

HC100™

Drukarka opasek na rękę

Podręcznik użytkownika



© 2012 ZIH Corp. Prawa autorskie do niniejszego podręcznika oraz oprogramowania i/lub oprogramowania sprzętowego printer opisane w niniejszym podręczniku należą do ZIH Corp. oraz licencjodawców Zebra. Nieautoryzowane kopiowanie niniejszego podręcznika, oprogramowania i/lub oprogramowania sprzętowego printer grozi karą pozbawienia wolności do jednego roku oraz karą pieniężną do wysokości 10 000 USD (17 U.S.C.506). Osoby naruszające prawa autorskie mogą także podlegać odpowiedzialności cywilnej.

Niniejszy produkt może zawierać programy ZPL[®], ZPL II[®] oraz ZebraLink[™], technologię Element Energy Equalizer[®], E³[®] oraz czcionki Monotype Imaging. Oprogramowanie © ZIH Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone na całym świecie.

ZebraLink oraz wszystkie nazwy i numery produktów stanowią znaki towarowe, a Zebra, logo Zebra, ZPL, ZPL II, technologia Eltron, Element Energy Equalizer oraz E³ to zastrzeżone znaki towarowe ZIH Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone na całym świecie.

Pozostałe nazwy marek, produktów oraz znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. Dodatkowe informacje o znakach towarowych znajdują się w sekcji “Trademarks” na płycie CD dostarczonej z produktem.

Oświadczenie o poufności Niniejszy podręcznik zawiera poufne informacje stanowiące własność firmy Zebra Corporation oraz jej spółek zależnych (“Zebra Technologies”). Ten dokument jest przeznaczony wyłącznie do informacji i użytku przez strony obsługujące i konserwujące opisane w nim urządzenie. Takich poufnych informacji nie można wykorzystywać, reprodukować ani ujawniać innym stronom do dowolnych celów, bez wcześniejszego uzyskania wyraźnej pisemnej zgody firmy Zebra Technologies Corporation.

Ulepszenia produktu Strategia firmy Zebra Technologies Corporation kładzie nacisk na ciągłe ulepszenia oferowanych produktów. Z tego też powodu wszystkie specyfikacje i konstrukcje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Wyłączenie odpowiedzialności Zebra Technologies Corporation podejmuje wszelkie wysiłki w celu zapewnienia poprawności opublikowanych specyfikacji inżynierskich i podręczników. Takie wysiłki nie wykluczają jednak możliwości wystąpienia błędów. Zebra Technologies Corporation zastrzega sobie prawo do poprawiania takich błędów oraz zrzeka się odpowiedzialności wynikającej z ich wystąpienia.

Ograniczenie odpowiedzialności W żadnym razie Zebra Technologies Corporation lub dowolna strona związana z tworzeniem, wytwarzaniem czy dostawą załączonego produktu (w tym sprzętu i oprogramowania) nie będzie ponosić odpowiedzialności z tytułu wszelkich szkód (w tym, bez ograniczeń, szkód wynikowych, włączając utratę zysków, przerwę w działalności czy utratę informacji handlowych) wynikających z użytkowania, rezultatów użytkowania lub niemożności użytkowania takiego produktu, nawet w przypadku, gdy Zebra Technologies Corporation została powiadomiona o możliwości wystąpienia takich szkód. W niektórych jurysdykcjach wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności z tytułu szkód ubocznych lub wynikowych nie jest dozwolone, co oznacza, że powyższe ograniczenie lub wyłączenie odpowiedzialności może nie dotyczyć danego przypadku.



Świadectwo zgodności

Ustalono, że drukarki Zebra oznaczone jako

HC100™

produkowane przez:

Zebra Technologies Corporation
333 Corporate Woods Parkway
Vernon Hills, Illinois 60061-3109 Stany Zjednoczone

Spełniają właściwe normy techniczne FCC

W przypadku użytku domowego, biurowego, handlowego i przemysłowego

Pod warunkiem niedokonywania żadnych nieautoryzowanych zmian w urządzeniu oraz zapewnienia właściwej konserwacji i obsługi.

Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania przedstawione w rozdziale 15. przepisów FCC. Używanie urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz
2. Urządzenie musi przyjmować odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować jego nieprawidłowe działanie

Wszelkie zmiany czy modyfikacje urządzeń, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez Zebra Technologies Corporation, mogą skutkować utratą praw użytkownika do obsługi urządzenia. Dla zapewnienia zgodności z powyższymi wymogami, do podłączenia printer należy używać jedynie kabli ekranowanych.

Oświadczenie o emisji promieniowania FCC (w przypadku drukarek wyposażonych w wewnętrzny nadajnik radiowy)

Niniejsze urządzenie spełnia przepisy FCC dotyczące emisji promieniowania ustalone dla niekontrolowanego środowiska. Urządzenie należy instalować i eksploatować w minimalnej odległości 20 cm od ciała.

Nadajnik nie powinien być umieszczany lub obsługiwany wraz z inną anteną lub innym nadajnikiem.

Przepisy FCC dotyczące kabli transmisji danych

Zebra - w przypadku tej printer, wymagania przepisów FCC, część 15 dla urządzenia klasy B są spełnione pod warunkiem użycia jedynie całkowicie ekranowanych kabli transmisji danych o długości 2 m. Używanie nieekranowanych kabli danych może prowadzić do zwiększonej emisji promieniowania, przekraczającej normy obowiązujące dla urządzenia klasy B.

Oświadczenie o zgodności z wymogami kanadyjskiego DOC

Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wymagania kanadyjskiej normy ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Informacje o podręczniku



Niniejszy rozdział zawiera informacje kontaktowe, informacje o strukturze i organizacji dokumentu oraz odniesienie do dodatkowej dokumentacji.

Spis treści

Sposób korzystania z podręcznika	vi
Sposób organizacji podręcznika	vi
Kontakty	vii
Konwencje użyte w podręczniku	viii

Sposób korzystania z podręcznika

Niniejszy Podręcznik użytkownika może być wykorzystywany przez każdą osobę, która zajmuje się obsługą lub wykrywaniem i usuwaniem problemów dotyczących printer. Dodatkowy rozdział jest przeznaczony dla zaawansowanych użytkowników lub serwisantów.

Sposób organizacji podręcznika

Podręcznik użytkownika został podzielony na następujące rozdziały:

Rozdział	Opis
<i>Wprowadzenie do HC100 na str. 1</i>	Niniejszy rozdział zawiera opis komponentów drukarki, kontrolki oraz elementów sterowania.
<i>Ustawienia drukarki na str. 11</i>	Niniejszy rozdział zawiera instrukcje dotyczące skonfigurowania drukarki, podłączenia jej do sieci i przygotowania do użytku.
<i>Wykrywanie i rozwiązywanie problemów na str. 19</i>	Niniejszy rozdział objaśnia znaczenie poszczególnych kontrolki drukarki.
<i>Regularna konserwacja na str. 31</i>	Niniejszy rozdział zawiera procedury dotyczące regularnego czyszczenia oraz informacje na temat utylizacji.
<i>Informacje dla użytkowników zaawansowanych na str. 43</i>	Niniejszy rozdział zawiera informacje i instrukcje przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników lub serwisantów.
<i>Specyfikacje na str. 63</i>	Niniejszy rozdział zawiera specyfikacje drukarki i opasek na rękę.

Kontakty

Wsparcie techniczne online jest dostępne 24 godziny na dobę, 365 dni w roku.

Witryna internetowa: www.zebra.com

Zwrotny adres e-mail biblioteki technicznej:

E-Mail: emb@zebra.com

Temat: Lista e-mail

Zasoby wiedzy do samodzielnego korzystania: www.zebra.com/knowledgebase

Rejestracja przypadku online: www.zebra.com/techrequest

Który dział Ci pomoże?	Ameryka Północna i Południowa	Europa, Bliski Wschód i Afryka	Azja i Pacyfik i Indie
Siedziby lokalne	Zebra Technologies Corporation 475 Half Day Road, Suite 500 Lincolnshire, IL 60069 Stany Zjednoczone Tel.: +1 847 634 6700 Bezpłatny +1 866 230 9494 Faks: +1 847 913 8766	Zebra Technologies Europe Limited Dukes Meadow Millboard Road Bourne End Buckinghamshire, SL8 5XF Wielka Brytania Tel.: +44 (0) 1628 556000 Faks: +44 (0) 1628 556001	Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. 120 Robinson Road #06-01 Parakou Building Singapur 068913 Tel.: +65 6858 0722 Faks: +65 6885 0838
Wsparcie techniczne W celu uzyskania odpowiedzi na pytania związane z obsługą urządzeń i oprogramowania Zebra należy się skontaktować z lokalnym dystrybutorem. Dodatkową pomoc można uzyskać u producenta. <i>Przed skontaktowaniem się z firmą Zebra należy zapisać numer modelu oraz numer seryjny urządzenia.</i>	Tel.: +1 877 ASK ZEBRA (275 9327) Faks: +1 847 913 2578 Sprzęt: ts1@zebra.com Oprogramowanie: ts3@zebra.com <i>Drukarki do infokiosków:</i> Tel.: +1 866 322 5202 E-mail: kiosksupport@zebra.com	Tel.: +44 (0) 1628 556039 Faks: +44 (0) 1628 556003 E-mail: Tseurope@zebra.com	Tel.: +65 6858 0722 Faks: +65 6885 0838 E-mail: Chiny: tschina@zebra.com Pozostałe obszary: tsasiapacific@zebra.com
Dział naprawy serwisowej Dział zajmuje się serwisem i naprawą (gdzie wysyłanie urządzenia do serwisu i naprawy oraz z powrotem do użytkownika odbywa się na koszt i odpowiedzialność tego ostatniego).	Tel.: +1 877 ASK ZEBRA (275 9327) Faks: +1 847 821 1797 E-mail: repair@zebra.com Aby złożyć zamówienie na naprawę na terenie Stanów Zjednoczonych, odwiedź adres www.zebra.com/repair .	Tel.: +44 (0) 1772 693069 Faks: +44 (0) 1772 693046 Nowe zamówienia: ukrma@zebra.com Kontrola stanu realizacji: repairupdate@zebra.com	Tel.: +65 6858 0722 Faks: +65 6885 0838 E-mail: Chiny: tschina@zebra.com Pozostałe obszary: tsasiapacific@zebra.com
Dział wyszkolenia technicznego Dział zajmuje się organizacją kursów szkoleniowych w zakresie produktów Zebra.	Tel.: +1 847 793 6868 Tel.: +1 847 793 6864 Faks: +1 847 913 2578 E-mail: ttamerica@zebra.com	Tel.: +44 (0) 1628 556000 Faks: +44 (0) 1628 556001 E-mail: Eurtraining@zebra.com	Tel.: +65 6858 0722 Faks: +65 6885 0838 E-mail: Chiny: tschina@zebra.com Pozostałe obszary: tsasiapacific@zebra.com
Dział informacji Dział zajmuje się dostarczaniem broszur poświęconych produktom oraz informacji o lokalizacji dystrybutorów i przedstawicieli handlowych firmy.	Tel.: +1 877 ASK ZEBRA (275 9327) E-mail: inquiry4@zebra.com	Tel.: +44 (0) 1628 556037 Faks: +44 (0) 1628 556005 E-mail: mseurope@zebra.com	E-mail: Chiny: GCmarketing@zebra.com Pozostałe obszary: APACChannelmarketing@zebra.com
Dział obsługi klienta (Stany Zjednoczone) Dział sprzedaży wewnętrznej (Wielka Brytania) Informacje i zamówienia drukarek, części, nośników i taśmy należy kierować do lokalnego dystrybutora lub do nas.	Tel.: +1 877 ASK ZEBRA (275 9327) E-mail: clientcare@zebra.com	Tel.: +44 (0) 1628 556032 Faks: +44 (0) 1628 556001 E-mail: cseurope@zebra.com	Tel.: +65 6858 0722 Faks: +65 6885 0838 E-mail: Chiny: order-csr@zebra.com Pozostałe obszary: csasiapacific@zebra.com

Objaśnienie: Tel.: Telefon
Faks: Faks
E-mail: E-mail

Konwencje użyte w podręczniku

W niniejszym podręczniku użyto opisanych poniżej konwencji do przekazania następujących informacji.

Inny kolor (tylko online) Odniesienia zawierają łącza prowadzące do innych części tego podręcznika. W przypadku czytania tego podręcznika w formacie .pdf, kliknięcie takiego odnośnika ([tekst niebieski](#)) umożliwia bezpośrednie przejście do źródła żądanych informacji.

Użyte ikony



Ostrzeżenie • Przestrzega o niebezpieczeństwie wyładowania elektrostatycznego.



Ostrzeżenie • Przestrzega o niebezpieczeństwie poparzenia ciała poprzez kontakt z wysoką temperaturą.



Ostrzeżenie • Ostrzega, że niewykonanie lub zaniedbanie wykonania określonej czynności może spowodować uszkodzenie ciała.

Ostrzeżenie • (Bez ikony) Ostrzega, że niewykonanie lub zaniedbanie wykonania określonej czynności może spowodować uszkodzenie sprzętu.



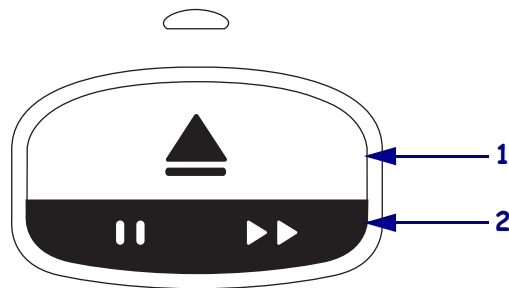
Ważne • Sygnalizuje informacje niezbędne do wykonania danej czynności.



Uwaga • Sygnalizuje dodatkowe informacje o neutralnym lub pozytywnym wpływie na obsługę urządzenia, które podkreślają lub uzupełniają podstawową zawartość podręcznika.




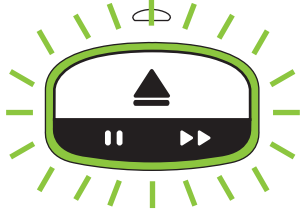
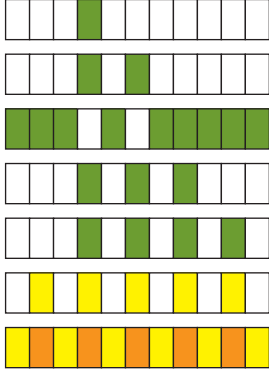
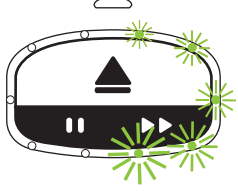


Odwołania do ilustracji Odwołania są stosowane, gdy ilustracja zawiera informacje wymagające oznakowania i opisanie. Tabela zawierająca etykiety i opisy została umieszczona za diagramem. [Figure 1](#) to przykład.

Rysunek 1 • Przykładowa ilustracja z odwołaniami



1	Przycisk wyrzucania
2	Przycisk Pause (Pauza)/ Feed (Podawanie)

Kontrolki na panelu sterowania Wskaźnik stanu drukarki posiada kontrolki w kolorze zielonym, żółtym i pomarańczowym, które migają lub błyskają, co pozwala określić stan drukarki i błędy. Oto znaczenie kontrolki i sekwencji sygnałów świetlnych:

<p>Kontrolki załączone</p> 	<p>Kolorowy pasek świecący nieprzerwanie oznacza, że włączono wskaźnik stanu drukarki.</p>  <p>Dwukolorowy pasek świecący nieprzerwanie oznacza, że połowa kontrolki wskaźnika stanu drukarki została podświetlona w jednym kolorze, a druga połowa w innym kolorze.</p> 
<p>Kontrolki pulsujące lub migające</p> 	<p>Różne kolory na dzielonym pasku oznaczają, że kontrolki na wskaźniku stanu drukarki pulsują lub migają.</p> <ul style="list-style-type: none"> • jedno kolorowe mignięcie • dwa kolorowe mignięcia • ciągły kolor, dwie wyłączone kontrolki • trzy kolorowe mignięcia • cztery kolorowe mignięcia • stałe miganie • miganie w dwóch kolorach. 
<p>Kontrolki błyskające</p> 	<p>Kontrolki wskaźnika stanu drukarki mogą być podświetlane zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara.</p> <p>Kontrolki błyskające załączane pojedynczo oznaczono linią przerywaną w kształcie półkolistej strzałki oraz paskiem pokazującym kolor kontrolki.</p>  <p>Kontrolki błyskające, które nie gasną po załączeniu, oznaczono linią ciągłą w kształcie półkolistej strzałki oraz paskiem pokazującym kolor kontrolki.</p> 

Spis treści



Świadectwo zgodności iii

Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC	iv
Oświadczenie o emisji promieniowania FCC (w przypadku drukarek wyposażonych w wewnętrzny nadajnik radiowy)	iv
Przepisy FCC dotyczące kabli transmisji danych	iv
Oświadczenie o zgodności z wymogami kanadyjskiego DOC	iv

Informacje o podręczniku

Sposób korzystania z podręcznika	vi
Sposób organizacji podręcznika	vi
Kontakty	vii
Konwencje użyte w podręczniku	viii

1 • Wprowadzenie do HC100

Przód drukarki	2
Tył drukarki i złącza	3
Panel sterowania	4
Kontrolki na panelu sterowania	4
Przyciski na panelu sterowania	4
Wkład z nośnikiem i opaski na rękę	6
Wkłady z nośnikiem	6
Rozmiary opasek	7
Kolory opasek na rękę	7
Rodzaj zapięcia	8
Obszar zadruku opaski	10

2 • Ustawienia drukarki	11
Obsługa Printer	12
Rozpakowywanie zestawu i sprawdzanie stanu Printer	12
Przechowywanie Printer	12
Transport Printer	12
Przygotowanie drukarki do użycia	13
Wybór miejsca	13
Podłączanie do interfejsów transmisji danych	13
Podłączanie do źródła zasilania i włączanie zasilania	15
Instalowanie wkładu z nośnikiem	17
3 • Wykrywanie i rozwiązywanie problemów	19
Wskaźnik stanu nośnika	20
Wskaźnik stanu drukarki	22
Wskaźnik stanu sieci bezprzewodowej	27
Inne wykrywanie i rozwiązywanie problemów	28
4 • Regularna konserwacja	31
Czyszczenie drogi nośnika	32
Korzystanie z karty czyszczącej	32
Korzystanie z wacika	34
Czyszczenie styków karty inteligentnej oraz styków czujnika wkładu z nośnikiem	40
Wymiana komponentów Printer	42
Zamawianie części zamiennych	42
Utylizacja komponentów Printer	42
Smarowanie	42
5 • Informacje dla użytkowników zaawansowanych	43
Przeglądanie ustawień drukarki	44
Opaska na rękę z konfiguracją drukarki	44
Za pośrednictwem stron internetowych drukarki	45
Zmiana i przywracanie ustawień drukarki	46
Ustawianie, zmiana i przywracanie ustawień serwera druku	54
Pierwsze połączenie	54
Zmiana parametrów po nawiązaniu połączenia	54
Strony internetowe	57
Dodatkowe narzędzia diagnostyczne	59
Profil czujnika nośnika	59
Test diagnostyczny łączności	60
Pobieranie oprogramowania sprzętowego	61

6 • Specyfikacje	63
Fizyczne i środowiskowe	64
Drukowanie	64
Komponenty standardowe i opcjonalne	64
Przewód zasilający	65



Notatki • _____



Wprowadzenie do HC100

Niniejszy rozdział zawiera opis komponentów drukarki, kontrolki oraz elementów sterowania.

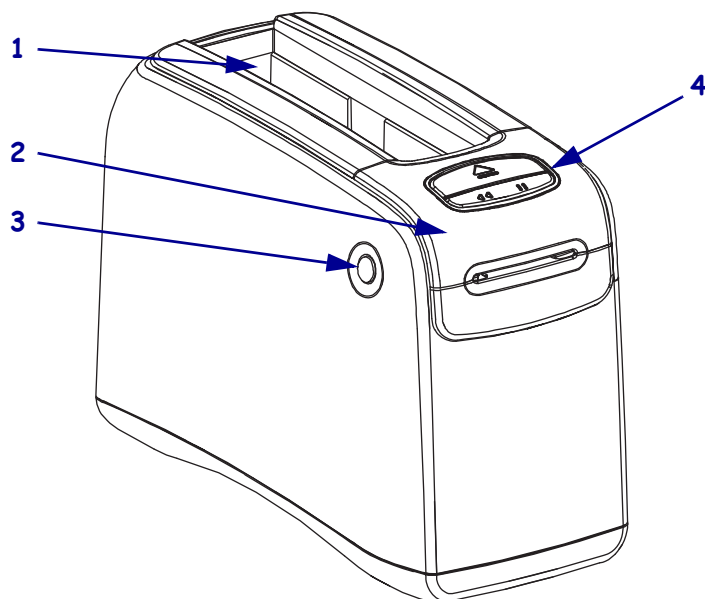
Spis treści

Przód drukarki	2
Tył drukarki i złącza	3
Panel sterowania	4
Kontrolki na panelu sterowania	4
Przyciski na panelu sterowania	4
Wkład z nośnikiem i opaski na rękę	6
Wkłady z nośnikiem	6
Rozmiary opasek	7
Kolory opasek na rękę	7
Rodzaj zapięcia	8
Obszar zadruku opaski	10

Przód drukarki

Rysunek 1 pokazuje przód printer.

Figure 1 • Przód Printer

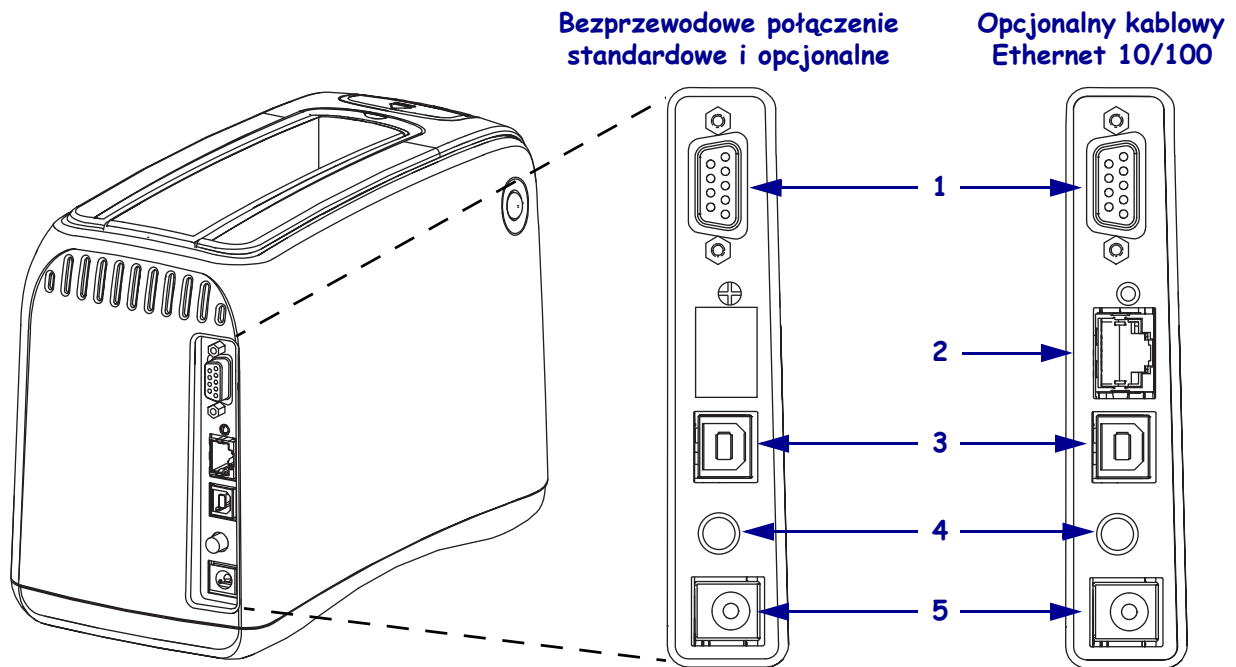







1	Szczelina na wkład z nośnikiem
2	Górna pokrywa
3	Przycisk zwalniający górną pokrywę (jeden po każdej stronie)
4	Panel sterowania (zob. <i>Panel sterowania</i> na str. 4)

Tył drukarki i złącza

Rysunek 2 pokazuje złącza transmisji danych z tyłu printer, przycisk zasilania oraz gniazdo zasilania prądem stałym. Dodatkowe informacje na temat opcjonalnych kablowych i bezprzewodowych serwerów druku Ethernet, zob. *Podłączanie do interfejsów transmisji danych* na str. 13 i *Zmiana i przywracanie ustawień drukarki* na str. 46.

Figure 2 • Tył drukarki



1		Port szeregowy
2		Opcjonalny port wewnętrznego serwera druku ZebraNet [®] 10/100 (kablowy Ethernet)
3		port USB
4		Przycisk zasilania (wciśnięcie to Wł., wyciśnięcie to Wył.)
5		Złącze zasilania prądem stałym

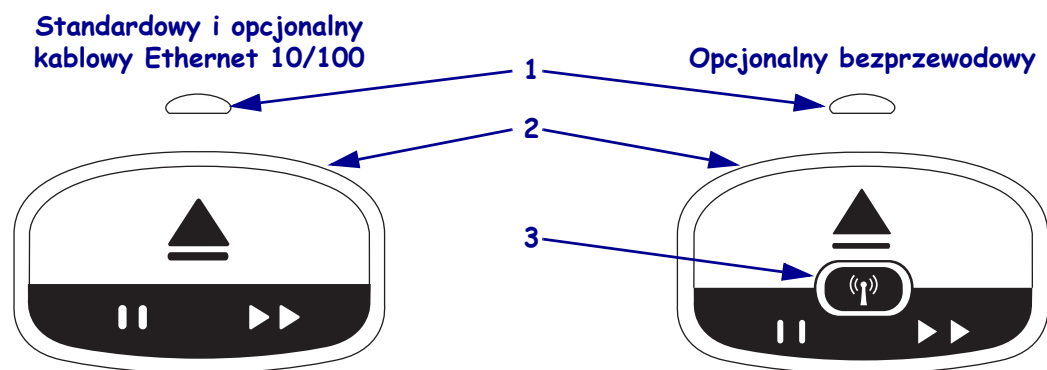
Panel sterowania

Panel sterowania znajduje się z przodu drukarki.

Kontrolki na panelu sterowania

Panel sterowania ma dwie główne kontrolki określające stan drukarki oraz występujące błędy (**Rysunek 3**). Drukarki wyposażone w bezprzewodowy Ethernet mają dodatkową kontrolkę wskaźnika stanu.

Figure 3 • Kontrolki na panelu sterowania

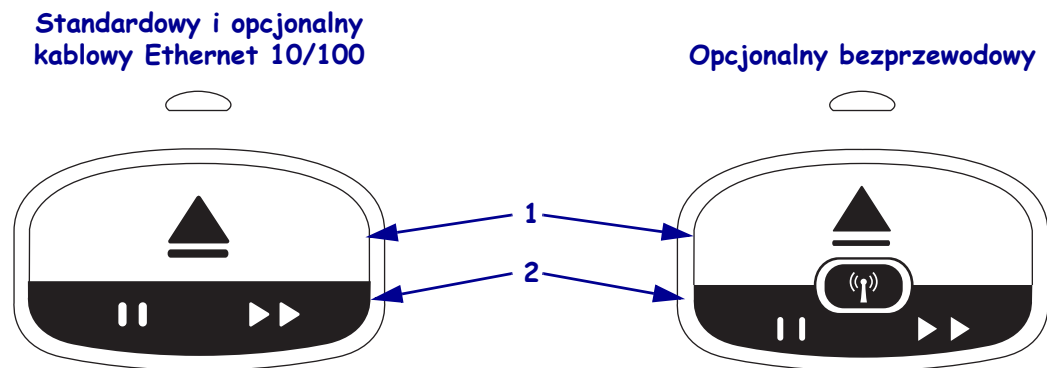


1	Wskaźnik stanu nośnika (zob. <i>Wskaźnik stanu nośnika</i> na str. 20)
2	Wskaźnik stanu drukarki (zewnętrzny pierścień) (zob. <i>Wskaźnik stanu drukarki</i> na str. 22)
3	Wskaźnik stanu sieci bezprzewodowej (zob. <i>Wskaźnik stanu sieci bezprzewodowej</i> na str. 27)

Przyciski na panelu sterowania


Panel sterowania ma dwa przyciski (**Rysunek 4**). Opis ich działania - patrz **Tabela 1**. Po naciśnięciu lub naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku, drukarka zacznie działać po zwolnieniu przycisku.

Figure 4 • Przyciski na panelu sterowania



1	Przycisk EJECT (Wyrzucanie)
2	Przycisk PAUSE (Pauza)/FEED (Podawanie)

Tabela 1 • Funkcje przycisków na panelu sterowania

Przycisk	Funkcja/Opis
EJECT	<p>Ten przycisk działa wyłącznie, gdy drukarka jest nieaktywna lub w stanie zatrzymania. Inne działanie ma naciśnięcie przycisku, a jeszcze inne naciśnięcie i przytrzymanie przycisku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naciśnięcie i zwolnienie przycisku EJECT powoduje cofnięcie aktualnej opaski na rękę i wyrzucenie wkładu. • Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku EJECT przez 6 sekund wymusza wyrzucenie wkładu bez cofnięcia wystającej opaski na rękę. Po wymuszonym wyrzuceniu, naciśnij przyciski zwalniające górną pokrywę, aby otworzyć górną pokrywę i wyjąć opaskę na rękę. Zob. <i>Wkłady z nośnikiem na str. 6</i>, aby uzyskać informacje na temat wyjmowania opaski z wkładu. NIE wyciągaj reszty opaski z wkładu. <p> Note • Jeżeli naciśnięcie przycisku EJECT nie wyrzuci wkładu, należy ponownie uruchomić drukarkę i nacisnąć przycisk EJECT. Używaj funkcji wymuszonego wyrzucania wkładu w ostateczności.</p>
PAUSE/FEED	<p>Przycisk PAUSE/FEED ma różne funkcje w zależności od tego, czy drukarka jest aktywna lub w stanie zatrzymania oraz w zależności od tego, czy przycisk naciśnięto, czy też naciśnięto i przytrzymano.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naciśnięcie i zwolnienie przycisku PAUSE/FEED ma dwie funkcje. <ul style="list-style-type: none"> • Pauza—Przycisk PAUSE/FEED funkcjonuje jako przycisk zatrzymania w trakcie drukowania opaski przez drukarkę. Podczas drukowania opaski na rękę, naciśnij przycisk, aby zatrzymać drukarkę przed rozpoczęciem drukowania następnej opaski. Drukarka pozostaje w stanie zatrzymania do ponownego naciśnięcia przycisku. • Podawanie—Przycisk PAUSE/FEED funkcjonuje jako przycisk podawania, gdy drukarka jest nieaktywna. Naciśnij przycisk, aby wprowadzić jedną niezadrukowaną opaskę. • Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku PAUSE/FEED wprowadza drukarkę w tryb konfiguracji użytkownika. Kontrolki wskaźnika stanu drukarki migają na pomarańczowo w 2-sekundowych odstępach, przy czym po każdym odstępie dochodzi jedna kontrolka. W zależności od momentu zwolnienia przycisku PAUSE/FEED, następują różne działania: <ul style="list-style-type: none"> • Jedna pomarańczowa kontrolka — Wydruk opaski z konfiguracją drukarki. • Dwie pomarańczowe kontrolki — Wydruk profilu czujnika nośnika. • Trzy pomarańczowe kontrolki — Drukarka przywraca wartości domyślne wszystkich parametrów serwera druku (kablony Ethernet i bezprzewodowy Ethernet). • Cztery pomarańczowe kontrolki — Drukarka przywraca wartości domyślne wszystkich parametrów drukarki. • Po zaświeceniu czterech kontrolki, drukarka wychodzi z trybu konfiguracji użytkownika. Kontrolki stanu drukarki przechodzą na ciągle zielone światło. Drukarka pobiera opaskę na rękę po zwolnieniu przycisku PAUSE/FEED.

Wkład z nośnikiem i opaski na rękę

Obsługa drukarki Zebra HC100 jest bardzo łatwa. Potrzebne jest tylko krótkie przeszkolenie. Wystarczy włożyć wkłady z opaskami Zebra Z-Band® do drukarki (przy czym ich załadunek jest niezwykle prosty) i już można drukować pojedyncze opaski. Drukarka HC100 wykrywa rozmiar opaski i automatycznie kalibruje ustawienia, aby uzyskać optymalną jakość wydruku. W efekcie użytkownik otrzymuje trwałe opaski z kodami paskowymi i tekstem, które pozostają czytelne przez długi czas.

Wkłady z nośnikiem można poddawać recyklingowi. Dostępne są opaski w różnych rozmiarach, kolorach i z różnymi rodzajami zapięć. Informacje na ten temat są umieszczone na etykiecie na wkładzie z nośnikiem.

W witrynie Zebra (www.zebra.com) znajdują się najnowsze informacje na temat rodzajów nośnika przeznaczonych do różnych zastosowań i środowisk, w tym opasek pokrytych środkiem zapobiegającym rozwojowi mikroorganizmów.

Informacje na temat zamówień umieszczono w sekcji *Kontakty na str. vii*. Drukarka działa wyłącznie z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi Zebra™.

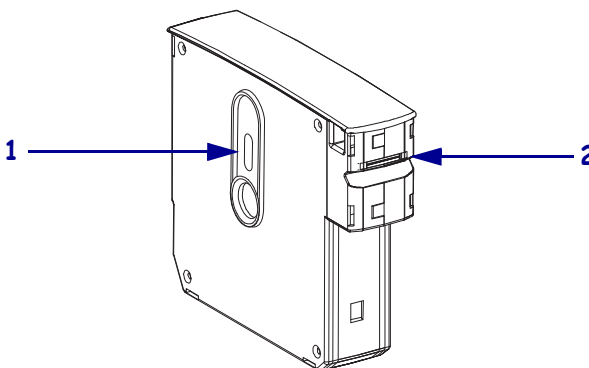


Wkłady z nośnikiem nie mogą być ponownie używane lub napełniane. Należy usuwać wkłady z nośnikiem zgodnie z lokalnymi przepisami lub zasadami. Informacje na temat programu utylizacji Zebra można znaleźć na <http://www.zebra.com/environment>.

Wkłady z nośnikiem

Sprawdź poziom nośnika pozostający wewnątrz wkładu przez okienko podawania opasek po lewej stronie wkładu (*Rysunek 5*). Opaski na rękę wychodzą przez szczelinę znajdującą się z przodu wkładu.

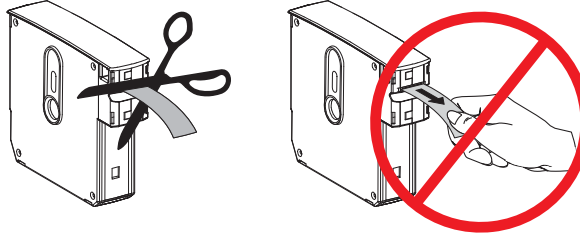
Figure 5 • Wkład z nośnikiem



1	Okienko podglądu zapasu opasek
2	Obszar wyrzucania opasek



Important • Wyciąganie opaski na siłę może uszkodzić wkład. Uszkodzony wkład nie zadziała. Jeżeli z wkładu wystaje opaska, należy użyć nożyczek w celu odcięcia wystającej części do wyrównania z wkładem. NIE wyciągaj reszty opaski z wkładu. Drukarka wyrzuci pozostałość opaski po poprawnym załadowaniu wkładu.



Rozmiary opasek

Rozmiar opaski podano na wierzchu każdego wkładu ([Rysunek 6](#)). Opaska powinna być dopasowana tak, aby nie spadać z nadgarstka lub kostki danej osoby i nie wrzynąć się w skórę.

Figure 6 • Oznaczenia rozmiaru opasek



Kolory opasek na rękę

Opaski na rękę są dostępne w siedmiu kolorach, co umożliwia stosowanie kodów kolorystycznych.

Zapięcie samoprzylepne

- Czerwony
- Niebieski
- Żółty
- Zielony
- Różowy
- Fioletowy
- Pomarańczowy
- Biały

Zapięcie na zatrzask

- Czerwony
- Niebieski
- Żółty
- Zielony
- Różowy
- Fioletowy
- Biały

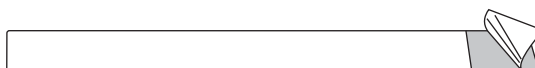
Rodzaj zapięcia

Zebra oferuje dwa rodzaje opasek na rękę: z zapięciem samoprzylepnym i na zatrzask.

Opaski samoprzylepne

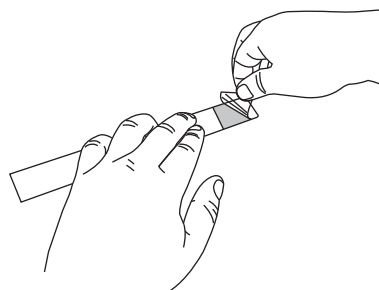
Opaski na rękę Zebra Z-Band™ Direct są mocowane za pomocą kleju stanowiącego element opaski.

Figure 7 • Opaski samoprzylepne



Aby przykleić opaskę, należy wykonać następujące czynności:

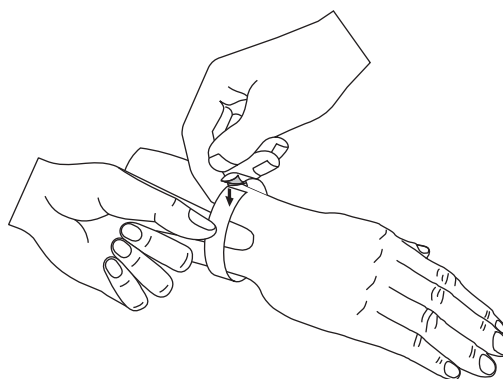
1. Usunąć osłonę powierzchni klejącej.



2. Owinąć opaskę wokół nadgarstka lub kostki danej osoby, a następnie dociśnij opaskę do powierzchni klejącej.



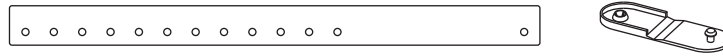
Important • Aby opaska nie została założona zbyt luźno lub ciasno, umieść palec pomiędzy opaską a nadgarstkiem lub kostką danej osoby. Nie próbuj regulować opaski po zapięciu. Paski zabezpieczające przed zdjęciem ulegną rozerwaniu, jeżeli spróbujesz zdjąć opaskę.



Opaski zapinane na zatrzask

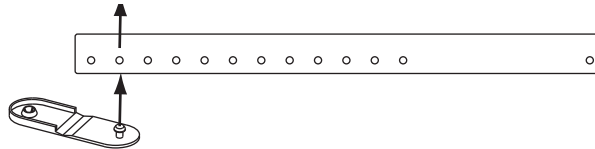
Opaski Zebra Z-Band™ QuickClip są zapinane na zatrzask.

Figure 8 • Opaska z zapięciem na zatrzask

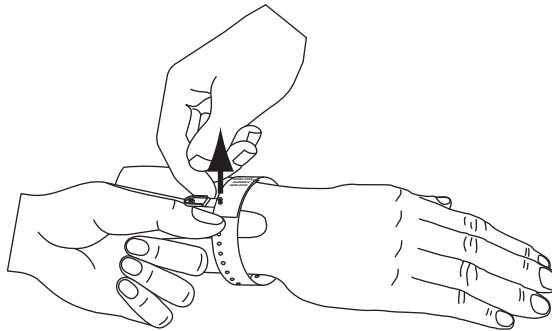


Aby zapiąć opaskę, należy wykonać następujące czynności:

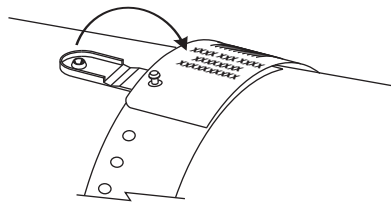
1. Włóż wystającą część zatrzasku do otworu w opasce.



2. Owiń opaskę wokół nadgarstka lub kostki danej osoby, a następnie przewlecź wystającą część przez otwór na drugim końcu opaski. W razie konieczności, przesunź zatrzask do innego otworu, aby ustawić rozmiar opaski.



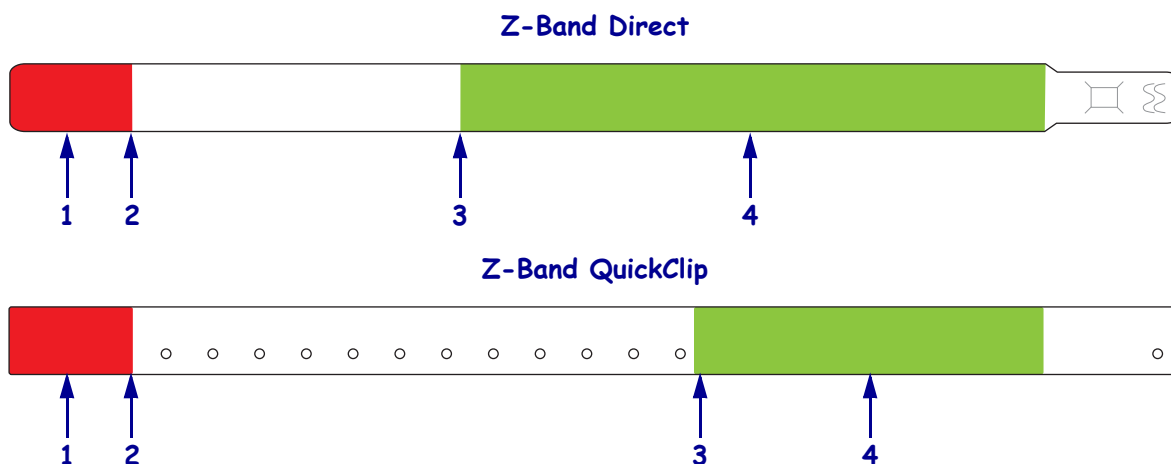
3. Ustaw i naciśnij zatrzask, aby go zablokować.



Obszar zadruku opaski

Najlepszy obszar zadruku zależy od rodzaju opaski. W celu uzyskania najlepszych rezultatów, zaprojektuj formatkę, aby zajęła zalecany obszar zadruku (Rysunek 9). Unikaj drukowania na otworach zatrzasków (Z-Band QuickClip) lub paskach zabezpieczających (Z-Band Direct).

Figure 9 • Pozycja wyjściowa nośnika i zalecany obszar zadruku



1	Obszar nie do zadruku (pokazany na czerwono)	Nie można drukować na pierwszym odcinku o długości 25,4 mm (1 cal) każdej opaski, gdyż nośnik nie zostanie cofnięty przez drukarkę.
2	Pozycja wyjściowa nośnika	Pozycja wyjściowa nośnika (0,0) wynosi 25,4 mm (1 cal) od krawędzi prowadzącej opaski.
3	Zalecana pozycja początkowa zadruku	Pozycja początkowa liczona od krawędzi prowadzącej opaski zależy od rodzaju opaski (zob. Tabela 2).
4	Zalecany obszar zadruku (pokazany na zielono)	Ten obszar jest zalecany do zadruku, gdyż zapewnia najlepszą widoczność po założeniu opaski.

Tabela 2 • Zalecana pozycja początkowa zadruku w zależności od rodzaju opaski

Rodzaj opaski na rękę	Długość opaski na rękę	Pozycja początkowa liczona od krawędzi prowadzącej
Z-Band Direct	279 mm (11 cali)	114 mm (4,5 cala)
	178 mm (7 cali)	64 mm (2,5 cala)
	152 mm (6 cali)	51 mm (2 cale)
Z-Band QuickClip	279 mm (11 cali)	159 mm (6,25 cala)
	178 mm (7 cali)	83 mm (3,25 cala)



Ustawienia drukarki

Niniejszy rozdział zawiera instrukcje dotyczące skonfigurowania drukarki, podłączenia jej do sieci i przygotowania do użytku.

Spis treści

Obsługa Printer	12
Rozpakowywanie zestawu i sprawdzanie stanu Printer	12
Przechowywanie Printer	12
Transport Printer	12
Przygotowanie drukarki do użycia	13
Wybór miejsca	13
Podłączanie do interfejsów transmisji danych	13
Podłączanie do źródła zasilania i włączanie zasilania	15
Instalowanie wkładu z nośnikiem	17

Obsługa Printer

Niniejszy rozdział zawiera opis obsługi printer.

Rozpakowywanie zestawu i sprawdzanie stanu Printer

Natychmiast po otrzymaniu printer rozpakuj zestaw i sprawdź, czy urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu.

- Zachowaj kompletne opakowanie.
- Upewnij się, że powierzchnie zewnętrzne nie noszą śladów uszkodzenia.

W przypadku wykrycia uszkodzenia transportowego podczas przeglądu urządzenia:

- Niezwłocznie powiadom o tym fakcie firmę przewozową i zgłoś raport o uszkodzeniach.
- Kompletne opakowanie zachowaj do wglądu firmy przewozowej.
- Powiadom autoryzowanego sprzedawcę produktów firmy Zebra



Important • Zebra Technologies Corporation nie odpowiada za żadne uszkodzenia powstałe w trakcie transportu urządzenia, a udzielona przez firmę gwarancja nie pokrywa naprawy takich szkód.

Przechowywanie Printer

W razie pozostawienia printer do wykorzystania w późniejszym czasie, należy zapakować ją z powrotem do oryginalnego opakowania. Warunki przechowywania drukarki - patrz [Tabela 3](#).

Tabela 3 • Temperatura i wilgotność przechowywania

Temperatura	Wilgotność względna
-40°C do 60°C (-40°F do 140°F)	5% do 85%, bez kondensacji

Transport Printer

W razie transportu printer:

- Wyłącz zasilanie (O) printer i odłącz wszystkie przewody.
- Wyjmij wszystkie wkłady z nośnikiem z printer.
- Upewnij się, czy górna pokrywa jest zamknięta.
- Do bezpiecznego zapakowania printer użyj oryginalnego lub innego odpowiedniego opakowania, aby zabezpieczyć ją przed uszkodzeniem podczas transportu. Opakowanie transportowe można zakupić w firmie Zebra w razie zgubienia lub zniszczenia oryginalnego opakowania.

Przygotowanie drukarki do użycia

Aby przygotować drukarkę do użytku, wybierz odpowiednie miejsce, podłącz właściwe przewody, włącz zasilanie, a następnie wybierz i włóż wkład z nośnikiem.

Wybór miejsca

Wybierz stabilną, równą powierzchnię w pobliżu dostępnego źródła zasilania. Aby zapewnić właściwą wentylację i chłodzenie, pozostaw wolną przestrzeń wokół printer.



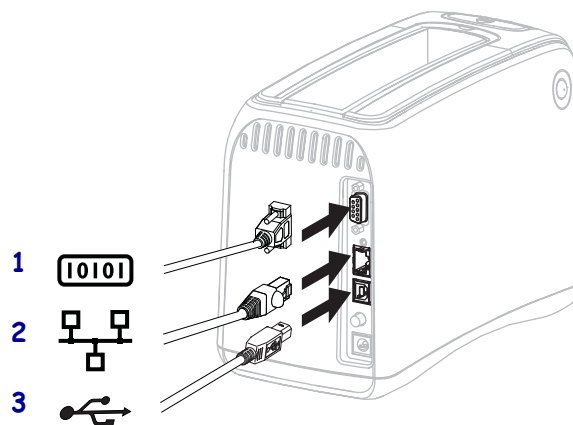
Ostrzeżenie • Nie umieszczaj żadnej podkładki lub materiału amortyzującego pod urządzeniem lub z tyłu urządzenia. Może to uniemożliwić prawidłowe chłodzenie i spowodować przegrzanie urządzenia.

Podłączanie do interfejsów transmisji danych

Wybierz interfejs transmisji danych printer obsługiwany jednocześnie przez drukarkę i komputer lub sieć lokalną (LAN). Możesz przysyłać formatki opasek na rękę do printer za pośrednictwem dowolnego portu.

[Rysunek 10](#) pokazuje lokalizację portów transmisji danych. [Tabela 4](#) zawiera podstawowe informacje na temat interfejsów transmisji danych.

Figure 10 • Porty transmisji danych



1	Port szeregowy
2	Opcjonalny port wewnętrznego serwera druku ZebraNet 10/100 (kablowy Ethernet)
3	port USB



Ostrzeżenie • Nie podłączaj kabla USB do opcjonalnego portu Ethernet 10/100 printer. Grozi to uszkodzeniem wtyku. Port kablowy Ethernet 10/100 ma plastikową zatyczkę chroniącą przed przypadkowymi uszkodzeniami.

Tabela 4 • Charakterystyka interfejsów transmisji danych

Interfejs	Standardowy lub opcjonalny	Charakterystyka
Port szeregowy RS-232	Standardowy	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna długość kabla wynosi 15,24 m (50 stóp). • Może być konieczna zmiana parametrów printer, aby dostosować ją do komputera. Patrz <i>Zmiana i przywracanie ustawień drukarki</i> na str. 46. • Należy zastosować złącze null-modem, aby podłączyć komputer do printer przy użyciu standardowego kabla modemu.
USB	Standardowy	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna długość kabla wynosi 5 m (16,4 stopy). • Nie są wymagane żadne zmiany parametrów printer, aby dostosować ją do komputera. • Wymaga instalacji sterownika drukarki. Sterownik jest dostępny pod adresem http://www.zebra.com/drivers lub na płycie CD użytkownika znajdującej się w opakowaniu printer.
Wewnętrzny serwer druku ZebraNet 10/100 (kablowy Ethernet)	Opcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia wydruk przy użyciu printer z dowolnego komputera podłączonego do sieci lokalnej. • Umożliwia łączność z drukarką za pośrednictwem stron internetowych printer. • Konfiguracja drukarki musi umożliwiać obsługę sieci lokalnej. Patrz <i>Ustawianie, zmiana i przywracanie ustawień serwera druku</i> na str. 54.
Wewnętrzny bezprzewodowy serwer druku ZebraNet (bezprzewodowy Ethernet, 802.11b/g)	Opcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia wydruk przy użyciu printer z dowolnego komputera podłączonego do sieci bezprzewodowej (WLAN) lub sieci lokalnej. • Umożliwia łączność z drukarką za pośrednictwem stron internetowych printer. • Konfiguracja printer musi umożliwiać obsługę sieci bezprzewodowej. Patrz <i>Ustawianie, zmiana i przywracanie ustawień serwera druku</i> na str. 54.

Używanie ekranowanych kabli transmisyjnych Kable Ethernet nie wymagają ekranowania, ale pozostałe kable transmisji danych muszą być całkowicie ekranowane i wyposażone w metalowe lub metalizowane osłony wtyków. Używanie nieekranowanych kabli danych może prowadzić do zwiększonej emisji promieniowania, przekraczającej obowiązujące normy.

Podłączanie do źródła zasilania i włączanie zasilania

Po podłączeniu do interfejsu transmisji danych, można podłączyć zasilanie i włączyć drukarkę.



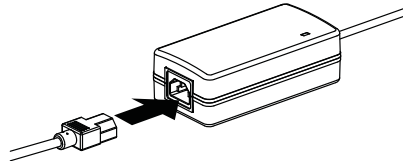
Ostrzeżenie • Aby zapewnić bezpieczeństwo personelu obsługowego oraz samego urządzenia, należy bezwzględnie używać odpowiedniego trójżyłowego przewodu zasilającego, przeznaczonego do stosowania na danym obszarze lub w danym kraju użytkowania urządzenia. Przewód ten musi być wyposażony we wtyk żeński IEC 320 o konfiguracji styków odpowiadającej obowiązującym na danym obszarze wymaganiom, dotyczącym przewodów trójżyłowych z żyłą uziemiającą.

Aby podłączyć drukarkę do źródła zasilania i włączyć zasilanie, wykonaj następujące czynności:

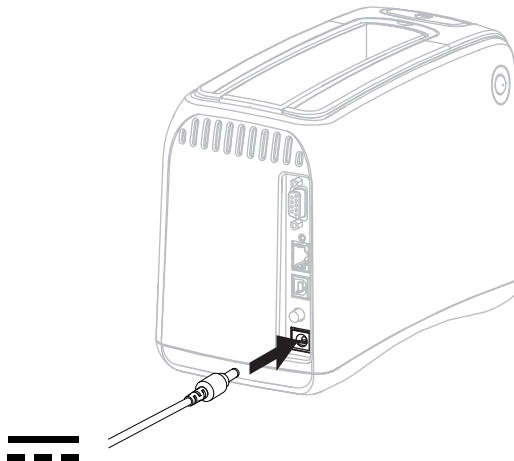
1. Znajdź dwie części zespołu przewodu zasilającego. Zespół przewodu zasilającego zawiera przewód zasilający prądu przemiennego (1) oraz przewód zasilający prądu stałego o niskim napięciu podłączony do źródła zasilania (2) (numer modelu Zebra FSP070-RDBM). Jeżeli przewód zasilający prądu przemiennego nie został dołączony do printer, zob. *Przewód zasilający na str. 65*, aby uzyskać specyfikację.



2. Podłącz żeński koniec kabla zasilającego prądu przemiennego do zasilacza.



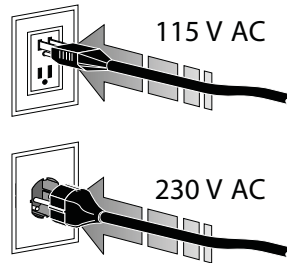
3. Podłącz kabel zasilający prądu stałego o niskim napięciu do złącza prądu stałego znajdującego się z tyłu drukarki.



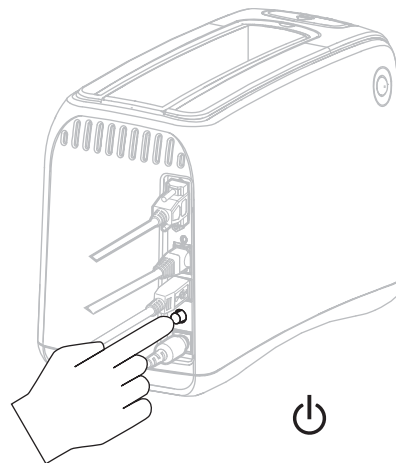
16 | Ustawienia drukarki

Przygotowanie drukarki do użycia

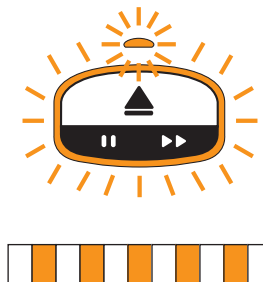
4. Podłącz męski koniec kabla zasilającego prądu przemiennego do odpowiedniego gniazdka ściennego.



5. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć (I) drukarkę.



Drukarka wykona czynności autodiagnostyczne, a panel sterowania przełączy kontrolki. Wskaźnik stanu nośnika i wskaźnik stanu drukarki migają na pomarańczowo, aby zasygnalizować brak nośnika w drukarce.

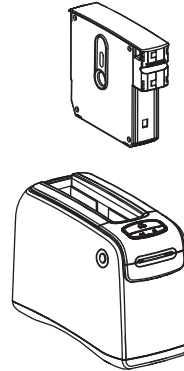


Instalowanie wkładu z nośnikiem

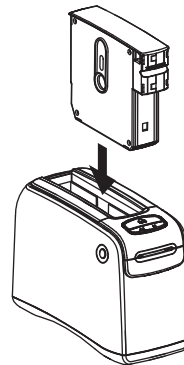
Dodatkowe informacje na temat wkładów z nośnikiem i opasek na rękę można znaleźć w części *Wkład z nośnikiem i opaski na rękę na str. 6*.

Aby włożyć wkład z nośnikiem, należy wykonać następujące czynności:

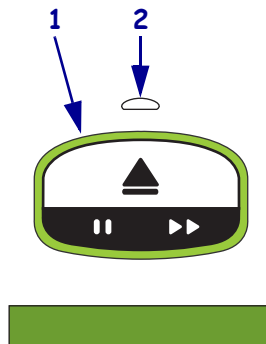
1. Ustaw wkład i drukarkę zgodnie z ilustracją.



2. Włóż wkład do drukarki i naciśnij aż do zablokowania wkładu.



Drukarka przygotowuje opaskę do druku. Po włożeniu nowego wkładu, wskaźnik stanu drukarki (1) zmienia kolor na zielony, a wskaźnik stanu nośnika (2) pozostaje wyłączony. Informacje na temat innych stanów nośnika, zob. *Wskaźnik stanu nośnika na str. 20*.





Wykrywanie i rozwiązywanie problemów

Niniejszy rozdział objaśnia znaczenie poszczególnych kontrolek drukarki.

Spis treści

Wskaźnik stanu nośnika	20
Wskaźnik stanu drukarki	22
Wskaźnik stanu sieci bezprzewodowej	27
Inne wykrywanie i rozwiązywanie problemów	28

Wskaźnik stanu nośnika

Tabela 5 pokazuje, jak wskaźnik stanu nośnika i wskaźnik stanu drukarki określają różne poziomy nośnika lub błędy nośnika. Zob. *Wskaźnik stanu drukarki na str. 22*, aby znaleźć informacje na temat innych sekwencji kontrolek.

Tabela 5 • Kontrolki wskaźnika stanu nośnika


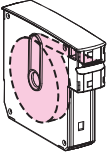

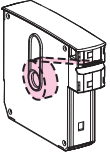

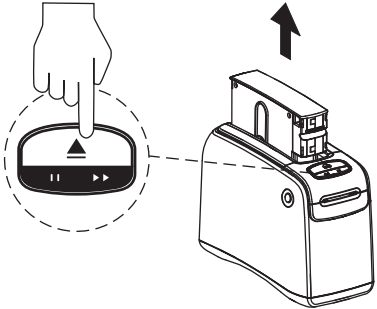
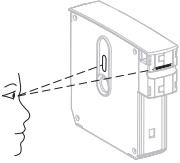

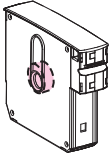
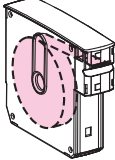
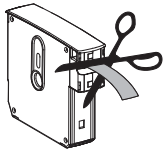
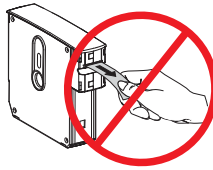
Wskaźnik stanu nośnika/ Wskaźnik stanu drukarki	Znaczenie/wymagane działanie
<p>Wyl/ Zielony</p> 	<p>Drukarka jest gotowa do pracy. Wkład z nośnikiem wciąż zawiera znaczną liczbę opasek. Nie jest konieczne żadne działanie.</p> 
<p>Ciągły pomarańczowy/ Zielony</p> 	<p>Poziom nośnika jest niski we wkładzie (zwykle 20 lub mniej opasek). Drukarka może wciąż drukować. Aby zamówić wkłady z nośnikiem, zob. <i>Kontakty na str. vii</i>.</p> 
<p>Błyszczący pomarańczowy/ Błyszczący pomarańczowy</p> 	<p>Wystąpił błąd nośnika.</p> <p>Aby rozwiązać problem, wykonaj następujące działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk wyrzucania i wyjmij wkład z drukarki.  <ol style="list-style-type: none"> Sprawdź poziom nośnika oraz usuń zacięte opaski.  <p>(ciąg dalszy na kolejnej stronie)</p>

Tabela 5 • Kontrolki wskaźnika stanu nośnika (ciąg dalszy)

Wskaźnik stanu nośnika/ Wskaźnik stanu drukarki	Znaczenie/wymagane działanie
<p>Błyszczący pomarańczowy/ Błyszczący pomarańczowy</p> 	<p>(ciąg dalszy z poprzedniej strony)</p> <p>3. Jeżeli wkład z nośnikiem jest...</p> <p>Pusty</p> <ol style="list-style-type: none"> Usuń lub zutylizuj pusty wkład zgodnie z przepisami lokalnymi. Włóż nowy wkład do drukarki.  <p>Niezużyty</p> <ol style="list-style-type: none"> Ponownie włóż wkład z nośnikiem do drukarki. W razie dalszego występowania błędu, oczyść kartę inteligentną oraz czujnik wkładu z nośnikiem (zob. <i>Czyszczenie styków karty inteligentnej oraz styków czujnika wkładu z nośnikiem na str. 40</i>). W razie ponownego wystąpienia błędu po czyszczeniu, wymień wkład. W razie ponownego wystąpienia błędu po wymianie wkładu, skontaktuj się z Działem Pomocy Technicznej (zob. <i>Kontakty na str. vii</i>).  <p>Niezużyty, ale opaski na rękę wystają z wkładu lub blokują się w drukarce Niepoprawnie załadowany nośnik.</p> <ol style="list-style-type: none"> Odetnij wystającą część opaski. NIE wyciągaj opaski, gdyż może to spowodować uszkodzenie wkładu z nośnikiem.   <ol style="list-style-type: none"> Ponownie włóż wkład do drukarki. W razie ponownego wystąpienia błędu, wymień wkład. W razie ponownego wystąpienia błędu po wymianie wkładu, skontaktuj się z Działem Pomocy Technicznej (zob. <i>Kontakty na str. vii</i>).

Wskaźnik stanu drukarki

W razie wystąpienia alarmu lub błędu, kontrolki wskaźnika stanu drukarki są włączone, pulsują lub błyskają. Tabela 6 opisuje różne kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych. Patrz *Kontrolki na panelu sterowania na str. 4*, aby uzyskać informacje na temat sekwencji sygnałów świetlnych.

Tabela 6 • Kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych w przypadku wystąpienia alarmów i błędów







Kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych	Znaczenie	Wymagane działanie
<p>Ciągle zielone</p> 	Drukarka jest gotowa do pracy.	Brak
<p>Błyskające zielone</p> 	Drukarka pobiera lub przetwarza dane.	Brak.
<p>Pulsujące zielone z pełnym podświetleniem</p> 	Drukarka przeprowadza defragmentację lub inicjalizację pamięci flash.	Brak.
<p>Ciągle zielone, 2 wyłączone kontrolki</p> 	Drukarka została zatrzymana.	Naciśnij przycisk PAUSE/FEED, aby wznowić drukowanie.
<p>Błyskające zielone, a następnie pomarańczowe</p> 	Drukarka pracuje w trybie wymuszonego pobierania.	Pobierz oprogramowanie sprzętowe lub wyłącz i włącz drukarkę, aby powrócić do zwykłego trybu drukowania.
<p>Ciągle - w połowie pomarańczowe, a w połowie zielone</p> 	Drukarka zapisuje do pamięci flash po pobraniu oprogramowania sprzętowego.	Brak. Ostrzeżenie • Nie wyłączaj drukarki w tej fazie. Uniemożliwi to korzystanie z drukarki.

Tabela 6 • Kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych w przypadku wystąpienia alarmów i błędów (ciąg dalszy)



Kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych	Znaczenie	Wymagane działanie
<p>Ciągle żółte</p> 	<p>Wymuszone wyrzucenie wkładu z nośnikiem jest inicjowane przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku EJECT. Drukarka wyrzuci nośnik po zwolnieniu przycisku, ale wyrzucenie może być wymuszone lub normalne.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aby anulować wyrzucenie wymuszone i wyrzucić wkład z nośnikiem w normalny sposób, zwolnij przycisk EJECT, zanim wskaźnik stanu drukarki mignie na żółto. • Aby kontynuować wymuszone wyrzucenie, naciskaj przycisk EJECT (około 6 sekund), aż wskaźnik stanu drukarki zacznie migać na żółto. <p>Po wymuszonym wyrzuceniu, naciśnij przyciski zwalniające górną pokrywę, aby otworzyć górną pokrywę i wyjąć opaskę na rękę. Zob. <i>Wkłady z nośnikiem</i> na str. 6, aby uzyskać informacje na temat wyjmowania opaski z wkładu. NIE wyciągaj reszty opaski z wkładu.</p>
<p>Migające żółte</p> 	<p>Wymuszone wyrzucenie wkładu z nośnikiem w toku.</p>	<p>Zwolnij przycisk EJECT, aby umożliwić drukarce wymuszone wyrzucenie wkładu.</p>

Tabela 6 • Kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych w przypadku wystąpienia alarmów i błędów (ciąg dalszy)



Kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych	Znaczenie	Wymagane działanie
<p>Pulsujące żółte z pełnym podświetleniem</p> 	<p>Głowica drukująca osiągnęła temperaturę uruchamiającą tryb awaryjny.</p>	 <p>Ostrzeżenie • Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica ostygnie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz drukarkę (O). 2. Odczekaj, aż głowica ostygnie. 3. Ponownie włącz drukarkę (I). 4. W razie dalszego występowania problemu, powtórz kroki 1 i 2, a następnie sprawdź, czy poprawnie podłączono kable głowicy drukującej. 5. W razie występowania problemu po sprawdzeniu kabli, skontaktuj się z Działem Pomocy Technicznej (zob. <i>Kontakty</i> na str. vii).

Tabela 6 • Kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych w przypadku wystąpienia alarmów i błędów (ciąg dalszy)









Kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych	Znaczenie	Wymagane działanie
<p>Ciągle pomarańczowe</p> 	<p>Podświetlenie trwające ponad 3 sekundy oznacza jedną z następujących sytuacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Głowica drukująca jest zbyt zimna. • Głowica drukująca jest zbyt ciepła. • Siłownik jest zbyt ciepły. 	<p>Odczekaj kilka minut. Jeżeli siłownik wałka dociskowego powoduje problem, drukowanie zostanie wznowione po jego schłodzeniu.</p> <p>Jeśli drukowanie nie zostanie wznowione, wykonaj następujące kroki:</p> <p> Ostrzeżenie • Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica ostygnie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz drukarkę (O). 2. Odczekaj, aż głowica ostygnie. 3. Ponownie włącz drukarkę (I). 4. W razie dalszego występowania problemu, powtórz kroki 1 i 2, a następnie sprawdź, czy poprawnie podłączono kable głowicy drukującej. 5. W razie występowania problemu po sprawdzeniu kabli, skontaktuj się z Działem Pomocy Technicznej (zob. <i>Kontakty na str. vii</i>).
<p>Pulsujące pomarańczowe</p> 	<p>Wystąpił błąd nośnika.</p>  <p>Górna pokrywa drukarki jest otwarta.</p> 	<p>Patrz <i>Wskaźnik stanu nośnika na str. 20</i>.</p> <p>Upewnij się, czy górna pokrywa jest zamknięta i zatrzaśnięta. W razie dalszego występowania problemu, skontaktuj się z Działem Pomocy Technicznej (zob. <i>Kontakty na str. vii</i>).</p>






Tabela 6 • Kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych w przypadku wystąpienia alarmów i błędów (ciąg dalszy)

Kontrolki i sekwencje sygnałów świetlnych	Znaczenie	Wymagane działanie
<p>Blyskające pomarańczowe</p> 	<p>Opaska na rękę czekała na wyjęcie, gdy drukarka próbowała wyrzucić wkład z nośnikiem.</p>	<p>Oderwij opaskę wystającą z drukarki przed ponowną próbą wyrzucenia wkładu z nośnikiem.</p>
<p>Ciągle pomarańczowe, 2 wyłączone kontrolki</p> 	<p>Drukarka została zatrzymana, gdyż wystąpiła jedna z następujących sytuacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drukarka napotkała błąd podczas pobierania formatki opaski, obrazu, czcionki lub mapy bitowej. • Drukarka sygnalizuje brak pamięci. 	<p>Naciśnij przycisk PAUSE/FEED, aby wznowić drukowanie.</p>
<p>Blyskające żółte, a następnie pomarańczowe</p> 	<p>Naciśnięto i przytrzymano przycisk PAUSE/FEED podczas włączenia zasilania drukarki. Drukarka może uruchomić tryb wymuszonego pobierania.</p>	<p>Zwolnij przycisk PAUSE/FEED w ciągu 3 sekund od mignięcia kontrolki, aby uruchomić tryb wymuszonego pobierania. Jeżeli przytrzymasz przycisk PAUSE/FEED przez ponad 3 sekundy, drukarka wykona normalną procedurę uruchomienia.</p>

Wskaźnik stanu sieci bezprzewodowej

Tabela 7 przedstawia kontrolki wskaźnika stanu sieci bezprzewodowej. Dodatkowe informacje na temat bezprzewodowego serwera druku można znaleźć w *Podręczniku użytkownika sieci bezprzewodowej ZebraNet*. Kopia podręcznika jest dostępna pod adresem <http://www.zebra.com/manuals> lub na płycie CD użytkownika dołączonej do printer.

Tabela 7 • Kontrolki wskaźnika stanu sieci bezprzewodowej

Wskaźnik stanu sieci bezprzewodowej	Znaczenie
<p>Ciągle zielone</p> 	Drukarka jest skojarzona z siecią bezprzewodową. Siła sygnału jest duża.
<p>Miga na zielono</p> 	Drukarka NIE jest skojarzona z siecią bezprzewodową. Siła sygnału jest duża.
<p>Ciągle pomarańczowe</p> 	Drukarka jest skojarzona z siecią bezprzewodową. Siła sygnału jest nieduża.
<p>Pulsujące pomarańczowe</p> 	Drukarka NIE jest skojarzona z siecią bezprzewodową. Siła sygnału jest nieduża.
<p>Światło jest wyłączony</p> 	Kontrolka stanu sieci bezprzewodowej wyłączy się, jeśli nie zostaną wykryte żadne sieci bezprzewodowe.

Inne wykrywanie i rozwiązywanie problemów

Tabela 8 opisuje przypadki wykrywania i rozwiązywania problemów, które nie zawsze są sygnalizowane przez wskaźniki stanu.

Tabela 8 • Inne wykrywanie i rozwiązywanie problemów

Problem	Znaczenie/wymagane działanie
Dane nie są drukowane na pierwszej części opaski.	Nie można drukować na krawędzi prowadzącej każdej opaski. Zmodyfikuj formatkę, aby zmieściła się w zalecanym obszarze zadruku. Patrz <i>Obszar zadruku opaski na str. 10</i> .
Dane są drukowane niewyraźnie na niektórych częściach opaski.	Drukowanie na niepowlekanych powierzchniach, w okolicach otworów lub podkładów wpływa na jakość wydruku. Zmodyfikuj formatkę, aby zmieściła się w zalecanym obszarze zadruku. Patrz <i>Obszar zadruku opaski na str. 10</i> .
Zaczernienie jest niezwykle duże.	Jako że nośnik termiczny jest wrażliwy na temperaturę, ten problem może wystąpić w środowisku o wysokiej temperaturze i wysokiej wilgotności względnej. Wybierz mniejsze zaczernienie w środowisku o wyjątkowo wysokiej temperaturze lub wilgotności. <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw tryb zaczernienia na USER lub RELATIVE. Patrz <i>Wybierz tryb zaczernienia na str. 46</i>. 2. Ustaw niższą wartość zaczernienia wydruku. Patrz <i>Regulacja stopnia zaczernienia na str. 47</i>.
Opaski nie są pobierane z konkretnego wkładu na nośnik.	Drukarka nie wykrywa wkładu z nośnikiem. Oczyść styki karty inteligentnej na wkładzie z nośnikiem i styki czujnika wkładu z nośnikiem (zob. <i>Czyszczenie styków karty inteligentnej oraz styków czujnika wkładu z nośnikiem na str. 40</i>). <p>Wkład z nośnikiem jest uszkodzony. Taka sytuacja może wystąpić, gdy opaska zostanie wyciągnięta z wkładu. Jeżeli uważasz, że dostarczono uszkodzony wkład, skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem Zebra. W przeciwnym razie, usuń lub zutylizuj wkład. Aby zamówić wkłady z nośnikiem, zob. <i>Kontakty na str. vii</i>.</p> <p>Wkład z nośnikiem jest napełniany. Drukarka zapewnia obsługę wyłącznie oryginalnych materiałów Zebra™. Usun lub zutylizuj wkład. Aby zamówić wkłady z nośnikiem, zob. <i>Kontakty na str. vii</i>.</p>
Opaski nie są pobierane z żadnego wkładu na nośnik.	Drukarka nie wykrywa wkładu z nośnikiem. Oczyść styki czujnika wkładu z nośnikiem (zob. <i>Czyszczenie styków karty inteligentnej oraz styków czujnika wkładu z nośnikiem na str. 40</i>). W razie dalszego występowania problemu, zleć naprawę drukarki w serwisie.

Tabela 8 • Inne wykrywanie i rozwiązywanie problemów (ciąg dalszy)

Problem	Znaczenie/wymagane działanie
Opaski stale się blokują lub nie są poprawnie pobierane.	<p>Drukarka może nie wykrywać czarnego znacznika na odwrocie opasek.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień wkład z nośnikiem. 2. W razie dalszego występowania problemu z innym wkładem, przekaż drukarkę do serwisu i ewentualnie wymień czujnik nośnika.
Drukarka nie wyrzuca wkładu z nośnikiem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz drukarkę (O), a następnie włącz ją ponownie (I). 2. W razie dalszego występowania problemu, przeprowadź wymuszone wyrzucenie. <ol style="list-style-type: none"> a. Naciśnij i przytrzymaj przycisk EJECT przez przynajmniej 6 sekund. Wskaźnik stanu drukarki świeci na żółto po 2 sekundach i miga na żółto po 6 sekundach. b. Zwolnij przycisk EJECT po mignięciu wskaźnika stanu drukarki. c. Naciśnij przyciski zwalniające górną pokrywę, aby otworzyć górną pokrywę i wyjąć opaskę na rękę. d. Zob. <i>Wkłady z nośnikiem na str. 6</i>, aby uzyskać informacje na temat wyjmowania opaski z wkładu. NIE wyciągaj reszty opaski z wkładu. e. Zamknij górną pokrywę. 3. W razie dalszego występowania problemu, skontaktuj się z Działem Pomocy Technicznej (zob. <i>Kontakty na str. vii</i>).
Nastąpiło przegrzanie drukarki.	<p>Niewłaściwa wentylacja może powodować przegrzanie drukarki.</p> <p>Sprawdź, czy pozostawiono wolną przestrzeń wokół drukarki. Drukarkę ustaw na płaskiej, równej powierzchni. Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na drukarce.</p>



Regularna konserwacja

Niniejszy rozdział zawiera procedury dotyczące regularnego czyszczenia oraz informacje na temat utylizacji.

Spis treści

Czyszczenie drogi nośnika	32
Korzystanie z karty czyszczącej	32
Korzystanie z wacika	34
Czyszczenie styków karty inteligentnej oraz styków czujnika wkładu z nośnikiem	40
Wymiana komponentów Printer	42
Zamawianie części zamiennych	42
Utylizacja komponentów Printer.	42
Smarowanie	42

Czyszczenie drogi nośnika

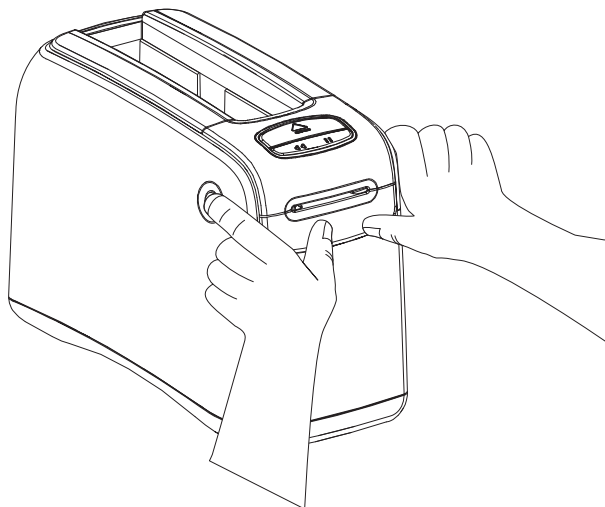
Aby uzyskać optymalne wyniki, należy czyścić drogę nośnika po każdym wkładzie. Można czyścić drogę nośnika za pomocą karty czyszczącej lub wacika.

Korzystanie z karty czyszczącej

Karta czyszcząca ma numer katalogowy 61097M. Informacje na temat zamawiania, zob. [Kontakty na str. vii](#).

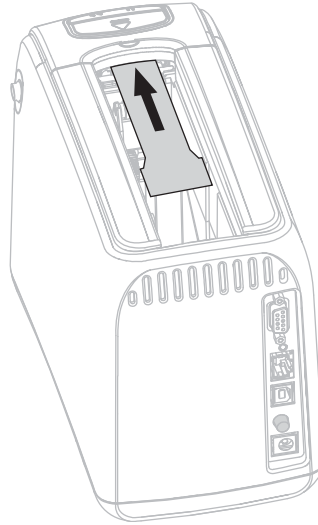
Aby oczyścić drogę nośnika za pomocą karty czyszczącej, należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij przycisk wyrzucania i wyjmij wkład z drukarki.
2. Wyłącz zasilanie drukarki (O).
3. Wyjmij kartę czyszczącą z opakowania.
4. Naciśnij jednocześnie oba przyciski zwalniające górną pokrywę.



Górna pokrywa zostanie częściowo otwarta.

5. Włóż kartę czyszczącą do szczeliny zgodnie z rysunkiem, aż 6 mm (1/4 cala) będzie wystawać z przodu drukarki.



6. Zamknij górną pokrywę.
7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk wyrzucania.
8. Włącz zasilanie drukarki (I).
9. Przytrzymaj przycisk wyrzucania przez około 15 sekund podczas nagrzewania drukarki oraz wykonywania autotestu.
10. Zwolnij przycisk wyrzucania, gdy karta czyszcząca zacznie się poruszać.
Drukarka użyje karty czyszczącej do oczyszczenia drogi nośnika.



11. **Ostrzeżenie** • Karta czyszcząca zawiera alkohol izopropylowy, który jest materiałem palnym. Po użyciu usuń ją zgodnie z lokalnymi przepisami.

Czyszczenie zostaje zakończone, gdy karta przestanie się poruszać i powróci do pierwotnego położenia.

Po zakończeniu czyszczenia wyjmij i wyrzuć kartę czyszczącą.

12. Włóż wkład z nośnikiem.

Korzystanie z wacika

Użyj wacika z zestawu do konserwacji profilaktycznej (numer części 47362) lub czystego wacika zanurzonego w roztworze alkoholu izopropylowego (minimum 90%) i dejonizowanej wody (maksimum 10%).

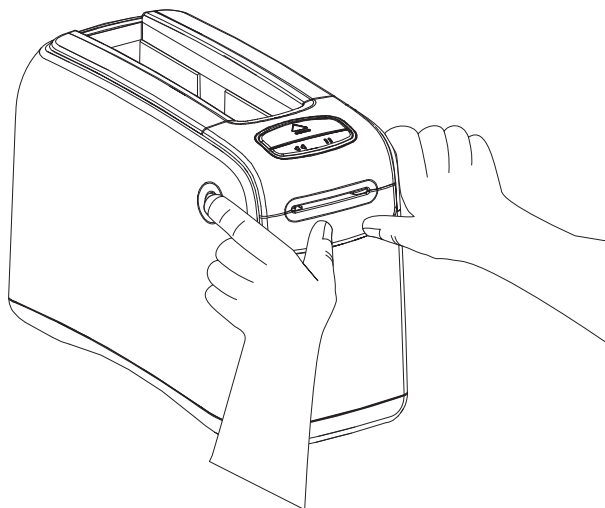
Ostrzeżenie • Zdejmij wszystkie obrączki, zegarki, naszyjniki, identyfikatory lub inne metalowe przedmioty, które mogłyby dotknąć głowicy drukującej lub dostać się do szczeliny na wkład.



Ostrzeżenie • Przed kontynuowaniem procedury rozładuj nagromadzone ładunki elektrostatyczne, dotykając metalowej ramy drukarki obok włącznika zasilania lub używając antystatycznej opaski na nadgarstek i specjalnej maty.

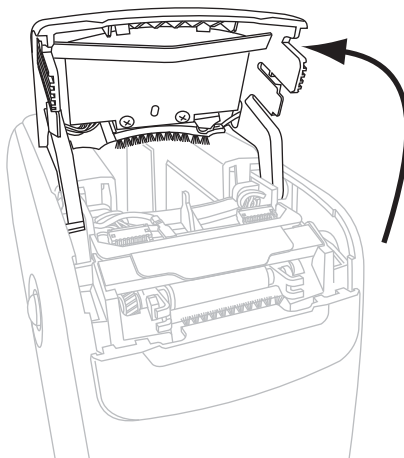
Aby oczyścić drogę nośnika za pomocą wacika, należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij przycisk wyrzucania i wyjmij wkład z drukarki.
2. Wyłącz zasilanie drukarki (O).
3. Naciśnij jednocześnie oba przyciski zwalniające górną pokrywę.



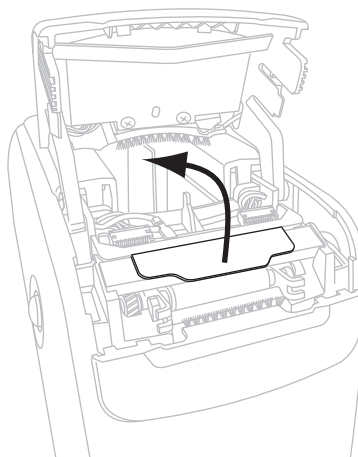
Górna pokrywa zostanie częściowo otwarta.

4. Obróć górną pokrywę w górę i do tyłu.



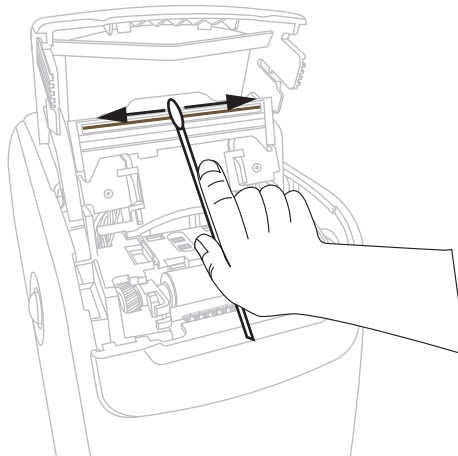
5. **Ostrzeżenie** • Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia.
Odczekaj, aż głowica ostygnie.

Chwyć metalową płytę dźwigni na zespole głowicy drukującej i obróć zespół w górę, aby odsłonić elementy głowicy drukującej.



6. Oczyszczyć elementy głowicy drukującej.

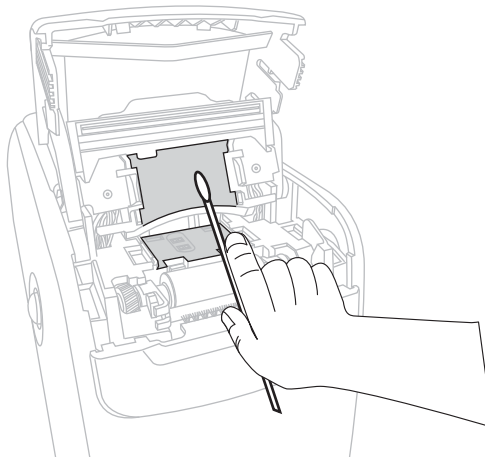
- a.** Za pomocą wacika wchodzącego w skład Zestawu do konserwacji profilaktycznej lub wacika zanurzonego w roztworze alkoholu wyczyścić całą długość brązowego paska na zestawie głowicy drukującej.



- b.** Odczekaj, aż roztwór odparuje.

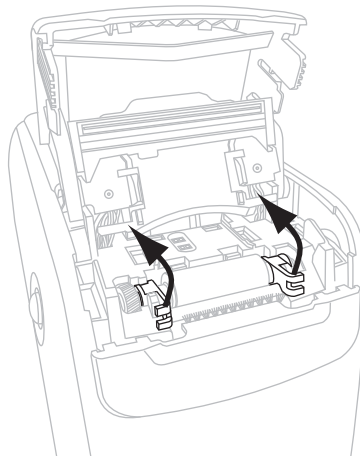
7. Oczyszczyć powierzchnie przewodnic nośnika.

- a.** Za pomocą wacika oczyścić powierzchnie szczeliny na nośnik.

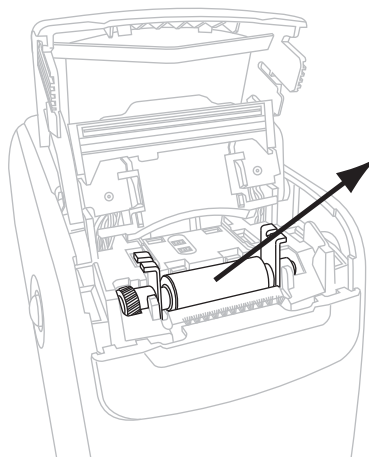


- b.** Odczekaj, aż roztwór odparuje.

8. Obróć w górę dwa zatrzaski boczne wałka dociskowego.

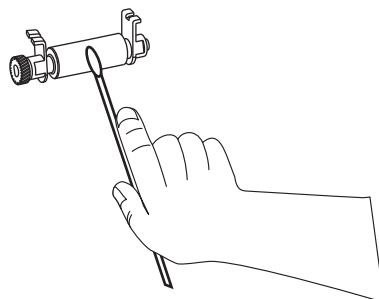


9. Wyjmij wałek dociskowy z drukarki.



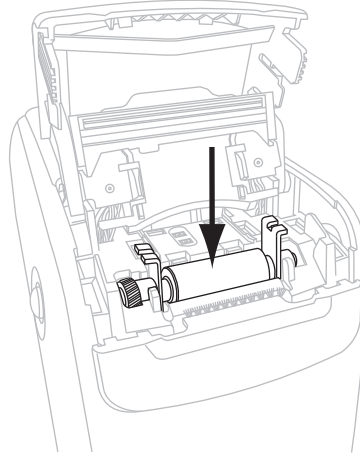
10. Oczyszczyć wałek dociskowy.

a. Za pomocą wacika dokładnie oczyścić wałek dociskowy.

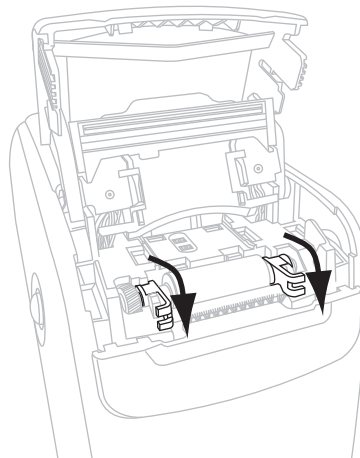


b. Odczekaj, aż roztwór odparuje.

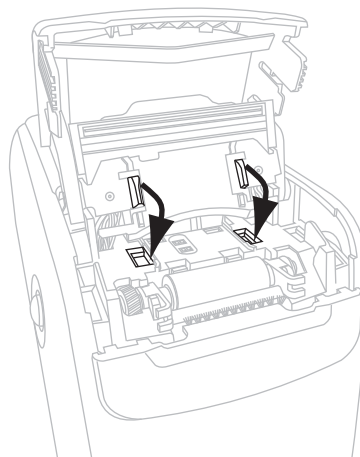
11. Umieść wałek dociskowy z powrotem w drukarce.



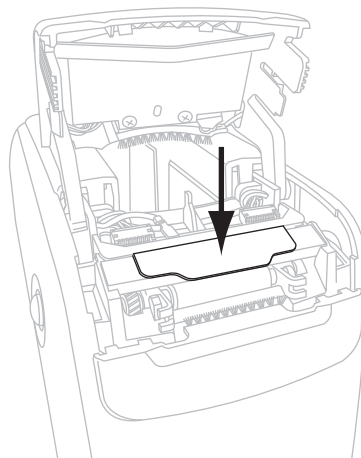
12. Przymocuj wałek dociskowy, obracając dwa zatrzaski boczne do pierwotnego położenia.



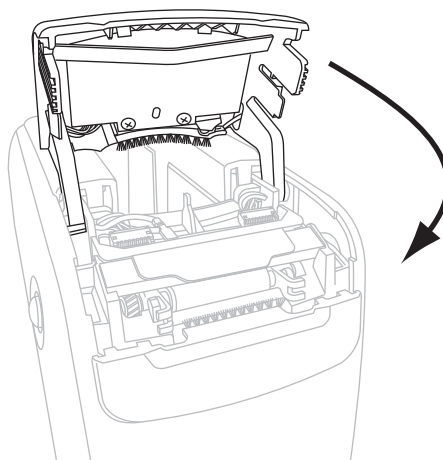
13. Wyrównaj zapadki zatrzaskowe na dole szczeliny na nośnik z otworami w obudowie drukarki.



14. Naciśnij metalową płytę dźwigni, aby zamocować zespół głowicy drukującej.



15. Zamknij górną pokrywę.



16. Włącz zasilanie drukarki (I).
17. Włóż wkład z nośnikiem.
18. Wyrzuć zużyty wacik.

Czyszczenie styków karty inteligentnej oraz styków czujnika wkładu z nośnikiem

Po każdym pięciu wkładach z nośnikiem oczyścić styki czujnika wkładu z nośnikiem, aby zapewnić odpowiedni kontakt ze stykami karty inteligentnej wkładu z nośnikiem. Jeżeli drukarka nie wykrywa wkładu z nośnikiem, oczyszczenie styków czujnika wkładu z nośnikiem i styków karty inteligentnej na wkładzie może rozwiązać problem. Użyj wacika z zestawu do konserwacji profilaktycznej (numer części 47362) lub czystego wacika zanurzonego w roztworze alkoholu izopropylowego (minimum 90%) i dejonizowanej wody (maksimum 10%).

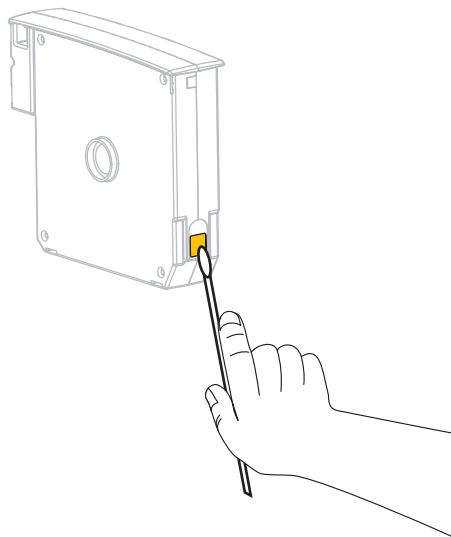
Ostrzeżenie • Zdejmij wszystkie obrączki, zegarki, naszyjniki, identyfikatory lub inne metalowe przedmioty, które mogłyby dotknąć głowicy drukującej lub dostać się do szczeliny na wkład.



Ostrzeżenie • Przed kontynuowaniem procedury rozładuj nagromadzone ładunki elektrostatyczne, dotykając metalowej ramy drukarki obok włącznika zasilania lub używając antystatycznej opaski na nadgarstek i specjalnej maty.

Aby oczyścić styki karty inteligentnej oraz styki czujnika wkładu z nośnikiem, należy wykonać następujące działania:

1. Naciśnij przycisk wyrzucania i wyjmij wkład z drukarki.
2. Wyłącz zasilanie drukarki (O).
3. Odłącz kabel zasilający prądu stałego o niskim napięciu od złącza prądu stałego znajdującego się z tyłu drukarki.
4. Za pomocą wacika wchodzącego w skład Zestawu do konserwacji profilaktycznej lub wacika zanurzonego w roztworze alkoholu wyczyść połączone styki karty inteligentnej w tylnej części wkładu z nośnikiem. Odczekaj, aż roztwór odparuje.



5. **Ostrzeżenie** • Styki czujnika wkładu z nośnikiem należy czyścić wyłącznie za pomocą ruchów pionowych. Ruchy poziome mogą uszkodzić styki.

Oczyść styki czujnika wkładu z nośnikiem.

- a. Za pomocą wacika i pionowych ruchów oczyść połączone styki czujnika wkładu z nośnikiem, widoczne z tyłu szczeliny na wkład z nośnikiem.



- b. Odczekaj, aż roztwór odparuje.

6. Podłącz kabel zasilający prądu stałego o niskim napięciu do złącza prądu stałego znajdującego się z tyłu drukarki.
7. Włącz zasilanie drukarki (I).
8. Włóż wkład z nośnikiem.
9. Wyrzuć zużyty wacik.

Wymiana komponentów Printer

Niektóre komponenty printer, takie jak głowica drukująca i wałek dociskowy, mogą ulec zużyciu i powinny zostać wymienione. Regularne czyszczenie może wydłużyć żywotność niektórych komponentów.

Zamawianie części zamiennych

W celu zapewnienia optymalnej jakości druku oraz właściwej wydajności wszystkich drukarek z tej linii, Zebra zaleca korzystanie z oryginalnych produktów Zebra™ w ramach kompletnego rozwiązania druku.

Skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem firmy Zebra, aby uzyskać informacje na temat zamawiania części lub otwórz [Kontakty na str. vii](#), aby uzyskać adresy korespondencyjne i numery telefonu.

Utylizacja komponentów Printer



Większość komponentów printer podlega utylizacji. Nie należy wyrzucać komponentów printer z niesegregowanymi odpadami komunalnymi. Należy utylizować komponenty printer zgodnie z lokalnymi przepisami. Dodatkowe informacje można uzyskać pod adresem www.zebra.com/environment.

Smarowanie

W przypadku printer smarowanie nie jest wymagane.

Ostrzeżenie • Niektóre środki smarujące spowodują uszkodzenia powierzchni oraz mechanicznych części wewnątrz printer.



Informacje dla użytkowników zaawansowanych

Niniejszy rozdział zawiera informacje i instrukcje przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników lub serwisantów.

Spis treści

Przeglądanie ustawień drukarki	44
Opaska na rękę z konfiguracją drukarki	44
Za pośrednictwem stron internetowych drukarki	45
Zmiana i przywracanie ustawień drukarki	46
Ustawianie, zmiana i przywracanie ustawień serwera druku	54
Pierwsze połączenie	54
Zmiana parametrów po nawiązaniu połączenia	54
Strony internetowe	57
Dodatkowe narzędzia diagnostyczne.	59
Profil czujnika nośnika	59
Test diagnostyczny łączności.	60
Pobieranie oprogramowania sprzętowego.	61

Przeglądanie ustawień drukarki

Opaska z konfiguracją drukarki zawiera podstawowe informacje na temat drukarki, w szczególności dotyczące ustawień łączności. Jeżeli drukarka ma aktywne kablowe lub bezprzewodowe połączenie Ethernet, można obejrzeć wszystkie ustawienia drukarki na stronach internetowych drukarki.

Opaska na rękę z konfiguracją drukarki

Opaska na rękę z konfiguracją drukarki (Rysunek 11) pokazuje ustawienia łączności drukarki oraz punkt odrywania opaski na rękę. Pola IP ADDRESS i MAC ADDRESS będą miały wartość tylko w przypadku aktywnego kablowego lub bezprzewodowego serwera druku. Pole USB COMM pokazuje, czy drukarka jest podłączona do komputera za pomocą złącza USB.

Figure 11 • Przykładowa opaska na rękę z konfiguracją drukarki

PRINTER CONFIGURATION	
+000.....	TEAR OFF
CONNECTED.....	USB COMM.
9600,8,N,2,X,N,^,,	SERIAL COMM.
ZV54.16.0Z<-.....	FIRMWARE
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000000000000	MAC ADDRESS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Aby wydrukować opaskę na rękę z konfiguracją drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona (I) i gotowa do druku.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk PAUSE/FEED do wyłączenia zielonej kontrolki na wskaźniku stanu drukarki i jednokrotnego mignięcia pomarańczowej kontrolki.
3. Zwolnij przycisk PAUSE/FEED.
Drukowana jest opaska z konfiguracją drukarki.

Za pośrednictwem stron internetowych drukarki

Rysunek 12 przedstawia stronę podglądu konfiguracji drukarki. Dostęp jest możliwy przez kliknięcie opcji **Podgląd konfiguracji drukarki** na stronie głównej drukarki. Dodatkowe informacje na temat stron internetowych, zob. *Strony internetowe* na str. 57.

Figure 12 • Strona podglądu konfiguracji drukarki (pokazano wartości domyślne)

View Printer Configuration

```

2012-06-07 18:42:25      TIME STAMP
JDI017539.11BHG080125.61600-011.K.11
+22                      DARKNESS
CARTRIDGE                DARKNESS MODE
4 IPS                    PRINT SPEED
300                      PRINT WIDTH
+000                     TEAR OFF
2862                     LABEL LENGTH
39.0IN  988MM            MAXIMUM LENGTH
NOT CONNECTED           USB COMM.
RS232                    SERIAL COMM.
115200                   BAUD
8 BITS                   DATA BITS
NONE                     PARITY
RTS/CTS                  HOST HANDSHAKE
NONE                     PROTOCOL
000                      NETWORK ID
NORMAL MODE              COMMUNICATIONS
<~> 7EH                 CONTROL PREFIX
<^> 5EH                 FORMAT PREFIX
<,> 2CH                 DELIMITER CHAR
ZPL II                   ZPL MODE
INACTIVE                 COMMAND OVERRIDE
+000                     LABEL TOP
+0000                    LEFT POSITION
DISABLED                 REPRINT MODE
DISABLED                 ZBI
2.1                      ZBI VERSION
DPSWFXM                 MODES ENABLED
.....                  MODES DISABLED
672 12/MM FULL           RESOLUTION
V54.17.12ZP07 <-       FIRMWARE
1.3                      XML SCHEMA
V39 ----- 36          HARDWARE ID
002                      CART DATA VER
CUSTOMIZED               CONFIGURATION
10368k.....R:           RAM
2048k.....E:            ONBOARD FLASH
NONE                     FORMAT CONVERT
1,894 IN                 NONRESET CNTR
630 IN                   RESET CNTR1
630 IN                   RESET CNTR2
4,810 CM                 NONRESET CNTR
1,600 CM                 RESET CNTR1
1,600 CM                 RESET CNTR2

```



Important • W razie wybrania opcji Print on Label (Drukuj na naklejce), drukowana jest opaska z konfiguracją drukarki (zob. *Rys. 11* na str. 44).

Zmiana i przywracanie ustawień drukarki

Drukarka automatycznie dostosowuje ustawienia w zależności od użytego wkładu z nośnikiem. Nie ma konieczności modyfikowania ustawień. W razie konieczności, można zmienić ustawienia drukarki, aby uzyskać optymalną jakość druku lub zmienić parametry łączności. Można to zrobić za pomocą poleceń języka programowania Zebra II (ZPL II), poleceń Set/Get/Do (SGD) lub za pośrednictwem stron internetowych drukarki. Drukarka wymaga aktywnego kablowego lub bezprzewodowego połączenia Ethernet, aby uzyskać dostęp do stron internetowych.

Opis poleceń ZPL i poleceń SGD można znaleźć w *Podręczniku programowania ZPL II*. Kopia podręcznika jest dostępna pod adresem <http://www.zebra.com/manuals> lub na płycie CD użytkownika dołączonej do printer. Instrukcje na temat dostępu do stron internetowych drukarki, zob. *Strony internetowe na str. 57*.

Tabela 9 pokazuje parametry drukarki oraz sposoby ich modyfikacji.

Tabela 9 • Parametry drukarki

Parametr	Szczegóły
DARKNESS MODE	<p>Wybierz tryb zaczerwienia</p> <p>Drukarka ma trzy tryby zaczerwienia, które określają ustawienie wartości ZACZERNIENIA.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> CARTRIDGE</p> <p><i>Możliwe opcje:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• CARTRIDGE—ZACZERNIENIE jest ustawiane według wartości domyślnej wkładu z nośnikiem. Nie są dozwolone zmiany, a drukarka ignoruje polecenia ZPL zmieniające wartość zaczerwienia.• USER—ZACZERNIENIE jest ustawiane przez użytkownika, a drukarka ignoruje wartość domyślną dla wkładu. Ta wartość zaczerwienia jest stosowana dla wszystkich wkładów używanych w drukarce.• RELATIVE—ZACZERNIENIE jest przechowywane jako różnica pomiędzy aktualnym ustawieniem zaczerwienia a aktualną wartością domyślną dla wkładu. Drukarka dodaje tę różnicę do domyślnej wartości zaczerwienia dla kolejnych wkładów. <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> Brak</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> media.darkness_mode</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja ogólna</p>

Tabela 9 • Parametry drukarki (ciąg dalszy)


Parametr	Szczegóły
ZACZERNIENIE	<p>Regulacja stopnia zaczernienia Zmień ustawienie zaczernienia, jeżeli wydruki na opaskach są zbyt jasne lub zbyt ciemne.</p> <p> Important • Aby zapewnić najlepszą trwałość obrazu, ustaw najwyższy poziom zaczernienia, dzięki czemu wydruk będzie dobrej jakości, a kody kreskowe pozostaną czytelne. Jeśli poziom zaczernienia nie będzie wysoki, kody kreskowe mogą nie zostać zeskanowane lub głowica drukująca może ulec przedwczesnemu zużyciu.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> Ta wartość zależy od trybu zaczernienia i użytego wkładu z nośnikiem. Standardowa wartość zaczernienia to +21.</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ~SD, ^MD (dostępne w razie ustawienia trybu zaczernienia na USER lub RELATIVE; niedostępne w razie ustawienia trybu zaczernienia na CARTRIDGE)</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja ogólna</p>
PRINT WIDTH	<p>Ustawienie szerokości druku Ten parametr jest ustawiany automatycznie przez wkład drukarki. Nie może być zmieniany.</p> <p>Polecenie ZPL II ^PW jest ignorowane.</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Ustawienie nośnika (tylko podgląd)</p>
TEAR OFF	<p>Regulacja położenia odrywania Ten parametr określa położenie spoczynkowe opaski na rękę po wydruku. Większa liczba powoduje dalsze wysunięcie opaski z drukarki, natomiast mniejsza liczba powoduje dalsze wsunięcie opaski wewnątrz drukarki.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> +0 <i>Zakres:</i> +0 do +120</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^TA <i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja ogólna</p>
LABEL LENGTH	<p>Ustaw długość opaski na rękę Ten parametr jest ustawiany automatycznie przez wkład drukarki. Nie może być zmieniany.</p> <p>Polecenie ZPL II ^LL jest ignorowane.</p>
MAXIMUM LENGTH	<p>Ustaw maksymalną długość opaski na rękę Ten parametr jest ustawiany automatycznie przez wkład drukarki. Nie może być zmieniany.</p> <p>Polecenie ZPL II ^ML jest ignorowane.</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Ustawienie nośnika (tylko podgląd)</p>

Tabela 9 • Parametry drukarki (ciąg dalszy)

Parametr	Szczegóły
SERIAL	<p>Ustaw łączność szeregową</p> <p>Wybierz port łączności odpowiadający portowi używanemu przez komputer. Takie ustawienie jest możliwe wyłącznie w przypadku użycia portu szeregowego.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> RS232</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> RS232, RS485 MULTIDROP</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^SC</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja łączności szeregowej</p>
BAUD	<p>Ustawienie szybkości transmisji</p> <p>Takie ustawienie jest możliwe wyłącznie w przypadku użycia portu szeregowego. Szybkość transmisji printer musi być zgodna z nastawą komputera, aby zapewnić poprawną łączność. Wybierz wartość odpowiadającą wartości stosowanej przez komputer.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> 9600</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^SC</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja łączności szeregowej</p>
DATA BITS	<p>Ustawienie bitów danych</p> <p>Takie ustawienie jest możliwe wyłącznie w przypadku użycia portu szeregowego. Bity danych printer muszą być zgodne z nastawą komputera, aby zapewnić poprawną łączność. Ustaw bity danych zgodnie z nastawą komputera.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> 8 BITS</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> 7 BITS, 8 BITS</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^SC</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja łączności szeregowej</p>
PARITY	<p>Ustaw parzystość</p> <p>Takie ustawienie jest możliwe wyłącznie w przypadku użycia portu szeregowego. Parzystość printer musi być zgodna z nastawą komputera, aby zapewnić poprawną łączność. Wybierz parzystość odpowiadającą wartości stosowanej przez komputer.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> NONE</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> EVEN, ODD, NONE</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^SC</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja łączności szeregowej</p>

Tabela 9 • Parametry drukarki (ciąg dalszy)

Parametr	Szczegóły
HOST HANDSHAKE	<p>Ustawienie uzgadniania hosta</p> <p>Takie ustawienie jest możliwe wyłącznie w przypadku użycia portu szeregowego. Protokół uzgadniania hosta printer musi być zgodny z nastawą komputera, aby zapewnić poprawną łączność. Wybierz protokół uzgadniania hosta odpowiadający protokołowi stosowanemu przez komputer.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> XON/XOFF</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> XON/XOFF, DSR/DTR, RTS/CTS</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^SC</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja łączności szeregowej</p>
PROTOCOL	<p>Ustaw protokół</p> <p>Protokół to rodzaj systemu sprawdzania błędów. W zależności od wyboru, sygnał z printer potwierdzający otrzymanie danych może zostać przesłany do komputera. Wybierz protokół preferowany przez komputer. Dodatkowe informacje na temat protokołu można znaleźć w <i>Podręczniku programowania ZPL II</i>.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> NONE</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> NONE, ZEBRA, ACK_NAK</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^SC</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja łączności szeregowej</p>
NETWORK ID	<p>Ustawienie identyfikatora sieci</p> <p>Ten parametr przydziela unikalny numer printer, gdy dany egzemplarz printer funkcjonuje w sieci wielopunktowej RS422/485 (wymagany zewnętrzny adapter RS422/485). To umożliwi komputerowi hosta łączność z adresem konkretnej printer. Nie ma to wpływu na sieci TCP/IP lub IPX.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> 000</p> <p><i>Zakres:</i> 000 do 999</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^NI</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja łączności szeregowej</p>
COMMUNICATIONS	<p>Ustawienie trybu diagnostyki łączności</p> <p>Tryb diagnostyki łączności jest narzędziem umożliwiającym kontrolę połączeń pomiędzy egzemplarzem printer a komputerem hosta. Dodatkowe informacje, zob. Test diagnostyczny łączności na str. 60.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> TRYB NORMALNY</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> TRYB NORMALNY, DIAGNOSTYKA</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ~JD, aby rozpocząć, ~JE, aby zakończyć</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Brak</p>

Tabela 9 • Parametry drukarki (ciąg dalszy)




Parametr	Szczegóły
CONTROL PREFIX	<p>Ustawienie znaku prefiksu sterowania</p> <p>Egzemplarz printer poszukuje dwuznakowego znacznika heksadecymalnego określającego rozpoczęcie instrukcji sterowania ZPL/ZPL II.</p> <p> Note • Nie należy używać tej samej wartości heksadecymalnej dla znaku sterowania, formatu i separatora. Egzemplarz printer wymaga różnych znaków, aby poprawnie funkcjonować.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> 7E ~</p> <p><i>Zakres:</i> 00 do FF</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^CT lub ~CT</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Sterowanie ZPL</p>
FORMAT PREFIX	<p>Ustawienie znaku prefiksu formatu</p> <p>Prefiks formatu to dwuznakowy znak heksadecymalny używany jako znacznik parametru miejsca w instrukcjach formatowania ZPL/ZPL II. Egzemplarz printer poszukuje znaku heksadecymalnego określającego rozpoczęcie instrukcji formatowania ZPL/ZPL II. Dodatkowe informacje można znaleźć w <i>Podręczniku programowania ZPL II</i>.</p> <p> Note • Nie należy używać tej samej wartości heksadecymalnej dla znaku sterowania, formatu i separatora. Egzemplarz printer wymaga różnych znaków, aby poprawnie funkcjonować.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> 5E ^</p> <p><i>Zakres:</i> 00 do FF</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^CC lub ~CC</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Sterowanie ZPL</p>
DELIMITER CHAR	<p>Ustaw znak separatora</p> <p>Znak separatora to dwuznakowa wartość heksadecymalna używana jako znacznik parametru miejsca w instrukcjach formatowania ZPL/ZPL II. Dodatkowe informacje można znaleźć w <i>Podręczniku programowania ZPL II</i>.</p> <p> Note • Nie należy używać tej samej wartości heksadecymalnej dla znaku sterowania, formatu i separatora. Egzemplarz printer wymaga różnych znaków, aby poprawnie funkcjonować.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> 2C</p> <p><i>Zakres:</i> 00 do FF</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^CD lub ~CD</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Sterowanie ZPL</p>



Tabela 9 • Parametry drukarki (ciąg dalszy)

Parametr	Szczegóły
ZPL MODE	<p>Wybierz tryb ZPL</p> <p>Egzemplarz printer pozostaje w wybranym trybie, dopóki nie zostanie zmieniony przez ten parametr lub przez polecenie ZPL/ZPL II. Egzemplarz printer akceptuje formaty opasek na rękę napisane w ZPL lub ZPL II, eliminując konieczność przekształcania istniejących formatek ZPL.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> ZPL II <i>Zakres:</i> ZPL II, ZPL</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^SZ <i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak <i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Sterowanie ZPL</p>
LABEL TOP	<p>Regulacja górnej krawędzi</p> <p>Ten parametr reguluje pionowe ustawienie wydruku na opasce. Wartości dodatnie przesuwają górną krawędź w dół opaski (dalej od głowicy drukującej) o określoną liczbę punktów. Wartości ujemne przesuwają górną krawędź w górę opaski (w kierunku głowicy drukującej).</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> +000 <i>Zakres:</i> +000 do +120 punktów</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^LT <i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak <i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja ogólna</p>
LEFT POSITION	<p>Regulacja lewej krawędzi</p> <p>Ten parametr reguluje poziome ustawienie wydruku na opasce. Wartości dodatnie przesuwają lewą krawędź w lewo o określoną liczbę punktów. Wartości ujemne przesuwają wydruk w prawo o określoną liczbę punktów.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> 0000 <i>Zakres:</i> -9999 do +9999 punktów</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^LS <i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak <i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja zaawansowana</p>
REPRINT MODE	<p>Uruchomienie trybu ponownego drukowania</p> <p>Po uruchomieniu trybu ponownego drukowania, ostatnia opaska zostanie zadrukowana po usunięciu błędu.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> WYŁĄCZONE <i>Możliwe opcje:</i> WŁĄCZONE, WYŁĄCZONE</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^JZ <i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak <i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Brak</p>

Tabela 9 • Parametry drukarki (ciąg dalszy)

Parametr	Szczegóły
ZBI	<p>Uruchom ZBI 2.0</p> <p>Jeżeli drukarka nie została fabrycznie wyposażona w ZBI 2.0, należy zakupić klucz aktywacyjny ZBI 2.0, aby użytkować ZBI 2.0. Dodatkowe informacje można uzyskać od autoryzowanego sprzedawcy Zebra.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> STOPPED (DISABLED)</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> STARTED (ENABLED), STOPPED (DISABLED)</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^JI lub ~JI, aby uruchomić, ~JQ, aby zatrzymać</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> zbi.control.run, aby uruchomić, zbi.control.terminate, aby zatrzymać</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Brak</p>
FORMAT CONVERT	<p>Wybierz konwersję formatu</p> <p>Wybiera współczynnik skalowania mapy bitowej. Pierwsza liczba to pierwotna rozdzielczość (dpi); druga liczba to rozdzielczość docelowa.</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> NONE</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> NONE, 150 → 300, 150 → 600, 200 → 600, 300 → 600</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^MU</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> Brak</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Konfiguracja zaawansowana</p>
NONRESET CNTR	<p>Podgląd licznika nieresetowalnego</p> <p>Ten parametr pokazuje łączną długość zadrukowanego nośnika. Można użyć poleceń ZPL, aby zmienić jednostkę miary dla tego licznika.</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ~HQ, aby otworzyć podgląd, ^MU, aby zmienić jednostkę miary</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> odometer.total_print_length</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Brak</p>
RESET CNTR1	<p>Podgląd licznika 1 ze sterowaniem użytkownika</p> <p>Ten parametr pokazuje łączną długość nośnika zadrukowaną od ostatniego zerowania. Można użyć poleceń ZPL, aby zmienić jednostkę miary i zresetować licznik.</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ~HQ, aby otworzyć podgląd, ~RO, aby zresetować, ^MU, aby zmienić jednostkę miary</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> odometer.media_marker_count1</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Brak</p>
RESET CNTR2	<p>Podgląd licznika 2 ze sterowaniem użytkownika</p> <p>Ten parametr pokazuje łączną długość nośnika zadrukowaną od ostatniego zerowania. Można użyć poleceń ZPL, aby zmienić jednostkę miary i zresetować licznik.</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ~HQ, aby otworzyć podgląd, ~RO, aby zresetować, ^MU, aby zmienić jednostkę miary</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> odometer.media_marker_count2</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Brak</p>

Tabela 9 • Parametry drukarki (ciąg dalszy)

Parametr	Szczegóły
LOAD DEFAULTS	<p>Przywracanie domyślnych wartości drukarki</p> <p>Przywraca wszystkie parametry, poza nastawami sieciowymi, do domyślnych ustawień fabrycznych. Należy zachować ostrożność podczas ładowania wartości domyślnych, gdyż oznacza to ponowne wprowadzenie ustawień zmienianych ręcznie.</p> <p> Note • Załadowanie domyślnych ustawień fabrycznych uruchamia autokalibrację printer.</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL: ^JUF</i></p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD: Brak</i></p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej: Podgląd i zmiana ustawień drukarki (przycisk przywracania domyślnej konfiguracji)</i></p> <p>Aby przywrócić wartości domyślne drukarki za pomocą panelu sterowania, należy wykonać następujące działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk PAUSE/FEED, aby uruchomić tryb konfiguracji użytkownika. Wskaźnik stanu drukarki miga na pomarańczowo. W zależności od momentu zwolnienia przycisku PAUSE/FEED, następują różne działania. 2. Zwolnij przycisk PAUSE/FEED po czterech mignięciach pomarańczowej kontrolki. Nastąpi przywrócenie wartości domyślnych wszystkich parametrów drukarki. Wartości domyślne pokazano na Rys. 12 na str. 45. <div style="text-align: center;">  </div>

Ustawianie, zmiana i przywracanie ustawień serwera druku

Drukarka może zawierać opcjonalny wewnętrzny serwer druku ZebraNet 10/100 (kablowy Ethernet) lub kartę bezprzewodową z wewnętrznym serwerem druku ZebraNet (beziprzewodowy Ethernet).

Dodatkowe informacje można znaleźć w podręcznikach kablowego i bezprzewodowego serwera druku. Kopie podręczników są dostępne pod adresem <http://www.zebra.com/manuals> lub na płycie CD użytkownika dołączonej do printer. Instrukcje na temat dostępu do stron internetowych drukarki, zob. *Strony internetowe na str. 57*.

Pierwsze połączenie

Dokładne informacje na temat konfiguracji i ustawień sieciowego serwera wydruku znajdują się w podręcznikach użytkownika na temat przewodowych i bezprzewodowych serwerów wydruku ZebraNet.

Wewnętrzny serwer druku ZebraNet 10/100 Aby skonfigurować wewnętrzny serwer druku 10/100, podłącz drukarkę do sieci lokalnej za pomocą kabla Ethernet. Drukarka jest domyślnie ustawiona na dynamiczne pobieranie adresu IP, zatem sama uzyska adres IP. Wydrukuj opaskę na rękę z konfiguracją drukarki, aby odnaleźć adres IP drukarki (zob. *Przeglądanie ustawień drukarki na str. 44*). Aby zmienić parametry przed pierwszym połączeniem, użyj portu szeregowego lub portu USB, aby przesłać właściwe polecenia ZPL lub SGD.

Wewnętrzny bezprzewodowy serwer druku ZebraNet Przed podłączeniem drukarki do sieci bezprzewodowej (WLAN) lub obejrzeniem stron internetowych drukarki, należy uzgodnić parametry drukarki z konfiguracją sieci WLAN. Użyj portu szeregowego lub portu USB, aby przesłać właściwe instrukcje do drukarki.

Po podłączeniu do sieci WLAN, możesz wejść na strony internetowe drukarki, aby dokonać zmiany ustawień. Wydrukuj opaskę na rękę z konfiguracją drukarki, aby odnaleźć adres IP drukarki (zob. *Przeglądanie ustawień drukarki na str. 44*).

Zmiana parametrów po nawiązaniu połączenia

Tabela 9 pokazuje podstawowe parametry serwera druku oraz sposoby ich modyfikacji. Dodatkowe informacje na temat pozostałych parametrów serwera druku można znaleźć w podręcznikach kablowego i bezprzewodowego serwera druku.

Tabela 10 • Parametry serwera druku





Parametr	Szczegóły
IP ADDRESS	<p>Podgląd lub zmiana adresu IP Printer</p> <p>Ten parametr można zmienić po wybraniu opcji PERMANENT dla IP PROTOCOL.</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> 0 do 255 dla każdego pola</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> 0.0.0.0</p> <p> Note • Zera wiodące nie są pokazywane w adresie.</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^ND, ^NS (kablony), lub ^WI (bezprzewodowy)</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> internal_wired.ip.addr (kablony) lub wlan.ip.addr (bezprzewodowy)</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Ustawienia TCP/IP</p>
IP PROTOCOL	<p>Wybierz metodę uzyskania adresu IP</p> <p>Ten parametr określa, czy użytkownik (stały) lub serwer (dynamiczny) wybiera adres IP. W razie wybrania opcji dynamicznej, parametr określa metodę pobierania adresu IP z serwera przez serwer druku (kablony lub bezprzewodowy).</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> ALL, BOOTP, DHCP, DHCP AND BOOTP, PERMANENT</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> Wszystkie</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^ND, ^NS (kablony), lub ^WI (bezprzewodowy)</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> internal_wired.ip.protocol (kablony) lub wlan.ip.protocol (bezprzewodowy)</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Ustawienia TCP/IP</p>
SUBNET MASK	<p>Podgląd lub zmiana podsieci</p> <p>Ten parametr można zmienić po wybraniu opcji PERMANENT dla IP PROTOCOL.</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> 0 do 255 dla każdego pola</p> <p><i>Ustawienie domyślne:</i> 255.255.255.0</p> <p> Note • Zera wiodące nie są pokazywane w adresie.</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^ND, ^NS (kablony), lub ^WI (bezprzewodowy)</p> <p><i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> internal_wired.ip.netmask (kablony) lub wlan.ip.netmask (bezprzewodowy)</p> <p><i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Ustawienia TCP/IP</p>

Tabela 10 • Parametry serwera druku (ciąg dalszy)

Parametr	Szczegóły
DEFAULT GATEWAY	<p>Podgląd lub zmiana bramki</p> <p>Ten parametr można zmienić po wybraniu opcji PERMANENT dla IP PROTOCOL.</p> <p><i>Możliwe opcje:</i> 0 do 255 dla każdego pola <i>Ustawienie domyślne:</i> 0.0.0.0</p> <p> Note • Zera wiodące nie są pokazywane w adresie.</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^ND, ^NS (kablowy), lub ^WI (bezprowodowy) <i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> internal_wired.ip.gateway (kablowy) lub wlan.ip.gateway (bezprowodowy) <i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Ustawienia TCP/IP</p>
DEFAULT NET	<p>Przywracanie domyślnych wartości serwera druku</p> <p>Przywraca domyślne ustawienia fabryczne sieci dla połączeń przewodowych i bezprzewodowych.</p> <p><i>Odpowiednie polecenie ZPL:</i> ^JUN <i>Odpowiednie polecenie SGD:</i> brak <i>Umieszczone na stronie internetowej:</i> Podgląd i zmiana ustawień drukarki (przycisk przywracania domyślnej konfiguracji sieciowej)</p> <p>Aby przywrócić wartości domyślne drukarki za pomocą panelu sterowania, należy wykonać następujące działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk PAUSE/FEED, aby uruchomić tryb konfiguracji użytkownika. Wskaźnik stanu drukarki miga na pomarańczowo. W zależności od momentu zwolnienia przycisku PAUSE/FEED, następują różne działania. 2. Zwolnij przycisk PAUSE/FEED po trzech mignięciach pomarańczowej kontrolki. Nastąpi przywrócenie wartości domyślnych dla wszystkich parametrów serwera druku. <div style="text-align: center;">  </div>

Strony internetowe

Jeżeli drukarka ma aktywne kablone lub bezprzewodowe połączenie Ethernet, można obejrzeć i zmienić wszystkie ustawienia drukarki na stronach internetowych drukarki. Dodatkowe informacje można znaleźć w podręcznikach kablowego i bezprzewodowego serwera druku. Kopie podręczników są dostępne pod adresem <http://www.zebra.com/manuals> lub na płycie CD użytkownika dołączonej do printer.

Strona główna drukarki, zob. [Rysunek 13](#).

Figure 13 • Strona główna drukarki



Aby uzyskać dostęp do ustawień drukarki za pośrednictwem stron internetowych, wykonaj następujące działania:

1. Kliknij **Podgląd i zmiana ustawień drukarki** na stronie głównej drukarki.
Drukarka żąda hasła.
2. Wprowadź hasło dla drukarki. Domyślne hasło to **1234**.
3. Kliknij **Wyślij zmiany**.

Wyświetlony zostanie następujący komunikat:

Udzielono dostępu. Ten adres IP ma teraz uprawnienia dostępu administratora do zastrzeżonych stron drukarki. Kliknij tutaj, aby kontynuować

4. Kliknij komunikat.

Wyświetlona zostaje strona podglądu i zmiany ustawień drukarki.



5. Zmień ustawienia według potrzeb.

Dodatkowe informacje można znaleźć w podręcznikach kablowego i bezprzewodowego serwera druku. Kopie podręczników są dostępne pod adresem <http://www.zebra.com/manuals> lub na płycie CD użytkownika dołączonej do printer.

Dodatkowe narzędzia diagnostyczne

Profil czujnika nośnika i test diagnostyki łączności to dostępne narzędzia diagnostyczne.

Profil czujnika nośnika

Użyj profilu czujnika nośnika, aby wykryć następujące rodzaje problemów:

- Jeżeli czujnik nośnika ma trudności w określeniu początkowego i końcowego punktu opaski.
- Jeżeli czujnik nośnika niepoprawnie wskazuje zadrukowany obszar jako koniec opaski.

Odczyty czujnika nośnika są pokazane jako szczyty i płaskie obszary w profilu czujnika nośnika (Rysunek 14). Dwa szczyty pojawiają się, gdy czujniki działają poprawnie, potwierdzając poprawne wykrycie czarnego znacznika na końcu opaski. Profil czujnika nośnika jest drukowany na dwóch opaskach.

Figure 14 • Profil czujnika nośnika



Aby wydrukować profil czujnika nośnika, wykonaj następujące działania:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona (I) i gotowa do druku.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk PAUSE/FEED do wyłączenia zielonej kontrolki na wskaźniku stanu drukarki i jednokrotnego mignięcia pomarańczowej kontrolki. Nadal przytrzymuj przycisk PAUSE/FEED aż pomarańczowe kontrolki migną dwukrotnie.



3. Zwolnij przycisk PAUSE/FEED.
 Wydrukowany zostanie profil czujnika nośnika.

Test diagnostyczny łączności

Test diagnostyczny łączności jest narzędziem umożliwiającym kontrolę połączeń pomiędzy danym egzemplarzem printer a komputerem hosta.

Gdy drukarka pracuje w trybie diagnostycznym, drukowane są wszystkie dane otrzymywane od komputera hosta jako czysty tekst ASCII z wartościami heksadecymalnymi poniżej. Egzemplarz printer drukuje wszystkie otrzymane znaki, w tym kody sterowania, takie jak CR (znak powrotu karetki). [Rysunek 15](#) pokazuje typowy wydruk z tego testu. Rzeczywisty format jest modyfikowany, aby umożliwić wydruk na wąskich opaskach.

Figure 15 • Wydruk wyników testu diagnostycznego łączności



Aby użyć trybu diagnostycznego łączności, wykonaj następujące działania:

1. Ustaw tryb diagnostyczny za pomocą wysłania polecenia ZPL II ~JD do drukarki.
Drukarka uruchomi tryb diagnostyczny i wydrukuje wszystkie dane otrzymane z komputera hosta na wydruku testowym



Note • Przycisk PAUSE/FEED nie przesunie opaski, gdy drukarka działa w trybie diagnostycznym. Opuść tryb diagnostyczny, aby użyć tego przycisku i pobrać opaskę.

2. Sprawdź wydruk testowy pod względem kodów błędów. W przypadku błędów, sprawdź poprawność parametrów łączności.
Oto błędy występujące na wydruku testowym:
 - FE oznacza błąd ramki.
 - OE oznacza błąd przepelnienia.
 - PE oznacza błąd parzystości.
 - NE oznacza szum.
3. Wyślij polecenie ZPL II ~JE do drukarki, aby powrócić do normalnego działania.

Pobieranie oprogramowania sprzętowego

Zebra publikuje oprogramowanie sprzętowe, aby poprawić wygodę obsługi drukarek. W dowolnym momencie możesz pobrać najnowsze wersje oprogramowania sprzętowego HC100 do printer. Aby uzyskać najnowsze wersje oprogramowania sprzętowego i instrukcji pobierania, otwórz stronę <http://www.zebra.com/firmware>.



Note • Przycisk PAUSE/FEED nie przesunie opaski, gdy drukarka działa w trybie diagnostycznym. Opuść tryb diagnostyczny, aby użyć tego przycisku i pobrać opaskę.

Ostrzeżenie • Podczas procesu pobierania oprogramowania sprzętowego, wskaźnik stanu drukarki jest w połowie pomarańczowy a w połowie zielony, gdy drukarka zapisuje do pamięci flash.



NIE wyłączaj drukarki w tej fazie. Uniemożliwi to korzystanie z drukarki.

W razie konieczności, skontaktuj się z Działem pomocy technicznej (zob. [Kontakty na str. vii](#)).

Możesz uruchomić tryb wymuszonego pobierania przed rozpoczęciem pobierania oprogramowania sprzętowego. W tym trybie drukarka nie przyjmuje instrukcji drukowania opasek i ignoruje naciśnięcie przycisków na panelu sterowania.

Aby włączyć tryb wymuszonego pobierania, wykonaj następujące czynności:

1. Wyłącz drukarkę (O).
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk PAUSE/FEED podczas włączania drukarki (I).

Podczas autotestu drukarki, wskaźnik stanu drukarki zmienia kolor z żółtego na pomarańczowy przez 3 sekundy.



3. Zwolnij przycisk PAUSE/FEED podczas tej sekwencji sygnałów, aby uruchomić tryb wymuszonego pobierania.

Wskaźnik stanu drukarki zmienia kolor z żółtego na zielony i pomarańczowy.



4. Pobierz oprogramowanie sprzętowe, używając dostępnego połączenia.

W miarę pobierania oprogramowania sprzętowego, zielona kontrolka pulsuje na wskaźniku stanu drukarki.



Podczas procesu pobierania oprogramowania sprzętowego, wskaźnik stanu drukarki jest w połowie pomarańczowy a w połowie zielony, gdy drukarka zapisuje do pamięci flash. **NIE** wyłączaj drukarki w tej fazie.



Po zakończeniu procesu pobierania oprogramowania sprzętowego, drukarka powraca do normalnego działania. Dodatkowe informacje na temat wskaźników świetlnych można znaleźć w części [Wskaźnik stanu nośnika na str. 20](#).



Specyfikacje

Niniejszy rozdział zawiera specyfikacje drukarki i opasek na rękę.

Spis treści

Fizyczne i środowiskowe	64
Drukowanie	64
Komponenty standardowe i opcjonalne	64
Przewód zasilający	65

Fizyczne i środowiskowe

Fizyczne	
Wymiary (DxSxW)	242 x 127 x 178 mm (9,5 x 5 x 7 ")
Prześwit	153 mm (6 ") nad drukarką, aby umożliwić włożenie nośnika
Masa	1,4 kg (3,1 lb)
Zasilanie elektryczne	zewnętrzne zasilanie 100-240 VAC, 50-60 Hz
Temperatura	
Eksploatacja	5°C do 40°C (40°F do 104°F)
Przechowywanie	-40°C do 60°C (-40°F do 140°F)
Wilgotność względna	
Eksploatacja	20% do 85%, bez kondensacji
Przechowywanie	5% do 85%, bez kondensacji

Drukowanie

Rozdzielczość głowicy drukującej	300 dpi
Szybkość druku	51 mm/s (2 cale/s) lub 102 mm/s (4 cale/s) Uwaga: Prędkość jest ustalana przez medialnej kasety.
Wielkość plamki (szerokość x długość)	0,084 mm x 0,099 mm (0,0033 " x 0,0039 ")
Minimalna długość druku	76 mm (3 cale)
Maksymalna długość druku	558 mm (22 cale)
Moduł kodów kreskowych Wymiar (X)	3,27 mil do 32,67 mil

Komponenty standardowe i opcjonalne

Pamięć	<ul style="list-style-type: none"> Pamięć flash 8 MB standardowo (2 MB dostępne dla użytkownika) Pamięć flash 64 MB opcjonalnie (58 MB dostępne dla użytkownika) Pamięć SDRAM 16 MB standardowo (4 MB dostępne dla użytkownika)
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> RS-232 Serial USB 2.0 Opcjonalne złącze kablowe Ethernet 10/100 (instalowane fabrycznie) Opcjonalne złącze bezprzewodowe Ethernet 802.11 b/g (instalowane fabrycznie)
Języki programowania	<ul style="list-style-type: none"> ZPL II XML Opcjonalnie ZBI 2.0

Przewód zasilający

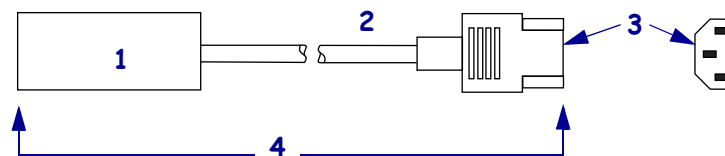


Ostrzeżenie • Aby zapewnić bezpieczeństwo personelu obsługowego oraz samego urządzenia, należy bezwzględnie używać odpowiedniego trójżyłowego przewodu zasilającego, przeznaczonego do stosowania na danym obszarze lub w danym kraju użytkownika urządzenia. Przewód ten musi być wyposażony we wtyk żeński IEC 320 o konfiguracji styków odpowiadającej obowiązującym na danym obszarze wymaganiom, dotyczącym przewodów 3-żyłowych z żyłą uziemiającą.

W zależności od sposobu zamawiania printer, przewód zasilający może nie wchodzić w skład zestawu. Jeżeli przewód nie został dostarczony lub nie spełnia wymagań, zob. [Rysunek 16](#) i sprawdź następujące wytyczne:

- Całkowita długość przewodu nie może przekraczać 3 m (9,8 stóp).
- Przewód musi być obliczony na przynajmniej 10 A, 250 V.
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa i zredukowania zakłóceń elektromagnetycznych należy podłączyć obudowę do uziemienia.

Figure 16 • Przewód zasilający - specyfikacje



1	Wtyczka zasilająca prądu przemiennego w danym kraju - Powinna mieć przynajmniej jeden ze znaków certyfikacji uznanych międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa (Rysunek 17).
2	3-żyłowy harmonizowany kabel HAR lub inny kabel dopuszczony do użytku w Twoim kraju.
3	Złącze IEC 320 - Powinien być na nim umieszczony przynajmniej jeden ze znaków certyfikacji uznanych międzynarodowych organizacji bezpieczeństwa (Rysunek 17).
4	Długość ≤ 3 m (9,8 stopy). Dane znamionowe 10 A, 250 V prąd przemienny.

Figure 17 • Certyfikaty międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa



