



Zebra® 105SL

Skrócony opis



© 2005 ZIH Corp.

The copyrights in this manual and the label print engine described therein are owned by Zebra Technologies Corporation. Unauthorized reproduction of this manual or the software in the label print engine may result in imprisonment of up to one year and fines of up to \$10,000 (17 U.S.C.506). Copyright violators may be subject to civil liability.

This product may contain ZPL[®], ZPL II[®], and ZebraLink[™] programs; Element Energy Equalizer[®] Circuit; E3[®]; and AGFA fonts.

Software © ZIH Corp. All rights reserved worldwide.

ZebraLink and all product names and numbers are trademarks, and Zebra, the Zebra logo, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit, and E3 Circuit are registered trademarks of ZIH Corp. All rights reserved worldwide.

CG Triumvirate is a trademark of AGFA Monotype Corporation. All rights reserved worldwide. CG Triumvirate(tm) font © AGFA Monotype Corporation. Intellifont[®] portion © AGFA Monotype Corporation. All rights reserved worldwide.

UFST is a registered trademark of AGFA Monotype Corporation. All rights reserved worldwide. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.

Zebra 105SL

Skrócony opis



Skrócony opis urządzenia zawiera podstawowe informacje na temat instalacji i obsługi drukarki, a także opis prostych regulacji wykonywanych przez operatora. Nie jest to pełna instrukcja obsługi.

Aby uzyskać dalsze informacje na temat drukarki Zebra 105SL należy skontaktować się z dystrybutorem:

13372	105Dysk CD użytkownika <i>SL</i>
11342L	105Podręcznik użytkownika <i>SL</i>
31560	105Dysk CD instrukcji konserwacji <i>SL</i>

45541L	Instrukcja programowania ZPL Tom 1
45542L	Instrukcja programowania ZPL Tom 2
45631	Dysk CD instrukcji programowania ZPL II

Treść

Specyfikacje	2
Taśmy i zużycie głowicy drukującej	2
Rodzaje nośników	3
Taśma.	4
Kiedy należy używać taśmy	4
Powlekana strona taśmy	4
Ładowanie nośnika i taśmy	5
Ładowanie nośnika	5
Ładowanie taśmy	10
Usuwanie zużytej taśmy	11
Elementy sterowania operatora	12
Przyciski na przednim panelu	12
Wskaźniki świetlne na przednim panelu	12
Kalibracja	14
Konfiguracja	15
Konserwacja zapobiegawcza.	18
Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego	18
Regulacja	20
Ustawienia dźwigiemek	20
Regulacja docisku głowicy drukującej	20
Regulacja położenia czujnika nośnika	21

Specyfikacje

Zasilanie elektryczne	90–264 V AC; 48–62 Hz	
Początkowy pobór mocy	Maks.	180W
	Min.	19W
Warunki otoczenia	Eksploatacja	4,44°C do 40°C
		wilgotność względna 20% do 85%, bez skraplania
	Przechowywanie	–40°C do +60°C
		wilgotność względna 5% do 85%, bez skraplania
Bezpieczniki	F5A, 250V, 5 x 20 mm typu IEC, dostarczane z drukarką lub zakupione w firmie Zebra Technologies.	

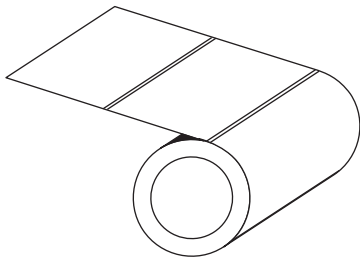
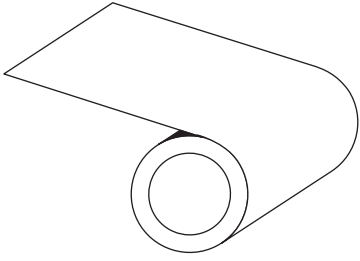
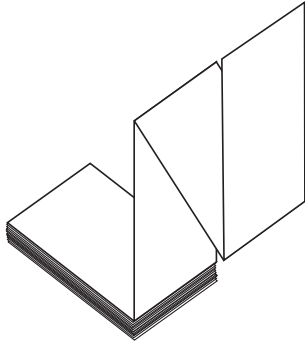
Taśmy i zużycie głowicy drukującej

W trybie druku termotransferowego należy załadować taśmę przed wykonaniem KALIBRACJI. Nie należy ładować taśmy, jeśli drukarka będzie używana w bezpośrednim trybie termicznym. Taśmy używane w drukarce 105SL muszą mieć szerokość nie mniejszą niż nośnik. Taśmy Zebra mają bardzo gładkie podłoże, które chroni głowicę drukującą przed ścieraniem przez nośnik. Jeśli taśma jest węższa niż nośnik, niektóre powierzchnie głowicy będą odsłonięte i narażone na przedwczesne zużycie.

Rodzaje nośników

Drukarka może drukować na różnych rodzajach nośników (Tabela 1).

Tabela 1 • Rodzaje nośników

Rodzaj nośnika	Jego wygląd	Opis
Nośniki nieciągłe w rolkach		Nośnik jest nawinięty na gilzie. Poszczególne naklejki są rozdzielone odstępem, nacięciem, otworem, które umożliwiają rozróżnienie, gdzie kończy się jedna naklejka i zaczyna następna.
Nośniki ciągłe w rolkach		Nośnik nawinięty jest na gilzie i nie zawiera odstępów, otworów, nacięć lub czarnych znaków. Umożliwia to drukowanie obrazu w dowolnym miejscu naklejki.
Nośnik składany w "harmonijkę"		Nośnik jest złożony w "harmonijkę".

Taśma

Taśma ma formę cienkiej folii pokrytej z jednej strony woskiem, żywicą i woskiem lub żywicą, które osadzone są na nośnikach w procesie termotransferu.

Kiedy należy używać taśmy

Drukowanie na nośnikach termotransferowych wymaga użycia taśmy, natomiast druk na nośnikach termicznych bezpośrednich nie wymaga. Aby sprawdzić, czy konkretny nośnik wymaga użycia taśmy, należy wykonać próbę zarysowania.

Aby przeprowadzić próbę zarysowania naklejki, należy wykonać następujące czynności:

1. Szybkim ruchem zadrapać paznokciem powierzchnię nadruku nośnika.
2. Czy na nośniku pojawił się czarny ślad?

Jeśli czarny ślad...	Wówczas nośnik jest...
Nie pojawia się na nośniku	Termotransferowy. Konieczne jest użycie taśmy.
Pojawia się na nośniku	Bezpośrednio termiczny. Taśma nie jest konieczna.

Powlekana strona taśmy

Taśma może być nawinięta stroną powlekaną do wewnątrz lub na zewnątrz ([Rysunek 1](#)). W drukarce drukarka można stosować tylko taśmę powlekaną na zewnątrz.

Rysunek 1 • Taśma powlekana po stronie zewnętrznej lub wewnętrznej



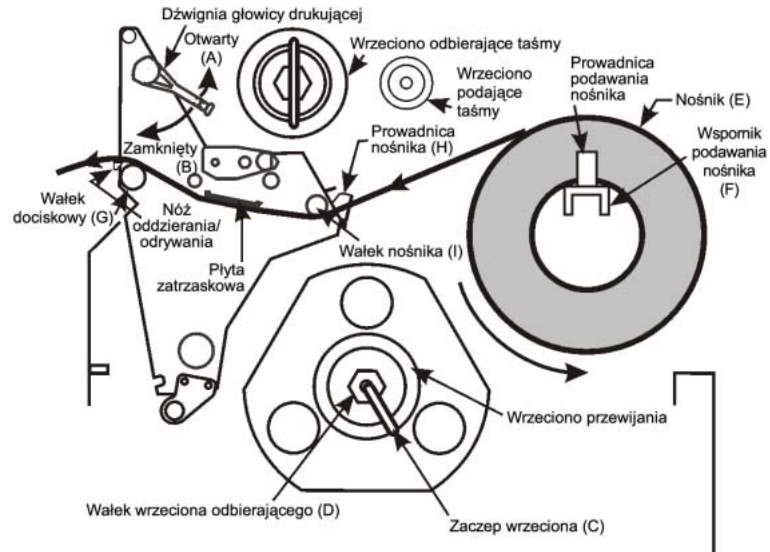
1. Oderwać naklejkę od podłoża.
2. Przycisnąć róg lepkiej strony naklejki do zewnętrznej powierzchni rolki taśmy.
3. Oderwać naklejkę od taśmy.
4. Przyjrzeć się wynikom. Czy do naklejki przyklejone są płatki lub cząstki farby z pochodzące z taśmy?

Jeśli farba z taśmy...	Wówczas...
Przykleiła się do naklejki	Taśma jest powlekana na zewnątrznej powierzchni.
Nie przykleiła się do taśmy	Taśma jest powlekana na wewnętrznej powierzchni. Aby to potwierdzić, należy powtórzyć próbę na wewnętrznej powierzchni taśmy.

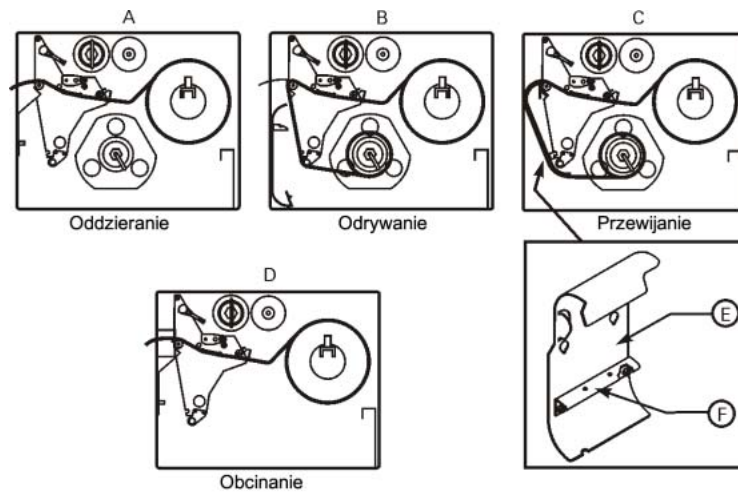
Ładowanie nośnika i taśmy

Ładowanie nośnika

Rysunek 2 • Ładowanie nośnika — podzespoły drukarki



Rysunek 3 • Tryby ładowania nośnika



Ładowanie rolki nośnika odrywającego (Rysunek 3-A)

1. Umieścić rolkę nośnika (Rysunek 2-E) na uchwycie podawania nośnika (Rysunek 2-F).
2. Otworzyć głowicę drukującą, przesuując dźwignię, znajdującą się na górnym zespole głowicy drukującej, w położenie otwarte (Rysunek 2-A).
3. Poluzować śrubę skrzydełkową prowadnicy nośnika (Rysunek 2-M) i ustawić prowadnicę nośnika w położeniu maksymalnie oddalonym od korpusu drukarki.
4. Przewlec nośnik pod rolką nośnika (Rysunek 2-I), między górną płytą prowadzącą nośnika i główną prowadnicą nośnika, pod głowicą drukującą i nad wałkiem dociskowym (Rysunek 2-G).
5. Wyregulować ustawienie prowadnicy nośnika (Rysunek 2-M) w taki sposób, aby prawie dotykała krawędzi nośnika bez powodowania wybrzuszania. Należy sprawdzić, czy prowadnica jest równoległa do krawędzi nośnika, a następnie dokręcić śrubę skrzydełkową.
6. Zamknąć głowicę drukującą, przesuując dźwignię, znajdującą się na górnym zespole głowicy drukującej, w położenie zamknięte (Rysunek 2-A).
7. **WAŻNE:** Wykonać regulację ustawienia czujnika nośnika, opisaną na 21.

Tryb odklejania (Rysunek 3-B)



Uwaga • Aby uzyskać optymalne wyniki, należy ustawić drukarkę na poziomej powierzchni. Jest to bardzo pomocne w przypadku szerokich nośników. Jeżeli powierzchnia nie jest pozioma, nośnik może się “zsuwać” z trzpienia przewijania, prowadząc do niezadowolających wyników drukowania.

1. Wybrać odpowiedni tryb druku na przednim panelu.
2. Wymontować płytę przewijania, jeśli jest zainstalowana i założyć ją na dwóch śrubach mocujących po wewnętrznej stronie przedniego panelu. Ustawić wycięcie wspornika w taki sposób, aby czujnik odbioru naklejki mógł wykryć odklejaną naklejkę.
3. Załadować nośnik zgodnie ze wskazówkami dla trybu odrywania (Rysunek 3-A). Podczas ładowania nośnika wysunąć około 1 m nośnika poza nóż odrywania. Używając nośnika z naklejkami należy usunąć wszystkie naklejki z tej części nośnika, aby utworzyć tak zwaną „szpicę”.
4. Zdjąć zaczep (Rysunek 2-C) z wałka wrzeciona odbierającego (Rysunek 2-D). W przypadku używania gilzy, zdjąć całą taśmę z gilzy i nasuwać ją na trzpień przewijania, aż będzie ustawiona równo z płytą prowadnicy.

5. Nawinać 1-2 zwoje podłoża nośnika na wrzeciono przewijające i ponownie założyć zaczep wrzeciona. Upewnić się, czy podłoże nośnika przylega do płyty przewodnicy. (W przypadku niektórych typów nośników, szczególnie przywieszek, może zająć potrzeba przyklejenia końca nośnika do gilzy taśmą, jeśli nie można go w inny sposób nawinać na gilzę. NIE owijać taśmą naklejek, jeśli nie jest to absolutnie niezbędne.)



Uwaga • Przed zamknięciem dźwigni otwierania głowicy drukującej, należy upewnić się, czy wzdłuż całej drogi nośnika (1) nośnik przylega do wewnętrznych przewodnic, a przewodnica zewnętrzna i przewodnica podawania nośnika ledwo dotyka nośnika, (2) czy nośnik jest naprężony, oraz czy (3) nośnik jest ustawiony prosto i równoległe do drogi nośnika podczas nawijania na trzpień przewijania/gilzę.

6. Po wykonaniu wszystkich powyższych czynności można zamknąć dźwignę otwarcia głowicy, aby zablokować nośnik. Nieprawidłowe ustawienie materiału może spowodować nieprawidłowe przewijanie na wrzecionie/gilzie przewijania, co z kolei może mieć wpływ na przesuw nośnika i/lub drukowanie.

Tryb przewijania (Rysunek 3-C)



Uwaga • Aby uzyskać optymalne wyniki, należy ustawić drukarkę na poziomej powierzchni. Jest to szczególnie pomocne w przypadku szerokich drukarek i szerokich nośników. Jeżeli powierzchnia nie jest pozioma, nośnik może się „zsuwać” z trzpienia przewijania, prowadząc do niezadowolających wyników drukowania.

1. Zdjąć płytę przewijania nośnika (Rysunek 3-E) z miejsca przechowywania przed mechanizmem drukowania wewnątrz przedziału nośnika.
2. Odwrócić płytę przewijania w taki sposób, aby listwa na dołączonej płycie zaczepu (Rysunek 3-F) była skierowana w dół.
3. Wsunąć listwę płyty zaczepu do dolnego otworu w płycie bocznej i przesunąć płytę przewijania w taki sposób, aby oparła się o główną ramę.
4. Załadować nośnik zgodnie ze wskazówkami dla trybu odrywania (Rysunek 3-A). Podczas ładowania nośnika wysunąć około 1 m nośnika poza nóż odrywania. Używając nośnika z naklejkami należy usunąć wszystkie naklejki z tej części nośnika, aby utworzyć tak zwaną „szpicę”.
5. Zdjąć zaczep (Rysunek 2-C) z wałka wrzeciona odbierającego (Rysunek 2-D). W przypadku używania gilzy, zdjąć całą taśmę z gilzy i nasunąć ją na wrzeciono przewijania, aż będzie ustawiona równo z płytą przewodnicy.
6. Poprowadzić nośnik, jak pokazano na rysunkach Rysunek 2 i Rysunek 3-C i nawinać 1 - 2 zwoje na (1) wrzeciono odbierające nośnika i założyć ponownie zaczep, albo (2) 3” (76,2 mm) gilzę. (W przypadku niektórych typów nośników, szczególnie przywieszek, może zająć potrzeba przyklejenia końca nośnika do gilzy taśmą, jeśli nie można go w inny sposób nawinać na gilzę. NIE owijać taśmą naklejek, jeśli nie jest to absolutnie niezbędne.)



Uwaga • Przed zamknięciem dźwigni otwierania głowicy drukującej, należy upewnić się, czy wzdłuż całej drogi nośnika (1) nośnik przylega do wewnętrznych przewodnic, a przewodnica zewnętrzna i przewodnica podawania nośnika ledwo dotyka nośnika, (2) czy nośnik jest naprężony, oraz czy (3) nośnik jest ustawiony prosto i równoległe do drogi nośnika podczas nawijania na wrzeciono przewijania/gilzę.

7. Po wykonaniu wszystkich powyższych czynności można zamknąć dźwignię otwarcia głowicy, aby zablokować nośnik. Nieprawidłowe ustawienie materiału może spowodować nieprawidłowe przewijanie na wrzecionie/gilzie przewijania, co z kolei może mieć wpływ na przesuw nośnika i/lub drukowanie.

Tryb cięcia (Rysunek 3-D)

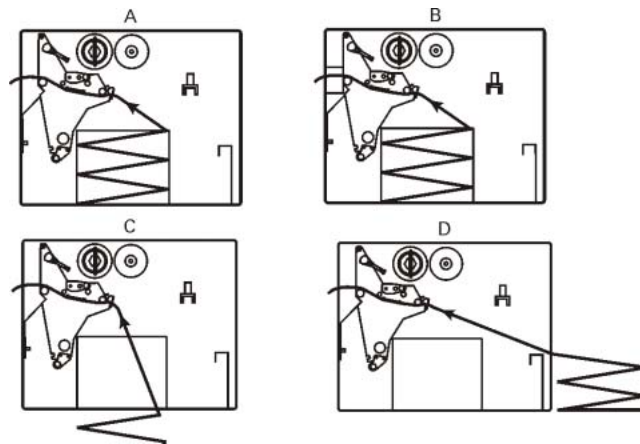
1. Załadować nośnik zgodnie z powyższymi wskazówkami dla trybu odrywania (Rysunek 3-A), z tą różnicą, że nośnik należy przeprowadzić przez moduł cięcia, tak jak pokazano na Rysunku 3-D.
2. Należy sprawdzić, czy opcja cięcia jest dostępna i zainstalowana w drukarce, oraz czy skonfigurowano tryb cięcia za pomocą przycisków na przednim panelu i wyświetlaczu.

Ładowanie nośnika składanego

Zobacz [Rysunek 4](#). Nośnik składany w "harmonijkę" można umieścić na dole przedziału nośnika, w zasobniku podawania nośnika składanego, albo na zewnątrz drukarki z dostępem od dołu lub z tyłu.

Wyregulować śrubę skrzydełkową prowadnicy nośnika ([Rysunek 2-H](#)) w taki sposób, aby nośnik nie zsuwał się z drogi; sprawdzając, czy prowadnica znajduje się równoległe do krawędzi nośnika.

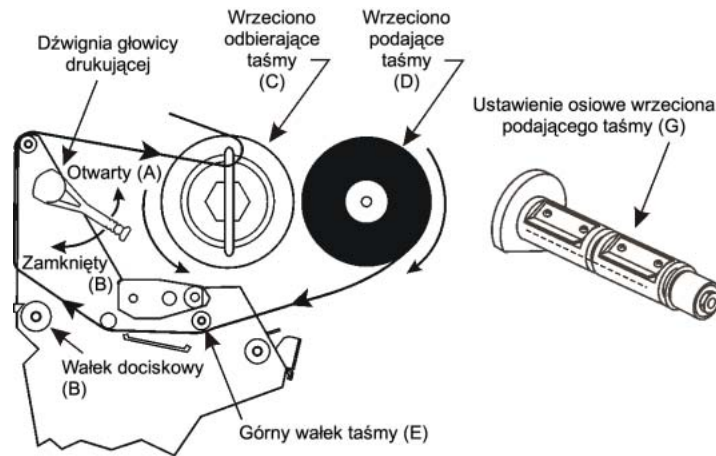
Rysunek 4 • Ładowanie nośnika składanego



Ładowanie taśmy

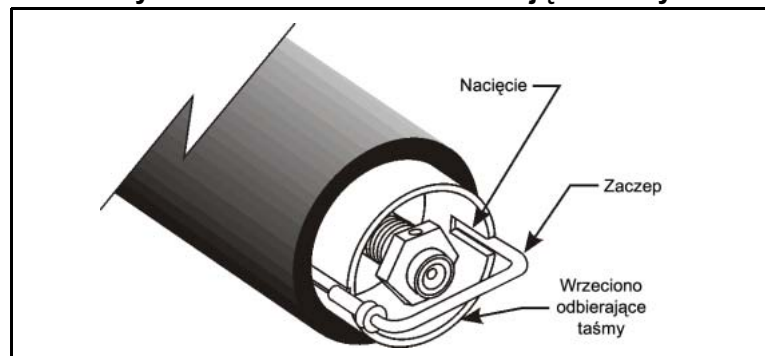
Zobacz [Rysunek 5](#). Podczas ładowania taśmy należy sprawdzić, czy gilza jest dosunięta do ogranicznika na wrzecionie podającym taśmę ([Rysunek 5-D](#)). Nie wolno używać taśmy węższej od nośnika.

Rysunek 5 • Ładowanie taśmy



1. Wyregulować segmenty wrzeciona podającego taśmy ([Rysunek 5-G](#)).
2. Założyć rolkę taśmy na wrzeciono podające taśmy ([Rysunek 5-D](#)).
3. Przygotować "szpicę" taśmy. Oderwać odcinek nośnika (naklejek z podłożem) o długości od 15 cm do 30 cm. Odkleić naklejkę z tego paska. Nałożyć połowę naklejki na koniec oderwanego odcinka i drugą połowę na koniec taśmy. Jest to tak zwana "szpica" taśmy.
4. Otworzyć głowicę drukującą ([Rysunek 5-A](#)) i przeprowadzić szpicę i dołączoną taśmę przez mechanizm drukowania pod górnym walcem ([Rysunek 5-E](#)), poza walek dociskowy ([Rysunek 5-F](#)).
5. Przed nawinięciem taśmy na wrzeciono odbierające ([Rysunek 5-C](#)), upewnić się, że zaczep taśmy jest prawidłowo ustawiony. Zaczep taśmy winien swobodnie wejść do gniazda, jak pokazano na [Rysunek 6](#).

Rysunek 6 • Wrzeciono odbierające taśmy



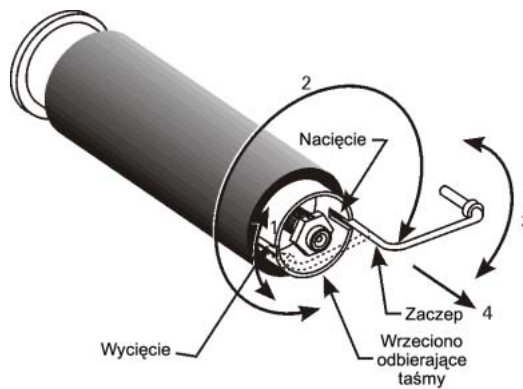
6. Zawinąć taśmę (ze szpicą, jeśli stosowana) wokół wrzeciona odbierającego ([Rysunek 5-C](#)) i nawinąć kilka zwojów w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara.
7. Zamknąć głowicę drukującą ([Rysunek 5-B](#)).

Usuwanie zużytej taśmy

Zobacz [Rysunek 7](#).

1. Urwać taśmę w pobliżu wrzeciona odbierającego taśmy.
2. Wyciągnąć zaczep z wycięcia (1) wysuwając go w bok (2).
3. Obracając zaczep na boki (3) pociągnąć go wzdłuż wrzeciona i wyjąć (4).
4. Chwycić zużyta taśmę i zdjąć ją z wrzeciona odbierającego.
5. Zdjąć pustą gilzę z wrzeciona podającego taśmy.




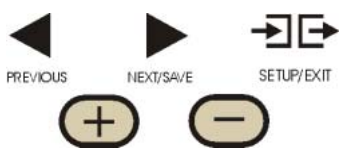
Rysunek 7 • Usuwanie taśmy



Elementy sterowania operatora

Przyciski na przednim panelu

Tabela 2 • Przyciski na przednim panelu

Przycisk/ klawisz	Opis	Rysunek 8 • Przedni panel
	Nacisnąć aby włączyć/wyłączyć tryb Pauzy.	
	Podaje jedną nową naklejkę po każdym naciśnięciu klawisza.	
	(Aktywny tylko w trybie Pauzy) Nacisnąć jeden raz, aby anulować drukowanie bieżącej partii naklejek. Aby wyczyścić cały bufor, nacisnąć i przytrzymać aż do zgaśnięcia wskaźnika DANE.	
	Przyciski używane w procesie konfiguracji.	

Wskaźniki świetlne na przednim panelu

Tabela 3 opisuje działanie wskaźników świetlnych na przednim panelu.









Uwaga • Jeśli stan, który powoduje ciągle świecenie wskaźnika i stan powodujący miganie wskaźnika występują jednocześnie, wskaźnik będzie migać.

Tabela 3 • Wskaźniki świetlne na przednim panelu

Wskaźnik świetlny	Stan	Oznacza
POWER I/O (Zasilanie)	Nie świeci	Drukarka jest wyłączona lub brak zasilania.
	Świeci	Drukarka włączona.

Tabela 3 • Wskaźniki świetlne na przednim panelu

Wskaźnik świetlny	Stan	Oznacza
TAKE LABEL (Pobierz naklejkę) 	Nie świeci	Normalne działanie.
	Miganie	(Tylko w trybie odklejania.) Naklejka jest obecna. Drukowanie wstrzymane do czasu usunięcia naklejki.
ERROR (Błąd) 	Nie świeci	Normalna praca – bez błędów drukarki.
	Miganie	Wystąpił błąd drukarki. Dodatkowe informacje są podane na wyświetlaczu.
CHECK RIBBON (Sprawdź taśmę) 	Nie świeci	Normalna praca – taśma prawidłowo załadowana.
	Świeci	Drukowanie zostaje wstrzymane, na wyświetlaczu pojawia się komunikat ostrzegawczy i zapala się wskaźnik PAUSE (Pauza). Jeśli drukarka jest w trybie bezpośrednim termicznym: Taśma jest załadowana. Jeśli drukarka jest w trybie termotransferowym: Taśma nie jest załadowana.
PAPER OUT (Brak papieru) 	Nie świeci	Normalna praca – nośnik prawidłowo załadowany.
	Świeci	Brak nośnika pod czujnikiem nośnika. Drukowanie zostaje wstrzymane, na wyświetlaczu pojawia się komunikat o błędzie i zapala się wskaźnik PAUSE (Pauza).
PAUSE (Pauza) 	Nie świeci	Normalne działanie.
	Świeci	Nastąpiło zatrzymanie wszystkich operacji drukowania. Albo naciśnięty został przycisk PAUSE, w formie naklejki zawarte było polecenie pauzy, albo program weryfikacji wykrył błąd lub wykryty został błąd drukarki. Dodatkowe informacje są podane na wyświetlaczu.
DATA (Dane) 	Nie świeci	Normalne działanie — brak odbioru lub przetwarzania danych.
	Świeci	Trwa przetwarzanie danych lub drukowanie — bez odbioru danych.
	Miganie	Drukarka odbiera dane z, lub wysyła informacje statusowe do głównego komputera. Miganie zostaje spowolnione, gdy drukarka nie może przyjąć więcej danych, ale wraca do normalnej częstotliwości, gdy dane są ponownie przyjmowane.

Kalibracja

Po prawidłowym zainstalowaniu nośnika i taśmy należy włączyć drukarkę. Drukarka wykona wewnętrzny test po włączeniu zasilania (POST). Po zakończeniu testu na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "PRINTER READY (Drukarka gotowa)".


Następuje automatyczna kalibracja drukarki. W trakcie tego procesu drukarka wysuwa kilka naklejek, aby automatycznie określić długość naklejki i wykalibrować czujnik taśmy. Proces ten jest powtarzany po każdym otwarciu głowicy drukującej.




Ważne • Jeżeli automatyczna kalibracja została wyłączona, należy wykonać kalibrację taśmy i nośnika przy użyciu menu wyświetlacza LCD, po założeniu nowego typu nośnika lub taśmy.

Konfiguracja

Po zakończeniu wewnętrznego testu po włączeniu zasilania i pojawieniu się komunikatu “PRINTER READY (Drukarka gotowa)” na wyświetlaczu, można ustawić parametry drukarki dla danej aplikacji przy użyciu wyświetlacza na przednim panelu i znajdujących się pod nim pięciu przycisków. Procedura konfiguracji w [Tabela 4](#) zawiera informacje niezbędne do przygotowania drukarki do pracy, jednak nie są one pełne. Dodatkowe informacje znajdują się w podręczniku użytkownika.

Aby włączyć tryb konfiguracji, należy nacisnąć , gdy wyświetlony jest komunikat PRINTER READY (Drukarka gotowa).

Wykonać procedurę z [Tabela 4](#). Tryb konfiguracji można wyłączyć w dowolnym momencie, naciskając  (wykonać instrukcje na końcu tabeli).

- Gwiazdka (*) w lewym górnym rogu wyświetlacza LCD oznacza, że bieżące ustawienie jest inne niż to, które zostało zapisane w pamięci.
- Aby zmienić parametr, należy użyć lewego (-) i prawego (+) owalnego przycisku znajdującego się tuż pod ekranem wyświetlacza:



Zwiększa wartość, odpowiada “yes” (tak), sygnalizuje “on” (włączone) lub wyświetla następną opcję listy wyboru.



Zmniejsza wartość, odpowiada “no” (nie), sygnalizuje “off” (wyłączone) lub wyświetla poprzednią opcję listy wyboru.

Tabela 4 • Konfiguracja





Nacisnąć:	Komunikat na wyświetlaczu:	Działanie/Objaśnienie:
—	PRINTER READY (Drukarka gotowa)	Normalne działanie drukarki.
	DARKNESS (Stopień zacinienia)	Aby zmienić stopień zacinienia, należy naciskać przyciski (+) lub (-). OSTRZEŻENIE: Ustawić stopień zacinienia na najniższy poziom zapewniający dobrą jakość druku. Zbyt duży stopień zacinienia może powodować rozmywanie farby i/lub "przepalanie" taśmy.
Aby zmienić język komunikatów wyświetlacza LCD (można pominąć, jeśli ustawienie języka komunikatów wyświetlacza LCD jest prawidłowe):		
	LANGUAGE (Język)	Aby zmienić ustawienie języka komunikatów wyświetlacza LCD, należy naciskać przyciski (+) lub (-).
	DARKNESS (Stopień zacinienia)	Aby zmienić stopień zacinienia, należy naciskać przyciski (+) lub (-). OSTRZEŻENIE: Ustawić nasycenie na najniższy poziom zapewniający dobrą jakość druku. Zbyt intensywne nasycenie może powodować rozmywanie farby i/lub "przepalanie" taśmy.
	TEAR OFF (Odrywanie)	Aby zmienić pozycję nośnika nad listwą odrywania po wydruku, należy naciskać przyciski (+) lub (-). Należy skorygować to ustawienie, jeśli naklejki są odrywane w niewłaściwym miejscu.

Tabela 4 • Konfiguracja














Nacisnąć:	Komunikat na wyświetlaczu:	Działanie/Objaśnienie:
	PRINT MODE (Tryb drukowania)	Należy naciskać przyciski (+) lub (-), aby wybrać tryb Tear-off (odrywania), Peel-off (odklejania), Cutter (cięcia) lub Rewind (przewijania). Należy sprawdzić, czy wybrano tryb dostępny w danej drukarce (w niektórych trybach wymagane są specjalne opcje).
	MEDIA TYPE (Typ nośnika)	Aby wybrać typ nośnika ciągłego lub nieciągłego, należy naciskać przyciski (+) lub (-). Nośnik nieciągły: drukarka automatycznie określi długość naklejki, wykrywając położenie wycięcia, odstępu, wstęgi lub czarnych znaczników między naklejkami. Nośnik ciągły: do formatu naklejki należy dołączyć instrukcję długości naklejki (^LLxxxx w przypadku używania ZPL lub ZPL II).
	SENSOR TYPE (Typ czujnika)	Aby wybrać tryb wykrywania wstęgi lub znacznika, należy naciskać przyciski (+) lub (-). Jeśli nośnik nie ma czarnych oznaczeń od spodu, należy zostawić domyślne ustawienie (wstęga).
	PRINT METHOD (Metoda druku)	Aby wybrać żadaną metodę drukowania, należy naciskać przyciski (+) lub (-); bezpośrednią termiczną (bez taśmy) lub termotransferową (z użyciem nośnika termotransferowego i taśmy).
	PRINT WIDTH (Szerokość druku)	Aby ustawić drukarkę na szerokość bliską i CO NAJMNIEJ równą szerokości nośnika, należy naciskać przyciski (+) lub (-).
	MAXIMUM LENGTH (Długość maksymalna)	Aby ustawić maksymalną długość druku, należy naciskać przyciski (+) lub (-). Należy wybrać wartość najbliższą, lecz nie mniejszą niż długość używanej naklejki.
	LIST FONTS (Listuj czcionki)	Aby wydrukować listę dostępnych czcionek, należy nacisnąć przycisk (+).
	LIST BAR CODES (Listuj kody kreskowe)	Aby wydrukować listę dostępnych kodów kreskowych, należy nacisnąć przycisk (+).
	LIST IMAGES (Listuj obrazy)	Aby wydrukować listę dostępnych obrazów, należy nacisnąć przycisk (+).
	LIST FORMATS (Listuj formaty)	Aby wydrukować listę wszystkich formatów aktualnie zapisanych w pamięci DRAM drukarki, opcjonalnej pamięci EPROM lub opcjonalnej karcie pamięci, należy nacisnąć przycisk (+).
	LIST SETUP (Listuj ustawienia)	Aby wydrukować listę bieżących ustawień konfiguracji drukarki, należy nacisnąć przycisk (+).

Tabela 4 • Konfiguracja

Nacisnąć:	Komunikat na wyświetlaczu:	Działanie/Objaśnienie:
 <small>SETUP/EXIT</small>	SAVE SETTINGS (Zapisz ustawienia)	<p>Należy naciskać przyciski (+) lub (-), aby wybrać opcję:</p> <p>PERMANENT (na trwałe) – zmiany zostaną zachowane po wyłączeniu zasilania.</p> <p>TEMPORARY (Tymczasowo) – zapisuje zmiany do następnej zmiany lub do wyłączenia zasilania.</p> <p>CANCEL (Anuluj) – anuluje wszystkie zmiany wprowadzone od momentu włączenia trybu konfiguracji.</p> <p>LOAD DEFAULTS (Załaduj domyślne) – ładuje domyślne, fabryczne ustawienia wszystkich parametrów. Uwaga: Dodatkowe informacje w podręczniku użytkownika! Wymagana kalibracja i ponowne ustawienie oporności głowicy.</p> <p>LOAD LAST SAVE (Załaduj ostatnio zapisane) — ładuje ostatnie wartości zapisane na trwałe.</p> <p>Nacisnąć , aby zatwierdzić ustawienie.</p>
—	PRINTER READY (Drukarka gotowa)	<p>Tryb konfiguracji został wyłączony - drukarka jest gotowa do normalnej pracy.</p>

Konserwacja zapobiegawcza

Czyszczenie należy wykonywać zgodnie z poniższym harmonogramem.

Tabela 5 • Harmonogram konserwacji zapobiegawczej

Miejsce	Metoda	Częstotliwość
Głowica drukująca	Rozpuszczalnik*	Tryb bezpośredniego drukowania termicznego: Po każdej rolce nośnika (lub 150 m nośnika składanego).
Walek dociskowy	Rozpuszczalnik*	
Czujnik transmisyjny	Przedmuchiwanie	Tryb drukowania termotransferowego: Po każdej rolce taśmy.
Czujnik nośnika	Przedmuchiwanie	
Droga nośnika	Rozpuszczalnik*	
Czujnik taśmy	Przedmuchiwanie	
Czujnik czarnego znacznika	Przedmuchiwanie	
Czujniki obecności naklejki	Przedmuchiwanie	Co miesiąc.
Nóż odrywający	Rozpuszczalnik*	Według potrzeb.
Płyta zatraskowa	Rozpuszczalnik*	
Obcinak	Rozpuszczalnik*	

* Należy używać Zestawu do Konserwacji Profilaktycznej Zebra (numer części 47362) albo roztworu 90% alkoholu izopropylowego i 10% dejonizowanej wody.

Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego

Zmienna jakość druku, jak np. puste miejsca w kodzie kreskowym lub grafice, może oznaczać zabrudzenie głowicy drukującej. Aby uzyskać optymalne wyniki, należy wykonywać czyszczenie po każdej rolce taśmy.

Należy czyścić po każdej rolce (1500 stóp czyli 450 metrów) taśmy termotransferowej, po każdej rolce (500 stóp czyli 150 metrów) bezpośredniego nośnika termicznego lub po wyświetleniu komunikatu "CLEAN HEAD NOW" (Wyczyść głowicę) na wyświetlaczu LCD.



Uwaga • Aby przeprowadzić tę procedurę, nie trzeba wyłączać zasilania. Wyłączenie drukarki spowoduje usunięcie wszystkich danych z tymczasowej pamięci drukarki.



Ostrzeżenie • Niewłaściwie ustawione dane głowicy drukującej lub niewłaściwie przyłączony kabel zasilania mogą być przyczyną nadmiernego nagrzewania się głowicy i/lub pojawienia się błędnego komunikatu HEAD COLD (Głowica zimna), mimo iż głowica jest na tyle gorąca, że może spowodować poważne oparzenia. Odczekać aż głowica ostygnie.



Niebezpieczeństwo wyładowania elektrostatycznego • Należy zachować odpowiednie środki bezpieczeństwa elektrostatycznego podczas manipulowania przy częściach wrażliwych na napięcia elektrostatyczne, takich jak panele układów elektronicznych i głowice drukujące.

1. Otworzyć głowicę, przesuując dźwignię głowicy w położenie otwarte.
2. Wyjąć nośnik i taśmę z mechanizmu drukującego.
3. Należy używać Zestawu do Konservacji Profilaktycznej Zebra (numer części 47362) albo roztworu 90% alkoholu izopropylowego i 10% dejonizowanej wody. Wytrzeć dokładnie elementy głowicy drukującej. (Elementy głowicy od szaro-czarnego paska za paskiem chromowanym.) Należy odczekać kilka sekund w celu odparowania rozpuszczalnika.
4. Obracać wałek dociskowy i oczyścić go dokładnie rozpuszczalnikiem.
5. Oczyścić szczotkę/odkurzaczem pył papierowy i kurz z wałków, czujnika nośnika, czujnika czarnego znacznika i czujników taśmy.
6. Załadować taśmę i/lub nośnik w zależności od potrzeb. Zamknąć głowicę, przesuując dźwignię głowicy w położenie zamknięte. Teraz można wznowić drukowanie.



Uwaga • Jeśli jakość druku nie poprawiła się, należy oczyścić głowicę taśmą czyszczącą. Ten specjalny materiał usuwa z głowicy nagromadzone zanieczyszczenia nie powodując uszkodzenia głowicy. Dodatkowe informacje można znaleźć w podręczniku użytkownika lub otrzymać od autoryzowanego sprzedawcy lub dystrybutora firmy Zebra.

Regulacja

Ustawienia dźwigni

Ustawić dźwignie w taki sposób, aby zapewnić równomierny nacisk na nośnik, przesuując je do odpowiedniego położenia.

Regulacja docisku głowicy drukującej

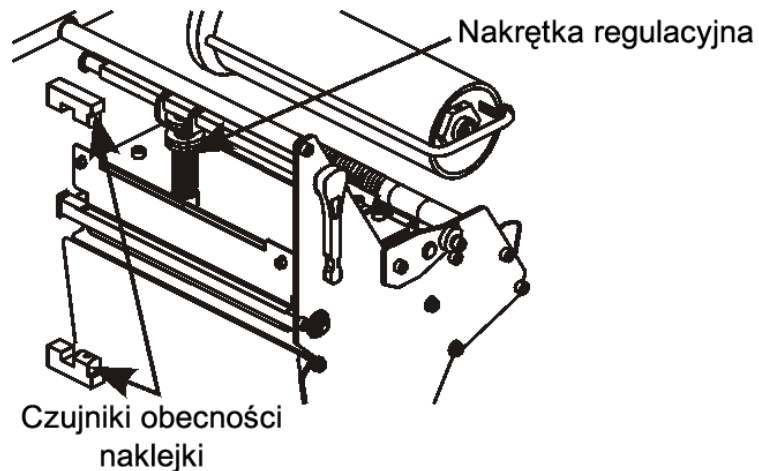
Wyregulować docisk głowicy, jeśli wydruki są zbyt jasne z jednej strony, albo jeśli używany jest gruby nośnik. Zobacz [Rysunek 9](#).

1. Zmniejszyć stopień zaczernienia i wydrukować kilka naklejek.
2. Poluzować górne nakrętki zabezpieczające.
3. Zwiększyć lub zmniejszyć docisk za pomocą nakrętek regulacyjnych, aż lewa i prawa krawędź zadrukowanego obszaru będą jednolicie zaczernione.
4. Zwiększyć stopień zaczernienia dożądanego poziomu.
5. Dokręcić nakrętki zabezpieczające.



Uwaga • Aby zmaksymalizować trwałość głowicy, należy używać najniższego docisku, który zapewni żądaną jakość druku.

Rysunek 9 • Regulacja docisku głowicy drukującej



Regulacja położenia czujnika nośnika

Czujnik nośnika należy ustawić w taki sposób, aby mógł wykrywać “wstęgę” między naklejkami lub otwór albo wycięcie w nośniku.

W większości zastosowań wystarczające będzie ustawienie fabryczne. W przeciwnym razie należy wykonać odpowiednie regulacje.

Regulacja górnego czujnika nośnika

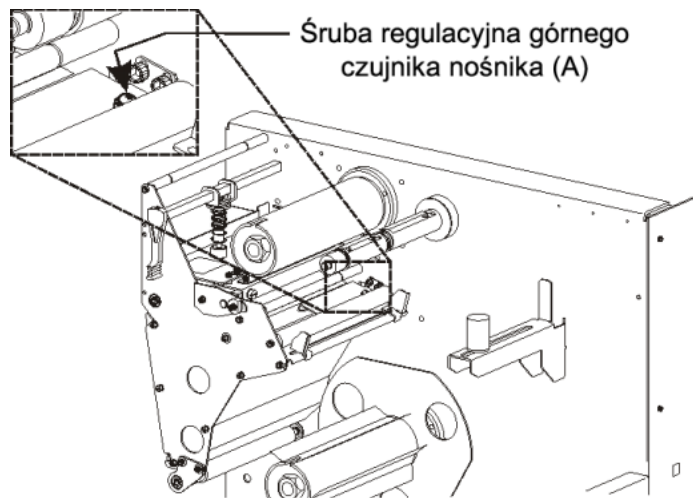
Zobacz [Rysunek 10](#).

1. Wyjąć taśmę. Zlokalizować górny czujnik nośnika.
2. Poluzować wkręt.
3. Przesuwać górny czujnik wzdłuż szczeliny, aż znajdzie się bezpośrednio nad wstęgą, wycięciem lub otworem w nośniku.
4. Dokręcić wkręt.



Uwaga • Przy regulacji położenia czujnika nośnika może zająć potrzeba przełożenia przewodów czujników przez otwór wyjściowy kabli w głównej ramie.

Rysunek 10 • Regulacja górnego czujnika nośnika



Regulacja dolnego czujnika nośnika

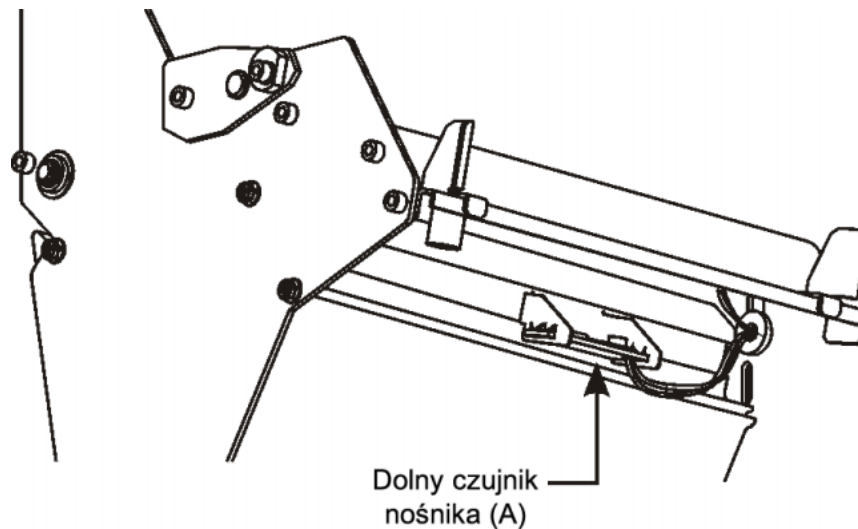
Zobacz [Rysunek 11](#).

1. Zlokalizować zespół dolnego czujnika nośnika pod tylną rolką pośredniczącą. (Płytkę układu elektronicznego mocowana zaciskiem sprężystym.)
2. Przesuwać czujnik do momentu, gdy dwa emitory podczerwieni (w kolorze mosiądzu) znajdują się pod górnym czujnikiem nośnika. Delikatnie wyciągnąć przewody odpowiednio do potrzeb (powinny one mieć nieco luzu).



Uwaga • Jeśli czujnik jest przesuwany do wewnątrz i powstaje duża pętla przewodów, należy zdjąć pokrywę po stronie układu elektronicznego drukarki i delikatnie przeciągnąć przewody. Przymocować przewody, aby nie ocierały się o paski napędowe.

Rysunek 11 • Dolny czujnik nośnika





Zebra Technologies Corporation

333 Corporate Woods Parkway
Vernon Hills, Illinois 60061.3109 USA
Telefon: +1 847.634.6700
Faks: +1 847.913.8766

Zebra Technologies Europe Limited

Zebra House
The Valley Centre, Gordon Road
High Wycombe
Buckinghamshire HP13 6EQ, Wielka Brytania
Telefon: +44 (0) 1494 472872
Faks: +44 (0) 1494 450103

Nr zamówienia klienta 32055L-141
Nr części producenta 32055L-141 Wer. A