramowania układowego
- Przywróć domyślne ustawienia fabryczne



UWAGA: Hasło administratora może zawierać tylko znaki wyświetlane na ekranowej klawiaturze panelu sterowania. Jeśli nowe hasło ustawiono za pomocą wbudowanego serwera internetowego, zostaną odrzucone znaki, których nie obejmuje ten ograniczony zestaw znaków.

Ustawienia zabezpieczeń wbudowanego serwera internetowego

Aby sterować różnymi sposobami dostępu do drukarki we wbudowanym serwerze internetowym, wybierz kartę **Zabezpieczenia**:

- Określ oddzielne hasła administratora i gościa, aby sterować dostępem do wbudowanego serwera internetowego
- Bezpieczne usuwanie niektórych lub wszystkich plików z dysku twardego
- Włącz lub wyłącz różne grupy czynności wykonywanych za pomocą panelu sterowania
- Należy używać tych samych ustawień zabezpieczeń, które są dostępne na panelu sterowania (patrz powyżej)





UWAGA: Może być wymagane hasło administratora.



UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji, zobacz pomoc online wbudowanego serwera internetowego.

Wyłącz HP Connected

W razie potrzeby, ze względów bezpieczeństwa można wyłączyć połączenie z HP Connected. Na panelu sterowania naciśnij kolejno opcje  , a następnie **Łączność** > **Łączność z HP ePrint Center** > **Łączność z HP ePrint Center** i wybierz opcję **Wyłącz**.

Wyłączenie tylko wstrzymuje działanie funkcji drukowania zdalnego. Aby wznowić korzystanie z niej, wystarczy ją ponownie włączyć w tym samym menu. To już wszystkie wymagane kroki dotyczące witryny HP Connected.

Jeżeli chcesz wyłączyć zdalne drukowanie na stałe, wybierz opcję **Wyłącz na stałe**, co spowoduje usunięcie drukarki z konta w Centrum HP. Aby ponownie użyć funkcji zdalnego drukowania, należy ją ponownie skonfigurować od początku (zobacz [Konfigurowanie usług WWW na stronie 22](#)).



UWAGA: Można uniemożliwić zmianę tych opcji przez użytkowników innych niż administratorzy, ustawiając hasło administratora we wbudowanym serwerze internetowym (**Konfiguracja** > **Zabezpieczenia**).

Wymaganie identyfikatora konta

Jeśli chcesz rejestrować użytkownika drukarki według kont różnych użytkowników, należy ustawić w drukarce żądanie identyfikatora konta dla każdego wysłanego zadania.

- **W programie HP Designjet Utility do systemu Windows:** na karcie **Administracja** wybierz **Ustawienia drukarki > Ewidencjonowanie > Żądaj identyfikatora konta**.
- **W programie HP Utility do systemu Mac OS X:** wybierz kolejno pozycje **Konfiguracja > Ustawienia drukarki > Konfiguruj ustawienia drukarki > Ewidencjonowanie > Żądaj identyfikatora konta**.

Włączenie tego ustawienia powoduje, że wypełnienie pola identyfikatora konta jest obowiązkowe. Zadania, które nie mają przypisanego identyfikatora konta, otrzymują status „on hold for accounting” (wstrzymanie ze względu na ewidencjonowanie).

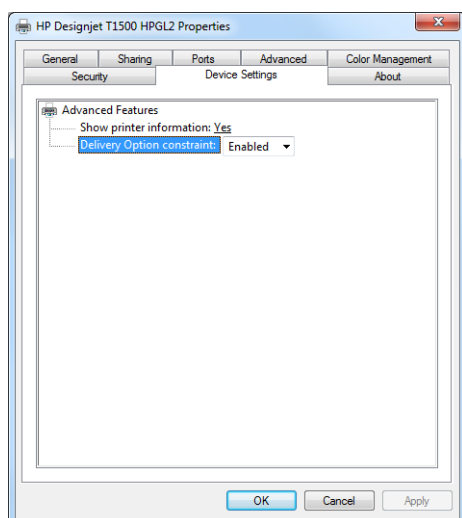
Identyfikator konta można ustawić w sterowniku drukarki podczas wysyłania zadania. Jeśli drukarka przypisała do zadania status „on hold for accounting” (wstrzymanie ze względu na ewidencjonowanie), można wprowadzić identyfikator konta we wbudowanym serwerze internetowym, programie HP Designjet Utility lub HP Utility, przechodząc do kolejki zadań i klikając wstrzymane zadanie. Zostanie wyświetlone okno zawierające pole tekstowe, w którym można wprowadzić identyfikator konta.

Ustawianie preferencji sterownika systemu Windows

Niektóre domyślne ustawienia sterownika drukarki można zmienić zgodnie z własnymi preferencjami; dotyczy to np. opcji emulacji kolorów lub oszczędności papieru. W tym celu kliknij przycisk **Start** na ekranie komputera, a następnie wybierz polecenie **Urządzenia i ustawienia**. W oknie **Urządzenia i ustawienia** kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki i wybierz polecenie **Preferencje drukowania**. Wszelkie ustawienia zmienione w oknie **Preferencje drukowania** będą zapisane jako domyślne dla bieżącego użytkownika.

Aby ustawić wartości domyślne dla wszystkich użytkowników systemu, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki, wybierz **Właściwości drukarki**, przejdź do pozycji **Zaawansowane** i wybierz **Domyślne ustawienia drukowania**. Wszelkie zmiany ustawień domyślnych drukowania zostaną zapisane dla wszystkich użytkowników.

Inne ustawienia, takie jak **Ograniczenia dotyczące dostawy**, odnoszące się do trybów układacza ręcznego i normalnego, można zmienić we właściwościach drukarki. Aby to zrobić, naciśnij przycisk **Start**, wybierz pozycję **Urządzenia i ustawienia**, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę danej drukarki i wybierz **Właściwości drukarki**. Wybierz kartę **Ustawienia urządzenia**, aby określić nowe wartości domyślne.



4 Konfiguracja sieci

- [Wstęp](#)
- [Weryfikacja prawidłowego działania](#)
- [Wstępna konfiguracja ustawień sieciowych \(jeśli jest wymagana\)](#)
- [Dodawanie drukarki do systemu sieciowego](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Resetowanie parametrów sieci](#)
- [Kontrolowanie protokołów sieciowych](#)
- [Pozycje menu panelu sterowania](#)
- [Usługi wbudowane](#)
- [Obsługiwane protokoły sieciowe](#)

Wstęp

Drukarka jest wyposażona w pojedyncze złącze RJ-45 dla połączenia sieciowego. W celu sprostania limitom określonym dla urządzeń Klasy B, korzystanie z ekranowanych kabli WE/WY jest wymagane.

Wbudowany serwer druku Jetdirect obsługuje połączenia z sieciami zgodnymi ze standardami IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet i 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet. Po podłączeniu i włączeniu drukarka automatycznie negocjuje połączenie z siecią, aby działać z maksymalną prędkością łącza wynoszącą 10, 100 lub 1000 Mb/s oraz komunikować się w trybie pełno- lub półduplexowym. Po ustanowieniu komunikacji z siecią połączenie można jednak skonfigurować ręcznie przy użyciu panelu sterowania drukarki lub innych narzędzi konfiguracyjnych.

Drukarka może obsługiwać kilka protokołów komunikacyjnych jednocześnie, w tym TCP/IPv4 i TCP/IPv6. Ze względów bezpieczeństwa zawiera ona funkcje umożliwiające kontrolę ruchu IP do i z drukarki oraz obsługuje konfigurację protokołów IP Security (IPsec).

Weryfikacja prawidłowego działania

1. Aby sprawdzić komunikaty o stanie, wydrukuj stronę konfiguracji we/wy.
2. W górnej części strony konfiguracji we/wy szukaj komunikatu o stanie **I/O Card Ready** (Karta we/wy gotowa).
3. Jeśli znajdziesz komunikat **I/O Card Ready** (Karta we/wy gotowa), serwer druku działa prawidłowo. Przejdź do następnej sekcji.

Jeśli znajdziesz komunikat inny niż **I/O Card Ready** (Karta we/wy gotowa), spróbuj wykonać następujące czynności:

- a. Wyłącz drukarkę, a następnie włącz ją ponownie, aby jeszcze raz zainicjować serwer druku.
- b. Sprawdź, czy diodowe wskaźniki stanu określają odpowiedni stan.



UWAGA: Zobacz [Rozwiązywanie problemów na stronie 39](#), aby uzyskać informacje na temat konfiguracji łącza i rozwiązywania problemów.

W *Podręczniku administratora serwerów druku HP Jetdirect* sprawdź model serwera druku, który pomoże zinterpretować inne komunikaty i rozwiązać problemy.

Wstępna konfiguracja ustawień sieciowych (jeśli jest wymagana)

Jeśli sieć wymaga skonfigurowania ustawień sieciowych przed dodaniem drukarki do systemów sieciowych, można to zrobić w tym momencie.

Jednakże w większości przypadków można pominąć tę sekcję. Zamiast tego można przejść bezpośrednio do następnej sekcji, aby zainstalować drukarkę w systemach komputerowych podłączonych do sieci. Oprogramowanie do instalacji sieci pozwoli skonfigurować podstawowe ustawienia sieciowe i dodać drukarkę do konfiguracji systemu.

Narzędzia do wstępnej konfiguracji

Do wstępnego skonfigurowania ustawień sieciowych można użyć poniższych narzędzi.

- Panel sterowania
- Wbudowany serwer internetowy
- Można użyć zaawansowanej metody konfiguracji, takiej jak BootP, DHCP, Telnet lub poleceń arp i ping. Instrukcje danego modelu serwera druku można znaleźć w *Podręczniku administratora serwerów druku HP Jetdirect*.

Po skonfigurowaniu ustawień sieciowych w drukarce wartości ustawień są zapisywane i zachowywane nawet po wyłączeniu i ponownym włączeniu urządzenia.

Dodawanie drukarki do systemu sieciowego

Gdy drukarka zostanie skonfigurowana tak, aby prawidłowo działać w sieci, można dodać ją na każdym komputerze, który będzie wysyłał zadania drukowania bezpośrednio do niej. Aby dodać drukarkę do konfiguracji systemu, należy użyć oprogramowania do instalacji drukarki sieciowej odpowiedniego dla danego systemu. Zaleca się użycie dysku DVD HP Start-Up Kit dołączonego do drukarki.

Drukowanie w systemie klient-serwer

Po skonfigurowaniu drukarki należy skonfigurować klienty sieciowe, aby mogły uzyskiwać do niej dostęp. Procedura zależy od dostępnych narzędzi do określonych klientów i sieciowego systemu operacyjnego.

Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji i pomocy do danego systemu operacyjnego.

Systemy UNIX lub Linux

Drukarka obsługuje komunikację sieciową z systemami UNIX lub Linux. Aby zainstalować drukarkę, należy użyć narzędzi dostępnych w systemie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz http://www.hp.com/support/net_printing.

Rozwiązywanie problemów

Strona konfiguracji we/wy

Strona konfiguracji We/Wy zapewnia dokładne informacje o stanie serwera druku. Jest to ważne narzędzie diagnostyczne, szczególnie jeśli komunikacja w sieci jest niedostępna. Opis komunikatów, które mogą znaleźć się na stronie konfiguracji we/wy odpowiedniej do modelu serwera druku można znaleźć w *Podręczniku administratora serwerów druku HP Jetdirect*.

Diodowe wskaźniki

Drukarka jest wyposażona we wskaźniki stanu (LED), które sygnalizują stan połączenia i aktywność sieci.

- Gdy włączony jest zielony wskaźnik, drukarka pomyślnie połączyła się z siecią.
- Gdy miga żółty wskaźnik, przez sieć przesyłane są dane.

Rozwiązywanie problemów z połączeniem

Jeśli drukarka nie nawiąże połączenia z siecią:

- Obie diody będą wyłączone.
- Na stronie konfiguracji we/wy znajdzie się komunikat **LAN Error — Loss of Carrier** (Błąd sieci LAN — utrata łączności).

Jeśli zostanie wykryty błąd połączenia, spróbuj wykonać poniższe czynności:

- Sprawdź połączenia kablowe.
- Ręcznie skonfiguruj ustawienie łącza zgodnie z konfiguracją portu koncentratora sieciowego lub przełącznika. Opis metod ręcznej konfiguracji, zob. [Metody konfiguracji łącza na stronie 40](#) Wyłącz drukarkę, a następnie włącz ją ponownie, aby jeszcze raz zainicjować ustawienia.
- Wydrukuj stronę konfiguracji we/wy i sprawdź ustawienia połączenia.

Element	Opis
Konfiguracja portu	<p>Jeśli drukarka jest podłączona prawidłowo, ta pozycja ma następujące wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10BASE-T HALF: 10 Mb/s, półdupleks • 10BASE-T FULL: 10 Mb/s, pełny duplex • 100TX-HALF: 100 Mb/s, półdupleks • 100TX-FULL: 100 Mb/s, pełny duplex • 1000TX FULL <p>Jeśli drukarka nie jest prawidłowo połączona, widoczny będzie jeden z następujących komunikatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNKNOWN: drukarka jest inicjowana. • DISCONNECTED: nie wykryto połączenia sieciowego. Sprawdź kable sieciowe. Jeszcze raz skonfiguruj ustawienia połączenia lub uruchom drukarkę ponownie.
Automatyczne negocjowanie	<p>Wskazuje, czy automatyczne negocjowanie konfiguracji połączenia jest włączone, czy wyłączone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON (ustawienie domyślne): drukarka podejmie próbę automatycznego skonfigurowania ustawień sieciowych z zastosowaniem odpowiednich szybkości i trybu komunikacji. • OFF: szybkość łącza i tryb komunikacji należy skonfigurować ręcznie przy użyciu panelu sterowania. Ustawienia muszą być zgodne z ustawieniami sieci, aby wszystko działało prawidłowo.

Metody konfiguracji łącza

Drukarka obsługuje połączenia sieciowe o szybkości 10, 100 lub 1000 Mb/s w trybach komunikacji pełno- i półdupleksowym (tryb półdupleksowy 1000T nie jest obsługiwany). Domyślnie podejmie próbę automatycznej negocjacji sposobu działania połączenia sieciowego.

W przypadku łączenia z koncentratorami sieciowymi i przełącznikami nieobsługującymi automatycznego negocjowania drukarka skonfiguruje się tak, aby korzystać z łącza półdupleksowego o szybkości 10 lub 100 Mb/s. Jeśli na przykład urządzenie zostanie podłączone do koncentratora obsługującego szybkość 10 Mb/s i nieobsługującego automatycznego negocjowania, serwer druku automatycznie zmieni swoje ustawienie na tryb półdupleksowy 10 Mb/s.

Jeśli drukarka nie będzie mogła połączyć się z siecią przy użyciu automatycznej negocjacji, ustawienie łącza można określić, korzystając z jednej z następujących metod:

- Panel sterowania
- Wbudowany serwer internetowy

- Interfejs usługi Telnet, za pośrednictwem systemowego wiersza polecenia
- Plik konfiguracyjny TFTP (Trivial File Transfer Protocol), który jest pobierany na przykład z serwera BootP lub DHCP
- Narzędzia do zarządzania siecią, takie jak HP Web Jetadmin

Resetowanie parametrów sieci

Parametry sieci (na przykład adres IP) można zresetować do domyślnych ustawień fabrycznych poprzez zimny reset, czyli wyłączenie i ponowne włączenie drukarki. Po zimnym resecie należy wydrukować stronę konfiguracji we/wy, aby upewnić się, że wartości fabryczne zostały przywrócone.

⚠ OSTROŻNIE: W trakcie zimnego resetu zostaną przywrócone wartości fabryczne zainstalowanego certyfikatu HP Jetdirect X.509. Niemniej jednak, certyfikat CA (Certificate Authority) zainstalowany przez użytkownika w celu zweryfikowania sieciowego serwera uwierzytelniania nie zostanie zapisany.

Zobacz też [Drukarka dziwnie się zachowuje na stronie 247](#).

Kontrolowanie protokołów sieciowych

Drukarka może jednocześnie obsługiwać wiele protokołów komunikacji sieciowej. Dzięki temu komputery w sieci korzystające z różnych protokołów mogą komunikować się z tą samą drukarką.

Każdy protokół może wymagać konfiguracji zanim będzie możliwe komunikowanie się z drukarką za pośrednictwem sieci. W przypadku niektórych protokołów wymagane parametry są wykrywane automatycznie i ustawienia nie muszą być określone przez użytkownika. Jednak inne protokoły mogą wymagać skonfigurowania wielu parametrów.

Włączanie i wyłączanie protokołów sieciowych

Gdy protokół sieciowy jest włączony, drukarka może aktywnie przysyłać dane w sieci, nawet jeśli nie ma w niej komputerów obsługujących ten protokół. Może to spowodować zwiększenie ruchu sieciowego. Aby wyeliminować niepotrzebny ruch, można wyłączyć nieużywane protokoły. Wyłączenie nieużywanych protokołów umożliwia:

- Zmniejszenie ruchu w sieci przez wyeliminowanie komunikatów emisji nadawanych przez nieużywane protokoły;
- Uzyskanie lepszej kontroli nad osobami korzystającymi z drukarki przez wyeliminowanie użytkowników z innych sieci, którzy mogą przysyłać zadania drukowania do danej drukarki.
- Wyświetlanie informacji o błędach dotyczących tylko aktywnych protokołów

Aby wyłączyć nieużywane protokoły przy użyciu menu panelu sterowania urządzenia, zobacz [Pozycje menu panelu sterowania na stronie 42](#). Informacje o innych narzędziach, takich jak dostęp do wbudowanego serwera Telnet przez systemowy wiersz polecenia, można znaleźć w *Podręczniku administratora serwera druku HP Jetdirect* danego modelu serwera druku.

Pozycje menu panelu sterowania

Pozycja menu	Pozycja menu podrzędnego	Pozycja menu podrzędnego	Wartości i opis
TCP/IP	Host Name (Nazwa hosta)		Ciąg znaków alfanumerycznych o długości do 32 znaków, który jest używany do identyfikowania urządzenia. Ta nazwa jest wymieniona na stronie konfiguracji HP Jetdirect. Domyślną nazwą hosta jest NPlxxxxxx, gdzie xxxxxx to sześć ostatnich cyfr adresu sprzętowego (MAC) sieci LAN.
	Ustawienia IPV4	Metoda konfiguracji	Określa metodę konfiguracji parametrów TCP/IPv4 na serwerze druku HP Jetdirect. Bootp: użyj protokołu BootP (Bootstrap Protocol), aby uzyskać automatyczną konfigurację z serwera BootP. DHCP (ustawienie domyślne): użyj DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), aby uzyskać automatyczną konfigurację z serwera DHCPv4. W przypadku wybraniu tej opcji przy jednoczesnym korzystaniu z DHCP, menu Zwolnienie DHCP i Odnowienie DHCP są dostępne oraz można za ich pomocą ustawić opcje dzierżawy DHCP. Auto IP: używaj automatycznego lokalnego adresowania IPv4 na poziomie łącza. Adres o postaci 169.254.x.x zostanie przypisany automatycznie. Manual (Ręcznie): użyj menu Ustawienia ręczne do skonfigurowania parametrów protokołu TCP/IPv4.
		Zwolnienie DHCP	To menu pojawia się, jeśli opcja Metoda konfiguracji została ustawiona na DHCP i ma miejsce dzierżawa DHCP dla serwera druku. Nie (ustawienie domyślne): Zapisywana jest bieżąca dzierżawa DHCP. Tak: Bieżąca dzierżawa DHCP i dzierżawiony adres IP zostaną zwolnione.
		Odnowienie DHCP	To menu pojawia się, jeśli opcja Metoda konfiguracji została ustawiona na DHCP i ma miejsce dzierżawa DHCP dla serwera druku. Nie (ustawienie domyślne): Serwer druku nie żąda odnowienia dzierżawy DHCP. Tak: Serwer druku wystosowuje żądanie o odnowę bieżącej dzierżawy DHCP.

Pozycja menu	Pozycja menu podrzędnego	Pozycja menu podrzędnego	Wartości i opis
		Ustawienia ręczne	<p>(Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy ustawienie Metoda konfiguracji ma wartość Manual (Ręcznie)). Skonfiguruj parametry bezpośrednio z panelu sterowania drukarki:</p> <p>IP Address (Adres IP): Unikatowy adres IP drukarki (n.n.n.n).</p> <p>Subnet Mask (Maska podsieci): Maska podsieci drukarki (n.n.n.n).</p> <p>Serwer syslog: Adres IP serwera syslog (n.n.n.n) używanego do odbierania i rejestrowania komunikatów syslog.</p> <p>Default Gateway (Brama domyślna): Adres IP (n.n.n.n) bramki lub routera służący do komunikacji z innymi sieciami.</p> <p>Idle Timeout (Limit czasu bezczynności): Czas w sekundach, po upływie którego beczynne połączenie TCP przesyłania danych wydruku zostaje zakończone (standardowo 270 sekund, wartość 0 wyłącza limit czasu).</p>
		Domyślny adres IP	<p>Ustaw domyślną wartość adresu IP, jeśli serwer druku nie może uzyskać adresu IP z sieci podczas wymuszonej ponownej konfiguracji TCP/IP (np. gdy ręcznie skonfigurowano używanie BootP lub DHCP).</p> <p>Auto IP: Ustawiono lokalny adres IP 169.254.x.x dla łącza.</p> <p>Starsze: Ustawiono adres 192.0.0.192 zgodny ze starszymi urządzeniami HP Jetdirect.</p>
		Podstawowy DNS	<p>Określ adres IP (n.n.n.n) podstawowego serwera DNS.</p> <p>UWAGA: Ta pozycja jest wyświetlana tylko wtedy, gdy konfiguracja Manual (Ręcznie) ma wyższy priorytet niż DHCP w tabeli Konfiguracja Pierwszeństwo, skonfigurowany we wbudowanym serwerze internetowym.</p>
		Dodatkowy DNS	<p>Określ adres IP (n.n.n.n) dodatkowego serwera DNS.</p> <p>UWAGA: Ta pozycja jest wyświetlana tylko wtedy, gdy konfiguracja Manual (Ręcznie) ma wyższy priorytet niż DHCP w tabeli Konfiguracja Pierwszeństwo, skonfigurowany we wbudowanym serwerze internetowym.</p>
	Ustawienia IPv6	Włącz	<p>Ta pozycja umożliwia włączenie lub wyłączenie działania protokołu IPv6 na serwerze druku.</p> <p>Wyłączone: IPv6 jest wyłączone.</p> <p>Włączone (ustawienie domyślne): IPv6 jest włączone.</p>

Pozycja menu	Pozycja menu podrzędnego	Pozycja menu podrzędnego	Wartości i opis
		Adres	<p>Ta pozycja umożliwia ręczne konfigurowanie adresu IPv6.</p> <p>Ustawienia ręczne: Skorzystaj z menu Ustawienia ręczne, aby włączyć i ręcznie skonfigurować adres TCP/IPv6.</p> <p>Włącz: Wybierz tę pozycję, a następnie opcję Włączone, aby włączyć ręczną konfigurację, lub wybierz Wyłączone, aby wyłączyć ręczną konfigurację.</p> <p>Adres: Ta pozycja umożliwia wpisanie 32-cyfrowego, szesnastkowego adresu IPv6 opartego na składni szesnastkowej z dwukropkiem jako separatorem.</p>
		Zasady DHCPv6	<p>Określono router: Sprzętowa metoda automatycznej konfiguracji, która ma być wykorzystywana przez serwer druku, jest określana przez router. Router określa, czy serwer druku uzyskuje adres, informacje o konfiguracji lub jedno i drugie z serwera DHCPv6.</p> <p>Ruter niedostępny: Jeżeli router nie jest dostępny, serwer druku powinien podjąć próbę pozyskania konfiguracji sprzętowej z serwera DHCPv6.</p> <p>Zawsze: Niezależnie od tego, czy ruter jest dostępny, serwer druku zawsze próbuje uzyskać swoją konfigurację sprzętową z serwera DHCPv6.</p>
		Podstawowy DNS	<p>Ta pozycja umożliwia określenie adresu IPv6 dla podstawowego serwera DNS, z którego powinien korzystać serwer druku.</p> <p>UWAGA: Ta pozycja jest wyświetlana tylko wtedy, gdy konfiguracja Manual (Ręcznie) ma wyższy priorytet niż DHCP w tabeli Config Precedence (Pierwszeństwo konfiguracji), skonfigurowany we wbudowanym serwerze internetowym.</p>
		Dodatkowy DNS	<p>Ta pozycja umożliwia określenie adresu IPv6 dla dodatkowego serwera DNS, z którego powinien korzystać serwer druku.</p> <p>UWAGA: Ta pozycja jest wyświetlana tylko wtedy, gdy konfiguracja Manual (Ręcznie) ma wyższy priorytet niż DHCP w tabeli Config Precedence (Pierwszeństwo konfiguracji), skonfigurowany we wbudowanym serwerze internetowym.</p>
	Serwer proxy		<p>Określa serwer proxy, który ma być używany przez wbudowane aplikacje urządzenia. Serwer proxy jest zwykle używany przez klienty sieciowe do uzyskiwania dostępu do Internetu. Zapamiętuje strony internetowe i zapewnia klientom pewien poziom bezpieczeństwa internetowego.</p> <p>Aby określić serwer proxy, wprowadź jego adres IPv4 lub w pełni kwalifikowaną nazwę domeny. Nazwa może składać się z maksymalnie 255 oktetów.</p> <p>W przypadku niektórych sieci należy skontaktować się z usługodawcą ISP, aby uzyskać adres serwera proxy.</p>

Pozycja menu	Pozycja menu podrzędnego	Pozycja menu podrzędnego	Wartości i opis
	Port proxy		Wpisz numer portu używany przez serwer proxy do obsługi klienta. Numer portu określa port zarezerwowany dla aktywności proxy w sieci i może mieścić się w zakresie od 0 do 65535.
Zabezpieczenia	Wydrukuj stronę zabezp.		<p>Tak: Drukuje stronę zawierającą bieżące ustawienia zabezpieczeń IPsec na serwerze druku HP Jetdirect.</p> <p>Nie (ustawienie domyślne): Strona ustawień zabezpieczeń nie jest drukowana.</p>
Bezpieczna sieć Web			<p>W celu zarządzania konfiguracją określ, czy wbudowany serwer internetowy ma akceptować tylko bezpieczne połączenia HTTPS, czy zarówno HTTP, jak i HTTPS.</p> <p>HTTPS Wymagane: Do bezpiecznej, szyfrowanej komunikacji może być używany jedynie protokół HTTPS. Serwer druku będzie widoczny jako bezpieczna witryna.</p> <p>HTTP/HTTPS opcjonalnie: Dozwolony jest dostęp zarówno poprzez HTTP, jak i HTTPS.</p> <p>UWAGA: Domyślne ustawienie fabryczne jest zależne od modelu serwera druku.</p>
IPSEC			<p>Określ stan zapory lub IPsec na serwerze druku.</p> <p>Zachowaj: Stan protokołu IPsec/zapory pozostanie niezmieniony (taki jak obecnie skonfigurowany).</p> <p>Wyłącz: Działanie protokołu IPsec/zapory na serwerze druku jest wyłączone.</p>

Pozycja menu	Pozycja menu podrzędnego	Pozycja menu podrzędnego	Wartości i opis
Resetuj zabezpieczenia			<p>Określ, czy bieżące ustawienia zabezpieczeń na serwerze druku zostaną zapisane, czy zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.</p> <p>Nie (ustawienie domyślne): Bieżące ustawienia zabezpieczeń zostaną zachowane.</p> <p>Tak: Ustawienia zabezpieczeń zostaną przywrócone do domyślnych ustawień fabrycznych.</p>
Szybkość łącza			<p>Prędkość łącza i tryb komunikacji serwera druku musi pasować do sieci. Dostępne ustawienia zależą od urządzenia i zainstalowanego serwera druku. Wybierz jedno z poniższych ustawień konfiguracji połączenia:</p> <p>OSTROŻNIE: Zmiana ustawienia połączenia może spowodować utratę komunikacji z serwerem druku i urządzeniem sieciowym.</p> <p>Auto (ustawienie domyślne): Serwer druku używa automatycznej negocjacji do skonfigurowania się w taki sposób, aby mógł korzystać z jak najwyższej szybkości łącza i jak najlepszego trybu komunikacji. Jeżeli automatyczne negocjowanie nie powiedzie się, zostaną ustawione tryby 100TX HALF lub 10TX HALF w zależności od wykrytej szybkości łącza danego portu koncentratora/przełącznika. (Wybór trybu półdupleksowego 1000T nie jest obsługiwany).</p> <p>10T półdupleks: działanie w trybie półdupleksowym z szybkością 10 Mb/s.</p> <p>10T pełny duplex: działanie w trybie pełnodupleksowym z szybkością 10 Mb/s.</p> <p>100TX półdupleks: działanie w trybie półdupleksowym z szybkością 100 Mb/s.</p> <p>100TX pełny duplex: działanie w trybie pełnodupleksowym z szybkością 100 Mb/s.</p> <p>100TX auto: ograniczenie automatycznego negocjowania do maksymalnej szybkości łącza wynoszącej 100 Mb/s.</p> <p>1000TX pełny duplex: działanie w trybie pełnodupleksowym z szybkością 1000 Mb/s.</p>

Usługi wbudowane

Poniżej wymieniono najważniejsze wbudowane usługi sieciowe drukarki. Aby uzyskać informacje o najnowszych funkcjach i usługach, zobacz <http://www.hp.com/go/jetdirect>.

- Konfiguracja i zarządzanie
 - BootP/DHCP (tylko IPv4)
 - DHCPv6
 - TFTP (tylko IPv4)

- Web Proxy (automatyczny/ręczny cURL)
- LLMNR
- Telnet (tylko IPv4)
- Agenty SNMP (v1, v2c, v3)
- Bonjour (dla Mac OS X)
- FTP (protokół przesyłania plików)
- Wykrywanie WS (usługi Microsoft Web Services)
- Wbudowany serwer internetowy, HTTP (TCP, port 80)
- Wbudowany serwer internetowy, HTTPS (TCP, port 443)
- Protokół IPsec
- Drukowanie
 - Drukowanie Raw IP (porty TCP 9100, 9101, 9102 zastrzeżone przez firmę HP)
 - Drukowanie LPD (TCP, port 515)
 - Drukowanie IPP (TCP, port 631)
 - Drukowanie FTP (TCP, porty 20, 21)
 - Drukowanie WS (Microsoft Web Services)
- Zabezpieczenia
 - SNMP v3
 - SSL/TLS
 - Uwierzytelnianie 802.1X: WEP, WPA, WPA2, LEAP, PEAP oraz EAP-TLS
 - Zapora

Obsługiwane protokoły sieciowe

Obsługiwane protokoły sieciowe i popularne sieciowe środowiska drukowania, które korzystają z tych protokołów, zostały wymienione poniżej.





Obsługiwane protokoły sieciowe	Typowe środowiska drukowania sieciowego
TCP/IPv4	<p>(Drukowanie w trybie bezpośrednim) Microsoft Windows XP, Windows Server 2003 i nowsze wersje systemu Windows</p> <p>Środowiska serwera terminali firmy Microsoft i Citrix MetaFrame</p> <p>UNIX i Linux, w tym: HP HP-UX, Sun Microsystems Solaris (tylko systemy SPARC), IBM AIX, HP MPE-iX, RedHat Linux, SuSE Linux</p> <p>Systemy LPR/LPD (Line Printer Daemon, zgodne ze standardem RFC 1179)</p> <p>IPP (Internet Printing Protocol)</p> <p>Drukowanie FTP (File Transfer Protocol)</p>
TCP/IPv6	<p>Microsoft Windows XP, Windows Server 2003 i nowsze wersje systemu Windows, drukowanie w trybie bezpośrednim przy użyciu portu 9100 (wymaga działającego w systemie oprogramowania HP do monitorowania portów IPv6/IPv4)</p> <p>Systemy LPR/LPD (Line Printer Daemon, zgodne ze standardem RFC 1179) z obsługą klientów IPv6</p> <p>Systemy IPP (Internet Printing Protocol) z obsługą klientów IPv6</p> <p>Drukowanie FTP (File Transfer Protocol)</p>

5 Dostosowanie drukarki

- [Zmiana języka wyświetlacza panelu sterowania](#)
- [Uruchamianie programu HP Utility](#)
- [Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego](#)
- [Zmiana języka programu HP Utility](#)
- [Zmiana języka wbudowanego serwera internetowego](#)
- [Zmiana ustawień trybu uśpienia](#)
- [Zmiana ustawienia automatycznego wyłączenia](#)
- [Zmiana głośności głośnika](#)
- [Zmiana jasności wyświetlacza panelu sterowania](#)
- [Zmiana jednostek miary](#)
- [Konfigurowanie ustawień sieci](#)
- [Zmiana ustawienia języka graficznego](#)
- [Zarządzanie zabezpieczeniami drukarki](#)
- [Zmiana adresu e-mail drukarki](#)

Zmiana języka wyświetlacza panelu sterowania

Są dwa sposoby zmiany języka menu i komunikatów panelu sterowania.

- Jeśli znasz bieżący język panelu sterowania, naciśnij kolejno opcje , , a następnie **Konfiguracja > Opcje panelu sterowania > Język**.
- Jeśli nie znasz bieżącego języka wyświetlacza panelu przedniego, rozpocznij od wyłączenia drukarki. Naciśnij przycisk **Zasilanie**, aby ją włączyć. Po pojawieniu się ikon na panelu sterowania naciśnij  i . Ta kolejność zostanie potwierdzona przez szybkie włączenie i wyłączenie ikon na panelu sterowania.

Niezależnie od użytego sposobu menu wyboru języka zostanie wyświetlone na panelu sterowania. Naciśnij preferowany język.

Dostępne języki: angielski, portugalski, hiszpański, kataloński, francuski, włoskim, niemiecki, polski, rosyjski, chiński uproszczony i chiński tradycyjny, koreański i japoński.

Uruchamianie programu HP Utility

Dzięki programowi HP Utility można zarządzać drukarką za pomocą komputera wyposażonego w połączenie TCP/IP lub Jetdirect.

- **W systemie Windows** uruchom program HP Designjet Utility za pomocą skrótu na pulpicie lub przycisku **Start > All Programs > HP > HP Designjet Utility > HP Designjet Utility**. Zostanie uruchomiony program HP Designjet Utility, w którym wyświetlone będą drukarki zainstalowane na komputerze. Po otwarciu narzędzia HP Designjet Utility po raz pierwszy może zostać wyświetlona informacja o możliwości automatycznej aktualizacji, dzięki której funkcje zostaną rozszerzone. Zalecamy zaakceptowanie tej aktualizacji.
- **W systemie Mac OS** uruchom program HP Utility, korzystając ze skrótu w obszarze Dock lub wybierając opcje **DYSK_ROZRUCHOWY > Biblioteka > Drukarki > hp > Narzędzia > HP Utility**. Uruchomiony zostanie program HP Utility i wyświetlone zostaną drukarki zainstalowane na tym komputerze.

Po wybraniu drukarki w lewym okienku wszystkie informacje wyświetlane w prawym okienku będą dotyczyły tej drukarki.

Jeżeli pomimo wykonania tych instrukcji nie udało się uzyskać dostępu do programu HP Utility, zobacz [Nie można uzyskać dostępu do programu HP Utility na stronie 248](#).

Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego

Wbudowany serwer internetowy umożliwia zdalne zarządzanie drukarką za pomocą zwykłej, uruchomionej na dowolnym komputerze przeglądarki sieci Web.

Uzyskanie bezpośredniego dostępu do wbudowanego serwera internetowego wymaga połączenia TCP/IP z drukarką.



Poniższa lista obejmuje przeglądarki uznane za zgodne z wbudowanym serwerem internetowym:

- Internet Explorer 7 lub nowszy dla systemu Windows XP
- Safari 3 lub nowszy dla systemu Mac OS X 10.5

- Firefox 3.6 lub nowszy
- Google Chrome 7 i nowsza

Do wyświetlania podglądu zadań jest zalecany dodatek Adobe Flash 7 lub nowszy.

Aby uzyskać dostęp do wbudowanego serwera internetowego na dowolnym komputerze, otwórz przeglądarkę sieci Web i podaj adres IP drukarki.

Adres IP drukarki można wyświetlić na panelu przednim, naciskając kolejno ikony  i .

Dostęp do wbudowanego serwera internetowego można również uzyskać przy użyciu narzędzia HP Designjet Utility lub HP Utility.

Jeżeli pomimo wykonania tych instrukcji nie udało się uzyskać dostępu do wbudowanego serwera internetowego, zobacz [Nie można uzyskać dostępu do wbudowanego serwera internetowego na stronie 248](#).

Zmiana języka programu HP Utility

Program HP Utility może działać w następujących językach: angielskim, portugalskim, hiszpańskim, katalońskim (tylko w systemie Windows), francuskim, włoskim, niemieckim, polskim, rosyjskim, chińskim uproszczonym i chińskim tradycyjnym, koreańskim i japońskim.



- **W systemie Windows** wybierz polecenie **Narzędzia > Ustaw język** i wybierz język z listy.
- **W systemie Mac OS X** zmiana języka odbywa się tak, jak w przypadku dowolnej innej aplikacji. W menu **Preferencje systemu** wybierz pozycję **Międzynarodowe** i ponownie uruchom aplikację.

Zmiana języka wbudowanego serwera internetowego

Wbudowany serwer internetowy może działać w następujących językach: angielskim, portugalskim, hiszpańskim, katalońskim, francuskim, włoskim, niemieckim, polskim, rosyjskim, chińskim uproszczonym i chińskim tradycyjnym, koreańskim i japońskim. Jeśli któryś z tych języków jest wybrany w opcjach przeglądarki sieci Web, będzie on używany. Jeżeli wybrano język, który nie jest obsługiwany, to będzie używany język angielski.

Aby zmienić język, należy zmienić ustawienie języka w przeglądarce sieci Web. Przykładowo w programie Internet Explorer należy przejść do menu **Narzędzia**, wybrać kolejno polecenia **Opcje internetowe > Języki**. Następnie należy się upewnić, że żądany język znajduje się u góry listy w oknie dialogowym.


Zmiana ustawień trybu uśpienia



Jeśli drukarka jest włączona, ale jest nieużywana przez określony czas, automatycznie przechodzi w tryb uśpienia, aby oszczędzić energię. Aby zmienić czas oczekiwania drukarki na przejście do trybu uśpienia, przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno ikony , , **Ustawienia > Opcje panelu sterowania > Czas oczekiwania na tryb uśpienia**. Wybierz żądany czas oczekiwania, a następnie naciśnij przycisk **OK**; czas, który można ustawić, wynosi od 1 do 240 minut. Ustawienie domyślne to 30 minut.

Zmiana ustawienia automatycznego wyłączenia



Aby pomóc w oszczędzaniu energii, drukarkę wyposażono w funkcję automatycznego wyłączenia (automatycznego zarządzania zasilaniem), która wyłącza drukarkę automatycznie po upływie pewnego

okresu bezczynności. Jednak po podłączeniu drukarki do sieci funkcja automatycznego wyłączenia jest automatycznie dezaktywowana, aby użytkownicy sieci nie mieli problemów z korzystaniem z urządzenia.



 **UWAGA:** Funkcja automatycznego wyłączenia różni się od trybu uśpienia: wyłącza drukarkę całkowicie. Aby ją z powrotem włączyć, użyj przycisku [Zasilanie](#) jak zwykle.

Funkcję automatycznego wyłączenia można skonfigurować przy użyciu panelu sterowania: można zmienić ustawienia tak, aby drukarka wyłączała się po 2–12 godzinach bezczynności, albo aby dezaktywować funkcję automatycznego wyłączenia. Naciśnij kolejno opcje , , a następnie **Konfiguracja > Opcje panelu sterowania > Automatyczne wyłączenie**.



Zmiana głośności głośnika

Aby zmienić poziom głośności dźwięku wydobywającego się z głośnika drukarki, przejdź do panelu sterowania i naciśnij , , a następnie **Konfiguracja > Opcje panelu sterowania > Głośność głośnika** i wybierz wyłączenie, wyciszenie, głośny dźwięk.

Zmiana jasności wyświetlacza panelu sterowania

Aby zmienić jasność panelu sterowania, naciśnij kolejno ikony , , **Konfiguracja > Opcje panelu sterowania > Jasność wyświetlacza**, a następnie wybierz żądaną wartość. Naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić wartość. Ustawienie domyślne jasności to 50.

Zmiana jednostek miary

Aby zmienić jednostki miary na wyświetlaczu panelu przedniego, naciśnij kolejno ikony , , **Konfiguracja > Opcje panelu przedniego > Wybór jednostek**, a następnie wybierz opcję **Angielski** lub **Metryczny**. Domyślnie ustawione są jednostki metryczne.

Konfigurowanie ustawień sieci


Ustawienia sieciowe można wyświetlić i skonfigurować we wbudowanym serwerze internetowym, programie HP Utility lub na panelu sterowania.

W tym celu w oknie wbudowanego serwera internetowego wybierz kartę **Sieć**.

W programie HP Designjet Utility w systemie Windows wybierz kartę **Administracja**, a następnie **Ustawienia sieciowe**. W systemie Mac OS X wybierz opcję **Konfiguracja > Ustawienia sieciowe**.


Możliwe są następujące ustawienia:

- **IP Configuration method (Metoda konfiguracji protokołu IP):** Określa sposób ustawienia adresu IP; dostępne są opcje **BOOTP**, **DHCP**, **Automatyczny adres IP** lub **Ręcznie**.
- **Host name (Nazwa hosta):** Określa nazwę IP urządzenia. Nazwa może zawierać maksymalnie 32 znaki ASCII.
- **IP address (Adres IP):** Określa adres IP drukarki. Zduplikowane adresy IP w sieci TCP/IP uniemożliwiają komunikację.



 **WSKAZÓWKA:** Upewnij się, że połączenie adresu IP, maski podsieci i bramy domyślnej jest prawidłowe. Jeśli wartości w tych trzech polach będą niespójne, nie będzie można w ogóle połączyć się z drukarką, aż do rozwiązania tego problemu na panelu przednim.

WSKAZÓWKA: Po zmianie bieżącego adresu IP i kliknięciu przycisku **Zastosuj** przeglądarka utraci bieżące połączenie z drukarką, ponieważ będzie ona korzystała ze starego adresu. Aby połączyć się ponownie, użyj w przeglądarce nowego adresu IP.

- **Subnet mask (Maska podsieci):** Określa maskę podsieci. Ustala ona bity identyfikujące sieć oraz bity jednoznacznie identyfikujące węzeł w sieci.
- **Default gateway (Domyślna brama):** Określa adres IP routera lub komputera, który jest używany do łączenia z innymi sieciami lub podsieciami. Jeśli żaden z nich nie istnieje, należy użyć adresu IP komputera lub adresu IP drukarki.
- **Domain name (Nazwa domeny):** Określa nazwę domeny DNS, w której znajduje się drukarka (np. support.hp.com).

 **UWAGA:** Nazwa domeny nie zawiera nazwy hosta: nie jest to w pełni kwalifikowana nazwa domeny, taka jak printer1.support.hp.com.

- **Idle timeout (Limit czasu przestoju):** Określa czas, w którym beczynne połączenie może pozostawać otwarte, gdy komputer zdalny czeka na drukarkę. Wartością domyślną jest 280 sekund. W przypadku ustawienia wartości 0 limit czasu zostaje wyłączony a połączenie pozostaje otwarte przez czas nieokreślony.
- **Default IP (Domyślny adres IP):** Określa adres IP używany wówczas, gdy drukarka nie będzie mogła uzyskać adresu IP z sieci podczas włączania lub podczas ponownej konfiguracji obsługi protokołu BOOTP lub DHCP.
- **Send DHCP requests (Wysyłaj żądania DHCP):** Określa, czy żądania DHCP są okresowo przesyłane po automatycznym przypisaniu domyślnego adresu IP lub adresu starszego typu.

Aby skonfigurować te same ustawienia sieciowe za pomocą panelu sterowania, naciśnij kolejno opcje , , a następnie **Łączność > Połączenia sieciowe > Gigabit Ethernet > Modyfikuj konfigurację**.

W menu **Połączenia > Połączenia sieciowe > Zaawansowane** są dostępne różne inne opcje.

- **Zezwalaj na SNMP:** Służy do określenia, czy protokół SNMP jest dozwolony.
- **Wbudowany serwer internetowy > Zezwala na używanie wbudowanego serwera internetowego:** Określa, czy wbudowany serwer internetowy będzie włączony.
- **Usługi sieci Web > Program HP Utility:** Włączenie lub wyłączenie programu HP Utility.
- **Usługi sieci Web > Zarządzanie kolorami i papierem:** Umożliwia wyświetlenie ustawień zarządzania kolorami i papierem.
- **Przywróć ustawienia fabryczne:** Przywracanie początkowych domyślnych wartości ustawień sieciowych.



Zmiana ustawienia języka graficznego


Ustawienie języka graficznego można zmienić, uruchamiając wbudowany serwer internetowy w narzędziu HP Utility. W tym celu należy wykonać poniższe czynności.

1. W systemie Windows wybierz kartę **Administracja**, a następnie opcje **Ustawienia drukarki > Preferencje drukowania**.

W systemie Mac OS X wybierz opcję **Konfiguracja**, a następnie **Ustawienia drukarki > Konfiguruj ustawienia drukarki > Preferencje drukowania**.

2. Wybierz jedną z poniższych opcji.
 - Wybierz opcję **Automatycznie**, aby umożliwić drukarce określenie typu pliku, który otrzymuje. Jest to ustawienie domyślne. Jest ono odpowiednie dla większości aplikacji. Zazwyczaj nie trzeba go zmieniać.
 - Wybierz pozycję **HP-GL/2**, tylko jeśli wysyłasz plik tego typu bezpośrednio do drukarki, bez przechodzenia przez sterownik drukarki.
 - Wybierz pozycję **PDF**, tylko jeśli wysyłasz plik tego typu bezpośrednio do drukarki, bez przechodzenia przez sterownik drukarki (tylko drukarki PostScript).
 - Wybierz pozycję **PostScript**, tylko jeśli wysyłasz plik tego typu bezpośrednio do drukarki, bez przechodzenia przez sterownik drukarki (tylko drukarki PostScript).
 - Wybierz pozycję **TIFF**, tylko jeśli wysyłasz plik tego typu bezpośrednio do drukarki, bez przechodzenia przez sterownik drukarki (tylko drukarki PostScript).
 - Wybierz pozycję **JPEG**, tylko jeśli wysyłasz plik tego typu bezpośrednio do drukarki, bez przechodzenia przez sterownik drukarki (tylko drukarki PostScript).

Ustawienie języka graficznego można także zmienić za pomocą panelu sterowania. Naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Instalacja > Preferencje drukowania > Język grafiki**. Wybierz żądaną opcję.

 **UWAGA:** Jeśli ustawienie języka graficznego zostało wybrane za pomocą wbudowanego serwera internetowego, zastępuje ono ustawienie skonfigurowane za pomocą panelu sterowania.

Zarządzanie zabezpieczeniami drukarki

Po skonfigurowaniu usług internetowych drukarka będzie działać w trybie odblokowanym. W trybie odblokowanym każda osoba, która zna adres e-mail drukarki, może na niej drukować — wystarczy, że wyśle do niej plik. Chociaż firma HP zapewnia usługę filtrowania spamu, należy zachować ostrożność przy ujawnianiu adresu e-mail drukarki, ponieważ wszystkie pliki wysłane na ten adres mogą zostać wydrukowane na drukarce.

Jeśli masz uprawnienia administratora drukarki, możesz zarządzać jej zabezpieczeniami lub przełączyć ją do trybu zablokowanego, przechodząc do witryny HP Connected Center pod adresem <http://www.hpconnected.com>. Z tego miejsca można też zarządzać zadaniami drukowania. Przy pierwszej wizycie należy utworzyć konto w witrynie HP Connected.

Zmiana adresu e-mail drukarki

Adres e-mail drukarki można zmienić w witrynie HP Connected: <http://www.hpconnected.com>.

6 Obsługa papieru

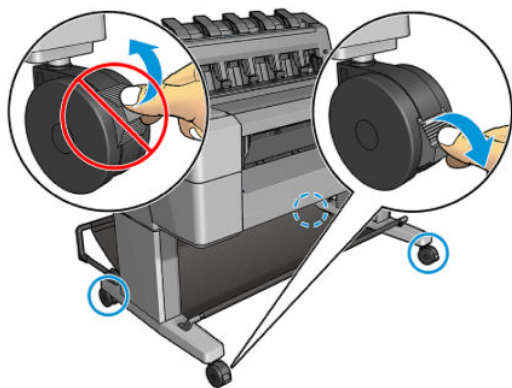
- [Porada ogólna](#)
- [Ładowanie roli na trzpień obrotowy](#)
- [Ładowanie roli do drukarki](#)
- [Wyładowywanie roli](#)
- [Ładowanie pojedynczego arkusza](#)
- [Układarka](#)
- [Kosz](#)
- [Wyświetlanie informacji o papierze](#)
- [Wstępne ustawienia papieru](#)
- [Drukowanie informacji o papierze](#)
- [Przesuwanie papieru](#)
- [Utrzymanie papieru](#)
- [Zmiana czasu schnięcia](#)
- [Zmiana czasu odbioru](#)
- [Włączanie i wyłączanie automatycznej obcinarki](#)
- [Podawanie i obcinanie papieru](#)

Porada ogólna

- ⚠ OSTROŻNIE:** Przed rozpoczęciem procedury ładowania papieru upewnij się, że wokół drukarki jest dostatecznie dużo wolnego miejsca, zarówno z przodu, jak i z tyłu. Potrzebne jest przynajmniej tyle miejsca z tyłu drukarki, żeby można było do końca otworzyć kosz.

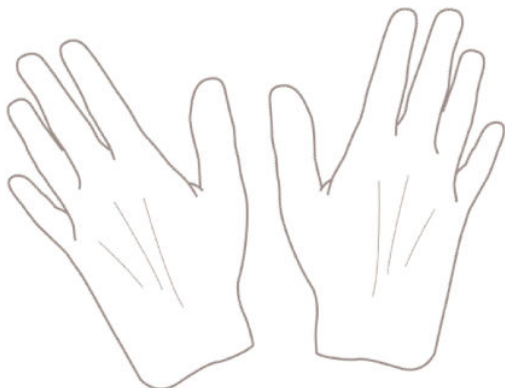


- ⚠ OSTROŻNIE:** Upewnij się, że kółka drukarki są zablokowane (dźwignia hamulca jest wciśnięta w dół), aby zapobiec przesuwaniu się drukarki.



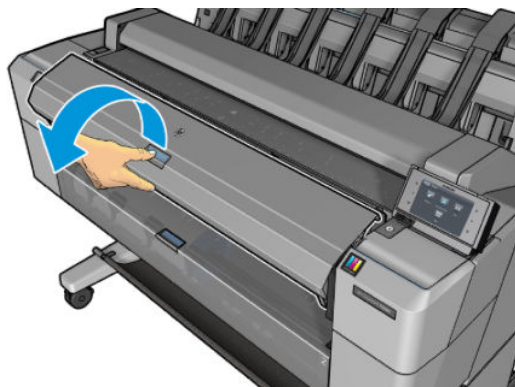
- ⚠ OSTROŻNIE:** Cały papier musi mieć co najmniej 280 mm długości. Nie można załadować papieru formatu A4 ani Letter w orientacji poziomej.

- 💡 WSKAZÓWKA:** W przypadku używania papieru fotograficznego należy zakładać bawełniane rękawiczki, aby uniknąć przenoszenia tłuszczu na papier.



Ładowanie roli na trzpień obrotowy

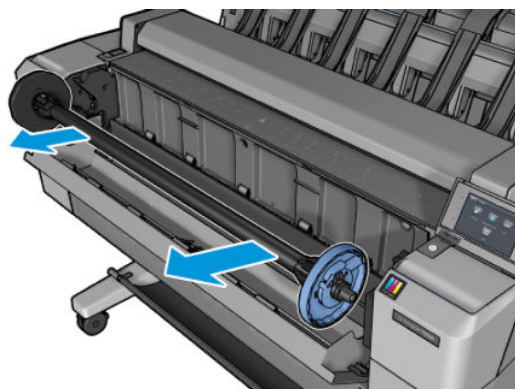
1. Otwórz pokrywę roli.



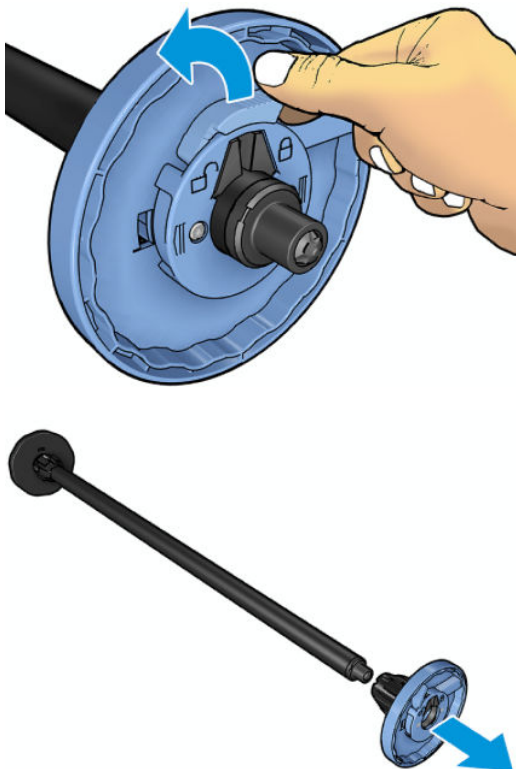
2. Zdejmij czarny koniec trzpień z drukarki, a następnie niebieski koniec.

⚠ OSTROŻNIE: Koniecznie zacznij od zdjęcia czarnego końca. Zdjęcie najpierw niebieskiego końca może spowodować uszkodzenie czarnego końca.

⚠ OSTRZEŻENIE! Wyjmując trzpień, nie wkładaj palców w jego podporę.




3. Trzpień ma na każdym końcu ogranicznik. Niebieski ogranicznik może poruszać się wzdłuż trzpienia i ma zatrzask, który umożliwia zablokowanie go w odpowiednim miejscu. Otwórz zatrzask i zdejmij niebieski ogranicznik z końca trzpienia.

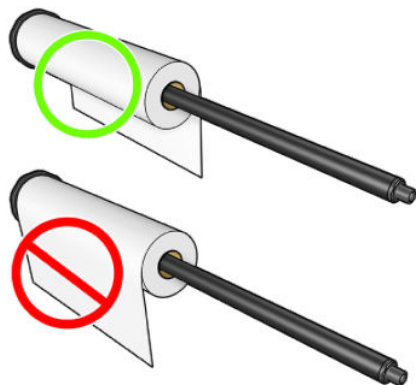


4. Jeśli na trzpieniu znajduje się już rola, zdejmij ją.
5. Jeśli rola jest długa, oprzyj ją poziomo na stole i włóż do niej trzpień.

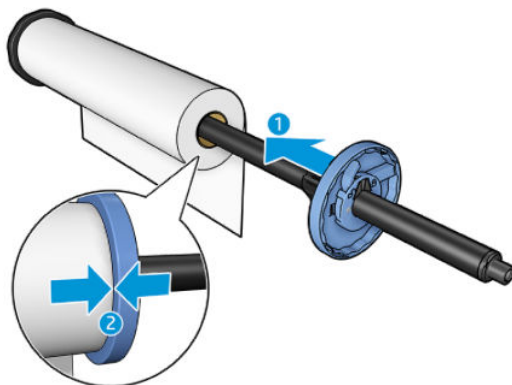
 **WSKAZÓWKA:** Do obsługi dużej roli może być konieczny udział dwóch osób.

6. Wsuń nową rolę na trzpień obrotowy. Upewnij się, że orientacja papieru jest taka, jak pokazano poniżej. W przeciwnym razie zdejmij rolę, obróć ją o 180 stopni i wsuń z powrotem na trzpień obrotowy. Trzpień obrotowy ma oznaczenia pokazujące poprawne położenie.

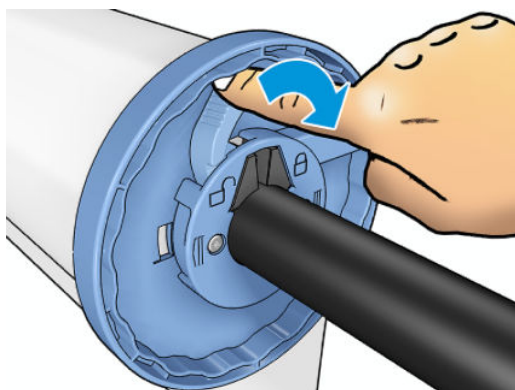
 **UWAGA:** Patrząc od przodu drukarki, niebieski ogranicznik powinien być włożony do uchwytu po prawej stronie.



7. Nałóż niebieski ogranicznik na wolną końcówkę trzpienia, a następnie dopchnij go do roli.



8. Upewnij się, że niebieski ogranicznik został przesunięty tak daleko, jak to możliwe. Oba końce roli mają opierać się na ogranicznikach. Następnie zamknij zatrzask.





W przypadku regularnego używania różnych typów papieru można wstępnie załadować różne typy papieru na różne trzpienie, co umożliwi szybszą wymianę ról. Istnieje możliwość dokupienia dodatkowych trzpieni obrotowych, zobacz [Materiały eksploatacyjne i akcesoria na stronie 176](#).



Ładowanie roli do drukarki

Aby rozpocząć tę procedurę, należy najpierw załadować rolę na trzpień obrotowy. Zobacz [Ładowanie roli na trzpień obrotowy na stronie 57](#).

WSKAZÓWKA: Nie wolno otwierać obu pokryw rol naraz; może to powodować problemy. Przed otwarciem jednej pokrywy należy zawsze zamykać drugą.


UWAGA: Pierwsze dwa kroki poniżej są opcjonalne: możesz rozpocząć od kroku 3. Jednak w tym przypadku drukarka nie będzie śledzić długości roli i nie wydrukuje kodu kreskowego na roli, gdy będzie ona wyładowywana. Dlatego zalecane jest wykonanie wszystkich kroków, rozpoczynając od kroku 1, chyba że została wyłączona opcja **Drukowanie informacji o papierze**. Zobacz [Drukowanie informacji o papierze na stronie 69](#).

1. Na panelu sterowania naciśnij opcję , a następnie , jeśli nie jest już wybrana, następnie ikonę roli i opcję **Załaduj**.

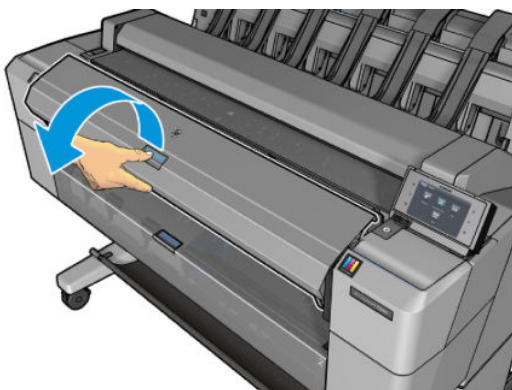
Ewentualnie naciśnij kolejno ikony  i , a następnie opcje **Papier > Załaduj papier > Załaduj rolę 1** lub **Załaduj rolę 2**.

Jeśli wybrana rola jest już załadowana, musisz zaczekać, aż zostanie automatycznie wyładowana.

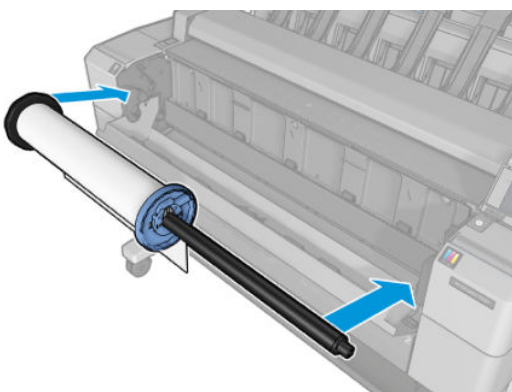
2. Jeśli rozpoczniesz ładowanie roli 1, gdy rola 2 jest już załadowana, rola 2 zostanie wycofana do położenia gotowości, aby w razie potrzeby użycie jej było możliwe bez ponownego ładowania (i na odwrót).

 **UWAGA:** Jeśli w dowolnym momencie otworzysz pokrywę roli, gdy rola jest załadowana, ale nie jest używana do drukowania, zostanie ona automatycznie wyładowana. Aby znowu drukować z jej użyciem, trzeba będzie ponownie ją załadować.

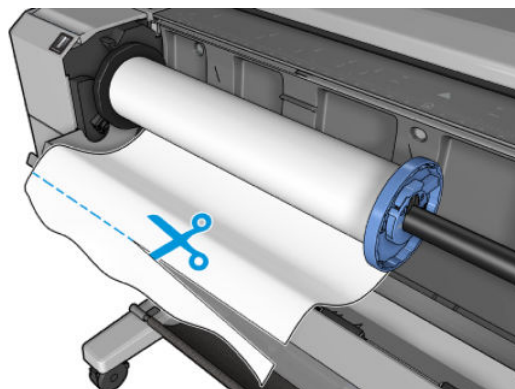
3. Otwórz pokrywę roli.



4. Włóż trzpień do drukarki, tak aby niebieski ogranicznik znalazł się po prawej stronie. Trzymaj trzpień za końce, a nie za jego środek, aby uniknąć dotykania papieru i pozostawienia na nim śladów.

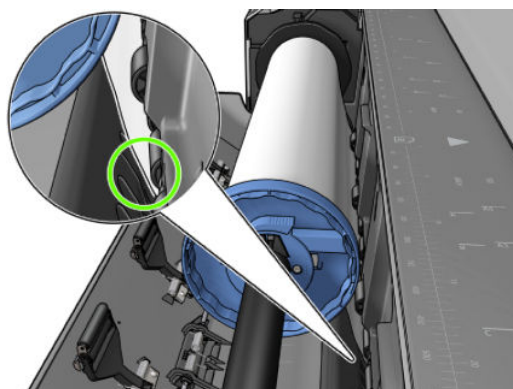
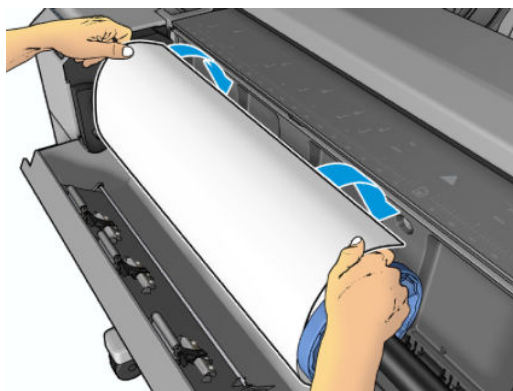


5. Jeśli brzeg roli jest rozdarty (czasami powodem jest taśma do mocowania końca roli) lub nie jest ułożony prosto, wyciągnij kawałek papieru i utnij równo.

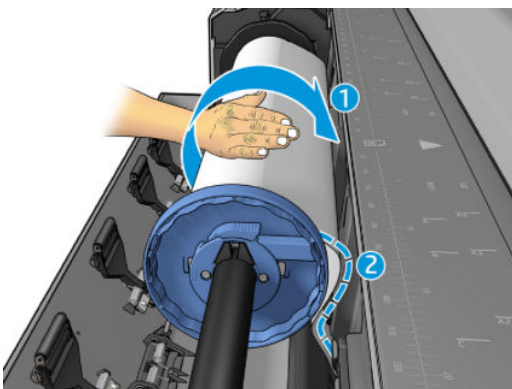


6. Włóż krawędź papieru do drukarki.


⚠ OSTRZEŻENIE! Uważaj, aby nie włożyć palców do szczeliny podawania papieru.




7. Odwijaj rolę do wnętrza drukarki, aż wyczujesz opór i papier lekko się napręży. Po wykryciu papieru drukarka pobiera go automatycznie.



8. Jeśli na krawędzi wiodącej papieru znajduje się kod kreskowy, drukarka odczyta go, a następnie obetnie kod, który trafi do kosza.
9. Jeśli krawędź wiodąca nie zawiera kodu kreskowego, na panelu przednim zostanie wyświetlony monit o wybranie kategorii i rodzaju papieru.

 **WSKAZÓWKA:** Jeśli ładowanego rodzaju papieru nie ma liście papierów, zobacz [Dany rodzaj papieru nie znajduje się na liście na stronie 181](#).

10. Jeśli włączona jest opcja **Drukowanie informacji o papierze**, na panelu sterowania może być wyświetlony monit o określenie długości roli. Zobacz [Drukowanie informacji o papierze na stronie 69](#).
11. Zamknij pokrywę roli, gdy na panelu sterowania zostanie wyświetlony stosowny monit.

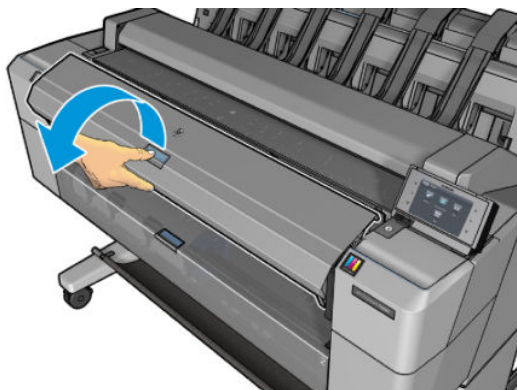
 **UWAGA:** Jeśli na dowolnym etapie ładowania papieru wystąpi nieoczekiwany problem, zobacz [Nie można poprawnie załadować papieru na stronie 180](#).


Wyładowywanie roli


Przed wyładowaniem roli sprawdź, czy na roli jest papier, i wykonaj odpowiednie instrukcje opisane poniżej.

Szybka procedura z papierem na roli

Jeśli papier znajduje się na roli, wystarczy otworzyć pokrywę roli, aby automatycznie wyładować rolę. Na panelu sterowania zostanie wyświetlony monit o załadowanie nowej roli lub nowego arkusza.







 **UWAGA:** W przypadku wyładowywania roli w taki sposób drukarka nie drukuje na niej kodu kreskowego, dlatego nie będzie znać długości roli przy następnym jej ładowaniu. Zobacz [Drukowanie informacji o papierze na stronie 69](#).

 **UWAGA:** Jeśli pokrywa roli zostanie otwarta, gdy arkusz jest załadowany, zostanie on także wyładowany.

Procedura na panelu sterowania dotycząca papieru na roli

Jeśli papier znajduje się na roli, rolę można wyładować, używając panelu sterowania.





1. Naciśnij opcje  i , jeśli nie jest już wybrana, a następnie ikonę roli i wybierz opcję **Wyładuj**.
Ewentualnie naciśnij kolejno ikony  i , a następnie opcje **Papier > Wyładuj papier > Wyładuj rolę 1** lub **Wyładuj rolę 2**.
2. Może być konieczne otwarcie pokrywy roli.




Ładowanie pojedynczego arkusza

1. Sprawdź, czy obydwie pokrywy roli są zamknięte. Jeśli pokrywa będzie otwarta podczas ładowania arkusza, zostanie on natychmiast wyładowany.

 **OSTRZEŻENIE!** Nie wkładaj arkusza przed rozpoczęciem procesu załadunku na panelu sterowania.

2. Na panelu sterowania naciśnij opcję , a następnie , jeśli nie jest już wybrana, a następnie ikonę roli i opcje **Załaduj > Załaduj arkusz**.
Ewentualnie naciśnij kolejno ikony  i , a następnie opcje **Papier > Załaduj papier > Załaduj arkusz**.
3. Jeśli rola jest już załadowana, musisz poczekać, aż zostanie automatycznie wyładowana. Rola nie zostanie wyładowana, lecz wycofana do położenia gotowości, co umożliwi użycie jej natychmiast po wyładowaniu papieru w arkuszach.

 **UWAGA:** Jeśli w dowolnym momencie otworzysz pokrywę roli, gdy rola jest załadowana, ale nie jest używana do drukowania, zostanie ona automatycznie wyładowana. Aby znowu drukować z jej użyciem, trzeba będzie ponownie ją załadować.

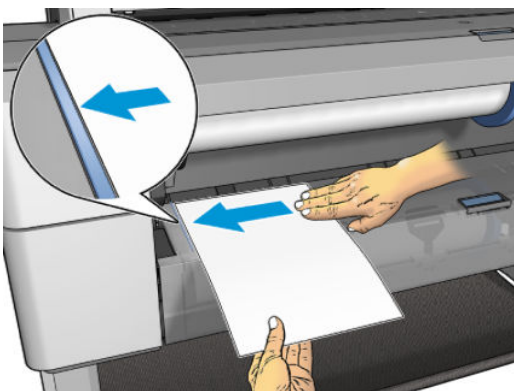
4. Wybierz kategorię i rodzaj papieru.

 **WSKAZÓWKA:** Jeśli ładowanego rodzaju papieru nie ma liście papierów, zobacz [Dany rodzaj papieru nie znajduje się na liście na stronie 181.](#)

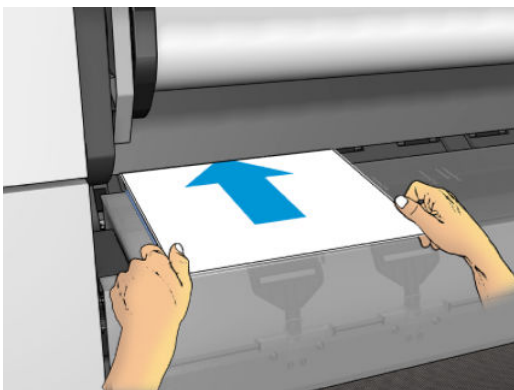
5. Po wyświetleniu monitu na panelu sterowania włóż arkusz do szczeliny z przodu drukarki.




6. Wyrównaj lewą krawędź arkusza zgodnie z niebieską linią po lewej stronie drukarki.




7. Wsuwaj arkusz do drukarki dopóty, dopóki nie będzie można wsunąć go głębiej.



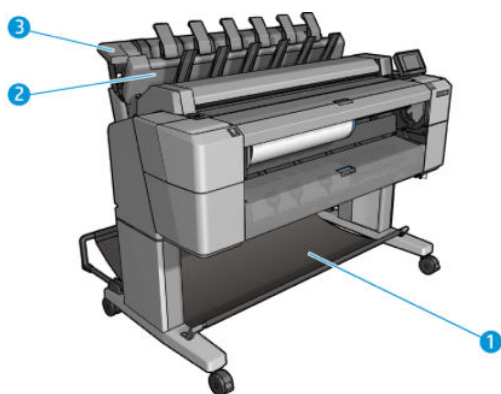
 **OSTRZEŻENIE!** Uważaj, aby nie włożyć palców do szczeliny podawania papieru.

8. Wprowadzaj arkusz do drukarki, dopóki urządzenie nie wyda sygnału dźwiękowego i nie zacznie ciągnąć papieru.

9. Drukarka sprawdza wyrównanie.
10. Jeżeli arkusz nie jest odpowiednio wyrównany, zostanie wysunięty i całą procedurę trzeba będzie wykonać ponownie.

 **UWAGA:** Jeśli na dowolnym etapie ładowania papieru wystąpi nieoczekiwany problem, zobacz [Nie można poprawnie załadować papieru na stronie 180](#).

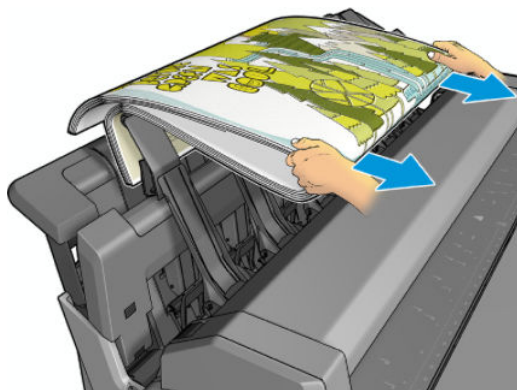
Układarka




1. Kosz
2. Obrotowa pokrywa układarki
3. Układarka

Domyślnie drukarka tnie papier po każdym zadaniu drukowania. Uzyskany w ten sposób zadrukowany arkusz jest układany na innych zadrukowanych arkuszach przez układarkę.

Aby opróżnić układarkę, stań z przodu drukarki i wyjmij z niej stos zadrukowanych arkuszy. Podczas wykonywania tej czynności może otworzyć się pokrywa układarki. Po usunięciu arkuszy upewnij się, że pokrywa jest zamknięta. Zwykle sprężyna zwrotna zamyka ją automatycznie.



 **WSKAZÓWKA:** Chociaż można wyjąć arkusze z układarki podczas drukowania, zaleca się usunięcie wszystkich wydruków razem, gdy drukarka nie drukuje.

WSKAZÓWKA: Pokrywę układarki można zablokować w pozycji otwartej, aby móc odbierać wydruki uzyskane w ramach zadań specjalnych. Po zakończeniu pracy należy upewnić się, że pokrywa została zamknięta.

WSKAZÓWKA: Jeśli chcesz w układarce używać papieru fotograficznego do drukowania w trybie normalnym, skorzystaj z szybko schnącego papieru fotograficznego HP Instant-Dry.

WSKAZÓWKA: W przypadku układania papierów o gramaturze poniżej 75 g/m² należy włączyć niebieskie separatory znajdujące się w kieszeniach bocznych pokrywy układarki. Pamiętaj, aby je wyłączyć podczas używania pozostałego papieru.

Ręczne drukowanie z otwartą układarką


Ręczny tryb drukowania układarki został specjalnie zaprojektowany, by w razie konieczności uzyskiwać jak najlepsze wydruki na papierze fotograficznym. Aby można było uzyskać taką jakość, użytkownik musi nadzorować całą procedurę.

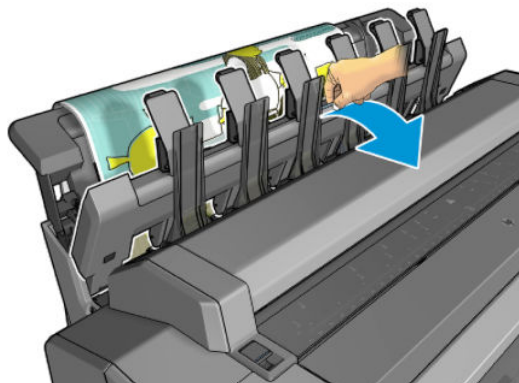
Tryb ręczny można wybrać dla pojedynczego zadania (np. w sterowniku drukarki) lub poprzez przełączenie drukarki do trybu ręcznego przy użyciu panelu sterowania.

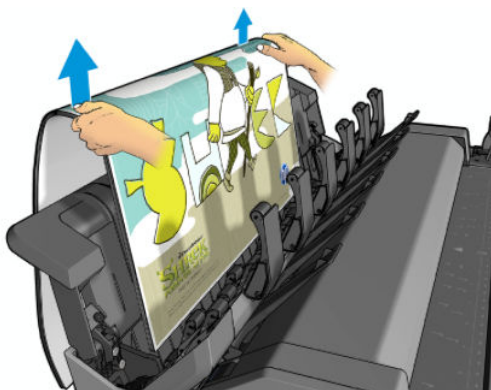
- Jeśli zadanie zostanie wysłane po wcześniejszym wybraniu trybu ręcznego, zadanie zostanie wstrzymane i wydrukowane zostaną inne zadania. Wstrzymane zadanie zostanie wznowione dopiero wtedy, gdy użytkownik wybierze je na panelu sterowania (panel sterowania może przeprowadzić użytkownika przez proces drukowania) i otworzy pokrywę układarki.

Print & Copy jobs		Scan jobs		
⚠	HPSC0025.tif			On hold
⚠	HPSC0080			Hold for preview
🖼	HPSC0011			On hold for manual mode
✓	HPSC0335.pdf			Printed
✓	HPSC0018			Printed

- Jeśli drukarka zostanie przełączona do trybu ręcznego przy użyciu panelu sterowania, wszystkie zadania w kolejce zostaną wstrzymane i będzie można drukować je z kolejki. Po wyjściu z trybu ręcznego wszystkie zadania, które nadal będą znajdować się w kolejce, powrócą do poprzedniego stanu.

 **UWAGA:** Podczas otwierania układacza w celu wprowadzenia trybu ręcznego zablokuj jego pokrywę w pozycji otwartej.

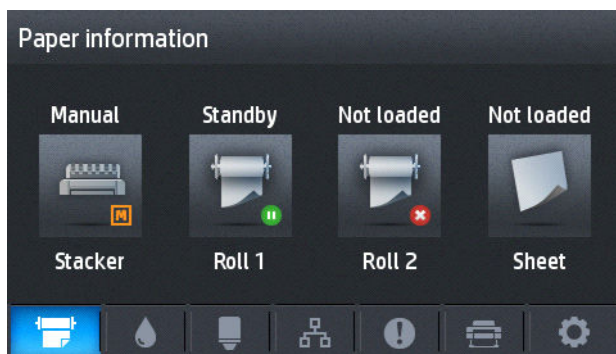
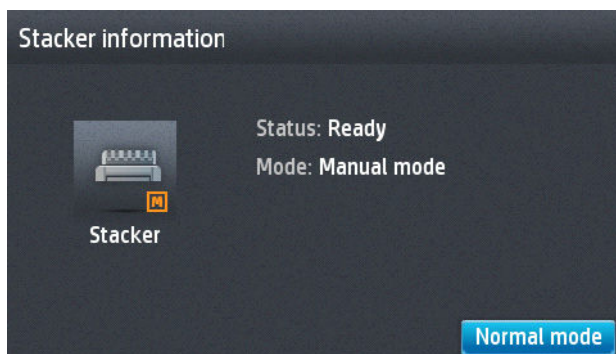




W trybie ręcznym:

- Można wydrukować tylko jedną stronę naraz. Konieczne jest ręczne uruchamianie drukowania każdej strony na panelu sterowania.
- Materiały są drukowane przy otwartej pokrywie układarki, a użytkownik stoi z przodu drukarki, aby sprawdzać wydruk wysuwający się z urządzenia.
- Dzięki otwarciu pokrywy układarki użytkownik lepiej widzi wysuwający się wydruk, ale układarka nie może zagwarantować, że wydruk będzie przesuwany wzdłuż właściwej ścieżki papieru, więc trzeba go kontrolować, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom.
- Nie można skanować lub kopiować ponieważ pokrywa układarki blokuje skaner.
- Jeśli drukarka pozostanie bezczynna przez 15 minut, tryb ręczny zostanie anulowany, a użytkownik zobaczy monit o zamknięcie układarki.
- Tryb ręczny można zakończyć przy użyciu panelu sterowania lub poprzez zamknięcie układarki.


Tryb ręczny sygnalizuje wyświetlanie ikony  na różnych ekranach panelu sterowania.





Kosz

Układarka jest zwykle używana do gromadzenia wydruków. Jeśli użytkownik zdecyduje się nie używać układarki, może wysyłać wydruki do kosza. Można podjąć decyzję o zastosowaniu kosza, jeśli układarka jest pełna lub jeśli chcesz rozdzielić wydrukowane zlecenia w układaczu.

W koszu mieści się do 10 arkuszy A1 lub rozmiaru D papieru dokumentowego (bond). Większe wydruki należy wyjąć z kosza natychmiast po wydrukowaniu.

 **WSKAZÓWKA:** Upewnij się, że wszystkie kable zostały prawidłowo poprowadzone, aby nie znalazły się na drodze papieru wpadającego do kosza. W przeciwnym razie mogą wystąpić zacięcia papieru.

Wyświetlanie informacji o papierze

Aby wyświetlić informacje o załadowanym papierze, naciśnij opcję , a następnie , jeśli nie jest już wybrana, i ikonę roli.

Na panelu sterowania są wyświetlane następujące informacje:

- Wybrany rodzaj papieru
- Stan roli lub arkusza
- Szerokość papieru w milimetrach (szacowana)

Te same informacje są wyświetlane w narzędziu HP Designjet Utility do systemu Windows (karty **Przegląd > Materiały eksploatacyjne**) oraz w programie HP Utility do systemu Mac OS X (Information group (Grupa informacji) > **Stan materiałów eksploatacyjnych**).

Wstępne ustawienia papieru

Każdy obsługiwany rodzaj papieru ma własne cechy charakterystyczne. Aby uzyskać optymalną jakość druku, drukarka zmienia sposób drukowania w zależności od rodzaju używanego papieru. Na przykład niektóre rodzaje papieru wymagają większej ilości atramentu, a inne dłuższego czasu schnięcia. Dlatego drukarka musi otrzymać opis dotyczący wymagań każdego rodzaju papieru. Ten opis jest określany terminem **wstępne ustawienie papieru**. Wstępne ustawienia papieru zawiera profil ICC, w którym opisane są cechy kolorystyczne papieru. Zawiera także informacje o innych cechach i wymaganiach papieru, które nie są bezpośrednio związane z kolorem. Istniejące wstępne ustawienia papieru dla tej drukarki zostały zainstalowane z oprogramowaniem drukarki.

Jednak przewijanie listy zawierającej wszystkie rodzaje papieru dostępne mogłoby być uciążliwe. Dlatego drukarka zawiera wstępne ustawienia papieru tylko najbardziej rozpowszechnionych rodzajów papieru. Jeśli w drukarce nie zainstalowano wstępnego ustawienia papieru odpowiadającego typowi zakupionego papieru, nie będzie można wybrać tego typu papieru na panelu sterowania.


Dostępne są dwa sposoby przypisania wstępnego ustawienia do nowego rodzaju papieru.

- Użyj jednego z istniejących wstępnych ustawień fabrycznych HP dotyczących papieru poprzez wybranie najbliższej kategorii i rodzaju na panelu sterowania lub w sterowniku drukarki. Zobacz [Dany rodzaj papieru nie znajduje się na liście na stronie 181](#).



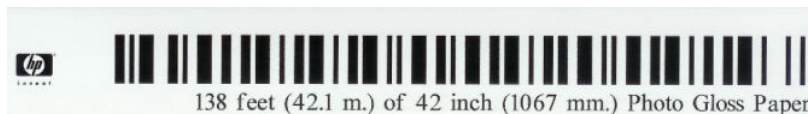
UWAGA: Kolory mogą nie być wierne. Ta metoda nie jest zalecana w przypadku wydruków wysokiej jakości.


- Pobierz właściwe wstępne ustawienie papieru z witryny <http://www.hp.com/go/T2500/paperpresets>.


 **UWAGA:** Firma HP udostępnia wstępne ustawienia tylko rodzajów papieru HP. Jeśli nie znajdzieszżądanego wstępnego ustawienia papieru w sieci Web, sprawdź, czy ustawienie nie zostało dodane do najnowszej wersji oprogramowania układowego drukarki. Możesz sprawdzić informacje o wersji oprogramowania układowego; zobacz [Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161](#).


Drukowanie informacji o papierze



Włącz opcję **Drukowanie informacji o papierze**, aby rejestrować oszacowaną przez drukarkę długość roli, szerokość i rodzaj papieru. Informacje w postaci kodu paskowego i tekstu są drukowane na wiodącej krawędzi roli, gdy papier jest wyładowywany z drukarki.



 **UWAGA:** Informacje o szacowanej długości papieru są dostępne tylko w przypadku, gdy drukarka zarejestrowała ilość papieru na roli podczas ładowania jej do drukarki. Aby wprowadzić te informacje do drukarki, określ długość roli za pomocą panelu sterowania podczas ładowania papieru lub załaduj rolę, na której jest wydrukowany kod kreskowy z danymi papieru.

 **UWAGA:** Drukowanie kodu kreskowego i tekstu na roli ma miejsce, tylko jeśli procedury ładowania i wyładowania są uruchamiane za pomocą menu papieru na panelu przednim.

 **UWAGA:** Ta opcja powinna działać tylko z nośnikami całkowicie nieprzezroczystymi. W przypadku nośnika przezroczystego lub półprzezroczystego wyniki mogą być niepomyślne.

Aby włączyć opcję **Drukowanie informacji o papierze**, przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno opcje , , a następnie wybierz opcje **Konfiguracja > Preferencje drukowania > Opcje papieru > Drukowanie informacji o papierze**.

 **UWAGA:** Włączenie tej opcji nieznacznie zmieni procedury ładowania i wyładowywania papieru.

Przesuwanie papieru

Jeśli drukarka jest beczynna (gotowa do drukowania), papier można przesuwac do przodu lub do tyłu za pomocą panelu sterowania. Tej funkcji można użyć do zwiększenia lub zmniejszenia odstępów między kolejnymi wydrukami, gdy obcinarka jest wyłączona, albo do zwiększenia górnego marginesu następnego wydruku.

Aby przesunąć papier, naciśnij ikony , , a następnie opcje **Papier > Przesuń papier**.

Utrzymanie papieru

Aby zachować jakość papieru, należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.



- Przechowywane role należy przykrywać innym kawałkiem papieru lub tkaniny.
- Przechowywane cięte arkusze należy przykrywać, a przed załadowaniem do drukarki należy je oczyścić lub omieść z kurzu.
- Czyszczenie wejściowej i wyjściowej płyty dociskowej.
- Skaner trzymaj w położeniu obniżonym, chyba, że zachodzi konieczność jego podniesienia.



UWAGA: Papier fotograficzny i powlekany wymagają uważnej obsługi, zobacz [Wydruk jest rozarty lub porysowany na stronie 201](#).

Zmiana czasu schnięcia

Ustawienia czasu schnięcia można zmienić, jeśli trzeba je dostosować do szczególnych warunków drukowania, takich jak drukowanie wielu stron, kiedy czas ma wielkie znaczenie lub wymagana jest pewność, że atrament wyschnie przed obsługą.

Naciśnij opcje , , a następnie **Konfiguracja > Odbieranie wydruków > Czas schnięcia**. Możesz wybrać:

- **Wydłużony**, aby ustawić dłuższy od zalecanego czas, który zapewni całkowite wyschnięcie atramentu;
- **Optymalny**, aby ustawić domyślny i zalecany czas wybranego papieru (jest to domyślne ustawienie);
- **Skrócony**, aby ustawić krótszy od zalecanego czas, kiedy jakość ma mniejsze znaczenie;
- **Brak**, aby wyłączyć czas schnięcia i wyjąć wydruk natychmiast po zakończeniu drukowania.



OSTROŻNIE: Jeśli atrament nie wyschnie przed wyjęciem wydruku, może zabrudzić odbiornik papieru i zostawić ślady na wydruku.



UWAGA: W przypadku anulowania czasu schnięcia podczas drukowania, drukarka może niepoprawnie pobierać i obcinać papier ze względu na konserwację głowic drukujących, która działa równolegle. Jeśli czas schnięcia jest równy 0, drukarka obetnie papier, a następnie wykona konserwację głowic drukujących. Jeśli jednak czas schnięcia jest większy od 0, drukarka nie obcina papieru przed zakończeniem konserwacji głowic drukujących.



Zmiana czasu odbioru

Użytkownik może dodać pewien czas po schnięciu, w którym może odebrać wydruk, zanim zacznie się następne zadanie.

Naciśnij opcje , , **Konfiguracja > Odbiór wydruków > Czas odbioru**.


Włączanie i wyłączanie automatycznej obcinarki

Aby włączyć lub wyłączyć obcinarkę papieru w drukarce:



- W programie HP Designjet Utility do systemu Windows wybierz kartę **Administracja** i zmień opcję **Obcinarka** w grupie **Ustawienia drukarki > Zaawansowane**.
- We wbudowanym serwerze internetowym wybierz kartę **Ustawienia**, a następnie opcję **Ustawienia drukarki > Zaawansowane** i zmień opcję **Obcinarka**.
- Na panelu sterowania naciśnij kolejno opcje , , **Konfiguracja > Odbiór wydruków > Obcinarka**.

Ustawieniem domyślnym jest **Włącz**.


Jeśli obcinarka jest wyłączona, nie będzie obcinać papieru między zadaniami, ale będzie obcinać papier podczas ładowania, rozładowywania, zmiany rol i przełączania między układarką a koszem.

 **WSKAZÓWKA:** Aby odcinać papier z roli po wyłączeniu automatycznej obcinarki, zobacz [Podawanie i obcinanie papieru na stronie 71](#).


Podawanie i obcinanie papieru

Po przejściu do panelu sterowania i naciśnięciu kolejno ikon  i , a następnie wybraniu opcji **Papier** > **Wysunięcie strony i obcięcie** drukarka wysunie papier i obetnie papier równo wzdłuż przedniej krawędzi. Istnieje kilka możliwych powodów, dla których warto to zrobić.

- Aby obciąć krawędź wiodącą papieru, jeśli papier jest uszkodzony lub nierówny. Obcięty pasek trafia do kosza.
- Aby pobrać i obciąć papier, gdy automatyczna obcinarka jest wyłączona.
- Anulowanie czasu oczekiwania i natychmiastowe wydrukowanie dostępnych stron, jeśli drukarka oczekuje na zagnieżdżenie większej liczby stron.

 **UWAGA:** Może to trochę potrwać, ponieważ po każdym wydruku głowica drukująca jest serwisowana i nie można odciąć papieru przed zakończeniem tej procedury.

 **UWAGA:** Papier fotograficzny i powlekany wymagają uważnej obsługi, zobacz [Wydruk jest rozarty lub porysowany na stronie 201](#).

 **WSKAZÓWKA:** Aby przesunąć papier bez obcinania, zobacz [Przesuwanie papieru na stronie 69](#).



7 Praca z dwiema rolami

Korzystanie z drukarki wielorolowej

Drukarka wielorolowa może być użyteczna na kilka sposobów:

- Można szybko przełączać między różnymi rodzajami papieru zgodnie z preferencjami użytkownika.
- Można szybko przełączać między różnymi szerokościami papieru zgodnie z preferencjami użytkownika. Mniejsze obrazy mogą być drukowane na węższym papierze, co pozwala oszczędzać papier.
- Po załadowaniu dwóch identycznych ról do drukarki można drukować przez dłuższy czas bez nadzoru, ponieważ drukarka może automatycznie przełączać między rolami po wyczerpaniu się papieru na pierwszej roli. Zobacz [Drukowanie nienadzorowane/nocne na stronie 89](#).

Podczas pracy z wieloma rolami zwróć uwagę, że **rola chroniona** to ta, która jest chroniona przed użyciem do czasu, aż użytkownik zażąda roli o określonym numerze lub rodzaju papieru. Zobacz [Ochrona roli na stronie 89](#).

Bieżący stan obu ról jest wyświetlany na panelu przednim po naciśnięciu ikony , a następnie opcji , jeśli nie jest już wybrana.



UWAGA: W przypadku drukowania z napędu flash USB korzystanie z funkcji drukowania z wielu ról jest znacznie uproszczone: ręcznie określ rolę do użycia lub wybierz opcję **Oszczędzanie papieru**, aby drukarka wybrała największą rolę, na której zmieści się wydruk. Nie można określić rodzaju papieru.

Jak drukarka przydziela zadania do ról papieru

W przypadku wysyłania zadania drukowania z wbudowanego serwera internetowego lub sterownika drukarki można określić (za pomocą opcji **Paper type** [Rodzaj papieru] lub **Type is** [Rodzaj to]) konkretny rodzaj papieru, na którym chcesz drukować. Można nawet określić (za pomocą opcji **Paper source** [Źródło papieru], **Source is** [Źródło] lub **Paper Feed** [Podawany papier]) rolę, która ma być używana podczas drukowania (1 lub 2). Drukarka spróbuje dostosować się do tych wymagań i będzie szukać wystarczająco dużej roli papieru, aby obraz mógł być wydrukowany bez obciążenia.

- Jeśli obie role są odpowiednie do wydrukowania zadania, rola zostanie wybrana zgodnie z zasadami przełączania ról. Zobacz [Opcje przełączania ról na stronie 31](#).
- Jeśli tylko jedna rola nadaje się do wydrukowania zadania, zostanie wydrukowane na tej roli.
- Jeśli obie role są nieodpowiednie do wydrukowania zadania, będzie ono umieszczone w kolejce zadań z przypisanym stanem „On hold for paper” (Wstrzymanie z powodu papieru) lub zostanie wydrukowane na nieodpowiedniej roli, w zależności od ustawienia akcji w przypadku niezgodności papieru. Zobacz [Akcja wykonywana w przypadku niezgodności papieru na stronie 30](#).

Sterownik drukarki dla systemu Windows podaje informacje o typach i szerokościach papieru aktualnie załadowanego do drukarki na poszczególnych rolach.

Oto niektóre ustawienia, które mogą być użyte w typowych sytuacjach.



UWAGA: Ustawienia **Rodzaj** i **Źródło** są dostępne w sterowniku drukarki i wbudowanym serwerze internetowym. Ustawienie **Zasady przełączania ról** można skonfigurować na panelu przednim.

- Załadowano różne typy papieru:
 - **Rodzaj:** Select the paper type you require (Wybierz żądany typ papieru)
 - **Źródło:** Automatically select/Predetermined (Wybór automatyczny/Wstępnie określony)
 - **Zasady przełączania ról:** Dowolne
- Załadowano różne szerokości papieru:
 - **Rodzaj:** Use printer settings (Użyj ustawień drukarki)
 - **Źródło:** Automatically select/Predetermined (Wybór automatyczny/Wstępnie określony)
 - **Zasady przełączania ról:** Minimize paper waste (Minimalizuj marnowanie papieru)



WSKAZÓWKA: Ponadto można oszczędzać papier, obracając lub zagnieżdżając obrazy. Zobacz [Oszczędne używanie papieru na stronie 87](#).

- Załadowano identyczne role:
 - **Rodzaj:** Use printer settings (Użyj ustawień drukarki)
 - **Źródło:** Automatically select/Predetermined (Wybór automatyczny/Wstępnie określony)
 - **Zasady przełączania ról:** Minimize roll changes (Minimalizuj zmiany ról)

8 Drukowanie

- [Wstęp](#)
- [Drukowanie z napędu flash USB](#)
- [Drukowanie z komputera za pomocą wbudowanego serwera internetowego lub programu HP Utility](#)
- [Drukowanie z komputera przy użyciu sterownika drukarki](#)
- [Zaawansowane ustawienia drukowania](#)
- [Drukowanie z systemu iOS przy użyciu usługi AirPrint](#)

Wstęp

Istnieje wiele różnych sposobów drukowania, które można wybrać w zależności od sytuacji i preferencji.

- Drukowanie pliku TIFF, JPEG, HP-GL/2, RTL, PDF lub PostScript bezpośrednio z napędu flash USB. Zobacz [Drukowanie z napędu flash USB na stronie 75](#).
- Drukowanie pliku, który znajduje się już w kolejce zadań. Zobacz [Ponowne drukowanie zadania z kolejki na stronie 104](#).
- Drukowanie pliku TIFF, JPEG, HP-GL/2, RTL, PDF lub PostScript bezpośrednio z komputera podłączonego do drukarki, za pomocą wbudowanego serwera internetowego lub programu HP Utility. Zobacz [Drukowanie z komputera za pomocą wbudowanego serwera internetowego lub programu HP Utility na stronie 76](#).
- Drukowanie dowolnego rodzaju pliku z komputera podłączonego do drukarki za pośrednictwem sieci, przy użyciu aplikacji umożliwiającej otwarcie pliku oraz sterownika drukarki dostarczonego z drukarką. Zobacz [Drukowanie z komputera przy użyciu sterownika drukarki na stronie 78](#).
- Drukowanie przy użyciu usługi AirPrint z urządzenia, które ją obsługuje. Zobacz [Drukowanie z systemu iOS przy użyciu usługi AirPrint na stronie 91](#).
- Zobacz też [Drukowanie dla urządzeń przenośnych na stronie 99](#).



UWAGA: Do wydruku plików PDF i PostScript jest wymagana drukarka PostScript.

Drukowanie z napędu flash USB

1. Włóż napęd flash USB zawierający jeden lub więcej plików TIFF, JPEG, HP-GL/2, RTL, PDF lub PostScript do portu USB drukarki.





UWAGA: Do wydruku plików PDF i PostScript jest wymagana drukarka PostScript.




UWAGA: Obsługa napędów flash USB w drukarce może być wyłączona przez administratora: zobacz [Kontrola dostępu do drukarki na stronie 34](#).

2.

Na panelu sterowania przejdź do ekranu głównego i naciśnij ikonę , a następnie .

3.

Wybierz plik do wydruku. Pliki, których nie można wydrukować, są oznaczone symbolem . Aby przejrzeć zawartość folderów, należy je nacisnąć.



4.

Zostaną wyświetlone domyślne ustawienia drukowania. Aby je zmienić, naciśnij opcję **Ustawienia**. Możliwe są następujące ustawienia:

- **Rozmiar** umożliwia zmianę rozmiaru wydruków na dwa różne sposoby: określenie procentowej wartości rozmiaru oryginalnego lub dopasowanie do konkretnego rozmiaru papieru. Ustawienie domyślne to 100% (rozmiar oryginalny).
- **Kolor** umożliwia wybór drukowania w kolorze, skali szarości lub czerni.
- **Jakość druku** umożliwia ustawienie jakości druku. Możliwe ustawienia: **Najlepiej**, **Normalnie** lub **Szybko**.

- **Rola** umożliwia wybór drukowania na roli 1 lub roli 2 albo wybór opcji **Oszczędzanie papieru**, aby drukarka automatycznie wybrała największą rolę, na której zmieści się wydruk (jeśli są załadowane dwie role).
- **Tryb ręczny** umożliwia włączenie drukowania ręcznego przy układarce otwartej podczas wykonywania danego zadania (domyślnie jest wyłączony).
- **Wyjście papieru** umożliwia skierowanie wydruków do układarki (domyślnie) lub kosza.
- **Sortuj** umożliwia włączenie lub wyłączenie sortowania.
- **Kolejność stron**: umożliwia wybór kolejności, tak aby na górze została pierwsza lub ostatnia strona.
- **Rotacja** umożliwia obrót wydruku o dowolną wielokrotność 90° lub wybór opcji **Automatycznie**, która powoduje automatyczny obrót wydruku, jeśli jest możliwe zaoszczędzenie papieru.
- **Marginesy drukarki** umożliwia zmianę domyślnych marginesów drukarki.



UWAGA: Ustawienia zmienione w ten sposób zostaną zastosowane do bieżącego zadania, ale nie zostaną trwale zapisane. Można zmienić ustawienia domyślne z wyjątkiem ustawienia **Wyjście**, naciskając kolejno opcje  , **Preferencje drukowania z USB**.

5.

Aby wyświetlić podgląd drukowanego zadania na panelu sterowania, naciśnij ikonę .

Po wyświetleniu podglądu można go nacisnąć w celu powiększenia. Ponowne naciśnięcie spowoduje pomniejszenie podglądu.

6.

Po zakończeniu konfiguracji ustawień drukowania naciśnij opcję **Start**.

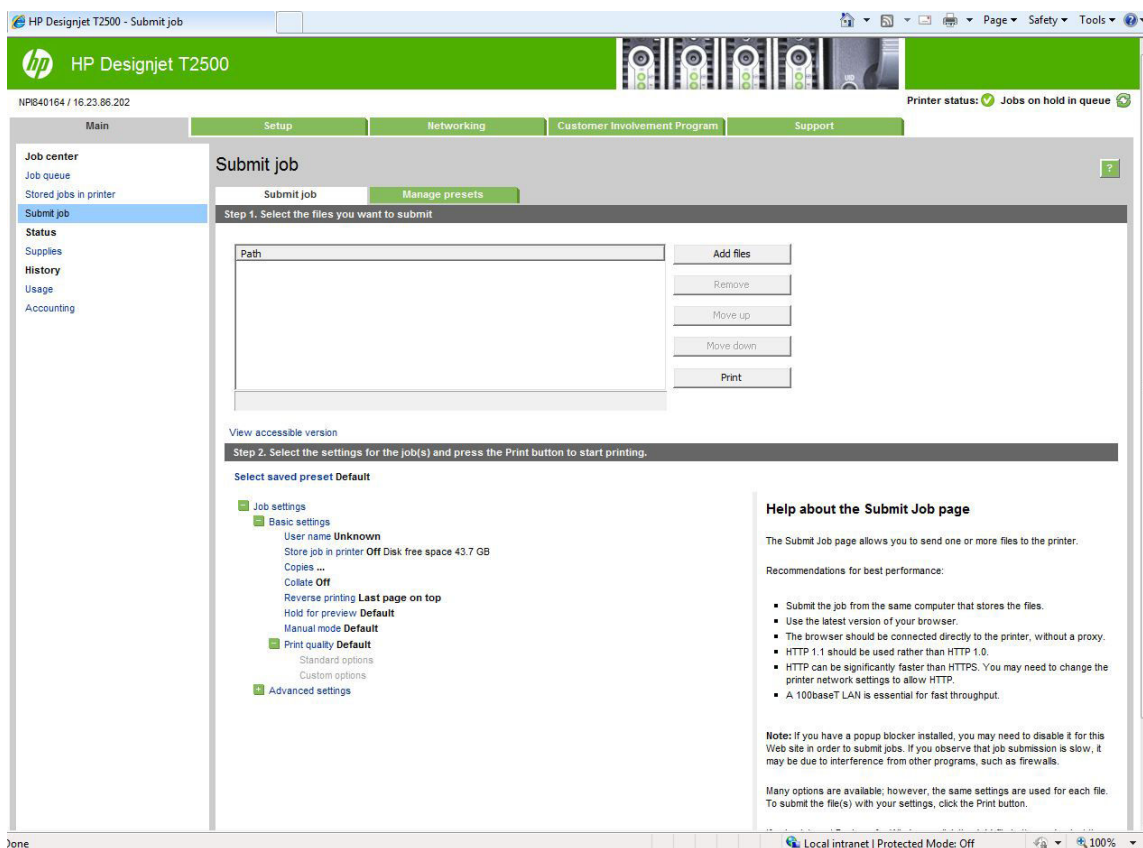
7.

Po zakończeniu drukowania można wydrukować kolejny plik lub przejść do kolejki zadań. Jeśli kolejny plik będzie drukowany od razu bez powrotu do ekranu głównego, ponownie zostaną użyte ustawienia tymczasowe, które skonfigurowano dla poprzedniego pliku.

Drukowanie z komputera za pomocą wbudowanego serwera internetowego lub programu HP Utility

W ten sposób można drukować pliki z dowolnego komputera, który ma dostęp do wbudowanego serwera internetowego drukarki. Zobacz [Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego na stronie 50](#).

We wbudowanym serwerze internetowym wybierz kartę **Główne**, następnie opcję **Prześlij zadanie**. W programie HP Utility wybierz opcję **Centrum zadań > Prześlij zadanie**. Wyświetlone zostanie następujące okno.



Naciśnij przycisk **Dodaj pliki**, aby wybrać w komputerze pliki, które chcesz wydrukować. Pliki muszą być w jednym z następujących formatów:

- HP-GL/2
- RTL
- TIFF
- JPEG
- PDF (tylko drukarki PostScript)
- PostScript (tylko drukarki PostScript)

UWAGA: W przypadku drukowania do pliku plik ten powinien mieć jeden z powyższych formatów, lecz jego nazwa może mieć rozszerzenie **.plt** lub **.prn**.

Jeśli pliki są w formacie innym niż wymienione, drukowanie może być nieudane.

Jeśli zadania zostały utworzone z odpowiednimi ustawieniami (takimi jak rozmiar strony, obrót, zmiana rozmiaru i liczba kopii), to aby wysłać je do drukarki, wystarczy nacisnąć przycisk **Drukuj**.


Aby określić ustawienia drukowania, przejdź do sekcji **Ustawienia zadania** i wybierz żądaną opcję. Z prawej strony każdej opcji wyświetlany jest tekst objaśniający działanie danego ustawienia. Należy pamiętać, że pozostawienie ustawienia **Domyślne** spowoduje wykorzystanie ustawienia zapisanego w zadaniu. Jeśli zadanie nie zawiera ustawień, zostanie wykorzystane ustawienie z drukarki.

Jeśli zostały wybrane ustawienia różne od domyślnych, a chcesz z nich ponownie korzystać w przyszłości, wszystkie takie ustawienia możesz zapisać pod jedną nazwą na karcie **Zarządzanie ustawieniami wstępnymi** i użyć ich później, podając tę nazwę.

Drukowanie z komputera przy użyciu sterownika drukarki


Jest to tradycyjny sposób drukowania z komputera. Na komputerze należy zainstalować poprawny sterownik drukarki (zobacz [Instalowanie oprogramowania na stronie 16](#)) i podłączyć komputer do drukarki za pośrednictwem sieci.

Jeśli zainstalowano sterownik drukarki, a komputer jest podłączony do drukarki, można drukować z własnej aplikacji, wybierając polecenie **Drukuj** i właściwą drukarkę.

 **UWAGA:** Podczas pierwszego drukowania system Windows automatycznie wyszukuje sterownik drukarki w Internecie (jeśli komputer jest z nim połączony). Oznacza to, że nie trzeba szukać sterownika samodzielnie. Ten proces spowoduje jednak zainstalowanie samego sterownika, bez reszty oprogramowania. W związku z tym zalecamy instalowanie z dysku DVD (lub pakietu instalacyjnego do pobrania z witryny HP), tak aby zostało zainstalowane całe oprogramowanie.

Zaawansowane ustawienia drukowania

W dalszej części niniejszego rozdziału opisano różne ustawienia drukowania, z których można korzystać podczas drukowania za pomocą sterownika drukarki, wbudowanego serwera internetowego lub programu HP Utility. Są to metody wymagające skonfigurowania stosunkowo dużej liczby ustawień w celu spełnienia wszystkich wymagań.

 **WSKAZÓWKA:** Na ogół jest zalecane użycie ustawień domyślnych, chyba że nie spełniają one wymagań użytkownika.

WSKAZÓWKA: Jeśli chcesz stale korzystać z określonej grupy ustawień, możesz zapisać takie ustawienia pod wybraną nazwą, aby użyć ich później, podając tę nazwę. Zapisana grupa ustawień jest określana terminem „szybki zestaw” w przypadku sterownika drukarki systemu Windows oraz terminem „ustawienie wstępne” w przypadku wbudowanego serwera internetowego.


Wybór jakości druku

W drukarce dostępne są różne opcje jakości druku, ponieważ najlepsza jakość drukowania wymaga mniejszej szybkości, a szybkie drukowanie powoduje zmniejszenie jakości.



Dlatego standardowym selektorem jakości druku jest suwak, który umożliwia dokonanie wyboru pomiędzy jakością i szybkością. W przypadku niektórych rodzajów papieru można wybrać pozycję pośrednią.


Innym rozwiązaniem jest wybranie opcji niestandardowych: **Najlepsza**, **Normalna** i **Szybka**. W przypadku wybrania opcji **Szybka** można wybrać także ustawienie **Tryb ekonomiczny**, w którym używana jest niższa rozdzielczość renderowania i zużywa się mniej atramentu. Włączenie tej opcji spowoduje zwiększenie szybkości drukowania, ale pogorszy jakość druku. Opcję **Tryb ekonomiczny** można wybrać tylko za pośrednictwem opcji niestandardowych (nie można użyć suwaka).


Dostępne są również dwie niestandardowe opcje uzupełniające, które mają wpływ na jakość druku: **Maksimum szczegółów** i **Więcej przebiegów**. Zobacz [Drukowanie w wysokiej jakości na stronie 84](#).

 **UWAGA:** W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows rozdzielczość renderowania zadania jest wyświetlana w oknie dialogowym Custom Print Quality Options (Niestandardowe opcje jakości druku). Wybierz opcję **Opcje niestandardowe**, a następnie **Ustawienia**.

Opcje jakości druku można wybrać w jeden z następujących sposobów:


- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** przejdź do sekcji Print Quality (Jakość druku) na karcie **Papier/Jakość**. Po wybraniu opcji **Opcje standardowe** zostanie wyświetlony suwak używany do wybierania między szybkością i jakością druku. Po wybraniu opcji **Opcje niestandardowe** zostanie wyświetlonych więcej opcji opisanych powyżej.
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** przejdź do sekcji Quality Options (Opcje jakości) w okienku **Papier/Jakość**. Po wybraniu opcji jakości **Standardowa** zostanie wyświetlony suwak używany do wybierania między szybkością i jakością druku. Po wybraniu opcji jakości druku **Niestandardowe** zostanie wyświetlonych więcej opcji opisanych powyżej.
- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno opcje **Ustawienia podstawowe > Jakość druku**. Po wybraniu opcji **Opcje standardowe** można wybrać opcję **Szybkość** lub **Jakość**. Po wybraniu opcji **Opcje niestandardowe** zostanie wyświetlonych więcej opcji opisanych powyżej.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Instalacja > Preferencje drukowania > Jakość druku**.

 **UWAGA:** Jeśli jakość druku została ustawiona w komputerze, to ustawienie zastępuje ustawienie jakości druku wprowadzone za pomocą panelu sterowania.


 **UWAGA:** Nie można zmienić jakości druku tych stron, które drukarka właśnie otrzymuje lub już otrzymała (nawet jeśli wydruk tych stron jeszcze się nie rozpoczął).



Wybieranie rozmiaru papieru


Rozmiar papieru można określić w następujący sposób:

 **UWAGA:** Określony tu rozmiar papieru powinien być rozmiarem papieru, w którym utworzono dokument. Istnieje możliwość ponownego skalowania dokumentu do innego rozmiaru przed drukowaniem. Zobacz [Przeskalowanie wydruku na stronie 82](#).

- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** wybierz kartę **Papier/Jakość**, a następnie wybierz rozmiar papieru na liście **Rozmiar dokumentu**.
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** wybierz drukarkę, a następnie rozmiar papieru z listy **Rozmiar papieru**.

 **UWAGA:** Jeśli w aplikacji nie jest dostępne okno dialogowe **Ustawienia strony**, należy użyć okna dialogowego **Drukowanie**.

- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno opcje **Ustawienia zaawansowane > Papier > Rozmiar strony > Standardowy**.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij kolejno ikony , , a następnie wybierz opcje **Konfiguracja > Preferencje drukowania > Opcje papieru > Rozmiar papieru**.

 **UWAGA:** Jeśli rozmiar papieru został ustawiony w komputerze, to ustawienie zastępuje ustawienie rozmiaru papieru wprowadzone za pomocą panelu sterowania.

Niestandardowe formaty papieru

Jeśli chcesz wybrać rozmiar papieru nieuwzględniony na liście standardowych rozmiarów papieru, istnieje kilka sposobów jego określenia.

Użycie sterownika drukarki w systemie Windows

1. Wybierz kartę **Papier/Jakość**.
2. Kliknij przycisk **Niestandardowe**.
3. Wprowadź nazwę i wymiary nowego rozmiaru papieru.
4. Naciśnij przycisk **OK**. Nowy rozmiar papieru jest automatycznie wybrany.

Utworzony w ten sposób niestandardowy rozmiar papieru ma następujące cechy:

- Rozmiar papieru jest stały. Nie znika po zamknięciu sterownika lub wyłączeniu komputera.
- Rozmiar papieru jest lokalny w kolejce drukarki. Będzie on niewidoczny z innych kolejek drukarek na tym samym komputerze.
- W sieciach serwerów domen rozmiar papieru jest lokalny na komputerze. Będzie on niewidoczny z innych komputerów udostępniających kolejkę drukarki.
- W sieciach grup roboczych rozmiar papieru będzie udostępniany wszystkim komputerom udostępniającym kolejkę drukarki.
- W przypadku usunięcia kolejki drukarki rozmiar papieru również zostanie usunięty.

Używanie formularzy systemu Windows

1. W menu Start lub Panelu sterowania wybierz opcję **Drukarki i faksy**.
2. W menu **Plik** wybierz polecenie **Właściwości serwera**.
3. Na karcie **Formularze** zaznacz pole wyboru **Utwórz nowy formularz**.
4. Wprowadź nazwę i wymiary nowego rozmiaru papieru. Pozostaw marginesy o szerokości 0,00.
5. Naciśnij przycisk **Zapisz formularz**.
6. Przejdź do sterownika drukarki i wybierz kartę **Papier/Jakość**.
7. Wybierz opcję **Więcej...** z rozwijanej listy rozmiarów papieru.
8. Wybierz nowy rozmiar papieru z grupy rozmiarów niestandardowych.

Utworzony w ten sposób niestandardowy rozmiar papieru ma następujące cechy:

- Rozmiar papieru jest stały. Nie znika po zamknięciu sterownika lub wyłączeniu komputera.
- Użytkownicy o ograniczonych uprawnieniach nie mogą tworzyć formularzy papieru. Rola „zarządzanie dokumentami” w usłudze Windows Active Directory jest wymaganym minimum.
- Rozmiar papieru jest lokalny na komputerze. Będzie on widoczny we wszystkich kolejkach drukarek utworzonych na komputerze i obsługujących ten rozmiar.
- Jeśli kolejka drukarki jest udostępniona, ten rozmiar papieru będzie widoczny na wszystkich komputerach klienckich.

- Jeśli kolejka drukarki jest udostępniona z innego komputera, ten rozmiar papieru **nie** będzie widoczny na liście rozmiarów dokumentów w sterowniku. Formularz Windows w kolejce udostępnianej musi być utworzony na serwerze.
- W przypadku usunięcia kolejki drukarki rozmiar papieru nie zostanie usunięty.

Korzystanie ze sterownika drukarki w systemie Mac OS X

1. Przejdź do okna dialogowego **Ustawienia strony**.



UWAGA: Jeśli w aplikacji nie jest dostępne okno dialogowe **Ustawienia strony**, należy użyć okna dialogowego **Drukowanie**.

2. Wybierz opcję **Rozmiar papieru > Zarządzaj niestandardowymi rozmiarami**.

Korzystanie z wbudowanego serwera WWW

1. Przejdź do strony **Wyślij zadanie**.
2. Wybierz kolejno opcje **Ustawienia zaawansowane > Papier > Rozmiar strony > Niestandardowy**.

Wybieranie opcji marginesów

Domyślnie drukarka pozostawia 5 mm marginesu między krawędziami obrazu a krawędziami papieru (jest on zwiększony do 17 mm w stopce na ciętym arkuszu papieru). Istnieje jednak kilka sposobów zmiany tego ustawienia.

- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** wybierz kartę **Papier/Jakość**, a następnie naciśnij przycisk **Marginesy/Układ**.
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** wybierz okienko **Marginesy/Układ**.
- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno opcje **Ustawienia zaawansowane > Papier > Układ/Marginesy**.

Zostanie wyświetlonych co najmniej kilka z następujących opcji.



UWAGA: W systemie Mac OS X dostępne opcje marginesów zależą od wybranego rozmiaru papieru. W przypadku np. drukowania bez obramowania należy wybrać nazwę rozmiaru papieru, która zawiera wyrazy „bez marginesów”.

- **Standardowy.** Obraz zostanie wydrukowany na stronie o wybranym rozmiarze, z wąskim marginesem między krawędziami obrazu i krawędziami papieru. Obraz powinien być dostatecznie mały, aby zmieścić się pomiędzy marginesami.
- **Ponadwymiarowy.** Obraz zostanie wydrukowany na stronie nieco większej od wybranego rozmiaru. W przypadku obcięcia marginesów pozostanie strona o wybranym rozmiarze, bez marginesów między obrazem i krawędziami papieru.
- **Przycinaj zawartość według marginesów.** Obraz zostanie wydrukowany na stronie o wybranym rozmiarze, z wąskim marginesem między krawędziami obrazu i krawędziami papieru. Jeśli obraz jest tego samego rozmiaru co strona, drukarka zakłada, że skrajne krawędzie obrazu są albo białe albo nieistotne i nie muszą być drukowane. Może to być użyteczne, jeśli obraz już zawiera obramowanie.
- **Bez obramowania.** Obraz zostanie wydrukowany na stronie o wybranym rozmiarze, bez marginesów. Obraz jest nieco większy, aby między krawędziami obrazu i krawędziami papieru na pewno nie pozostał margines. W przypadku wybrania opcji **Automatycznie przez drukarkę** to powiększenie jest wykonywane automatycznie. Po wybraniu opcji **Ręcznie w aplikacji** należy wybrać niestandardowy

rozmiar strony nieco większy od strony, która będzie drukowana. Zobacz też [Drukowanie bez marginesów na stronie 85](#).

Drukowanie na załadowanym papierze

Aby wydrukować zadanie niezależnie od tego, jaki papier załadowano do drukarki:

- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** wybierz kartę Paper/Quality (Papier/Jakość), a następnie z listy rozwijanej rodzajów papieru wybierz pozycję **Użyj ustawień drukarki**.
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** wybierz okienko Paper/Quality (Papier/jakość), następnie wybierz pozycję **Dowolny** na liście rozwijanej rodzajów papieru.



UWAGA: Są to domyślne opcje wyboru rodzaju papieru.

Przeskalowanie wydruku



Istnieje możliwość wysłania do drukarki obrazu o określonej wielkości, ale z poleceniem ponownego skalowania do innego formatu (zazwyczaj większego). Ta funkcja może być użyteczna:

- Jeśli oprogramowanie, którego używasz, nie obsługuje dużych formatów.
- Jeśli plik nie mieści się w pamięci drukarki, można zmniejszyć rozmiar papieru w oprogramowaniu, a następnie skalować go ponownie, używając opcji panelu sterowania.

Obraz można przeskalować w następujący sposób:

- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** przejdź do karty **Układ/Wyjście** i spójrz na sekcję Resizing Options (Opcje zmiany rozmiaru).
 - Opcja **Drukuj dokument na** umożliwia dopasowanie rozmiaru obrazu do wybranego rozmiaru papieru. Jeśli wybranym formatem papieru jest na przykład ISO A2, a drukowany jest obraz formatu A3, to jest on powiększany, aby pasował do strony A2. W przypadku wybrania formatu papieru ISO A4 drukarka zmniejsza większy obraz, aby pasował do formatu A4.
 - Opcja **% rzeczywistego rozmiaru** powiększa procentowo pole zadruku strony oryginału (strona minus marginesy) zgodnie ze wskazaną wartością i dodaje marginesy drukarki, co razem stanowi wyjściowy rozmiar papieru.
- **W oknie dialogowym Print (Drukowanie) w systemie Mac OS X (drukarki inne niż PostScript):** wybierz okienko **Obsługa papieru**, a następnie **Skalowanie dopasowujące rozmiar papieru** i wybierz rozmiar papieru, do którego ma być skalowany obraz. Jeśli chcesz zwiększyć rozmiar obrazu, upewnij się, że pole wyboru **Tylko pomniejszanie** jest wyczyszczone.
- **W oknie dialogowym Print (Drukowanie) w systemie Mac OS X (drukarki PostScript):** wybierz okienko **Wykończenie**, następnie opcję **Drukuj dokument na** i wybierz rozmiar papieru, do którego ma być skalowany obraz. Jeśli wybranym formatem papieru jest na przykład ISO A2, a drukowany jest obraz formatu A3, to jest on powiększany, aby pasował do strony A2. W przypadku wybrania formatu papieru ISO A4 drukarka zmniejsza większy obraz, aby pasował do formatu A4.
- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno opcje **Ustawienia zaawansowane > Zmiana rozmiaru**.
 - Opcje **Standardowy** i **Niestandardowy** umożliwiają dopasowanie rozmiaru obrazu do wybranego standardowego lub niestandardowego rozmiaru papieru. Jeśli wybranym formatem papieru jest na przykład ISO A2, a drukowany jest obraz formatu A4, to jest on powiększany, aby pasował do

strony A2. W przypadku wybrania formatu papieru ISO A3 drukarka zmniejsza większy obraz, aby pasował do formatu A3.

- Opcja **% rzeczywistego rozmiaru** powiększa procentowo pole zadruku strony oryginału (strona minus marginesy) zgodnie ze wskazaną wartością i dodaje marginesy drukarki, co razem stanowi wyjściowy rozmiar papieru.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Instalacja > Preferencje drukowania > Opcje papieru > Zmień rozmiar papieru**.



Jeśli drukujesz na pojedynczym arkuszu, to musisz upewnić się, że obraz rzeczywiście zmieści się na stronie; w przeciwnym razie obraz zostanie obcięty.

Zmiana sposobu obsługi nakładania się linii

 **UWAGA:** Niniejszy temat dotyczy tylko drukowania zadania HP-GL/2.

Opcja Merge (Scalaj) kontroluje nakładanie się wierszy w obrazie. Dostępne są dwa ustawienia:

- Off (Wyłączone): w miejscu przecinania się linii drukowany jest tylko kolor górnej linii. Jest to ustawienie domyślne.
- On (Włączone): kolory dwóch linii są scalane w miejscu przecięcia.

Aby włączyć scalanie, przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno opcje , , **Konfiguracja > Preferencje drukowania > Opcje HP-GL/2 > Scal**. W niektórych aplikacjach możliwe jest programowe ustawianie opcji scalania. Ustawienia w oprogramowaniu zastępują ustawienia w panelu sterowania.



Podgląd wydruku

Wyświetlanie podglądu wydruku na ekranie umożliwia sprawdzenie jego układu przed drukowaniem, co pozwala zapobiec marnowaniu papieru i atramentu w przypadku potencjalnych błędów.



- Aby wyświetlić podgląd wydruku w systemie Windows, można użyć następujących opcji:
 - Wykorzystanie opcji podglądu wydruku w używanej aplikacji.
 - Zaznacz opcję **Pokaż podgląd przed drukowaniem**, którą można znaleźć na kartach **Papier/ Jakość** i **Układ/Wyjście** sterownika drukarki. W zależności od drukarki i sterownika możliwe są różne sposoby wyświetlania podglądu.
- Aby wyświetlić podgląd wydruku w systemie Mac OS X, można użyć następujących opcji:
 - Wykorzystanie opcji podglądu wydruku w używanej aplikacji.
 - Otwórz menu **PDF** w lewym dolnym rogu panelu **Drukowanie** aplikacji. Wybierz opcję **Podgląd wydruku HP**, która otwiera aplikację HP Print Preview służącą do wyświetlania ostatecznego wyglądu drukowanego obrazu. Można błyskawicznie zmienić ustawienia funkcji drukowania, takie jak rozmiar i typ papieru, jakość druku, można też obrócić obraz.
- Aby wyświetlić podgląd za pomocą wbudowanego serwera internetowego, wybierz opcje **Ustawienia podstawowe > Wstrzymanie ze względu na podgląd**.


Drukowanie wydruku roboczego

Szybkie drukowanie o jakości roboczej można określić w następujący sposób:

- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** przejdź do sekcji Print Quality (Jakość druku) na karcie **Papier/Jakość**. Przesuń suwak jakości druku maksymalnie w lewo („Speed” [Szybkość]).
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** przejdź do okienka **Papier/Jakość** i przesuń suwak jakości druku maksymalnie w lewo („Speed” [Szybkość]).
- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno opcje **Ustawienia podstawowe > Jakość druku > Opcje standardowe > Szybkość**.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij  , **Konfiguracja > Preferencje drukowania > Jakość druku > Poziom jakości > Szybka**.



Poniżej podano sposób określenia szybszego drukowania o jakości roboczej za pomocą trybu ekonomicznego: Jest on przeznaczony głównie do drukowania dokumentów zawierających tylko tekst i rysunki kreskowe.


- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** przejdź do sekcji Print Quality (Jakość druku) na karcie **Papier/Jakość**. Wybierz opcję **Opcje niestandardowe**, a następnie ustaw poziom jakości **Szybka** i zaznacz pole **Tryb ekonomiczny**.
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** przejdź do okienka **Papier/Jakość** i ustaw opcje jakości **Niestandardowe**, ustaw jakość **Szybka** i zaznacz pole **Tryb ekonomiczny**.
- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno **Ustawienia podstawowe > Jakość druku > Niestandardowa**. Ustaw w polu **Poziom jakości** wartość **Szybka**, a w polu **Tryb ekonomiczny** wartość **Włącz**.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij kolejno opcje , , **Konfiguracja > Preferencje drukowania > Jakość druku > Tryb ekonomiczny**.

 **UWAGA:** Jeśli jakość druku została ustawiona w komputerze, to ustawienie zastępuje ustawienie jakości druku wprowadzone za pomocą panelu sterowania.

Drukowanie w wysokiej jakości

Wysoką jakość druku można określić w następujący sposób:



- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** przejdź do sekcji Print Quality (Jakość druku) na karcie **Papier/Jakość**. Przesuń suwak jakości druku maksymalnie w prawo („Quality” [Jakość]).
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** przejdź do okienka **Papier/Jakość** i przesuń suwak jakości druku maksymalnie w prawo („Quality” [Jakość]).
- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno opcje **Ustawienia podstawowe > Jakość druku > Opcje standardowe > Jakość**.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij  , **Konfiguracja > Preferencje drukowania > Jakość druku > Poziom jakości > Najlepsza**.


 **UWAGA:** Jeśli jakość druku została ustawiona w komputerze, to ustawienie zastępuje ustawienie jakości druku wprowadzone za pomocą panelu sterowania.

 **WSKAZÓWKA:** Aby uzyskać informacje o drukowaniu na papierze fotograficznym z najwyższą jakością, zobacz [Ręczne drukowanie z otwartą układarką na stronie 66](#).

W przypadku obrazu o wysokiej rozdzielczości

Jeśli rozdzielczość obrazu jest większa od rozdzielczości renderowania (która w systemie Windows jest wyświetlana w polu Custom Print Quality Options [Niestandardowe opcje jakości druku]), istnieje możliwość poprawienia ostrości wydruku za pomocą opcji **Maksimum szczegółów**. Opcja ta jest dostępna tylko, jeśli drukuje się na papierze fotograficznym i wybrano jakość druku **Najlepsza**.


- **W oknie dialogowym sterownika (okno dialogowe Print [Drukuj] w systemie Mac OS X):** wybierz opcję jakości druku Custom (Niestandardowa) zamiast Standard (Standardowa), następnie zaznacz pole **Maksimum szczegółów**.
- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno **Ustawienia podstawowe > Jakość druku > Niestandardowa**. Ustaw opcję **Poziom jakości** na **Najlepsza** i opcję **Maksimum szczegółów** na **Włączone**.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij  , **Konfiguracja > Preferencje drukowania > Jakość druku > Maksimum szczegółów**.


 **UWAGA:** Opcja **Maksimum szczegółów** powoduje wolniejsze drukowanie na papierze fotograficznym, ale nie zwiększa zużycia atramentu.

Problemy z głowicą drukującą

Jeśli w głowicach drukujących jest zbyt wiele zapchanych dysz (które mogą spowodować powstawanie pasków lub białych smug na wydrukach), jakość druku można poprawić, wybierając opcję **Więcej przebiegów**.

- **W oknie dialogowym sterownika (okno dialogowe Print [Drukuj] w systemie Mac OS X):** zamiast standardowej jakości druku wybierz niestandardową, a następnie zaznacz pole **Więcej przebiegów**.
- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno **Ustawienia podstawowe > Jakość druku > Niestandardowa**. Wybierz opcję **Poziom jakości** i ustaw wartość **Najlepsza**, a następnie zmień ustawienie opcji **Więcej przebiegów** na **Tak**.

 **UWAGA:** Wybranie opcji **Więcej przebiegów** powoduje wolniejsze drukowanie, ale nie zwiększa zużycia atramentu.

 **WSKAZÓWKA:** Zamiast używać tej opcji, rozważ skorzystanie z opcji Image Diagnostics Print (Wydruk diagnostyki obrazu), co pozwoli na zidentyfikowanie głowicy lub głowic powodujących problem, a następnie wyczyścić je lub wymienić. Zobacz [Wydruk diagnostyki obrazu na stronie 207](#).

Drukowanie w odcieniach szarości

Można konwertować wszystkie kolory obrazu na odcienie szarości: zobacz [Drukowanie w skali szarości na stronie 117](#).

Drukowanie bez marginesów

Drukowanie bez marginesów (do krawędzi papieru) nosi też nazwę drukowania bez obramowania. Jest możliwe tylko w przypadku drukowania na papierze fotograficznym z roli.

Aby zapewnić brak marginesów, drukarka drukuje nieco poza krawędziami papieru. Atrament, który osadza się poza papierem, jest wchłaniany przez gąbkę na płycie dociskowej.

Można zażądać drukowania bez marginesów w jeden z następujących sposobów:

- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** wybierz kartę **Papier/Jakość**, a następnie naciśnij przycisk **Marginesy/Układ**. Następnie wybierz opcję **Bez obramowania**.
- **W oknie dialogowym Ustawienia strony w systemie Mac OS X:** wybierz nazwę rozmiaru papieru, która zawiera wyrazy „bez marginesów”. Następnie w oknie dialogowym **Drukowanie** wybierz opcję **Marginesy/Układ > Bez obramowania**.



UWAGA: Jeśli w aplikacji nie jest dostępne okno dialogowe **Ustawienia strony**, należy użyć okna dialogowego **Drukowanie**.

- **W oknie dialogowym PostScript Page Setup (PostScript — ustawienia strony) w systemie Mac OS X:** wybierz nazwę rozmiaru papieru, która zawiera wyrazy „bez marginesów”. Następnie w oknie dialogowym **Drukowanie** wybierz opcję **Marginesy/Układ > Bez obramowania**.



UWAGA: Jeśli w aplikacji nie jest dostępne okno dialogowe **Ustawienia strony**, należy użyć okna dialogowego **Drukowanie**.

- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno opcje **Ustawienia zaawansowane > Papier > Układ/Marginesy > Bez obramowania**.

Po wybraniu opcji **Bez obramowania** należy wybrać jedną z następujących opcji powiększania obrazu:

- Wybór opcji **Automatycznie przez drukarkę** oznacza, że drukarka automatycznie nieco powiększa obraz (zazwyczaj o kilka milimetrów we wszystkich kierunkach), aby drukować na krawędziach papieru.
- Opcja **Ręcznie w aplikacji** oznacza, że należy samodzielnie powiększyć obraz w aplikacji i wybrać niestandardowy rozmiar papieru, który jest nieco większy od rzeczywistego rozmiaru papieru.



UWAGA: Jeśli pierwszym zadaniem drukowania po załadowaniu papieru jest druk bez obramowania, drukarka może przyciąć wiodącą krawędź papieru przed drukowaniem.



Zwykle na zakończenie druku bez obramowania drukarka odcina wydruk nieco wewnątrz obszaru obrazu, aby zapewnić brak obramowania. Następnie ponownie odcina papier, aby pozostałej części obrazu nie objął kolejny wydruk. Jednak w przypadku anulowania zadania lub jeśli u dołu obrazu jest odstęp, wykonane będzie tylko jedno cięcie.

Drukowanie z liniami cięcia



Linie cięcia wskazują miejsce, gdzie należy przyciąć papier, aby uzyskać wybrany rozmiar papieru. Można drukować linie cięcia z poszczególnymi zadaniami w następujący sposób:

- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** wybierz kartę **Układ/Wyjście**, a następnie **Linie cięcia**.
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** wybierz panel **Wykończenie**, a następnie opcję **Linie cięcia**.
- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno opcje **Ustawienia zaawansowane > Opcje ról > Włącz linie cięcia > Tak**.

Inną możliwością jest określenie drukowania linii cięcia z wszystkimi zadaniami jako ustawienia domyślnego:

- **Z poziomu wbudowanego serwera internetowego:** wybierz kolejno opcje **Instalacja > Ustawienia drukarki > Zarządzanie zadaniami > Użyj linii cięcia podczas drukowania > Włącz**.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij  , **Konfiguracja > Preferencje drukowania > Opcje papieru > Włącz linie cięcia > Włącz**.

Aby wydrukować linie cięcia w zadaniach zagnieżdżonych (zobacz [Zagnieżdżanie zadań w celu oszczędzania papieru na stronie 87](#)), należy wybrać inną opcję:

- **Z poziomu wbudowanego serwera internetowego:** wybierz kolejno opcje **Instalacja > Ustawienia drukarki > Zarządzanie zadaniami > Użyj linii cięcia po włączeniu zagnieżdżenia > Włącz**.
- **Korzystając z panelu sterowania:** naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Instalacja > Zarządzanie zadaniami > Opcje zagnieżdżenia > Włącz linie cięcia > Włącz**.

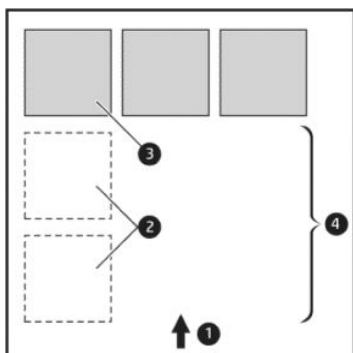
Oszczędne używanie papieru

Oto kilka zaleceń dotyczących oszczędnego używania papieru:

- Jeśli drukujesz względnie małe obrazy lub strony dokumentu, możesz wykorzystać funkcję zagnieżdżenia, aby drukować je obok siebie zamiast kolejno po sobie. Zobacz [Zagnieżdżanie zadań w celu oszczędzania papieru na stronie 87](#).
- Istnieje możliwość zaoszczędzenia pewnej ilości papieru z roli, wykorzystując następujące opcje:
 - **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** wybierz kartę **Układ/Wyjście**, a następnie opcje **Usuń puste obszary** i/lub **Obrót o 90 stopni** lub **Obracanie automatyczne**.
 - **W oknie dialogowym Print (Drukowanie) w systemie Mac OS X (drukarki inne niż PostScript):** wybierz panel **Wykończenie**, a następnie opcję **Usuń puste obszary**.
 - **W oknie dialogowym PostScript Print w systemie Mac OS X (drukarki PostScript):** wybierz okienko **Wykończenie**, następnie opcję **Usuń górne/dolne puste obszary** i/lub **Obrót o 90 stopni**.
 - **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz kolejno opcje **Ustawienia zaawansowane > Opcje ról > Usuń górne/dolne puste obszary** i/lub **Obrót**.
- Zaznaczenie opcji podglądu wydruku na komputerze przed drukowaniem często pozwala zapobiec marnowaniu papieru na wydruki zawierające oczywiste błędy. Zobacz [Podgląd wydruku na stronie 83](#).

Zagnieżdżanie zadań w celu oszczędzania papieru

Termin „zagnieżdżanie” oznacza automatyczne drukowanie obrazów lub stron dokumentu na papierze obok siebie zamiast kolejno po sobie. Ma to na celu uniknięcie marnowania papieru.



1. Kierunek przesuwu papieru
2. Zagnieżdżanie wyłączone

3. Zagnieżdżanie włączone
4. Papier oszczędzony dzięki zagnieżdżaniu

Kiedy drukarka próbuje zagnieżdżać strony?

Jeśli są spełnione jednocześnie następujące warunki:

- Do drukarki załadowano papier na roli, a nie w arkuszach.
- Opcja drukarki **Zagnieżdżanie** jest włączona. Zobacz [Włączanie i wyłączenie zagnieżdżania na stronie 31](#).

Które strony mogą być zagnieżdżane?

Wszystkie strony mogą być zagnieżdżane, o ile nie są tak duże, że nie zmieściłyby się obok siebie na roli, lub jeśli jest ich zbyt wiele, aby zmieściły się na pozostałym papierze w roli. Pojedyncza grupa zagnieżdżonych stron nie może być wydrukowana oddzielnie na dwóch rolach.



Które strony kwalifikują się do zagnieżdżenia?

Aby znaleźć się w tym samym zagnieżdżeniu, poszczególne strony muszą być zgodne w następujących punktach:

- Wszystkie strony muszą mieć to samo ustawienie jakości druku (**Economode** [Tryb ekonomiczny], **Fast** [Szybka], **Normal** [Normalna] lub **Best** [Najlepsza]).
- Ustawienie **Maksimum szczegółów** musi być identyczne na wszystkich stronach.
- Ustawienie **Układ/marginesy** musi być identyczne na wszystkich stronach.
- Ustawienie **Obraz lustrzany** musi być identyczne na wszystkich stronach.
- Ustawienie **Metoda renderowania** musi być identyczne na wszystkich stronach.
- Ustawienie **Obcinarka** musi być identyczne na wszystkich stronach.
- Ustawienia dopasowania kolorów muszą być identyczne na wszystkich stronach. Zobacz [Opcje regulacji kolorów na stronie 116](#).
- Wszystkie strony muszą być kolorowe lub wszystkie muszą być w skali szarości: nie można zagnieżdżać stron kolorowych ze stronami w skali szarości.
- Wszystkie strony muszą należeć do jednej z następujących dwóch grup (dwie grupy nie mogą się mieszać w jednym zagnieżdżeniu):
 - HP-GL/2, RTL, TIFF, JPEG
 - PostScript, PDF
- W niektórych przypadkach strony JPEG i TIFF o rozdzielczości większej niż 300 dpi (punktów na cal) nie mogą być zagnieżdżane z innymi stronami.

Jak długo drukarka czeka na inny plik?

Aby zapewnić jak najlepsze wyniki zagnieżdżenia, drukarka czeka po otrzymaniu pliku, aby sprawdzić, czy następna strona może być zagnieżdżona z bieżącą stroną lub innymi stronami z kolejki. Ten okres oczekiwania jest równy czasowi oczekiwania na zagnieżdżenie. Domyślny czas oczekiwania na zagnieżdżenie to 2 minuty. Oznacza to, że drukarka czeka do 2 minut po otrzymaniu ostatniego pliku, zanim zacznie

drukować ostatnie zagnieżdzenie. Ten czas oczekiwania można zmienić za pomocą panelu sterowania drukarki: naciśnij kolejno , , a następnie **Konfiguracja > Zarządzanie zadaniami > Opcje zagnieżdżenia > Czas oczekiwania**. Dostępne ustawienia: od 1 do 99 minut.

Jeśli drukarka czeka, aż upłynie czas przeznaczony na zagnieżdzenie, czas pozostały jest wyświetlany na panelu sterowania.

Oszczędne używanie atramentu



Oto kilka zaleceń dotyczących oszczędnego używania atramentu:


- Do wydruków roboczych używaj zwykłego papieru i przesun suwak jakości druku do końca w lewo („Speed” [Szybkość]). Dodatkowe oszczędności można uzyskać, wybierając opcje niestandardowej jakości druku i kolejno pozycje **Szybka** i **Tryb ekonomiczny**.
- Głowicę drukującą należy czyścić tylko w razie potrzeby. Czyszczenie głowicy drukującej może być przydatne, ale zużywa niewielką ilość atramentu.
- Pozostawiaj drukarkę stale włączoną, aby mogła automatycznie utrzymywać głowicę drukującą w dobrym stanie. Taka regularna konserwacja głowic drukujących powoduje zużycie niewielkich ilości atramentu. Jednak jeśli nie jest ona wykonywana, drukarka może później potrzebować o wiele więcej atramentu na przywrócenie dobrego stanu głowicy drukującej.
- Szerokie wydruki wydajniej zużywają atrament niż wąskie, ponieważ konserwacja głowic drukujących zużywa atrament, a jej częstotliwość jest związana z liczbą przebiegów głowicy drukującej. Z tego względu zagnieżdżanie zadań umożliwia oszczędzanie atramentu oraz papieru (zobacz [Zagnieżdżanie zadań w celu oszczędzania papieru na stronie 87](#)).


Ochrona roli

Wybranie opcji ochrony roli powoduje, że zadania będą drukowane na danej roli tylko na wyraźne żądanie zadania, w którym określony będzie numer roli lub rodzaj papieru odpowiadający załadowanej roli. Może to być użyteczne np. w następujących przypadkach.

- Aby uniemożliwić przypadkowe drukowanie mniej ważnych zadań na drogim papierze.
- Aby uniknąć drukowania na określonej roli w przypadku drukowania za pośrednictwem programu AutoCAD z pominięciem interakcji ze sterownikiem drukarki HP.

Aby chronić rolę, przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Instalacja > Preferencje drukowania > Opcje papieru > Ochrona roli**.

 **UWAGA:** Jeśli włączona jest funkcja ochrony roli, po wyładowaniu bieżącej i załadowaniu nowej roli, ochrona będzie aktywna również dla nowej roli. Ochrona jest wykonywana według numeru roli, a nie określonej roli papieru. Dany numer roli pozostanie chroniony, dopóki ta ochrona nie zostanie anulowana.

 **WSKAZÓWKA:** Jeśli drukujesz bez określania numeru roli lub rodzaju papieru, drukowanie na chronionej roli nie będzie możliwe.

Drukowanie nienadzorowane/nocne



Drukarka to doskonałe rozwiązanie do długotrwałych nienadzorowanych zadań drukowania. Jest wyposażona w wiele ról, zapewniając ponadto wysoką i niezmienną jakość obrazu.

Oto kilka zaleceń pomocnych w radzeniu sobie z długą kolejką zadań drukowania.

- Opróżnij układarkę.
- Jeśli to możliwe, używaj całkiem nowych długich ról papieru.
- Jeśli chcesz drukować na częściowo zużytych rolach, możesz sprawdzić typ papieru i pozostałą długość papieru we wbudowanym serwerze internetowym lub na panelu sterowania, aby potwierdzić, że ilość papieru jest dostateczna do wydrukowania wszystkich zadań.



UWAGA: Informacje o pozostałej długości są dostępne tylko w przypadku określenia długości roli podczas ładowania jej do drukarki lub jeśli drukarka może odczytać tę wartość z wydrukowanego na roli kodu paskowego.

- Załaduj dwie role papieru odpowiednie do wydrukowania zadań. Jeśli skończy się papier na jednej roli, drukarka automatycznie przełączy na drukowanie z użyciem drugiej roli.
- Sprawdź, czy papier jest wystarczająco szeroki do wydrukowania wszystkich zadań. Jeśli akcją ustawioną w przypadku wystąpienia niezgodności rodzaju papieru jest **Wstrzymaj zadanie** (zobacz [Akcja wykonywana w przypadku niezgodności papieru na stronie 30](#)), wszelkie zadania, które wymagają użycia szerszego papieru od aktualnie załadowanego, zostaną wstrzymane.
- Sprawdź poziom atramentu, jaki pozostał we wkładach atramentowych.
- Po przesłaniu zadań drukowania możesz wykorzystać wbudowany serwer internetowy do monitorowania ich stanu ze zdalnej lokalizacji.
- Czas schnięcia należy ustawić na **Optymalny**.
- Naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Instalacja > Preferencje drukowania > Opcje papieru > Opcje przełączania ról > Minimalizuj zmiany ról** lub **Użyj roli zawierającej mniej papieru**.

Następujące ustawienia są zalecane w zależności od rodzaju papieru i wydruków.

Tabela 8-1 Ustawienia zalecane do drukowania nienadzorowanego





Rodzaj wydruku	Tryb drukowania	MaxDetail	Czas schnięcia	Rodzaje papieru
Lines (Linie)	Normal (Normalna)	Wyłączone	Optimal (Optymalny)	Coated, Bond, Heavyweight Coated, Photo (powlekany, dokumentowy, powlekany o dużej gramaturze, fotograficzny)
Lines and fills (Linie i wypełnienia)	Normal (Normalna)	Włączone	Optimal (Optymalny)	Coated, Bond, Heavyweight Coated, Photo (powlekany, dokumentowy, powlekany o dużej gramaturze, fotograficzny)

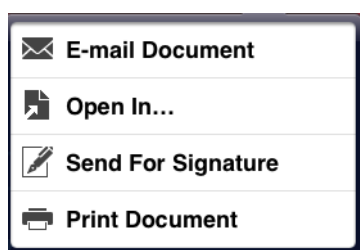
Tabela 8-1 Ustawienia zalecane do drukowania nienadzorowanego (ciąg dalszy)

Rodzaj wydruku	Tryb drukowania	MaxDetail	Czas schnięcia	Rodzaje papieru
Maps (Mapy)	Best (Najlepsza)	Włączone	Optimal (Optymalny)	Coated, Heavyweight Coated, Photo (powlekany, powlekany o dużej gramaturze, fotograficzny)
Renderings, photographs (renderowanie, fotografie)	Best (Najlepsza)	Włączone	Optimal (Optymalny)	Coated, Heavyweight Coated, Photo (powlekany, powlekany o dużej gramaturze, fotograficzny)

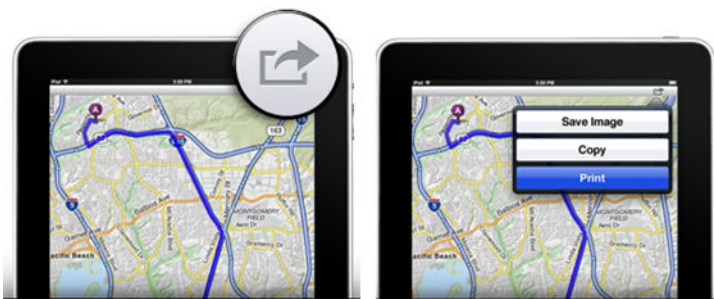
Drukowanie z systemu iOS przy użyciu usługi AirPrint


Istnieje możliwość drukowania przy użyciu usługi AirPrint bez konieczności używania sterownika drukarki. Należy jednak pamiętać o poniższych kwestiach.

- Sprawdź, czy usługa AirPrint jest włączona: przejdź do panelu sterowania drukarki i naciśnij kolejno , , **Konfiguracja > Łączność > Łączność z usługą AirPrint > AirPrint.**
- Urządzenie obsługujące usługę AirPrint musi znajdować się w identycznym segmencie tej samej sieci lokalnej co drukarka. W przypadku używania komunikacji Wi-Fi sieć Wi-Fi musi być mostowana na sieć przewodową, z której korzysta drukarka (tak jak w przypadku większości ruterów domowych i używanych w małych biurach).
- Aby zidentyfikować właściwą drukarkę w urządzeniu obsługującym AirPrint, przejdź do panelu sterowania drukarki, naciśnij kolejno opcje , , a następnie zanotuj nazwę Bonjour/AirPrint.
- Drukowanie stron większych niż w formatach A4 lub US Letter z wielu aplikacji na telefony iPhone może być niemożliwe. Uzyskaj informacje od dewelopera aplikacji.
- Jeśli drukowanie z używanej aplikacji jest niemożliwe, spróbuj wydrukować z innej.



- Aby wydrukować, naciśnij strzałkę, a następnie opcję **Drukuj**. Wybierz nazwę drukarki z wyświetlonej listy.



- Jeśli potrzebujesz więcej informacji, przejdź do panelu sterowania drukarki, a następnie naciśnij , **Konfiguracja > Łączność > Łączność z usługą AirPrint > Pomoc**.

Możesz także odwiedzić witrynę <http://www.hp.com/go/airprint>.


9 Skanowanie

Rodzaje papieru odpowiednie do skanowania

Skaner nie obsługuje wszystkich rodzajów papieru, które mogą być używane w drukarce.

W skanerze są obsługiwane następujące rodzaje papieru.

- **Biały papier** do skanowania wszelkich matowych oryginałów wydrukowanych przy użyciu atramentu. Ta opcja umożliwia skanowanie na przykład wszelkich wydruków wykonanych za pomocą tej drukarki, na wszystkich następujących rodzajach papieru: HP Universal Inkjet Bond Paper (papier typu Bond do drukarek atramentowych), HP Coated Paper (papier powlekany), HP Heavyweight Coated Paper (papier powlekany do dużej gramaturze), zwykły papier.
- **Papier fotograficzny** do skanowania błyszczących i satynowych oryginałów. Ta opcja umożliwia obsługę zdjęć wydrukowanych przy użyciu technologii atramentowej, offsetowej i tradycyjnej. Ta opcja umożliwia skanowanie na przykład wszelkich zdjęć i innych obrazów wydrukowanych na dowolnym z następujących rodzajów papieru: HP Universal High Gloss Photo Paper (uniwersalny papier fotograficzny o wysokim połysku), HP Premium Instant Dry Gloss/Satin Photo Paper (błyszczący papier szybko schnący/satynowy papier fotograficzny). Jednak w przypadku pewnych specyficznych oryginałów zdjęć, wybierając tę opcję, można nie uzyskać oczekiwanych rezultatów. W takiej sytuacji należy wybrać opcję **Biały papier**.

 **OSTROŻNIE:** Papier fotograficzny i błyszczący może zostać zarysowany podczas przesuwania się w skanerze.

- **papier stary/makulaturowy** do skanowania matowych oryginałów wydrukowanych na papierze makulaturowym albo bardzo starych oryginałów, których tło nie jest już białe. Ta opcja umożliwia skanowanie na przykład wszelkich wydruków wykonanych za pomocą tej drukarki na papierze makulaturowym typu Bond (HP Recycled Bond Paper) oraz wszelkich starych wydruków na zwykłym papierze, które pożółkły w wyniku upływu lat.
- **Papier półprzezroczysty** do skanowania półprzezroczystych papierów kreślarskich (o gramaturze powyżej 65 g/m²), w tym papieru kreślarskiego HP Natural Tracing Paper oraz papieru HP Vellum i HP Translucent Bond.
- **Światłokopie** do skanowania światłokopii w celu uzyskania najlepszych wyników. Tylko w skali szarości. Ta opcja znacznie zwiększa kontrast obrazu wynikowego.

Aby uzyskać najlepsze wyniki, przed skanowaniem należy wybrać właściwy rodzaj papieru w ustawieniach skanowania.

W skanerze nie są obsługiwane następujące rodzaje papieru.


- Film (Błona fotograficzna)
- Backlit material

- Cling material (Materiał samoprzylegający)
- Translucent paper (< 65 g/m²) [Papier przezroczysty o gram. powyżej 65 g/m²]

Skanowanie do pliku

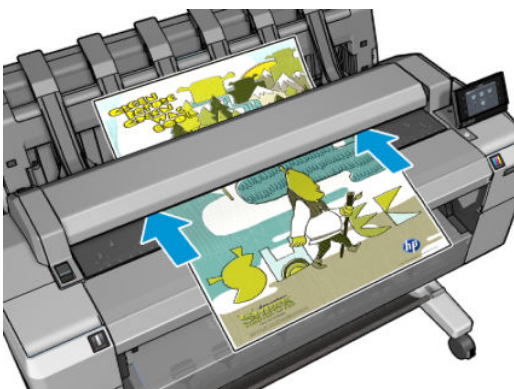
1. Arkusz należy załadować stroną zadrukowaną ku górze (w razie potrzeby można również załadować arkusz przed krokiem 1). Wyrównaj środek arkusza mniej więcej do środka skanera. Użyj pomocniczych oznaczeń rozmiarów standardowych.




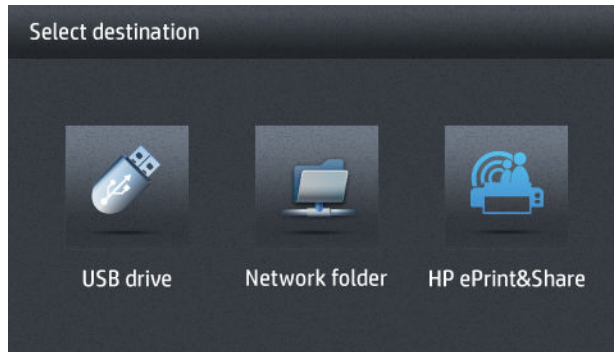
 **UWAGA:** Maksymalna długość papieru, którą skaner może skanować zależy od szerokości papieru i rozdzielczości skanowania. Zostanie wyświetlony alert o przekroczeniu długości maksymalnej.

 **UWAGA:** Zeskanowane obrazy można zapisać do plików PDF tylko na urządzeniu T25x0 PS.


2. Wepchnij arkusz do szczeliny, aż poczujesz, że dotyka rolek. Skaner automatycznie pociągnie arkusz i przesunie do pozycji umożliwiającej zeskanowanie. Jeśli arkusz został nieprawidłowo załadowany i chcesz spróbować ponownie, możesz go wyjąć ręcznie.




3. Na panelu sterowania przejdź do ekranu głównego i naciśnij ikonę , a następnie wybierz żądaną lokalizację dla zeskanowanego obrazu.





- W napędzie flash USB

 **UWAGA:** Obsługa napędów flash USB w drukarce może być wyłączona we wbudowanym serwerze internetowym (**Setup** [Instalacja] > **Security** [Zabezpieczenia] > **Disable USB drives** [Wyłącz napędy USB]).

- W folderze sieciowym (folder na komputerze dostępnym za pośrednictwem sieci)

 **UWAGA:** Opcja zapisu w folderze sieciowym nie będzie działać, aż do prawidłowego skonfigurowania folderu sieciowego i określeniu go we wbudowanym serwerze internetowym lub programie HP Utility: zobacz [Skonfiguruj skanowanie do sieci lub skanowanie do folderu FTP na stronie 24](#).



 **WSKAZÓWKA:** Aby sprawdzić aktualnie skonfigurowany folder sieciowy, przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno ikony  i .



 **UWAGA:** Jeśli później skaner nie będzie mógł zapisać pliku w wybranym miejscu docelowym (napędzie flash USB lub folderze sieciowym), użytkownik może wybrać inną lokalizację.


4. Zostaną wyświetlone niektóre z domyślnych ustawień skanowania. Naciśnij opcję **Ustawienia**, aby wyświetlić pełną listę ustawień, i sprawdź, czy ustawienie **Rodzaj oryginału** jest zgodne z rodzajem papieru, który będzie skanowany.

- **Format** umożliwia określenie formatu pliku, w którym zeskanowany obraz zostanie zapisany: TIFF, JPEG lub (tylko model T2500 PS) PDF.
- **Kompresja** umożliwia określenie poziomu kompresji: maksymalna, wysoka (poziom domyślny), średnia lub niska. Ta opcja jest dostępna, jeśli wybrano format JPEG lub PDF.
- **Rozdzielczość** umożliwia określenie rozdzielczości skanowania: Standard [Standardowa] (200 dpi), High [Wysoka] (300 dpi) lub Max [Maksymalna] (600 dpi).
- **Kolor** umożliwia wybór skanowania w kolorze, skali szarości lub skanowania czarno-białego.
- **Rodzaj zawartości** umożliwia optymalizację skanowania dla rysunków kreskowych, obrazów fotograficznych lub obrazów mieszanych.
- **Rodzaj oryginału** umożliwia określenie rodzaju papieru, na którym został wydrukowany oryginalny obraz. Aby zoptymalizować jakość skanowania, upewnij się, że to ustawienie jest poprawne.




- **Usunięcie tła** umożliwia usunięcie niepożądanego koloru tła. Można określić poziom tego ustawienia w zakresie od 0 do 10.
- **Światłokopie odwrócone** umożliwia tworzenie skanowanego obrazu z jasnym tłem. Jest to opcja przydatna, gdy oryginał jest światłokopią z ciemnym tłem. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy opcja **Rodzaj oryginału** jest ustawiona na **Światłokopie**.

 **UWAGA:** Ustawienia zmienione w ten sposób zostaną zastosowane do bieżącego zadania, ale nie zostaną trwale zapisane. Większość ustawień domyślnych można zmienić w menu głównym: naciśnij ikonę , a następnie wybierz opcję **Preferencje skanowania**.

5. Po skonfigurowaniu ustawień skanowania naciśnij dowolne miejsce ekranu, aby powrócić do poprzedniej strony, a następnie naciśnij opcję **Start**.
6. Po zeskanowaniu oryginału można (w razie potrzeby) sprawdzić rozmiar pliku i zmienić automatycznie generowaną nazwę pliku zeskanowanego obrazu.
7. W przypadku skanowania do napędu flash USB zaczekaj, aż zeskanowany obraz zostanie zapisany w pliku, a następnie naciśnij ikonę  na panelu sterowania i naciśnij opcję **Wysuń**. Po pojawieniu się odpowiedniego monitu na panelu sterowania odłącz napęd flash USB.
8. Naciśnij , aby wysunąć skanowany arkusz ze skanera; przygotuj się do odbioru z tyłu.
9. Po zakończeniu skanowania można wybrać opcję ponownego skanowania lub przejść do kolejki zadań.

 **WSKAZÓWKA:** Wszystkie zadania skanowania zostaną zapisane w kolejce skanowania i będą dostępne dla wszystkich użytkowników. Jeśli zadanie jest prywatne, po odzyskaniu pliku obrazu można usunąć je z kolejki.

WSKAZÓWKA: Jeśli zeskanujesz obraz do pliku, a następnie zdecydujesz się wydrukować go przynajmniej jeden raz, w dowolnym momencie możesz zmienić ustawienia drukowania. Można również zapisać go w innej lokalizacji.


 **UWAGA:** Domyślnie, jeśli oryginał zostanie przekrzywiony w skanerze (nie zostanie załadowany prosto), skaner spróbuje skorygować przekrzywienie automatycznie. Aby wyłączyć tę korekcję automatyczną, naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Preferencje skanowania > Usunąć przekrzywienie > Wyłącz**.

10 Kopiowanie

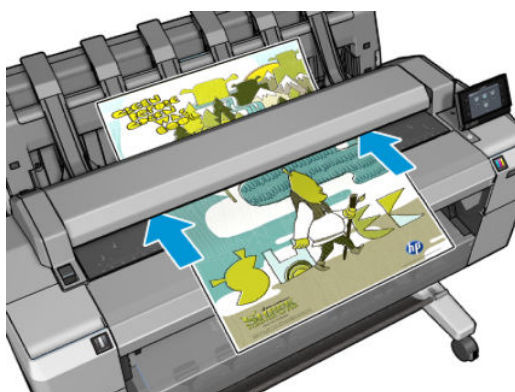
Przed rozpoczęciem kopiowania zobacz [Rodzaje papieru odpowiednie do skanowania na stronie 93](#).


1. Arkusz należy załadować stroną zadrukowaną ku górze (w razie potrzeby można również załadować arkusz przed krokiem 1). Wyrównaj środek arkusza mniej więcej do środka skanera. Użyj pomocniczych oznaczeń rozmiarów standardowych.






 **UWAGA:** Maksymalna długość papieru, którą skaner może skanować zależy od szerokości papieru i rozdzielczości skanowania. Zostanie wyświetlony alert o przekroczeniu długości maksymalnej.

2. Wepchnij arkusz do szczeliny, aż poczujesz, że dotyka rolek. Skaner automatycznie pociągnie arkusz i przesunie do pozycji umożliwiającej zeskanowanie. Jeśli arkusz został nieprawidłowo załadowany i chcesz spróbować ponownie, możesz go wyjąć ręcznie.





3. Na panelu sterowania przejdź do ekranu głównego i naciśnij ikonę 




4. Zostaną wyświetlone niektóre z domyślnych ustawień kopiowania. Naciśnij opcję **Ustawienia**, aby wyświetlić pełną listę ustawień, i sprawdź, czy ustawienie **Rodzaj papieru** jest zgodne z rodzajem papieru, który będzie skanowany.
 - **Rozmiar** umożliwia zmianę rozmiaru wydruków na dwa różne sposoby: określenie procentowej wartości rozmiaru oryginalnego lub dopasowanie do konkretnego rozmiaru papieru. Ustawienie domyślne to 100% (rozmiar oryginalny).
 - **Jakość kopiowania** umożliwia ustawienie jakości druku. Możliwe ustawienia: **Najlepiej**, **Normalnie** lub **Szybko**.
 - **Kolor kopii** umożliwia wybór drukowania w kolorze lub skali szarości.
 - **Rola** umożliwia wybór drukowania na roli 1 lub roli 2 albo wybór opcji **Oszczędzanie papieru**, aby drukarka automatycznie wybrała największą rolę, na której zmieści się wydruk.
 - **Wyjście zadania** umożliwia przestanie wydruku do ukłdarki lub koszyka.
 - **Rodzaj zawartości** umożliwia optymalizację skanowania dla rysunków kreskowych, obrazów fotograficznych lub obrazów mieszanych.
 - **Rodzaj oryginału** umożliwia określenie rodzaju papieru, na którym został wydrukowany oryginalny obraz. Aby zoptymalizować jakość skanowania, upewnij się, że to ustawienie jest poprawne.

 **UWAGA:** Ustawienia zmienione w ten sposób zostaną zastosowane do bieżącego zadania, ale nie zostaną trwale zapisane. Ustawienia domyślne można zmienić w menu głównym: naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcję **Preferencje kopiowania**.

5. Po skonfigurowaniu ustawień kopiowania naciśnij dowolne miejsce ekranu, aby powrócić do poprzedniej strony, a następnie naciśnij opcję **Start**.
6. Jeśli zostały załadowane dwie role, można wybrać opcję drukowania na jednej z nich lub zezwolić drukarce na wybór automatyczny.

 **UWAGA:** W ten sposób, jeśli będzie możliwe zaoszczędzenie papieru, drukarka automatycznie obróci obraz o 90°.

7. Po ukończeniu skanowania naciśnij , aby wysunąć zeskanowany arkusz ze skanera; przygotuj się do odbioru.
8. Podczas drukowania zeskanowanego obrazu można wykonać jakąś inną operację: nie trzeba czekać na zakończenie drukowania.
9. Po zakończeniu drukowania można wykonać kolejną kopię lub przejść do kolejki zadań. Jeśli kolejna kopia będzie wykonywana od razu bez powrotu do ekranu głównego, ponownie zostaną użyte ustawienia tymczasowe, które skonfigurowano dla poprzedniej kopii.

 **UWAGA:** Domyślnie, jeśli oryginał zostanie przekrzywiony w skanerze (nie zostanie załadowany prosto), skaner spróbuje skorygować przekrzywienie automatycznie. Aby wyłączyć tę korekcję automatyczną, naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Preferencje skanowania > Usunąć przekrzywienie > Wyłącz**.

11 Drukowanie dla urządzeń przenośnych

- [Wstęp](#)
- [Drukowanie z innych urządzeń mobilnych](#)
- [Drukowanie z systemu operacyjnego Apple iOS](#)
- [Drukuj z systemu Android](#)
- [Drukowanie przez pocztę elektroniczną \(HP ePrint\)](#)
- [Drukowanie dla urządzeń przenośnych](#)

Wstęp

Drukarki można używać do drukowania dokumentów z wielu urządzeń mobilnych i z niemalże dowolnej lokalizacji. Dostępne są dwie główne metody drukowania dla urządzeń mobilnych:

- Drukowanie bezpośrednie dzięki podłączeniu do tej samej sieci
- Drukowanie przez pocztę e-mail

Drukowanie z innych urządzeń mobilnych

Dokumenty można drukować bezpośrednio z systemu operacyjnego urządzenia przenośnego, o ile urządzenie przenośne i drukarka są podłączone do tej samej sieci.

Więcej informacji zawiera rozdział <http://www.hp.com/go/designjetmobility>.

Drukowanie z systemu operacyjnego Apple iOS

Drukowanie z systemu iOS jest możliwe przy użyciu usługi Airprint. Funkcja wymaga systemu iOS w wersji 7.0 lub późniejszej.

1. Otwórz dokument lub fotografię, którą chcesz wydrukować i naciśnij przycisk **Udostępnij**.
2. Przesuń ekran, aby odsłonić przycisk Drukuj i naciśnij go.
3. Wybierz ustawienia drukowania, a następnie naciśnij przycisk **Drukuj**.

Drukuj z systemu Android

Aby wydrukować dokument z systemu Android, zainstaluj i włącz aplikację HP Print Service App ze sklepu Google Play (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hp.android.printservice&hl=en>), zakładając, że ta aplikacja nie jest wstępnie zainstalowana na twoim urządzeniu). Musisz mieć system Android w wersji KitKat 4.4 lub późniejszej.

1. Otwórz dokument lub fotografię, którą chcesz wydrukować, naciśnij ikonę menu i wybierz **Drukuj**.
2. Wybierz z listy swoją drukarkę.
3. Wybierz ustawienia drukowania, a następnie naciśnij przycisk **Drukuj**.

Drukowanie przez pocztę elektroniczną (HP ePrint)

Po włączeniu w drukarce usługi WWW (patrz [Konfigurowanie usług WWW na stronie 22](#)) można na niej drukować za pośrednictwem poczty e-mail. Po prostu odszukaj adres e-mail drukarki w menu usług internetowych lub menu usługi ePrint, a następnie wyślij pod ten adres wiadomość e-mail z załącznikiem w postaci pliku, który chcesz wydrukować.

- Załączone pliki do wydruku muszą być w formacie PDF, JPEG lub TIFF.
- Maksymalny rozmiar pliku to 10 MB, ale limit serwera poczty e-mail może być niższy.
- Pliki są drukowane w formacie oryginalnego dokumentu (przy 100% skali), w trybie normalnej jakości, w kolorze, i zwykle w orientacji pionowej (w niektórych drukarkach może być dostępna funkcja automatycznego obracania).

Więcej informacji zawiera rozdział <https://www.hpconnected.com>.

Drukowanie dla urządzeń przenośnych

Drukowanie z systemów in-OS (wewnętrznych systemów operacyjnych)

iPhone, iPad

Drukowanie przy użyciu usługi AirPrint™ jest proste, wystarczy upewnić się, czy urządzenie i drukarka działają w tej samej sieci i postępować zgodnie z poniższą procedurą.

1. Wybierz zawartość. Otwórz dokument lub fotografię, którą chcesz wydrukować i naciśnij przycisk „udostępnij”.
2. Wybierz ikonę drukowania. Przesuń ekran, aby odsłonić przycisk drukowania na dole, a następnie naciśnij ikonę drukowania.
3. Rozpocznij drukowanie. Upewnij się, czy wybrano odpowiednie ustawienia drukarki. Naciśnij „drukuj” i odbierz dokumenty.

Wszystkie urządzenia z systemem Android


Drukowanie przy użyciu urządzenia z systemem Android jest proste, i w zależności od modelu, funkcja ta może być fabrycznie dostępna w urządzeniu. Jeśli tak nie jest, aby zacząć, musisz pobrać dodatek HP Print Service Plugin ze sklepu Google Play.

1. Wybierz zawartość. Otwórz dokument lub fotografię, którą chcesz wydrukować, naciśnij ikonę menu i wybierz „Drukuj”.
2. Wybierz drukarkę. Wyboru dokonaj spośród urządzeń na wyświetlonej liście.
3. Drukuj. Sprawdź, czy wybrana drukarka i ustawienia są prawidłowe. Naciśnij „Drukuj” i odbierz dokumenty.

12 Zarządzanie kolejkami zadań

- [Kolejka zadań na panelu sterowania](#)
- [Kolejka zadań we wbudowanym serwerze internetowym lub programie HP Utility](#)

Kolejka zadań na panelu sterowania

Aby wyświetlić kolejkę zadań na panelu przednim, naciśnij ikonę  na ekranie głównym. Na kartach u góry ekranu można wybrać kolejkę **Zadania drukowania i kopiowania** lub **Zadania skanowania**.

Strona kolejek zadań


Na stronie kolejek zadań są przedstawione wszystkie zadania, które są dostępne w wybranej kolejce zadań. Kolejka drukowania i kopiowania zawiera zadania odbierane, analizowane, renderowane, drukowane i wydrukowane. Kolejka skanowania zawiera zadania skanowane i zeskanowane.

W każdym wierszu znajduje się nazwa i status zadania. Zadania skanowania i kopiowania mają przypisywane automatycznie generowane nazwy, można je jednak zmienić w razie potrzeby. Aby uzyskać więcej informacji na temat konkretnego zadania, w tym wyświetlić jego podgląd, naciśnij wiersz zadania.


Zadania, których z jakiegóż przyczyny nie można zakończyć, są wyświetlone na początku kolejki.

Podgląd zadania



Drukarka tworzy plik JPEG dla każdego zadania przychodzącego, który można wyświetlić jako podgląd zadania. Podgląd zadania jest dostępny po przetworzeniu zadania.

 **UWAGA:** Nie należy wyświetlać podglądu zadania, które ma więcej niż 64 strony, ponieważ mogłoby to spowodować problemy z oprogramowaniem.


Aby wyświetlić podgląd, należy najpierw nacisnąć nazwę zadania w kolejce zadań. Na panelu sterowania zostaną wyświetlone strona z informacjami o zadaniu i podgląd wydruku.



 **UWAGA:** Podglądy mogą zostać zablokowane przez administratora. W takim przypadku nie będzie można ich wyświetlić.

Po wyświetleniu podglądu można go nacisnąć w celu powiększenia. Ponowne naciśnięcie spowoduje pomniejszenie podglądu.

Można również nacisnąć ikonę , aby wyświetlić podgląd poprzedniego zadania, lub ikonę , aby wyświetlić podgląd następnego zadania.

Wybór czasu wydruku zadania z kolejki

 **UWAGA:** Opcje When To Start Printing (Kiedy rozpocząć drukowanie) nie mogą być wykorzystywane w zadaniach PostScript.

Można wybrać czas drukowania pliku znajdującego się w kolejce. Naciśnij kolejno opcje  i , a następnie wybierz opcje **Konfiguracja > Zarządzanie zadaniami > Kiedy rozpocząć drukowanie**.

Dostępne są trzy opcje:

- W przypadku wybrania opcji **Po przetworzeniu** drukarka czeka, dopóki cała strona nie zostanie przetworzona, i wtedy rozpoczyna drukowanie. Jest to najwolniejsze ustawienie, ale zapewnia najlepszą jakość dużych i złożonych wydruków.
- W przypadku wybrania opcji **Natychmiast** drukarka rozpoczyna wydruk w trakcie przetwarzania strony. Jest to najszybsze ustawienie, ale drukarka może zatrzymać drukowanie, aby przetworzyć dane. Nie zaleca się stosowania tego ustawienia w przypadku drukowania złożonych obrazów o dużej liczbie kolorów.
- Po wybraniu opcji **Optymalna** (jest to domyślne ustawienie) drukarka oblicza czas, kiedy należy rozpocząć drukowanie. Jest to zazwyczaj rozwiązanie pośrednie między ustawieniami **Po przetworzeniu** i **Natychmiast**.

Określanie priorytetu zadania w kolejce

Użytkownik może zdecydować, które zadanie z kolejki ma zostać wydrukowane jako następne. Po wybraniu zadania naciśnij opcję **Przesuń do przodu**.

Jeśli włączona jest funkcja zagnieżdżania, zadanie z ustalonym priorytetem może nadal być zagnieżdżone wśród innych. Jeżeli rzeczywiście chcesz, aby to zadanie zostało wydrukowane jako następne i nie zostało zagnieżdżone w innych, najpierw wyłącz zagnieżdżanie, a następnie przesuń zadanie na początek kolejki, jak to opisano powyżej.

Przycisk **Przesuń do przodu** nie zostanie wyświetlony w następujących przypadkach:

- Zadanie znajduje się już na początku kolejki.
- Zadanie zostało wstrzymane — w takim przypadku zostanie wyświetlony przycisk **Wymuś drukowanie**.
- Zadanie zostało zakończone — w takim przypadku zostanie wyświetlony przycisk **Drukuj**.
- W zadaniu wystąpił błąd.

Wstrzymywanie zadania w kolejce

Jeśli wybierzesz w kolejce zadanie aktualnie drukowane, pojawi się przycisk **Wstrzymaj**, który można nacisnąć, aby wstrzymać drukowanie. Przycisk **Wstrzymaj** zmieni się następnie w przycisk **Wymuś drukowanie**, który można nacisnąć, aby wznowić drukowanie.

Ponowne drukowanie zadania z kolejki

Aby ponownie wydrukować już wydrukowane zadanie, wybierz je z kolejki, a następnie wybierz opcję **Drukuj**.


Podczas ponownego drukowania zadania nie można zmienić ustawień drukowania, ponieważ zadanie zostało już zrastrowane.

Zapisz zadanie skanowania w innym miejscu docelowym

Z kolejki skanowania wybierz zadanie i wybierz opcję **zapisz do**. Będzie można wtedy zapisać zadanie skanowane w innym miejscu.

Usuwanie zadania z kolejki

W normalnych okolicznościach nie ma potrzeby usuwania zadania z kolejki po jego wydrukowaniu, ponieważ po wysłaniu większej liczby plików zadanie odpadnie z końca kolejki. Jeśli jednak plik został wysłany przez pomyłkę i chcesz zapobiec jego wydrukowaniu, wybierz po prostu zadanie i naciśnij przycisk **Usuń**.


 **UWAGA:** Jeśli ustawione jest hasło administratora, będzie ono wymagane.

W taki sam sposób możesz usunąć zadanie, które nie zostało jeszcze wydrukowane.

Jeśli zadanie jest aktualnie drukowane (ma stan **printing** [drukowanie]), można nacisnąć przycisk **Anuluj**, a następnie przycisk **Usuń**.

Usuwanie wszystkich zadań

Aby usunąć wszystkie zadania z kolejki, naciśnij ikonę **Usuń** znajdującą się z w prawym górnym rogu ekranu kolejki zadań, a następnie naciśnij przycisk **Usuń wszystkie zadania drukowania i kopiowania** lub **Usuń wszystkie zadania skanowania**.

 **UWAGA:** Jeśli ustawione jest hasło administratora, będzie ono wymagane.

Wyłączanie kolejki zadań

Aby wyłączyć kolejkę zadań, naciśnij kolejno opcje  ,  , **Konfiguracja > Opcje zarządzania zadaniami > Kolejka > Wyłącz**.

Kolejka zadań we wbudowanym serwerze internetowym lub programie HP Utility

Program HP Utility zapewnia inny sposób dostępu do narzędzi zarządzania zadaniami wbudowanego serwera internetowego, ale podczas korzystania z wbudowanego serwera internetowego, jak i programu HP Utility dostępne narzędzia są dokładnie takie same.

Aby wyświetlić kolejkę we wbudowanym serwerze internetowym, wybierz opcję **Centrum zadań** w narzędziu HP Utility.

Strona kolejek zadań

Domyślnie, do kolejki zadań mają dostęp wszyscy użytkownicy. Administrator może ustawić hasło, które użytkownicy muszą wprowadzać, aby:

- Wyświetlać podgląd zadań
- Anulować lub usuwać zadania

Na stronie kolejek zadań są przedstawione wszystkie zadania, które są dostępne w kolejce drukowania. Kolejka drukowania zawiera zadania odbierane, analizowane, renderowane, drukowane i wydrukowane.

We wbudowanym serwerze internetowym są wyświetlane następujące informacje o wszystkich zadaniach drukowania:

- **Preview (Podgląd):** Kliknięcie tej ikony spowoduje wyświetlenie podglądu zadania. Podgląd zadania jest dostępny po przetworzeniu zadania.
- **File name (Nazwa pliku):** Kliknięcie nazwy pliku powoduje wyświetlenie właściwości zadania.
- **Status (Stan):** Podaje bieżący stan zadania.
- **Pages (Strony):** Liczba stron w zadaniu.
- **Copies (Kopie):** Liczba drukowanych kopii.
- **Date (Data):** Data i godzina odebrania zadania przez drukarkę.
- **User (Użytkownik):** Nazwa użytkownika.

Zadania w kolejce można posortować według każdego z tych elementów (oprócz podglądu), klikając tytuł odpowiedniej kolumny. Wymienione poniżej czynności można wykonywać dla jednego lub wszystkich zadań w kolejce:

- **Anuluj:** Anuluj wybrane zadania. Przed anulowaniem zadania wyświetlany jest monit o potwierdzenie. Zadanie jest nadal przechowywane w drukarce, nie jest jednak drukowane do momentu kliknięcia opcji **Drukuj ponownie**.
- **Wstrzymaj:** Wstrzymuje drukowanie zaznaczonych zadań do momentu kliknięcia opcji **Kontynuuj**.
- **Kontynuuj:** Powoduje kontynuowanie drukowania wszystkich wybranych wstrzymanych zadań.
- **Drukuj ponownie:** Powoduje wydrukowanie dodatkowych kopii zadania. Wpisz liczbę kopii (domyślnie 1, maksymalnie 99) i kliknij przycisk **Drukuj**.
- **Przenieś do przodu:** Powoduje przeniesienie wszystkich wybranych zadań na początek kolejki.

- **Usuń:** Usuwa wybrane zadania z kolejki. Przed usunięciem zadania wyświetlany jest monit o potwierdzenie.



UWAGA: Operacja **Usuń** może zostać wyłączona przez administratora.

- **Odśwież:** Powoduje odświeżenie strony, zapewniając aktualizację wyświetlanych informacji.



UWAGA: Strona kolejki zadań nie jest aktualizowana automatycznie.

Podgląd zadania

Drukarka tworzy plik JPEG dla każdego zadania przychodzącego, który można wyświetlić jako podgląd zadania. Podgląd zadania jest dostępny po przetworzeniu zadania.



UWAGA: Nie należy wyświetlać podglądu zadania, które ma więcej niż 64 strony, ponieważ mogłoby to spowodować problemy z oprogramowaniem.

Aby wyświetlić stronę podglądu, należy kliknąć ikonę lupy, która jest widoczna w kolumnie Preview (Podgląd) na stronie kolejek zadań. Strona podglądu zawiera następujące informacje o zadaniu oraz miniaturę podglądu zadania:

- **File name (Nazwa pliku):** Nazwa pliku zadania.
- **Loaded paper (Załadowany papier):** Rodzaj papieru załadowanego do drukarki.
- **Job dimensions (Wymiary zadania):** Wymiary zadania.

Aby wyświetlić większy obraz podglądu zadania, należy kliknąć albo miniaturę zadania, albo ikonę lupy, która widnieje po prawej stronie rysunku przedstawiającego drukarkę.



UWAGA: W przeglądarkach bez dodatku Adobe Flash jest wyświetlany żółty cieniowany obraz zadania. W przeglądarkach z dodatkiem Adobe Flash w wersji 7 lub nowszej jest wyświetlany ulepszony podgląd zadania, na obrazie papieru załadowanego do drukarki.

Wybór czasu wydruku zadania z kolejki



UWAGA: Opcje When To Start Printing (Kiedy rozpocząć drukowanie) nie mogą być wykorzystywane w zadaniach PostScript.

Można wybrać czas drukowania pliku znajdującego się w kolejce. Wybierz kartę **Instalacja**, a następnie kolejno opcje **Ustawienia drukarki** > **Rozpocznij drukowanie**.

Dostępne są trzy opcje:

- W przypadku wybrania opcji **Po przetworzeniu** drukarka czeka, dopóki cała strona nie zostanie przetworzona, i wtedy rozpoczyna drukowanie. Jest to najwolniejsze ustawienie, ale zapewnia najlepszą jakość dużych i złożonych wydruków.
- W przypadku wybrania opcji **Natychmiast** drukarka rozpoczyna wydruk w trakcie przetwarzania strony. Jest to najszybsze ustawienie, ale drukarka może zatrzymać drukowanie, aby przetworzyć dane. Nie zaleca się stosowania tego ustawienia w przypadku drukowania złożonych obrazów o dużej liczbie kolorów.
- Po wybraniu opcji **Optymalna** (jest to domyślne ustawienie) drukarka oblicza czas, kiedy należy rozpocząć drukowanie. Jest to zazwyczaj rozwiązanie pośrednie między ustawieniami **Po przetworzeniu** i **Natychmiast**.

Określanie priorytetu zadania w kolejce

Dowolne zadanie w kolejce można wydrukować jako następne. Po wybraniu zadania kliknij opcję **Drukuj ponownie**.

Jeśli włączona jest funkcja zagnieżdżania, zadanie z ustalonym priorytetem może nadal być zagnieżdżone wśród innych. Jeżeli rzeczywiście chcesz, aby to zadanie zostało wydrukowane jako następne i nie zostało zagnieżdżone w innych, najpierw wyłącz zagnieżdżanie, a następnie przesuń zadanie na początek kolejki, jak to opisano powyżej.

Usuwanie zadania z kolejki

W normalnych okolicznościach nie ma potrzeby usuwania zadania z kolejki po jego wydrukowaniu, ponieważ po wysłaniu większej liczby plików zadanie odpadnie z końca kolejki. Jeśli jednak plik został wysłany przez pomyłkę i chcesz zapobiec jego wydrukowaniu, wybierz po prostu zadanie i wybierz opcję **Usuń**.

W taki sam sposób możesz usunąć zadanie, które nie zostało jeszcze wydrukowane.

Jeśli zadanie jest aktualnie drukowane (ma stan **printing** [drukowanie]), można wybrać opcję **Anuluj**, a następnie opcję **Usuń**.

Ponowne drukowanie lub kopiowanie zadania z kolejki

Aby wydrukować ponownie lub wykonać dodatkowe kopie zadania w kolejce, wybierz zadanie na wbudowanym serwerze internetowym i kliknij ikonę **Wydrukuj ponownie**, a następnie określ żadaną liczbę kopii. Zadanie zostanie przesunięte na początek kolejki. Aby utworzyć więcej niż jeden wydruk zadania z kolejki, które jeszcze nie było drukowane, na panelu sterowania zaznacz zadanie i wybierz opcję **Kopie**, a następnie określ żadaną liczbę kopii. Spowoduje to zastąpienie wartości ustawionej w oprogramowaniu.



UWAGA: Jeśli podczas wysyłania pliku, opcja **Obróć** ma ustawienie **Włączone**, każda kopia zostanie obrócona.



UWAGA: Metody tej nie można stosować w przypadku zadań PCL3GUI. Aby ponownie drukować stare zadania PCL3GUI, można użyć funkcji buforowania drukarki danego systemu operacyjnego, jeśli w funkcji buforowania wskazano zapisywanie starych zadań. Ta możliwość jest dostępna w niektórych systemach operacyjnych.




UWAGA: Podczas ponownego drukowania zadania nie można zmienić ustawień drukowania, ponieważ zadanie zostało już zastrawane.


Komunikaty o stanie zadań

Poniżej przedstawiono możliwe komunikaty o stanie zadania w kolejności, w jakiej mogą się pojawiać:


- **Odbieranie:** drukarka odbiera zadanie z komputera.
- **Oczekiwanie na przetwarzanie:** zadanie zostało odebrane przez drukarkę i czeka na renderowanie (dotyczy tylko zadań przesłanych za pośrednictwem wbudowanego serwera internetowego).
- **Przetwarzanie:** drukarka analizuje i renderuje zadanie.
- **Przygotowanie do drukowania:** drukarka wykonuje sprawdzanie systemu zapisu przed wydrukowaniem zadania.
- **Oczekiwanie na drukowanie:** zadanie oczekuje na zwolnienie mechanizmu drukującego, aby rozpocząć drukowanie

- **Oczekiwanie na zagnieżdżenie:** drukarka ma ustawioną opcję Nesting=On (Zagnieżdżanie włączone) i czeka na inne zadania, aby uzupełnić zestaw i przeprowadzić drukowanie.
- **Wstrzymanie:** zadanie zostało wysłane z opcją **wstrzymane do podglądu** i jest wstrzymane.

 **UWAGA:** Nie należy przysyłać do podglądu zadań, które mają więcej niż 64 strony, ponieważ mogłoby to spowodować awarię oprogramowania sterownika drukarki.

 **UWAGA:** Jeśli drukarka zawiesi się podczas drukowania zadania, a mechanizm kolejkowania jest włączony, po ponownym włączeniu drukarki częściowo wydrukowane zadanie pojawi się w kolejce jako **wstrzymanie**. Po wznowieniu drukowanie zadania rozpocznie się od strony, na której zostało przerwane.

- **Wstrzymanie ze względu na papier:** zadanie nie może być drukowane, ponieważ do drukarki załadowano nieprawidłowy papier. Załaduj wymagany papier (zobacz [Obsługa papieru na stronie 55](#)) i kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby wznowić drukowanie.
- **Wstrzymanie ze względu na ewidencjonowanie:** zadanie nie może być wydrukowane, ponieważ drukarka wymaga, aby wszystkie zadania miały identyfikator konta: wprowadź identyfikator konta i kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby wznowić drukowanie.

 **WSKAZÓWKA:** Aby ustawić identyfikator konta, zobacz [Wymaganie identyfikatora konta na stronie 36](#).

- **Wstrzymanie ze względu na ukłdarkę:** ukłdarka jest otwarta, pełna lub nastąpiło w niej zacięcie nośnika.
- **Wstrzymanie ze względu na tryb ręczny:** należy przejść do panelu sterowania, aby aktywować tryb ręczny.
- **Drukowanie**
- **Suszenie**
- **Przecinanie papieru**
- **Wysunięcie strony**
- **Anulowanie:** zadanie jest anulowane, ale pozostanie w kolejce zadań drukarki.
- **Usuwanie:** zadanie jest usuwane z drukarki.
- **Wydrukowane**
- **Anulowane:** zadanie zostało anulowane przez drukarkę.
- **Anulowane przez użytkownika**
- **Zadanie puste:** zadanie nie zawiera niczego, co można wydrukować.

Ponowne uaktywnienie wstrzymanego zadania

O wstrzymaniu zadania przez drukarkę użytkownik jest powiadamiany za pomocą alarmu (zobacz [Alerty na stronie 250](#)), w którym podawana jest przyczyna wstrzymania. Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie, aby usunąć wstrzymanie i kontynuować drukowanie.

Wyłączanie kolejki zadań

Aby wyłączyć kolejkę zadań, wybierz kartę **Instalacja**, a następnie wybierz opcje **Ustawienia drukarki** > **Zarządzanie zadaniami** > **Kolejka** i wybierz opcję **Wyłącz**.

13 Zarządzanie kolorami

- [Wstęp](#)
- [Sposoby reprezentacji kolorów](#)
- [Podsumowanie procesu zarządzania kolorami](#)
- [Kalibracja kolorów](#)
- [Zarządzanie kolorami ze sterowników drukarki](#)
- [Zarządzanie kolorami ze sterowników drukarki \(drukarki PostScript\)](#)
- [Zarządzanie kolorami przy użyciu wbudowanego serwera internetowego](#)
- [Zarządzanie kolorami za pomocą panelu sterowania](#)
- [Zarządzanie kolorami i skaner](#)

Wstęp

Drukarka ma zaawansowane konstrukcyjnie rozwiązania sprzętowe i funkcje oprogramowania, które zapewniają przewidywalne i niezawodne wyniki.

- Kalibracja kolorów w celu uzyskania spójnych kolorów.
- Jeden szary i dwa czarne atramenty zapewniają neutralne odcienie szarości na wszystkich rodzajach papieru.
- Atrament Photo Black zapewnia czystą czerń podczas drukowania na papierze fotograficznym.
- Emulacja kolorów innych drukarek HP DesignJet.

Sposoby reprezentacji kolorów

Wszystkie urządzenia, które wyświetlają kolory, wykorzystują model kolorów do przedstawiania kolorów w postaci liczb. Większość monitorów wykorzystuje model kolorów RGB (Red-Green-Blue, czerwony-zielony-niebieski), natomiast większość drukarek — model CMYK (Cyan-Magenta-Yellow-Black, błękitny-purpurowy-żółty-czarny).

Obraz można konwertować z jednego modelu kolorów na drugi, ale na ogół ta konwersja nie jest doskonała. Ta drukarka wykorzystuje model kolorów RGB: ten sam model kolorów, co używany przez monitor.

Upraszcza to rozwiązywanie problemów z dopasowywaniem kolorów, ale całkowicie ich nie rozwiązuje. Różne urządzenia zawsze trochę inaczej przedstawiają kolory, nawet jeśli używają tego samego modelu kolorów. Aby uzyskać poprawne kolory, kolory obrazu można dopasować za pomocą oprogramowania zgodnie z charakterystyką określonego urządzenia i wykorzystując profil kolorów urządzenia.

Podsumowanie procesu zarządzania kolorami

Aby uzyskać dokładne i spójne kolory, należy wykonać podane kroki dla każdego używanego rodzaju papieru.



1. Przeprowadź kalibrację kolorów rodzaju papieru, aby uzyskać spójne kolory. Kalibrację należy powtarzać za każdym razem (zobacz [Kalibracja kolorów na stronie 112](#)). Ponadto można wykonać kalibrację bezpośrednio przed ważnym zadaniem drukowania, w którym spójność kolorów jest konieczna.
2. Podczas drukowania wybieraj wstępne ustawienie koloru odpowiednie dla używanego rodzaju papieru.

Kalibracja kolorów


Kalibracja kolorów umożliwia drukarce tworzenie spójnych kolorów z użyciem określonej głowicy drukującej, atramentów i rodzaju papieru oraz w określonych warunkach otoczenia. Po wykonaniu kalibracji kolorów można oczekiwać podobnych wydruków, uzyskanych na dwóch różnych drukarkach znajdujących się w różnych krajach.

Niektórych rodzajów papieru nie można skalibrować. Dla wszystkich innych rodzajów papieru kalibracja powinna być wykonywana w jednym z następujących przypadków:

- Zawsze po wymianie głowicy drukującej.
- Zawsze po wprowadzeniu nowego rodzaju papieru, który jeszcze nie został skalibrowany z bieżącą głowicą drukującą.
- Zawsze po znaczącej zmianie warunków otoczenia (np. temperatury i wilgotności).

Stan kalibracji kolorów dla aktualnie załadowanego papieru można sprawdzić w dowolnej chwili na panelu sterowania: naciśnij kolejno opcje , , **Konserwacja jakości obrazu > Stan kalibracji**. Stan może mieć jedną z poniższych wartości.

- **Zalecane:** papier nie został skalibrowany.




 **UWAGA:** Po każdej aktualizacji oprogramowania sprzętowego drukarki stan kalibracji kolorów dla wszystkich rodzajów papieru jest przełączany na pozycję **Zalecane**.

- **Nieaktualne:** papier został skalibrowany, ale kalibracja jest nieaktualna z powodu wymiany głowicy drukującej i powinna zostać powtórzona.
- **Gotowe:** papier został skalibrowany i kalibracja jest aktualna.
- **Wyłączona:** tego papieru nie można skalibrować.

 **UWAGA:** Nie można wykonać kalibracji kolorów na zwykłym papierze ani na żadnym materiale przezroczystym.

Stan kalibracji kolorów można także sprawdzić, wykorzystując program HP Utility.

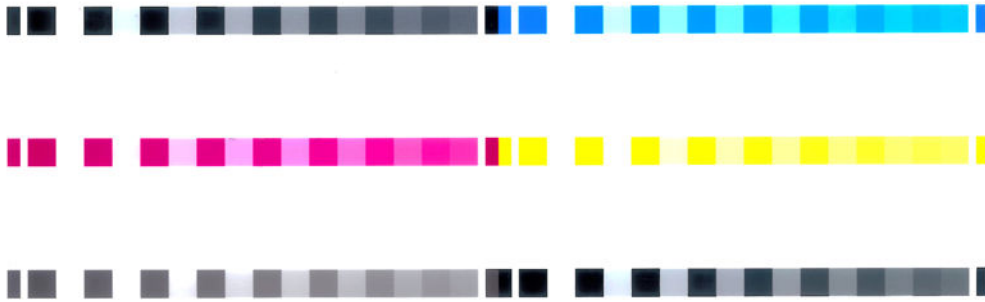
Kalibrację kolorów można rozpocząć na następujące sposoby:

- W programie HP Designjet Utility do systemu Windows: wybierz opcję **Centrum kolorów > Kalibruj papier**, a następnie wybierz papier, który ma być kalibrowany. Jeśli opcja Color Center (Centrum kolorów) nie jest dostępna, spróbuj użyć narzędzia Print Quality Toolbox na karcie **Pomoc techniczna**.
- W programie HP Utility do systemu Mac OS X: wybierz opcję **Zarządzanie wstępnymi ustawieniami papieru** w grupie HP Color Center, wybierz papier, który ma być kalibrowany, naciśnij przycisk  i wybierz opcję **Kalibruj papier**.
- Na panelu sterowania: naciśnij kolejno ikony , , a następnie opcje **Konserwacja jakości obrazu > Kalibracja kolorów**.

Procedura kalibracji jest w pełni automatyczna i może być wykonana w trybie nienadzorowanym po załadowaniu rodzaju papieru, który chcesz kalibrować, w formacie A4 lub innym większym. Jeśli załadowano więcej niż jedną rolę, zostanie wyświetlone pytanie, która rola ma być skalibrowana.

Procedura trwa około 3-5 minut i składa się z następujących kroków.

1. Drukowana jest tabela kalibracji, która zawiera plamki każdego atramentu używanego w drukarce.



2. Tabelę należy pozostawić do wyschnięcia na pewien czas, w zależności od rodzaju papieru, aby kolory mogły się ustabilizować.
3. Tabela jest skanowana i mierzona.
4. Na podstawie pomiarów drukarka oblicza potrzebne czynniki korekcji, które są wykorzystywane do drukowania spójnych kolorów na danym rodzaju papieru. Ponadto oblicza maksymalne ilości poszczególnych atramentów, które będą stosowane podczas drukowania na tym papierze.


Zarządzanie kolorami ze sterowników drukarki

Opcje zarządzania kolorami

Celem zarządzania kolorami jest jak najdokładniejsze reprodukowanie kolorów na wszystkich urządzeniach, aby po wydrukowaniu obraz miał kolory bardzo podobne do tych, jakie były widoczne na monitorze.

Są dwa podstawowe sposoby podejścia do zarządzania kolorami drukarki:

- **Kolory zarządzane przez drukarkę:** w tym wypadku aplikacja musi konwertować kolory obrazu na przestrzeń kolorów drukarki i rodzaju papieru, używając profilu ICC dołączonego do obrazu oraz profilu ICC drukarki i rodzaju papieru.
- **Kolory zarządzane przez drukarkę:** w tym wypadku aplikacja wysyła obraz do drukarki bez wykonywania konwersji kolorów, a drukarka konwertuje kolory do własnej przestrzeni kolorów. Szczegółowy przebieg tego procesu zależy od używanego języka graficznego.
 - **PostScript (drukarki PostScript):** moduł interpretacji PostScript konwertuje kolory za pomocą profili zapisanych w drukarce oraz dodatkowych profili przesłanych z zadaniem PostScript. Tego rodzaju zarządzanie kolorami jest wykonywane w przypadku korzystania ze sterownika PostScript i wybrania zarządzania kolorami przez drukarkę lub wysłania pliku PostScript, PDF, TIFF lub JPEG bezpośrednio do drukarki przez wbudowany serwer internetowy. W obu przypadkach należy wybrać odpowiednią metodę renderowania i profile, które będą używane jako domyślne (dla zadań, które nie zawierają żadnego profilu).
 - **Zadania inne niż w języku PostScript (PCL3GUI, HP-GL/2):** do zarządzania kolorami wykorzystywany jest zestaw przechowywanych tabel kolorów. Nie są używane profile ICC. Ta metoda jest nieco mniej uniwersalna od alternatywnych, ale jest trochę prostsza i szybsza oraz umożliwia uzyskiwanie dobrych wyników na standardowych rodzajach papieru HP. Tego rodzaju zarządzanie kolorami jest wykonywane w przypadku korzystania ze sterownika innego niż PostScript i wybrania zarządzania kolorami przez drukarkę albo wysłania pliku PCL3GUI, HP-GL/2 lub HP-GL/2 bezpośrednio do drukarki przez wbudowany serwer internetowy.

 **UWAGA:** Istnieją tylko dwie przestrzenie kolorów, które drukarka może konwertować do własnej przestrzeni kolorów za pomocą przechowywanych tabel kolorów: Adobe RGB i sRGB w systemie Windows, Adobe RGB i ColorSync w systemie Mac OS X.

ColorSync to system zarządzania kolorami wbudowany w system operacyjny Mac OS X, dlatego po wybraniu opcji ColorSync zarządzanie kolorami będzie wykonywane przez system Mac OS X zgodnie z profilami ICC określonego rodzaju papieru.

Opcję ColorSync można wybrać za pośrednictwem okienka **Dopasowywanie kolorów**.


Zalecane jest sprawdzenie w Centrum obsługi klienta HP (zobacz [Centrum Obsługi Klienta HP na stronie 257](#)), jak korzystać z opcji zarządzania kolorami określonej aplikacji.

Aby wybrać metodę **Kolory zarządzane przez aplikację** lub **Kolory zarządzane przez drukarkę**:

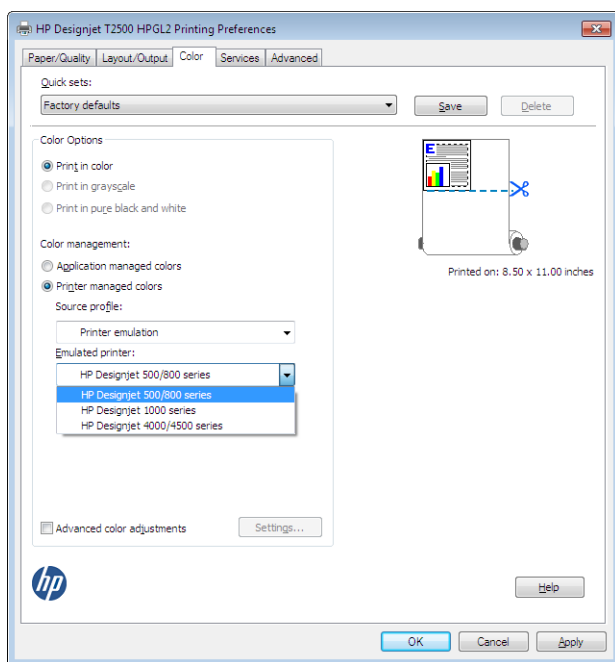
- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** wybierz kartę **Kolor**.
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** wybierz panel **Opcje kolorów**.
- **W niektórych aplikacjach:** można ustawić tę opcję na poziomie aplikacji.

Emulacja drukarki

Jeśli drukując określone zadanie druku, chcesz uzyskać w przybliżeniu takie same kolory jak przy drukowaniu tego zadania na innej drukarce HP DesignJet, możesz wykorzystać dostępny w drukarce tryb emulacji.

 **UWAGA:** Ta opcja jest dostępna tylko podczas drukowania zadania HP-GL/2, PostScript lub PDF. Dokładność jest gwarantowana tylko w przypadku drukowania na papierze zwykłym, powlekanym lub powlekanym o dużej gramaturze.

- **W oknie dialogowym sterownika HP-GL/2 lub PostScript w systemie Windows:** wybierz kartę **Kolor**, następnie opcję **Kolory zarządzane przez drukarkę** i pozycję **Emulacja drukarki** na liście Source Profile (Profil źródłowy). Następnie możesz wybrać drukarkę na liście Emulated Printer (Emulowane drukarki).



- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** wybierz okienko **Opcje kolorów**, a następnie wybierz pozycję na liście Printer Emulation (Emulacja drukarki).

Opcje regulacji kolorów

Celem zarządzania kolorami jest dokładne drukowanie kolorów. Prawidłowe zarządzanie kolorami umożliwi dokładne drukowanie kolorów bez potrzeby ręcznego ich dopasowywania.

Ręczne dopasowywanie może jednak być przydatne w następujących sytuacjach:

- Jeżeli z jakiegoś powodu zarządzanie kolorami nie działa prawidłowo
- Jeżeli chcesz uzyskać kolory, które są subiektywnie zadowalające, chociaż niekonieczne dokładne

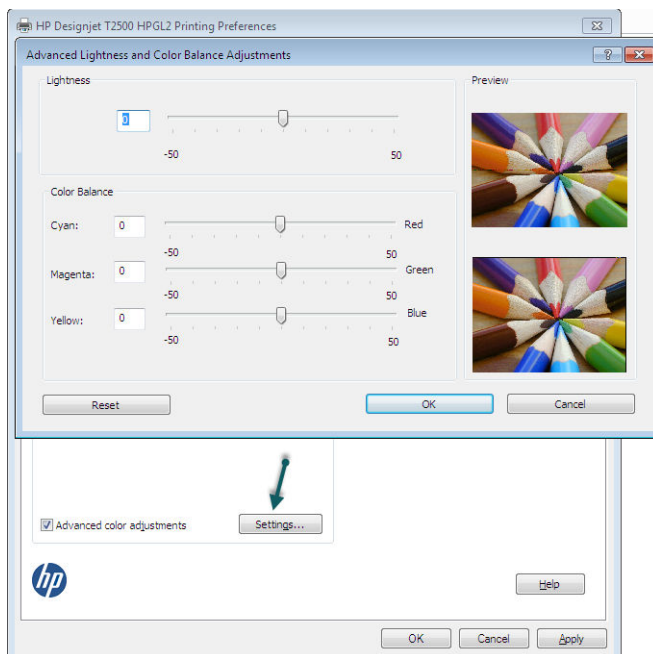
Sterownik drukarki udostępnia różne opcje dostosowania, w zależności od tego, czy wydruk jest kolorowy, czy w odcieniach szarości. Brak opcji dopasowania kolorów dla wydruków tylko czarno-białych.

Drukowanie w kolorze

Kolory na wydrukach można dostosować następujący sposób.

- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** wybierz kartę **Kolor**, zaznacz pole **Zaawansowane dopasowania kolorów**, a następnie naciśnij znajdujący się obok przycisk **Ustawienia**.

Następnie można dostosować ustawienia za pomocą suwaka jasności i trzech suwaków kolorów.



- Suwak jasności umożliwia zmniejszenie lub zwiększenie jasności wydruku.
- Suwaki kolorów służą do zmniejszania lub zwiększania intensywności kolorów podstawowych na wydruku. Możliwe kolory podstawowe to czerwony, zielony i niebieski. Ewentualnie błękitny, purpurowy i żółty. W zależności od modelu kolorów użytego w obrazie.

Przycisk **Reset** przywraca domyślne, centralne położenie suwaków.

Drukowanie w skali szarości

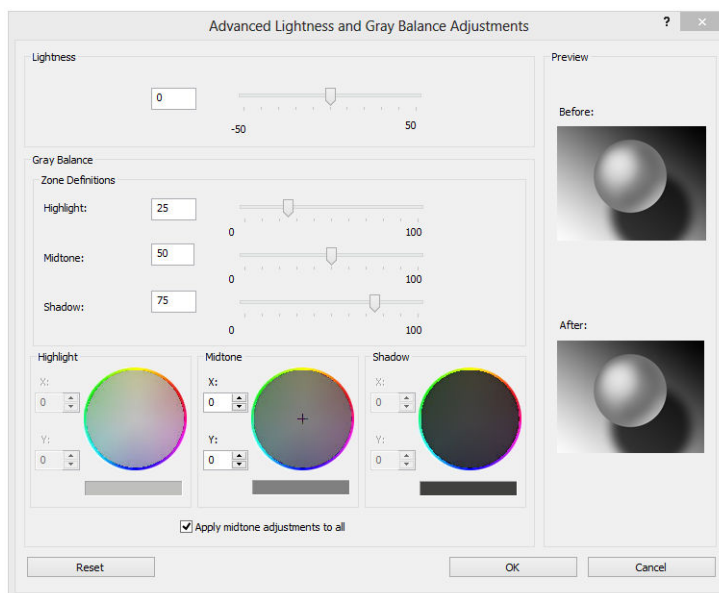
Można konwertować wszystkie kolory obrazu na odcienie szarości w jeden z następujących sposobów:

- **W używanym programie:** wiele programów udostępnia tę opcję.
- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** przejdź do karty **Kolor** i sekcji **Color Options** (Opcje kolorów). Wybierz opcję **Druk w skali szarości**. Ponadto można wybrać opcję **Drukuj jako czarno-białe**, aby drukować zadania jako czarno-białe bez odcieni szarości.
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** przejdź do okienka **Opcje kolorów**, a następnie wybierz opcję **Skala szarości** z listy rozwijanej. Ponadto można wybrać opcję **Tylko czern i biel**, aby drukować zadania jako czarno-białe bez odcieni szarości.
- **Na stronie Submit Job (Wysyłanie zadań) wbudowanego serwera internetowego** wybierz opcję **Kolor**, a następnie w polu **Kolor/Odcienie szarości** ustaw wartość **Drukuj w odcieniach szarości**. Ponadto można wybrać opcję **Tylko czern i biel**, aby drukować zadania jako czarno-białe bez odcieni szarości.

W systemie Windows można dostosować równowagę szarości wydruku:

- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** wybierz kartę **Kolor**, zaznacz pole **Zaawansowane dopasowania kolorów**, a następnie naciśnij znajdujący się obok przycisk **Ustawienia**.

Następnie będzie można dostosować ustawienia za pomocą osobnych formantów dla jasnych obszarów, półtonów i cieni.



- Suwak jasności umożliwia zmniejszenie lub zwiększenie jasności wydruku. Suwak jest dostępny w tym samym oknie, co inne formanty skali szarości.
- Suwaki definicji stref służą do definiowania wyróżnień, półtonów i cieni.
- Pozostałe formanty kontrolujące wyróżnienia, półtony i cienie służą do regulowania równowagi szarości wyróżnień, półtonów i cieni.

Przycisk **Reset** przywraca domyślne, centralne położenie formantów.

WSKAZÓWKA: W celu emulowania drukowania w skali szarości na starszych drukarkach DesignJet można przekonwertować plik na potrzeby drukowania w skali szarości przy użyciu programu do edycji obrazu, a następnie użyć opcji Print in Color (Drukuj w kolorze) i odpowiedniej emulacji w sterowniku.

Zarządzanie kolorami ze sterowników drukarki (drukarki PostScript)

Ta możliwość jest dostępna podczas drukowania z użyciem sterownika PostScript.

HP Professional PANTONE Emulation (Profesjonalna emulacja PANTONE HP)

W przypadku użycia nazwy PANTONE koloru w obrazie aplikacja zwykle wysyła do drukarki przybliżony kolor CMYK lub RGB. Aplikacja nie uwzględnia jednak rodzaju drukarki ani papieru, a jedynie reprodukuje typowe przybliżenie koloru PANTONE, którego wydruk będzie różnił się w zależności od użytej drukarki i papieru.

Profesjonalna emulacja PANTONE HP umożliwia uzyskanie o wiele lepszych wyników, ponieważ uwzględnia cechy charakterystyczne drukarki i rodzaju papieru. Dzięki temu wydruki są podobne do oryginalnych kolorów PANTONE, tak jak tylko jest to możliwe na danej drukarce i danym rodzaju papieru. Ta technika jest przeznaczona do uzyskiwania emulacji zbliżonych do emulacji kolorów tworzonych ręcznie przez profesjonalistów zajmujących się przygotowaniem wydruków.

Aby korzystać z funkcji profesjonalnej emulacji PANTONE HP, wystarczy ją włączyć. Właściwie jest ona włączona domyślnie.

- **W oknie dialogowym sterownika PostScript w systemie Windows:** przejdź do karty **Kolor** i wybierz opcję **HP Professional PANTONE Emulation**.
- **W oknie dialogowym PostScript Print w systemie Mac OS X:** przejdź do panelu **Opcje kolorów** i wybierz opcję **HP Professional PANTONE Emulation**.

Emulacja kolorów

Drukarka umożliwia emulowanie kolorów innych urządzeń: urządzeń RGB (takich jak monitory) i urządzeń CMYK (takich jak maszyny drukarskie i drukarki).

Emulację kolorów można ustawić na następujące sposoby:

- **W oknie dialogowym sterownika PostScript w systemie Windows:** wybierz kartę **Kolor** i opcję **Kolory zarządzane przez drukarkę**.
- **Opcje kolorów**, a następnie z listy Color Management (Zarządzanie kolorami) wybierz pozycję **Emulacja drukarki**.

Aby uzyskać dobre wyniki emulacji, drukarka musi dysponować specyfikacją kolorów, które te urządzenia reprodukuje. Standardową metodą uzyskiwania tych informacji jest wykorzystywanie profili ICC. Jako część rozwiązania udostępniamy najbardziej rozpowszechnione standardy dla różnych urządzeń.

Dostępne są następujące opcje.

Emulacja kolorów CMYK

W tradycyjnym przepływie pracy kolor jest definiowany w przestrzeni CMYK. Aby efekty były jak najlepsze, kolory należy dopasować do drukarki, ponieważ różne drukarki generują inne kolory na podstawie tych samych wartości CMYK. Jeśli plik obrazu, który chcesz wydrukować, nie został utworzony specjalnie dla danej drukarki, należy nieznacznie dopasować plik za pomocą jednej z następujących opcji dostępnych w drukarce.

- **None (Native):** bez emulacji. Stosowana jest domyślna konwersja wewnętrzna drukarki z przestrzeni CMYK na RGB, bez przestrzegania żadnego standardu kolorów. Nie oznacza to, że uzyskiwane wyniki będą złe.
- **ISO Coated 2-ECI** opiera się na zestawie danych charakterystyki FOGRA39L.txt. Opcja ma zastosowanie w następujących warunkach drukowania zgodnie z międzynarodową normą ISO 12647-2:2004/Amd 1: offset komercyjny i specjalny, rodzaj papieru 1 i 2, papier błyszczący lub matowy powlekany, płyty pozytywowe, krzywe zwiększania wartości tonów A (CMY) i B (K), biały podkład.
- **Coated GRACoL 2006-ISO12647** umożliwia wykonywanie wydruków próbnych GRACoL i drukowanie na papierze powlekanym 1 klasy, rodzaj papieru 1 (wg normy ISO 12647-2).
- **PSO Uncoated ISO12647-EC** opiera się na zestawie danych charakterystyki FOGRA47L.txt. Opcja ma zastosowanie w następujących warunkach drukowania zgodnie z międzynarodowymi normami ISO 12647-2:2004 i ISO 12647-2:2004/Amd 1:2007: offset komercyjny i specjalny, rodzaj papieru 4, papier biały niepowlękany, płyty pozytywowe, krzywe zwiększania wartości tonów C (CMY) i D (K), biały podkład.
- **PSO LWC Improved-ECI** opiera się na zestawie danych charakterystyki FOGRA45L.txt. Opcja ma zastosowanie w następujących warunkach drukowania zgodnie z międzynarodowymi normami ISO 12647-2:2004 i ISO 12647-2:2004/Amd 1:2007: offset komercyjny i specjalny, udoskonalony papier LWC, płyty pozytywowe, krzywe zwiększania wartości tonów B (CMY) i C (K), biały podkład.
- **Web Coated SWOP 2006 Grade 3** umożliwia wykonywanie wydruków próbnych SWOP® i drukowanie na papierze powlekanym klasy U.S. Grade 3 publikacyjnej.

- **Web Coated SWOP 2006 Grade 5** umożliwia wykonywanie wydruków próbnych SWOP® i drukowanie na papierze powlekanym klasy U.S. Grade 5 publikacyjnej.
- **U.S. Sheetfed Coated 2** stosowane są parametry zaprojektowane z myślą o uzyskaniu wysokiej jakości separacji barw przy użyciu atramentów amerykańskich w następujących warunkach drukowania: 350% łącznego obszaru pokrycia atramentem, płyta negatywu, jasny biały papier offsetowy.
- **U.S. Sheetfed Uncoated 2** stosowane są parametry zaprojektowane z myślą o uzyskaniu wysokiej jakości separacji barw przy użyciu atramentów amerykańskich w następujących warunkach drukowania: 260% łącznego obszaru pokrycia atramentem, płyta negatywu, niepowlekany biały papier offsetowy.
- **U.S. Web Coated (SWOP) 2** stosowane są parametry zaprojektowane z myślą o uzyskaniu wysokiej jakości separacji barw przy użyciu atramentów amerykańskich w następujących warunkach drukowania: 300% łącznego obszaru pokrycia atramentem, płyta negatywu, powlekany papier klasy publikacyjnej.
- **U.S. Web Uncoated 2** stosowane są parametry zaprojektowane z myślą o uzyskaniu wysokiej jakości separacji barw przy użyciu atramentów amerykańskich w następujących warunkach drukowania: 260% łącznego obszaru pokrycia atramentem, płyta negatywu, niepowlekany biały papier offsetowy.
- **Euroscale Uncoated 2** stosowane są parametry zaprojektowane z myślą o uzyskaniu wysokiej jakości separacji barw przy użyciu atramentów europejskich w następujących warunkach drukowania: 260% łącznego obszaru pokrycia atramentem, płyta pozytywu, niepowlekany biały papier offsetowy.
- **Japan Web Coated (Ad)** użycie specyfikacji opracowanych przez stowarzyszenie Japan Magazine Publisher Association na potrzeby tworzenia cyfrowych wydruków próbnych obrazów na japońskim rynku prasy i reklamy.
- **Japan Color 2001 Coated** użycie specyfikacji Japan Color 2001 dla rodzaju 3 papieru (powlekanego). Specyfikacja ta została zaprojektowana, aby zapewniać wysokiej jakości separację barw przy użyciu 350% łącznego obszaru pokrycia atramentem, kliszy pozytywu oraz papieru powlekanego.
- **Japan Color 2001 Uncoated** użycie specyfikacji Japan Color 2001 dla rodzaju 4 papieru (niepowlekanego). Specyfikacja ta została zaprojektowana, aby zapewniać wysokiej jakości separację barw przy użyciu 310% łącznego obszaru pokrycia atramentem, kliszy pozytywu oraz papieru niepowlekanego.
- **Japan Color 2002 Newspaper** wykorzystuje specyfikację Japan Color 2002 for Newspapers. Specyfikacja ta została zaprojektowana, aby zapewniać wysokiej jakości separację barw przy użyciu 240% całkowitego pokrycia atramentem, kliszy pozytywu oraz standardowego papieru gazetowego.
- **Japan Color 2003 WebCoated** dla papieru powlekanego rodzaju 3. Specyfikacja ta została zaprojektowana, aby zapewniać wysokiej jakości separację barw zgodnych ze standardową normą ISO przy użyciu 320% łącznego obszaru pokrycia atramentem, kliszy pozytywu oraz papieru powlekanego w druku na gorąco na rolowych prasach offsetowych.
- **JMPA:** japoński standard offsetu.
- **Toyo** to specyfikacja zaprojektowana, aby tworzyć wysokiej jakości separacje barw na prasach drukarskich Toyo.
- **DIC** to specyfikacja zaprojektowana, aby tworzyć wysokiej jakości separacje barw na prasach drukarskich Dainippon Ink Company.



UWAGA: Powyższe opcje nie dadzą spodziewanych efektów, jeśli aplikacja definiuje własną przestrzeń CMYK, tzw. CMYK kalibrowany lub CIEBasedDEFG w terminologii PostScript.

Emulacja kolorów RGB

Drukarka udostępnia następujące profile kolorów:

- **None (Native):** brak emulacji CMYK. Należy korzystać z tej opcji, jeśli konwersja kolorów jest wykonywana w aplikacji lub systemie operacyjnym i informacje o kolorach przychodzą do drukarki już przetworzone.
- **sRGB IEC61966-2.1** emuluje cechy przeciętnego monitora komputerowego. Ta standardowa przestrzeń jest wspierana przez wielu producentów sprzętu i oprogramowania i staje się domyślną przestrzenią kolorów wielu skanerów, drukarek i aplikacji oprogramowania.
- **ColorMatch RGB** emuluje wewnętrzną przestrzeń kolorów monitorów Radius Pressview. Ta przestrzeń kolorów udostępnia w przypadku wydruków produkcyjnych mniejszą paletę niż Adobe RGB (1998).
- **Apple RGB** emuluje cechy przeciętnego monitora firmy Apple i jest wykorzystywany przez różne aplikacje DTP. Tej przestrzeni należy używać w przypadku plików, które mają być wyświetlane na monitorach Apple, lub w przypadku pracy z plikami ze starszych aplikacji DTP.
- **Adobe RGB (1998)** zapewnia dość dużą gamę kolorów RGB. Używaj tej przestrzeni, jeśli praca drukarska zawiera szeroki zakres kolorów.

Zarządzanie kolorami przy użyciu wbudowanego serwera internetowego

Opcje wysyłania zadań

Podczas wysyłania zadań do drukarki za pośrednictwem strony **Prześlij zadanie** wbudowanego serwera internetowego dostępne są następujące opcje zarządzania kolorami.

Jeśli pozostawisz opcję z ustawieniem **Domyślne**, zostanie użyte ustawienie zapisane w zadaniu. Jeśli zadanie nie zawiera ustawień, zostanie wykorzystane ustawienie z panelu sterowania drukarki.

- **Kolor/Skala szarości:** umożliwia wybranie wydruku kolorowego, w odcieniach szarości lub czarno-białego.
- **Domyślny profil źródła CMYK:** umożliwia wybranie jednego z profili źródła RGB rozpoznawanych przez drukarkę.
- **Emulacja drukarki:** możesz wybrać emulację innej drukarki HP DesignJet. Ustawieniem domyślnym jest: **Wyłączone** (brak emulacji drukarki).

Opcje drukarki T2500 PS (zadania PostScript lub PDF)

- **Domyślny profil źródła CMYK:** umożliwia wybranie jednego z profili źródła CMYK rozpoznawanych przez drukarkę. Ustawieniem domyślnym jest: **US Coated SWOP v2**.
- **Metoda renderowania:** umożliwia wybranie metody renderowania.
- **Kompensacja czarnych punktów:** umożliwia włączenie lub wyłączenie kompensacji czarnych punktów.
- **Profesjonalna emulacja PANTONE HP:** umożliwia włączenie lub wyłączenie profesjonalnej emulacji PANTONE HP.

Metoda renderowania



Metoda renderowania jest jednym z ustawień używanych podczas transformacji kolorów. Jak już prawdopodobnie wiesz, niektóre z kolorów, które chcesz drukować, nie mogą być reprodukowane na tej drukarce. Metoda renderowania umożliwia wybór jednego z czterech różnych sposobów obsługi kolorów leżących poza paletą kolorów.



- **Nasylenie [grafika]:** jest optymalne dla grafiki prezentacyjnej, wykresów lub obrazów składających się z jasnych, nasyconych kolorów.
- **Percepcyjne [obrazy]:** najlepiej nadaje się do fotografii lub obrazów, w których kolory się mieszają. Stara się zachować ogólny wygląd kolorów.
- **Kolorymetryczne względne [proofing]:** najlepsze rozwiązanie, aby dopasować określony kolor. Ta metoda jest głównie używana do wydruków sprawdzających. Gwarantuje dokładne wydrukowanie koloru, jeśli tylko jest to możliwe. Inne metody mogą udostępniać bardziej zadowalające zakresy kolorów, ale nie gwarantują, że określony kolor zostanie wydrukowany dokładniej. Metoda odwzorowuje biel przestrzeni wejściowej na biel papieru, na którym powstaje wydruk.
- **Kolorymetryczne bezwzględne [proofing]:** taka sama, jak „kolorymetryczne względne”, ale bez odwzorowywania bieli. Ta metoda renderowania jest również używana głównie do wydruków sprawdzających, których celem jest symulowanie wydruku uzyskiwanego z konkretnej drukarki (w tym uzyskiwanych punktów bieli).


Wykonanie kompensacji czarnych punktów

Kompensacja punktu czerni to opcja, od której zależy, czy podczas przekształcania kolorów z jednej przestrzeni kolorów na inną są uwzględniane różnice w czarnych punktach. Jeśli ta opcja jest wybrana, pełny dynamiczny zakres przestrzeni źródłowej jest odwzorowywany na pełny dynamiczny zakres przestrzeni docelowej. Opcja może być bardzo użyteczna w zachowaniu cieniowania, kiedy punkt czerni przestrzeni źródła jest ciemniejszy niż w przestrzeni docelowej. Ta opcja jest możliwa tylko po wybraniu metody renderowania **Kolorymetryczne względne** (zobacz [Metoda renderowania na stronie 122](#)).


Zarządzanie kolorami za pomocą panelu sterowania

Aby wykonać kalibrację kolorów dla załadowanego rodzaju papieru za pomocą panelu sterowania, naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Konserwacja jakości obrazu > Kalibracja kolorów**. Zobacz [Kalibracja kolorów na stronie 112](#).

Pozostałe opcje kolorów dostępne na panelu sterowania można wybrać, naciskając kolejno ikony  i , a następnie wybierając opcje **Instalacja > Preferencje drukowania > Opcje kolorów**.

 **UWAGA:** Wszystkie te ustawienia panelu przedniego mogą zostać zastąpione ustawieniami przesłania zadania ze sterownika drukarki lub wbudowanego serwera internetowego.

- **Kolor/Skala szarości:** umożliwia wybranie wydruku kolorowego, w odcieniach szarości lub czarno-białego. Ustawieniem domyślnym jest: **Druk w kolorze**.
- **Wybierz profil źródła CMYK:** umożliwia wybranie jednego z profili źródła RGB rozpoznawanych przez drukarkę. Ustawieniem domyślnym jest: **sRGB**.
- **Emulacja drukarki:** możesz wybrać emulację innej drukarki HP DesignJet. Ustawieniem domyślnym jest: **Wyłączone** (brak emulacji drukarki).

 **WSKAZÓWKA:** W przypadku starych plików HP-GL/2 lub PostScript utworzonych dla innej drukarki HP DesignJet można wysłać je do drukarki i za pomocą panelu sterowania włączyć odpowiedni tryb emulacji.

Opcje drukarki T2500 PS (zadania PostScript lub PDF)

- **Wybierz profil źródła CMYK:** umożliwia wybranie jednego z profili źródła CMYK rozpoznawanych przez drukarkę. Ustawieniem domyślnym jest: **US Coated SWOP v2**.
- **Wybierz metodę renderowania:** umożliwia wybranie metody renderowania. Ustawieniem domyślnym jest: **Percepcyjna**.
- **Kompensacja czarnych punktów:** umożliwia włączenie lub wyłączenie kompensacji czarnych punktów. Ustawieniem domyślnym jest: **Włączona**.
- **Profesjonalna emulacja PANTONE HP:** umożliwia włączenie lub wyłączenie profesjonalnej emulacji PANTONE HP. Ustawieniem domyślnym jest: **Włączona**.

Zarządzanie kolorami i skaner

Pliki uzyskane ze skanera (TIFF, JPEG, PDF) zawierają osadzony profil ICC odpowiadający rodzajowi papieru, który został wybrany przed wykonaniem operacji skanowania. Po załadowaniu takich plików w dowolnym programie do odczytu obrazów informacje o profilu ICC zostaną automatycznie użyte w celu zoptymalizowania palety kolorów na monitorze. Podczas drukowania zeskanowanego obrazu lub kopiowania oryginału osadzony profil ICC zostanie również automatycznie użyty przez drukarkę w celu zoptymalizowania wyników wydruku.

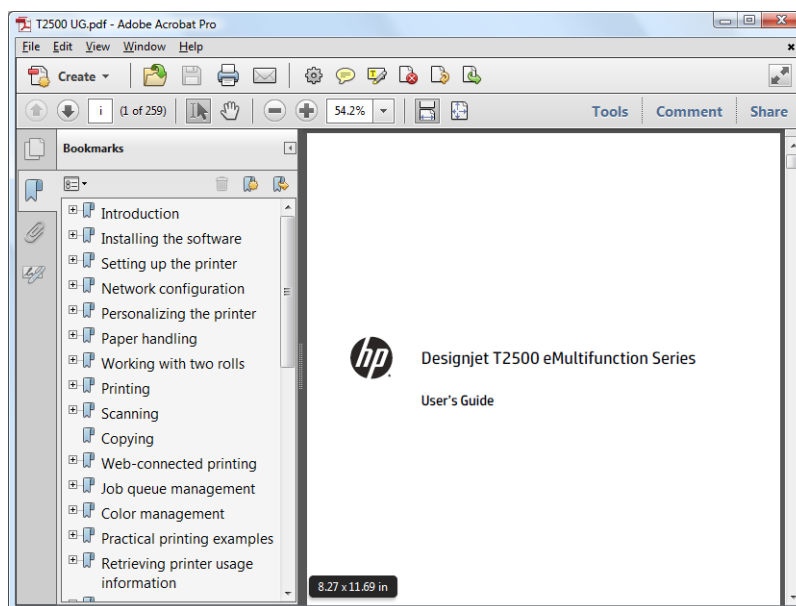
14 Praktyczne przykłady drukowania

- [Drukowanie z programu Adobe Acrobat](#)
- [Drukowanie z programu Autodesk AutoCAD](#)
- [Drukowanie z programu Adobe Photoshop](#)
- [Drukowanie i skalowanie z pakietu Microsoft Office](#)

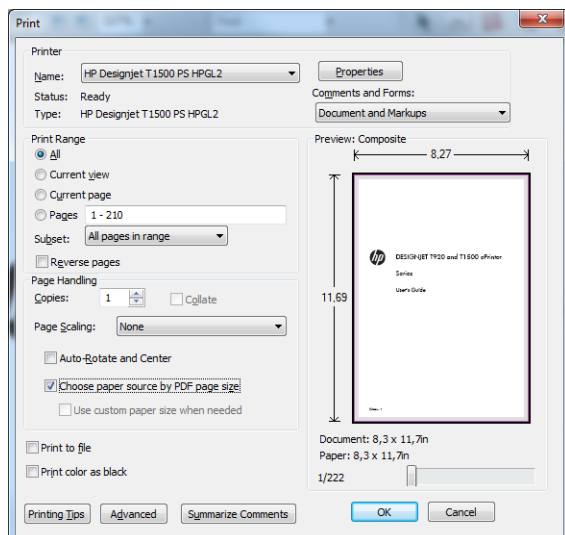
Przykłady wydruków za pomocą usługi HP DesignJet ePrint & Share znajdziesz pod adresem <http://www.hp.com/go/eprintandshare>.

Drukowanie z programu Adobe Acrobat

1. W oknie programu Acrobat ustaw kursor myszy w lewym dolnym rogu okienka dokumentu i poczekaj, aż zostanie tam wyświetlony rozmiar dokumentu.

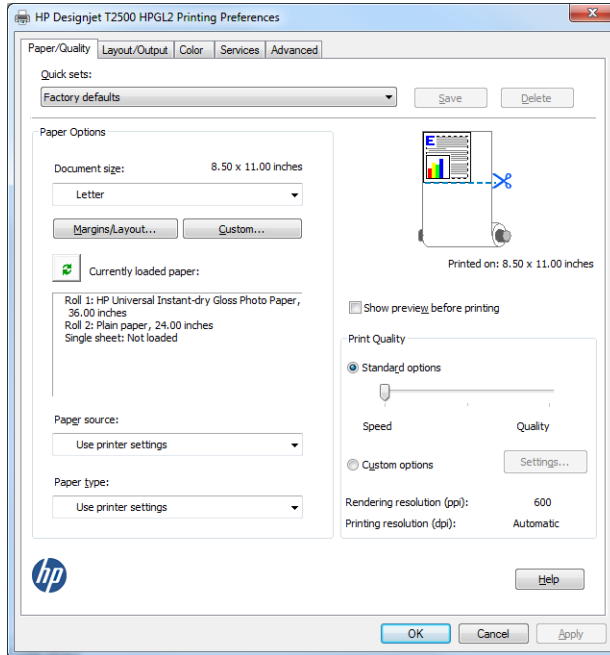


2. Wybierz opcje **Plik > Drukuj**, a następnie upewnij się, że ustawieniem opcji **Skalowanie stron** jest **Brak**.

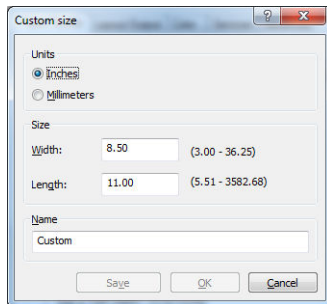


UWAGA: Rozmiar strony **nie** zostanie wybrany automatycznie zgodnie z rozmiarem dokumentu.

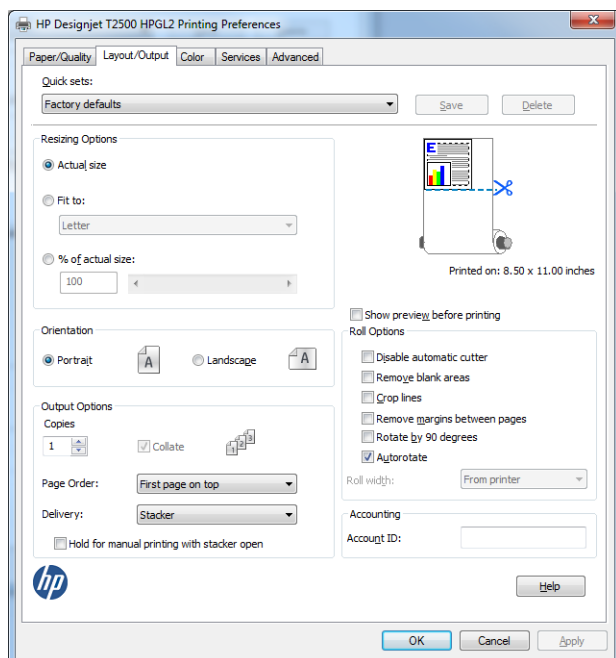
3. Naciśnij przycisk **Właściwości** i wybierz kartę **Papier/Jakość**.



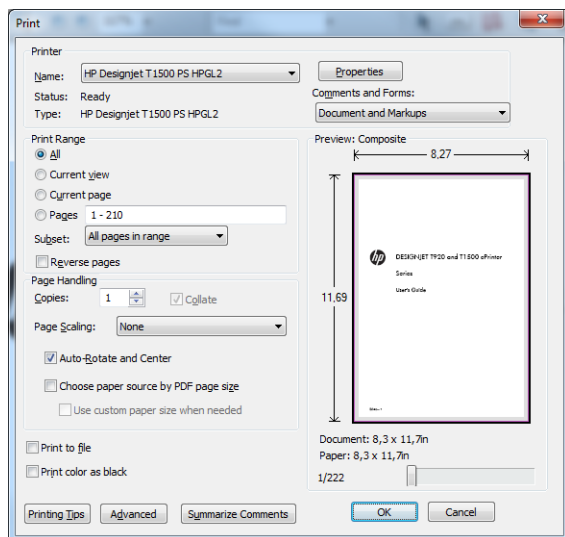
4. Wybierz żądane ustawienia opcji **Rozmiar dokumentu** i **Jakość druku**. Aby zdefiniować nowy niestandardowy rozmiar papieru, naciśnij przycisk **Niestandardowy**.



- Wybierz kartę **Układ/Wyjście**, a następnie **Obracanie automatyczne**.

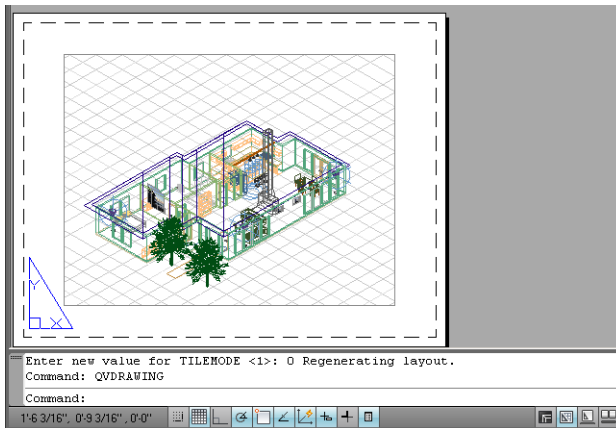


- Kliknij przycisk **OK** i sprawdź, czy podgląd wydruku w oknie dialogowym Print (Drukuj) jest poprawny.

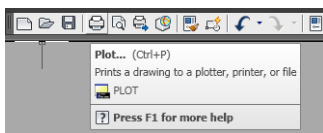


Drukowanie z programu Autodesk AutoCAD

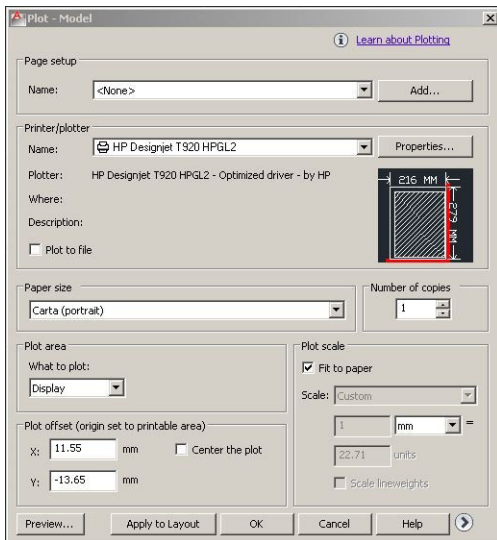
- Okno programu AutoCAD umożliwia pokazanie modelu lub układu. Zwykle drukowany jest układ, a nie model.



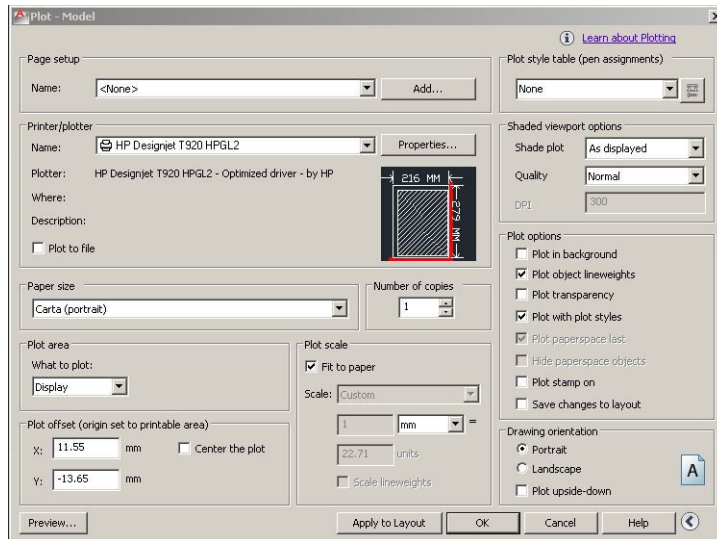
2. Kliknij ikonę Plot (Kreśl) u góry okna.



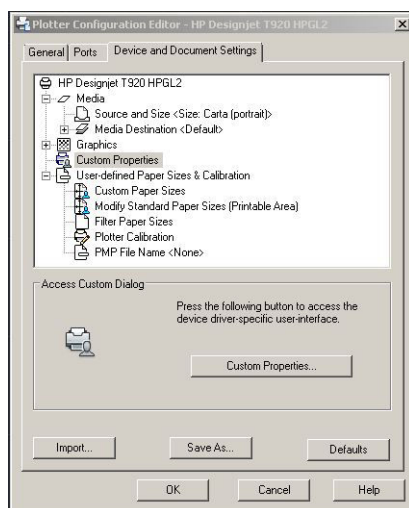
3. Zostanie otwarte okno kreślenia. Aby wyświetlić więcej opcji, naciśnij okrągły przycisk w prawym dolnym rogu okna.



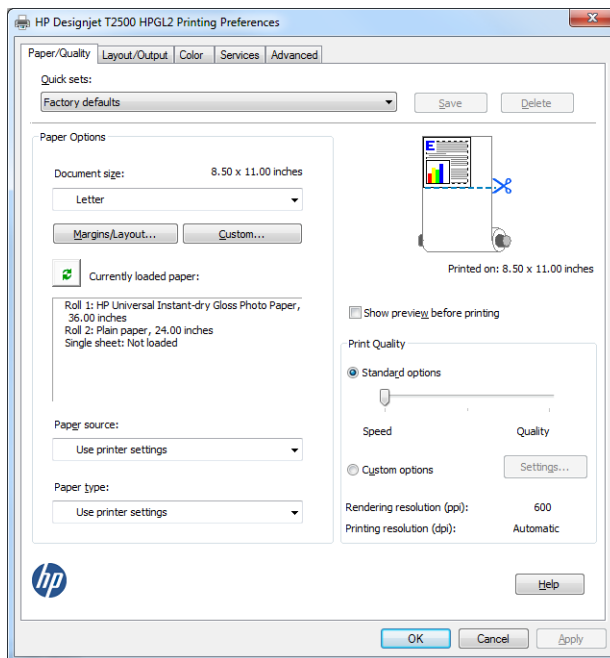
4. Naciśnij przycisk **Właściwości**.



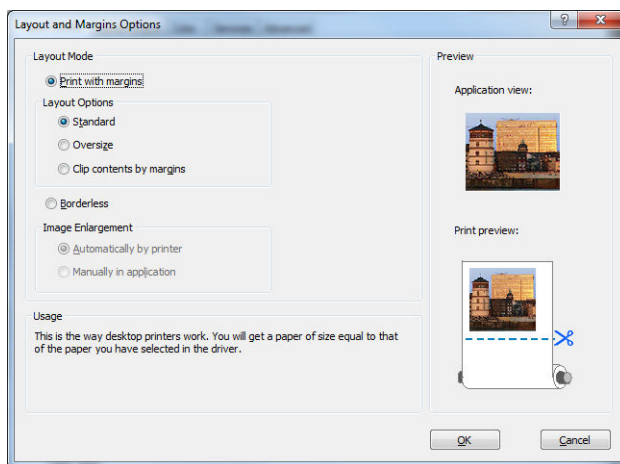
5. Wybierz kartę **Ustawienia urządzenia i dokumentów**, a następnie naciśnij przycisk **Właściwości niestandardowe**.



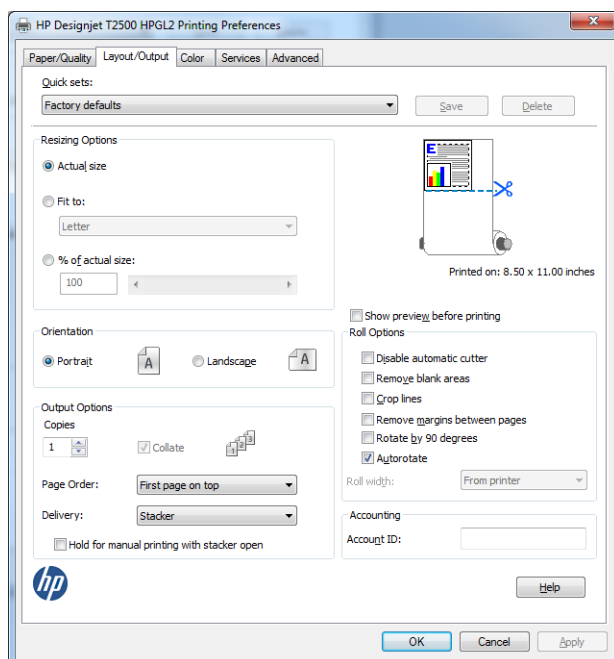
6. Na karcie **Papier/Jakość** wybierz rodzaj papieru, którego chcesz używać, a także jakość druku (możesz wybrać dużą szybkość lub wysoką jakość).



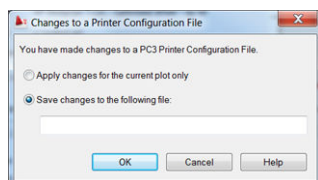
7. Aby wyświetlić dodatkowe opcje układu, naciśnij przycisk **Marginesy/Układ**.



8. Jeśli zamierzasz drukować na papierze w roli, musisz określić miejsce obcięcia papieru przez drukarkę. Na karcie **Układ/Wyjście** zaznacz pole wyboru **Wyłącz automatyczną obcinarkę** lub usuń zaznaczenie, a następnie zaznacz opcję **Obracanie automatyczne**, która może pomóc uniknąć marnowania papieru.



9. Naciśnij przycisk **OK** i zapisz zmiany konfiguracji w pliku PC3.



Korzystanie z funkcji emulacji drukarki

Aby uruchomić emulację drukarki, wybierz opcje **Ustawienia zaawansowane > Kolor > Zarządzanie kolorami > Kolory zarządzane przez drukarkę > Emulacja drukarki**.

Możesz wybrać ustawienie **Wyłączone** (brak emulacji drukarki) lub określić nazwę modelu drukarki, który chcesz emulować.

Ustawienie będzie stosowane do zadań, w których nie zapisano żadnego ustawienia emulacji drukarki.

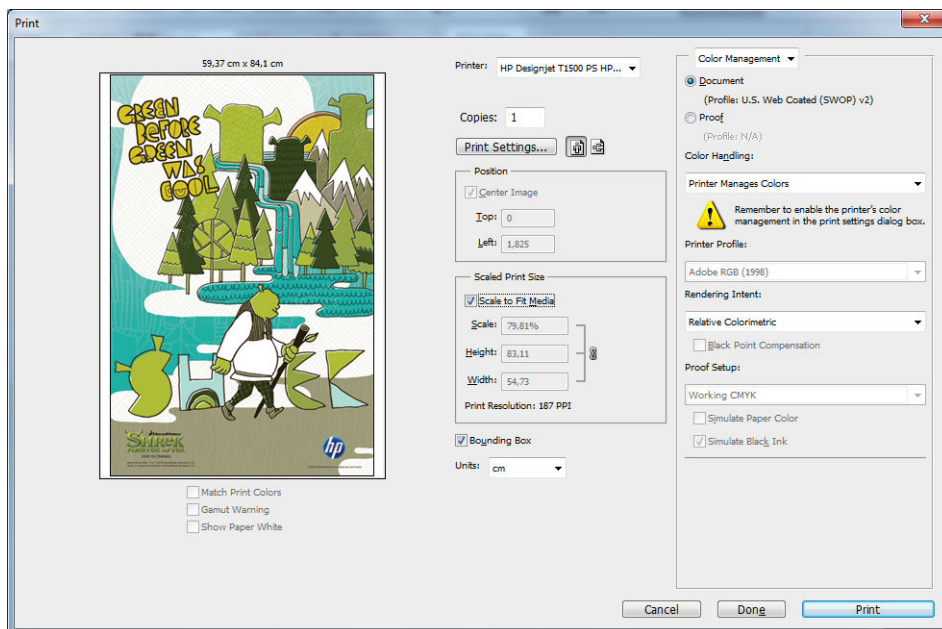
Używanie opcji przycinania zawartości według marginesów

Opcje marginesów można ustawić, wybierając opcje **Ustawienia zaawansowane > Papier/Jakość > Marginesy/Układ > Drukowanie z marginesami > Układ > Przycinaj zawartość według marginesów**.

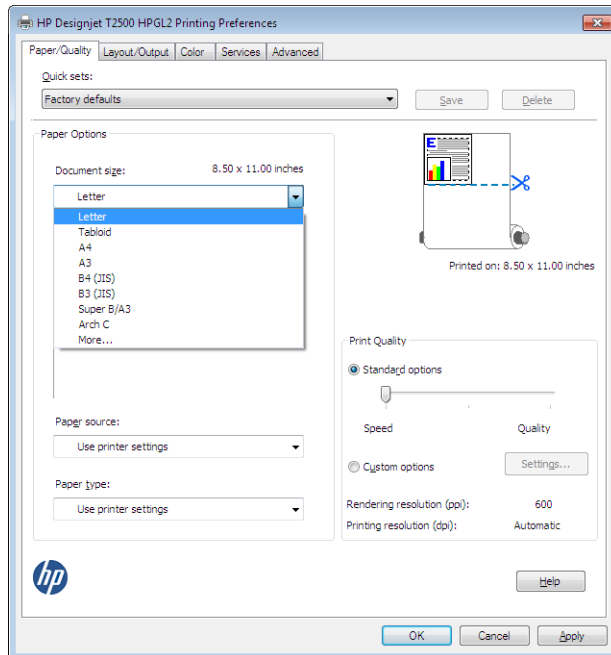
Opcję tę stosuje się do zawartości, która ma być wydrukowana z białym obramowaniem i o rozmiarze równym formatowi wybranego papieru. Drukarka użyje białego obramowania do ustalenia marginesów i uzyska stronę o rozmiarach równych rozmiarowi wybranemu w sterowniku.

Drukowanie z programu Adobe Photoshop

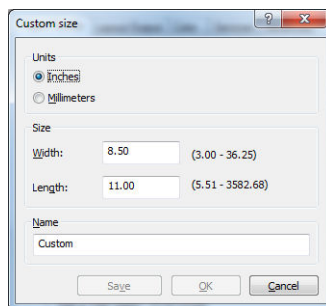
1. W programie Photoshop CS5 wybierz kolejno **Plik > Drukuj**, a następnie naciśnij przycisk **Ustawienia drukowania**.



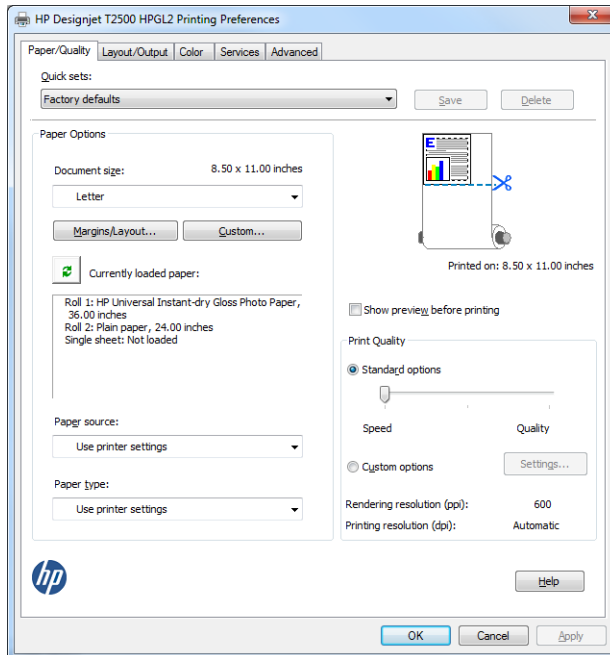
2. Wybierz jeden z dostępnych rozmiarów dokumentów.



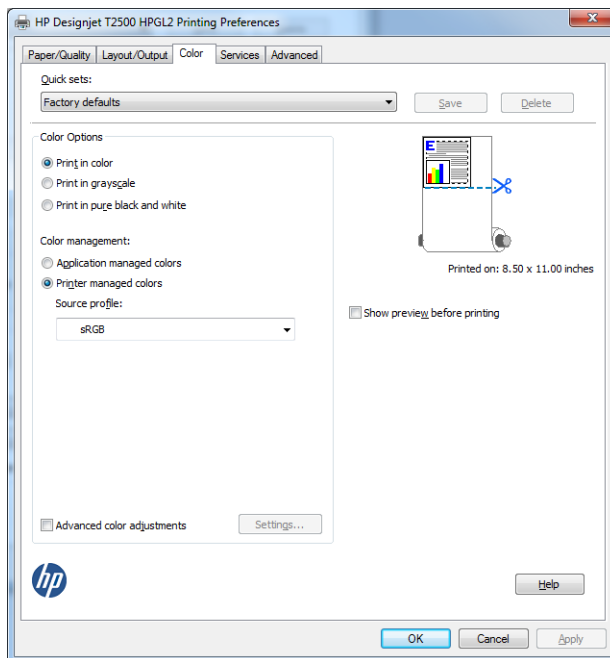
Jeśli na liście brakuje żądanego rozmiaru, naciśnij przycisk **Niestandardowy**. Wprowadź szerokość, długość i nazwę niestandardowego rozmiaru. Naciśnij przyciski **Zapisz** i **OK**.



3. Można zmienić domyślne źródło papieru, typ papieru i ustawienia jakości wydruku.



4. Na karcie **Kolor** domyślną opcją zarządzania kolorami jest **Kolory zarządzane przez drukarkę** i jest to właściwa opcja, ponieważ wcześniej wybrano ją w programie Photoshop.

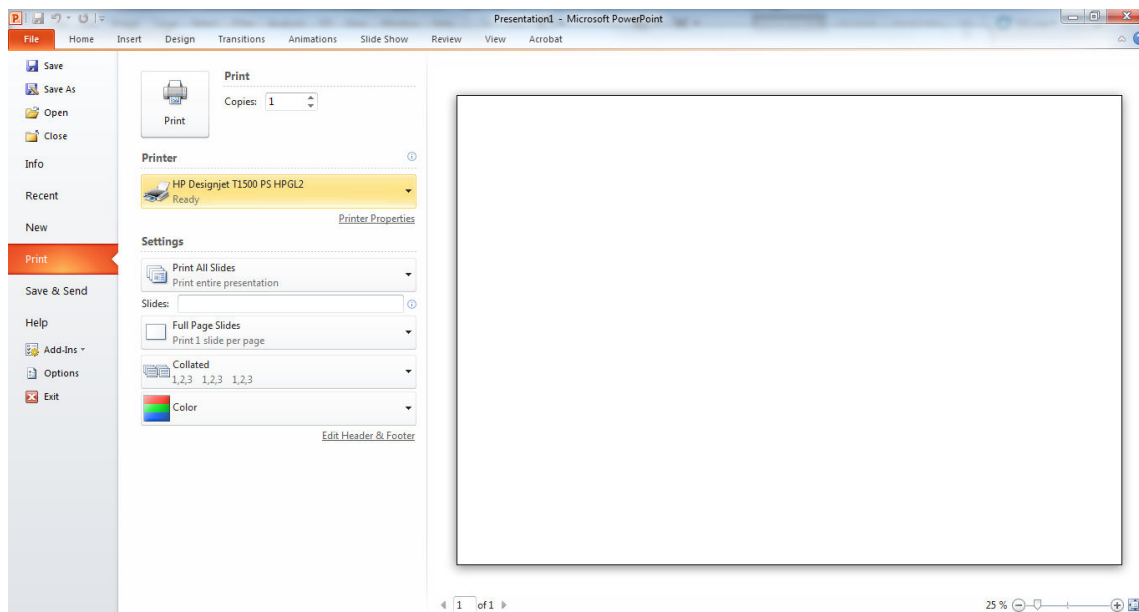


Drukowanie i skalowanie z pakietu Microsoft Office

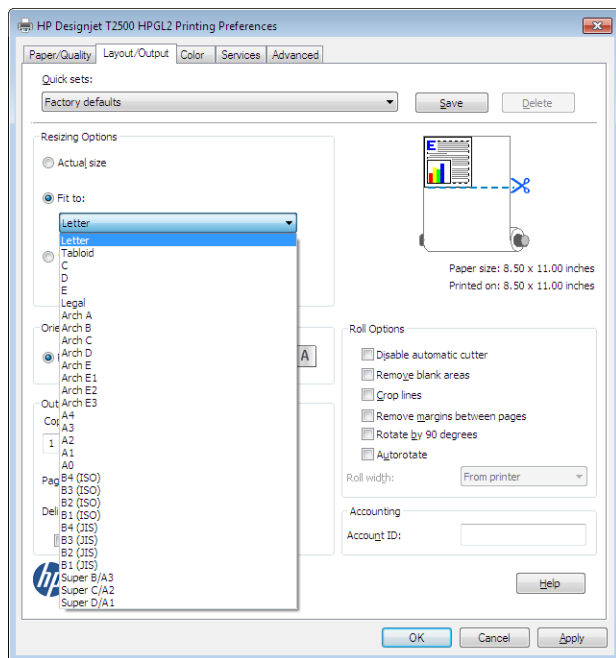
W niniejszym rozdziale pokazano, jak drukować i skalować w pakiecie Microsoft Office 2010.

Korzystanie z programu PowerPoint

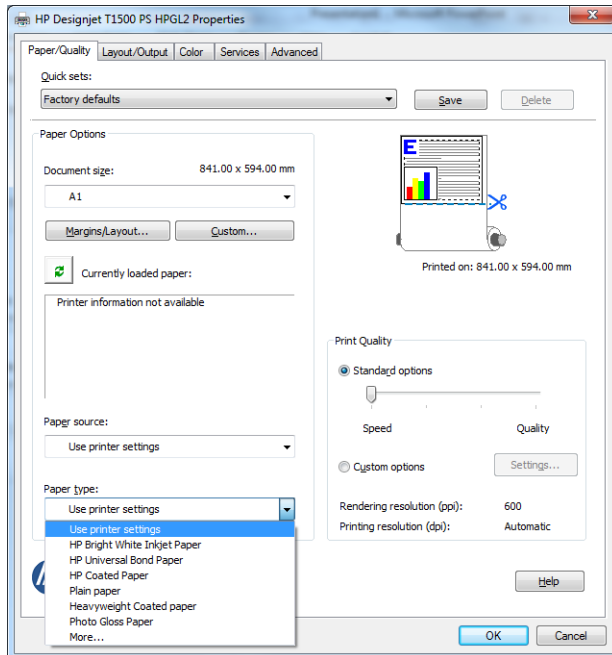
1. Wybierz kartę **Plik**, a następnie opcję **Drukuj** i nazwę drukarki.



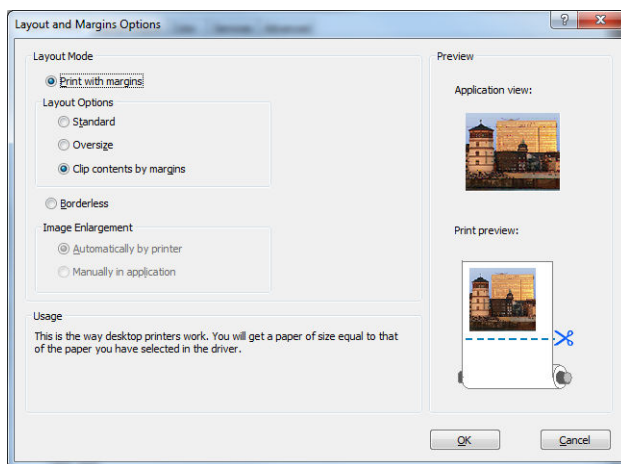
2. Aby skalować dokument do określonego rozmiaru, wybierz kolejno opcje **Właściwości drukarki** > **Układ/Wyjście** > **Dopasuj do**.



3. Wybierz kartę **Papier/Jakość**, a następnie opcje **Źródło papieru** i **Rodzaj papieru**.

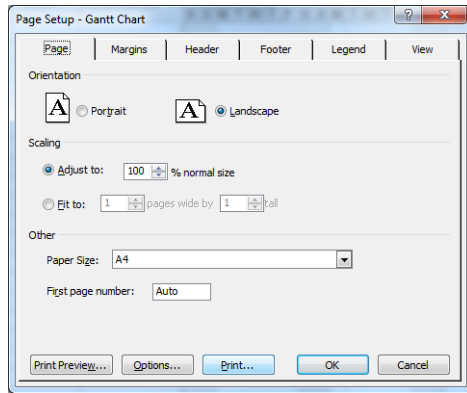


4. Wybierz przycisk **Marginesy/Układ**, a następnie wybierz opcję **Przycinaj zawartość według marginesów**, aby zachować rozmiar.

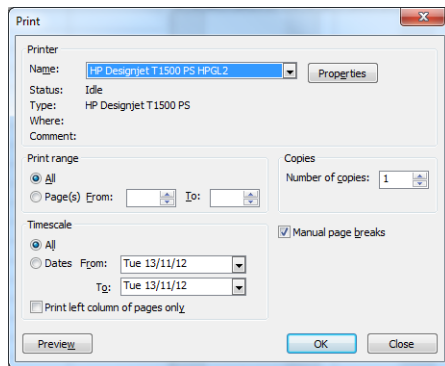


Korzystanie z programu Project

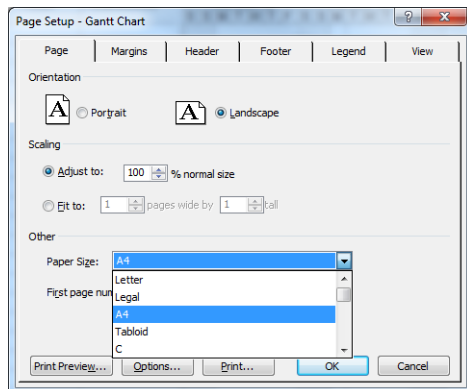
1. Wybierz kolejno opcje **Plik > Ustawienia strony > Drukuj**.



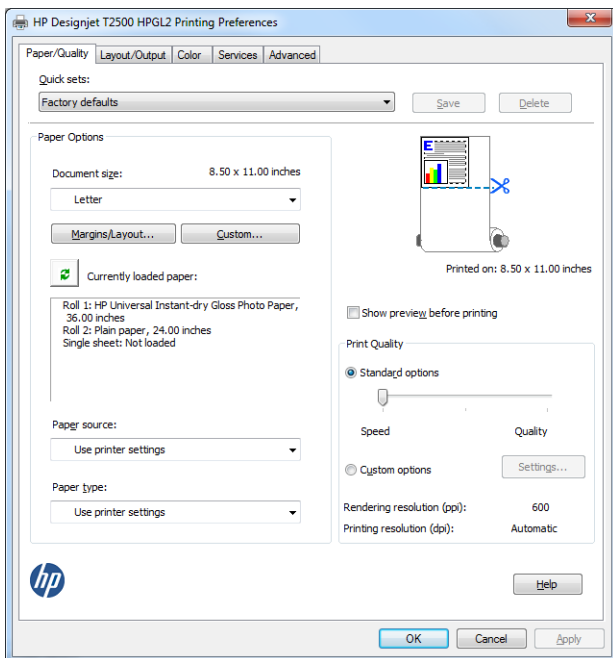
2. Wybierz nazwę drukarki, a następnie przycisk **Zamknij**.



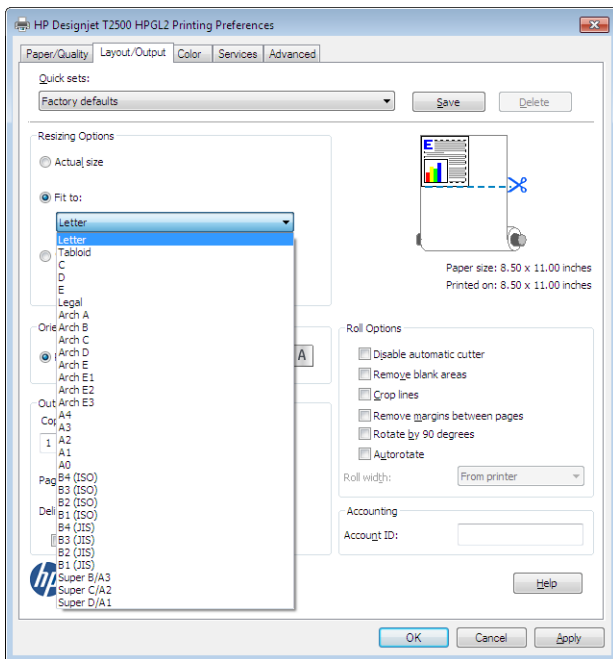
3. Wybierz opcję **Ustawienia strony**, a następnie wybierz żądane ustawienie w polu **Rozmiar papieru**.



- Wybierz przycisk **Opcje**, aby przejść do sterownika drukarki. Domyślne opcje na karcie **Papier/Jakość** są najprawdopodobniej odpowiednie: **Źródło papieru: Użyj ustawień drukarki** i **Rodzaj papieru: Użyj ustawień drukarki**.

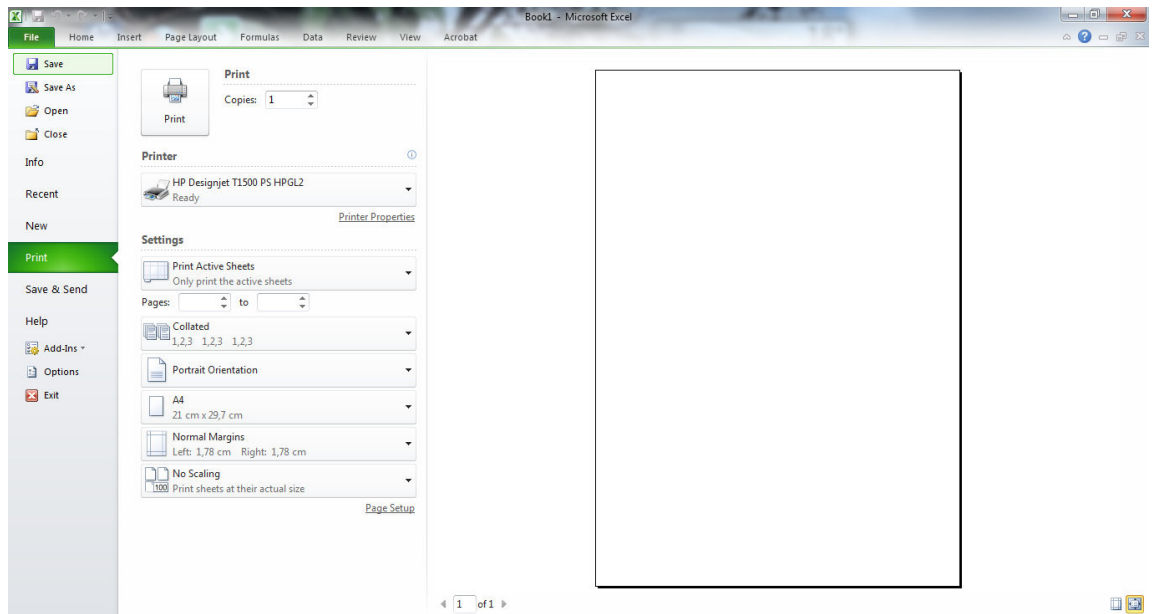


- Wybierz kolejno opcję **Układ/Wyjście** > **Dopasuj do**, aby skalować dokument do określonego rozmiaru. Innym rozwiązaniem jest skalowanie dokumentu w programie Project.

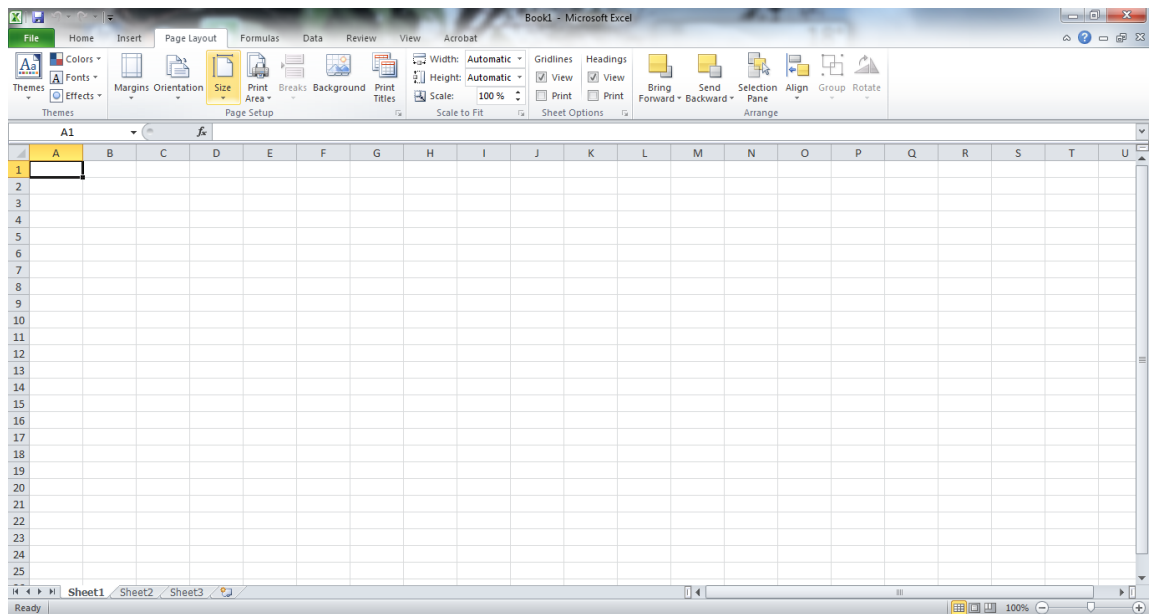


Korzystanie z programu Excel

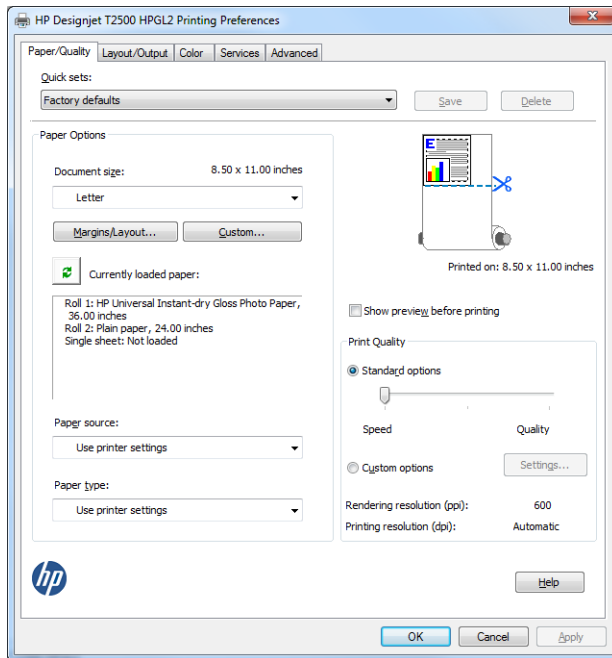
- Wybierz kartę **Układ strony**, opcję **Rozmiar**, a następnie żądany rozmiar papieru.



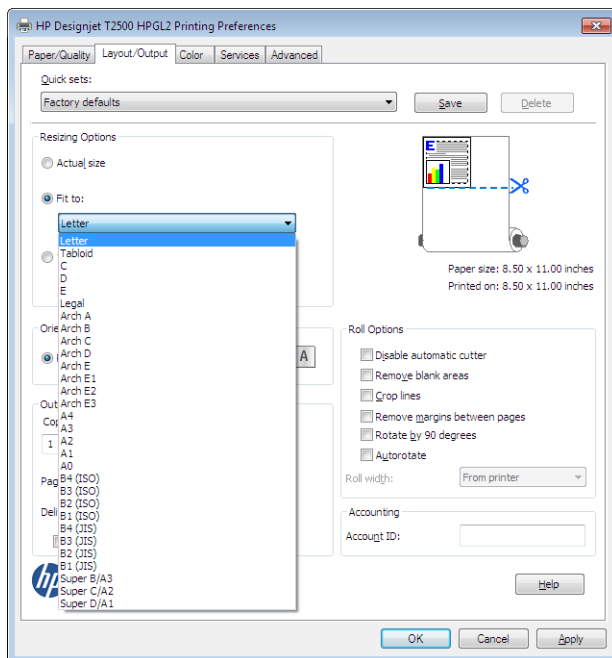
2. Wybierz kartę **Plik**, a następnie opcję **Drukuj** i nazwę drukarki.



3. Wybierz opcję **Właściwości drukarki**, aby przejść do sterownika drukarki. Wybierz kartę **Papier/Jakość**, a następnie opcje **Źródło papieru**, **Rodzaj papieru** i **Jakość druku**.



4. Wybierz kolejno opcje **Układ/Wyjście** > **Dopasuj do**, aby skalować dokument do określonego rozmiaru. Innym rozwiązaniem jest skalowanie dokumentu w programie Excel.



15 Pobieranie informacji o użytkowaniu drukarki

- [Pobieranie informacji o ewidencjonowaniu drukarki](#)
- [Sprawdzanie statystyk użytkowania](#)
- [Sprawdzanie statystyk użytkowania dotyczących zadania](#)
- [Żądanie danych dotyczących ewidencjonowania za pośrednictwem poczty e-mail](#)

Pobieranie informacji o ewidencjonowaniu drukarki

Informacje dotyczące ewidencjonowania zadań można uzyskać z drukarki na kilka sposobów.

- Aby wyświetlić statystykę użytkowania drukarki dla całego okresu eksploatacji urządzenia, zobacz [Sprawdzanie statystyk użytkowania na stronie 142](#).
- Aby wyświetlić zużycie atramentu i papieru dla poszczególnych ostatnich zadań, zobacz [Sprawdzanie statystyk użytkowania dotyczących zadania na stronie 143](#). Jeśli program HP Utility jest niedostępny, zobacz [Uruchamianie programu HP Utility na stronie 50](#).
- Żądanie danych dotyczących ewidencjonowania za pośrednictwem poczty e-mail. Drukarka regularnie wysyła dane w formacie XML na określony adres e-mail; dane mogą być analizowane i podsumowywane przez aplikację innej firmy albo wyświetlane w arkuszu kalkulacyjnym programu Excel. Zobacz [Żądanie danych dotyczących ewidencjonowania za pośrednictwem poczty e-mail na stronie 143](#).
- Używając aplikacji innej firmy, można zażądać informacji o stanie drukarki, jej użytkowaniu lub danych ewidencyjnych drukarki za pośrednictwem Internetu. Na żądanie aplikacji drukarka udostępnia dane w formacie XML. Firma HP udostępnia zestaw programistyczny Software Development Kit, ułatwiający tworzenie takich aplikacji.

Sprawdzanie statystyk użytkowania

Istnieją różne sposoby sprawdzania statystyki użytkowania drukarki.



UWAGA: Nie można zagwarantować dokładności statystyki użytkowania.

Z wbudowanego serwera internetowego

1. Aby uzyskać dostęp do wbudowanego serwera internetowego, zobacz [Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego na stronie 50](#).
2. Przejdź do karty **Główne**.
3. Wybierz opcję **Historia > Użycie**.

Z programu HP Utility

1. Aby uzyskać dostęp do programu HP Utility, zobacz [Uruchamianie programu HP Utility na stronie 50](#).
2. W programie HP Designjet Utility do systemu Windows przejdź do karty **Administracja** i otwórz wbudowany serwer internetowy (EWS). Następnie przejdź do karty **Wykorzystanie** wbudowanego serwera internetowego.

W narzędziu HP Utility do systemu Mac OS X wybierz kolejno opcje **Informacje > Wykorzystanie drukarki**, a następnie kliknij przycisk **Wyszukaj**.

Na panelu sterowania

1. Naciśnij ikonę .
2. Naciśnij ikonę .
3. Naciśnij opcję **Wydruki wewnętrzne**.

4. Naciśnij opcję **Wydruki z informacjami dla użytkownika**.
5. Naciśnij opcję **Wydruk raportu o użytkowaniu**.

Sprawdzanie statystyk użytkowania dotyczących zadania

Istnieją dwa sposoby sprawdzenia statystyki zużycia dla konkretnego zadania.



UWAGA: Nie można zagwarantować dokładności statystyki użytkowania.

Statystyka ewidencjonowania w programie HP Utility

1. Aby uzyskać dostęp do programu HP Utility, zobacz [Uruchamianie programu HP Utility na stronie 50](#).
2. W systemie Windows wybierz pozycję **Centrum zadań**, a następnie **Ewidencjonowanie**, co spowoduje uruchomienie wbudowanego serwera internetowego.

W systemie Mac OS X wybierz opcję **Ewidencjonowanie zadań** i kliknij przycisk **Wyszukaj**.

Statystyka ewidencjonowania we wbudowanym serwerze internetowym

1. Aby uzyskać dostęp do wbudowanego serwera internetowego, zobacz [Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego na stronie 50](#).
2. Przejdź do karty **Główne**.
3. Wybierz opcję **Historia** > **Ewidencjonowanie**.

Żądanie danych dotyczących ewidencjonowania za pośrednictwem poczty e-mail

1. Uzyskaj adres IP serwera poczty wychodzącej (SMTP) z działu IT — jest to niezbędne do wysłania wiadomości e-mail.
2. Upewnij się, że serwer wychodzącej poczty e-mail został skonfigurowany do przekazywania wiadomości e-mail wysyłanych przez drukarkę.
3. Otwórz przeglądarkę internetową i połącz się z wbudowanym serwerem internetowym drukarki.
4. Wybierz kartę **Instalacja**.
5. W menu Configuration (Konfiguracja) w kolumnie z lewej strony wybierz opcję **Data i godzina**.
6. Upewnij się, że data i godzina w drukarce zostały skonfigurowane prawidłowo.
7. W menu Configuration (Konfiguracja) wybierz opcję **Serwer poczty e-mail**.
8. Wprowadź adres IP serwera poczty wychodzącej (SMTP).
9. Określ adres e-mail drukarki. Ten ostatni nie musi być prawidłowym adresem poczty e-mail, niemniej powinien on mieć postać adresu e-mail. Służy on do identyfikacji drukarki podczas wysyłania wiadomości e-mail. Zobacz [Włączanie i wyłączanie informacji o użyciu na stronie 32](#).
10. W menu Configuration (Konfiguracja) wybierz opcję **Ustawienia drukarki**.

11. Jeśli w sekcji Accounting (Ewidencjonowanie) opcja **Żądaj identyfikatora konta** zostanie ustawiona na wartość **Włącz**, za każdym razem osoba wysyłająca zadanie drukowania do drukarki będzie musiała wprowadzić identyfikator konta: na przykład identyfikator odpowiadający jej działowi albo określonemu projektowi lub klientowi. Jeśli zadanie zostanie wysłane bez podawania identyfikatora konta, drukarka wstrzyma niezidentyfikowane zadanie w kolejce, czekając z jego wydrukiem aż do wprowadzenia identyfikatora konta.

Jeśli opcja **Żądaj identyfikatora konta** zostanie ustawiona na wartość **Wyłącz**, drukarka będzie drukować wszystkie zadania bez względu na to, czy wprowadzono identyfikator konta.
12. Ustaw opcję **Wyślij pliki ewidencyjne do** na wartość Enabled (Włączona).
13. Jako wartość opcji **Wyślij pliki ewidencyjne do** wpisz adresy e-mail, pod które mają być wysłane informacje dotyczące ewidencjonowania. Mogą to być adresy utworzone specjalnie do otrzymywania automatycznie generowanych wiadomości z drukarki.
14. Ustaw opcję **Wyślij pliki ewidencyjne co** na wartość, która określa częstotliwość, z jaką mają być wysyłane informacje. Należy wybrać określoną liczbę dni lub wydruków.
15. Można rozważyć ustawienie opcji **Wyklucz informacje osobiste z wiadomości e-mail dotyczącej ewidencjonowania** na wartość **Włącz**, aby wiadomości dotyczące ewidencjonowania nie zawierały informacji osobistych. Jeśli ta opcja ma wartość **Wyłączona**, będą dołączane informacje, takie jak nazwa użytkownika, nazwa zadania i identyfikator konta.

Po wykonaniu kroków powyżej drukarka będzie wysyłać dane dotyczące ewidencjonowania za pośrednictwem poczty e-mail, z określoną częstotliwością. Dane są zawarte w pliku XML i można je łatwo zinterpretować w programie innej firmy. Dane na temat każdego zadania drukowania zawierają datę wysłania zadania, datę wydruku zadania, czas drukowania, rodzaj obrazu, liczbę stron, liczbę kopii, rodzaj i format papieru, ilość zużytego atramentu w każdym kolorze oraz różne inne atrybuty zadania. Dostępne są również dane dotyczące ewidencjonowania zadań skanowania i kopiowania.

Szablon programu Excel, który umożliwia czytelne wyświetlenie danych XML w postaci arkusza kalkulacyjnego, można pobrać z witryny internetowej HP (<http://www.hp.com/go/designjet/accounting>).

Na podstawie analizy danych dotyczących ewidencjonowania będzie można dokładnie i elastycznie określić wysokość rachunku dla klientów za użytkowanie drukarki. Możliwe przykładowe opcje:

- Wystawienie rachunku każdemu klientowi za cały atrament i papier zużyte przez niego w ciągu konkretnego okresu.
- Wystawienie rachunku każdemu klientowi oddzielnie za każde zadanie.
- Wystawienie rachunku każdemu klientowi oddzielnie za każdy projekt z podziałem na zadania.



UWAGA: W niektórych okolicznościach w programie Excel w liczbie może zniknąć przecinek lub pojawić się w nieprawidłowym miejscu. Na przykład, liczba 5,1806 może zostać zinterpretowana jako 51806 i wyświetlona jako 51,806. Jest to problem programu Excel, który nie może zostać rozwiązany przez firmę HP.

16 Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej



- [Wkłady atramentowe — informacje](#)
- [Sprawdzanie stanu wkładów atramentowych](#)
- [Wymywanie wkładu atramentowego](#)
- [Wkładanie wkładu atramentowego](#)
- [Tryb bezpieczny](#)
- [Głowica drukująca — informacje](#)
- [Sprawdzanie stanu głowic drukujących](#)
- [Wymywanie głowicy drukującej](#)
- [Wkładanie głowicy drukującej](#)
- [Przechowywanie anonimowych informacji o użytkowaniu](#)

Wkłady atramentowe — informacje

Wkłady atramentowe przechowują atrament i są połączone z głowicą drukującą, która rozprowadza atrament na papierze. Istnieje możliwość zakupu dodatkowych wkładów atramentowych; zobacz [Materiały eksploatacyjne i akcesoria na stronie 176](#).

! OSTROŻNIE: Należy zachować ostrożność podczas obsługi wkładów atramentowych, ponieważ są to części wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne (ESD). (Zobacz [Glosariusz na stronie 266](#)). Nie dotykaj styków, przewodów ani obwodów.

Sprawdzanie stanu wkładów atramentowych

Aby wyświetlić informacje o poziomach atramentu we wkładach, naciśnij ikonę  na panelu sterowania, a następnie ikonę . Na stronie informacji jest dostępna opcja **Wymiana wkładów atramentowych**, z której można skorzystać w razie potrzeby (zobacz również [Wymywanie wkładu atramentowego na stronie 146](#)).

Aby uzyskać więcej informacji na temat wkładów atramentowych, należy nacisnąć kolor wkładu, o którym mają zostać wyświetlone informacje.

Informacje te można również uzyskać z programu HP Utility.

Aby uzyskać objaśnienie komunikatów o stanie wkładów atramentowych, zobacz [Komunikaty o stanie wkładu atramentowego na stronie 242](#).

Procedury programu HP Utility

- W programie HP Designjet Utility do systemu Windows przejdź do karty **Materiały eksploatacyjne**.
- W programie HP Utility do systemu Mac OS X wybierz z grupy Information (Informacje) opcję **Stan drukarki**.

Wymywanie wkładu atramentowego


Są trzy przypadki, kiedy wyjęcie wkładu atramentowego jest konieczne.

- Wkład atramentowy zawiera bardzo mało atramentu i użytkownik chce wymienić go na pełny wkład, aby możliwe było drukowanie nienadzorowane (pozostały atrament we wkładzie atramentowym będzie można wykorzystać kiedy indziej).
- Wkład atramentowy jest pusty lub uszkodzony i trzeba go wymienić, aby kontynuować drukowanie.
- Chcesz wymienić głowicę drukującą, a we wkładzie nie ma wystarczającej ilości atramentu do zakończenia tego procesu. W takim wypadku, jeżeli wkład nie jest pusty, można użyć go ponownie później.


! OSTROŻNIE: Nie próbuj usuwać wkładu atramentowego podczas drukowania.

OSTROŻNIE: Wkład atramentowy należy wyjmować tylko wtedy, gdy przygotowany jest inny wkład, który można wstawić.

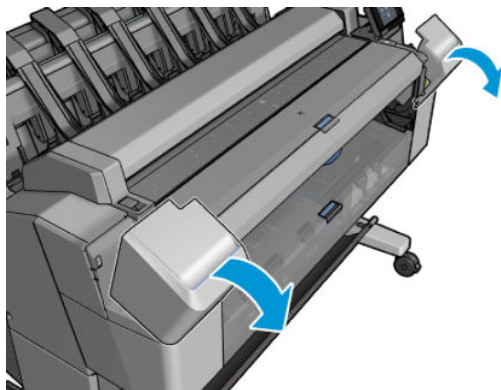
OSTROŻNIE: Upewnij się, że kółka drukarki są zablokowane (dźwignia hamulca jest wciśnięta w dół), aby zapobiec przesuwaniu się drukarki.

 **UWAGA:** W przypadku wyczerpania się atramentu we wkładzie bieżące zadanie nie zostanie automatycznie anulowane: jeśli nie nastąpi anulowanie ręczne, drukowanie zostanie wznowione po wymianie pustego wkładu. Zwłoka w wymianie wkładu może spowodować efekt pasmowania na wydruku.

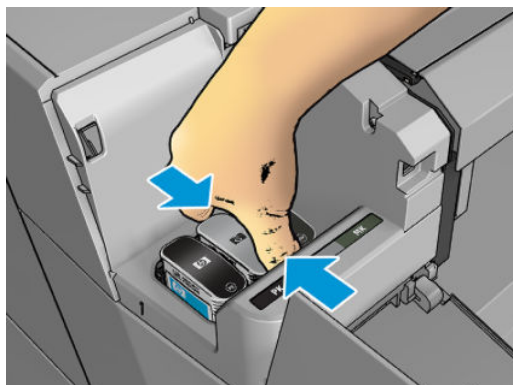
1. Na panelu sterowania naciśnij kolejno ikony  i  oraz opcję **Wymień wkłady atramentowe**.

Ewentualnie naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcję **Atrament > Wymień wkłady atramentowe**.

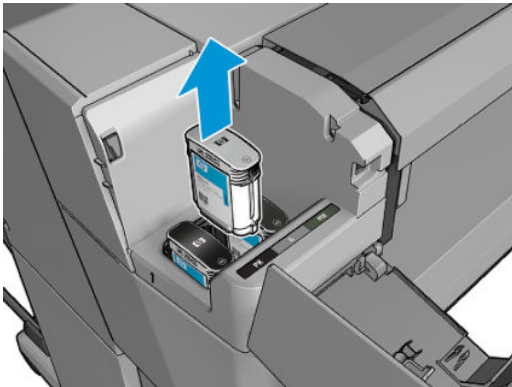
2. Otwórz pokrywę wkładów atramentowych po prawej lub lewej stronie drukarki.




3. Chwyć wkład, który chcesz wyjąć.



4. Wyciągnij wkład prosto do góry.



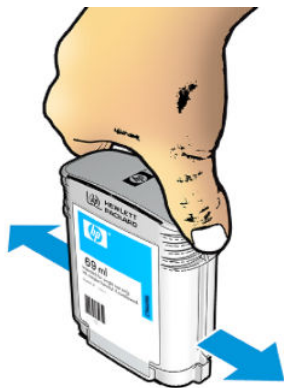
 **UWAGA:** Staraj się nie dotykać zakończenia wkładu znajdującego się w drukarce, ponieważ na połączeniu może znajdować się atrament.

 **UWAGA:** Unikaj przechowywania częściowo zużytych wkładów atramentowych.

5. Na panelu sterowania są wyświetlane informacje identyfikujące wkład atramentowy, którego brakuje.

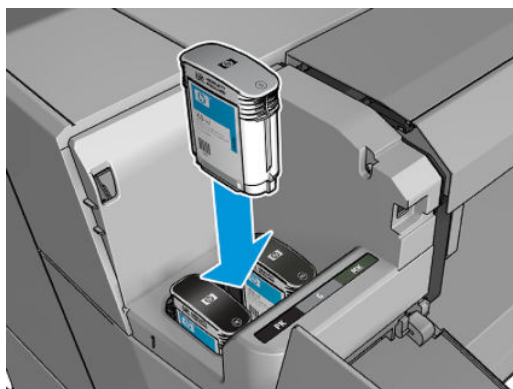
Wkładanie wkładu atramentowego

1. Przed wyjęciem wkładu z opakowania potrząśnij nim energicznie.

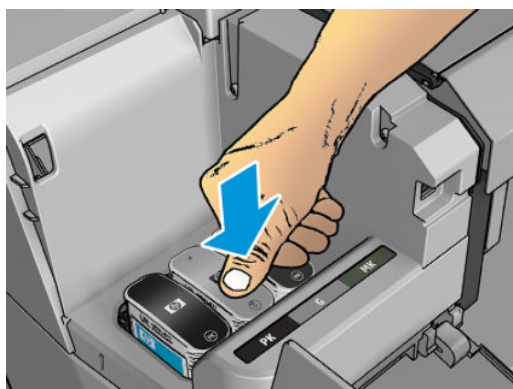


2. Wyjmij nowy wkład atramentowy z opakowania, znajdź etykietę identyfikującą kolor atramentu. Sprawdź, czy litera lub litery (na ilustracji litera M oznacza kolor purpurowy, [ang. magenta]), którymi oznaczone jest puste gniazdo, pasują do litery lub liter na etykiecie wkładu.

3. Włóż wkład atramentowy do gniazda: czarny fotograficzny, szary, czarny matowy po lewej stronie; błękitny, purpurowy i żółty po prawej.

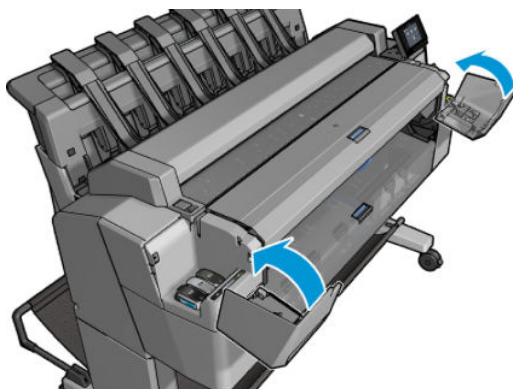


4. Wsuń wkład atramentowy w gniazdo i dociśnij aż do zatrzaśnięcia we właściwym położeniu. Wstawienie wkładu powinno być potwierdzone sygnałem dźwiękowym i komunikatem na wyświetlaczu.



W przypadku wystąpienia trudności zobacz [Nie można włożyć wkładu atramentowego na stronie 242](#).

5. Po wstawieniu wszystkich wkładów zamknij pokrywę.




6. Na wyświetlaczu panelu sterowania zostanie wyświetlone potwierdzenie, że wszystkie wkłady zostały włożone prawidłowo.

Mimo że można korzystać z wkładów atramentowych firm innych niż HP, ma to kilka poważnych wad. W przypadku używanych, ponownie napełnianych lub podrobionych wkładów dokładne określenie poziomu atramentu czy stanu zużycia może nie być możliwe. W związku z powyższym żadne zadania serwisowe ani naprawy nie są objęte gwarancją. Zaleca się przepłukanie systemu atramentem, kalibrację kolorów

i wyrównanie głowicy drukującej. W przypadku wystąpienia problemów z jakością druku HP zaleca wymianę na oryginalne atramenty HP.

Tryb bezpieczny

W pewnych okolicznościach, np. pracy drukarki bez spełnienia specyfikacji środowiskowych, a także gdy stosowane są wkłady używane, ponownie napełniane lub podrobione, drukarka będzie działała w trybie bezpiecznym. HP nie może zagwarantować prawidłowego działania systemu drukowania, gdy drukarka działa w warunkach środowiskowych niezgodnych ze specyfikacjami albo gdy zainstalowana jest używana, ponownie napełniana lub podrobiona kasetka z atramentem. Tryb bezpieczny został opracowany, by chronić drukarkę i głowice drukujące przed uszkodzeniem wynikającym z nieoczekiwanych warunków. Gdy na panelu sterowania drukarki i we wbudowanym serwerze internetowym jest widoczna ikona  oznacza to, że tryb ten został włączony. Aby jakość drukowania była optymalna, należy używać oryginalnych wkładów atramentowych HP. Systemy druku HP DesignJet, w tym oryginalne atramenty i głowice drukujące HP, są projektowane i tworzone wspólnie w celu zapewnienia najwyższej jakości, spójności, wydajności, trwałości i wartości każdego wydruku.



Głowica drukująca — informacje

Głowice drukujące są połączone z wkładami atramentowymi i za pomocą dysz wyrzucają atrament na papier.

OSTROŻNIE: Należy zachować ostrożność podczas obsługi głowicy drukującej, ponieważ jest to urządzenie wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne (ESD) (zobacz [Glosariusz na stronie 266](#)). Należy unikać dotykania wtyków, lutów i obwodów.

Sprawdzanie stanu głowic drukujących

Drukarka automatycznie sprawdza i obsługuje głowicę drukującą po każdym drukowaniu. Aby uzyskać więcej informacji na temat głowicy drukującej, wykonaj poniższe czynności.

1. Na panelu sterowania naciśnij kolejno ikony  i .
2. Na panelu sterowania zostaną wyświetlone następujące informacje:
 - Kolory
 - Nazwa produktu
 - Numer produktu
 - Numer seryjny
 - Stan, zobacz [Komunikaty o błędach wyświetlane na panelu sterowania na stronie 252](#)
 - Ilość zużytego atramentu
 - Stan gwarancji

Część tych informacji można również uzyskać z programu HP Utility.

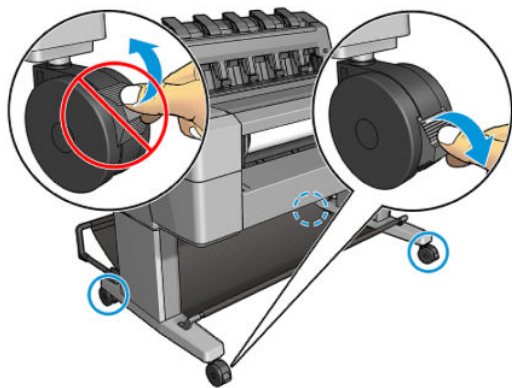
Aby uzyskać objaśnienie komunikatów o stanie głowic drukujących, zobacz [Komunikaty o stanie głowicy drukującej na stronie 244](#).

Jeżeli wskazywanym stanem gwarancji jest **Zobacz informacje dotyczące gwarancji**, oznacza to, że używany jest atrament, którego ważność wygasła. Jeżeli wskazywanym stanem gwarancji jest **Ważność gwarancji**



wygasta, oznacza to, że używany jest atrament innej firmy. Zobacz dokument ograniczonej gwarancji dostarczony wraz z drukarką, który zawiera szczegółowe informacje o warunkach.

Wymywanie głowicy drukującej

OSTROŻNIE: Upewnij się, że kółka drukarki są zablokowane (dźwignia hamulca jest wciśnięta w dół), aby zapobiec przesuwaniu się drukarki.



OSTROŻNIE: Wymiana głowicy drukującej musi być wykonywana przy włączonej drukarce.

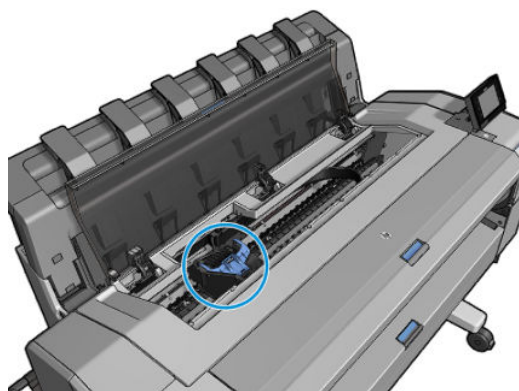
1. Na panelu sterowania naciśnij kolejno ikony  ,  , a następnie opcję **Wymień głowicę drukującą**.

Możesz też naciśnąć kolejno  ,  , **Atrament > Wymień głowicę drukującą**.

Na panelu sterowania może zostać wyświetlone pytanie dotyczące tego, czy głowica jest nowa, czy używana.

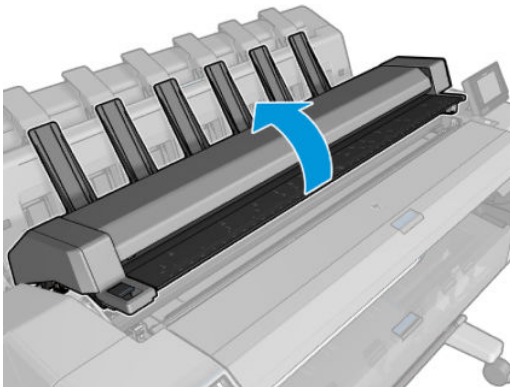
UWAGA: Proces możesz anulować w dowolnej chwili, naciskając .

2. Karetka automatycznie przesunie się na lewą stronę drukarki.

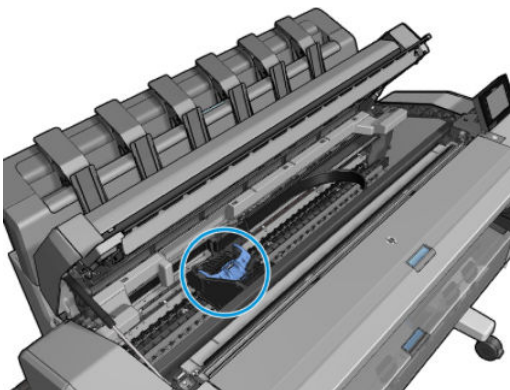


OSTROŻNIE: Jeżeli karetka będzie pozostawać w pozycji przeznaczonej do wymowywania dłużej niż 3 minuty i żadna głowica nie zostanie w tym czasie włożona ani wyjęta, spróbuje powrócić do swego zwykłego położenia po prawej stronie.

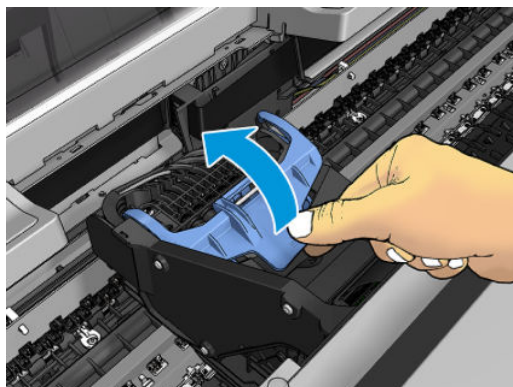
3. Na panelu sterowania zostanie wyświetlony monit o podniesienie skanera.



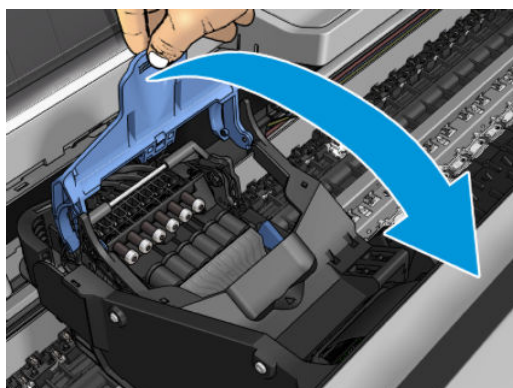
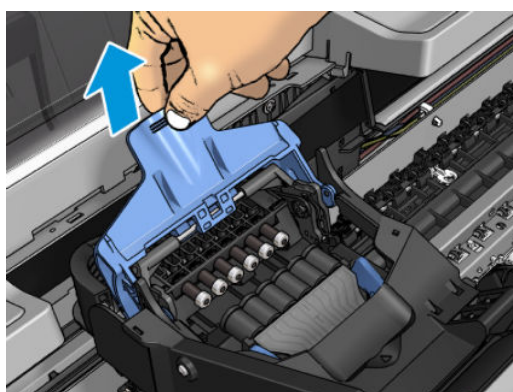
4. Odszukaj głowicę drukującą



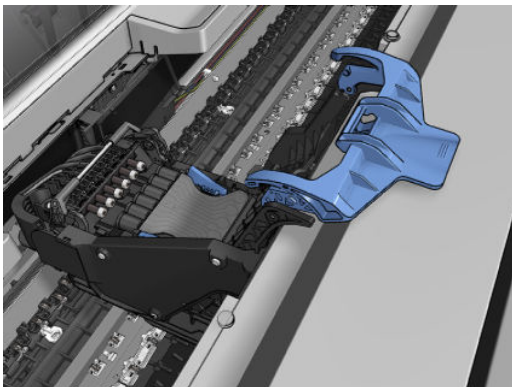
5. Podnieś niebieską pokrywę głowicy drukującej.



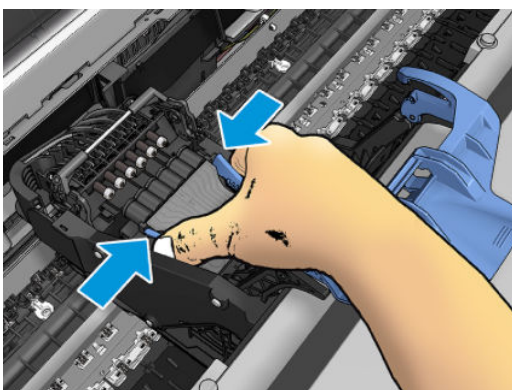
6. Pociągnij niebieską pokrywę ku sobie, unosząc czarny element, do którego jest dołączona.



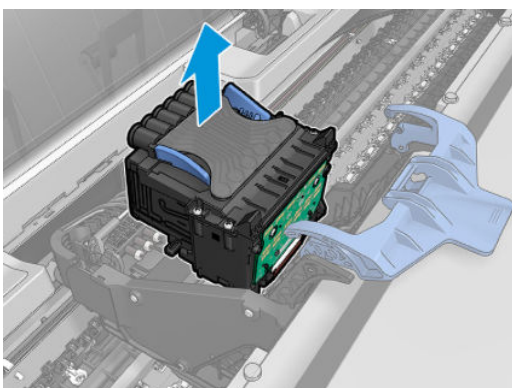
7. Pozostaw czarny element w położeniu mniej więcej pionowym.




8. Chwyc głowicę drukującą za niebieskie elementy po obu stronach.



9. Unieś głowicę drukującą z karetki.

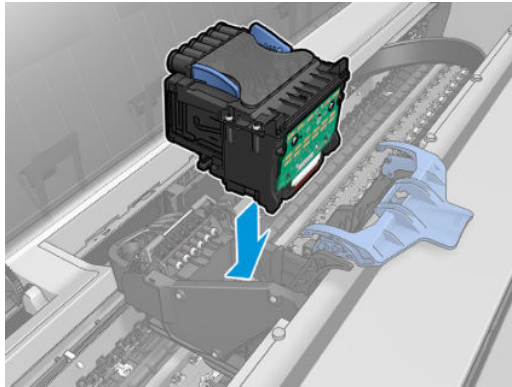


Wkładanie głowicy drukującej

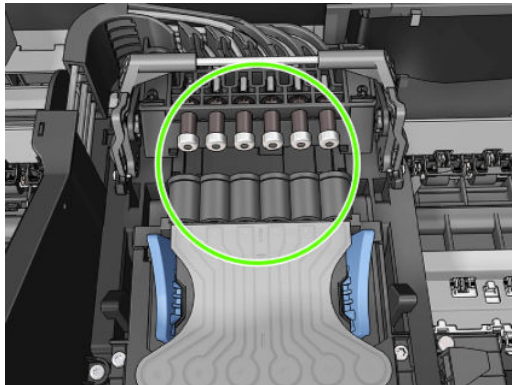
 **UWAGA:** Wymiana głowicy na nową nie powiedzie się, jeśli w połączonym z nią wkładzie atramentowym nie ma wystarczającej ilości atramentu do zakończenia procesu. W takim przypadku należy wymienić wkład przed wstawieniem nowej głowicy drukującej. Starego wkładu można użyć później, jeśli nadal zawiera trochę atramentu.

1. Włóż nową głowicę drukującą.

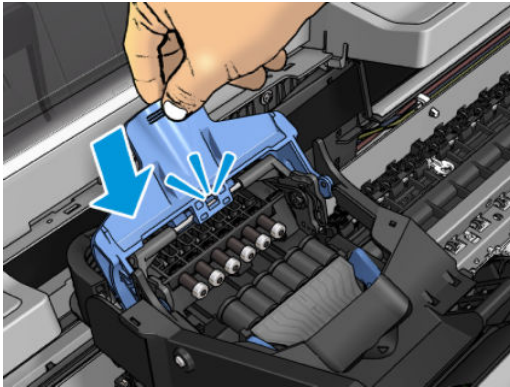
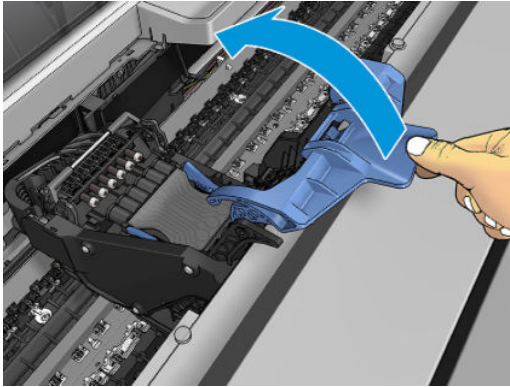
⚠ OSTROŻNIE: Wstawiaj głowicę drukującą powoli i w pozycji pionowej, prosto w dół. Głowica może ulec uszkodzeniu, jeśli wstawisz ją za szybko lub pod kątem, lub jeśli ją obrócisz podczas wstawiania.



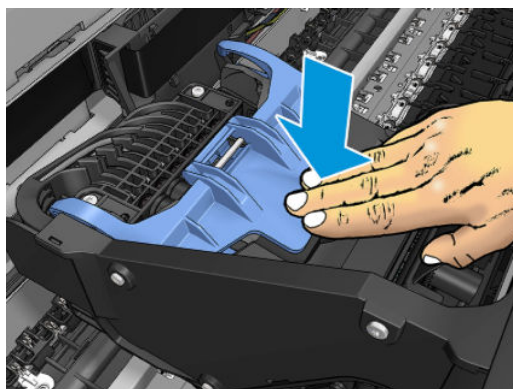
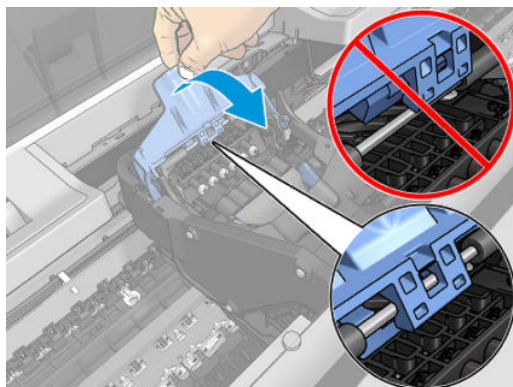
2. Sprawdź, czy głowica jest ustawiona równo w stosunku do złączy atramentowych.




3. Opuść czarny element na głowicę.



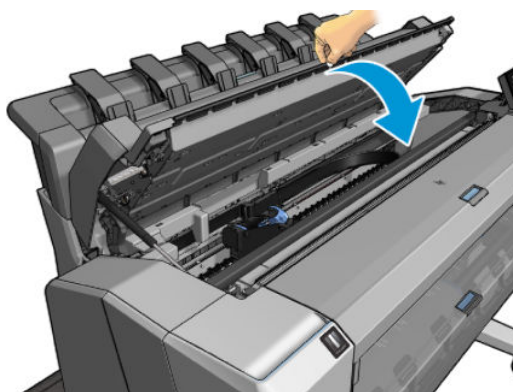
4. Zamknij niebieską pokrywę i upewnij się, że zostało to zrobione prawidłowo.



Jeśli głowica drukująca została zainstalowana prawidłowo i zaakceptowana przez drukarkę, urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy.

 **UWAGA:** Jeśli drukarka nie wyemituje sygnału dźwiękowego po wstawieniu głowicy drukującej, a na panelu sterowania wyświetlony zostanie komunikat **Wymień**, głowicę drukującą prawdopodobnie należy ponownie zainstalować.

5. Opuść skaner.



6. Na wyświetlaczu panelu sterowania zostanie wyświetlone potwierdzenie, że głowica drukująca została włożona prawidłowo. Drukarka zaczyna sprawdzać i przygotowywać głowicę drukującą. Rutynowy proces zajmuje 10 minut. Jeśli drukarka wykryje problemy podczas przygotowywania głowicy drukującej, może to trwać dłużej, maksymalnie 45 minut. Po sprawdzeniu i przygotowaniu głowicy

drukującej, jeśli papier jest załadowany, automatycznie zostanie uruchomiona procedura ponownego wyrównywania głowicy drukującej; zobacz [Wyrównywanie głowicy drukującej na stronie 243](#).

7. Zalecane jest wykonanie kalibracji kolorów po włożeniu nowej głowicy drukującej. Zobacz [Kalibracja kolorów na stronie 112](#).

Przechowywanie anonimowych informacji o użytkowaniu

Każdy wkład atramentowy zawiera kość pamięci, która pomaga w sterowaniu drukarką. Ponadto w tej kości pamięci zapisane są pewne anonimowe informacje o użytkowaniu drukarki, w tym m.in.: data, kiedy wkład został po raz pierwszy zainstalowany; data ostatniego użycia wkładu; liczba wydruków uzyskanych przy użyciu tego wkładu; pokrycie strony; częstotliwość drukowania; używane tryby drukowania; wszelkie błędy druku, które mogły wystąpić oraz model produktu. Informacje te są przydatne firmie HP, aby projektować nowe produkty zgodnie z potrzebami klientów w zakresie drukowania.

Informacje gromadzone w układzie pamięci nie zawierają danych, które mogłyby być użyte do poznania tożsamości klienta lub użytkownika wkładu albo drukarki.

Firma HP wybiera próbkę kości pamięci z wkładów atramentowych odsyłanych na zasadach programu darmowego zwrotu i zbiórki zużytych wkładów (HP Planet Partners: <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/>). Próbkę kości pamięci jest odczytywana i analizowana, a na podstawie uzyskanych danych są ulepszone nowe produkty HP.

Dostęp do tych informacji mogą mieć także partnerzy HP, którzy biorą udział w programie recyklingu wkładów atramentowych. Anonimowe dane z kości pamięci może uzyskać każdy, kto wejdzie w posiadanie wkładu. Jeśli wolisz nie zezwalać na dostęp do tych informacji, możesz dezaktywować układ pamięci. Jeśli jednak kość pamięci zostanie zdezaktywowana, nie będzie można używać wkładu w drukarce HP.


Jeśli obawiasz się przekazywania tych anonimowych informacji, możesz wyłączyć gromadzenie tych informacji w układzie pamięci w drukarce. W tym celu należy otworzyć wbudowany serwer internetowy i wybrać opcję **Konfiguracja > Przechowywanie anonimowych informacji o użytkowaniu**. Wkład atramentowy będzie wtedy działał normalnie pod innymi względami. Jeśli później zmienisz zdanie, możesz przywrócić fabryczne ustawienia domyślne i zbieranie informacji o użytkowaniu drukarki zostanie wznowione.



17 Konserwacja drukarki

- [Sprawdzanie stanu drukarki](#)
- [Czyszczenie zewnętrznych elementów drukarki](#)
- [Konserwacja wkładów atramentowych](#)
- [Przemieszczanie lub składowanie drukarki](#)
- [Aktualizacja oprogramowania układowego](#)
- [Aktualizacja oprogramowania](#)
- [Zestawy konserwacyjne do drukarki](#)
- [Secure File Erase \(Bezpieczne usuwanie plików\)](#)
- [Czyszczenie dysku](#)

Sprawdzanie stanu drukarki


Bieżący stan drukarki można sprawdzić kilkoma sposobami:

- Po uruchomieniu programu HP Utility i wybraniu drukarki jest wyświetlana strona z informacjami o stanie drukarki oraz o papierze i atramentach.
- Po uzyskaniu dostępu do wbudowanego serwera internetowego można przeglądać informacje o ogólnym stanie drukarki. Strona materiałów eksploatacyjnych na karcie **Główne** zawiera informacje o stanie papieru i atramentów.
- Aby uzyskać informacje o papierze, poziomach atramentu, wkładach atramentowych i głowicy drukującej, na panelu sterowania należy nacisnąć ikonę . W razie problemu użytkownik zostanie automatycznie przeniesiony do obszaru, w którym występuje najpilniejszy problem.

Jeśli występują jakiegokolwiek alerty, w górnym wierszy ekranu głównego znajduje się informacja o najważniejszym z nich. Naciśnij komunikat alertu, aby wyświetlić kartę, na której jest on wyświetlany i można rozwiązać problem. Naciśnij ikony  i , aby wyświetlić listę alertów.

Czyszczenie zewnętrznych elementów drukarki

Powierzchnie i wszystkie inne elementy drukarki, które są dotykane podczas normalnej eksploatacji, powinny być regularnie czyszczone za pomocą zwilżonej gąbki lub miękkiej szmatki i łagodnego domowego środka czyszczącego, takiego jak nieżrące mydło w płynie.

 **OSTRZEŻENIE!** Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, przed rozpoczęciem czyszczenia upewnij się, że drukarka jest wyłączona i kabel zasilania jest odłączony. Nie pozwól, aby do wnętrza drukarki dostała się woda.

 **OSTROŻNIE:** Nie używaj do czyszczenia drukarki żrących środków czyszczących.

Konserwacja wkładów atramentowych

Podczas normalnej eksploatacji wkładu nie są wymagane żadne czynności konserwacyjne. Jednak w celu zachowania najlepszej jakości druku wkład należy wymienić po upływie jego daty ważności. Ekran na panelu przednim drukarki powiadamia o upływie daty ważności wkładu.

Ponadto datę ważności wkładu można sprawdzić w dowolnej chwili: zobacz [Sprawdzanie stanu drukarki na stronie 160](#).

Zobacz też [Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145](#).

Przemieszczanie lub składowanie drukarki


Jeśli konieczne jest przeniesienie drukarki lub przechowanie, należy odpowiednio ją przygotować, aby uniknąć możliwych uszkodzeń. Aby przygotować drukarkę, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Nie wyjmuj wkładów atramentowych ani głowicy drukującej.
2. Należy upewnić się, że papier został wyjęty.
3. Upewnij się, że drukarka jest beczynna.

4. Rozłącz wszelkie kable łączące drukarkę z siecią lub komputerem.
5. Jeśli układarka utrudnia przeprowadzenie drukarki przez drzwi, można ją złożyć po odkręceniu dwóch śrub.


Jeśli zachodzi potrzeba wyłączenia drukarki na długi czas, wykonaj dodatkowe kroki podane poniżej.


1. Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku **zasilania** na panelu sterowania.
2. Wyłącz także przełącznik z tyłu drukarki.
3. Odłącz kabel zasilający drukarki.

 **OSTROŻNIE:** Jeśli drukarka zostanie odwrócona do góry nogami, atrament może dostać się do wnętrza drukarki i spowodować poważne uszkodzenia.

Podczas podłączania przewodu zasilającego należy pamiętać, by poprowadzić go wzdłuż tylnej rynny.

Po ponownym włączeniu drukarki procedura inicjacji obejmująca sprawdzenie i przygotowanie głowicy drukującej trwa około trzech minut. Zwykłe przygotowanie głowicy drukującej zajmuje tylko ponad minutę. Jeżeli jednak drukarka była wyłączona przez 6 tygodni lub dłużej, przygotowanie głowicy drukującej może trwać do 45 min.


 **OSTROŻNIE:** Jeżeli drukarka była wyłączona przez długi czas, głowica drukująca może stać się bezużyteczna. W takim przypadku należy wymienić głowicę drukującą.

 **WSKAZÓWKA:** Ponieważ przygotowanie głowicy drukującej do czyszczenia i czyszczenie jej zużywa zarówno czas, jak i atrament, zdecydowanie zaleca się pozostawianie drukarki włączonej lub w trybie uśpienia zawsze, gdy jest to możliwe, aby zachować dobry stan głowicy drukującej. W obu przypadkach drukarka budzi się od czasu do czasu, aby wykonać konserwację głowicy drukującej. W ten sposób można zapobiec długiemu oczekiwaniu na wykonanie procedury przygotowawczej przed użyciem drukarki.


Aktualizacja oprogramowania układowego

Różnymi funkcjami drukarki steruje jej oprogramowanie układowe.

Co pewien czas firma HP udostępnia uaktualnienia oprogramowania układowego. Te aktualizacje zwiększają funkcjonalność drukarki, poprawiają jej cechy i mogą rozwiązywać drobne problemy.

 **WAŻNE:** Zdecydowanie zaleca się okresową aktualizację oprogramowania układowego w celu wykorzystania zalet płynących z najnowszych zmian.

Istnieje wiele metod pobierania i instalowania aktualizacji oprogramowania układowego. Można wybrać tę, która w danym przypadku jest najwygodniejsza. Można je podzielić na dwie kategorie: aktualizacje automatyczne i ręczne.

 **UWAGA:** Oprogramowanie układowe zawiera zestaw najczęściej używanych wstępnych ustawień papieru. Dodatkowe wstępne ustawienia papieru można pobrać oddzielnie. zobacz [Wstępne ustawienia papieru na stronie 68](#).

Automatyczne aktualizacje oprogramowania układowego

Automatyczne aktualizacje oprogramowania układowego są wygodne i możliwe do wykonania na drukarkach podłączonych do Internetu. Drukarka może automatycznie pobrać najnowszą wersję oprogramowania układowego i ją zainstalować.

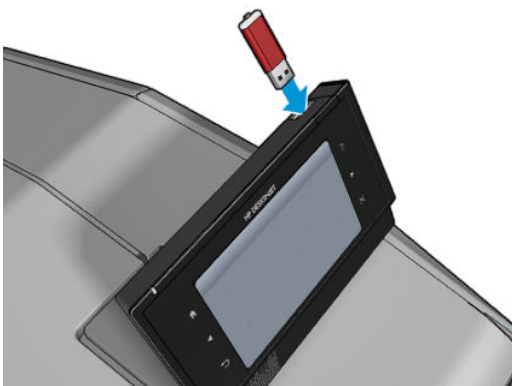
Ważne informacje

- Drukarka musi być podłączona do Internetu; zobacz [Konfigurowanie usług WWW na stronie 22](#).
- Automatyczne aktualizacje oprogramowania układowego należy skonfigurować za pomocą panelu sterowania lub wbudowanego serwera internetowego; zobacz [Konfigurowanie usług WWW na stronie 22](#).
- Jeśli ustawione jest hasło administratora, będzie ono wymagane przy zmianie niniejszych ustawień.
- Plik z aktualizacją oprogramowania układowego może być dość duży; pobieranie go może mieć wpływ na sieć lub połączenie z Internetem.
- Uaktualnienie oprogramowania układowego jest pobierane w tle: w tym samym czasie drukarka może drukować. Nie można go jednak instalować w tle: należy zatrzymać drukowanie.

Ręczne aktualizacje oprogramowania układowego

Ręczne aktualizacje oprogramowania układowego można wykonywać w następujący sposób:

- We wbudowanym serwerze internetowym wybierz kartę **Konfiguracja**, a następnie opcje **Konserwacja** > **Aktualizacja oprogramowania układowego**. Naciśnij przycisk **Sprawdź teraz**, aby sprawdzić, czy nowe oprogramowanie układowe jest dostępne. Jeśli nowe oprogramowanie jest dostępne, będą wyświetlone niektóre informacje o oprogramowaniu oraz będzie możliwe jego pobranie i zainstalowanie.
- W programie HP Designjet Utility w systemie Windows wybierz kartę **Administracja**, a następnie opcję **Aktualizacja oprogramowania układowego**.
- W programie HP Utility w systemie Mac OS X wybierz z grupy Information and Support (Informacje i pomoc techniczna) opcję **Aktualizacja oprogramowania układowego**.
- Program HP Web Jetadmin umożliwia wykonywanie aktualizacji oprogramowania układowego w trybie ręcznym lub żądanie aktualizacji automatycznych.
- Przy użyciu napędu flash USB. Pobierz plik oprogramowania układowego z witryny <http://www.hp.com/go/T2500/firmware> (w zależności od modelu drukarki) na napęd flash USB, a następnie podłącz ten napęd do portu hosta USB Hi-Speed w panelu przednim. Na panelu sterowania zostanie wyświetlony asystent aktualizacji oprogramowania układowego ułatwiający przejście przez proces aktualizacji.



Aktualizacja oprogramowania

Aby aktualizować sterowniki i inne oprogramowanie drukarki, przejdź na stronę <http://www.hp.com/go/T2500/drivers>.

- W systemie Windows aplikacja HP Software Update regularnie proponuje automatyczne aktualizacje oprogramowania, a program HP Designjet Utility może wyświetlać propozycje automatycznych aktualizacji po ponownym uruchomieniu.
- W systemie Mac OS X aplikacja Apple SW Update proponuje aktualizacje oprogramowania, gdy są dostępne.

Zestawy konserwacyjne do drukarki

Dostępne są dwa zestawy konserwacyjne zawierające części, które mogą wymagać wymiany po długim okresie użytkowania. Jeśli jakaś część jest potrzebna, odpowiedni komunikat jest wyświetlany na panelu sterowania i w programie HP Utility.

Po wyświetleniu takiego komunikatu należy skontaktować się z działem pomocy technicznej HP (zobacz [Kontakt z pomocą techniczną HP na stronie 259](#)) i zażądać zestawu konserwacyjnego. Zestawy mogą instalować tylko pracownicy pomocy technicznej.

Secure File Erase (Bezpieczne usuwanie plików)

Dysk twardy drukarki jest tymczasowym magazynem zadań drukowania. Funkcja bezpiecznego usuwania plików Secure File Erase (Bezpieczne usuwanie plików) umożliwia usunięcie plików tymczasowych z dysku twardego, chroniąc przed nieupoważnionym dostępem. Działa już od pierwszego włączenia, ale stare pliki tymczasowe, które już wcześniej znajdowały się na dysku twardym, nie zostaną usunięte. Jeśli chcesz usunąć również stare pliki, zobacz [Czyszczenie dysku na stronie 164](#).

Funkcja Secure File Erase (Bezpieczne usuwanie plików) zapewnia trzy różne poziomy bezpieczeństwa:

- **Non-Secure (Bez zabezpieczeń):** wszystkie wskaźniki informacji są usuwane. Same dane pozostaną na dysku twardym, dopóki zajmowane przez nie miejsce nie będzie potrzebne do innych celów — wtedy zostaną zastąpione. Dane pozostające na dysku można odczytać tylko za pomocą specjalnego, przeznaczonego do tego celu oprogramowania, ale dla większości użytkowników jest to trudne. Jest to normalny sposób usuwania plików z większości systemów komputerowych; Jest to metoda najszybsza, ale najmniej bezpieczna.
- **Secure Fast Erase (1 pass) (Bezpieczne szybkie czyszczenie, 1 przebieg):** wszystkie wskaźniki danych są usuwane, ponadto same dane są zastępowane stałym wzorcem znaków. Ta metoda działa wolniej niż Non-Secure (Bez zabezpieczeń), ale jest bezpieczniejsza. Uzyskanie dostępu do fragmentów usuniętych danych jest nadal możliwe za pomocą specjalnych narzędzi do wykrywania szczątkowych śladów magnetycznych.
- **Secure Sanitizing Erase (5 passes) (Bezpieczne usuwanie z formatowaniem, 5 przebiegów):** usuwane są wszystkie wskaźniki danych, a same dane są wielokrotnie zastępowane z użyciem algorytmu przeznaczonego do eliminowania wszelkich resztkowych śladów. Jest to najwolniejsza metoda, ale najbezpieczniejsza. Tryb Bezpieczne usuwanie z formatowaniem spełnia wymagania 5220-22.m Amerykańskiego Departamentu Obrony dotyczące czyszczenia i formatowania dysków. Jest to domyślny poziom zabezpieczeń używany przez funkcję Secure File Erase (Bezpieczne usuwanie plików).

Gdy pliki są usuwane, wydajność drukarki może być mniejsza.

Secure File Erase to jedno z narzędzi udostępnionych w oprogramowaniu Web JetAdmin, które jest bezpłatnym rozwiązaniem do zarządzania drukowaniem opartym na sieci Web: zobacz <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

W razie problemów dotyczących korzystania z narzędzia Secure File Erase za pomocą oprogramowania Web JetAdmin skontaktuj się z pomocą techniczną firmy HP: zobacz [Kontakt z pomocą techniczną HP na stronie 259](#).

Konfiguracja narzędzia Secure File Erase może zostać zmieniona z poziomu serwera Web JetAdmin lub wbudowanego serwera internetowego (**Konfiguracja > Zabezpieczenia**).

Czyszczenie dysku

Funkcja czyszczenia dysku (Disk Wipe) działa tak samo jak bezpieczne usuwanie plików (Secure File Erase) (zobacz [Secure File Erase \(Bezpieczne usuwanie plików\) na stronie 163](#)) z tą różnicą, że usuwa wszystkie pliki tymczasowe, w tym stare.

Konfiguracja funkcji Disk Wipe może zostać zmieniona na serwerze Web JetAdmin lub we wbudowanym serwerze internetowym (**Konfiguracja > Zabezpieczenia**).



UWAGA: W przypadku czyszczenia całego dysku twardego użytkownik może być wielokrotnie monitowany o ponowne uruchomienie drukarki, co trwa około 6 godzin dla funkcji Secure Fast Erase (Bezpieczne szybkie czyszczenie) i 24 godziny dla opcji Secure Sanitizing Erase (Bezpieczne usuwanie z formatowaniem).

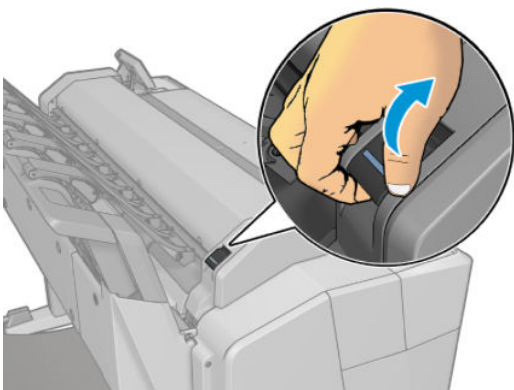
18 Konserwacja skanera

- [Czyszczenie szklanej płyty skanera](#)
- [Wymiana szklanej płyty skanera](#)
- [Kalibracja skanera](#)

Czyszczenie szklanej płyty skanera

Zalecane jest czyszczenie płyty szklanej skanera co pewien czas, w zależności od częstotliwości używania skanera.

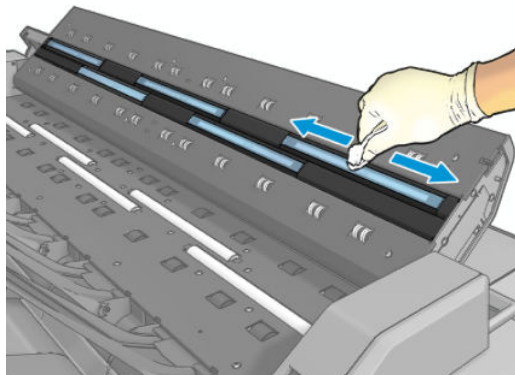
1. Wyłącz drukarkę przyciskiem **Zasilanie** z przodu, po czym wyłącz również przełącznik zasilania z tyłu i odłącz kabel zasilający.
2. Z tyłu z lewej strony skanera znajduje się niewielka dźwignia. Przesław dźwignię do góry i otwórz pokrywę skanera.



⚠ OSTRZEŻENIE! Nie podnoś skanera gdy pokrywa skanera jest otwarta. Istnieje ryzyko uwięzienia lub przytrzaśnięcia palców lub ręki.

3. Ostrożnie przetrzyj płytę szklaną i miejsce wokół niej za pomocą niepyłającej ściereczki zwilżonej wodą, a następnie wyciśnij ściereczkę. Odpowiednia ściereczka została dostarczona z drukarką.

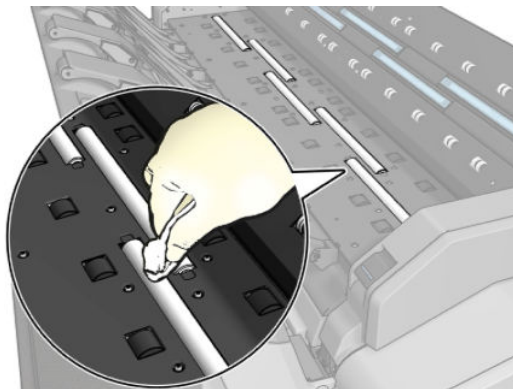
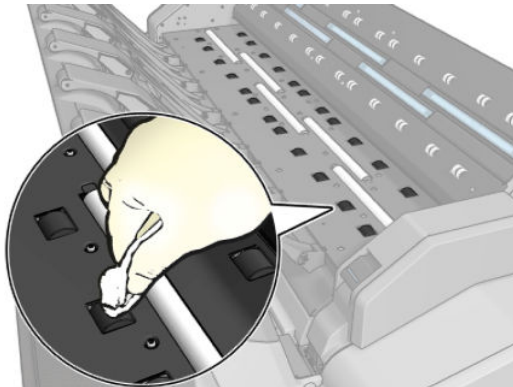
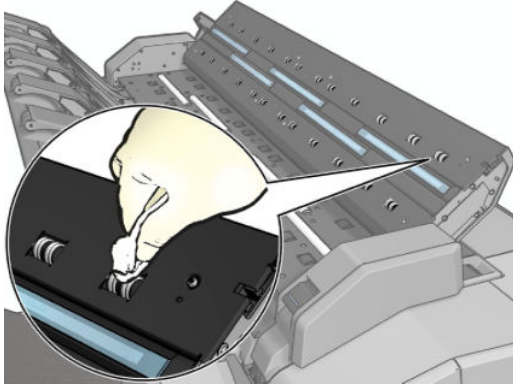
OSTROŻNIE: Nie używaj środków ściernych, acetonu, benzenu ani płynów zawierających te środki chemiczne. Nie należy przyskać płynem bezpośrednio na płytę szklaną skanera ani żaden inny element skanera.



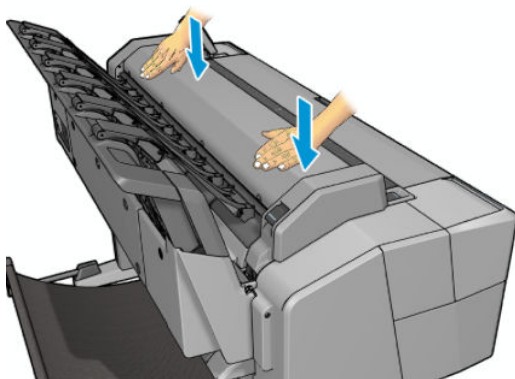
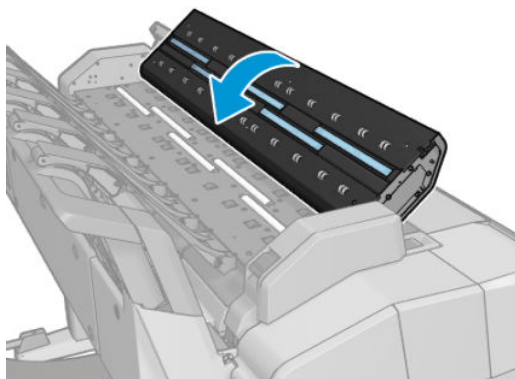
Nie przejmuj się niewielkimi kroplami wody pozostawionymi na szybie: krople te wyparują.

4. Opcjonalnie przeprowadź dokładniejsze czyszczenie:
 - Wyjmij płytę szklaną i wyczyść ją po obu stronach. Zobacz [Wymiana szklanej płyty skanera na stronie 169](#).

- Wyczyścić rolki dociskające i rolki podawania.



5. Zamknij pokrywę skanera i delikatnie dociśnij ją w celu zablokowania.



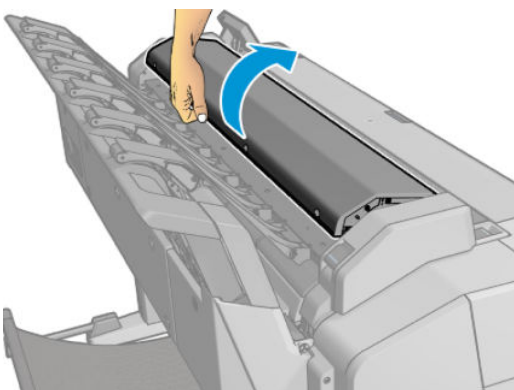
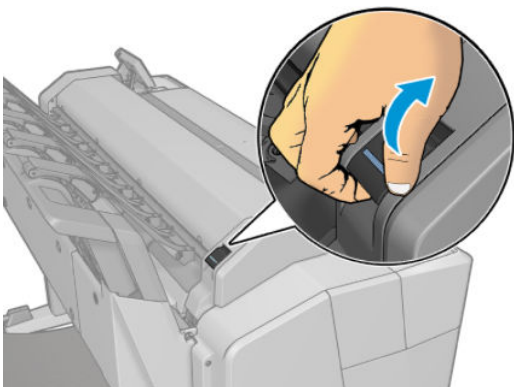
6. Wyczyść obszar znajdujący się tuż przed skanerem, gdzie przed skanowaniem są umieszczane arkusze do zeskanowania.
7. Podłącz z powrotem kabel zasilający drukarki, włącz przełącznik zasilania z tyłu i włącz drukarkę przyciskiem [Zasilanie](#).

Wymiana szklanej płyty skanera

Z upływem czasu stan płyty szklanej może się pogarszać. Niewielkie zarysowania na powierzchni szkła mogą obniżyć jakość obrazu. Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy HP (zobacz [Kontakt z pomocą techniczną HP na stronie 259](#)), aby zamówić nową płytę szklaną.

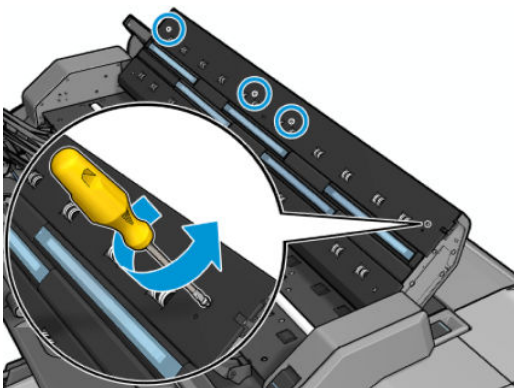
1. Wyłącz drukarkę przyciskiem [Zasilanie](#) z przodu, po czym wyłącz również przełącznik zasilania z tyłu i odłącz kabel zasilający.

2. Z tyłu z lewej strony skanera znajduje się niewielka dźwignia. Przesław dźwignię do góry i otwórz pokrywę skanera.

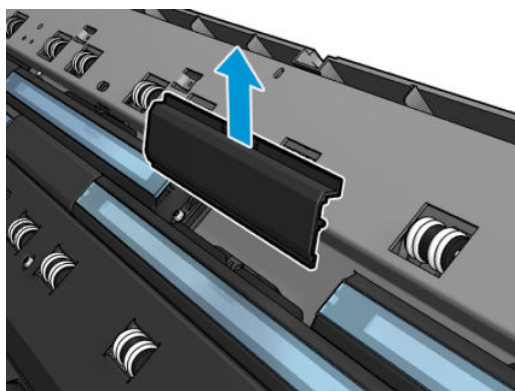
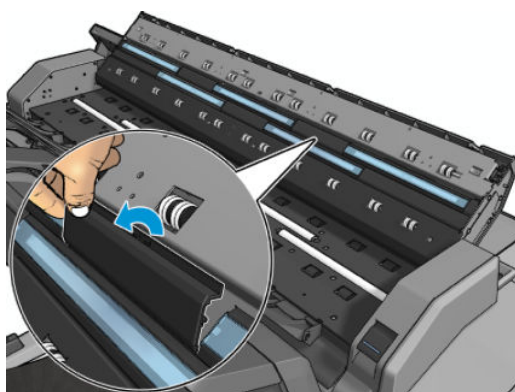
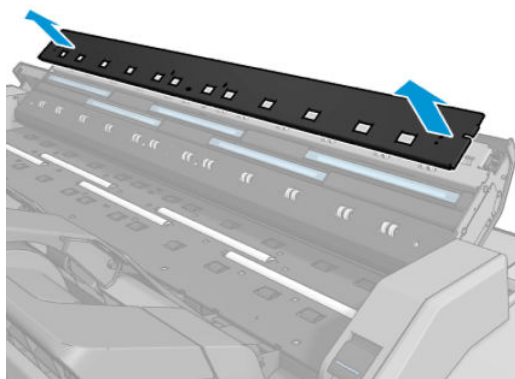


⚠ OSTRZEŻENIE! Nie podnoś skanera gdy pokrywa skanera jest otwarta. Istnieje ryzyko uwięzienia lub przytrzaśnięcia palców lub ręki.

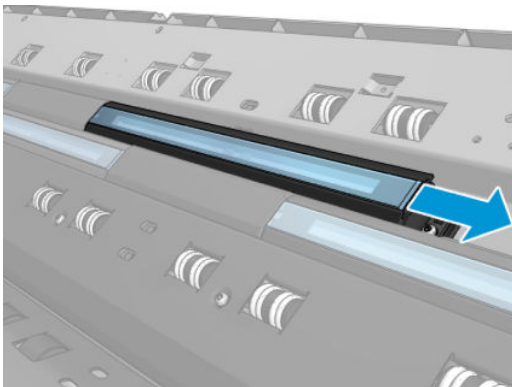
3. Wykręć 4 wkręty z części górnej, jeśli chcesz wymienić jedną trzech szyb górnych lub wykręć 4 wkręty z części dolnej, aby wymienić jedną z dwóch szyb dolnych.



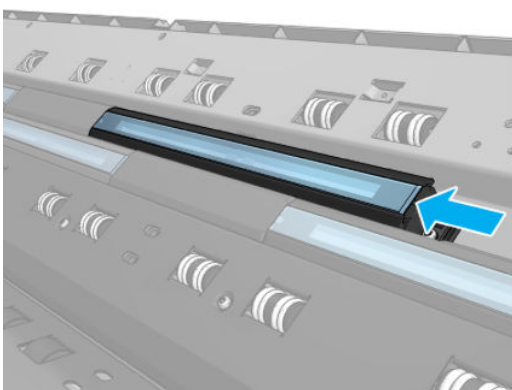
4. Zdejmij element z tworzywa sztucznego (odpowiednio górny lub dolny) i wypusty z tworzywa obok szyby, którą chcesz wymienić.



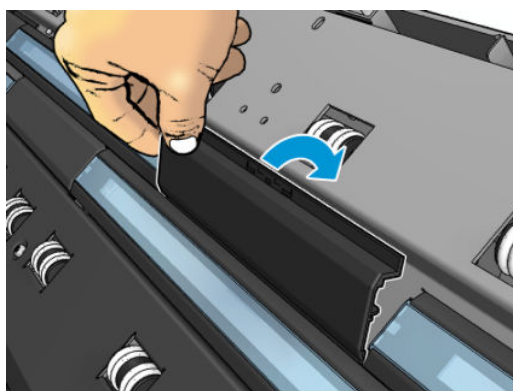
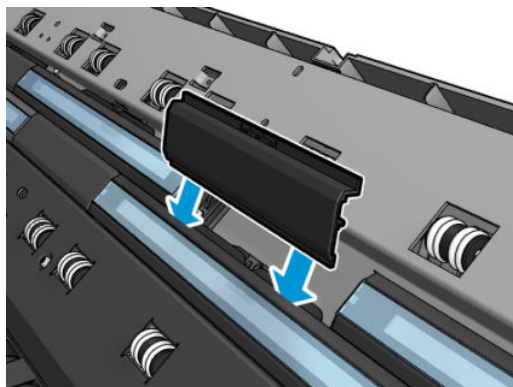
5. Przesuń szybę poprzecznie, aby ją wyjąć.



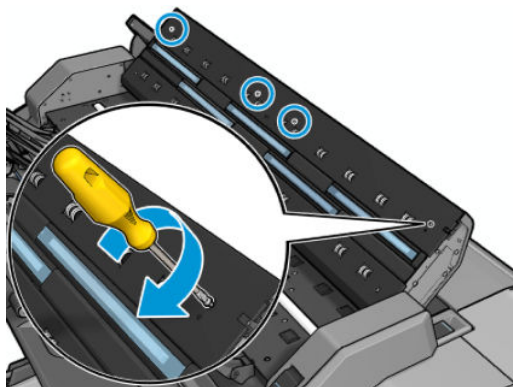
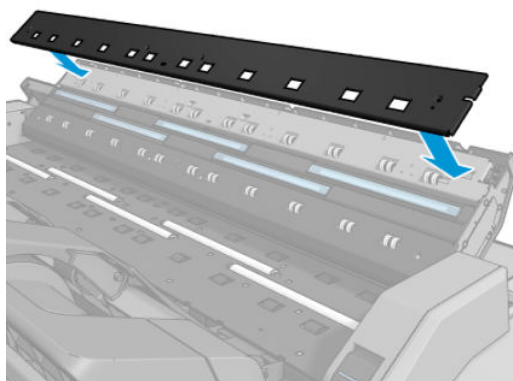
6. Wsuń nową szybę na swoje miejsce.



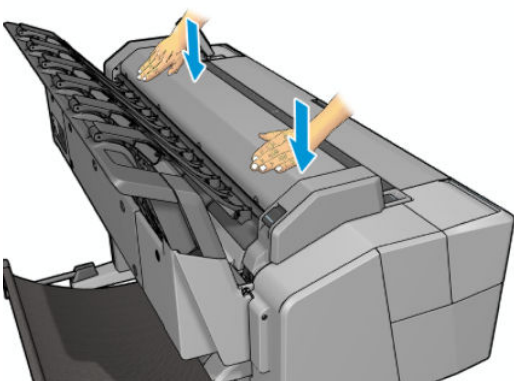
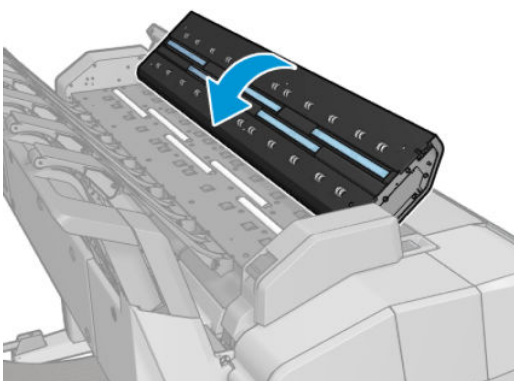
7. Załóż wcześniej zdjęte wypusty z tworzywa.



8. Załóż z powrotem i przykręć wcześniej zdjęty element z tworzywa sztucznego.



9. Zamknij pokrywę skanera i delikatnie dociśnij ją w celu zablokowania.





10. Podłącz z powrotem kabel zasilający drukarki, włącz przełącznik zasilania z tyłu i włącz drukarkę przyciskiem **Zasilanie**.

Kalibracja skanera

Skaner został skalibrowany fabrycznie. Teoretycznie skanery CIS nie wymagają ponownej kalibracji w okresie ich eksploatacji. Mimo to, pod wpływem zmian środowiska, mogą zacząć występować uszkodzenia obrazu w skanerze, które można łatwo usunąć przez ponowną kalibrację skanera. Cała procedura zajmuje mniej niż 10 minut i zaleca się jej przeprowadzenie zawsze, gdy są widoczne niepożądane artefakty lub jakość zeskanowanych plików lub kopii jest niezadowalająca. Należy jednak pamiętać o ograniczeniach technologii CIS, które zostały już wyjaśnione w niniejszej instrukcji. Jeśli po pomyślnej kalibracji jakość obrazu nadal nie jest zadowalająca, przeczytaj rozdział [Rozwiązywanie problemów z jakością skanowania na stronie 213](#), aby ustalić, czy problem nie dotyczy ograniczeń urządzenia. Jeśli tak, być może warto rozważyć zakup skanera CCD.

Aby skalibrować skaner

1. Wyczyść skaner. Zobacz [Czyszczenie szklanej płyty skanera na stronie 166](#).
2. Przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcję **Konserwacja jakości obrazu > Kalibracja skanera**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu panelu sterowania.

Do wykonania kalibracji skanera jest wymagany arkusz konserwacyjny, który został dostarczony i wygląda następująco:



Włóż arkusz konserwacyjny do skanera zadrukowaną stroną ku górze, wyśrodkowując go i kierując maksymalnie prosto. Po zakończeniu kalibracji arkusz konserwacyjny należy ostrożnie umieścić w solidnej osłonie i umieścić w czystym i suchym miejscu. W przeciwnym wypadku może on zostać uszkodzony, co może negatywnie wpłynąć na działanie skanera w przyszłości. Przed kalibracją skanera należy sprawdzić, czy arkusz konserwacyjny nie jest zabrudzony, pomarszczony, zarysowany lub zgięty. W razie potrzeby skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zamów nowy arkusz konserwacyjny.

Jeśli kalibracja nie powiedzie się

1. Upewnij się, że drukarka jest włączona i jest gotowa do pracy.
2. Upewnij się, że skaner działa prawidłowo. Aby to sprawdzić, zeskanuj niewielki dokument do pliku.
3. Przed kalibracją upewnij się, że skaner jest czysty. W razie wątpliwości wyczyść skaner i ponownie uruchom proces kalibracji.
4. Wsuń i ponownie włóż arkusz konserwacyjny. Upewnij się, że arkusz jest czysty, nieuszkodzony, wprowadzany stroną skanowaną do góry i wsuwany dokładnie centralnie.
5. Jeśli powyższa procedura nie rozwiąże problemu, wysuń arkusz i ponownie uruchom drukarkę (wyłącz ją i włącz). Po ponownym uruchomieniu systemu powtórz kalibrację.
6. Jeśli w trzech kolejnych próbach nie uda się pomyślnie zakończyć kalibracji, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś kod błędny wyświetlony na panelu sterowania.

19 Materiały eksploatacyjne i akcesoria

- [Jak zamówić materiały eksploatacyjne i akcesoria](#)
- [Akcesoria — wprowadzenie](#)

Jak zamówić materiały eksploatacyjne i akcesoria

Dostępne są dwa alternatywne sposoby zamawiania materiałów eksploatacyjnych lub akcesoriów:

- Przejdź do <http://www.hp.com>, wybierz nazwę drukarki, a następnie kliknij przycisk akcesoria.
- Skontaktuj się z Pomocą techniczną HP (zobacz [Kontakt z pomocą techniczną HP na stronie 259](#)) i sprawdź, czy żądane materiały są dostępne w Twojej okolicy.

W pozostałej części niniejszego rozdziału podano dostępne materiały eksploatacyjne i akcesoria oraz ich numery katalogowe (informacje aktualne w dniu utworzenia dokumentu).

Zamawianie kaset

Istnieje możliwość zamówienia następujących atramentów do drukarki.

Tabela 19-1 Wkłady atramentowe

Wkład	Numer katalogowy
Wkład atramentowy HP 727 do drukarek DesignJet z błękitnym atramentem, 40 ml	B3P13A
Wkład atramentowy do drukarek DesignJet HP 727 z purpurowym atramentem, 40 ml	B3P14A
Żółty wkład atramentowy DesignJet HP 727 40 ml (trójpak)	B3P15A
Wkład atramentowy do drukarek DesignJet HP 727 z czarnym, fotograficznym atramentem, 40 ml	B3P17A
Wkład atramentowy do drukarek DesignJet HP 727 z szarym atramentem, 40 ml	B3P18A
Wkład atramentowy HP 727 do drukarek DesignJet z czarnym, matowym atramentem, 69 ml	C1Q11A
Wkład atramentowy HP 727 do drukarek DesignJet z błękitnym atramentem, 130 ml	B3P19A
Wkład atramentowy do drukarek DesignJet HP 727 z purpurowym atramentem, 130 ml	B3P20A
Żółty wkład atramentowy DesignJet HP 727 130 ml (trójpak)	B3P21A
Wkład atramentowy HP 727 do drukarek DesignJet z czarnym, matowym atramentem, 130 ml	B3P22A
Wkład atramentowy do drukarek DesignJet HP 727 z czarnym, fotograficznym atramentem, 130 ml	B3P23A
Wkład atramentowy do drukarek DesignJet HP 727 z szarym atramentem, 130 ml	B3P24A
Wkład atramentowy HP 727 do drukarek DesignJet z czarnym, matowym atramentem, 300 ml	C1Q12A

Tabela 19-2 Głowica drukująca

Głowica drukująca	Numer katalogowy
Głowica drukująca HP 727	B3P06A

Zamawianie papieru

Drukarka może korzystać z różnego typu papieru. Zapoznaj się z najnowszymi informacjami na temat obsługiwanych typów papieru na stronie www.hp.lfmedia.com.

Zamawianie akcesoriów

Istnieje możliwość zamówienia następujących akcesoriów do drukarki

Nazwa	Numer produktu
Pakiet uaktualnienia PostScript®/PDF do drukarki HP DesignJet	C0C66A
Zestaw adaptera trzpienia do drukarek HP DesignJet, 3 cale	CN538A
Wrzeczono do 104-calowej drukarki HP DesignJet	L4R66A
Skaner HP HD Pro 42"	G6H51B
Skaner HP SD Pro 44"	G6H50B

Akcesoria — wprowadzenie

Moduł rozszerzenia PostScript

Moduł rozszerzenia PostScript umożliwia drukowanie na urządzeniu T2500 tych samych rodzajów plików, które można drukować na drukarkach T2500 PS, w tym plików PDF i PostScript. Moduł rozszerzenia PostScript można podłączyć do drukarki za pomocą portu hosta USB. Nie musi być podłączony na stałe: wystarczy podłączyć go raz, a drukarka zostanie trwale uaktualniona.

Trzpień obrotowy

Dodatkowe trzpień obrotowy umożliwiają szybką zmianę jednego rodzaju papieru na inny.

Zestaw adaptera trzpienia, 3-calowy

Dzięki temu adapterowi można używać rol przeznaczonych do trzpieni o grubości 3 cali, o ile średnica roli jest zgodna ze specyfikacjami drukarki.

20 Rozwiązywanie problemów z papierem

- [Nie można poprawnie załadować papieru](#)
- [Dany rodzaj papieru nie znajduje się na liście](#)
- [Drukarka drukowała na niewłaściwym rodzaju papieru](#)
- [Komunikat „On hold for paper” \(Wstrzymanie ze względu na papier\)](#)
- [Zacięcie papieru na płycie](#)
- [Zacięcie papieru w układarce](#)
- [Drukarka raportuje niespodziewane zapełnienie układacza](#)
- [Drukarka wyświetla komunikat o wyczerpaniu papieru, chociaż papier jest dostępny](#)
- [Wydruki nie wpadają prawidłowo do kosza](#)
- [Wydruk pozostaje w drukarce po zakończeniu drukowania](#)
- [Obcinarka nie działa prawidłowo](#)
- [Rola na trzpieniu obrotowym jest poluzowana](#)

Nie można poprawnie załadować papieru

- Upewnij się, że nie jest załadowany papier.
- Upewnij się, że papier jest wystarczająco głęboko włożony do drukarki; powinno być wyczuwalne ciągnięcie papieru przez drukarkę.
- Papier może być pomarszczony lub zdeformowany albo może mieć nieregularne krawędzie.

Nieudane ładowanie roli

- Jeśli papier nie jest ładowany, być może przednia krawędź papieru nie jest prosta lub czysta i wymaga przycięcia. Obetnij 2-centymetrowy pasek papieru z początku roli i spróbuj ponownie. Może to być konieczne nawet w przypadku nowej roli papieru.
- Sprawdź, czy trzpień obrotowy jest prawidłowo wsunięty.
- Sprawdź, czy papier jest prawidłowo załadowany na trzpień i czy wychodzi nad rolą w kierunku układarki.
- Sprawdź, czy wszystkie zatyczki roli zostały usunięte.
- Sprawdź, czy papier jest ciasno nawinięty na rolę.
- Nie dotykaj roli lub papieru w trakcie procesu wyrównywania.
- Podczas ładowania roli jej pokrywa musi pozostać otwarta, dopóki na panelu sterowania nie zostanie wyświetlony komunikat o jej zamknięciu.
- Jeśli rola nie jest wyrównana, na panelu sterowania będą wyświetlane komunikaty o błędach oraz instrukcje ponownego rozpoczęcia procedury. Aby rozpocząć proces ładowania od początku, anuluj proces na panelu sterowania i przewiń rolę od końca trzpienia, tak aby krawędź papieru została usunięta z drukarki.



UWAGA: Jeśli rola jest luźna na gilzie, drukarka nie może załadować papieru.

Nieudane ładowanie arkusza


- Popychaj arkusz do momentu napotkania oporu. Nie zwalnij arkusza, dopóki drukarka nie zacznie ciągnąć papieru i nie usłyszysz sygnału dźwiękowego.
- Poprowadź arkusz, szczególnie w przypadku grubego papieru, gdy drukarka będzie wstępnie pobierać arkusz.
- Upewnij się, że arkusz jest wyrównany względem linii odniesienia na pokrywie roli.
- Nie podejmuj prób prostowania arkusza podczas procesu ładowania, chyba że taka instrukcja zostanie wyświetlona na ekranie panelu sterowania.
- Nie należy używać arkuszy ciętych ręcznie, które mogą mieć nieregularny kształt. Używaj tylko gotowych arkuszy.

W przypadku dowolnego problemu wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie panelu sterowania.

Jeśli chcesz rozpocząć proces ładowania od nowa, anuluj proces na panelu sterowania. Jeśli w drukarce jest arkusz, zostanie wysunięty do układarki.

Komunikaty o błędzie ładowania papieru

Poniższa lista zawiera komunikaty panelu sterowania dotyczące ładowania papieru i sugerowane działania korygujące.

Komunikat panelu sterowania	Sugerowane działanie
Close the roll cover when the paper load is finished (Po załadowaniu papieru zamknij pokrywę roli)	Po załadowaniu papieru zamknij pokrywę roli.
Paper not detected (Nie wykryto papieru)	Podczas procesu ładowania papieru drukarka nie wykryła żadnego papieru. Upewnij się, że papier jest w pełni wsunięty do drukarki i że nie jest to papier przezroczysty.
Roll cover closed during paper load process (Zamknięta pokrywa roli podczas procesu ładowania papieru)	Nie zamykaj pokrywy roli, dopóki nie zostanie wyświetlony odpowiedni monit na panelu przednim.
Sheet too small (Arkusze jest za mały)	Podczas ładowania papieru drukarka wykryła, że arkusz papieru jest za wąski lub za krótki, aby go załadować. Naciśnij ikonę  , aby zatrzymać proces ładowania. Zobacz Specyfikacje funkcji na stronie 262 .

Dany rodzaj papieru nie znajduje się na liście

Aby używać papieru, którego nie ma na liście w sterowniku lub na panelu sterowania, można wybrać jeden z innych papierów na liście. Należy jednak wybrać nośnik co najmniej tego samego rodzaju: przezroczysty lub półprzezroczysty, fotograficzny lub dokumentowy, powlekany lub techniczny.



UWAGA: W przypadku papieru fotograficznego istotne jest, aby wybrać jako rodzaj papieru fotograficzny, ponieważ drukarka dopasuje wtedy ilość atramentu do papieru fotograficznego.

Folia przezroczysta lub półprzezroczysta

Jeśli używanym papierem jest np. przezroczysta folia, jako rodzaj papieru należy wybrać **Folia > Przezroczysta/czysta folia**.

Jeśli używanym papierem jest półprzezroczysty papier lub folia (np. papier techniczny), jako rodzaj papieru należy wybrać **Folia > Matowa folia**.

Papier fotograficzny

Jeśli używasz papieru fotograficznego, wybierz kategorię **Papier fotograficzny**. Jeśli używasz papieru błyszczącego lub o wysokim połysku, wybierz rodzaj **Papier błyszczący fotograficzny**. W przypadku papieru półbłyszczącego, satynowego, perłowego lub z połyskiem jako rodzaj papieru wybierz **Papier fotograficzny półbłyszczący/satynowy**.

Aby zwiększyć paletę papierów fotograficznych, wybierz ustawienie **papier uniwersalny, fotograficzny, błyszczący** lub **papier uniwersalny, fotograficzny, satynowy**, w zależności od wykończenia.

Papier dokumentowy i powlekany lub techniczny

Wybór rodzaju papieru ogólnego zależy od wydajności wchłaniania atramentu przez papier.

- W przypadku papieru cienkiego (o gramaturze < 90 g/m²) lub niepowlekanego (np. zwykłego lub śnieżnobiałego) jako rodzaj papieru należy wybrać **Papier dokumentowy i powlekany > Zwykły papier**. Można również wybrać opcję **Papier dokumentowy makulaturowy**.
- W przypadku lekkiego papieru powlekanego (o gramaturze < 110 g/m²) jako rodzaj papieru należy wybrać **Papier dokumentowy i powlekany > Papier powlekany HP**.
- W przypadku ciężkiego papieru powlekanego (o gramaturze < 200 g/m²) jako rodzaj papieru należy wybrać **Papier dokumentowy i powlekany > Papier powlekany o dużej gramaturze**.


Czarny atrament łatwo rozmazuje się przy dotknięciu

Może się to zdarzyć, jeśli papier jest nieodpowiedni do drukowania za pomocą matowego czarnego atramentu. Aby użyć optymalnej kombinacji atramentów, należy wybrać rodzaj papieru **Papier fotograficzny > Papier fotograficzny, błyszczący**.

Po drukowaniu papier marszczy się lub jest na nim za dużo atramentu

Zmniejsz ilość atramentu lub użyj grubszego papieru. Kategorie papieru matowego w kolejności od najcieńszego do najgrubszego są następujące:

- papier zwykły,
- papier powlekany,
- papier powlekany o dużej gramaturze,
- papier o bardzo dużej gramaturze, matowy.

 **WSKAZÓWKA:** Jeśli załadujesz papier, który jest trochę grubszy od wybranego nośnika, drukarka użyje mniejszej ilości papieru niż zwykle dla załadowanego papieru.

Aby uzyskać informacje o innych problemach z jakością druku, zobacz [Rozwiązywanie problemów z jakością druku na stronie 191](#).

Drukarka drukowała na niewłaściwym rodzaju papieru

Jeśli drukowanie zadania rozpoczęło przed załadowaniem papieru żdanego rodzaju, to prawdopodobnie wybrano ustawienie **Dowolny** lub **Użyj ustawień drukarki** dla opcji Paper Type (Rodzaj papieru) w sterowniku drukarki. W tym przypadku drukarka rozpoczyna drukowanie natychmiast, niezależnie od rodzaju załadowanego papieru. Załaduj żądany rodzaj papieru (zobacz [Obsługa papieru na stronie 55](#)), a następnie określ dokładnie rodzaj papieru w sterowniku.

- **W oknie dialogowym sterownika w systemie Windows:** wybierz kartę **Papier/Jakość**, a następnie wybierz rodzaj papieru na liście Paper Type (Rodzaj papieru).
- **W oknie dialogowym w systemie Mac OS X:** w okienku **Papier/Jakość** wybierz rodzaj papieru na liście Paper Type (Rodzaj papieru).

 **UWAGA:** Domyślną opcją sterownika jest **Dowolny** w systemie Mac OS oraz **Użyj ustawień drukarki** w systemie Windows — efekt jest ten sam.

Komunikat „On hold for paper” (Wstrzymanie ze względu na papier)

Na podstawie warunków ustawionych podczas wysyłania zadania (zobacz [Akcja wykonywana w przypadku niezgodności papieru na stronie 30](#)) drukarka zdecyduje, która z załadowanych ról papieru najlepiej pasuje do zadania drukowania. Jeśli żadna z ról papieru nie spełnia wszystkich ustawionych warunków, drukarka wstrzyma zadanie ze względu na papier. Można ręcznie wznowić drukowanie i wymusić użycie papieru innego niż ustawiony przy wysyłaniu zadania, w przeciwnym razie zadanie pozostanie wstrzymane.

Kryteria wyboru roli, na której zostanie wydrukowane zadanie

Podczas wysyłania zadania użytkownik może ustawić żądany rodzaj papieru (w sterowniku lub wbudowanym serwerze internetowym). Drukarka wydrukuje zadanie na roli z wybranym rodzajem papieru o szerokości wystarczającej do wydrukowania obrazu bez jego obcinania. W przypadku gdy więcej niż jedna z ról spełnia wszystkie kryteria drukowania zadania, rola zostanie wybrana zgodnie z preferencjami użytkownika. Te ustawienia można zmienić na panelu sterowania drukarki: zobacz [Opcje przełączania ról na stronie 31](#).

Kiedy zadanie jest wstrzymywane ze względu na papier?

Jeśli akcją ustawioną w przypadku wystąpienia niezgodności rodzaju papieru jest **Wstrzymaj zadanie** (zobacz [Akcja wykonywana w przypadku niezgodności papieru na stronie 30](#)), zadanie jest wstrzymywane ze względu na papier w następujących przypadkach:

- Rodzaj papieru ustawiony przez użytkownika nie odpowiada wybranej roli ani dowolnej z załadowanych ról, jeśli nie wybrano żadnej.
- Rodzaj papieru ustawiony przez użytkownika jest załadowany do drukarki, ale obraz jest za szeroki, aby zmieścić się na wybranej roli lub dowolnej z ról, jeśli nie wybrano żadnej.

Czy po załadowaniu nowej roli papieru zadania wstrzymane ze względu na papier zostaną wydrukowane automatycznie?

Tak. Po każdym załadowaniu nowej roli papieru drukarka sprawdzi, czy zadania wstrzymane ze względu na papier mogą być wydrukowane na tej roli.

Nie lubię, kiedy zadania są wstrzymywane ze względu na papier. Czy mogę temu zapobiec?

Tak. Można to zrobić za pomocą panelu sterowania: zobacz [Akcja wykonywana w przypadku niezgodności papieru na stronie 30](#).

Pomimo ustawienia dla opcji Paper mismatch action (Akcja w przypadku niezgodności papieru) wartości Print anyway (Drukuj mimo to) niektóre zadania nadal są wstrzymywane (tylko sterownik do systemu Windows)

Jeśli wybrano opcję **Pokaż podgląd wydruku** w sterowniku lub wbudowanym serwerze internetowym, zadania będą wstrzymane, dopóki użytkownik nie sprawdzi podglądu i nie wznowi zadania. Sprawdź, czy opcja **Pokaż podgląd wydruku** w sterowniku nie jest zaznaczona i nie jest wyświetlone okno podglądu czekające na potwierdzenie kontynuowania drukowania.

Zadanie ma szerokość równą szerokości roli papieru załadowanej do drukarki, ale jest wstrzymane ze względu na papier

W zależności od typu pliku zarządzanie marginesami odbywa się w różny sposób:

- W przypadku plików HP-GL/2 i HP RTL zgodnie z domyślnym ustawieniem marginesy są wliczone w obszar rysunku, dlatego 914-milimetrowy plik HP-GL/2 i HP RTL można drukować z marginesami na 914-milimetrowej roli papieru bez wstrzymywania ze względu na papier.
- Jednak w przypadku innych formatów, takich jak PostScript, PDF, TIFF lub JPEG, drukarka domyślnie dodaje marginesy na zewnątrz obrazu, ponieważ często pliki w tych formatach (np. zdjęcia) nie zawierają marginesów. Oznacza to, że aby wydrukować obraz TIFF o szerokości 914 mm, drukarka musi dodać marginesy, a do wydruku rysunku potrzeba papieru o szerokości 925 mm. Może to spowodować, że zadanie zostanie wstrzymane, gdy do drukarki został załadowany papier o szerokości tylko 914 mm.

Aby drukować pliki w tych formatach bez dodatkowych marginesów na zewnątrz obrazu, można wykorzystać opcję **Przycinaj zawartość według marginesów**. Ponieważ opcja ta wymusza ustawienie marginesów wewnątrz obrazu, jej włączenie umożliwia wydrukowanie 914-milimetrowego pliku w formacie TIFF na papierze z roli 914-milimetrowej bez wstrzymywania zadania ze względu na papier. Jeśli jednak w obramowaniu obrazu nie uwzględniono odstępów, część obrazu może być przycięta z powodu marginesów.

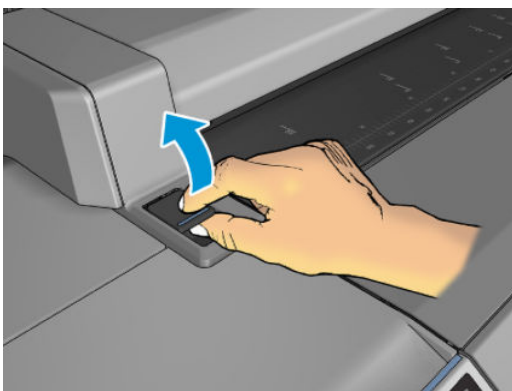


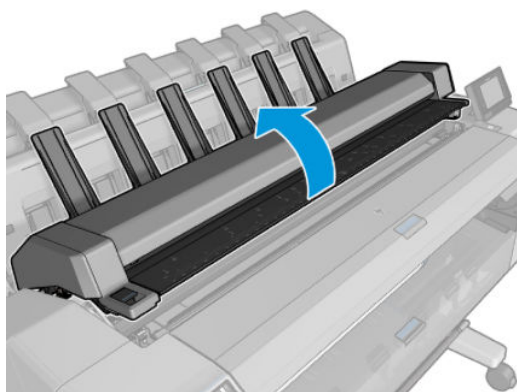
UWAGA: Jeśli zostanie wybrana opcja **Dopasuj do rzeczywistego rozmiaru**, zadanie zostanie wydrukowane tylko na papierze, którego szerokość dokładnie pasuje do szerokości z zadania.

Zacięcie papieru na płycie

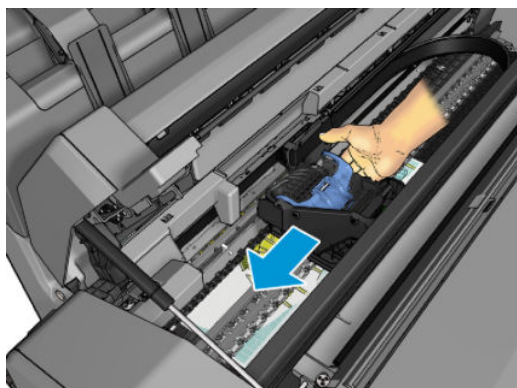
Jeśli wystąpi zacięcie papieru, zazwyczaj na wyświetlaczu panelu sterowania są wyświetlane komunikat **Możliwe zacięcie papieru** i błąd systemu 81:01 lub 86:01.

1. Unieś skaner.

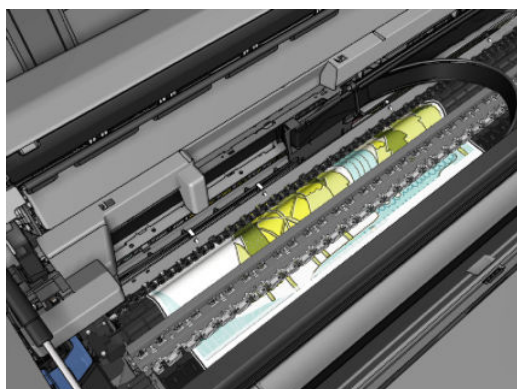




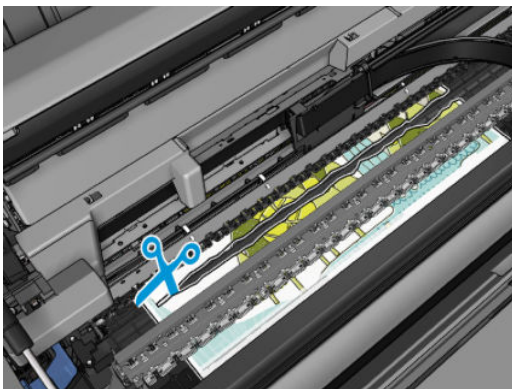
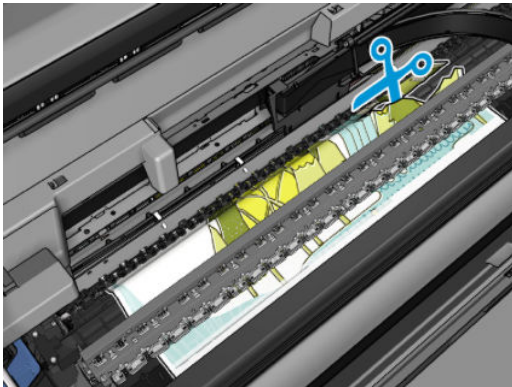
2. Przesuń karetkę ręcznie na lewą stronę drukarki, o ile to możliwe.



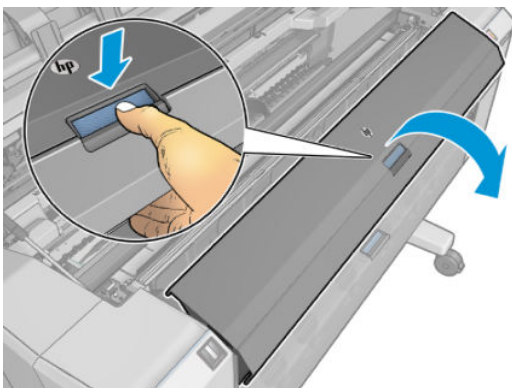
3. Przejdź do ścieżki papieru.



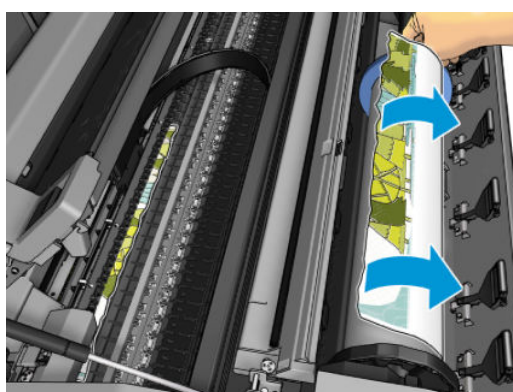
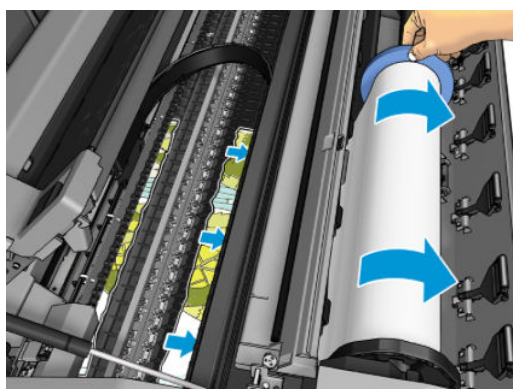
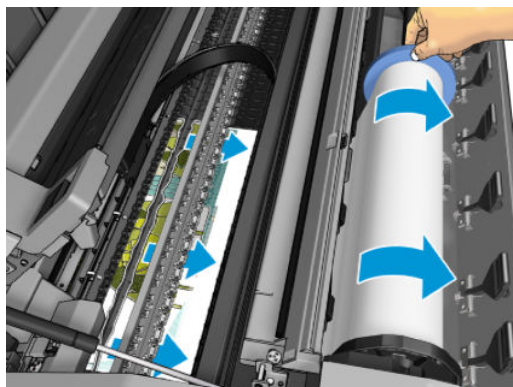
4. Obetnij papier nożyczkami.



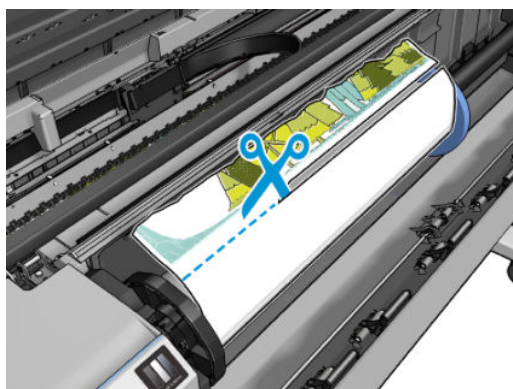
5. Otwórz pokrywę roli.



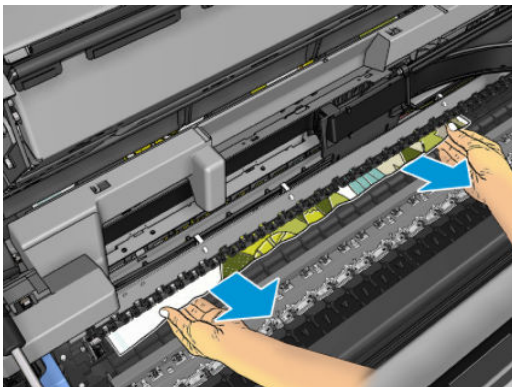
6. Ręcznie nawiń papier na rolę.



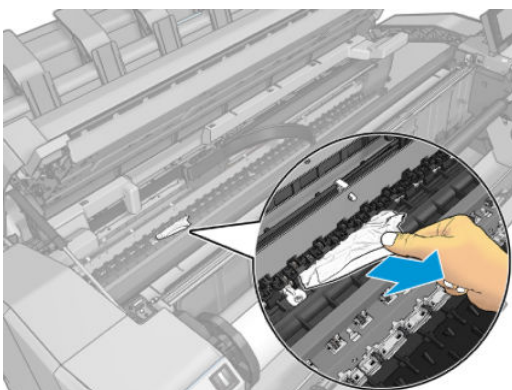
7. Jeśli wiodąca krawędź papieru jest postrzępiona, przytnij ją ostrożnie nożyczkami.



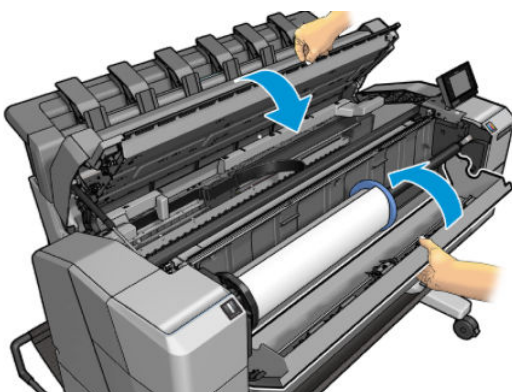
8. Usuń papier, który został w drukarce.



9. Upewnij się, że został usunięty każdy fragment.




10. Opuść skaner i zamknij pokrywę roli.



11. Uruchom drukarkę ponownie, przytrzymując przycisk zasilania przez kilka sekund lub wyłączając i włączając przełącznik zasilania z tyłu urządzenia.

12. Ponownie załaduj rolę lub nowy arkusz; zobacz [Obsługa papieru na stronie 55](#).

 **UWAGA:** Jeśli w drukarce pozostało jeszcze trochę papieru uniemożliwiającego drukowanie, rozpocznij ponownie tę procedurę i ostrożnie wyjmij wszystkie kawałki papieru.

Zacięcie papieru w układarce

Jeśli zostanie wykryte zacięcie w układarce, drukowanie zostanie wstrzymane, a na panelu sterowania zostanie wyświetlony monit o otwarciu pokrywy układarki i usunięciu zacięcia poprzez wyciągnięcie papieru.

Gdy pokrywa układarki zostanie zamknięta, a drukarka wykryje, że papier nie jest zacięty, na panelu sterowania zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie chęci dalszego drukowania.

Drukarka raportuje niespodziewane zapełnienie układacza

Drukarka może zgłaszać, że układacz jest zapełniony następujących sytuacjach:

- Gdy wystąpiło zacięcie papieru w układaczu
- W przypadku korzystania z bardzo cienkiego lub bardzo sztywnego papieru, jak np. papieru papier powlekany o dużej gramaturze
- Gdy wysyłasz papier o małym formacie do układacza, np. A3 w pionie lub A2 w poziomie

Drukarka wyświetla komunikat o wyczerpaniu papieru, chociaż papier jest dostępny

Jeśli papier w roli jest poluzowany na gilzie, nie będzie poprawnie podawany i drukarka nie załaduje papieru. Jeśli to możliwe, ciasno nawin papier na gilzę lub załaduj nową rolę.

Wydruki nie wpadają prawidłowo do kosza

- Upewnij się, że przewód zasilania i kable sieciowe nie przeszkadzają.
- Upewnij się, że kosz jest prawidłowo zainstalowany.
- Upewnij się, że kosz jest otwarty.
- Upewnij się, że kosz nie jest pełny.
- Upewnij się, że papier nie zaciął się w urządzeniu.
- Papier często zawija się blisko końca roli, co może powodować problemy z wydrukami. Załaduj nową rolę lub wyjmij pozostałe wydruki ręcznie.

Jeśli zobaczysz komunikat **Usuń wydruki z kosza i naciśnij OK, aby kontynuować**, opróżnij kosz, sprawdź, czy na ścieżce do kosza nie ma papieru, a następnie naciśnij przycisk **OK**. Drukarka sprawdzi, czy problem został rozwiązany.

Wydruk pozostaje w drukarce po zakończeniu drukowania

Drukarka zatrzymuje papier, aby mógł wyschnąć po drukowaniu. Zobacz [Zmiana czasu schnięcia na stronie 70](#). Jeśli arkusz papieru zostanie tylko częściowo wysunięty po upływie czasu suszenia, delikatnie wyciągnij go z drukarki.

Obcinarka nie działa prawidłowo

Domyślnie drukarka jest ustawiona tak, aby automatycznie obcinała papier po każdym zadaniu.

Jeśli obcinarka jest włączona, ale nie obcina prawidłowo, należy sprawdzić, czy tor obcinarki jest czysty i wolny od przeszkód.

Rola na trzpieniu obrotowym jest poluzowana

Rola może wymagać wymiany lub ponownego załadowania.

21 Rozwiązywanie problemów z jakością druku

- [Porada ogólna](#)
- [Kreator rozwiązywania problemów z jakością druku](#)
- [Ponowne kalibrowanie przesuwu papieru](#)
- [Poziome linie na obrazie \(pasmowanie\)](#)
- [Linie są za grube, za cienkie lub ich nie ma](#)
- [Linie wyglądają na schodkowe lub postrzępione](#)
- [Linie są drukowane podwójnie lub w niewłaściwych kolorach](#)
- [Linie są nieciągłe](#)
- [Linie są nieostre](#)
- [Linie są niepoprawnej długości](#)
- [Cały obraz jest zamazany lub ziarnisty](#)
- [Papier nie jest płaski](#)
- [Wydruk jest roztarty lub porysowany](#)
- [Ślady atramentu na papierze](#)
- [Czarny atrament odchodzi po dotknięciu wydruku](#)
- [Krawędzie lub obiekty są schodkowe lub nieostre](#)
- [Krawędzie obiektów są ciemniejsze, niż oczekiwano](#)
- [Linie poziome przy końcu ciętego arkusza wydruku](#)
- [Pionowe linie w innych kolorach](#)
- [Białe plamy na wydruku](#)
- [Kolory są niedokładne](#)
- [Kolory blakną](#)
- [Obraz jest niekompletny \(ucięty u dołu\)](#)
- [Obraz jest ucięty](#)

- [Brakuje niektórych obiektów na wydruku obrazu](#)
- [Dokument PDF jest ucięty lub brakuje obiektów](#)
- [Wydruk diagnostyki obrazu](#)
- [Jeśli problem nadal występuje](#)

Porada ogólna

W przypadku wystąpienia dowolnego problemu z jakością druku:

- Aby drukarka działała najwydajniej, należy stosować oryginalne akcesoria i materiały eksploatacyjne. Ich niezawodność i wydajność została gruntownie sprawdzona w celu zapewnienia bezproblemowego działania drukarki i najwyższej jakości wydruków. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat zalecanych typów papieru, zobacz [Zamawianie papieru na stronie 178](#).
- Upewnij się, że rodzaju papieru wybrany na panelu przednim jest taki sam, jak papieru załadowanego do drukarki (zob. [Wyświetlanie informacji o papierze na stronie 68](#)). Jednocześnie sprawdź, jaki rodzaj papieru został skalibrowany. Ponadto upewnij się, że rodzaj papieru wybrany w oprogramowaniu jest taki sam, jak papieru załadowanego do drukarki.

⚠ OSTROŻNIE: Wybranie nieprawidłowego rodzaju papieru może spowodować niską jakość druku i niepoprawne odwzorowanie kolorów, a nawet może doprowadzić do uszkodzenia głowicy drukującej.

- Sprawdź, czy używasz ustawień jakości druku najbardziej odpowiednich dla rodzaju wykonywanych wydruków (zobacz [Drukowanie na stronie 74](#)). Prawdopodobną przyczyną spadku jakości druku jest przesunięcie suwaka jakości druku w kierunku końca skali z etykietą Speed (Szybkość) lub ustawienie niestandardowego poziomu jakości na wartość **Szybka**.
- Upewnij się, że warunki środowiskowe (temperatura, wilgotność) należą do zalecanego zakresu. Zobacz [Specyfikacje środowiskowe na stronie 265](#).
- Sprawdź, czy nie upłynął termin ważności wkładów atramentowych i głowicy drukującej: zobacz [Konserwacja wkładów atramentowych na stronie 160](#).



Aby uzyskać najnowsze informacje, zobacz <http://www.hp.com/go/T2500/support>.

Kreator rozwiązywania problemów z jakością druku

Kreator rozwiązywania problemów z jakością druku może pomóc w przypadku następujących problemów:

- Poziome linie na obrazie (pasmowanie)
- Cały obraz jest zamazany lub ziarnisty
- Linie są za grube, za cienkie lub ich nie ma
- Kolory są niedokładne

Aby uruchomić kreator:



- **W programie HP Designjet Utility do systemu Windows:** przejdź do karty **Pomoc techniczna** i wybierz opcję **Przybornik jakości druku**.
- **W programie HP Utility do systemu Mac OS X:** wybierz opcję **Rozwiązywanie problemów z jakością druku** w grupie Support (Pomoc techniczna).
- **Z poziomu wbudowanego serwera internetowego:** przejdź do karty **Pomoc techniczna** i wybierz opcję **Rozwiązywanie problemów z jakością druku**.
- **Na panelu sterowania:** naciśnij kolejno opcje , , a następnie **Konserwacja jakości obrazu**.

Jeżeli masz inne problemy z jakością druku, przeczytaj dalszą część rozdziału.

Ponowne kalibrowanie przesuwu papieru

Dokładne przesuwanie papieru odgrywa ważną rolę w procesie zapewniania jakości obrazów, ponieważ stanowi część procesu sterowania umieszczaniem kropek na papierze. Jeśli papier nie jest przesuwany o odpowiednią odległość po przejściu głowicy drukującej, to na wydrukach mogą pojawiać się jasne lub ciemne pasma, a także może wzrosnąć ziarnistość obrazu.

Drukarka jest kalibrowana w celu prawidłowego przesuwania papieru. Wszystkie rodzaje papieru są wyświetlane na panelu sterowania. Po wybraniu typu załadowanego papieru drukarka dostosowuje szybkość przesuwania papieru podczas drukowania. Jeśli jednak domyślna kalibracja papieru jest niesatysfakcjonująca, można ponownie skalibrować szybkość przesuwania papieru. Aby zapoznać się z procedurą, która umożliwi określenie, czy kalibracja przesuwania papieru rozwiąże powstały problem, zobacz [Rozwiązywanie problemów z jakością druku na stronie 191](#).



Stan kalibracji przesuwania papieru dla aktualnie załadowanego papieru można sprawdzić w dowolnym czasie na panelu przednim. Naciśnij kolejno opcje , , **Konserwacja jakości obrazu > Stan kalibracji**. Stan może mieć jedną z poniższych wartości.

- **DEFAULT:** Ten stan jest wyświetlany podczas ładowania dowolnego papieru, który nie został skalibrowany. Papiery HP wyświetlane na panelu sterowania są zoptymalizowane domyślnie i jeżeli w wydrukowanym obrazie nie ma problemów z jakością, takich jak pasmowanie lub ziarnistość, nie trzeba ponownie kalibrować przesuwu papieru.
- **OK:** Ten stan oznacza, że załadowany papier był już kalibrowany. Powtórzenie kalibracji może być jednak konieczne, jeśli w wydrukowanym obrazie pojawiają się problemy z jakością, takie jak pasmowanie lub ziarnistość.





UWAGA: Zawsze po aktualizacji oprogramowania sprzętowego drukarki wartości ustawień przesuwania papieru są resetowane do ustawień fabrycznych. Zobacz [Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161](#).



OSTROŻNIE: Papiery przezroczyste i folie należy skalibrować, naciskając kolejno ikony  i , a następnie wybierając opcję **Konserwacja jakości obrazu > Kalibracja przesuwania papieru > Dostosuj przesuwanie papieru**. Kalibrację należy rozpocząć od czwartego kroku procedury ponownego kalibrowania przesuwania papieru.



Procedura ponownego kalibrowania przesuwania papieru

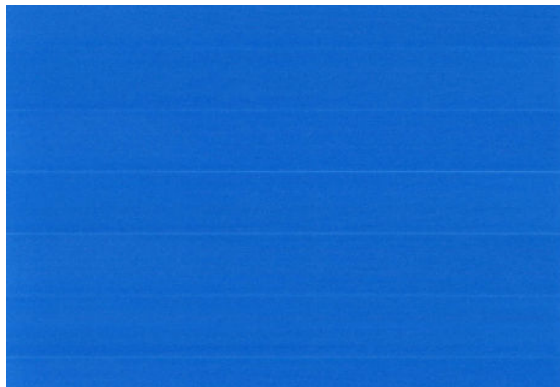
1. Na panelu sterowania naciśnij ikonę , , a następnie wybierz opcję **Konserwacja jakości obrazu > Kalibracja przesuwu papieru > Kalibruj przesuw papieru**. Drukarka automatycznie wykonuje ponowną kalibrację przesuwu papieru i drukuje jej wzór, który można wystać do koszyka lub układowca.
2. Zaczekaj, aż na panelu sterowania zostanie wyświetlony ekran stanu, a następnie ponów drukowanie.



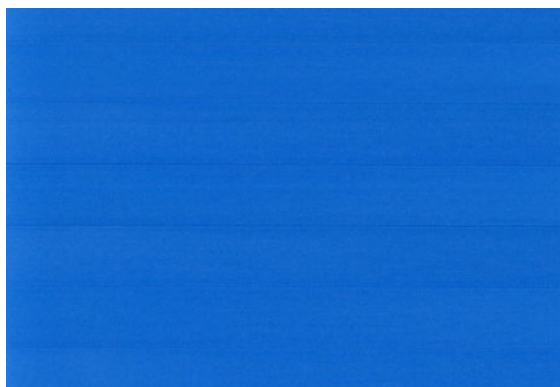
UWAGA: Wykonanie procedury ponownej kalibracji trwa kilka minut. Nie przejmuj się przebiegiem procesu drukowania obrazu kalibracji przesuwania papieru. Na wyświetlaczu panelu sterowania zostaną pokazane komunikaty o ewentualnych błędach tego procesu.

Jeśli jakość wydruku będzie satysfakcjonująca, kontynuuj używanie tej kalibracji z wybranym rodzajem papieru. Jeśli zauważysz poprawę jakości wydruku, przejdź do kroku 3. Jeśli wyniki kalibracji nie są zadowalające, przywróć kalibrację domyślną. Zobacz [Powrót do kalibracji domyślnej na stronie 195](#).

3. Aby dostroić kalibrację lub użyć papieru przezroczystego, naciśnij kolejno ikony  i , a następnie wybierz opcje **Konserwacja jakości obrazu > Kalibracja przesuwania papieru > Dostosuj przesuwanie papieru**.
4. Wybierz wartość procentową zmiany z zakresu od -100% do 100%. Aby skorygować jasne pasma, zmniejsz wartość procentową.





Aby skorygować ciemne pasma, zwiększ wartość procentową.



5. Naciśnij przycisk **OK** na panelu sterowania, aby zapisać wartość.
6. Zaczekaj, aż na panelu sterowania zostanie wyświetlony ekran stanu, a następnie ponów drukowanie.

Powrót do kalibracji domyślnej



Powrót do kalibracji domyślnej powoduje wyzerowanie wszystkich poprawek wprowadzonych przez kalibrację przesuwu papieru. Aby powrócić do wartości domyślnej kalibracji przesuwania papieru, należy zresetować kalibrację.

1. Na panelu przednim naciśnij , następnie , następnie wybierz opcję **Konserwacja jakości obrazu > Kalibracja przesuwu papieru > Resetuj przesuw papieru**.
2. Zaczekaj, aż na panelu sterowania zostanie wyświetlony komunikat informujący, że operacja została ukończona pomyślnie.

Poziome linie na obrazie (pasmowanie)

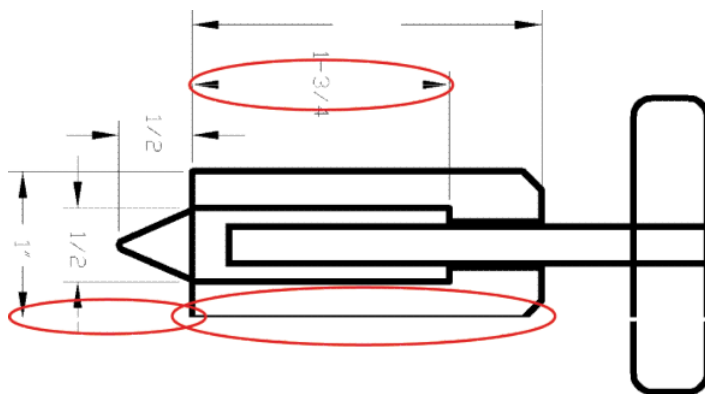
Jeżeli na wydrukowanym obrazie występują wadliwe kolorowe poziome linie, tak jak na ilustracji (kolor może być inny):







1. Sprawdź, czy rodzaj załadowanego papieru odpowiada rodzajowi wybranemu na panelu przednim i w oprogramowaniu. Zobacz [Wyświetlanie informacji o papierze na stronie 68](#).
2. Sprawdź, czy używasz ustawień jakości wydruku odpowiednich dla rodzaju wykonywanych wydruków (zobacz [Drukowanie na stronie 74](#)). W niektórych przypadkach można rozwiązać problemy z jakością druku, wybierając po prostu wyższy poziom jakości druku. Na przykład jeśli suwak Print Quality (Jakość druku) ustawiono w pozycji **Szybkość**, spróbuj ustawić go w pozycji **Jakość**. Jeśli zmiana ustawień jakości druku spowodowała rozwiązanie problemu, można w tym punkcie ponownie wydrukować zadanie.
3. Drukowanie strony diagnostyki obrazu. Zobacz [Wydruk diagnostyki obrazu na stronie 207](#).
4. Jeśli głowica drukująca działa prawidłowo, przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno  , **Konserwacja jakości obrazu > Stan kalibracji**, aby wyświetlić stan kalibracji przesuwania papieru. Jeśli stan ma wartość Domyślnie, spróbuj przeprowadzić kalibrację przesuwania papieru: zobacz [Ponowne kalibrowanie przesuwu papieru na stronie 194](#).

Jeśli pomimo wykonania wszystkich powyższych czynności problem będzie nadal występował, należy skontaktować się z punktem obsługi klienta w celu uzyskania dalszej pomocy.

Linie są za grube, za cienkie lub ich nie ma



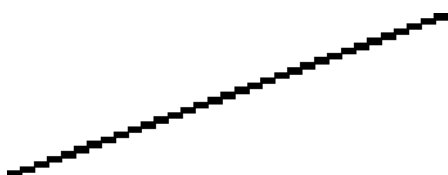
1. Sprawdź, czy rodzaj załadowanego papieru odpowiada rodzajowi wybranemu na panelu przednim i w oprogramowaniu. Zobacz [Wyświetlanie informacji o papierze na stronie 68](#).
2. Sprawdź, czy używasz ustawień jakości wydruku odpowiednich dla rodzaju wykonywanych wydruków (zobacz [Drukowanie na stronie 74](#)). Jeśli drukujesz na papierze fotograficznym, wybierz opcję niestandardowej jakości druku w oknie dialogowym sterownika i spróbuj włączyć opcję **Maksimum szczegółów**, jeśli jest dostępna. Jeśli problem został rozwiązany, można w tym punkcie ponownie wydrukować zadanie.

3. Jeśli rozdzielczość obrazu jest większa niż rozdzielczość drukowania, może dojść do spadku jakości linii. Jeśli używasz sterownika PCL3GUI lub HP-GL/2 dla systemu Windows, w oknie dialogowym sterownika możesz skorzystać z opcji **Maksymalna rozdzielczość aplikacji**, która znajduje się na karcie **Zaawansowane**, w obszarze **Opcje dokumentu > Funkcje drukarki**. Jeśli zmiana tej opcji spowodowała rozwiązanie problemu, można w tym punkcie ponownie wydrukować zadanie.
4. Podczas drukowania na niepowlekanym papierze w trybie szybkim, spróbuj załadować papier w trybie jasny uszlachetniony.
5. Jeśli problem nie został rozwiązany, przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno , , **Konserwacja jakości obrazu > Stan kalibracji**, aby wyświetlić stan wyrównania głowicy drukującej. Jeśli stan ma wartość PENDING (Oczekująca), należy wyrównać głowicę drukującą. Zobacz [Wyrównywanie głowicy drukującej na stronie 243](#). Jeśli wyrównanie spowodowało rozwiązanie problemu, można ponownie wydrukować zadanie.
6. Przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno , , **Konserwacja jakości obrazu > Stan kalibracji**, aby wyświetlić stan kalibracji przesuwania papieru. Jeśli stan ma wartość Domyślnie, należy przeprowadzić kalibrację przesuwania papieru: zobacz [Ponowne kalibrowanie przesuwu papieru na stronie 194](#).
7. Jeśli linie są zbyt cienkie lub ich brakuje, zrób wydruk diagnostyki obrazu. Zobacz [Wydruk diagnostyki obrazu na stronie 207](#).

Jeśli pomimo wykonania wszystkich powyższych czynności problem będzie nadal występował, należy skontaktować się z punktem obsługi klienta w celu uzyskania dalszej pomocy.

Linie wyglądają na schodkowe lub postrzępione

Jeśli na wydrukowanym obrazie wystąpiły schodkowe lub postrzępione linie:

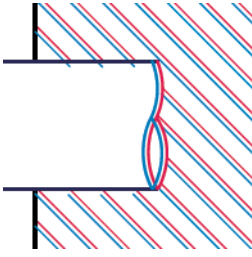


1. Problem może tkwić w obrazie. Spróbuj poprawić obraz za pomocą aplikacji, której użyto do jego edycji.
2. Sprawdź, czy korzystasz z odpowiednich ustawień jakości druku. Zobacz [Drukowanie na stronie 74](#).
3. Wybierz opcję niestandardowej jakości druku w oknie dialogowym sterownika i włącz opcję **Maksimum szczegółów**, jeśli jest dostępna.

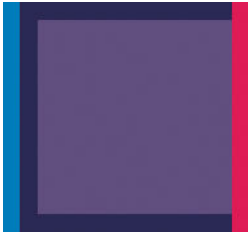
Linie są drukowane podwójnie lub w niewłaściwych kolorach

Ten problem może mieć różne widoczne symptomy:

- Kolorowe linie są drukowane jako podwójne, o różnych kolorach.



- Krawędzie kolorowych bloków mają nieprawidłowe kolory.



Aby skorygować ten rodzaj problemów:

1. Wyrównywanie głowic drukujących. Zobacz [Wyrównywanie głowicy drukującej na stronie 243](#).
2. Zainstaluj głowicę drukującą jeszcze raz, wyjmując ją, a następnie wkładając ponownie. Zobacz [Wyjmowanie głowicy drukującej na stronie 151](#) i [Wkładanie głowicy drukującej na stronie 154](#).

Linie są nieciągłe

Jeżeli linie są przerywane w następujący sposób:



1. Sprawdź, czy korzystasz z odpowiednich ustawień jakości druku. Zobacz [Drukowanie na stronie 74](#).
2. Podczas drukowania na niepowlekanym papierze w trybie szybkim, spróbuj załadować papier w trybie jasny uszlachetniony.
3. Wyrównywanie głowic drukujących. Zobacz [Wyrównywanie głowicy drukującej na stronie 243](#).
4. Zainstaluj głowicę drukującą jeszcze raz, wyjmując ją, a następnie wkładając ponownie. Zobacz [Wyjmowanie głowicy drukującej na stronie 151](#) i [Wkładanie głowicy drukującej na stronie 154](#).

Linie są nieostre



Wilgotność może powodować wsiąkanie atramentu w papier, a w rezultacie linie są zamazane i niewyraźne. Spróbuj wykonać następujące czynności:

1. Upewnij się, że warunki otoczenia (temperatura, wilgotność) są odpowiednie do drukowania wysokiej jakości obrazów. Zobacz [Specyfikacje środowiskowe na stronie 265](#).
2. Sprawdź, czy rodzaj papieru wybrany na panelu przednim jest identyczny z rodzajem papieru, którego używasz. Zobacz [Wyświetlanie informacji o papierze na stronie 68](#).
3. Spróbuj zmienić papier na mający większą gramaturę, taki jak HP Heavyweight Coated Paper lub HP Super Heavyweight Plus Matte Paper.
4. Wybierz rodzaj papieru, który jest nieco cieńszy od tego, który jest włożony; drukarka będzie wtedy zużywała mniej atramentu. Oto przykładowa lista rodzajów papieru, od najlżejszego do najcięższego: Plain Paper (papier zwykły), Coated Paper (papier powlekany), Heavyweight Coated Paper (papier powlekany o dużej gramaturze), Super Heavyweight Plus Matte Paper (papier o bardzo dużej gramaturze, matowy).
5. Jeśli używasz papieru fotograficznego, spróbuj zmienić nośnik na inny rodzaj papieru fotograficznego.
6. Wyrównywanie głowic drukujących. Zobacz [Wyrównywanie głowicy drukującej na stronie 243](#).





Linie są niepoprawnej długości

Jeśli zmierzona została długość wydrukowanych linii i okazało się, że nie jest ona wystarczająco dokładna w stosunku do potrzeb, można poprawić dokładność długości linii na jeden z następujących sposobów.

1. Wydrukować na folii HP Matte Film, dla której określona jest dokładność długości linii drukarki. Zobacz [Specyfikacje funkcji na stronie 262](#).
Folia poliestrowa jest co najmniej 10 razy bardziej stabilna wymiarowo niż papier. Użycie folii, która jest cieńsza lub grubsza niż folia HP Matte Film, spowoduje zmniejszenie dokładności długości linii.
2. Przesuń suwak Print Quality (Jakość druku) w pozycję **Jakość**.
3. Utrzymaj stałą temperaturę pomieszczenia w granicach 10-30°C (50-86°F).
4. Załaduj rolę folii i odczekaj pięć minut przed drukowaniem.
5. Jeśli wyniki nadal nie są satysfakcjonujące, spróbuj skalibrować przesuwanie papieru. Zobacz [Ponowne kalibrowanie przesuwu papieru na stronie 194](#).

Cały obraz jest zamazany lub ziarnisty



1. Sprawdź, czy rodzaj załadowanego papieru odpowiada rodzajowi wybranemu na panelu przednim i w oprogramowaniu. Zobacz [Wyświetlanie informacji o papierze na stronie 68](#).
2. Sprawdź, czy drukujesz na odpowiedniej stronie papieru.
3. Sprawdź, czy korzystasz z odpowiednich ustawień jakości wydruku (zobacz [Drukowanie na stronie 74](#)). W niektórych przypadkach można rozwiązać problemy z jakością druku, wybierając po prostu wyższy poziom jakości druku. Na przykład jeśli suwak Print Quality (Jakość druku) ustawiono w pozycji **Szybkość**, spróbuj ustawić go w pozycji **Jakość**. Jeśli zmiana ustawień jakości druku spowodowała rozwiązanie problemu, można w tym punkcie ponownie wydrukować zadanie.
4. Przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno , , **Konserwacja jakości obrazu > Stan kalibracji**, aby wyświetlić stan wyrównania głowicy drukującej. Jeśli stan ma wartość PENDING (Oczekująca), należy wyrównać głowicę drukującą. Zobacz [Wyrównywanie głowicy drukującej na stronie 243](#). Jeśli wyrównanie spowodowało rozwiązanie problemu, można ponownie wydrukować zadanie.
5. Przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno , , **Konserwacja jakości obrazu > Stan kalibracji**, aby wyświetlić stan kalibracji przesuwania papieru. Jeśli stan ma wartość Domyślnie, należy przeprowadzić kalibrację przesuwania papieru: zobacz [Ponowne kalibrowanie przesuwu papieru na stronie 194](#).

Jeśli pomimo wykonania wszystkich powyższych czynności problem będzie nadal występował, należy skontaktować się z punktem obsługi klienta w celu uzyskania dalszej pomocy.

Papier nie jest płaski

Jeśli papier nie leży płasko podczas opuszczania drukarki i występują na nim płytkie fale, prawdopodobnie na wydruku wystąpią defekty w postaci pionowych smug. Może się to zdarzać podczas używania cienkiego papieru, który wchłania atrament.



1. Sprawdź, czy rodzaj załadowanego papieru odpowiada rodzajowi wybranemu na panelu przednim i w oprogramowaniu. Zobacz [Wyświetlanie informacji o papierze na stronie 68](#).
2. Spróbuj zmienić papier na grubszy, taki jak HP Heavyweight Coated Paper lub HP Super Heavyweight Plus Matte Paper.
3. Wybierz rodzaj papieru, który jest nieco cieńszy od tego, który jest włożony; drukarka będzie wtedy zużywała mniej atramentu. Oto przykładowa lista rodzajów papieru, od najlżejszego do najcięższego: papier zwykły, papier powlekany, papier powlekany o dużej gramaturze, papier o bardzo dużej gramaturze, matowy.
4. Jeśli widzisz poziome paski, spróbuj wydrukować to samo zadanie obrócone; czasem sprawia to, że są mniej widoczne.

Wydruk jest roztarty lub porysowany

Pigment czarnego atramentu może rozcierać się lub rysować po dotknięciu palcem, piórem lub innym obiektem. Jest to szczególnie widoczne na papierze powlekanym.

Papier fotograficzny jest wyjątkowo wrażliwy na kontakt z koszem lub innymi przedmiotami, z którymi zetknie się zaraz po wydrukowaniu. Ta wrażliwość jest zależna od ilości użytego atramentu oraz warunków środowiskowych w czasie drukowania.

Aby zmniejszyć ryzyko roztarcia lub porysowania wydruków:

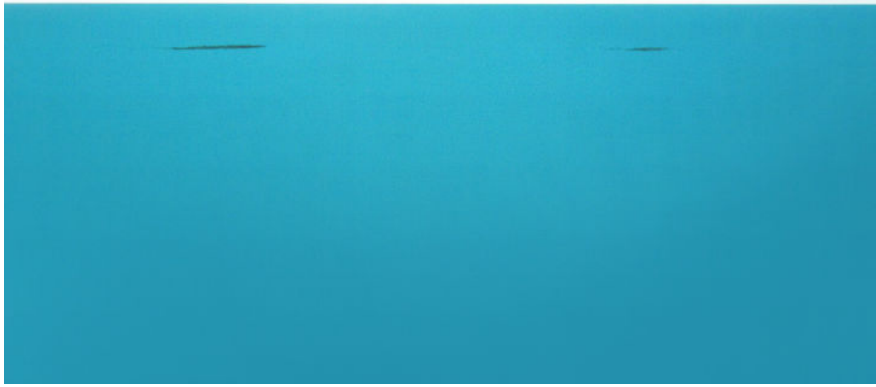
- Postępuj ostrożnie z wydrukami.
- Przechwytnij wydruki zaraz po odcięciu od roli i nie pozwalaj, aby wpadały do kosza. Alternatywnie pozostaw arkusz papieru w koszu, dzięki czemu świeżo wydrukowane arkusze nie będą mieć bezpośredniego kontaktu z koszem.


Ślady atramentu na papierze

Ten problem może mieć kilka różnych przyczyn.

Poziome rozmazania na wierzchu papieru

Jeśli na materiale papierowym zostanie umieszczona duża ilość atramentu, papier szybko absorbuje atrament i rozszerza się. Jeśli papier jest sztywny i zwinięty, pod koniec rolki krawędź wiodąca może się nieco rozszerzyć w obszarze drukowania. Podczas drukowania przesuwająca się nad papierem głowica drukująca może zetknąć się z papierem i rozmazać drukowany obraz.



Zawsze po zauważeniu tego problemu należy natychmiast anulować zadanie drukowania. Naciśnij przycisk  panelu przednim, a także anuluj zadanie w programie na komputerze. Przemoczony papier może uszkodzić głowicę drukującą.

Aby uniknąć problemu, spróbuj zastosować następujące wskazówki:

1. Zwiększyć marginesy, przenosząc obraz na środek strony za pomocą oprogramowania lub korzystając z opcji **Przesuń papier** na panelu przednim (zobacz [Przesuwanie papieru na stronie 69](#)). Aby najskuteczniej zapobiegać występowaniu plam, należy zachować odległość obrazu od górnej krawędzi papieru wynoszącą co najmniej 20 mm.
2. Wybierz szybszy tryb drukowania: Zmiana z trybu Najlepszy na Normalny lub z Normalny na Szybki.

Inne plamy na papierze

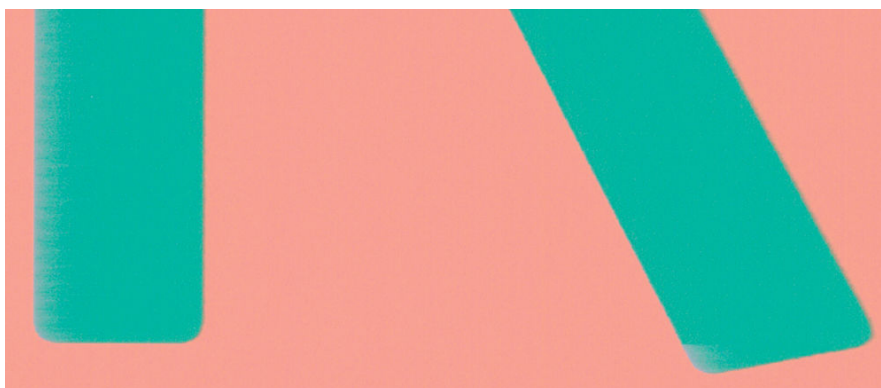
Następujące porady mogą być użyte w przypadku wszystkich rodzajów plam, w tym z przodu dokumentu:

1. Sprawdź, czy rodzaj załadowanego papieru odpowiada rodzajowi wybranemu na panelu przednim i w oprogramowaniu. Zobacz [Wyświetlanie informacji o papierze na stronie 68](#).
2. Używaj zalecanego rodzaju papieru (zobacz [Zamawianie papieru na stronie 178](#)) i popraw ustawienia drukowania.
3. Jeśli używasz papieru w arkuszach, spróbuj obrócić papier o 90 stopni. Orientacja włókien papieru może mieć wpływ na wydajność.
4. Spróbuj zmienić papier na grubszy, taki jak HP Heavyweight Coated Paper lub HP Super Heavyweight Plus Matte Paper.
5. Wybierz rodzaj papieru, który jest nieco cieńszy od tego, który jest włożony; drukarka będzie wtedy zużywała mniej atramentu. Oto przykładowa lista rodzajów papieru, od najlżejszego do najcięższego: Plain Paper (papier zwykły), Coated Paper (papier powlekany), Heavyweight Coated Paper (papier powlekany o dużej gramaturze), Super Heavyweight Plus Matte Paper (papier o bardzo dużej gramaturze, matowy).

Czarny atrament odchodzi po dotknięciu wydruku

Ten problem może być spowodowany drukowaniem przy użyciu atramentu czarnego matowego na papierze fotograficznym. Atrament czarny matowy nie będzie używany do drukowania, jeśli dostępna będzie informacja, że stosowany papier nie może go wchłoniąć. Aby zapobiec używaniu atramentu czarnego matowego, należy wybrać typ papieru Photo Glossy Paper (Papier fotograficzny błyszczący) w kategorii Photo Paper (Papier fotograficzny).

Krawędzie lub obiekty są schodkowe lub nieostre



Jeśli krawędzie obiektów lub linie są słabo zdefiniowane lub zbyt mało intensywne, a w oknie dialogowym sterownika suwak jakości druku ustawiono już w pozycji **Jakość**, wybierz niestandardowe opcje jakości druku i spróbuj ustawić poziom jakości na wartość **Normalna**. Zobacz [Drukowanie na stronie 74](#).

Krawędzie obiektów są ciemniejsze, niż oczekiwano



Jeśli krawędzie obiektów są ciemniejsze niż oczekiwano, a w oknie dialogowym sterownika suwak jakości druku ustawiono już w pozycji **Quality** (Jakość), wybierz niestandardowe opcje jakości druku i spróbuj ustawić poziom jakości na wartość **Normalna**. Zobacz [Drukowanie na stronie 74](#).

Linie poziome przy końcu ciętego arkusza wydruku

Ten typ defektu wpływa tylko na koniec wydruku o szerokości ok. 30 mm przy końcowej krawędzi papieru. W tej części wydruku może być widocznych kilka bardzo cienkich poziomych linii.

Aby uniknąć tego problemu:

1. Drukowanie strony diagnostyki obrazu. Zobacz [Wydruk diagnostyki obrazu na stronie 207](#).
2. Rozważ możliwość drukowania na papierze rolowym.
3. Rozważ zwiększenie marginesów wokół obrazu.

Pionowe linie w innych kolorach

Jeśli na wydruku znajdują się pionowe pasma w różnych kolorach:

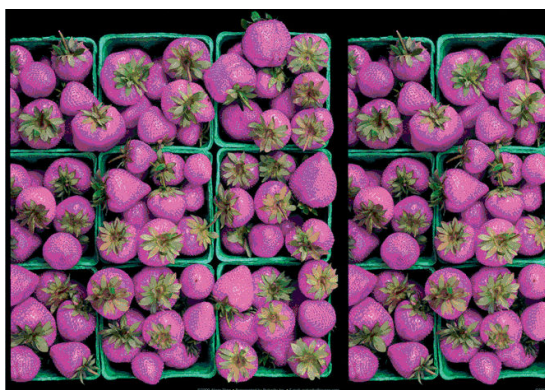
1. Spróbuj użyć wyższych ustawień jakości wydruku (zobacz [Drukowanie na stronie 74](#)). Na przykład jeśli suwak Print Quality (Jakość druku) ustawiono w pozycji **Szybkość**, spróbuj ustawić go w pozycji **Jakość**.
2. Spróbuj użyć grubszego papieru, wybierając jeden z zalecanych rodzajów papieru, taki jak HP Heavyweight Coated Paper lub HP Super Heavyweight Paper. Zobacz [Zamawianie papieru na stronie 178](#).

Białe plamy na wydruku



Na wydruku mogą być widoczne białe punkty. Przyczyną są prawdopodobnie włókna papieru, kurz lub utrata materiału, którym jest powleczony papier. Aby uniknąć tego problemu:

1. Przed drukowaniem spróbuj ręcznie wyczyścić papier za pomocą pędzelka, aby usunąć wypadające włókna i inne cząstki.
2. Zawsze zamykaj pokrywę drukarki.
3. Chroń role i arkusze papieru, przechowując je w pokrowcach lub pojemnikach.

Kolory są niedokładne



Jeśli kolory na wydruku nie odpowiadają oczekiwaniom, spróbuj wykonać następujące czynności:

1. Sprawdź, czy rodzaj załadowanego papieru odpowiada rodzajowi wybranemu na panelu przednim i w oprogramowaniu. Zobacz [Wyświetlanie informacji o papierze na stronie 68](#). Naciśnij też opcję , , **Konserwacja jakości papieru > Stan kalibracji**, aby sprawdzić stan kalibracji koloru. Jeśli stan ma wartość Oczekiwanie lub Nieaktualne, należy przeprowadzić kalibrację kolorów: zobacz [Kalibracja kolorów na stronie 112](#). Jeśli wprowadzone zmiany spowodowały rozwiązanie problemu, można ponownie wydrukować zadanie.
2. Sprawdź, czy drukujesz na odpowiedniej stronie papieru.
3. Sprawdź, czy korzystasz z odpowiednich ustawień jakości wydruku (zobacz [Drukowanie na stronie 74](#)). Jeśli wybrano opcję **Szybkość** lub **Szybka**, kolory mogą być niezbyt dokładne. Jeśli zmiana ustawień jakości druku spowodowała rozwiązanie problemu, można w tym punkcie ponownie wydrukować zadanie.
4. Jeśli używasz funkcji zarządzania kolorami aplikacji, sprawdź, czy używany profil kolorów odpowiada wybranemu rodzajowi papieru i ustawieniom jakości druku. Jeżeli nie masz pewności, jakich ustawień kolorów używać, zobacz [Zarządzanie kolorami na stronie 111](#).

5. Jeśli problem stanowi różnica między kolorami na wydruku i na monitorze, postępuj zgodnie z instrukcjami w sekcji [Jak skalibrować monitor w programie HP Color Center](#). Jeśli problem został rozwiązany, można w tym punkcie ponownie wydrukować zadanie.
6. Drukowanie strony diagnostyki obrazu. Zobacz [Wydruk diagnostyki obrazu na stronie 207](#).
7. Spróbuj użyć opcji dopasowania kolorów, aby uzyskać żądane kolory. Zobacz [Opcje regulacji kolorów na stronie 116](#).

Jeśli pomimo wykonania wszystkich powyższych czynności problem będzie nadal występował, należy skontaktować się z punktem obsługi klienta w celu uzyskania dalszej pomocy.

Wierne oddanie kolorów w obrazach EPS lub PDF w aplikacjach układu strony

Aplikacje układu strony, takie jak programy Adobe InDesign i QuarkXPress, nie obsługują zarządzania kolorami plików EPS, PDF i w skali szarości.


Jeśli musisz używać plików tego rodzaju, to postaraj się, aby obrazy EPS, PDF lub w skali szarości korzystały z tej samej przestrzeni kolorów, której zamierzasz użyć później w programie Adobe InDesign lub QuarkXPress. Na przykład jeśli ostatecznym celem jest wydruk zadania na maszynie drukarskiej zgodnej ze standardem SWOP, należy przekonwertować obraz do standardu SWOP podczas jego tworzenia.

Kolory blakną

Przy drukowaniu na szybko schnącym papierze fotograficznym, wydruki będą szybko blaknąć. Jeśli wydruki mają być zachowane na dłużej, niż dwa lata, należy je zaalaminować, aby utrzymały się przez dłuższy czas.

Wydruki na pęczniejącym papierze powlekanym blakną znacznie wolniej. Laminowanie przedłuży jednak użyteczność wydruków (w zależności od rodzaju laminowania) w przypadku wszystkich rodzajów papieru. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dostawcą laminatu.

Obraz jest niekompletny (ucięty u dołu)

- Czy wciśnięto przycisk  przed otrzymaniem wszystkich danych przez drukarkę? W takim przypadku zakończono transmisję danych i należy ponownie wydrukować stronę.
- Między komputerem a drukarką mógł wystąpić problem z łącznością. Sprawdź kabel sieciowy.
- Sprawdź, czy ustawienia oprogramowania są poprawne ze względu na bieżący format strony (np. drukowanie wielkoformatowe).
- Jeśli używasz oprogramowania sieciowego, sprawdź, czy nie wystąpiło przekroczenie czasu oczekiwania.

Obraz jest ucięty

Obcinanie zazwyczaj jest oznaką niezgodności między rzeczywistym polem zadruku załadowanego papieru, a polem zadruku interpretowanym przez oprogramowanie. Problem tego typu często można zidentyfikować przed drukowaniem, wyświetlając podgląd wydruku (zobacz [Podgląd wydruku na stronie 83](#)).

- Sprawdź rzeczywiste pole zadruku dla załadowanego rodzaju papieru.

pole zadruku = format papieru — marginesy

- Sprawdź, jak oprogramowanie interpretuje pole zadruku (ten obszar może mieć w oprogramowaniu inną nazwę). Na przykład przyjęte w niektórych aplikacjach standardowe pola zadruku są większe od używanych w tej drukarce.
- Jeśli zdefiniowano niestandardowy rozmiar strony z bardzo wąskimi marginesami, drukarka może użyć własnych minimalnych marginesów, co spowoduje niewielkie obcięcie obrazu. Można rozważyć użycie większego rozmiaru papieru lub funkcji drukowania bez obramowania (zobacz [Wybieranie opcji marginesów na stronie 81](#)).
- Jeśli obraz zawiera własne marginesy, właściwy wydruk będzie można uzyskać, używając opcji **Przycinaj zawartość według marginesów** (zobacz [Wybieranie opcji marginesów na stronie 81](#)).
- Jeśli próbujesz drukować bardzo długi obraz na roli, sprawdź, czy oprogramowanie może drukować obrazy na takim formacie.
- Możesz obrócić stronę z orientacji pionowej do poziomej, jeśli format papieru nie jest dostatecznie szeroki.
- W razie potrzeby zmniejsz rozmiar obrazu lub dokumentu w aplikacji, tak aby mieścił się między marginesami.

Możliwe jest inne wyjaśnienie obcięcia obrazu. Niektóre aplikacje, takie jak Adobe Photoshop, Adobe Illustrator i CorelDRAW, używają wewnętrznego 16-bitowego układu współrzędnych, co oznacza, że nie są w stanie obsłużyć obrazów zawierających więcej niż 32 768 pikseli.



UWAGA: Obraz o długości 32 768 pikseli na wydruku będzie miał długość 1,39 m po wybraniu w sterowniku opcji Best (Najlepsza) lub Quality (Jakość), a 2,78 m po wybraniu w sterowniku opcji Fast (Szybka), Normal (Normalna) lub Speed (Szybkość).

Drukowanie większego obrazu z tych aplikacji może zakończyć się obcięciem dołu obrazu. Aby wydrukować cały obraz, wypróbuj te rozwiązania:

- Spróbuj skorzystać ze sterownika drukarki PostScript do wydrukowania zadania.
- Okno dialogowe sterownika HP-GL/2 dla systemu Windows zawiera opcję o nazwie **Maksymalna rozdzielczość aplikacji**, która umożliwia wykonanie poprawnego wydruku w takiej sytuacji. Zazwyczaj nie ma potrzeby zmiany ustawienia domyślnego **Auto**. Taka opcja znajduje się jednak na karcie **Zaawansowane** w obszarze **Opcje dokumentu > Funkcje drukarki**.
- Zapisz plik w innym formacie, np. TIFF lub EPS, i otwórz go za pomocą innej aplikacji.
- Użyj procesora obrazów rastrowych (RIP), aby wydrukować plik.

Brakuje niektórych obiektów na wydruku obrazu

Wydruk obrazu wysokiej jakości i w dużym formacie wymaga przetworzenia wielkiej ilości danych, co w pewnych określonych warunkach może być problemem, prowadzącym do zagubienia niektórych obiektów wydruku. Zaproponowane dalej rozwiązania mogą pomóc w wyeliminowaniu problemu.

- Spróbuj skorzystać ze sterownika drukarki PostScript do wydrukowania zadania.
- Wybierz mniejszy rozmiar strony i przeskaluj do żdanego rozmiaru strony w sterowniku drukarki lub na przednim panelu.
- Zapisz plik w innym formacie, np. TIFF lub EPS, i otwórz go za pomocą innej aplikacji.

- Użyj procesora obrazów rastrowych (RIP), aby wydrukować plik.
- Zmniejsz rozdzielczość map bitowych w aplikacji.
- Wybierz niższą jakość druku, aby zmniejszyć rozdzielczość drukowanego obrazu.



UWAGA: W systemie Mac OS X nie wszystkie z tych opcji są dostępne.

Wymienione opcje są zalecane jedynie do usuwania problemów i mogą negatywnie wpływać na jakość ostatecznego wydruku lub czas potrzebny na wygenerowanie zadania drukowania. Z tego względu należy przywrócić poprzednie wartości, jeśli nie uda się w ten sposób rozwiązać problemu.


Dokument PDF jest ucięty lub brakuje obiektów

Podczas drukowania za pomocą sterownika HP-GL/2 w wysokiej rozdzielczości dużych plików PDF z wcześniejszych wersji programu Adobe Acrobat lub Adobe Reader może się zdarzyć obcinanie obrazu lub gubienie niektórych obiektów. W celu uniknięcia takich problemów należy uaktualnić oprogramowanie Adobe Acrobat lub Adobe Reader do najnowszych wersji. W wersjach od 7 w górę te problemy powinny być rozwiązane.

Wydruk diagnostyki obrazu

Wydruk diagnostyki obrazu składa się z wzorów przeznaczonych do uwydatnienia problemów z głowicą drukującą. Pomaga on sprawdzić, czy głowica drukująca działa prawidłowo, czy nie zatyka się i czy nie występują związane z nią inne problemy.

Aby wydrukować strony diagnostyki obrazu:

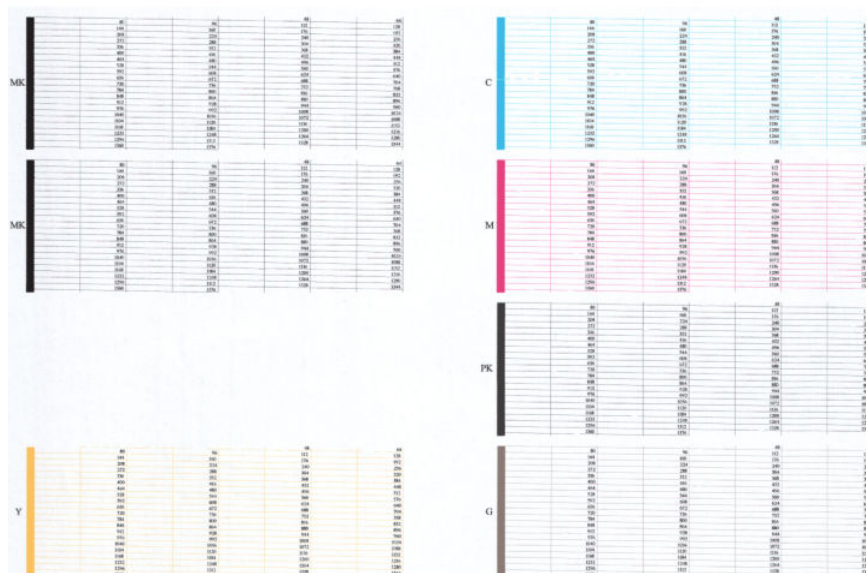
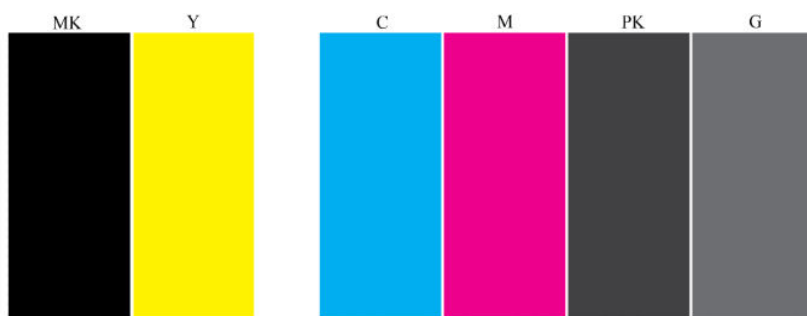
1. Użyj papieru tego samego rodzaju, który był używany wtedy, kiedy wykryto problem.
2. Upewnij się, że ustawiony rodzaj papieru jest taki sam, jak papieru załadowanego do drukarki. Zobacz [Wyświetlanie informacji o papierze na stronie 68](#).
3. Na panelu przednim drukarki naciśnij przyciski , a następnie wybierz kolejno opcje **Konserwacja jakości obrazu > Drukuj obraz diagnostyczny**.

Drukowanie wydruku diagnostyki obrazu trwa około dwóch minut.

Wydruk jest podzielony na dwie części służące do testowania wydajności głowic drukujących.

- Część 1 (górna) składa się w prostokątów jednolitych kolorów, po jednym dla każdego atramentu. Ta część przedstawia jakość wydruku w każdym kolorze.
- Część 2 (dolna) składa się z małych kresek, po jednej dla każdej dyszy głowicy drukującej. Ta część stanowi uzupełnienie części pierwszej i umożliwi dokładniejsze określenie stopnia uszkodzenia dysz każdej głowicy drukującej.

Przyjrzyj się dokładnie wydrukowi. Nazwy kolorów są umieszczone nad prostokątami i po lewej stronie wzorów z kresek.



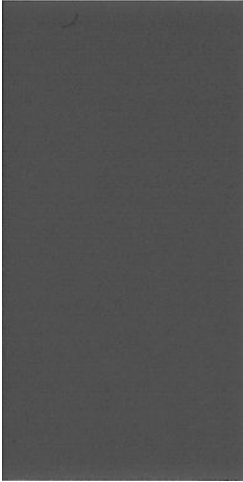
Najpierw spójrz na górną część wydruku (część 1). Każdy kolorowy prostokąt powinien charakteryzować się jednolitym kolorem bez poziomych linii.

Następnie spójrz na dolną część wydruku (część 2). Dla każdego kolorowego wzorca sprawdź, czy jest widoczna maksymalna liczba kresek.

Jeśli w części 1 zobaczysz poziome linie, a w części 2 będzie brakować kresek w tym samym kolorze, należy wyczyścić głowicę drukującą, wybierając odpowiednią grupę kolorystyczną. Jeśli jednak prostokąty będą jednolite, nie należy przejmować się brakiem kilku kresek w części 2; jest to akceptowalne, ponieważ drukarka może skompensować kilka zatkanych dysz.

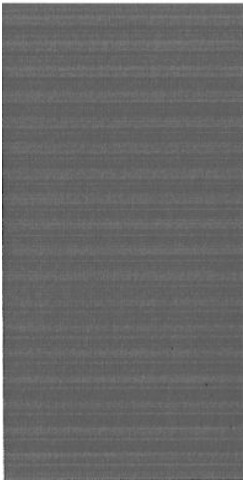
Oto przykład wydruku wykonanego dla głowicy drukującej w kolorze szarym, która jest w dobrym stanie:

G



Oto przykład wydruku wykonanego dla tej samej głowicy drukującej, która jest w złym stanie:

G



Działanie korygujące

1. W razie potrzeby wyczyść głowicę drukującą (zobacz [Czyszczenie głowicy drukującej na stronie 243](#)). Następnie ponownie wydrukuj wydruk diagnostyki obrazu, aby zobaczyć, czy problem został rozwiązany.
2. Jeśli problem będzie nadal występował, jeszcze raz wyczyść głowicę drukującą i wydrukuj wydruk diagnostyki obrazu, aby zobaczyć, czy problem został rozwiązany.
3. Jeśli problem nadal występuje, wymień głowicę drukującą (zobacz [Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145](#)), lub skontaktuj się z Pomocą techniczną HP (zobacz [Kontakt z pomocą techniczną HP na stronie 259](#)).

Jeśli problem nadal występuje

Jeśli po skorzystaniu z porad przedstawionych w tym rozdziale nadal będą występować problemy z jakością druku, można wykonać następujące czynności:

- Spróbuj użyć wyższego trybu jakości druku. Zobacz [Drukowanie na stronie 74](#).
- Sprawdź sterownik, którego używasz do drukowania. Jeśli nie jest to sterownik firmy HP, skontaktuj się z jego dostawcą w celu omówienia problemu. W razie potrzeby możesz też spróbować użyć poprawnego sterownika firmy HP. Najnowsze sterowniki firmy HP można pobrać z witryny pod adresem <http://www.hp.com/go/T2500/drivers>.
- Jeśli używasz oprogramowania RIP innej firmy, jego ustawienia mogą być niepoprawne. Zajrzyj do dokumentacji dołączonej do oprogramowania RIP.
- Sprawdź, czy oprogramowanie układowe drukarki jest aktualne. Zobacz [Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161](#).
- Sprawdź, czy aplikacja oprogramowania ma prawidłowe ustawienia.

22 Rozwiązywanie problemów ze skanerem

Nie można uzyskać dostępu do folderu sieciowego

Jeśli został skonfigurowany folder sieciowy (zobacz [Skonfiguruj skanowanie do sieci lub skanowanie do folderu FTP na stronie 24](#)), ale drukarka nie może uzyskać do niej dostępu, wykonaj opisane poniżej kroki.

- Sprawdź, czy wszystkie pola są wypełnione prawidłowo.
- Sprawdź, czy drukarka jest podłączona do sieci.
- Sprawdź, czy komputer zdalny jest włączony, działa normalnie i jest podłączony do sieci.
- Sprawdź, czy folder jest udostępniony.
- Sprawdź, czy można umieścić pliki w tym samym folderze na innym komputerze w sieci, korzystając z poświadczeń logowania do drukarki.
- Sprawdź, czy drukarka i komputer zdalny znajdują się w tej samej podsieci; jeśli nie, sprawdź, czy routery sieciowe są skonfigurowane tak, aby przekazywać ruch protokołu CIFS (znanego również jako Samba).

Skanowanie do pliku przebiega powoli

Skanowanie arkuszy w dużym formacie powoduje tworzenie dużych plików. Oznacza to, że skanowanie do pliku może zająć pewien czas, nawet jeśli system został skonfigurowany optymalnie, a warunki są sprzyjające. Jest to szczególnie odczuwalne podczas skanowania w sieci. Jeśli jednak uważasz, że skanowanie do pliku w danym systemie odbywa się zdecydowanie za wolno, wykonaj następujące kroki, aby zidentyfikować i rozwiązać problem.

1. Sprawdź stan zadania skanowania na panelu sterowania. Jeśli trwa ono zdecydowanie za długo, wybierz je i anuluj.
2. Sprawdź, czy ustawienie **Rozdzielczość** jest odpowiednie do zadania. Nie wszystkie zadania skanowania wymagają wysokiej rozdzielczości. Obniżenie rozdzielczości przyspieszy proces skanowania. W przypadku zadań skanowania do formatu JPEG lub PDF można też zmienić ustawienia parametru **Jakość**. Niższe ustawienia jakości pozwolą uzyskać mniejsze pliki.
3. Sprawdź konfigurację sieci. Aby uzyskać optymalną prędkość skanowania, należy skonfigurować sieć z szybkością Gigabit Ethernet lub wyższą. Jeśli sieć została skonfigurowana z szybkością Ethernet 10/100, można się spodziewać wolniejszego transferu danych dotyczących skanowania i przez to jego niższej prędkości.
4. Skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać informacje na temat konfiguracji sieci, szybkości transferu, miejsc docelowych w sieci dla funkcji skanowania do pliku oraz możliwych rozwiązań zwiększających szybkość.

5. Jeśli skanowanie do plików w sieci jest za wolne, a zmiana konfiguracji sieci nie rozwiązuje tego problemu, szybkość można zwiększyć, wykonując skanowanie do napędu flash USB.
6. Jeśli skanowanie do napędu flash USB wygląda na zbyt wolne, sprawdź zgodność interfejsu napędu flash USB. System obsługuje interfejs USB Hi-Speed. Napęd flash USB powinien być zgodny ze standardem USB Hi-Speed (znanym też jako USB 2). Ponadto sprawdź, czy w napędzie flash USB jest wystarczająca ilość miejsca do zapisania zeskanowanych obrazów w dużym formacie.

23 Rozwiązywanie problemów z jakością skanowania

- [Losowe pionowe linie](#)
- [Zmarszczenia lub zagięcia](#)
- [Neciągłe linie](#)
- [Ziarnistość w wypełnionych obszarach podczas skanowania zwykłego papieru](#)
- [Małe różnice kolorów między pobliskimi modułami CIS](#)
- [Pionowe, jasne linie na przecięciu między modułami SIS.](#)
- [Zmienne grubości linii lub brakujące linie](#)
- [Niedokładna reprodukcja kolorów](#)
- [Kolorowa obwódka](#)
- [Utrata szczegółów w jasnych lub ciemnych obszarach](#)
- [Odblaski na obrazie podczas skanowania błyszczący oryginałów](#)
- [Pionowe czerwone i zielone pasy na białym lub czarnym tle](#)
- [Efekt start-stop](#)
- [Wibracje](#)
- [Regularne poziome pasy](#)
- [Błąd ogniskowania, nieostrość i blaknięcie kolorów](#)
- [Nieprawidłowe przesuwanie papieru, ukos podczas skanowania, zmarszczenia poziome](#)
- [Czarny, pionowy pas o szerokości 20 cm](#)
- [Skaner uszkodza oryginały](#)
- [Całkowicie niewłaściwe kolory](#)
- [Zniekształcenia pionowe](#)
- [Replikacji obiektu \(cień\)](#)
- [Obcinanie lub nieprawidłowe skalowanie podczas pomniejszania kopii i wydruków](#)

- [Nieprawidłowa detekcja krawędzi, szczególnie w przypadku skanowania papieru kreślarskiego](#)
- [Skopiowany lub zeskanowany obraz jest bardzo przekrzywiony](#)

W tym rozdziale przedstawiono najczęściej spotykane wady i tryby usterek, ułożone według trafności i częstości występowania. Wada obrazu to jeden z typowych artefaktów, które mogą występować podczas korzystania z każdego skanera CIS. Mogą one być spowodowane nieprawidłowymi ustawieniami, ograniczeniami produktu lub dającymi się łatwo naprawić błędami obsługi. Tryb usterki jest spowodowany nieprawidłowym działaniem jednego z podzespołów skanera.

Niektóre z zalecanych tu działań korygujących wymagają skorzystania ze schematu diagnostycznego skanera, który można wydrukować i zeskanować zgodnie z opisem w rozdziale [Schemat diagnostyczny skanera na stronie 234](#). Do testowania skanera nie należy używać żadnego wydruku niniejszej instrukcji ze względu na zbyt niską rozdzielczość zamieszczonych tu obrazów. Sytuacje, w których należy skorzystać ze schematu diagnostycznego, są zaznaczone w opisach błędów podanych w tym rozdziale.

Losowe pionowe linie

Jest to jeden z najczęściej spotykanych problemów w przypadku skanerów korzystających z podajnika. Pionowe smugi są najczęściej spowodowane drobinami kurzu wewnątrz skanera lub nieprawidłową kalibracją skanera. W obu tych przypadkach problem można rozwiązać. Oto kilka przykładów obrazów z pionowymi liniami lub smugami. Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania przykładowych obrazów.



Czynności

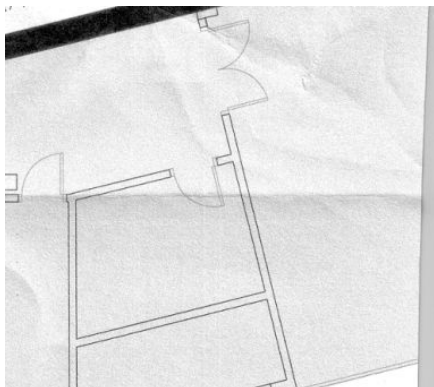
1. Oczyszczyć płytę szklaną skanera oraz skanowany oryginał, zgodnie z opisem w rozdziale [Czyszczenie szklanej płyty skanera na stronie 166](#). Następnie ponownie zeskanuj oryginał.
2. Jeśli smugi nadal występują, dokonaj kalibracji skanera zgodnie z opisem w rozdziale [Kalibracja skanera na stronie 174](#). Przed przystąpieniem do kalibracji skanera dokładnie oczyść arkusz konserwacyjny i upewnij się, że nie jest on uszkodzony. W razie potrzeby skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zamów nowy arkusz konserwacyjny. Po zakończeniu kalibracji ponownie zeskanuj oryginał.
3. Jeśli smugi nadal występują, dokładnie obejrzyj płytę szklaną skanera. Jeśli jest uszkodzona (zarysowana lub pęknięta), skontaktuj się z pomocą techniczną HP.
4. Jeśli smugi nadal występują, przyczyną mogą być drobinny kurzu pod płytą szklaną. Ostrożnie wyjmij płytę szklaną i oczyść ją zgodnie z opisem w rozdziale [Wymiana szklanej płyty skanera na stronie 169](#).



UWAGA: Problem pionowych smug nie zawsze daje się rozwiązać z powodu ograniczeń technologii CIS. Firma HP oferuje skanery HD z technologią CCD do zadań wymagających wyższej jakości. Jeśli smugi nadal występują po wykonaniu wszystkich czynności opisanych powyżej, nie ma już żadnej możliwości poprawienia jakości obrazu (za wyjątkiem kupienia droższego skanera typu CCD).

Zmarszczenia lub zagięcia

Skanery wykorzystujące technologię CIS mają wysoką rozdzielczość optyczną w swojej płaszczyźnie ostrości, jednak kosztem minimalnej głębi ostrości. Oznacza to, że obrazy są ostre i szczegółowe, dopóki skanowany oryginał jest idealnie płasko ułożony na płycie szklanej. Jeśli jednak oryginał jest pomarszczony lub ma ślady zagięć, wady te będą wyraźnie widoczne na zeskanowanym obrazie, co pokazuje poniższy przykład.



Czynności

1. Ponownie zeskanuj oryginał, ustawiając rodzaj zawartości na **Obraz** i wybierając zerowe wartości parametrów kontrastu i czyszczenia tła.
2. Jeśli problem nie ustąpi, ponownie zeskanuj oryginał na niższej rozdzielczości skanera — w przypadku skanowania będzie to jakość Standard, w przypadku kopiowania jakość Fast (Szybko) lub Normal (Normalnie). Może też pomóc dodatkowe ręczne rozprostowanie oryginału przed ponownym zeskanowaniem.



UWAGA: Problem marszczenia nie zawsze daje się rozwiązać z powodu ograniczeń technologii CIS. Firma HP oferuje skanery HD z technologią CCD do zadań wymagających wyższej jakości. Jeśli ślady marszczenia nadal występują po wykonaniu wszystkich czynności opisanych powyżej, nie ma już żadnej możliwości poprawienia jakości obrazu (za wyjątkiem kupienia droższego skanera typu CCD).

Nieciągłe linie

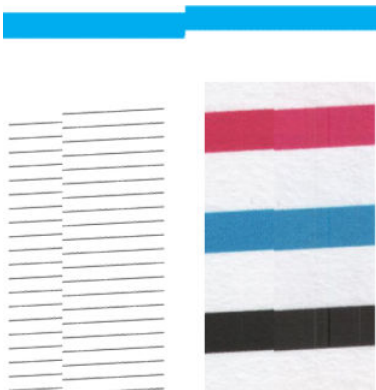
Podczas skanowania lub kopiowania dużych oryginałów mogą niekiedy występować takie problemy, jak pokazany poniżej, gdzie linia prosta (niekoniecznie pozioma) jest skanowana z przerwami lub drobnymi przesunięciami. Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania przykładowego obrazu.



Czynności

1. Powtórz skanowanie, tym razem upewniając się, że urządzenie jest prawidłowo ustawione (poziomo i stabilnie na równym podłożu), a podczas skanowania nie jest używana drukarka. Niekiedy problem można rozwiązać poprzez obrócenie oryginału o 90 lub 180 stopni i ponowne zeskanowanie.
2. Jeśli problem nie ustąpi, upewnij się, że skanowany oryginał nie jest przekrzywiony ani nie ulega przekrzywieniu podczas skanowania. Jeśli tak się dzieje, zapoznaj się z rozdziałem [Nieprawidłowe przesuwanie papieru, ukos podczas skanowania, zmarszczenia poziome na stronie 228](#). Może też być wskazane wyłączenie algorytmu automatycznej korekty przekrzywienia, zgodnie z opisem w rozdziale [Skopiowany lub zeskanowany obraz jest bardzo przekrzywiony na stronie 233](#).
3. Jeśli problem nie ustępuje pomimo braku przekrzywienia, oczyść i skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#). Uważaj, by podczas kalibracji nie poruszyć drukarki (podczas kalibrowania skanera drukarka nie powinna drukować). Przed przystąpieniem do kalibracji upewnij się, że arkusz konserwacyjny jest prawidłowo ustawiony. Przed rozpoczęciem kalibracji skanera należy również sprawdzić, czy nie jest uszkodzony arkusz konserwacyjny (problem ten może wywoływać stary, uszkodzony arkusz konserwacyjny). Jeśli arkusz jest uszkodzony, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zamów nowy arkusz konserwacyjny.
4. Jeśli problem nie ustąpi, przejdź do analizy następujących obszarów schematu diagnostycznego:
 - a. 4 (od modułu A do E)
 - b. 10, na styku modułów
 - c. 13 w modułach A i E, 14 w modułach B, C i D

W razie stwierdzenia wad w jednym ze wskazanych obszarów, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś błąd nieciągłości linii po kalibracji.



Cztery cienkie, pionowe czarne linie na początku i końcu schematu diagnostycznego pokazują (w przybliżeniu) miejsce styku modułów CIS, gdzie najczęściej występują tego typu błędy. Jeśli błąd występuje poza tymi obszarami, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś nieciągłości linii w obrębie modułu CIS.

Ziarnistość w wypełnionych obszarach podczas skanowania zwykłego papieru

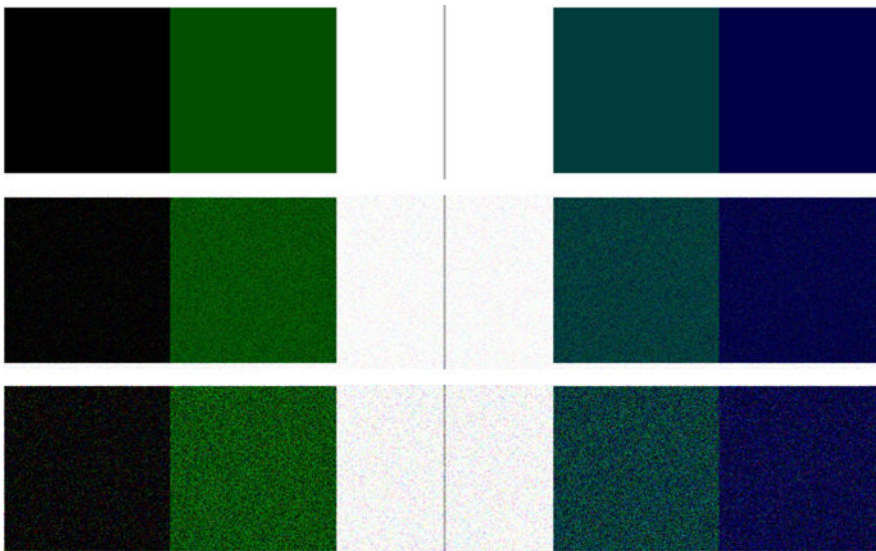
Jeśli w drukarce używany jest papier zwykły (na przykład HP Universal Bond lub HP Bright White Inkjet Bond), podczas kopiowania oryginału zawierającego jednolite obszary może się na obrazie pojawić ziarno. Błąd może też występować w plikach skanowanych z oryginałów wydrukowanych na papierze z fakturą. Poniższy przykład przedstawia z lewej strony obraz oryginalny, a z prawej strony ziarnisty obraz zeskanowany.



Czynności

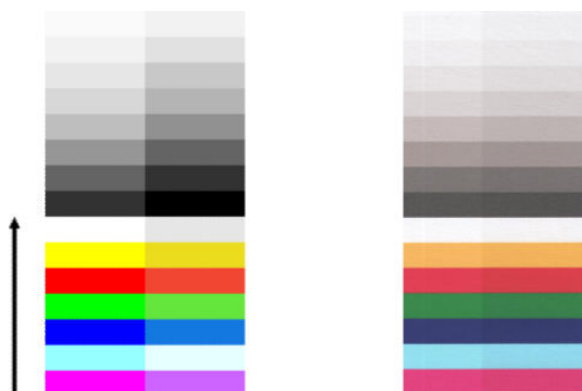
1. Obejrzyj oryginał pod kątem zabrudzeń, odcisków palców lub ziarna występującego w oryginalnym wydruku. Jeśli nie ma takich wad, przejdź do kroku 2.
2. Powtórz skanowanie/kopiowanie, ustawiając rodzaj zawartości na Image (Obraz).
3. Jeśli problem nie ustąpi:
 - Jeśli problem występuje podczas kopiowania, ustaw najlepszą jakość. Aby uniknąć ziarna na kopiach, zalecamy też używanie papieru powlekanego lub błyszczącego.
 - Jeśli problem występuje w zeskanowanym pliku, ustaw niższą rozdzielczość skanowania (jakość standardowa).
4. Jeśli problem nie ustąpi, oczyść i skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#). Przed rozpoczęciem kalibracji skanera należy również sprawdzić, czy nie jest uszkodzony arkusz konserwacyjny i czy jest on czysty (problem ten może wywoływać stary, uszkodzony arkusz konserwacyjny). Jeśli arkusz jest uszkodzony, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zamów nowy arkusz konserwacyjny.

5. Jeśli problem się utrzymuje, przejdź do analizy obszarów 11 i 12 schematu diagnostycznego modułów od A do E. W trzech poniższych przykładach, przykład górny jest idealny, przykład środkowy można uznać za akceptowalny. Jednak w przypadku wystąpienia błędów przedstawionych na przykładzie dolnym (lub gorszych), skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś „błąd ziarnistości w wypełnionych obszarach”.



Małe różnice kolorów między pobliskimi modułami CIS

Podczas skanowania szerokich obszarów można niekiedy zobaczyć nieco różne kolory wzdłuż krawędzi styku dwóch modułów CIS. Jeśli ten problem występuje, można go wyraźnie zobaczyć podczas analizy wzorców z sekcji 9 schematu diagnostycznego w miejscu stykania się modułów CIS. Oto kilka przykładów. Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania przykładowych obrazów.



Niekiedy różnice kolorów między sąsiadującymi modułami mogą być ogromne, tak jak na poniższym przykładzie, co świadczy o poważnej awarii skanera. W takiej sytuacji zapoznaj się z rozdziałem [Całkowicie niewłaściwe kolory na stronie 230](#).



Czynności

1. Powtórz skanowanie/kopiowanie, ustawiając uprzednio rodzaj zawartości na **Obraz**, ustawiając zerową wartość parametru czyszczenia tła lub obracając oryginał o 90 stopni.
2. Jeśli problem nie ustąpi, oczyść i skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#). Jeśli kalibracja zostanie pomyślnie wykonana, ponownie dokonaj analizy wzorca 9 i modułów od A do E na schemacie diagnostycznym.
3. Jeśli po sprawdzeniu wzorca 9 stwierdzisz pewne różnice kolorów między lewą a prawą stroną paska zarówno dla kolorów neutralnych, jak i jaskrawych, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś drobne różnice kolorów między sąsiadującymi modułami CIS. Jeśli różnice występują w przypadku kolorów jaskrawych, ale nie kolorów neutralnych, zapoznaj się z rozdziałem [Utrata szczegółów w jasnych lub ciemnych obszarach na stronie 222](#). W razie potrzeby patrz również [Ziarnistość w wypełnionych obszarach podczas skanowania zwykłego papieru na stronie 216](#).

Pionowe, jasne linie na przecięciu między modułami SIS.

Ten problem może się pojawiać podczas skanowania dużych, jednolitych obszarów wypełnionych jasnym kolorem. Niekiedy można zobaczyć jasne pionowe pasy (szerokości około 0,5 cm) na styku dwóch modułów CIS, co widać na przykładzie. Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania przykładowego obrazu.



Czynności

1. Powtórz skanowanie/kopiowanie, ustawiając uprzednio rodzaj zawartości na **Obraz**, ustawiając zerową wartość parametru czyszczenia tła lub obracając oryginał o 90 stopni.

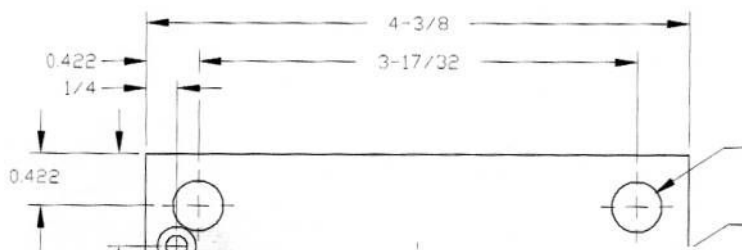
2. Jeśli problem nie ustąpi, oczyść i skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#). Następnie dokonaj analizy wzorca numer 2 na schemacie diagnostycznym na styku modułów CIS. Poniższy przykład pokazuje dobry wynik z lewej strony, a zły z prawej — w tym drugim przypadku na styku dwóch modułów CIS widać jasny pionowy pas szerokości 0,5 cm.



Jeśli zobaczysz wynik przypominający prawy przykład, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś jasne pionowe pasy w jednolitych obszarach na styku modułów CIS po skalibrowaniu skanera.

Zmienne grubości linii lub brakujące linie

Podczas skanowania wydruków technicznych CAD w rozdzielczości standardowej, szczególnie w przypadku wydruków w skali szarości lub czarno-białych zawierających bardzo cienkie linie, w niektórych miejscach mogą być widoczne różnice w grubości linii lub nawet przerwy w liniach:

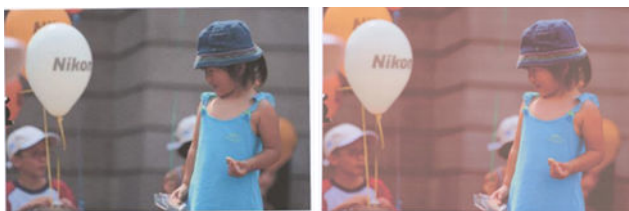


Czynności

1. Powtórz skanowanie lub kopiowanie w wyższej rozdzielczości (ustawienie High lub Max w przypadku skanowania, ustawienie Normal lub Best w przypadku kopiowania). Należy też ustawić zerową wartość parametru czyszczenia tła lub ustawić rodzaj zawartości na **Mixed** (Mieszana). Może też pomóc wyłączenie funkcji automatycznej korekty przekrzywienia, zgodnie z opisem w rozdziale [Skopiowany lub zeskanowany obraz jest bardzo przekrzywiony na stronie 233](#). Jeśli używany był tryb czarno-biały, zalecamy jego zmianę na skalę szarości.
2. Jeśli problem nie ustąpi, obróć oryginalny wydruk o 90 stopni przed ponownym skanowaniem.
3. Jeśli problem nie ustąpi, oczyść i skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#).
4. Jeśli problem nie ustąpi, zapoznaj się z rozdziałem [Błąd ogniskowania, nieostrość i błknięcie kolorów na stronie 227](#).

Niedokładna reprodukcja kolorów

Aby uzyskać idealną zgodność kolorów skanowanego oryginału i wynikowej kopii drukowanej lub elektronicznej, trzeba uwzględnić kilka różnych czynników. W razie stwierdzenia nieodpowiedniego odwzorowania kolorów, tak jak na poniższym przykładzie (oryginał z lewej, zeskanowany obraz z prawej), postępuj zgodnie z następującymi wskazówkami.



Czynności

1. Przed skanowaniem upewnij się, że w ustawieniach skanowania jest wybrany właściwy rodzaj papieru.
2. W przypadku kopii należy pamiętać, że dobre odwzorowanie kolorów oryginału na wykonanej kopii jest możliwe tylko wtedy, gdy oba obrazy są drukowane na papierze tego samego typu. W przypadku zeskanowanych plików dobre dopasowanie kolorów można uzyskać jedynie w przypadku monitora o odpowiedniej kalibracji kolorów lub zgodnego ze standardami sRGB lub AdobeRGB.
3. Jeśli powyższe warunki są spełnione, należy dodatkowo pamiętać, że na ostateczne kolory ma wpływ wiele ustawień skanera, w tym kontrast, czyszczenie tła, rodzaj zawartości i rodzaj papieru. Aby uzyskać jak najlepsze kolory, ustaw zerowe wartości parametrów kontrastu i czyszczenia tła, ustaw rodzaj zawartości **Image**(Obraz) oraz wybierz rodzaj papieru najbardziej stosowny dla skanowanego oryginału (w razie wątpliwości wybierz papier fotograficzny).
4. Należy pamiętać, że ustawienia korekty obrazu są po pewnym czasie automatycznie przywracane do wartości domyślnych, więc kolejne kopiowanie tego samego oryginału może dać inne wyniki, jeśli przed rozpoczęciem zadania nie sprawdzono ustawień.
5. Jeśli skanowany plik został zapisany jako plik PDF, spróbuj go otworzyć w programie Adobe Acrobat i zapisać jako plik PDF/A. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.adobe.com/products/acrobat/standards.html> (tylko w języku angielskim).
6. Aby zapewnić optymalne odwzorowanie kolorów, oczyść i skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konservacja skanera na stronie 165](#).
7. Skanera nie należy umieszczać w miejscach bezpośrednio nasłonecznionych ani w pobliżu źródeł skrajnych temperatur.

Kolorowa obwódka

Kolorowe obwódki pojawiają się w przypadku nieprawidłowego przesuwania papieru w skanerze i/lub nieprawidłowej kalibracji. Efekt ten jest jednak w pewnym stopniu nieunikniony, szczególnie przy dużych prędkościach skanowania. Obwódkę można wyraźnie zobaczyć na ostrych krawędziach czarnego tekstu na białym tle, tak jak na poniższym przykładzie (oryginał z lewej, zeskanowany obraz z prawej). Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania.



Czynności

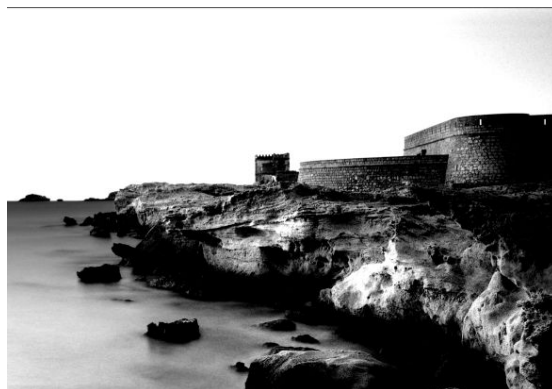
1. Powtórz skanowanie po zwiększeniu rozdzielczości skanera (wybierz ustawienie Max w przypadku skanowania, Best w przypadku kopiowania). W miarę możliwości obróć oryginał o 90 stopni przed ponownym jego zeskanowaniem.
2. Jeśli problem nie ustąpi, oczyść i skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#). Powtórz skanowanie z wysoką rozdzielczością (Max w przypadku skanowania, Best w przypadku kopiowania) i sprawdź, czy problem zniknął.
3. Jeśli problem nie ustąpi, można go zdiagnozować poprzez analizę wzorców 6 i 8 (A do E) schematu diagnostycznego. Czarne poziome linie mogą mieć kolorowe obwódki wokół górnej i dolnej krawędzi (prawy obraz w poniższym przykładzie). Najczęściej górna krawędź jest czerwona, a dolna niebieska lub zielona, ale kolory mogą też być odwrotne.



W razie stwierdzenia jakiego efektu skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś problem z kolorowymi obwódkami po kalibracji.

Utrata szczegółów w jasnych lub ciemnych obszarach

Niekiedy może się okazać, że zeskanowany plik lub kopia traci szczegóły w jasnych i/lub ciemnych obszarach, co widać na poniższym przykładzie. oryginał z lewej strony, zeskanowany obraz z prawej.



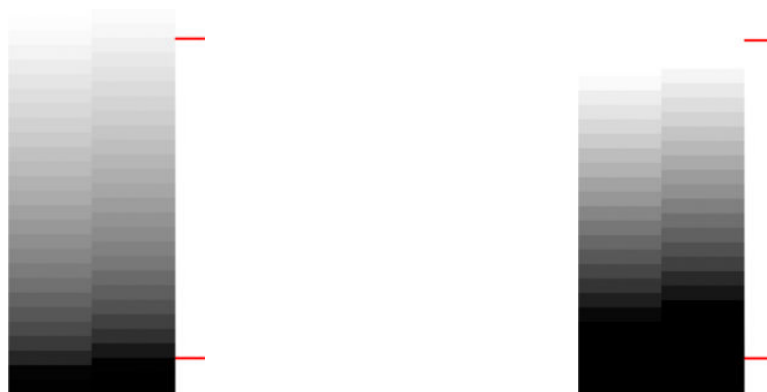
Obraz © www.convincingblack.com, powielony za pozwoleniem.

Czynności

1. Jeśli wykonywane są kopie oryginału wydrukowanego na papierze fotograficznym, a używany jest papier matowy, należy się spodziewać wystąpienia tego problemu. Można jednak spróbować poprawić uzyskiwany efekt uruchamiając kalibrację kolorów drukarki (patrz *Using your printer* (Korzystanie

z drukarki)) i zmniejszając kontrast oraz czyszczenie tła. Ma to zastosowanie również do tego rodzaju problemów w zeskanowanych plikach.

2. Jeśli problem nie ustąpi, powtórz skanowanie lub kopiowanie w wyższej rozdzielczości (ustawienie High lub Max w przypadku skanowania, ustawienie Normal lub Best w przypadku kopiowania). Ustaw rodzaj zawartości **Obraz** i upewnij się, że ustawiony na przednim panelu rodzaj papieru oryginału odpowiada faktycznemu rodzajowi papieru oryginału (biały, fotograficzny, makulaturowy lub półprzezroczysty). W razie wątpliwości wybierz papier fotograficzny.
3. Jeśli problem nie ustąpi, ponownie skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#). Przed przystąpieniem do kalibracji skanera dokładnie oczyść arkusz konserwacyjny i upewnij się, że nie jest on uszkodzony. W razie potrzeby skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zamów nowy arkusz konserwacyjny. Po zakończeniu kalibracji ponownie zeskanuj oryginał.
4. Jeśli problem nie ustąpi, przeanalizuj wzorec 16 (A do E) schematu diagnostycznego. Jeśli powyżej i poniżej zaznaczonego progu górnego i dolnego nadal można rozróżnić kolejne gradacje jasności, skaner działa prawidłowo. Oto przykłady prawidłowego i nieprawidłowego działania.



Jeśli zeskanowany wzorec przypomina nieprawidłowy obraz z prawej strony, niezależnie od tego, czy efekt odcinania dotyczy obszarów ciemnych, czy jasnych, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś odcinanie w obszarach ciemnych/jasnych.

Odblaski na obrazie podczas skanowania błyszczący oryginałów

Jeśli skaner jest źle skalibrowany lub skanowany oryginał jest bardzo błyszczący lub odblaskowy, na zeskanowanym obrazie może się niekiedy pojawić odblask, co ilustruje poniższy przykład: oryginał z lewej strony, zeskanowany obraz z prawej.



Obraz © www.convincingblack.com, powielony za pozwoleniem.

Czynności

1. Oczyszczyć oryginał i szybę szklaną skanera, po czym ponów skanowanie.
2. Jeśli problem nie ustąpi, ponownie skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#). Przed przystąpieniem do kalibracji skanera dokładnie oczyść arkusz konserwacyjny i upewnij się, że nie jest on uszkodzony. W razie potrzeby skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zamów nowy arkusz konserwacyjny. Po zakończeniu kalibracji ponownie zeskanuj oryginał.
3. Jeśli problem nie ustąpi, zapoznaj się z rozdziałem [Utrata szczegółów w jasnych lub ciemnych obszarach na stronie 222](#).

Pionowe czerwone i zielone pasy na białym lub czarnym tle

Jeśli skaner nie był kalibrowany od dłuższego czasu lub ostatnia kalibracja zakończyła się niepowodzeniem, można niekiedy zobaczyć wady podobne do pokazanych poniżej. Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania przykładowego obrazu: oryginał z lewej strony, zeskanowany obraz z prawej.



Czynności

1. Oczyszczyć i skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#). Jeśli kalibracja nie powiedzie się, postępuj zgodnie z zaleceniami w rozdziale [Kalibracja skanera na stronie 174](#). Jeśli jednak kalibracja zakończy się powodzeniem, ponownie zeskanuj oryginał i sprawdź, czy kolorowe pionowe pasy zniknęły.
2. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś pionowe pasy czerwone/zielone po kalibracji.

Efekt start-stop

Ekspluatowana drukarka jest złożoną maszyną, która może jednocześnie wykonywać kilka zadań. Jeśli zostanie podjęta próba skanowania podczas drukowania lub przetwarzania zadania w kolejce wydruku, może się okazać, że skaner wstrzymuje pracę na pewien czas, po czym ją wznowia. Choć jest to zachowanie prawidłowe, w niektórych przypadkach takie zatrzymanie i wznowienie może powodować wady obrazu wynikowego.

Oto obraz oryginalny, który posłuży do zilustrowania tego efektu.



Poniższe dwa obrazy to przykłady efektu stop/start podczas skanowania powyższego obrazu. Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania przykładowych obrazów.



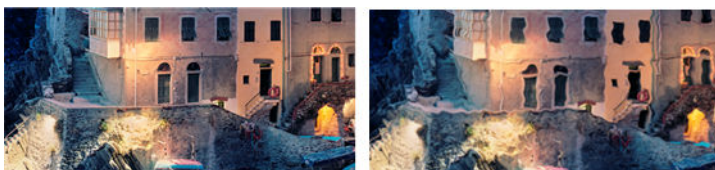
Czynności

1. Oczyszczyć i skalibrować skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#). Zeskanuj oryginał ponownie, upewniając się, że podczas skanowania nie pracuje drukarka. W razie potrzeby zmniejsz rozdzielczość skanowania (ustawienie Standard w przypadku skanowania, ustawienie Fast w przypadku kopiowania).
2. Jeśli problem nie ustąpi, przejdź do analizy wzorców 4, 13 i 14 schematu diagnostycznego. Jeśli znajdziesz problem podobny do pokazanego poniżej, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś błąd typu stop/start.



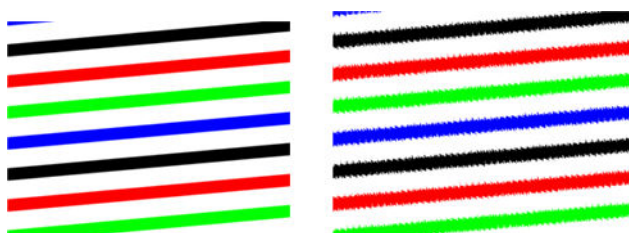
Wibracje

Jeśli drukarka nie jest prawidłowo ustawiona na płaskim podłożu lub jeśli pokrywa skanera nie domyka się prawidłowo, w niektórych przypadkach na skanowanych obrazach może być widoczny efekt wibracji, zgodnie z poniższym przykładem: oryginał z lewej strony, zeskanowany obraz z prawej.



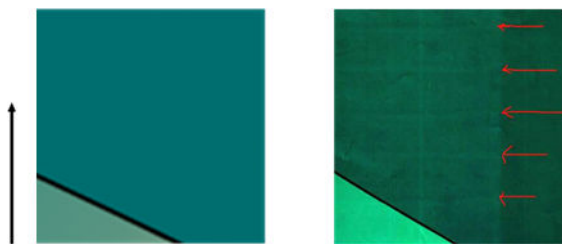
1. Upewnij się, że skaner jest ustawiony na równej powierzchni, pokrywa skanera jest prawidłowo zamknięta i podczas skanowania nie jest używana drukarka. Zeskanuj oryginał ponownie.
2. Jeśli problem nie ustąpi, zmień (zwiększ lub zmniejsz) rozdzielczość skanowania i ponownie zeskanuj oryginał. Zalecamy też obrócić oryginał o 90 stopni przed ponownym zeskanowaniem.

3. Jeśli problem nie ustąpi, przeanalizuj wzorec 4 schematu diagnostycznego. W razie stwierdzenia problemu pokazanego z prawej strony, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś problem z wibracjami.



Regularne poziome pasy

Ten problem zdarza się w skanerach z wadliwą rolką dociskową w niektórych modułach CIS. W takim przypadku na zeskanowanych obrazach mogą się niekiedy pojawiać regularne poziome pasy w odstępach około 5 cm, odpowiadających obszarowi pokrywanemu przez jeden moduł CIS. Ilustruje to następujący przykład: oryginał z lewej strony, zeskanowany obraz z prawej. Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania przykładowego obrazu.



Czynności

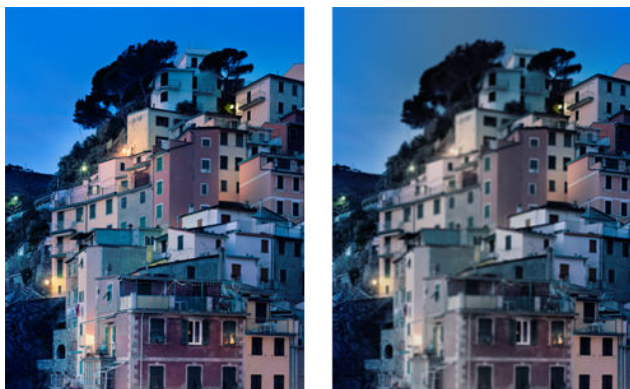
1. Otwórz pokrywę skanera. Oczyść kółka napędowe (małe, czarne, gumowe) i rolki dociskowe (szerokie, białe, plastikowe). Upewnij się, że wszystkie rolki dociskowe obracają się swobodnie. W razie znalezienia kurzu lub zanieczyszczeń utrudniających ruch rolek postaraj się je usunąć, po czym zamknij pokrywę skanera i powtórz skanowanie.
2. Jeśli problem nie ustępuje, oczyść i skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#), a następnie przeanalizuj wzorec 1 schematu diagnostycznego. W przypadku stwierdzenia regularnych poziomych pasów w obszarze tego wzorca (prawy obraz poniżej) skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś regularne poziome pasy. Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania przykładowego obrazu.



Original (Oryginalny) Wzorec 1 i efekt regularnych poziomych pasów

Błąd ogniskowania, nieostrość i blaknięcie kolorów

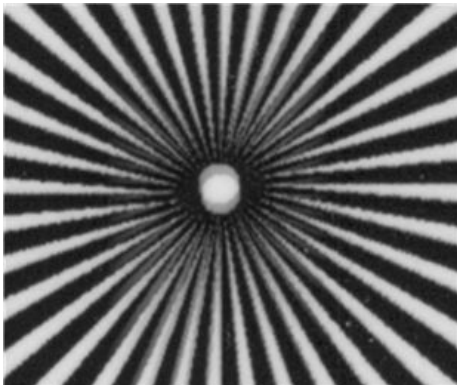
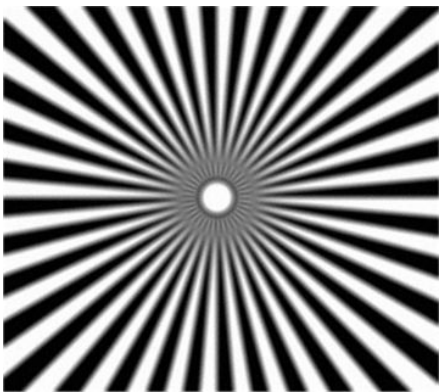
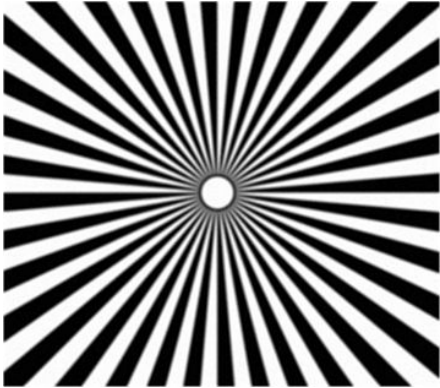
Skanery w technologii CIS są dostrojone do pracy w stałej odległości ogniskowania i są bardzo wrażliwe na drobne zmiany w pozycji oryginału względem płyty szklanej skanera. Jeśli pokrywa skanera nie zostanie prawidłowo zamknięta lub jeśli oryginał jest pomarszczony lub fakturowany, mogą niekiedy wystąpić problemy pokazane poniżej (prawy obraz), przejawiające się rozmazaniem zeskanowanego obrazu i wyblaknięciem kolorów.



Czynności

1. Sprawdź czujnik pokrywy skanera — otwórz pokrywę skanera i sprawdź, czy na pięciu modułach CIS migają naprzemiennie lampki czerwone, zielone i niebieskie. Jeśli nie, uruchom urządzenie ponownie i skontaktuj się z pomocą techniczną HP, zgłaszając błąd wyświetlany na przednim panelu. Jeśli na przednim panelu nie ma żadnej informacji o błędzie, zgłoś awarię czujnika pokrywy skanera.
2. Jeśli w poprzednim kroku lampki wszystkich modułów migały poprawnie, zamknij pokrywę skanera, dociskając ją aż do wyraźnego kliknięcia. Następnie skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#) i powtórz skanowanie.
3. Jeśli problem nie ustąpi, powtórz skanowanie lub kopiowanie w wyższej rozdzielczości (ustawienie High lub Max w przypadku skanowania, ustawienie Normal lub Best w przypadku kopiowania). Należy też ustawić zerową wartość parametru czyszczenia tła lub ustawić rodzaj zawartości na **Mixed**(Mieszana).

4. Jeśli problem nie ustąpi, przeanalizuj wzorec 7 w modułach od A do E schematu diagnostycznego. Poniżej pokazano przykład obrazu prawidłowego i dwóch nieprawidłowych. Zwróć uwagę na czarny pierścień w pobliżu środka wzoru 7. W tym punkcie należy sprawdzić obszar w pobliżu czarnego pierścienia. W razie stwierdzenia nieciągłości czarnych i białych linii, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś problem utraty ostrości lub rozmazywania.



Nieprawidłowe przesuwanie papieru, ukos podczas skanowania, zmarszczenia poziome

W przypadku grubych, błyszczących oryginałów mogą występować problemy podczas przesuwania arkusza przez ścieżkę papieru skanera. Oryginał może się niekiedy przekrzywiać podczas skanowania.

Jeśli niektóre rolki nie działają prawidłowo, na zeskanowanym obrazie mogą być widoczne drobne poziome marszczenia, wynikające z większego oporu podczas przesuwania niektórych części arkusza.

Czynności

1. Obróć oryginał o 90 stopni i ponów skanowanie.
2. Jeśli problem nie ustąpi, otwórz pokrywę skanera. Oczyszcz kółka napędowe (małe, czarne, gumowe) i rolki dociskowe (szerokie, białe, plastikowe). Upewnij się, że wszystkie rolki dociskowe obracają się swobodnie. W razie znalezienia kurzu lub zanieczyszczeń utrudniających ruch rolek postaraj się je usunąć, po czym zamknij pokrywę skanera i powtórz skanowanie.
3. Jeśli problem nie ustąpi, wyłącz skaner i włącz go ponownie. Jeśli po wykonaniu tej operacji na przednim panelu pojawi się komunikat o błędzie, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś wyświetlony komunikat. Jeśli nie jest widoczny żaden komunikat, spróbuj powtórzyć skanowanie.
4. Jeśli problem nie ustąpi, przeanalizuj wzorce 4, 13 i 14 schematu diagnostycznego. Obraz powinien wyglądać tak:



Jeśli obraz przypomina jeden z poniższych nieprawidłowych przykładów, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś problem z nieprawidłowym przesuwaniem papieru.



Czarny, pionowy pas o szerokości 20 cm

Skaner zawiera wiele modułów CIS, z których każdy obejmuje obszar o szerokości 20 cm. Jeśli jeden z modułów ulegnie awarii, która nie zostanie wykryta podczas testów sprzętowych skanera, na zeskanowanym obrazie lub kopii może być widoczny czarny pionowy pas, odpowiadający obszarowi działania jednego modułu CIS. Oto przykład (z prawej strony). Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania przykładowego obrazu.



Original (Oryginalny) Skan z uszkodzonym modułem CIS

Czynności

1. Otwórz pokrywę skanera i sprawdź, czy na pięciu modułach CIS migają naprzemiennie lampki czerwone, zielone i niebieskie. W razie awarii jednego z modułów skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś błąd lampek modułu CIS.
2. Jeśli w poprzednim kroku lampki wszystkich modułów świeciły się poprawnie, wyłącz skaner i włącz go ponownie. Jeśli po wykonaniu tej operacji na przednim panelu pojawi się komunikat o błędzie, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś wyświetlony komunikat. Jeśli nie jest widoczny żaden komunikat, spróbuj powtórzyć skanowanie.
3. Jeśli problem nie ustąpi, spróbuj skalibrować skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#). Jeśli ta operacja nie powiedzie się, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś kod błędu wyświetlony na przednim panelu. Jeśli nie jest widoczny żaden kod błędu, spróbuj powtórzyć skanowanie.
4. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś czarny pionowy pas o szerokości 20 cm.

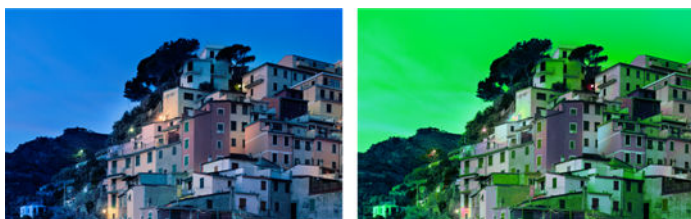
Skaner uszkadza oryginały

Firma HP ma świadomość, że skaner może powodować powstawanie pionowych rys na oryginałach wydrukowanych na grubym, błyszczącym papierze w drukarce atramentowej. Uszkodzeniu może również ulegać bardzo cienki papier kreślarski i stare materiały. Wynika to stąd, że uzyskanie dobrych wyników skanowania w technologii CIS wymaga mocnego dociśnięcia oryginału w celu uniknięcia nieostrego obrazu.

Jeśli oryginał przeznaczony do skanowania jest wartościowy i odpowiada jednemu z powyższych opisów (wydruk atramentowy na grubym, błyszczącym papierze bądź oryginał na starym/cienkim papierze lub papierze kreślarskim), firma HP zaleca skorzystanie ze skanera CCD, takiego jak np. HP DesignJet T1200 HD MFP.

Całkowicie niewłaściwe kolory

Jeśli niektóre z diod LED używanych do naświetlania w modułach CIS ulegną awarii lub ostatnia kalibracja nie została zakończona pomyślnie (pomimo braku komunikatu o błędzie na przednim panelu), na zeskanowanych obrazach mogą być widoczne całkowicie niewłaściwe kolory, zgodnie z następującym przykładem: oryginał z lewej strony, zeskanowany obraz z prawej.



1. Otwórz pokrywę skanera i sprawdź, czy na pięciu modułach CIS migają naprzemiennie lampki czerwone, zielone i niebieskie. W razie awarii jednego z modułów skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś błąd lampek modułu CIS.
2. Jeśli w poprzednim kroku lampki wszystkich modułów świeciły się poprawnie, wyłącz skaner i włącz go ponownie. Jeśli po wykonaniu tej operacji na przednim panelu pojawi się komunikat o błędzie, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś wyświetlony komunikat.
3. Jeśli w procesie restartowania na przednim panelu nie pojawi się żaden komunikat o błędzie, po uruchomieniu skanera spróbuj dokonać jego kalibracji zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja](#)

[skanera na stronie 165](#). Jeśli na przednim panelu pojawi się komunikat o błędzie, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś błąd, dodając, że pojawił się po wcześniejszym problemie całkowicie niewłaściwych kolorów na zeskanowanym obrazie.

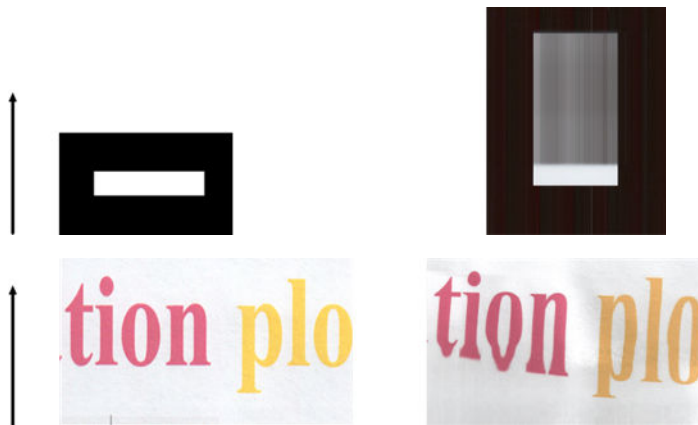
4. Jeśli kalibracja powiedzie się, powtórz skanowanie i sprawdź kolory.
5. Jeśli kolory są nadal niewłaściwe, przeanalizuj cały arkusz diagnostyczny. Sprawdź, czy problem całkowicie niewłaściwych kolorów nie jest ograniczony do obszaru odpowiadającego tylko jednemu modułowi CIS, zgodnie z następującym rysunkiem. Jeśli tak, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś całkowicie niewłaściwe kolory po kalibracji, podając dodatkowo literę modułu CIS, którego dotyczy usterka (np. moduł A).



Jeśli usterka dotyczy wszystkich modułów, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś ten problem.

Zniekształcenia pionowe

Jeśli czujnik pokrywy skanera ulegnie awarii, skaner nie ma możliwości wykrycia, czy pokrywa jest otwarta. W takiej sytuacji może się zdarzyć, że w pewnym momencie po rozpoczęciu skanowania rolki dociskowe nie będą prawidłowo przesuwają oryginału przez ścieżkę papieru skanera. Jeśli do tego dojdzie, mogą się pojawić wady obrazu pokazane poniżej (oryginał z lewej strony, zeskanowany obraz z prawej). Zwróć uwagę na czarną strzałkę, wskazującą kierunek skanowania przykładowych obrazów.



Czynności

1. Sprawdź, czy czujnik pokrywy skanera jest sprawny — otwórz pokrywę skanera i sprawdź, czy na pięciu modułach CIS migają naprzemiennie lampki czerwone, zielone i niebieskie. Jeśli nie, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś awarię czujnika pokrywy skanera.
2. Jeśli w poprzednim kroku lampki wszystkich modułów migały poprawnie, zamknij pokrywę skanera, dociskając ją aż do wyraźnego kliknięcia. Następnie powtórz skanowanie i wizualnie sprawdź, czy oryginał jest prawidłowo przesuwany przez ścieżkę papieru skanera. Jeśli nie, skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś błąd nieprawidłowego przesuwania papieru. Pamiętaj, że skaner nie jest przeznaczony do skanowania oryginałów grubszych niż 0,75 mm .

Replikacji obiektu (cień)

W skanerach CIS ten błąd występuje bardzo rzadko. Sporadycznie zdarzają się jednak wady obrazu podobne do pokazanej poniżej: oryginał z lewej strony, zeskanowany obraz z prawej.



Obraz © www.convincingblack.com, powielony za pozwoleniem.

Czynności

1. Uruchom ponownie drukarkę. Następnie skalibruj skaner zgodnie z opisem w rozdziale [Konserwacja skanera na stronie 165](#) i powtórz skanowanie. W miarę możliwości obróć oryginał o 90 stopni przed ponownym zeskanowaniem.
2. Jeśli problem nie ustąpi, przeanalizuj wzorec 3 w modułach od A do E schematu diagnostycznego. W przypadku stwierdzenia błędu widocznego z prawej strony skontaktuj się z pomocą techniczną HP i zgłoś problem kopiowania obiektów.



Obcinanie lub nieprawidłowe skalowanie podczas pomniejszania kopii i wydruków

Podczas wykonywania kopii lub wydruków (z urządzenia USB, wbudowanego serwera internetowego lub sterownika drukarki) dostępne są różne opcje skalowania. Jeśli występują problemy obcinania obrazu przy krawędziach lub wydaje się, że ustawienie skalowania wydruku zostało utracone, uważnie zapoznaj się z informacjami w tej sekcji, aby do kolejnych zadań dobrać optymalne ustawienie skalowania.

- **Precise scaling (Precyzyjne skalowanie):** W tym przypadku oryginalny obraz jest skalowany o wybrany przez użytkownika współczynnik procentowy. Na przykład, jeżeli oryginalny obraz CAD ma skalę 1:100 a użytkownik zmieni skalę na 50%, wydruk będzie miał skalę 1:200. Niezależnie od tego, w przypadku skalowania w dół i wybrania stałej wartości procentowej może dojść do lekkiego obcinania obrazu, ponieważ drukarka nie może drukować do granicy papieru.
- **Scale to fit into page size (Skalowanie do rozmiaru strony):** W tym przypadku zawartość oryginalnego obrazu jest skalowana o taki współczynnik procentowy, by cała zawartość została prawidłowo

wydrukowana bez obcinania. Wybranie opcji skalowania do rozmiaru strony może jednak oznaczać, że faktycznie ustawiony współczynnik skalowania nie będzie liczbą całkowitą. Jeśli na przykład oryginał to rysunek techniczny w skali 1:100 na papierze A2, a użytkownik wybierze druk na papierze A3 ze skalowaniem do rozmiaru strony, faktyczny współczynnik skalowania nie będzie wynosił dokładnie 50%, a tym samym skala wydruku będzie nieco różna od 1:200. Cały obraz zostanie jednak wydrukowany w całości, bez obcinania zawartości.

Nieprawidłowa detekcja krawędzi, szczególnie w przypadku skanowania papieru kreślarskiego


Drukarka umożliwia skanowanie papierów kreślarskich i półprzezroczystych z dobrymi wynikami, choć nośniki całkowicie przezroczyste nie są obsługiwane. Jeśli jednak wystąpią problemy z dokładnym wykryciem krawędzi papieru, na obrazie wynikowym mogą niekiedy być widoczne dodatkowe marginesy lub może wystąpić obcinanie zawartości. To samo może mieć miejsce w przypadku skanowania papieru zwykłego, jeśli płyta szklana jest brudna. Aby uniknąć tych niepożądanych efektów, należy przestrzegać następujących zaleceń.



Czynności

1. Starannie oczyść szmatką płytę szklaną skanera oraz skanowany oryginał. W miarę możliwości obróć oryginał o 90 stopni i wtedy go zeskanuj. Jeśli oryginał jest wydrukowany na papierze półprzezroczystym, pamiętaj o ustawieniu na skanerze rodzaju papieru **Półprzezroczysty**.
2. Jeśli problem nie ustąpi, dokonaj kalibracji skanera i ponownie zeskanuj oryginał.
3. Jeśli problem nadal występuje, a używany jest papier półprzezroczysty, połóż na skanowanym oryginale arkusz białego papieru. W takim przypadku pamiętaj, by ustawić na skanerze rodzaj papieru **White paper** (Biały papier).

Skopiowany lub zeskanowany obraz jest bardzo przekrzywiony

Oryginały wprowadzane do skanera są często nieznacznie przekrzywione. Aby skorygować ten nieunikniony problem, skaner wyposażono w algorytm automatycznej korekty przekrzywienia, który mierzy stopień przekrzywienia oryginału i obraca zeskanowany obraz, aby wynik był idealnie równy. W niektórych przypadkach działanie algorytmu korygującego może jednak zwiększyć przekrzywienie zamiast je usunąć. Z kolei w innych przypadkach przekrzywienie może być tak duże, że jego automatyczna korekta nie będzie możliwa.

Aby zminimalizować przekrzywienie oryginału podczas wprowadzania, chwyć oryginał za lewą i prawą krawędź, stroną skanowaną do góry. Zaleca się nie opierać rąk ani oryginału na podajniku wejściowym skanera. Wsuń oryginał w szczelinę wejściową skanera, dopóki cała górna krawędź oryginału nie zostanie dociśnięta do gumowych wałków skanera, które załadują oryginał po opóźnieniu ok. pół sekundy. Teraz można puścić oryginał. Jeśli uważasz, że skaner nieodpowiednio złapał oryginał, naciśnij przycisk  i spróbuj ponownie.

Automatyczny algorytm korekty przekrzywienia można wyłączyć, naciskając przyciski  i , a następnie wybierając opcję **Preferencje skanowania** lub **Preferencje kopiowania** — może się okazać, że wyłączenie korekty jest wskazane w jednym zastosowaniu, ale nie w drugim. Automatyczną korektę przekrzywienia można też wyłączać dla poszczególnych zadań skanowania po naciśnięciu przycisku (Ustawienia).



24 Schemat diagnostyczny skanera

- [Przygotuj drukarkę i papier do wydrukowania arkusza diagnostycznego](#)
- [Wizualne sprawdzenie poprawności drukowanego arkusza diagnostycznego](#)
- [Zeskanuj lub skopiuj schemat diagnostyczny](#)
- [Kalibracja monitora](#)
- [Zachowywanie schematu diagnostycznego do użytku w przyszłości](#)

Przygotuj drukarkę i papier do wydrukowania arkusza diagnostycznego

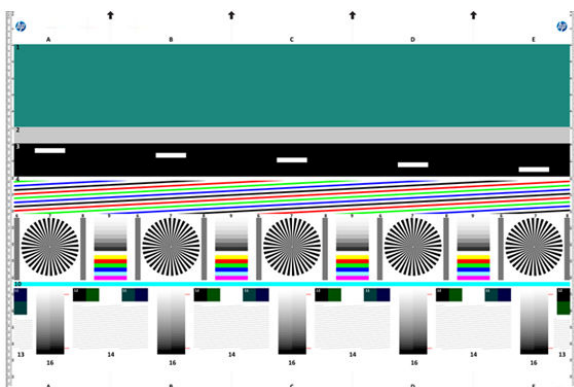
Włącz drukarkę i zaczekaj, aż będzie gotowe do pracy. Następnie wybierz rodzaj papieru, na którym będzie drukowany schemat diagnostyczny. Wydrukowanego schematu można używać wiele razy, pod warunkiem prawidłowego przechowywania. Do drukowania schematu diagnostycznego najlepiej użyć papieru błyszczącego, szczególnie jeśli drukarka jest używana głównie do skanowania lub kopiowania materiałów fotograficznych (plakatów, grafik drukowanych na błyszczącym papierze itd.). Jeśli drukarka jest używana głównie do skanowania lub kopiowania oryginałów na papierze matowym, do wydrukowania schematu diagnostycznego można użyć dowolnego matowego białego papieru. Do drukowania schematu nie należy używać papieru makulaturowego ani kreślarskiego. Rozmiar schematu diagnostycznego wynosi 610 × 914 mm. Można go wydrukować na dowolnej rolce papieru 914 mm w układzie poziomym lub 610 mm w układzie pionowym. Można też użyć pojedynczego arkusza papieru o rozmiarach co najmniej 610 × 914 mm.



Jeśli używany papier umożliwia kalibrację kolorów, po załadowaniu papieru zalecamy skalibrowanie kolorów drukarki (zobacz dokument *Using your printer* (Korzystanie z drukarki)).

Schemat diagnostyczny można wydrukować z przedniego panelu: naciśnij przyciski  i , a następnie wybierz kolejno opcje **Wydruki wewnętrzne** > **Schemat jakości obrazu skanera** lub **Konserwacja jakości obrazu** > **Schemat jakości obrazu skanera**.

Wizualne sprawdzenie poprawności drukowanego arkusza diagnostycznego

Pierwszą czynnością po wydrukowaniu arkusza diagnostycznego jest sprawdzenie, czy wszystkie zawarte na nim wzorce zostały prawidłowo wydrukowane. Prawidłowo wydrukowany schemat diagnostyczny powinien wyglądać tak:

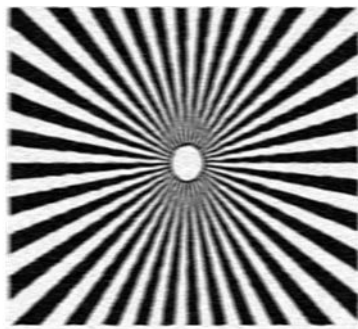
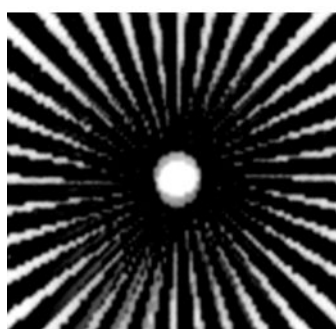
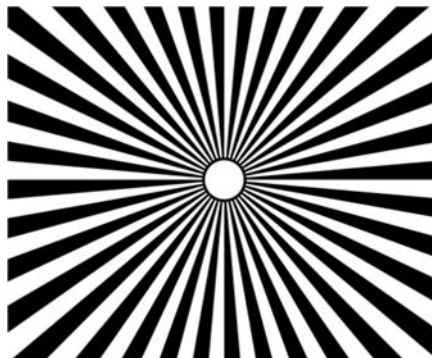


Poniżej opisano najczęstsze wady, jakie można zobaczyć na wydrukowanym schemacie diagnostycznym. W razie stwierdzenia dowolnego z tych problemów należy postępować zgodnie z zalecaną procedurą naprawczą, do której można uzyskać dostęp poprzez naciśnięcie na panelu sterowania przycisków  i , a następnie wybranie opcji **Konserwacja jakości obrazu**. Po zdiagnozowaniu i usunięciu wszelkich problemów z drukarką można ponownie wydrukować arkusz diagnostyczny, zgodnie z opisem w rozdziale [Przygotuj drukarkę i papier do wydrukowania arkusza diagnostycznego na stronie 235](#).

Rozdzielczość

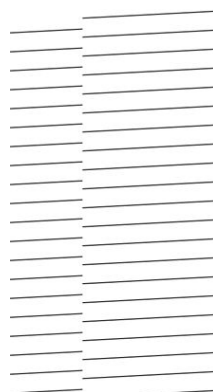
Przyglądając się wzorcowi 7, można zauważyć problemy z rozdzielczością druku na załadowanym papierze. Na ogół nie świadczy to o problemie z drukarką, lecz z papierem, który może się nie nadawać do wydrukowania arkusza diagnostycznego o wymaganej jakości.

Oto prawidłowy obraz, a pod nim dwa przykłady obrazów wadliwych.

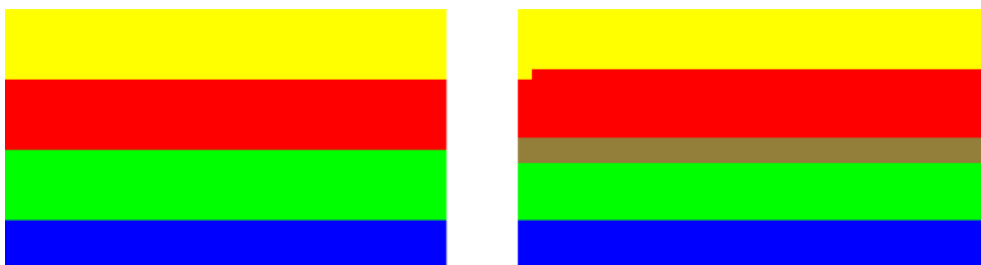


Wyrównanie

Przyglądając się wzorcom 4, 13 i 14, można stwierdzić problemy z wyrównaniem głowic drukujących drukarki, przejawiające się następującymi wadami obrazu:



Ewentualne problemy z wyrównaniem można też zauważyć na wzorcach 4 i 9 w postaci kolorowych obwódek (sztucznie wzmocniony przykład pokazano poniżej, z prawej strony). Wada przejawia się niewyraźną granicą między dwoma jaskrawymi kolorami lub pojawieniem się na granicy trzeciego koloru.

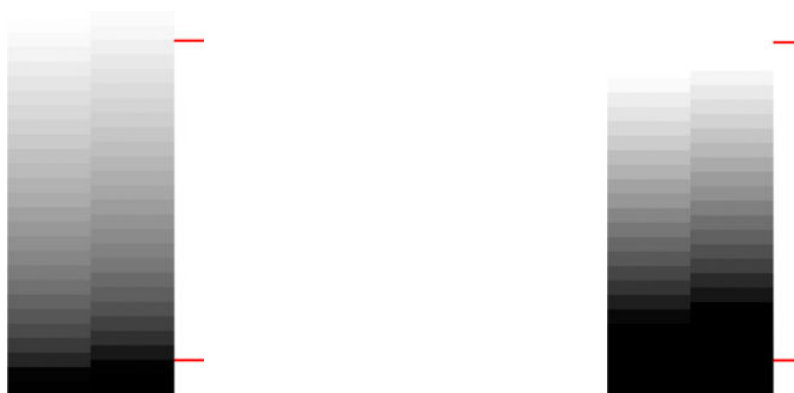




W lewej górnej części arkusza diagnostycznego znajduje się specjalny wzorec do sprawdzania wyrównania głowic drukujących drukarki. Nie ma on numeru, ponieważ nie jest używany do sprawdzania skanera. Wzorec składa się z trzech kolorowych krzyżyków, które mogą pomóc w zidentyfikowaniu problemu. W lewej stronie pokazano wzorec prawidłowy, a z prawej przykład niewłaściwego wyrównania głowic.



Utrata szczegółów w ciemnych lub jasnych obszarach

Przyglądając się wzorcowi 16, można stwierdzić problem z kalibracją kolorów drukarki (proces CLC). Jeśli powyżej i poniżej zaznaczonego progu górnego i dolnego nadal można rozróżnić kolejne gradacje jasności, drukarka działa prawidłowo. Z lewej strony pokazano przykład działania prawidłowego, z prawej nieprawidłowego.





Jeśli drukarka nie przejdzie tego testu, należy uruchomić procedurę kalibracji kolorów, o ile załadowany papier umożliwia kalibrację (na przykład papier powlekany lub błyszczący). Kalibrację kolorów można uruchomić z panelu przedniego, naciskając przyciski  i , a następnie wybierając kolejno opcje **Konserwacja jakości obrazu > Kalibracja kolorów**.

Pasmowanie na wydrukach

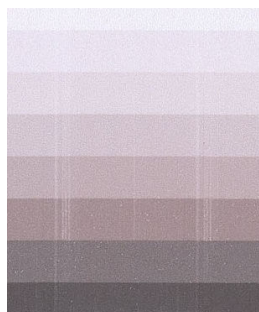
Przyglądając się wzorcom 1, 2 i 3, można zauważyć problemy z pionowymi pasmami, spowodowane nieprawidłowo skalibrowanym przesuwem papieru w drukarce.



Pasmowanie może być widoczne również na wzorcach 4, 9, 10 i 11, co wskazuje na konieczność wyczyszczenia głowic drukujących. Procedurę czyszczenia głowic drukujących można uruchomić z przedniego panelu, naciskając przyciski  i , a następnie wybierając kolejno opcje **Konserwacja jakości obrazu** > **Wyczyść głowice drukujące**.

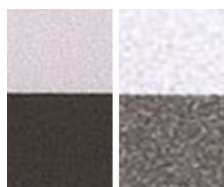
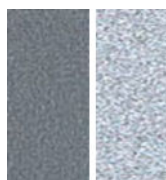
Smugi

Jeśli głowice drukujące drukarki nie działają prawidłowo, przyglądając się wzorcom 1, 2, 3, 9 i 16 można zauważyć pionowe smugi, co ilustrują poniższe przykłady. Problem można rozwiązać poprzez wymianę głowicy drukującej odpowiedzialnej za kolor, na którym widać smugi.



Ziarno

Przyglądając się wzorcom 1, 2 i 3, można zauważyć problemy z przesuwem papieru lub głowicami drukującymi, które powodują wyraźne ziarno w jednolitych obszarach. Wadę widać na następujących przykładach: oryginał z lewej strony, wydrukowany obraz z prawej.



Zeskanuj lub skopiuj schemat diagnostyczny

Dostępne są dwie opcje oceny schematu diagnostycznego: skanowanie do pliku JPEG lub kopiowanie na papier. Zalecamy skorzystanie z opcji skanowania, aby w razie potrzeby ułatwić analizę wynikowego pliku technikowi świadczącemu zdalną pomoc techniczną. W przypadku skanowania schematu należy zacząć od skorygowania ustawień monitora komputera zgodnie z opisem w rozdziale [Kalibracja monitora na stronie 239](#). Po zeskanowaniu schematu diagnostycznego otwórz zeskanowany plik w dowolnej przeglądarce obrazów i ustaw powiększenie 100%, aby móc poprawnie oceniać wzorce.

Jeśli arkusz będzie kopiowany, upewnij się, że do drukarki jest załadowana rolka papieru o szerokości co najmniej 914 mm. Do kopiowania schematu diagnostycznego najlepiej użyć takiego samego papieru, jak do jego drukowania.

Należy wybrać następujące ustawienia:

Skanowanie

- Jakość: Max (Maksymalna)
- Typ pliku: JPG
- Typ zawartości: Image (Obraz)
- Kompresja: średnia
- Rodzaj papieru: fotograficzny lub matowy, w zależności od rodzaju papieru użytego do wydrukowania schematu diagnostycznego. W razie wątpliwości należy ustawić papier fotograficzny.

Kopiowanie

- Jakość: Best (Najlepsza)
- Typ zawartości: Image (Obraz)
- Rodzaj papieru: fotograficzny lub matowy, w zależności od rodzaju papieru użytego do wydrukowania schematu diagnostycznego. W razie wątpliwości należy ustawić papier fotograficzny.

Włóż schemat diagnostyczny do podajnika wejściowego skanera, upewniając się, że zadrukowana strona schematu jest skierowana do góry. Czarne strzałki na schemacie wskazują kierunek wprowadzania arkusza. Upewnij się, że schemat diagnostyczny jest wprowadzany bez przekrzywienia i jest wyśrodkowany (tzn. pokrywa cały obszar skanowania).

Po zeskanowaniu schematu diagnostycznego (jeśli wybrano opcję skanowania) otwórz zeskanowany plik w dowolnej przeglądarce obrazów i ustaw powiększenie 100%, aby móc poprawnie oceniać wzorce.

Kalibracja monitora

Monitor, na którym będzie oglądany zeskanowany schemat, powinien w idealnej sytuacji być skalibrowany. Ponieważ nie zawsze jest to możliwe, proponujemy przeprowadzenie łatwej procedury skorygowania jasności i kontrastu monitora w taki sposób, aby zapewnić poprawne wyświetlanie wzorców.

Koryguj jasność i kontrast monitora, aż będzie widoczna różnica w jasności następujących dwóch kwadratów:



Teraz można przystąpić do sprawdzania poprawności poszczególnych wzorców.

Zachowywanie schematu diagnostycznego do użytku w przyszłości

Zalecamy zachowanie schematu diagnostycznego wraz z arkuszem konserwacyjnym w dostarczonej twardej tubie.

25 Rozwiązywanie problemów z wkładami atramentowymi i głowicami drukującymi

- [Nie można włożyć wkładu atramentowego](#)
- [Komunikaty o stanie wkładu atramentowego](#)
- [Nie można włożyć głowicy drukującej](#)
- [Na panelu sterowania pojawia się komunikat z zaleceniem ponownego zainstalowania lub wymiany głowicy drukującej](#)
- [Czyszczenie głowicy drukującej](#)
- [Wyrównywanie głowicy drukującej](#)
- [Komunikaty o stanie głowicy drukującej](#)

Nie można włożyć wkładu atramentowego

1. Sprawdź, czy jest to wkład prawidłowego typu (numer modelu).
2. Sprawdź, czy kolorowa etykieta na wkładzie jest w tym samym kolorze, co etykieta na gnieździe.
3. Sprawdź, czy wkład jest prawidłowo skierowany, a więc czy litera lub litery tworzące etykietę wkładu znajdują się z prawej strony i są skierowane w górę oraz można je przeczytać.

 **OSTROŻNIE:** Nigdy nie czyść wnętrza gniazd wkładów atramentowych.

Komunikaty o stanie wkładu atramentowego

Możliwe są następujące komunikaty o stanie wkładów atramentowych:

- **OK:** wkład działa normalnie, problemy nie występują.
- **Brak:** brak wkładu lub jest on niepoprawnie połączony z drukarką.
- **Niski:** poziom atramentu jest niski.
- **Bardzo mało atramentu:** bardzo niski poziom atramentu.
- **Pusty:** wkład jest pusty.
- **Zainstaluj ponownie:** zaleca się wyjęcie wkładu i ponowne zainstalowanie go.
- **Wymień:** zalecana jest wymiana wkładu na nowy.
- **Przeterminowany:** upłynęła data ważności wkładu.
- **Niewłaściwy:** wkład nie jest zgodny z daną drukarką. Komunikat zawiera listę zgodnych wkładów.
- **Innej firmy:** wkład jest używany, podrobiony lub został ponownie napełniony.

Nie można włożyć głowicy drukującej

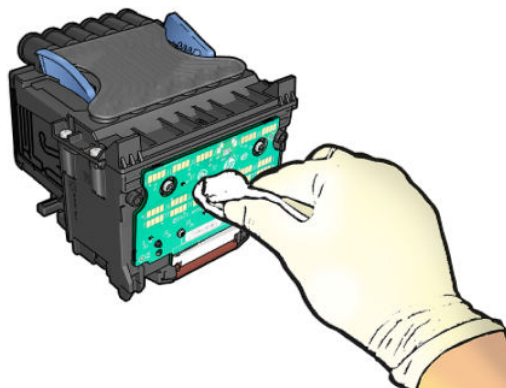
1. Sprawdź, czy jest to głowica drukująca prawidłowego typu (numer modelu).
2. Sprawdź, czy głowica drukująca jest skierowana we właściwą stronę.
3. Sprawdź, czy pokrywa głowic drukujących została poprawnie zamknięta i zatrzaśnięta. Zobacz [Wkładanie głowicy drukującej na stronie 154](#).

Na panelu sterowania pojawia się komunikat z zaleceniem ponownego zainstalowania lub wymiany głowicy drukującej

1. Wyjmij głowicę drukującą, zobacz [Wyjmowanie głowicy drukującej na stronie 151](#).

2. Za pomocą niestrzępiącej się szmatki wyczyść połączenia elektryczne, które znajdują się z tyłu głowicy drukującej. Jeśli w celu usunięcia osadu konieczne jest użycie cieczy, można ostrożnie użyć delikatnego alkoholu do wcierania. Nie wolno używać zwykłej wody.



⚠ OSTROŻNIE: Jest to delikatny proces, który może doprowadzić do uszkodzenia głowicy drukującej. Nie dotykaj dysz u dołu głowicy drukującej, a w szczególności nie dopuść do ich kontaktu z alkoholem.



3. Ponownie włóż głowicę drukującą. Zobacz [Wkładanie głowicy drukującej na stronie 154](#).
4. Sprawdź komunikat na panelu sterowania drukarki. Jeśli problem nadal występuje, włóż nową głowicę drukującą.

Czyszczenie głowicy drukującej

Gdy drukarka jest cały czas włączona, okresowo jest wykonywane automatyczne czyszczenie. Dzięki temu w dyszach znajduje się świeży atrament i nie zatykają się, co pozwala zapewnić odpowiednią jakość druku. Jeśli masz problemy z jakością druku, zanim przejdziesz dalej, zobacz [Wydruk diagnostyki obrazu na stronie 207](#).

Aby wyczyścić głowicę drukującą, przejdź do panelu sterowania i naciśnij kolejno opcje , , **Konserwacja jakości druku > Wyczyść głowicę drukującą**, a następnie wybierz grupę kolorów wymagającą czyszczenia (**Wyczyść wszystko**, **Wyczyść MK-Y**, **Wyczyść C-M-PK-G**).

Wyrównywanie głowicy drukującej


Precyzyjne wyrównywanie głowicy drukującej ma kluczowe znaczenie dla dokładności kolorów, płynności przejść kolorów i ostrości krawędzi elementów graficznych. Drukarka automatycznie wykonuje wyrównywanie głowicy drukującej po każdym uzyskaniu dostępu do głowicy drukującej lub jej wymianie.

Wyrównywanie głowicy drukującej może być konieczne, jeśli wcześniej zaciął się papier lub wystąpiły problemy z jakością wydruku.

1. Załaduj papier, którego chcesz używać. Zobacz [Obsługa papieru na stronie 55](#). Możesz użyć zarówno papieru w roli, jak i arkusza papieru; zalecany jest zwykły biały papier.

⚠ OSTROŻNIE: W celu wyrównania głowicy drukującej nie używaj papieru przezroczystego ani półprzezroczystego.

2. Upewnij się, że skaner jest opuszczony, ponieważ silne źródło światła blisko drukarki podczas wyrównywania głowic drukujących może mieć wpływ na drukowanie.

3. Na panelu przednim naciśnij ikonę , a następnie wybierz opcje **Konserwacja jakości obrazu > Wyrównaj głowicę druk..**



UWAGA: Wyrównywanie głowicy drukującej można także uruchomić z wbudowanego serwera internetowego (**Pomoc techniczna > Rozwiązywanie problemów z jakością druku**) lub w narzędziu HP Utility (Windows: **Pomoc techniczna > Rozwiązywanie problemów z jakością druku**; Mac OS X: **Information and Print Quality** [Informacje i jakość wydruku] > **Align** [Wyrównaj]).

4. Jeśli jest załadowana wystarczająca ilość papieru, drukarka rozpoczyna ponowne wyrównywanie i drukowanie wzorca ponownego wyrównywania.
5. Ten proces trwa około pięciu minut. Przed użyciem drukarki zaczekaj, aż na wyświetlaczu panelu sterowania zostanie wyświetlony komunikat informujący o ukończeniu procesu.

Jeśli drukarka nie jest w stanie dokończyć poprawnie wyrównywania głowicy drukującej, może wyświetlić prośbę o ponowną próbę po wyczyszczeniu głowicy drukującej.

Komunikaty o stanie głowicy drukującej

Możliwe są następujące komunikaty o stanie głowic drukujących:

- **OK:** głowica drukująca działa normalnie, problemy nie występują.
- **Brak:** brak głowicy drukującej lub jest niepoprawnie zainstalowana w drukarce.
- **Zainstaluj ponownie:** zaleca się wyjęcie głowicy drukującej i ponowne zainstalowanie jej. Jeśli to nie pomoże, spróbuj oczyścić połączenia elektryczne. Zobacz [Na panelu sterowania pojawia się komunikat z zaleceniem ponownego zainstalowania lub wymiany głowicy drukującej na stronie 242](#). Jeśli to nie pomoże, wymień głowicę drukującą na nową. Zobacz [Wyjmowanie głowicy drukującej na stronie 151](#) i [Wkładanie głowicy drukującej na stronie 154](#).
- **Wymień:** głowica drukująca jest uszkodzona. Wymień głowicę drukującą na sprawną. Zobacz [Wyjmowanie głowicy drukującej na stronie 151](#) i [Wkładanie głowicy drukującej na stronie 154](#).
- **Wymiana nieukończona:** proces wymiany głowicy drukującej nie zakończył się powodzeniem; uruchom proces wymiany ponownie i poczekaj, aż zostanie zakończony.
- **Wymij:** głowica drukująca nie nadaje się do wybranego typu drukowania.
- **Atrament innej firmy:** przez głowicę przepłynął atrament z wkładu używanego, ponownie napełnionego lub podrobionego. Zobacz dokument ograniczonej gwarancji dostarczony wraz z drukarką, który zawiera szczegółowe informacje o warunkach.

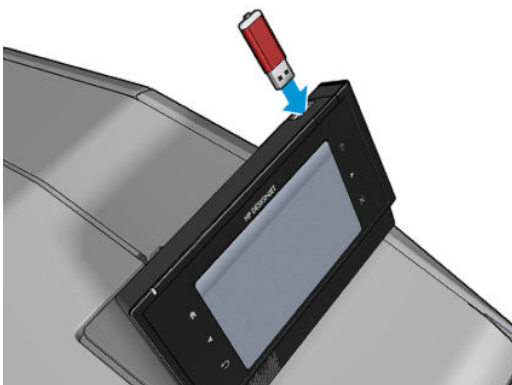
26 Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukarką

- [Nie można uruchomić drukarki](#)
- [Drukarka nie drukuje](#)
- [Drukarka pracuje bardzo powoli](#)
- [Drukarka dziwnie się zachowuje](#)
- [Niepowodzenie komunikacji komputera z drukarką](#)
- [Nie można uzyskać dostępu do programu HP Utility](#)
- [Nie można uzyskać dostępu do wbudowanego serwera internetowego](#)
- [Nie można połączyć się z Internetem](#)
- [Rozwiązywanie problemów z drukowaniem dla urządzeń przenośnych](#)
- [Automatyczne sprawdzanie systemu plików](#)
- [Alerty](#)

Nie można uruchomić drukarki

Jeśli drukarka się nie uruchamia, zaleca się wymianę oprogramowania układowego w sposób opisany poniżej.

1. Przejdź do witryny Centrum obsługi klienta HP (zobacz [Centrum Obsługi Klienta HP na stronie 257](#)) i pobierz oprogramowanie układowe.
2. Zapisz oprogramowanie układowe na napędzie flash USB. Zaleca się, aby napęd flash USB był pusty i sformatowany w systemie plików FAT.
3. Upewnij się, że drukarka jest wyłączona. Podłącz napęd flash USB do portu hosta USB Hi-Speed w panelu przednim, a następnie włącz drukarkę.



4. Odczyt pliku oprogramowania układowego przez drukarkę trwa około minuty, a następnie zostanie wyświetlony monit o usunięcie napędu flash USB.
5. Drukarka automatycznie zainstaluje oprogramowanie układowe i nastąpi ponowne uruchomienie urządzenia.

Drukarka nie drukuje

Jeśli wszystko jest w porządku (załadowany papier, zainstalowane wszystkie elementy atramentowe i brak błędów plików), nadal mogą istnieć powody, dla których nie rozpoczyna się wydruk pliku wysłanego z komputera:

- Prawdopodobnie przyczyną jest problem z zasilaniem. Jeśli drukarka jest całkowicie beczynna, a panel przedni nie odpowiada, sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony i czy w gniazdku elektrycznym jest prąd.
- Może być włączona funkcja zagnieżdżenia i drukarka czeka, aż upłynie określony limit czasu oczekiwania na zagnieżdżenie przed obliczeniem odpowiednich zagnieżdżeń. W takim przypadku, na panelu sterowania jest wyświetlany pozostały czas zagnieżdżenia.
- Prawdopodobnie ustawiono zły język graficzny. Zobacz [Zmiana ustawienia języka graficznego na stronie 53](#).
- Prawdopodobnie na komputerze nie zainstalowano poprawnego sterownika drukarki. Zobacz *Instrukcje dotyczące montażu*.
- Jeśli drukujesz na arkuszu, musisz określić ręczne podawanie jako źródło papieru w sterowniku drukarki.



- Drukarka może wstrzymać zadanie z powodu informacji dotyczących papieru lub rozliczania zadań. Zobacz [Komunikaty o stanie zadań na stronie 108](#).
- Użytkownik zażądał podglądu wydruków za pomocą sterownika drukarki. Funkcji tej można używać do identyfikowania obrazu. W takim przypadku podgląd obrazu jest wyświetlany na ekranie i aby rozpocząć drukowanie, należy kliknąć przycisk **Drukuj**.
- Upewnij się, że układarka została zamknięta, chyba że używasz trybu ręcznego.
- Jeśli w przypadku danego zadania został wybrany tryb ręczny, należy otworzyć kolejkę zadań, wybrać zadanie i wydrukować je w trybie ręcznym.
- W przypadku wystąpienia nadzwyczajnych zjawisk elektromagnetycznych, takich jak silne pola elektromagnetyczne lub poważne zakłócenia elektryczne, drukarka może się dziwnie zachowywać, a nawet może przestać działać. W takim przypadku wyłącz drukarkę przyciskiem **Zasilanie** na panelu przednim, a następnie odłącz przewód zasilania i zaczekaj, aż środowisko elektromagnetyczne unormuje się, a następnie ponownie włącz drukarkę. Jeśli problemy nadal występują, skontaktuj się z punktem obsługi klientów.

Drukarka pracuje bardzo powoli





Możliwe są następujące przyczyny.

- Czy wybrano ustawienie jakości druku **Najlepsza** lub **Maksimum szczegółów**? Drukowanie z użyciem ustawień Best (Najlepsza) i Max Detail (Maksimum szczegółów) trwa dłużej.
- Czy określono poprawny rodzaj papieru po załadowaniu papieru? Drukowanie na niektórych rodzajach papieru może trwać dłużej. Aby dowiedzieć się, jakie jest bieżące ustawienie rodzaju papieru w drukarce, zobacz [Wyświetlanie informacji o papierze na stronie 68](#).
- Sprawdź, czy wszystkie elementy w Twojej sieci (karty sieciowe, koncentratory, routery, przełączniki, kable) obsługują duże prędkości transmisji. Czy inne urządzenia nie generują dużego ruchu w sieci?
- Czy na panelu sterowania ustawiono czas schnięcia jako **Wydłużony**? Spróbuj zmienić czas schnięcia na **Optymalny**.

Drukarka dziwnie się zachowuje

Jeśli drukarka działa w nieoczekiwany sposób, większość jej ustawień można przywrócić do wartości fabrycznych na panelu sterowania. Naciśnij kolejno  , a następnie **Konfiguracja > Resetowanie > Przywróć ustawienia fabryczne**.

Nie spowoduje to zresetowania podstawowych ustawień sieciowych ani ustawień zabezpieczeń sieci.

- Podstawowe ustawienia sieciowe mogą zostać zresetowane przez naciśnięcie opcji  , **Łączność > Połączenie sieciowe > Zaawansowane > Przywróć ustawienia fabryczne**.
- Ustawienia zabezpieczeń sieci można zresetować, naciskając  , **Łączność > Połączenie sieciowe > Gigabit Ethernet > Modyfikuj konfigurację > Resetuj zabezpieczenia**.

Niepowodzenie komunikacji komputera z drukarką

Mogą wystąpić następujące symptomy:

- Na wyświetlaczu panelu sterowania nie jest wyświetlany komunikat **Odbieranie** po wysłaniu obrazu do drukarki.
- Przy próbie rozpoczęcia drukowania na monitorze komputera pojawia się komunikat o błędzie.
- Komputer lub drukarka zawiesza się (przestaje reagować na polecenia) w czasie trwania komunikacji.
- Na wydrukach pojawiają przypadkowe błędy (niewłaściwie wydrukowane linie, częściowo wydrukowana grafika itp.).



Aby rozwiązać problem komunikacyjny:

- Upewnij się, że w aplikacji została wybrana prawidłowa drukarka. Zobacz [Drukowanie na stronie 74](#).
- Upewnij się, że drukarka działa prawidłowo podczas drukowania z innych aplikacji.
- Nie zapominaj, że w przypadku bardzo dużych wydruków trzeba trochę czasu, aby je odebrać, przetworzyć i wydrukować.
- Jeśli drukarka jest podłączona do komputera poprzez inne urządzenia pośredniczące, takie jak urządzenia przełączające, urządzenia buforujące, złącza kabli, przetworniki kablowe i inne, użyj bezpośredniego połączenia z komputerem.
- Należy wypróbować inny kabel połączeniowy.
- Upewnij się, że ustawienie języka graficznego jest poprawne. Zobacz [Zmiana ustawienia języka graficznego na stronie 53](#).

Nie można uzyskać dostępu do programu HP Utility



Jeśli nie zostało to jeszcze zrobione, należy przeczytać [Uruchamianie programu HP Utility na stronie 50](#).

Upewnij się, że sterownik drukarki jest dostępny i działa prawidłowo w przypadku narzędzia HP Designjet Utility w systemie Windows.

Na panelu sterowania naciśnij opcje , , **Łączność > Połączenie sieciowe > Zaawansowane > Usługi sieci Web > Oprogramowanie narzędziowe drukarki** i upewnij się, że jest ono włączone. Jeśli jest wyłączone, niektóre części narzędzia HP Utility mogą działać nieprawidłowo.

Nie można uzyskać dostępu do wbudowanego serwera internetowego

Jeśli nie zostało to jeszcze zrobione, należy przeczytać [Uzyskiwanie dostępu do wbudowanego serwera internetowego na stronie 50](#).

Na panelu sterowania naciśnij kolejno ikony , , a następnie wybierz opcje **Łączność > Połączenie sieciowe > Zaawansowane > Wbudowany serwer internetowy > Zezwalaj na używanie wbudowanego serwera internetowego > Włącz**.

Jeśli zazwyczaj używasz serwera proxy, omiń serwer proxy i uzyskaj dostęp do serwera sieci Web bezpośrednio.

- W programie Internet Explorer 6 do systemu Windows przejdź do menu **Narzędzia**, wybierz polecenie **Opcje internetowe**, kartę **Połączenia**, przycisk **Ustawienia sieci LAN** i zaznacz pole wyboru **Nie używaj serwera proxy dla adresów lokalnych**. Alternatywnie, aby uzyskać precyzyjniejszą kontrolę, kliknij

przycisk **Zaawansowane** i dodaj adres IP drukarki do listy wyjątków, zawierającej adresy, w przypadku których nie używa się serwera proxy.


- W programie Safari do systemu Mac OS X przejdź do menu **Safari > Preferencje > Zaawansowane** i kliknij przycisk **Serwery proxy: zmień ustawienia**. Dodaj adres IP drukarki lub jej nazwę domeny do listy wyjątków, dla których nie używa się serwera proxy.



Jeśli nadal nie możesz się połączyć, włącz i wyłącz drukarkę za pomocą przycisku **Zasilanie** na panelu przednim.

Nie można połączyć się z Internetem

Jeśli występuje problem z połączeniem drukarki do Internetu, może zostać automatycznie uruchomiony kreator połączeń. Kreator może być też uruchomiony w dowolnej chwili ręcznie.

- Na panelu sterowania: Naciśnij kolejno ikony , , **Połączenia > Kreator połączeń**.
- Na panelu sterowania: Naciśnij kolejno ikony , , a następnie opcje **Wydruki wewnętrzne > Wydruki z informacjami serwisowymi > Wydruk informacji o konfiguracji połączeń**. W takim przypadku wyniki są drukowane.

 **UWAGA:** Drukowane wyniki pochodzą z ostatniego uruchomienia kreatora połączeń, co oznacza, że kreator połączeń był już uruchamiany w celu uzyskania wyników.

Kreator połączeń wykonuje serię testów automatycznych. Można również wybrać do wykonania pojedyncze testy. Na panelu przednim naciśnij kolejno ikony , , a następnie wybierz opcje **Łączność > Diagnostyka i rozwiązywanie problemów**. Dostępne są następujące opcje.

- **Wszystkie testy**
- **Test połączenia sieciowego:** Sprawdź połączenie drukarki z siecią lokalną.
- **Test połączenia internetowego:** Sprawdź połączenie drukarki z Internetem.
- **Test Centrum HP ePrint:** Sprawdź połączenie drukarki z Centrum HP ePrint.
- **Test aktualizacji oprogramowania układowego:** Sprawdź połączenie drukarki z serwerami aktualizacji oprogramowania układowego HP.
- **Test serwera poczty e-mail:** sprawdź połączenie drukarki ze skonfigurowanym serwerem poczty e-mail.
- **Test programu zaangażowania klientów:** sprawdź połączenie drukarki z CIP.

Testy te można również uruchomić z poziomu wbudowanego serwera internetowego: wybierz opcje **Pomoc techniczna > Rozwiązywanie problemów z łącznością**.

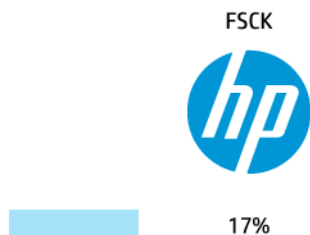
W przypadku niepomyślnego wyniku testu drukarka opisze problem i poda zalecany sposób jego rozwiązania.

Rozwiązywanie problemów z drukowaniem dla urządzeń przenośnych

W przypadku jakichkolwiek problemów z usługą HP ePrint należy skontaktować się z centrum HP ePrint Center: <http://www.hp.com/go/eprintcenter>.

Automatyczne sprawdzanie systemu plików

Po włączeniu drukarki od czasu do czasu na wyświetlaczu panelu przedniego może być wyświetlany komunikat podobny do poniższego.



Trwa sprawdzanie systemu plików. Może to potrwać do 40 minut. Poczekaj na zakończenie.

! OSTROŻNIE: W przypadku wyłączenia drukarki przed zakończeniem sprawdzenia systemu plików system plików może ulec poważnemu uszkodzeniu, a dysk twardy może stać się bezużyteczny. Ponowne sprawdzanie systemu plików od początku zostanie uruchomione po powtórny włączeniu drukarki.

Wykonywane co 90 dni planowe sprawdzanie systemu plików ma na celu zapewnienie jego integralności.

📝 UWAGA: Po ponownym włączeniu drukarki procedura inicjacji obejmująca sprawdzenie i przygotowanie głowicy drukującej trwa około 3 minut. Jednak w pewnych warunkach może to trwać do 40 minut, np. jeśli drukarka długo nie była używana i potrzebuje więcej czasu, aby przygotować głowicę drukującą.

Alerty

Drukarka może wyświetlać dwa typy alertów:

- **Błędy:** te alerty informują głównie o tym, że drukarka nie może normalnie działać. Jednak w przypadku sterownika drukarki alerty mogą dotyczyć błędów powodujących nieprawidłowe drukowanie, na przykład obcinanie wydruków, w sytuacji gdy drukarka może drukować.
- **Ostrzeżenia:** Alerty w sytuacjach, gdy drukarka wymaga interwencji użytkownika w celu dostosowania, na przykład kalibracji, lub potencjalnych utrudnień w drukowaniu, takich jak konieczność przeprowadzenia konserwacji prewencyjnej lub niski poziom atramentu.

Alerty można odbierać na wiele sposobów.

- **Wyświetlacz panelu sterowania:** Na panelu sterowania w danej chwili jest wyświetlany tylko najważniejszy alert. Ostrzeżenie znika po upływie limitu czasu. Są to stałe alerty, takie jak alerty informujące o niskim poziomie atramentu we wkładzie, które będą wyświetlane ponownie, gdy drukarka przejdzie do stanu bezczynności i nie będzie wyświetlany ważniejszy alert.
- **🔔 WSKAZÓWKKA:** Wyświetlacz panelu sterowania umożliwi konfigurację alertów niezgodności papieru (zobacz [Opcje przydatności papieru na stronie 30](#)).
- **Wbudowany serwer internetowy:** W prawym górnym rogu ekranu wbudowanego serwera internetowego jest wyświetlany stan drukarki. Jeśli w drukarce jest aktywny alert, w tym miejscu będzie wyświetlany jego tekst.

- **Narzędzie HP Designjet Utility do systemu Windows:** Wybierz opcję **Ustawienia alertów**, używając ikony narzędzia HP Designjet Utility na pasku zadań, aby sprawdzić rodzaje alertów, które będą wyświetlane automatycznie.
- **Narzędzie HP Printer Monitor do systemu Mac OS X:** Jeśli użytkownik zainstalował program HP Utility, narzędzie HP Printer Monitor wyświetla alerty bezpośrednio w obszarze Dock. Jeśli nie zostało to jeszcze zrobione, należy przeczytać [Włączanie i wyłączenie alertów na stronie 33](#).

Domyślnie alerty są wyświetlane tylko podczas drukowania. Jeśli alerty są włączone i występuje problem uniemożliwiający ukończenie zadania, wyświetlane jest okno podręczne z wyjaśnieniem przyczyny problemu. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby uzyskać żądany wynik.



UWAGA: W niektórych środowiskach nie jest obsługiwana komunikacja dwukierunkowa. W takich przypadkach alerty nie dotrą do właściciela zadania.

27 Komunikaty o błędach wyświetlane na panelu sterowania

Od czasu do czasu na wyświetlaczu panelu sterowania może być wyświetlany jeden z następujących komunikatów. W takim przypadku zastosuj się do porady w kolumnie Zalecenie.

Jeśli wyświetlony komunikat o błędzie nie jest opisany w tej tabeli i nie będzie wiadomo, jak na niego zareagować lub zalecane działanie nie rozwiązuje problemu, najpierw spróbuj uruchomić drukarkę ponownie. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z Pomocą techniczną HP; zobacz [Kontakt z pomocą techniczną HP na stronie 259](#).

Tabela 27-1 Komunikaty tekstowe

Komunikat	Zalecenie
[Color] cartridge altered (Wymieniono wkład koloru [kolor])	Sprawdź wkład.
[Color] cartridge has expired (Wkład koloru [kolor] jest przeterminowany)	Wymień wkład. Zobacz Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145 .
[Color] cartridge is low on ink (Niski poziom atramentu we wkładzie koloru [kolor])	Przygotuj nowy wkład tego samego koloru.
[Color] cartridge is missing (Brak wkładu koloru [kolor])	Włóż wkład z odpowiednim kolorem. Zobacz Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145 .
[Color] cartridge is non-HP ink (Wkład koloru [kolor] nie zawiera atramentu HP)	Zaleca się zainstalowanie oryginalnego systemu atramentowego HP w celu uzyskania optymalnej jakości.
[Color] cartridge is out of ink (Brak atramentu we wkładzie koloru [kolor])	Wymień wkład. Zobacz Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145 .
[Color] cartridge is very low on ink (Bardzo niski poziom atramentu we wkładzie koloru [kolor])	Przygotuj nowy wkład tego samego koloru.
Błąd wyrównania głowicy drukującej. not present (Błąd głowicy drukującej w kolorze [kolor] nr [n]: brak)	Włóż głowicę drukującą. Zobacz Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145 .
Błąd wyrównania głowicy drukującej. wymiana	Wymij nie działającą głowicę drukującą i włóż nową. Zobacz Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145 .
Błąd wyrównania głowicy drukującej. reseal (Błąd głowicy drukującej w kolorze [kolor] nr [n]: zainstaluj ponownie)	Wymij i włóż ponownie tę samą głowicę drukującą lub spróbuj wyczyścić połączenia elektryczne. Jeżeli jest to konieczne, włóż nową głowicę drukującą. Zobacz Na panelu sterowania pojawia się komunikat z zaleceniem ponownego zainstalowania lub wymiany głowicy drukującej na stronie 242 .

Tabela 27-1 Komunikaty tekstowe (ciąg dalszy)

Komunikat	Zalecenie
Printhead out of warranty (Gwarancja na głowicę drukującą wygasła)	Gwarancja na głowicę przestała obowiązywać z powodu długości okresu eksploatacji, ilości zużytego atramentu lub użycia w systemie atramentu firmy innej niż HP. Zobacz dokument ograniczonej gwarancji.
Printhead replacement incomplete (Niezakończona wymiana głowicy drukującej). Uruchom go ponownie.	Ponownie uruchom proces wymiany głowicy drukującej.
Replace [color] cartridge (Wymień wkład koloru [kolor])	Wymień wkład. Zobacz Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145 .
Replace incorrect [color] cartridge (Wymień nieprawidłowy wkład koloru [kolor])	Wymień wkład. Sprawdź, jakie wkłady atramentowe są obsługiwane, i zobacz Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145 .
Reseat [color] cartridge (Zainstaluj ponownie wkład koloru [kolor])	Wymnij i ponownie zainstaluj ten sam wkład. Zobacz Obsługa wkładów atramentowych i głowicy drukującej na stronie 145 .

Tabela 27-2 Numeryczne kody błędów

Kod błędu	Zalecenie
05,5:10	Zaktualizuj BIOS drukarki.
08:04	Uruchom ponownie drukarkę. Jeśli problem nadal występuje, zaktualizuj oprogramowanie układowe drukarki. Zobacz Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161 .
08:08	Ponów operację, która zakończyła się niepowodzeniem. Jeśli ponownie zakończy się ona niepowodzeniem, ponownie uruchom drukarkę. Jeśli problem nadal występuje, zaktualizuj oprogramowanie układowe drukarki. Zobacz Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161 .
09:01	Zacięcie papieru w skanerze. Wyjmij cały papier ze skanera i spróbuj ponownie
09:02	Skalibruj skaner. Zobacz Kalibracja skanera na stronie 174 .
09:04	Uruchom ponownie drukarkę. Jeśli problem nadal występuje, zaktualizuj oprogramowanie układowe drukarki. Zobacz Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161 .
39,1:01	Rola 1 została nieoczekiwanie rozładowana. Włóż rolę.
39,2:01	Rola 2 została nieoczekiwanie rozładowana. Włóż rolę.
61:01	Format pliku jest nieprawidłowy i drukarka nie może go przetworzyć. <ul style="list-style-type: none"> • Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku Zasilanie z przodu urządzenia. • Wyłącz drukarkę przy użyciu przełącznika zasilania z tyłu urządzenia. • Odłącz przewód zasilający. • Ponownie podłącz przewód zasilający do drukarki i włącz ją. • Wyślij jeszcze raz to samo zadanie do drukarki. • Upewnij się, że oprogramowanie układowe drukarki jest aktualne. Zobacz Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161.
61:04,1, 61:04,2	Zaktualizuj oprogramowanie układowe drukarki. Zobacz Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161 .
61:08	Wyślij zadanie ponownie.

Tabela 27-2 Numeryczne kody błędów (ciąg dalszy)

Kod błędu	Zalecenie
61:08,1	Nie można wydrukować zadania, ponieważ dokument jest chroniony hasłem.
61:08,2	Nie można wydrukować zadania, ponieważ zawiera błędy. Wyślij zadanie ponownie z poziomu wbudowanego serwera internetowego.
61:09	Wyślij zadanie ponownie.
63:10	<ul style="list-style-type: none">Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku Zasilanie z przodu urządzenia.Wyłącz drukarkę przy użyciu przełącznika zasilania z tyłu urządzenia.Odłącz przewód zasilający.Ponownie podłącz przewód zasilający do drukarki i włącz ją.Sprawdź, czy kabel sieciowy jest prawidłowo podłączony.Upewnij się, że oprogramowanie układowe drukarki jest aktualne. Zobacz Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161.
63:20	<p>W interfejsie sieciowym wykryto potencjalny błąd.</p> <ul style="list-style-type: none">Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku Zasilanie z przodu urządzenia.Wyłącz drukarkę przy użyciu przełącznika zasilania z tyłu urządzenia.Odłącz przewód zasilający.Ponownie podłącz przewód zasilający do drukarki i włącz ją.Wyślij jeszcze raz to samo zadanie do drukarki.Upewnij się, że oprogramowanie układowe drukarki jest aktualne. Zobacz Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161.
71.03, 71.08	Out of memory. (Brak pamięci.) Aby tego uniknąć, w sterowniku HP-GL/2 wybierz kartę Zaawansowane , a następnie polecenie Wyślij zadanie w postaci mapy bitowej .
74,01	<p>Podczas wczytywania pliku aktualizacji oprogramowania układowego wystąpił błąd.</p> <ul style="list-style-type: none">Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku Zasilanie z przodu urządzenia.Wyłącz drukarkę przy użyciu przełącznika zasilania z tyłu urządzenia.Odłącz przewód zasilający.Ponownie podłącz przewód zasilający do drukarki i włącz ją.Ponownie wczytaj plik aktualizacji oprogramowania układowego do drukarki. Zobacz Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161.
74,1:04	Spróbuj ponownie zaktualizować oprogramowanie układowe. Nie próbuj używać komputera, gdy trwa aktualizowanie.
74,8:04	Aktualizacja oprogramowania układowego zakończyła się niepowodzeniem. Plik oprogramowania układowego może być nieprawidłowy. Spróbuj pobrać go ponownie. Zobacz Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161 .
75,11:10	Zaleca się profilaktyczną konserwację nr 1. Zobacz Kontakt z pomocą techniczną HP na stronie 259 .
75,21:10	Zaleca się profilaktyczną konserwację nr 2. Zobacz Kontakt z pomocą techniczną HP na stronie 259 .
76:03	Dysk twardy drukarki jest pełny. Można użyć funkcji Disk Wipe (Czyszczenie dysku) do zwolnienia części przestrzeni; zobacz Czyszczenie dysku na stronie 164 .

Tabela 27-2 Numeryczne kody błędów (ciąg dalszy)

Kod błędu	Zalecenie
78:08	Drukowanie bez marginesów nie jest możliwe. Ustawienie zostało zignorowane. Upewnij się, że na załadowanym papierze można drukować bez obramowania.
79:03, 79:04	Zaktualizuj oprogramowanie układowe drukarki. Zobacz Aktualizacja oprogramowania układowego na stronie 161 .
81:01	Otwórz skaner i upewnij się, że nie ma żadnych ciał obcych utrudniających ruch wątki napędu. Jeśli papier zaciął się, usuń go, wykonując instrukcje wyświetlane na panelu sterowania.
86:01	Otwórz skaner i upewnij się, że nie ma żadnych ciał obcych utrudniających ruch karetki głowicy drukującej. Jeśli papier zaciął się, usuń go, wykonując instrukcje wyświetlane na panelu sterowania.
94, 94.1	Rozpocznij ponownie kalibrację kolorów. Zobacz Kalibracja kolorów na stronie 112 .

Dziennik błędów systemu

Drukarka zapisuje dziennik błędów systemu, do którego dostęp można uzyskać na następujące sposoby.

Przy użyciu napędu flash USB

1. W napędzie flash USB utwórz pusty plik o nazwie **pdipu_enable.log**.
2. Włóż napęd flash USB do portu hosta USB Hi-Speed w panelu przednim. Dziennik zostanie automatycznie skopiowany na napęd.

Przy użyciu wbudowanego serwera internetowego

1. W przeglądarce internetowej przejdź na stronę <http://adres IP drukarki/hp/device/webAccess/log.html>.
2. Wbudowany serwer internetowy wyśle plik o rozszerzeniu **.trb** zawierający dziennik błędów systemu.


Alternatywnie wybierz kartę **Pomoc techniczna**, a następnie polecenia **Serwis > Pobierz pakiet diagnostyczny**.

28 Centrum Obsługi Klientów HP

- [Wstęp](#)
- [Usługi HP dla profesjonalistów](#)
- [HP Proactive Support](#)
- [Program samodzielnej naprawy przez użytkownika](#)
- [Kontakt z pomocą techniczną HP](#)

Wstęp

Centrum Obsługi Klienta HP oferuje znakomitą pomoc techniczną, dzięki której można maksymalnie wykorzystać możliwości drukarki HP DesignJet. Centrum Obsługi Klienta HP, dzięki doświadczeniom pracowników i najnowszym technologiom, zapewnia wszechstronną pomoc techniczną dotyczącą wszystkich zastosowań drukarek firmy HP. Usługi obejmują konfigurację i instalację, narzędzia do rozwiązywania problemów, uaktualnienia gwarancyjne, usługi naprawy i wymiany, pomoc techniczną przez telefon i sieć Web, aktualizacje oprogramowania i usługi samoobsługowe. Aby dowiedzieć się więcej o Centrum Obsługi Klienta HP, odwiedź stronę <http://www.hp.com/go/graphic-arts> lub zadzwoń do nas (zobacz [Kontakt z pomocą techniczną HP na stronie 259](#)).

 **WSKAZÓWKA:** Jeśli poświęcisz kilka minut na zarejestrowanie się, otrzymasz od HP obsługę bardziej efektywną i przystosowaną do Twoich potrzeb. Kliknij łącze <http://register.hp.com/>, aby się zarejestrować. Możesz też kliknąć łącze <http://www.hp.com/go/alerts>, aby przeczytać informacje na temat aktualizacji do drukarek HP DesignJet, w tym o poprawkach i ulepszeniach.

Usługi HP dla profesjonalistów

Centrum Obsługi Klienta HP

Ciesz się światem dedykowanych usług i zasobów, zapewniających uzyskanie najlepszej wydajności drukarek i rozwiązań HP DesignJet.

Dołącz do społeczności użytkowników drukarek firmy HP w witrynie Centrum Obsługi Klienta HP, która przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu oferuje:

- Samouczki multimedialne,
- Przewodniki krok po kroku dotyczące wykonywania różnych czynności,
- Pliki do pobrania: najnowsze oprogramowanie układowe drukarki, sterowniki, oprogramowanie, wstępne ustawienia papieru itd.
- Pomoc techniczna: rozwiązywanie problemów w trybie online, dane teleadresowe obsługi klienta itp.
- Procedury i szczegółowe porady dotyczące wykonywania różnych zadań drukowania w określonych aplikacjach,
- Fora umożliwiające bezpośredni kontakt z ekspertami — zarówno z firmy HP, jak i kolegami z pracy,
- Śledzenie gwarancji w trybie online (pozwoli Ci spać spokojnie),
- Aktualne informacje o produktach: drukarki, materiały eksploatacyjne, akcesoria, programy itp.
- Centrum materiałów eksploatacyjnych z informacjami o atramentach i papierze.

Centrum Obsługi Klienta HP jest dostępne w Internecie pod adresem <http://www.hp.com/go/T2500/support>.

Dostosowując rejestrację według zakupionych produktów i rodzaju działalności oraz konfigurując preferencje komunikacyjne, określasz, jakich informacji potrzebujesz.

HP Start-Up Kit

HP Start-Up Kit to dysk DVD dostarczany wraz z drukarką. Zawiera on oprogramowanie oraz dokumentację do drukarki.

Pakiet HP Care Pack i przedłużenia gwarancji

Pakiety HP Care Pack i rozszerzenia gwarancji pozwalają na wydłużenie gwarancji na drukarkę ponad standardowy okres.

W ich skład wchodzi zdalna pomoc techniczna. W razie potrzeby jest świadczona także pomoc na miejscu, dla której dostępne są dwie opcje czasu reakcji.

- Następny dzień roboczy,
- Ten sam dzień roboczy, w ciągu czterech godzin (to opcja może nie być dostępna we wszystkich krajach).

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących pakietów HP Care Pack, odwiedź witrynę <http://www.hp.com/go/printservices>.

instalacja serwera HP

Usługa HP Installation obejmuje rozpakowanie, skonfigurowanie i podłączenie drukarki.

Jest to jedna z usług oferowanych w ramach pakietu HP Care Pack; więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/go/printservices>.

HP Proactive Support

Usługa HP Proactive Support pomaga w ograniczeniu kosztownych przestoju drukarki przez identyfikowanie, diagnozowanie i rozwiązywanie problemów z drukarką z wyprzedzeniem, zanim ich skutki staną się poważne. Narzędzie HP Proactive Support pomaga dużym i małym firmom w ograniczeniu kosztów pomocy technicznej i zmaksymalizowaniu wydajności — wystarczy jedno kliknięcie myszy.

HP Proactive Support, jako składnik pakietu usług HP dotyczących przetwarzania obrazów i drukowania, ułatwia zarządzanie środowiskiem drukowania. Zadaniem tego narzędzia jest maksymalizacja wartości Twojej inwestycji, zwiększenie czasu dostępności drukarki i ograniczenie kosztów zarządzania drukarkami.

Firma HP zaleca niezwłoczne uaktywnienie usługi Proactive Support, aby oszczędzać czas i zapobiegać występowaniu problemów, ograniczając kosztowne przestoje. Usługa Proactive Support polega na przeprowadzaniu diagnostyki i sprawdzaniu aktualizacji aplikacji i oprogramowania układowego.

Aktywne wsparcie techniczne można włączyć w programie HP Designjet Utility w systemie Windows lub HP Printer Monitor w systemie Mac OS X, określając częstotliwość połączeń komputera z serwerem internetowym firmy HP i częstotliwość diagnostyki. Ponadto diagnostykę można przeprowadzić w dowolnej chwili. Aby zmienić te ustawienia:

- W programie HP Designjet Utility w systemie Windows wybierz menu **Narzędzia**, a następnie **funkcja ta nie jest dostępna w programie HP Designjet Utility 1.0**.
- W programie HP Printer Monitor w systemie Mac OS wybierz menu **Preferencje > Monitorowanie > Włącz aktywne wsparcie HP**.

Jeśli usługa Proactive Support znajdzie jakiś problem, pojawi się alert z wyjaśnieniem problemu i zalecanym rozwiązaniem. W niektórych przypadkach rozwiązanie może zostać zastosowane automatycznie; w innych przypadkach może zostać wyświetlona prośba o wykonanie pewnych czynności w celu rozwiązania problemu.

Program samodzielnej naprawy przez użytkownika

W ramach programu samodzielnej naprawy przez użytkownika (HP Customer Self Repair) klienci mogą uzyskać najszybszą pomoc w ramach gwarancji lub kontraktu. Firma HP wysyła części zamienne bezpośrednio do klienta (użytkownika końcowego), które można samodzielnie zamontować. W ramach tego programu użytkownik może samodzielnie wymienić części w dogodnym czasie.




Wygoda, łatwość korzystania

- Specjalista pomocy technicznej firmy HP zdiagnozuje problem i oceni, czy w celu usunięcia go jest wymagana wymiana uszkodzonego elementu sprzętowego.
- Części zamienne są wysyłane priorytetowo. Większość części dostępnych w magazynie jest wysyłana w dniu kontaktu użytkownika z firmą HP.
- Dostępny dla większości produktów firmy HP w ramach gwarancji lub kontraktu.
- Dostępny w większości krajów.

Aby uzyskać więcej informacji na temat usługi samodzielnej naprawy przez użytkownika, zobacz <http://www.hp.com/go/selfrepair>.

Kontakt z pomocą techniczną HP

Pomoc techniczna HP jest dostępna za pośrednictwem telefonu lub wiadomości błyskawicznych. Co zrobić przed skontaktowaniem się:

- Zapoznaj się z sugestiami rozwiązywania problemów podanymi w tym przewodniku.
- Przejrzyj dokumentację odpowiedniego sterownika.
- Jeżeli masz zainstalowane sterowniki i oprogramowanie RIP innych producentów, zapoznaj się z ich dokumentacją.
- Jeżeli skontaktujesz się z jednym z biur firmy HP, przygotuj następujące informacje w celu ułatwienia nam szybkiej odpowiedzi na pytania:
 - Używane urządzenie (numer produktu i numer seryjny, znajdujący się na etykiecie z tyłu urządzenia),
 - Jeśli na panelu sterowania jest wyświetlany kod błędu, zanotuj go; zobacz [Komunikaty o błędach wyświetlane na panelu sterowania na stronie 252](#).
 - Identyfikator serwisowy urządzenia: na panelu sterowania naciśnij kolejno ikony ,  i .
 - Używany komputer,
 - Używane oprogramowanie i wyposażenie specjalne (np. bufory druku, sieci, przełączniki, modemy lub specjalne sterowniki),
 - Używany kabel (numer katalogowy) i miejsce jego zakupu,

- Nazwa i wersja używanego oprogramowania,
- Jeśli to możliwe, wydrukuj następujące raporty za pomocą panelu sterowania; obsługa z centrum pomocy technicznej może poprosić Cię o przysłanie ich faksem lub pocztą e-mail: Configuration (Konfiguracja), Usage Report (Raport o użytkowaniu) i wszystkie strony informacji serwisowych (zobacz [Wydruki wewnętrzne drukarki na stronie 14](#)). Możesz też we wbudowanym serwerze internetowym przejść do opcji **Pomoc techniczna > Serwis > Informacje o drukarce > Wszystkie strony**.

Jak skontaktować się z Pomocą techniczną HP

Najnowsze informacje związane z produktem i pomoc na czacie można uzyskać pod adresem <http://www.hp.com/go/getsupport>.

Oprócz tego pomoc można uzyskać przy użyciu smartfonu, używając aplikacji HP Support Center Mobile App: http://www8.hp.com/us/en/products/smart-phones-handhelds-calculators/mobile-apps/app_details.html?app=tcm:245-1163163&platform=tcm:245-1163164.

Numer telefonu pomocy technicznej firmy HP jest dostępny w sieci Web: odwiedź witrynę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

29 Specyfikacje drukarki

- [Specyfikacje funkcji](#)
- [Specyfikacje drukowania dla urządzeń przenośnych](#)
- [Specyfikacje fizyczne](#)
- [Specyfikacje pamięci](#)
- [Specyfikacje zasilania](#)
- [Specyfikacje środowiskowe](#)
- [Specyfikacje akustyczne](#)

Specyfikacje funkcji

Tabela 29-1 Wkłady atramentowe HP 727

Głowica drukująca	Jedna głowica drukująca ze zdublowanymi dyszami do matowej czerni
Wkłady atramentowe	Wkłady zawierające 40 ml atramentu: szary, czarny fotograficzny, czarny matowy, żółty, purpurowy i błękitny Wkłady zawierające 130 ml atramentu: szary, czarny fotograficzny, czarny matowy, żółty, purpurowy i błękitny

Tabela 29-2 Rozmiary papieru

	Minimalny	Maksymalny
Szerokość roli	279 mm	914 mm
Długość roli		91 m
Średnica roli		140 mm
Waga roli		11,9 kg
Szerokość arkusza	210 mm	914 mm
Długość arkusza	279 mm	1676 mm
Szerokość arkusza (skaner)		914 mm (36 cala)
Długość arkusza (skaner)		15 m (49,21 stopy) z rozdzielczością 200 dpi, format pliku TIFF, szerokość 24 cale
Grubość papieru z roli		0,5 mm
Grubości papieru w arkuszach		0,5 mm
Waga papieru	60 g/m ²	328 g/m ²

* maksymalnie 0,6 mm w przypadku wydruku na tacę układarki w trybie ręcznym

Tabela 29-3 Rozdzielczości drukowania

Jakość wydruku	Maximum detail (Maksimum szczegółów)	Język grafiki	Rozdzielczość renderowania (ppi)	Rozdzielczość drukowania (dpi)
Najlepsza (papier fotograficzny*)	Włączone	HP-GL/2, HP PCL3GUI	1200 × 1200	2400 × 1200
		PostScript	600 × 600	2400 × 1200
	Wyłączone	dowolny	600 × 600	1200 × 1200
Najlepsza (inny papier)	Wyłączone	dowolny	600 × 600	1200 × 1200
Normal (Normalna)	Wyłączone	HP-GL/2	600 × 600	1200 × 1200
		HP PCL3GUI, PostScript	300 × 300	1200 × 1200

Tabela 29-3 Rozdzielczości drukowania (ciąg dalszy)

Jakość wydruku	Maximum detail (Maksimum szczegółów)	Język grafiki	Rozdzielczość renderowania (ppi)	Rozdzielczość drukowania (dpi)
Szybko (papier powlekany o dużej gramaturze, fotograficzny)	Wyłączone	HP-GL/2	600 × 600	1200 × 1200
		HP PCL3GUI, PostScript	300 × 300	1200 × 1200
Szybko (papier zwykły, powlekany, kreślarski)	Wyłączone	HP-GL/2	600 × 600	600 × 1200
		HP PCL3GUI, PostScript	300 × 300	600 × 1200
Tryb ekonomiczny	Wyłączone	dowolny	300 × 300	600 × 1200

* Aby sprawdzić listę obsługiwanych papierów, zobacz [Zamawianie papieru na stronie 178](#).

Rozdzielczości skanera: 200, 300, 600 ppi.

Tabela 29-4 Marginesy

Marginesy górne, prawy i lewy	5 mm
Dolny margines (krawędź tylna)	5 mm (rola)
	22 mm (arkusz)

Tabela 29-5 Precyzja mechanizmu

±0,1% określonej długości wektora lub ±0,2 mm (w zależności od tego, która wartość jest większa) w temperaturze 23°C, w przedziale wilgotności względnej od 50 do 60%, na materiałach drukarskich formatu E/A0 w trybie Najlepsza lub Normalna na folii HP Matte Film podawanej z roli.

Tabela 29-6 Obsługiwane języki graficzne

HP DesignJet	Języki
T2500	HP PCL3GUI, HP-GL/2 i HP RTL, CALS G4, TIFF, JPEG, URF
T2500 PS	HP PCL3GUI, HP-GL/2 i HP RTL, CALS G4, TIFF, JPEG, URF, Adobe PDF 1.7, Adobe PostScript 3
Skaner	TIFF, JPEG, PDF

Specyfikacje drukowania dla urządzeń przenośnych

Tabela 29-7 Drukowanie dla urządzeń przenośnych

Drukowanie dla urządzeń przenośnych	Tak, bezpośrednio, zarówno z systemu iOS za pomocą AirPrint, jak i systemu Android za pomocą dodatku HP Print Service
Urządzenia przenośne obsługiwane przez drukowanie dla urządzeń mobilnych drukarek HP	Smartfony i tablety
Obsługiwane systemy operacyjne	iOS, Android, Windows
Wersje OS	iOS od 7.0 i Android od 4.4, dowolny system Windows
Wymagania dot. łączności	Drukarka i urządzenie mobilne muszą korzystać z tej samej sieci
Obsługiwane formaty plików	PDF, JPEG

Tabela 29-8 Drukowanie z poczty e-mail:

Obsługiwane urządzenia przenośne	Smartfony, tablety, komputery PC
Obsługiwane systemy operacyjne	Każde, o ile obsługują pocztę e-mail
Wymagania dot. łączności	Połączenie z chmurą
Funkcje chmury	Zdalne drukowanie za pomocą poczty e-mail
Obsługiwane formaty plików	PDF, JPEG, TIFF
Maksymalny rozmiar pliku	10 MB

Specyfikacje fizyczne

Tabela 29-9 Specyfikacje fizyczne drukarki

Waga	109 Kg
Szerokość	1399 mm
Głębokość	916 mm (układarka i kosz otwarte) 693 mm (układarka i kosz zamknięte)
Wysokość	1110 mm (układarka i panel sterowania zainstalowane) 950 mm (układarka i panel przedni złożone)

Specyfikacje pamięci

Tabela 29-10 Specyfikacje pamięci

HP DesignJet	Fizyczna pamięć DRAM	Wirtualna pamięć przetwarzania plików	Dysk twardy
Seria T2500	1,5 GB	128 GB	320 GB
Seria T2530	1,5 GB	128 GB	500 GB

Specyfikacje zasilania

Tabela 29-11 Parametry zasilania drukarki

Źródło	prąd zmienny 100-240 V \pm 10%, automatyczne dopasowanie zakresu
Częstotliwość	50-60 Hz
Natężenie	< 4,2 A
Zużycie	< 330 W

Specyfikacje środowiskowe

Tabela 29-12 Specyfikacje środowiska pracy drukarki

Temperatura podczas pracy	5 do 40°C
Zalecana temperatura podczas pracy	od 15°C do 35°C, w zależności od rodzaju papieru
Temperatura przechowywania	-25 do 55°C
Zalecana wilgotność podczas pracy	od 20% do 80% RH w zależności od typu papieru
Wilgotność podczas przechowywania	od 0 do 95% RH

Specyfikacje akustyczne

Specyfikacja akustyczna drukarki (według normy ISO 9296).

Tabela 29-13 Specyfikacja akustyczna drukarki

Drukarka...	Poziom mocy dźwięku B (A)	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)
Uśpienie	< 1,9	16
Stan gotowości	5,8	39,2
Drukowanie	6,5	46,9

Glosariusz

Adres IP

Może oznaczać adres IPv4 (najprawdopodobniej) lub adres IPv6.

Adres IPv4

Unikatowy identyfikator określający dany węzeł w sieci IPv4. Adres IPv4 składa się z czterech liczb całkowitych rozdzielonych kropkami. Większość sieci na świecie korzysta z adresów IPv4.

Adres IPv6

Unikatowy identyfikator określający dany węzeł w sieci IPv6. Adres IPv6 składa się maksymalnie z 8 grup cyfr szesnastkowych rozdzielonych dwukropkami. Każda grupa zawiera maksymalnie 4 cyfry szesnastkowe. Tylko kilka nowych sieci na świecie korzysta z adresów IPv6.

Adres MAC

Adres kontroli dostępu do nośnika (Media Access Control): unikatowy identyfikator służący do określania danego urządzenia w sieci. Jest to identyfikator niższego poziomu niż adres IP. Dlatego urządzenie może mieć i adres MAC, i adres IP.

AirPrint

Technologia stosowana w urządzeniach iPod Touch, iPhone, iPad i (opcjonalnie) w systemach Mac OS X 10.7 i nowszych, która umożliwia natychmiastowe drukowanie na drukarce w tej samej sieci bez potrzeby używania sterownika przeznaczonego do tego urządzenia.

AppleTalk

Pakiet protokołów, który został opracowany przez firmę Apple Computer w 1984 r. do użycia w sieciach komputerowych. Obecnie firma Apple zaleca jednak sieci TCP/IP i Bonjour. Drukarki HP DesignJet nie obsługują już protokołu AppleTalk.

Bonjour

Nazwa handlowa firmy Apple Computer dla implementacji architektury specyfikacji niewymagającej konfiguracji IETF, czyli technologii sieci komputerowych używanej w systemach operacyjnych Mac OS X firmy Apple od wersji 10.2. Ta technologia służy do odnajdowania usług dostępnych w sieci lokalnej. Poprzednio nosiła ona nazwę Rendezvous.

Dokładność kolorów

Możliwość drukowania kolorów maksymalnie zgodnych z kolorami oryginalnego obrazu z uwzględnieniem ograniczonej palety kolorów wszystkich urządzeń i braku fizycznej możliwości precyzyjnego dopasowania niektórych kolorów.

Dysza

Jeden z wielu małych otworów w głowicy drukującej, przez który atrament jest nakładany na papier.

ESD

Wyładowanie elektrostatyczne. Elektryczność statyczna jest spotykana każdego dnia. To iskra przeskakująca przy dotknięciu drzwi samochodu i zjawisko przyklejania się ubrań do ciała. Mimo że kontrolowana elektryczność statyczna ma kilka pożytecznych zastosowań, niekontrolowane wyładowania elektrostatyczne stanowią jedno z głównych zagrożeń dla produktów elektronicznych. Dlatego podczas konfigurowania drukarki lub korzystania z urządzeń wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne należy podejmować pewne środki ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniu

tych urządzeń. Uszkodzenia tego typu mogą skrócić czas eksploatacji urządzenia. Jedną z metod minimalizowania niekontrolowanych wyładowań elektrostatycznych, a więc i redukcji możliwości wystąpienia uszkodzeń tego typu, jest dotykanie dowolnej zewnętrznej i uziemionej części drukarki (głównie części metalowych) przed rozpoczęciem używania urządzeń wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne (takich jak głowica drukująca lub wkłady atramentowe). Ponadto w celu zredukowania częstotliwości generowania ładunków elektrostatycznych na ciele należy unikać pracy w pomieszczeniach z dywanami i ograniczyć do minimum ruchy ciała podczas pracy z urządzeniami wrażliwymi na wyładowania elektrostatyczne. Należy też unikać pracy w środowiskach o niskiej wilgotności.

Ethernet

Popularna technologia sieci komputerowych stosowana w sieciach lokalnych.

Fast Ethernet

Sieć Ethernet umożliwiająca przesyłanie danych z szybkością do 100 000 000 bitów na sekundę. Interfejsy Fast Ethernet umożliwiają negocjowanie niższych szybkości, gdy jest wymagana zgodność ze starszymi urządzeniami Ethernet.

Gama

Zakres wartości kolorów i nasycenia, które można uzyskać na urządzeniu wyjściowym, takim jak drukarka lub monitor.

Gigabit Ethernet

Sieć Ethernet umożliwiająca przesyłanie danych z szybkością do 1 000 000 000 bitów na sekundę. Interfejsy Gigabit Ethernet umożliwiają negocjowanie niższych szybkości, gdy jest wymagana zgodność ze starszymi urządzeniami Ethernet.

Głowica drukująca

Wymienny składnik drukarki, który pobiera atrament w jednym lub kilku kolorach z odpowiednich wkładów atramentowych i przenosi go na papier za pomocą klastra dysz.

HP-GL/2

HP Graphics Language 2: język zdefiniowany przez firmę HP służący do opisu grafiki wektorowej.

HP RTL

HP Raster Transfer Language (język przesyłania rastrowego): język zdefiniowany przez firmę HP służący do opisu grafiki rastrowej (map bitowych).

I/O (We/Wy)

Wejście/Wyjście: termin opisujący przekazywanie danych między urządzeniami.

ICC

International Color Consortium — grupa firm, które uzgodniły powszechne standardy profilów kolorów.

IPSec

Zaawansowany mechanizm zabezpieczania sieci polegający na uwierzytelnianiu i szyfrowaniu pakietów IP wysyłanych między węzłami sieci. Dla każdego węzła sieci (komputera lub urządzenia) istnieje konfiguracja IPSec. Aplikacje zwykle nie wykrywają korzystania z mechanizmu IPSec.

LED

Dioda emitująca światło (Light-Emitting Diode): urządzenie półprzewodnikowe emitujące światło w odpowiedzi na stymulację elektryczną.

Model koloru

System reprezentacji kolorów przez liczby, np. RGB lub CMYK.

Obcinarka

Składnik drukarki przesuwający się do tyłu i do przodu płyty dociskowej w celu obcinania papieru.

Oprogramowanie sprzętowe

Oprogramowanie sterujące funkcjami drukarki, które jest w sposób prawie trwały przechowywane w drukarce (można je aktualizować).

Papier

Cienki, płaski materiał, na którym można pisać lub drukować; zazwyczaj wykonany z pewnego rodzaju włókien, które są rozcierane, suszone i prasowane.

Płyta dociskowa

Płaska powierzchnia w drukarce, nad którą przesuwa się papier podczas drukowania.

Port hosta USB

Prostokątne gniazdo USB, takie jak w komputerach. Drukarka może sterować urządzeniami USB podłączonymi do takiego portu. Drukarka jest wyposażona w dwa porty hosta USB, które służą do sterowania akcesoriami i napędami flash USB.

Port urządzeń USB

Kwadratowe gniazdo USB na urządzeniach USB, za pośrednictwem którego komputer może sterować urządzeniem. Aby drukować na drukarce z komputera za pośrednictwem interfejsu USB, należy podłączyć komputer do portu urządzeń USB drukarki.

Przestrzeń kolorów

Model koloru, w którym każdy z kolorów jest reprezentowany przez określony zestaw liczb. Wiele różnych przestrzeni kolorów może wykorzystywać ten sam model koloru: na przykład w monitorach z zasady jest wykorzystywany model koloru RGB, jednak mają one różne przestrzenie kolorów, ponieważ określony zestaw liczb modelu RGB daje w wyniku różne kolory na różnych monitorach.

Sieć

Sieć do zestaw połączeń do przekazywania danych między komputerami i urządzeniami. Każde urządzenie może komunikować się z innym urządzeniem w tej samej sieci. Dzięki temu można przenosić dane między komputerami i urządzeniami, a także udostępniać urządzenia, takie jak drukarki, wielu komputerom.

Spójność kolorów

Możliwość uzyskiwania takich samych kolorów z konkretnego zadania drukowania na kolejnych wydrukach i różnych drukarkach.

Sterownik drukarki

Oprogramowanie konwertujące zadanie drukowania w formacie ogólnym na dane odpowiednie dla danej drukarki.

TCP/IP

Protokół sterowania transmisją/protokół internetowy (Transmission Control Protocol/Internet Protocol): protokoły komunikacyjne, na których jest oparty Internet.

Trzpień obrotowy

Pręt podtrzymujący rolę papieru używaną do drukowania.

USB

Uniwersalna magistrala szeregową (Universal Serial Bus): standardowa magistrala szeregową służąca po podłączenia urządzeń do komputerów. Drukarka obsługuje interfejs USB Hi-Speed (czasem nazywany USB 2.0).

USB Hi-Speed

Wersja interfejsu USB (czasem nazywana USB 2.0), która działa 40 razy szybciej niż pierwsza wersja interfejsu USB, ale jest z nim zgodna. Większość obecnych komputerów korzysta z interfejsu USB Hi-Speed.

Wkład atramentowy

Wymienny element drukarki, w którym jest przechowywany atrament określonego koloru dostarczany do głowicy drukującej.

Indeks

A

Acrobat, drukowanie z 125
Adres e-mail drukarki, zmiana 54
adres IP 43
Adres IP 51
akcesoria
 zamawianie 178
akcja wykonywana w przypadku
 niezgodności papieru 30
aktualizacja oprogramowania 163
aktualizacja oprogramowania
 układowego 161
 konfiguracja 22
 konfiguracja ręczna 23
alerty
 błędy 250
 ostrzeżenia 250
 włączanie i wyłączanie 33
Android 101
atrament
 oszczędne używanie 89
 pobór 143
AutoCAD, drukowanie z 127
automatyczne wyłączanie 51

B

bezpieczeństwo 34
 ustawienia sieciowe 45
bezpieczne usuwanie pliku 163
brak obiektów w dokumencie PDF
 207
brak papieru na liście 181

C

Centrum Obsługi Klienta HP 257
Centrum Obsługi Klientów 257
Centrum Obsługi Klientów HP 257
czarno-białe 117

czas oczekiwania na tryb uśpienia
 51
czas odbioru
 zmiana 70
czas schnięcia
 zmiana 70
czyszczenie drukarki 160
czyszczenie dysku 164

D

dokładność długości linii 199
drukarka, modele 4
drukarka na wiele ról 72
drukarka nie drukuje 246
drukowanie 74
Drukowanie dla urządzeń
 przenośnych 101, 264
 drukowanie 99
 wstęp 13
drukowanie nienadzorowane 89
drukowanie w nocy 89
drukowanie z
 HP Utility 76
 napęd flash USB 75
 sterownik drukarki 78
 wbudowany serwer
 internetowy 76
drukowanie zdalne
 ustawianie preferencji 24
Drukowanie z poczty e-mail: 264
Drukowanie z systemu in-OS 101
drukowanie z systemu iOS przy
 użyciu usługi AirPrint 91
drukowanie z urządzenia
 mobilnego 99
dwie role 72
dysk DVD zestawu HP Start-Up Kit 3

E

elementy drukarki 7
emulacja PANTONE 118
ewidencjonowania danych za
 pośrednictwem poczty e-mail 143
ewidencjonowanie 142

F

Folder FTP
 konfigurowanie 24
folder sieciowy
 konfigurowanie 24
 korzystanie 94
 nie można uzyskać dostępu 211
funkcje drukarki 6

G

głośność głośnika 52
głowica drukująca
 czyszczenie; oczyszczanie 243
 informacje 150
 komunikaty o stanie 244
 nie można włożyć 242
 specyfikacja 262
 stan 150
 usuwanie 151
 wstawianie 154
 wymiana, ponowna instalacja
 242
 wyrównywanie 243
 zamawianie 177
główne elementy drukarki 7
główne funkcje drukarki 6
grubość linii 196

H

HP Connected
 wyłączanie 35
HP-GL/2 53

- HP Proactive Support 258
- HP Start-Up Kit 257
- HP Utility
 - dostęp 50
 - język 51
 - nie można uzyskać dostępu 248
- I**
- identyfikator konta
 - wymaganie 36
- informacje o użytkowaniu
 - włączanie i wyłączanie 32
- instalacja serwera HP 258
- iPad 101
- iPod Touch 101
- IPSec 18
- IPv6 17
- J**
- jakość, wysoka 84
- jakość wydruku
 - wybierz 78
- jasność panelu sterowania 52
- język 50
- języki graficzne 263
- K**
- kalibracja
 - kolory 112
 - skaner 174
- kolejka zadań
 - panel sterowania 103
 - wbudowany serwer internetowy 106
- kolory
 - blaknięcie 205
 - CMYK 112
 - emulacja 119
 - emulacja drukarki 115
 - kalibracja 112
 - korzyści 112
 - niedokładność 204
 - opcje regulacji 116
 - profil 112
 - RGB 112
- kompensacja czarnych punktów 122
- komunikacja z komputerem
 - problemy z komunikacją między komputerem a drukarką 247
- komunikaty o błędach
 - dziennik 255
 - panel sterowania 252
- konfiguracja sieci 37
- konfigurowanie 52
- kontrola dostępu 34
- korzystanie z niniejszej instrukcji 3
- kosz 68
 - problemy z odbiorem 189
- L**
- linie cięcia 86
- Ł**
- ładowanie papieru
 - arkusz 63
 - brak papieru na liście 181
 - nie można załadować 180
 - nie można załadować arkusza 180
 - nie można załadować roli 180
 - ogólne porady 56
 - rola do drukarki 59
 - rola na trzpieniu obrotowym 57
- M**
- maksimum szczegółów 85
- marginesy 81
 - brak 85
 - specyfikacja 263
- metoda renderowania 122
- Microsoft Office, drukowanie z 134
- modele drukarek 4
- moduł czyszczenia głowicy
 - specyfikacja 262
- moduł rozszerzenia PostScript 178
- monitor
 - kalibracja 239
- N**
- nakładające się linie 83
- nie można uruchomić drukarki 246
- nie można załadować papieru 180
- nieostre linie 199
- numer telefonu 260
- O**
- obcinarka
 - wyłączanie i włączanie 70
- ochrona roli 89
- odcienie szarości 117
- opcja panelu sterowania
 - akcja wykonywana w przypadku niezgodności papieru 30
 - automatyczne wyłączanie 52
 - czas oczekiwania 89
 - czas oczekiwania na tryb uśpienia 51
 - czas odbioru 70
 - czas schnięcia 70
 - czyszczenie głowicy drukującej 243
 - dostosowywanie przesuwania papieru 194, 195
 - drukowanie informacji o papierze 69
 - drukowanie konfiguracji połączeń 249
 - drukowanie obrazu diagnostycznego 207
 - emulacja drukarki 122
 - Emulacja PANTONE 123
 - głośność głośnika 52
 - informacje o głowicach drukujących 150
 - jakość druku 79
 - jasność wyświetlacza 52
 - język 50
 - kalibracja kolorów 113
 - kalibracja przesuwu papieru 194
 - kolor/skala szarości 122
 - kompensacja czarnych punktów 123
 - kreator połączeń 22, 249
 - maksimum szczegółów 85
 - metoda renderowania 123
 - modyfikowanie konfiguracji 53
 - obcinarka 70
 - ochrona roli 89
 - opcje przełączania rol 31
 - opcje zagnieżdżenia 31
 - oprogramowanie narzędziowe drukarki 248
 - połączenie internetowe 23
 - profil źródła CMYK 123
 - profil źródła RGB 122
 - przesuwanie papieru 69
 - resetowanie przesuwu papieru 195
 - rozmiar papieru 79

- scalanie 83
- stan kalibracji 113
- tryb ekonomiczny 84
- włączanie linii cięcia 86
- wybór jednostek 52
- wybór języka graficznego 54
- wyładowywanie papieru 63
- wymiana głowicy drukującej 151
- wymiana wkładów atramentowych 147
- wyrównywanie głowicy drukującej 244
- wysuwanie i obcinanie strony 71
- zezwalanie na EWS (wbudowany serwer internetowy) 248
- zmiana rozmiaru 83
- opcje przełączania rol 31
- oprogramowanie 13
- oprogramowanie drukarki 13
 - odinstalowywanie w systemie Mac OS X 20
 - odinstalowywanie w systemie Windows 19
- oszczędzanie
 - na atramencie 89
 - na papierze 87
- P**
- pakiety HP Care Pack 258
- panel sterowania 9
 - jasność 52
 - jednostki 52
 - język 50
 - kolejka zadań 103
 - podgląd zadania 103
- papier
 - brak papieru na liście 181
 - drukowanie na załadowanym papierze 82, 182
 - kalibrowanie przesuwu papieru 194
 - komunikaty o błędzie ładowania 181
 - konserwacja 69
 - nie można załadować 180
 - niepłaski 200
 - niepoprawne obcinanie 189
 - niepoprawny komunikat o braku papieru 189
 - nie spodziewane zapełnienie układowca 189
 - oszczędne używanie 87
 - pobór 143
 - podawanie i obcinanie 71
 - poluzowana rola na trzpieniu obrotowym 190
 - posuw 71
 - problemy z odbiorem w koszu 189
 - przesunięcie 69
 - przytrzymywanie przez drukarkę 189
 - rozmiar 79
 - rozmiary (maks. i min.) 262
 - ustawienia wstępne 68
 - wstępne ustawienia pobierania 68
 - wybieranie rodzaju 82
 - wydruk na niewłaściwym papierze 182
 - wyświetlanie informacji 68, 69
 - zacięcie na płycie 184
 - zacięcie w układowce 189
- papier w arkuszach
 - ładowanie 63
- papier w roli
 - ładowanie 59
 - ładowanie trzpienia 57
 - wyładowywanie 62
- Photoshop, drukowanie z 132
- podgląd wydruku 83
- podgląd zadania
 - panel sterowania 103
 - wbudowany serwer internetowy 107
- podłączanie drukarki
 - ogólne 17
 - sieć systemu Mac OS X 19
 - sieć Windows 18
- połączenie internetowe
 - konfiguracja 22
 - konfiguracja ręczna 22
- połączenie z Internetem
 - rozwiązywanie problemów 249
- Pomoc techniczna HP 259
- porty 9
- porty komunikacyjne 9
- porysowane wydruki 201
- powiadomienia e-mail 33
- powolne drukowanie 247
- precyzja mechanizmu 263
- preferencje, sterownik systemu Windows 36
- preferencje sterownika 36
- problemy z jakością druku
 - białe plamy 204
 - czarny atrament odchodzi 202
 - dolna część wydruku 203
 - grubość linii 196
 - krawędzie ciemniejsze, niż oczekiwano 203
 - kreator 193
 - nieciągłe linie 198
 - nieostre linie 199
 - niepoprawne długości linii 199
 - ogólne 193
 - papier nie jest płaski 200
 - pasmowanie 195
 - pionowe linie w innych kolorach 203
 - poziome linie 195
 - przesunięte kolory 197
 - roztarcie 201
 - rysy 201
 - schodkowa linia 197
 - schodkowe lub nieostre krawędzie 203
 - ślady atramentu 201
 - ziarnistość 200
- problemy z jakością skanowania
 - brak ostrości 227
 - całkowicie niewłaściwe kolory 230
 - cień 232
 - czarny, pionowy pas o szerokości 20 cm 229
 - Efekt drgań 225
 - efekt start-stop 224
 - kolorowa obwódka 221
 - losowe pionowe linie 214
 - nieciągłe linie 215
 - niedokładne kolory 220
 - Odblaski z błyszczący oryginałów 223
 - Pionowe linie między modułami CIS 219
 - Pionowe pasy czerwone/zielone 224
 - przesuwanie papieru 228

- regularne poziome pasy 226
 - różnice kolorów między modułami CIS 218
 - Skalowanie w dół 232
 - uszkodzony oryginał 230
 - utrata szczegółów w jasnych/ ciemnych obszarach 222
 - wykrywanie krawędzi 233
 - zbyt duże przekrzywienie 233
 - Ziarnistość w wypełnionych obszarach 216
 - zmarszczenia lub zagięcia 215
 - zmienna grubość linii 220
 - zniekształcenia pionowe 231
 - problemy z ładowaniem papieru 180
 - problemy z obrazem
 - brak obiektów 206
 - problemy związane z plikiem PDF 207
 - ucięty obraz 205
 - ucięty u dołu 205
 - problemy z pasmami 194
 - program samodzielnej naprawy przez użytkownika 259
 - protokoły, sieć 42
 - przedłużenie gwarancji 258
 - przemieszczanie drukarki 160
 - przeskalowanie wydruku 82
 - przesunięte kolory 197
 - przydatność papieru 30
- R**
- regulacja głośności 52
 - rodzaje papieru 178
 - rozdzielczości drukowania 262
 - rozmiar strony 79
 - roztarte wydruki 201
 - rozwiązywanie problemów z drukowaniem dla urządzeń przenośnych 249
 - rozwiązywanie problemów z siecią 39
- S**
- schodkowa linia 197
 - sieci
 - protokoły 42
 - szybkość łącza 46
 - ustawienia zabezpieczeń 45
 - skalowanie wydruku 82
 - skaner
 - brak dostępu do folderu sieciowego 211
 - czyszczenie szklanej płyty 166
 - kalibracja 174
 - obsługiwane rodzaje papieru 93
 - powolne skanowanie 211
 - schemat diagnostyczny 234
 - skanowanie do pliku 94
 - wymiana szklanej płyty 169
 - składowanie drukarki 160
 - specyfikacje
 - akustyczne 265
 - atrament 262
 - drukowanie dla urządzeń przenośnych 264
 - drukowanie pocztą e-mail 264
 - dysk twardey 265
 - fizyczne 264
 - funkcje 262
 - języki graficzne 263
 - marginesy 263
 - pamięć 265
 - precyzja mechanizmu 263
 - przenośne 264
 - rozdzielczości drukowania 262
 - rozmiar papieru 262
 - środowisko 265
 - zasilanie 265
 - specyfikacje akustyczne 265
 - specyfikacje dysku twardego 265
 - specyfikacje fizyczne 264
 - specyfikacje funkcji 262
 - specyfikacje pamięci 265
 - specyfikacje środowiskowe 265
 - specyfikacje urządzenia przenośnego 264
 - specyfikacje zasilania 265
 - sprawdzanie systemu plików 250
 - stan drukarki 160
 - stan IPSEC 45
 - stan zapory 45
 - statystyka
 - pobór 142
 - użycie na zadanie 143
 - wkład atramentowy 146
 - szybkość łącza 46
- Ś**
- środki ostrożności 2
- T**
- tryb bezpieczny 150
 - tryb uśpienia 12
 - trzcina obrotowy 178
 - ładowanie roli 57
- U**
- ucięty dokument PDF 207
 - ucięty obraz 205
 - ucięty u dołu 205
 - układarka 65
 - usługa Proactive Support 258
 - usługi pomocy technicznej
 - Centrum Obsługi Klienta HP 257
 - Centrum Obsługi Klientów HP 257
 - HP Proactive Support 258
 - HP Start-Up Kit 257
 - instalowanie oprogramowania 258
 - pakiety HP Care Pack 258
 - Pomoc techniczna HP 259
 - przedłużenie gwarancji 258
 - Usługi związane z infrastrukturą konfiguracją 22
 - ustawienia protokołu DHCP 42
 - ustawienia protokołu DNS 43
 - Ustawienia protokołu IPV6 43
 - ustawienia protokołu TCP/IP 42
 - ustawienia serwera proxy 44
 - ustawienia sieci 52
 - usuwanie plików bezpiecznie 163
 - usuwanie plików, bezpieczne 163
- W**
- wbudowany serwer internetowy
 - dostęp 50
 - język 51
 - kolejka zadań 106
 - nie można uzyskać dostępu 248
 - podgląd zadania 107
 - statystyki użytkownika 142
 - użycie na zadanie 143
 - widok z przodu 7
 - widok z tyłu 8
 - więcej przebiegów 85
 - wkład atramentowy
 - informacje 146

- komunikaty o stanie 242
- konserwacja 160
- nie można włożyć 242
- specyfikacja 262
- stan 146
- usuwanie 146
- wstawianie 148
- zamawianie 177
- wstrzymanie ze względu na papier
 - komunikat 183
 - włączanie/wyłączanie 183
- wyblakłe kolory 205
- wydruk diagnostyki obrazu 207
- wydruki wewnętrzne 14
- wydruk roboczy 83
- wyładowywanie papieru
 - rola 62

Z

- zabezpieczenia drukarki 54
- zabezpieczenie roli 89
- zadanie drukowania
 - zagnieżdżanie 87
- zagnieżdżanie 87
 - włączanie i wyłączanie 31
- zamawianie
 - akcesoria 178
 - głowica drukująca 177
 - papier 178
 - wkłady atramentowe 177
- zarządzanie kolorami
 - opcje 114
 - proces 112
 - skaner 123
 - ze sterowników 114
 - ze sterowników PS 118
 - z panelu sterowania 122
 - z poziomu EWS 121
- zasilanie
 - wyłączanie i włączanie 14
- zestaw adaptera trzpienia 178
- zestawy konserwacyjne 163
- ziarnistość 200