



TJ-6421TN/TJ-6521TN

Podręcznik Użytkownika (polski)

Informacje o prawach autorskich

Prawa autorskie do niniejszego podręcznika, oprogramowania i oprogramowania sprzętowego drukarki opisanej w nim należą do firmy Brother. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia i nie stanowią zobowiązania ze strony firmy. Żadna część niniejszego podręcznika nie może być powielana ani przesyłana w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, w jakimkolwiek celu innym niż do użytku osobistego kupującego, bez wyraźnej pisemnej zgody firmy.

Znaki handlowe

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem handlowym Wi-Fi Alliance®.

Znak słowny i znaki graficzne (logo) Bluetooth® to zastrzeżone znaki handlowe będące własnością Bluetooth SIG, Inc. i firma Brother Industries, Ltd. korzysta z nich za każdym razem na mocy licencji.

CG Triumvirate jest znakiem handlowym firmy Agfa Corporation. Czcionka CG Triumvirate Bold Condensed jest objęta licencją udzieloną przez Monotype Corporation. Wszystkie pozostałe znaki handlowe stanowią własność odpowiednich firm.

Wszelkie nazwy handlowe lub nazwy produktów widoczne na produktach Brother, a także w powiązanych dokumentach lub innych materiałach, to znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe firm będących ich właścicielami.

Nie wszystkie modele dostępne są we wszystkich krajach lub regionach.

Zalecenia ogólne

Produkty te należy wyrzucać, przestrzegając wszystkich odpowiednich przepisów.

NIE należy usuwać etykiet przyklejonych do produktu. Etykiety te zapewniają informacje związane z obsługą i zawierają nazwę produktu i numer seryjny.

Spis treści

1.	Wprowadzenie	1
1.1	Wprowadzenie do produktu	1
1.2	Dodatkowe odniesienie do produktu	1
2.	Omówienie działania	2
2.1	Rozpakowanie drukarki etykiet i sprawdzenie zawartości opakowania	2
2.2	Przegląd drukarki	3
2.2.1	Widok z przodu	3
2.2.2	Widok wnętrza	4
2.2.3	Widok z tyłu	5
2.3	Panel sterowania	6
2.3.1	Dioda zasilania i przyciski	7
2.3.2	Ikony ekranu głównego	8
2.3.3	Przegląd ekranu dotykowego	9
3.	Konfiguracja drukarki	14
3.1	Podłączanie przewodu zasilającego	14
3.2	Ładowanie taśmy	15
3.3	Wymywanie zużytej taśmy	18
3.4	Ładowanie nośnika	19
3.4.1	Ładowanie rolki etykiet	19
3.4.2	Ładowanie nośnika zewnętrznego	22
3.4.3	Ładowanie nośnika w trybie odklejania	25
3.4.4	Ładowanie nośników w trybie obcinania	30
3.4.5	Ładowanie nośników w trybie przewijania	34
4.	Poprawa jakości drukowania	38
4.1	Dostosowanie naprężenia głowicy drukującej w celu poprawy jakości druku	38
4.2	Dostosowanie naprężenia taśmy w celu uniknięcia pomarszczonych etykiet	39
4.2.1	Dostosowanie naprężenia taśmy	39
4.2.2	Zmiana ustawień gęstości/zaczernienia druku	42
4.2.3	Użycie innego nośnika	42
5.	Drukowanie	43
5.1	Instalacja sterownika drukarki	43
5.1.1	Połączenie USB (Windows/Mac/Linux)	44
5.1.2	Połączenie Bluetooth (Windows)	45

5.1.3	Połączenie sieciowe Wi-Fi (Windows)	46
5.1.4	Przewodowe połączenie sieciowe (Windows)	47
5.2	Tworzenie i drukowanie etykiet za pomocą programu BarTender.....	48
6.	Zmiana ustawień drukarki	49
6.1	Menu Ustawienie	49
6.1.1	Ustawienia FBPL	50
6.1.2	Ustawienia ZPL2.....	52
6.2	Ustawienia czujnika	55
6.3	Ustawienia interfejsu.....	56
6.3.1	Ustawienia Network I/F (I/F sieci)	56
6.3.2	Ustawienia komunikacji szeregowej	57
6.3.3	Ustawienia Ethernet.....	58
6.3.4	Ustawienia Wi-Fi.....	59
6.3.5	Ustawienia Bluetooth	61
6.4	Ustawienia zaawansowane	62
6.5	Pliki	63
6.6	Funkcje diagnostyczne	64
7.	Aplikacja Brother Printer Management Tool (BPM)	65
7.1	Uruchamianie BPM.....	65
7.2	Automatyczna kalibracja czujnika nośnika przy użyciu aplikacji BPM.....	66
8.	Specyfikacja produktu.....	67
8.1	Zalecane karty microSD	70
9.	Rozwiązywanie problemów.....	71
9.1	Typowe problemy	71
9.2	Komunikaty o błędach	74
10.	Konserwacja	75

1. Wprowadzenie

1.1 Wprowadzenie do produktu

Solidna konstrukcja drukarki etykiet pozwala obsłużyć do 450 mm taśmy i jest w stanie obsłużyć rolki etykiet 172,7 mm.

Drukarka etykiet wyposażona jest w szereg funkcji, w tym:

- Wbudowany interfejs Ethernet
- Gniazda USB 2.0 (do podłączenia klawiatury lub skanera kodów kreskowych)
- Interfejs szeregowy (RS-232C)
- Gniazdo rozszerzeń interfejsu Wi-Fi i Bluetooth (dla opcjonalnego interfejsu WLAN / BT (PA-WB-001))
- Kolorowy ekran dotykowy 4,3 cala
- Gniazdo rozszerzeń interfejsu GPIO (dla opcjonalnego interfejsu GPIO (PA-GP-003))

Drukarka etykiet wykorzystuje wbudowany silnik czcionek Monotype Imaging® TrueType o wysokiej wydajności i wysokiej jakości z gładką skalowalną czcionką CG Triumvirate Bold Condensed. Umożliwia również wybór ośmiu różnych rozmiarów alfanumerycznej czcionki bitmapowej i obsługuje większość standardowych formatów kodów kreskowych.

1.2 Dodatkowe odniesienie do produktu

Aby uzyskać informacje na temat pisania programów niestandardowych dla drukarki etykiet, patrz sekcja z podręcznikami poleceń na stronie **Podręczniki** danego modelu pod adresem support.brother.com.

2. Omówienie działania

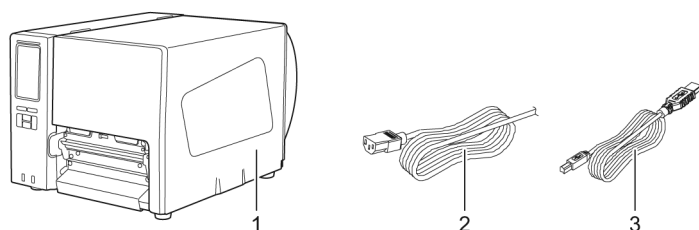
2.1 Rozpakowanie drukarki etykiet i sprawdzenie zawartości opakowania



Informacja

Zachowaj opakowanie w razie konieczności transportu drukarki.

Elementy zawarte w opakowaniu:

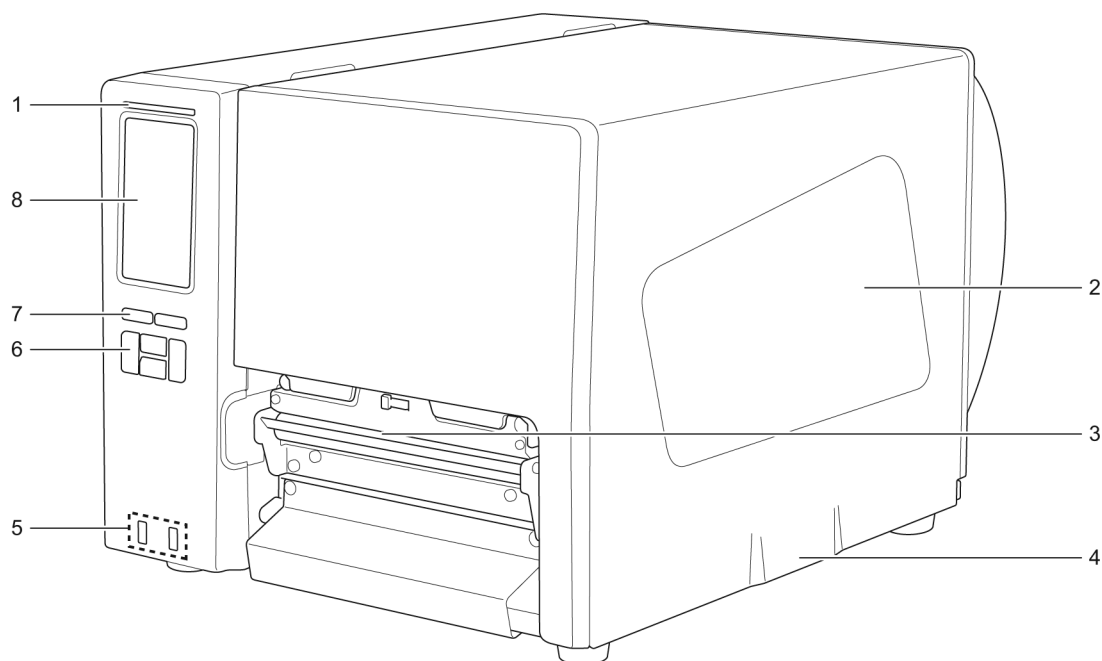


1. Drukarka etykiet
2. Przewód zasilający
3. Przewód USB

Jeśli brakuje jakichkolwiek elementów, należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Brother lub lokalnym dealerem.

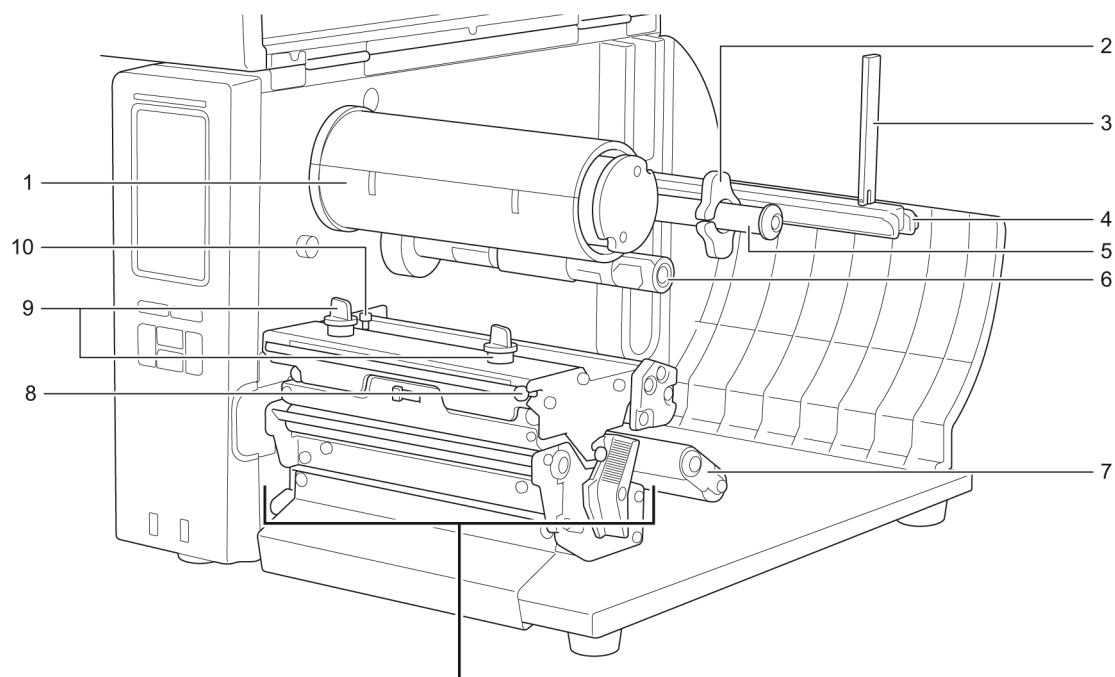
2.2 Przegląd drukarki

2.2.1 Widok z przodu

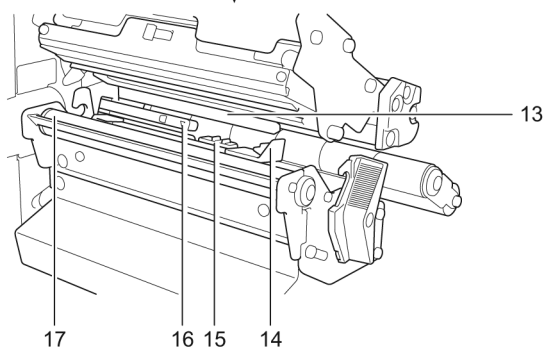
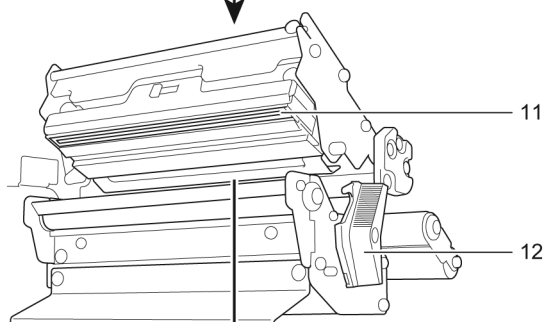


1. Dioda zasilania
2. Okno widoku nośnika
3. Gniazdo wyjścia nośnika
4. Pokrywa nośnika
5. Gniazda USB
6. Przyciski nawigacyjne
7. Przyciski wyboru
8. Ekran dotykowy

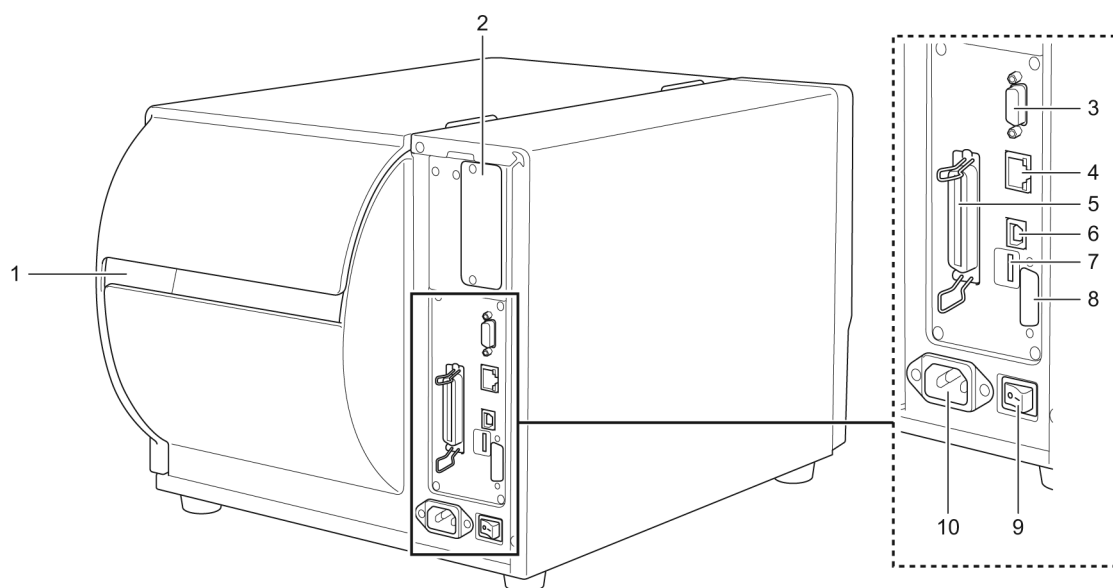
2.2.2 Widok wnętrza



1. Trzpień przewijania taśmy
2. Tylna prowadnica etykiet
3. Prowadnica rolki etykiet
4. Trzpień podawania etykiet
5. Pasek prowadnicy nośnika
6. Trzpień podawania taśmy
7. Amortyzator
8. Pokrętko regulacji naprężenia taśmy
9. Pokrętko regulacji naprężenia głowicy drukującej
10. Pokrętko regulacji mechanizmu osi Z
11. Głowica drukująca
12. Dźwignia zwalniania głowicy drukującej
13. Czujnik taśmy
14. Przednia prowadnica etykiet
15. Czujnik czarnego znacznika (pokazany jako $\triangle$)
16. Czujnik przerwy (pokazany jako ∇)
17. Wałek dociskowy



2.2.3 Widok z tyłu



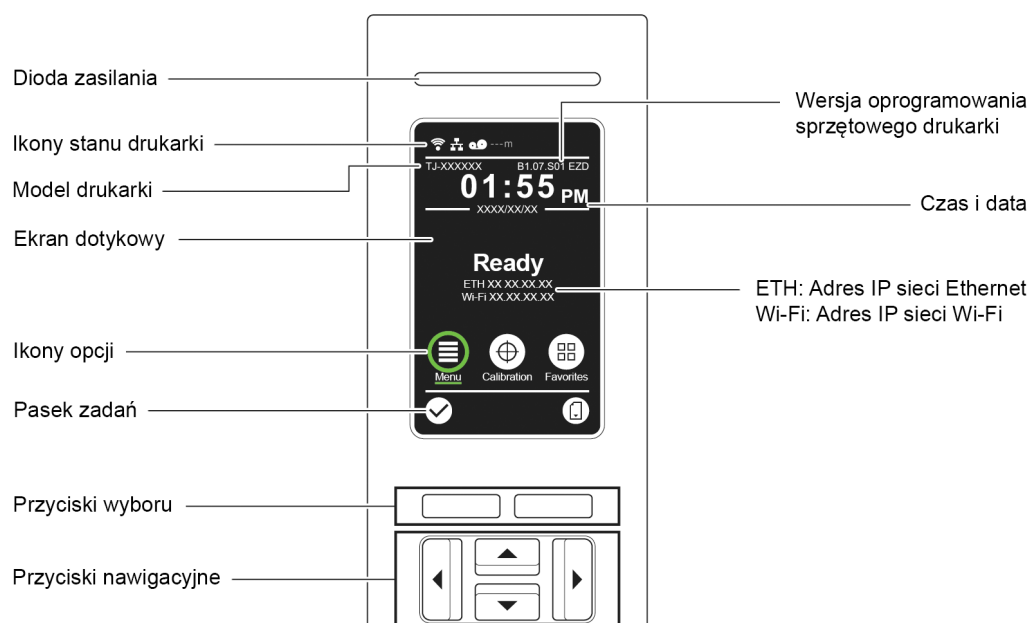
1. Szczelina do wprowadzania etykiet zewnętrznych
2. Gniazdo rozszerzeń interfejsu Wi-Fi i Bluetooth ¹
3. Port szeregowy RS-232C
4. Port Ethernet
5. Interfejs Centronics
6. Gniazdo USB (USB 2.0 / tryb Hi-Speed)
7. Gniazdo karty microSD ²
8. Interfejs GPIO ³
9. Przycisk zasilania
10. Gniazdo przewodu zasilającego

¹ Dotyczy opcjonalnego interfejsu WLAN / BT (PA-WB-001).

² Informacje na temat zalecanych typów kart microSD można znaleźć w sekcji [8.1 Zalecane karty microSD](#).

³ Dotyczy opcjonalnego interfejsu GPIO.

2.3 Panel sterowania



2.3.1 Dioda zasilania i przyciski

Opis stanu diody zasilania

Kolor diody LED	Opis
Zielona (włączona)	Zasilanie jest włączone, a drukarka jest gotowa do użycia.
Zielona (migająca)	- Drukarka pobiera dane z komputera. - Drukarka jest wstrzymana.
Bursztynowa (włączona)	Drukarka usuwa dane z pamięci.
Czerwona (włączona)	Głowica drukująca jest otwarta lub wystąpił błąd obcinarki.
Czerwona (migająca)	Wystąpił błąd drukowania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja 9.2 Komunikaty o błędach .

Przyciski wyboru i nawigacyjne

Przyciski	Funkcja
Przyciski wyboru 	Naciśnij, aby wybrać ikonę lub menu na ekranie dotykowym po użyciu poniższych przycisków nawigacyjnych.
Przyciski nawigacyjne 	Służy do nawigacji po ekranie dotykowym oraz podświetlania ikon i menu.

2.3.2 Ikony ekranu głównego

Ikony stanu drukarki

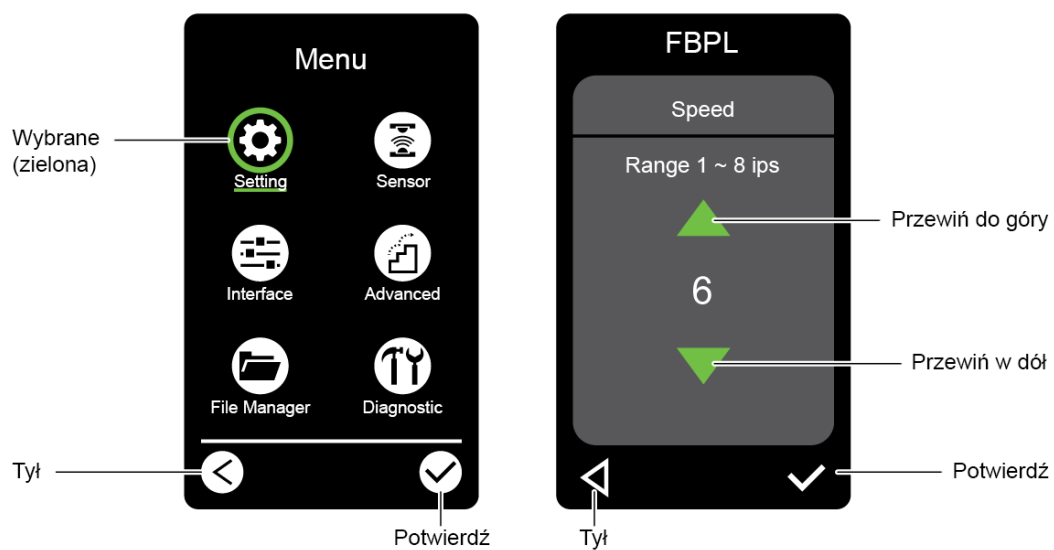
Ikona	Opis
	Urządzenie Wi-Fi jest gotowe (dostępne po zainstalowaniu interfejsu Wi-Fi)
	Urządzenie Bluetooth jest gotowe (dostępne po zainstalowaniu interfejsu Bluetooth)
	Interfejs Ethernet jest podłączony
	Powiadomienie o pozostałej ilości nośnika (%)
	Pojemność taśmy (m)
	Termiczna głowica drukująca (TPH) wymaga czyszczenia

Ikony opcji

Ikona	Funkcja
	Wejdź do menu głównego Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja 2.3.3 Przegląd ekranu dotykowego .
	Skalibruj czujnik nośnika
	Przejdź do ekranu „Ulubione” Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja 2.3.3 Przegląd ekranu dotykowego .
	Potwierdź wybór
	Podaj jedną etykietę

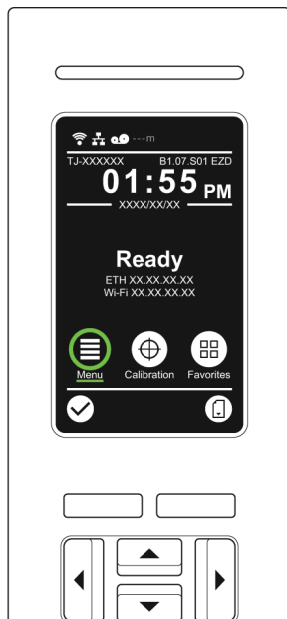
2.3.3 Przegląd ekranu dotykowego

Wybierz ikony, aby uzyskać dostęp do funkcji drukarki lub zmienić ustawienia.



Wejdź do menu głównego

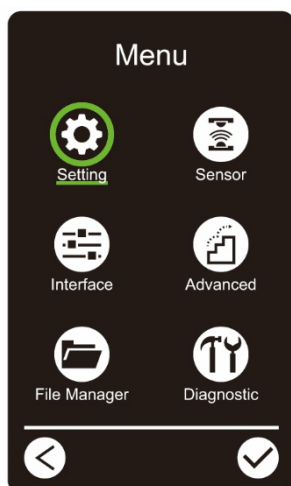
Upewnij się, że na ekranie dotykowym drukarki wyświetlany jest komunikat „Gotowe”. Jeśli nie, naciśnij ikonę Menu .



Informacja

Do poruszania się po opcjach ekranu dotykowego można także używać przycisków nawigacyjnych. Za pomocą , ,  lub  wybierz ikonę Menu, a następnie naciśnij przycisk wyboru pod ikoną .

Aby wybrać opcję z menu głównego, naciśnij ikonę opcji.



Informacja

Można też użyć przycisków nawigacyjnych, aby przeglądać opcje, a następnie nacisnąć przycisk pod ikoną . Aby powrócić do poprzedniego ekranu, naciśnij przycisk pod ikoną .

Przegląd menu głównego

Użyj opcji menu głównego, aby skonfigurować różne ustawienia drukarki bez podłączania drukarki do komputera.

Ikona	Opcja	Opis
	Ustawienie	Skonfiguruj ustawienia FBPL i ZPL2 drukarki. Więcej informacji zawierają sekcje 6.1.1 Ustawienia FBPL i 6.1.2 Ustawienia ZPL2 .
	Czujnik	Skalibruj czujnik nośnika. Zalecamy kalibrację czujnika przy każdej zmianie nośnika.
	Interfejs	Skonfiguruj ustawienia interfejsu drukarki.
	Zaawansowane	Skonfiguruj ekran drukarki, inicjowanie, typ obcinarki lub ustawienia ostrzeżenia o niskim poziomie nośnika.
	Pliki	Sprawdź lub zarządzaj dostępną pamięcią drukarki.
	Diagnostyka	Sprawdź stan drukarki, aby rozwiązać wszelkie problemy.

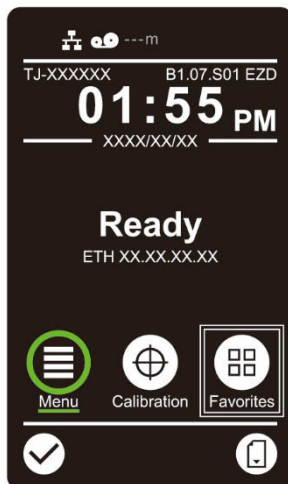


Informacja

Więcej informacji na temat ustawień drukarki można znaleźć w sekcji [6. Zmiana ustawień drukarki](#).

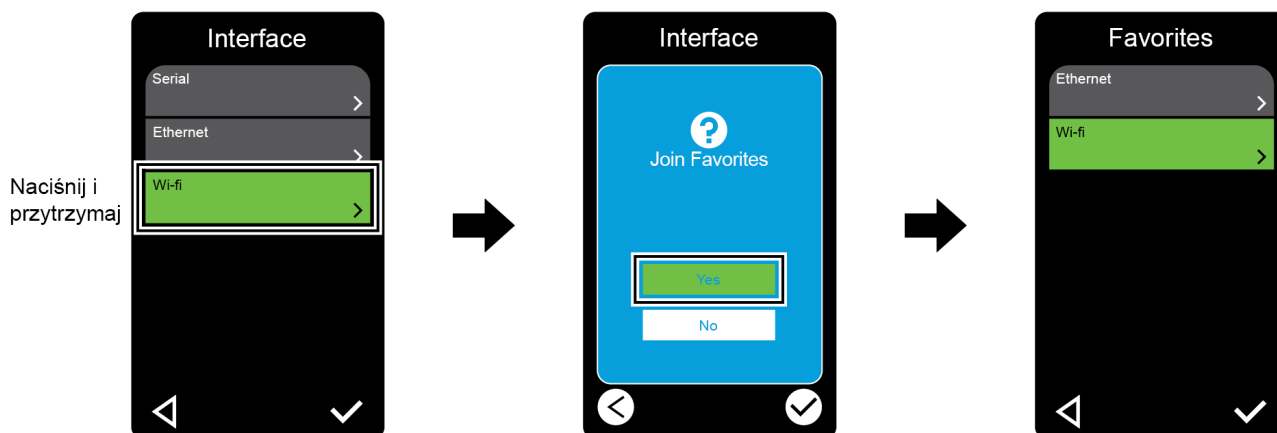
Ulubione

Dodaj często używane opcje menu głównego do listy „Ulubione”, aby mieć do nich szybki dostęp. Aby wyświetlić listę „Ulubione”, dotknij ikony ulubionych opcji .



Aby dodać opcję do listy „Ulubione”:

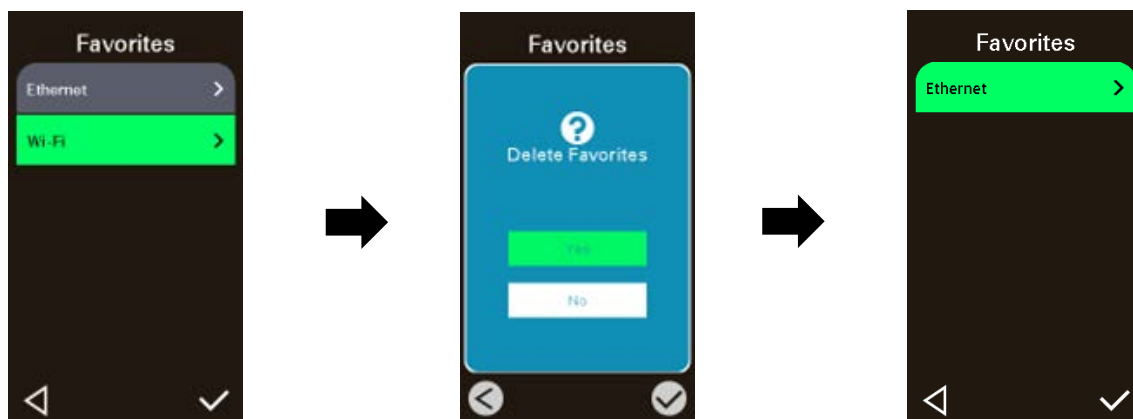
1. Naciśnij i przytrzymaj opcję, którą chcesz dodać do ulubionych, aż pojawi się opcja „Dołącz do ulubionych”.
2. Naciśnij przycisk „Tak”.



Aby usunąć opcję z listy „Ulubione”:

1. Naciśnij i przytrzymaj opcję, którą chcesz usunąć z ulubionych, aż pojawi się „Usuń ulubione”.
2. Naciśnij przycisk „Tak”.

Naciśnij i
przytrzymaj



3. Konfiguracja drukarki

3.1 Podłączanie przewodu zasilającego

1. Umieść drukarkę na płaskiej, stabilnej powierzchni.
2. Upewnij się, że przycisk zasilania jest w pozycji wyłączonej.
3. Podłącz drukarkę do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB.
4. Podłącz przewód zasilający do gniazda przewodu zasilającego z tyłu drukarki, a następnie podłącz przewód zasilający do uziemionego gniazda zasilania AC (uziemione gniazdko elektryczne).

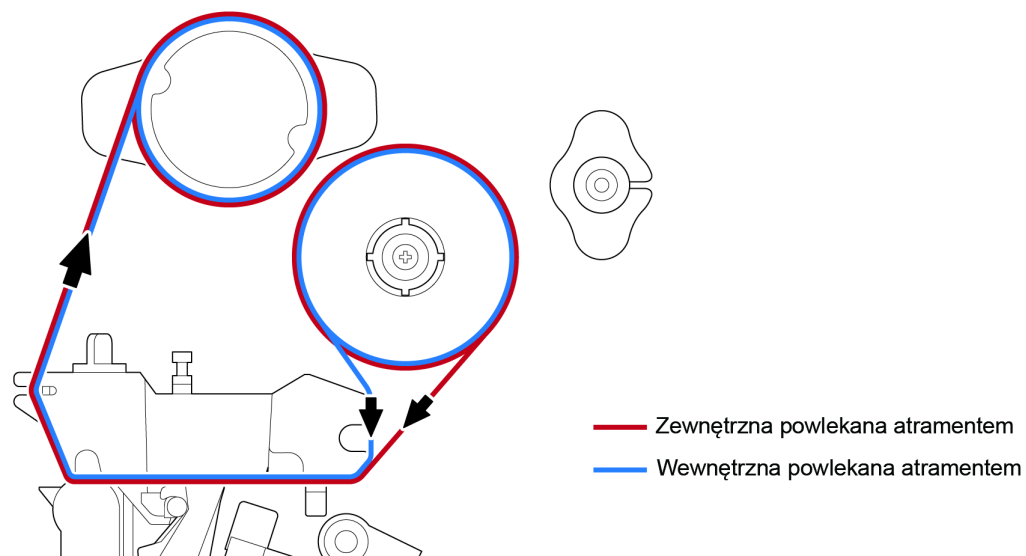


Informacja

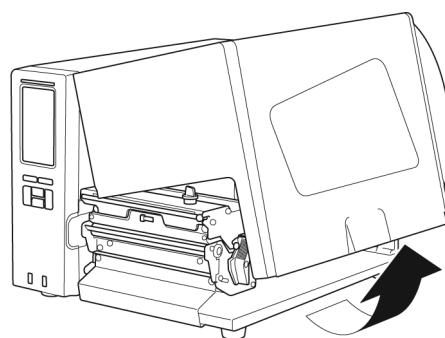
Przed podłączeniem przewodu zasilającego do gniazda przewodu zasilającego drukarki należy upewnić się, że przełącznik zasilania drukarki jest w położeniu wyłączonym.

3.2 Ładowanie taśmy

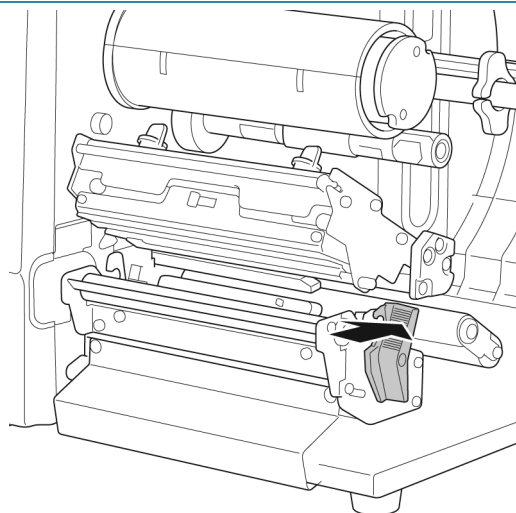
Ścieżka ładowania taśmy



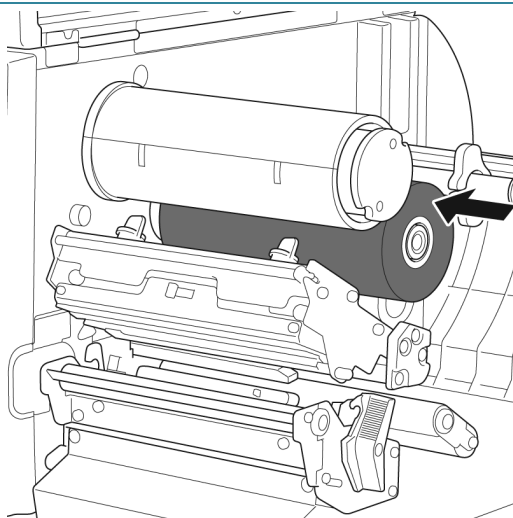
1. Odłącz przewód zasilający od drukarki lub źródła zasilania AC.
2. Otwórz pokrywę nośnika.



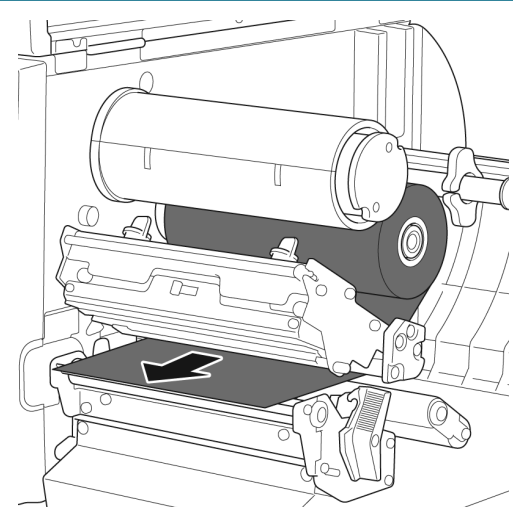
3. Naciśnij dźwignię zwalniania głowicy drukującej, aby otworzyć głowicę drukującą.



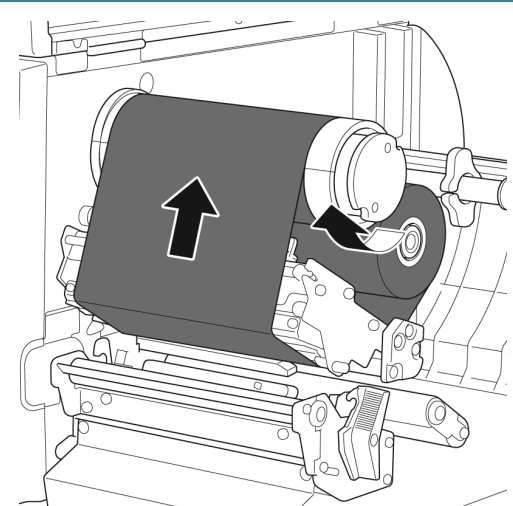
4. Zainstaluj taśmę na trzpieniu podającym taśmy.



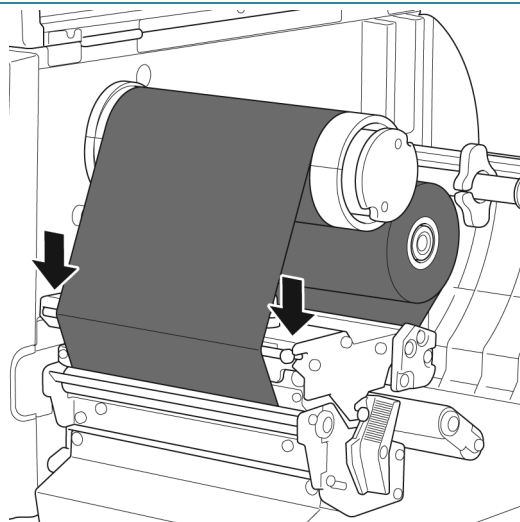
5. Przewlecz taśmę pod prowadnicą taśmy i przez szczelinę czujnika taśmy, zgodnie ze ścieżką ładowania wydrukowaną na pokrywie nośnika.



6. Nawiń trzpień przewijania taśmy w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara około trzech do pięciu obrotów, aż taśma będzie gładka, płaska i bez fałd.

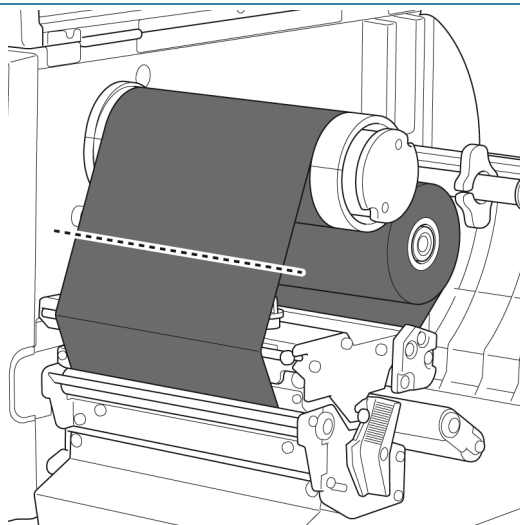


7. Zamknij głowicę drukującą po obu stronach i upewnij się, że zablokowała się na swoim miejscu.



3.3 Wyjmowanie zużytej taśmy

1. Odłącz przewód zasilający od drukarki lub źródła zasilania AC.
2. Przetnij zużytą taśmę nożyczkami wzdłuż przerywanej linii, jak pokazano na ilustracji.

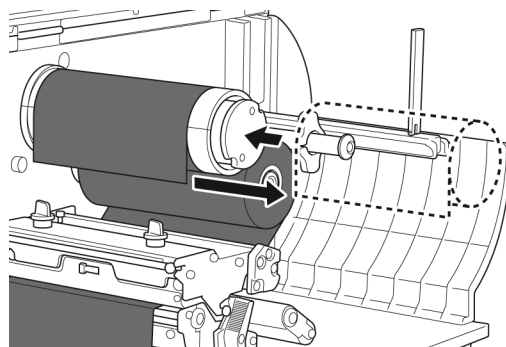


3. Naciskając przycisk zwalniania taśmy, zdejmij taśmę z trzpienia przewijania taśmy i wyrzuć ją.



Informacja

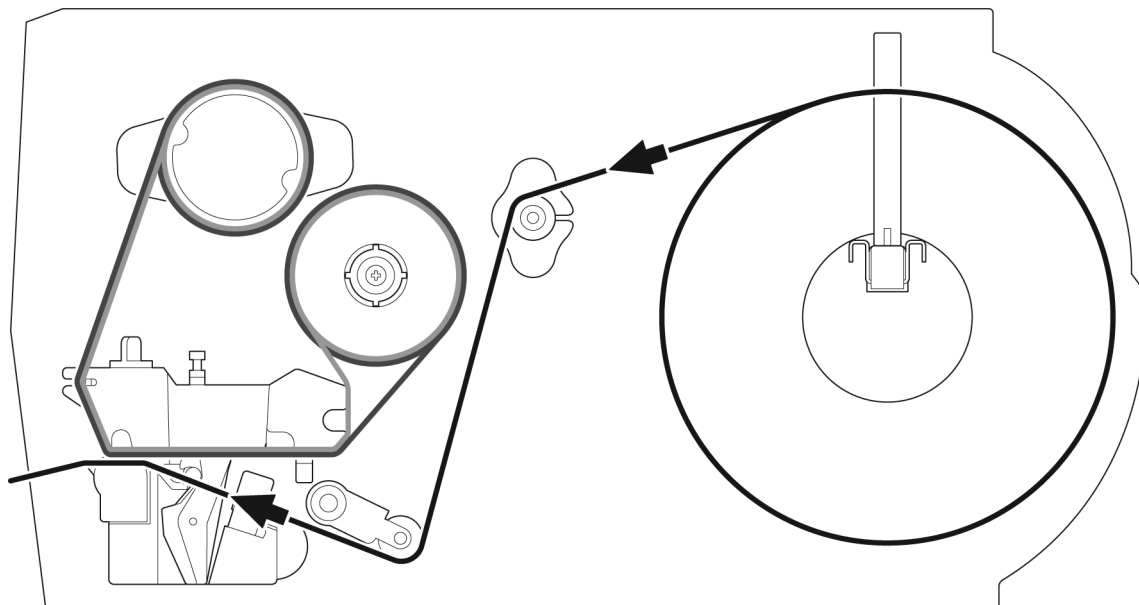
Zalecamy zniszczenie zużytej taśmy, jeśli zachowały się na niej widoczne wydruki.



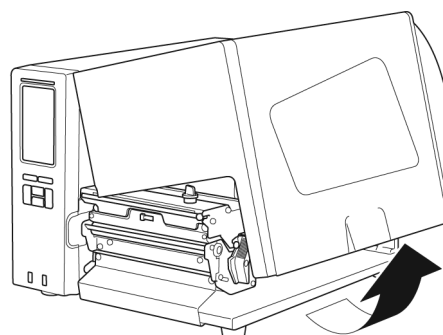
3.4 Ładowanie nośnika

3.4.1 Ładowanie rolki etykiet

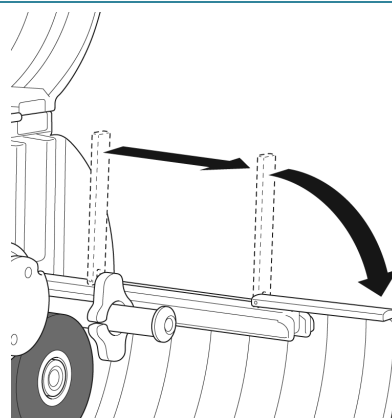
Ścieżka ładowania rolki etykiet



1. Odłącz przewód zasilający od drukarki lub źródła zasilania AC.
2. Otwórz pokrywę nośnika.



3. Przesuń osłonę rolki etykiet poziomo do końca trzpienia podawania etykiet, a następnie opuść osłonę rolki etykiet.

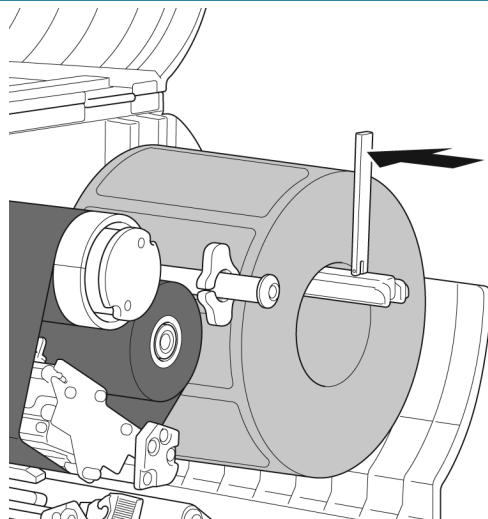


4. Umieść rolkę etykiet na trzpieniu podawania etykiet, a następnie odwróć osłonę rolki etykiet do góry, aby ją przytrzymać.



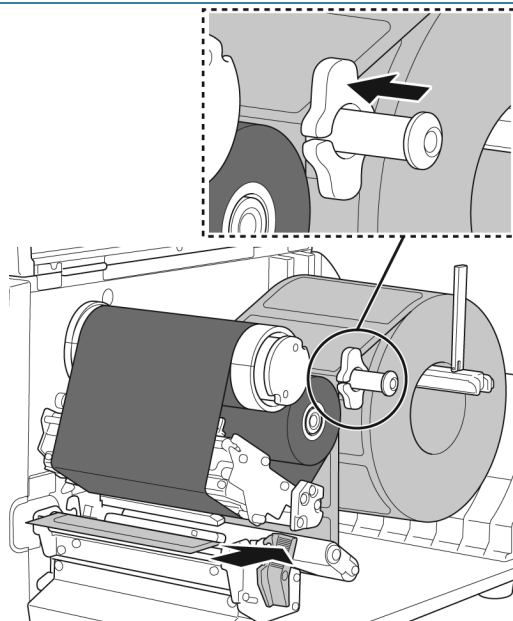
Informacja

Upewnij się, że strona drukowania etykiet znajduje się na zewnątrz rolki.

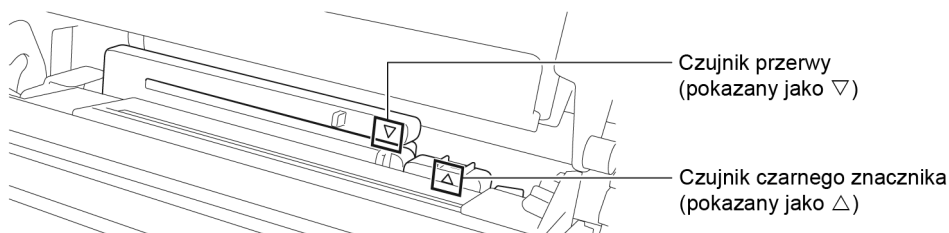


5. Naciśnij dźwignię zwalniania głowicy drukującej i przeciągnij etykietę przez pasek prowadnicy nośnika, amortyzator, czujnik nośnika i przednią prowadnicę etykiet, aby zainstalować nośnik.

6. Dostosuj tylną prowadnicę etykiet do szerokości etykiety.



7. Przetaw czujnik nośnika w poprawną pozycję. Upewnij się, że położenie czujnika przerwy lub czarnego znacznika odpowiada położeniu przerwy / czarnego znacznika na rolce etykiet.

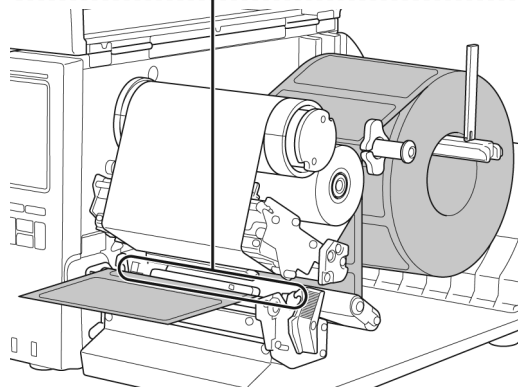
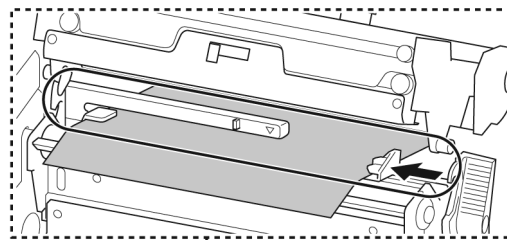


8. Dostosuj przednią prowadnicę etykiet, aby ustalić położenie nośnika.

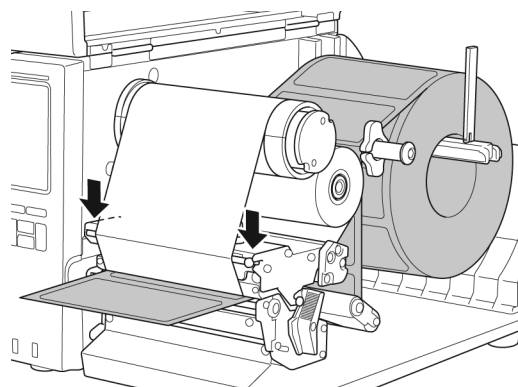


Informacja

- Upewnij się, że przewleczono nośnik przez czujnik nośnika.
- Lokalizacje czujnika są oznaczone trójkątami na obudowie czujnika.
- Położenie czujnika nośnika można regulować. Upewnij się, że położenie czujnika przerwy lub czarnego znacznika odpowiada położeniu przerwy / czarnego znacznika na rolce etykiet.

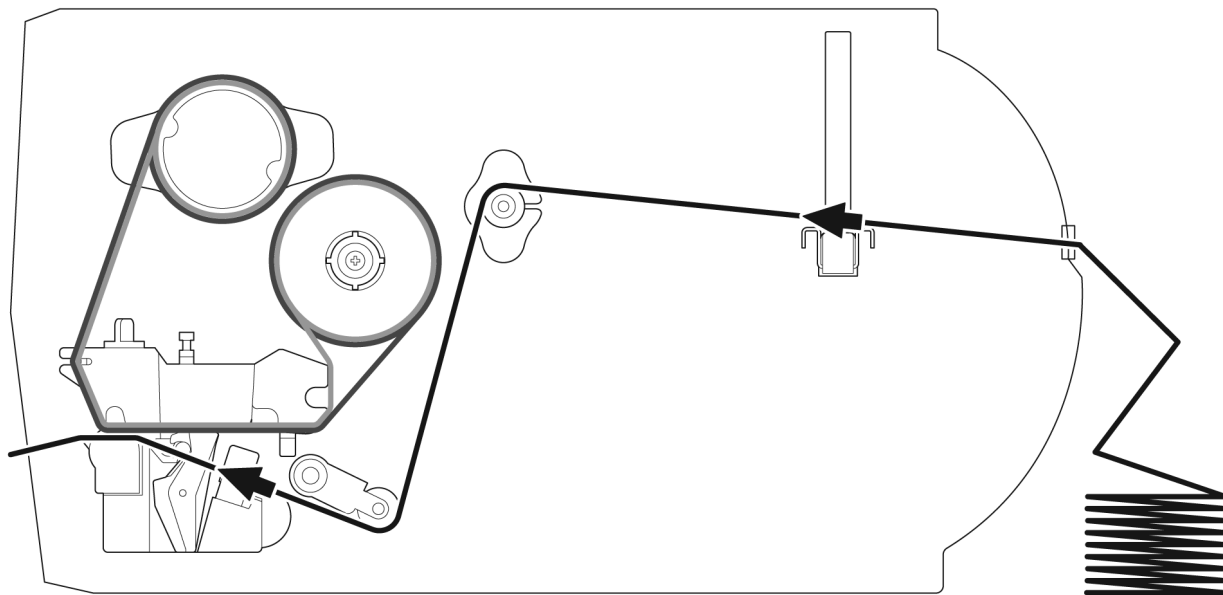


9. Zamknij głowicę drukującą po obu stronach i upewnij się, że zablokowała się na swoim miejscu.
10. Podłącz przewód zasilający i włącz drukarkę.
11. Ustaw typ czujnika nośnika i skalibruj wybrany czujnik za pomocą ekranu dotykowego.

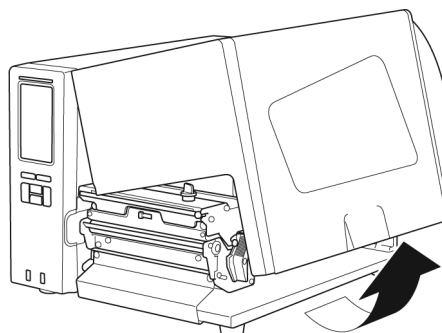


3.4.2 Ładowanie nośnika zewnętrznego

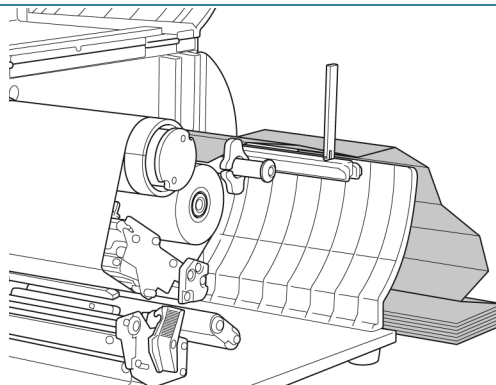
Ścieżka ładowania nośnika zewnętrznego



1. Odłącz przewód zasilający od drukarki lub źródła zasilania AC.
2. Otwórz pokrywę nośnika.

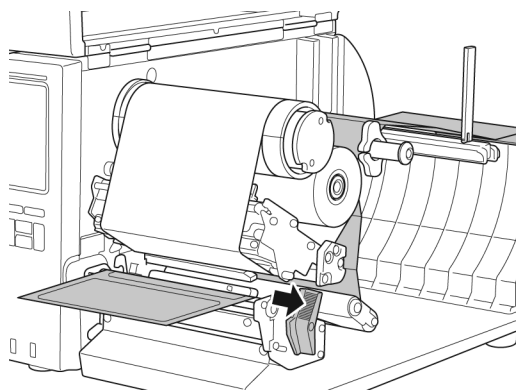


3. Włóż nośnik do szczeliny do wprowadzania etykiet zewnętrznych.

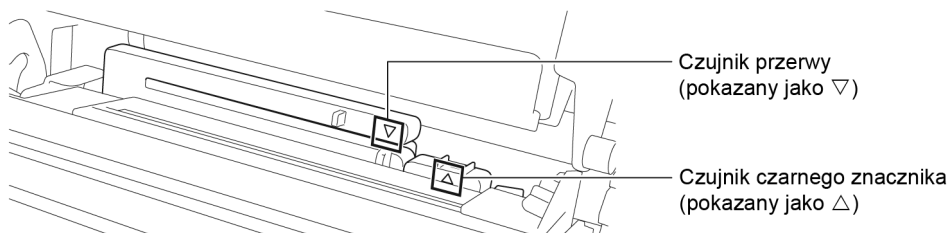


4. Naciśnij dźwignię zwalniania głowicy drukującej i przeciągnij etykietę przez trzpień podawania etykiet, pasek prowadnicy nośnika, amortyzator, czujnik nośnika i przednią prowadnicę etykiet, aby zainstalować nośnik.

5. Dostosuj tylną prowadnicę etykiet do szerokości etykiety.



6. Przetwórz czujnik nośnika w poprawną pozycję. Upewnij się, że położenie czujnika przerwy lub czarnego znacznika odpowiada położeniu przerwy / czarnego znacznika na etykiecie.

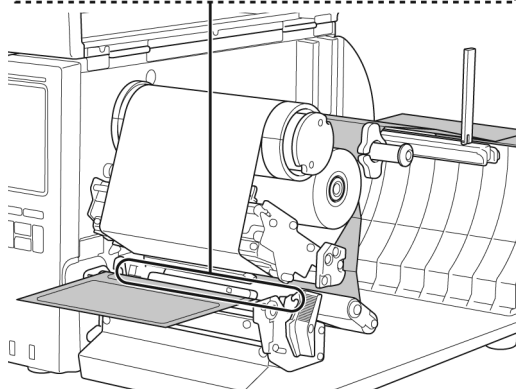
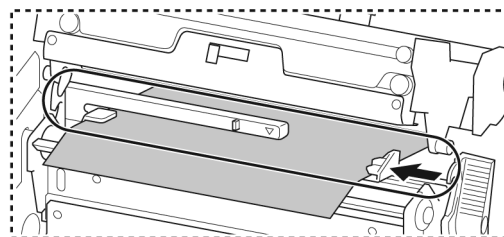


7. Dostosuj przednią prowadnicę etykiet, aby ustalić położenie nośnika.

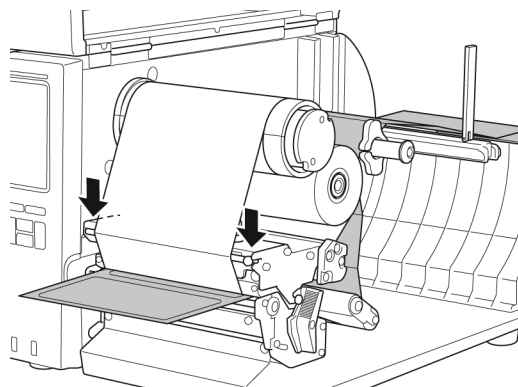


Informacja

- Upewnij się, że przewleczono nośnik przez czujnik nośnika.
- Lokalizacje czujnika są oznaczone trójkątami na obudowie czujnika.
- Położenie czujnika nośnika można regulować. Upewnij się, że położenie czujnika przerwy lub czarnego znacznika odpowiada położeniu przerwy / czarnego znacznika na etykiecie.



8. Zamknij głowicę drukującą po obu stronach i upewnij się, że zablokowała się na swoim miejscu.
9. Podłącz przewód zasilający i włącz drukarkę.
10. Ustaw typ czujnika nośnika i skalibruj wybrany czujnik za pomocą ekranu dotykowego.

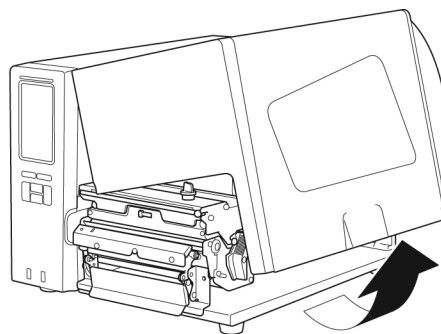


Informacja

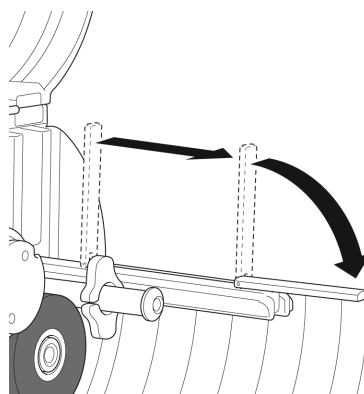
- Kalibruj czujnik przerwy / czarnego znacznika po każdej zmianie nośnika.
- Więcej informacji na temat kalibracji czujnika znajduje się w rozdziale [7.2 Automatyczna kalibracja czujnika nośnika przy użyciu aplikacji BPM.](#)

3.4.3 Ładowanie nośnika w trybie odklejania

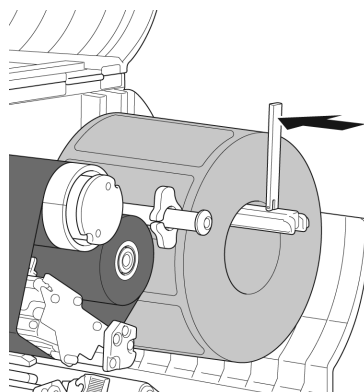
1. Odłącz przewód zasilający od drukarki lub źródła zasilania AC.
2. Otwórz pokrywę nośnika.



3. Przesuń osłonę rolki etykiet poziomo do końca trzpienia podawania etykiet, a następnie opuść osłonę rolki etykiet.



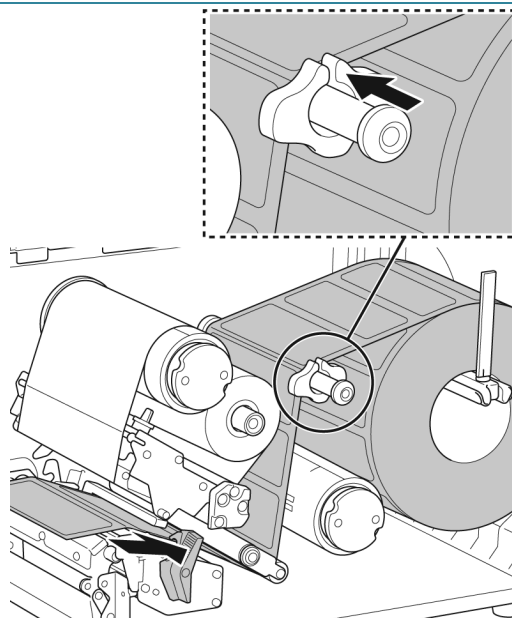
4. Umieść rolkę etykiet na trzpieniu podawania etykiet, a następnie odwróć osłonę rolki etykiet do góry, aby ją przytrzymać.



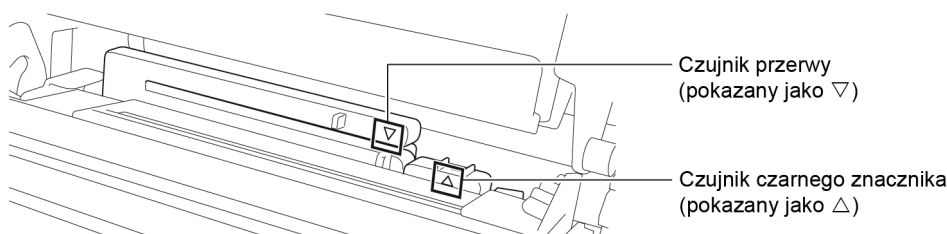
Informacja

Upewnij się, że strona drukowania etykiet znajduje się na zewnątrz rolki.

5. Naciśnij dźwignię zwalniania głowicy drukującej i przeciągnij etykietę przez pasek prowadnicy nośnika, amortyzator, czujnik nośnika i przednią prowadnicę etykiet, aby zainstalować nośnik.
6. Dostosuj tylną prowadnicę etykiet do szerokości etykiety.



7. Przetwórz czujnik nośnika w poprawną pozycję. Upewnij się, że położenie czujnika przerwy lub czarnego znacznika odpowiada położeniu przerwy / czarnego znacznika na rolce etykiet.

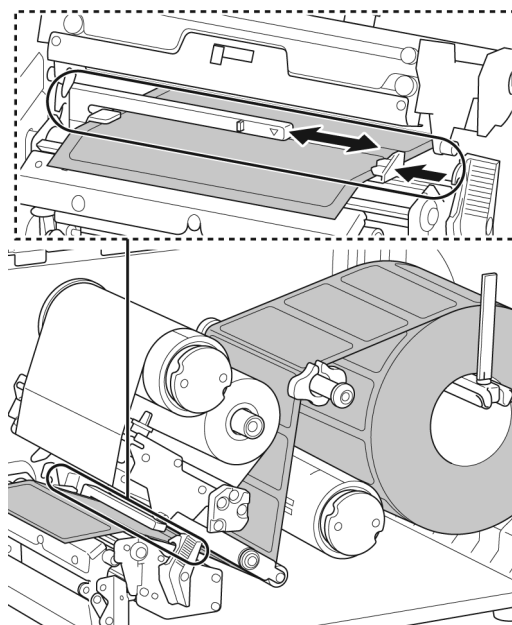


8. Dostosuj przednią prowadnicę etykiet, aby ustalić położenie nośnika.



Informacja

- Upewnij się, że przewleczono nośnik przez czujnik nośnika.
- Lokalizacje czujnika są oznaczone trójkątami na obudowie czujnika.
- Położenie czujnika nośnika można regulować. Upewnij się, że położenie czujnika przerwy lub czarnego znacznika odpowiada położeniu przerwy / czarnego znacznika na rolce etykiet.

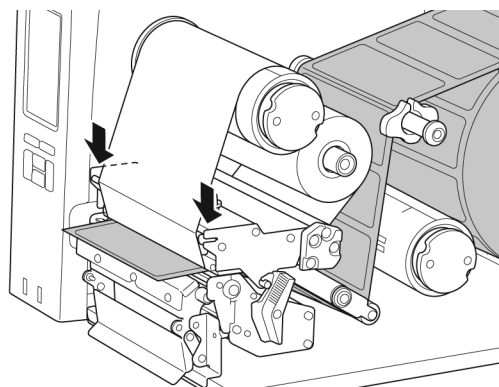


9. Zamknij głowicę drukującą po obu stronach i upewnij się, że zablokowała się na swoim miejscu.
10. Podłącz przewód zasilający i włącz drukarkę.
11. Ustaw typ czujnika nośnika i skalibruj wybrany czujnik za pomocą ekranu dotykowego.
12. Wykonaj kalibrację za pomocą aplikacji Brother Printer Management Tool (BPM). Więcej informacji na temat kalibracji czujnika znajduje się w rozdziale [7.2 Automatyczna kalibracja czujnika nośnika przy użyciu aplikacji BPM](#).

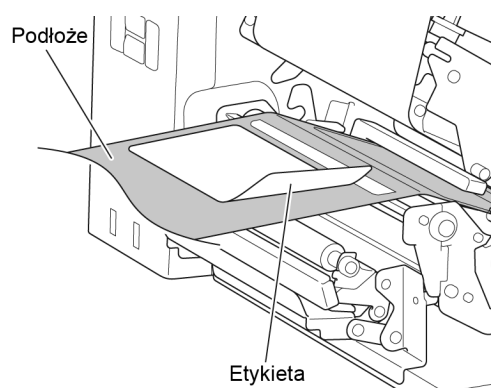


Informacja

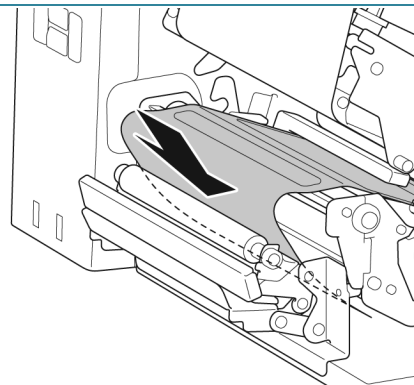
- Skalibruj czujnik przerwy / czarnego znacznika przed załadowaniem nośnika w trybie odklejania, aby uniknąć zacięć papieru.
- Upewnij się, że etykieta jest przeprowadzona nad pasek prowadnicą nośnika i pod amortyzatorem, jak pokazano.



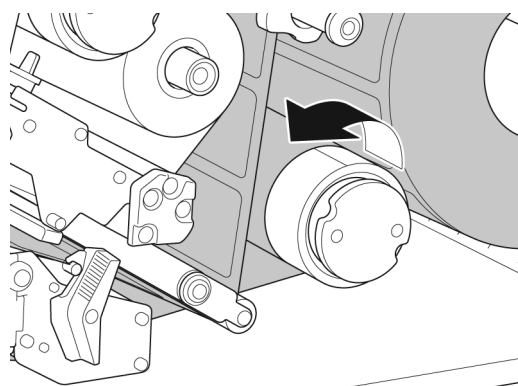
13. Naciśnij dźwignię zwalniania głowicy drukującej.
14. Podnieś pokrywę odklejarki, a następnie przeciągnij rolkę etykiet przez gniazdo wyjścia nośnika.
15. Usuń niektóre etykiety, pozostawiając tylko podkład.



16. Przeciągnij podkład przez szczelinę osłony odklejarki etykiet.

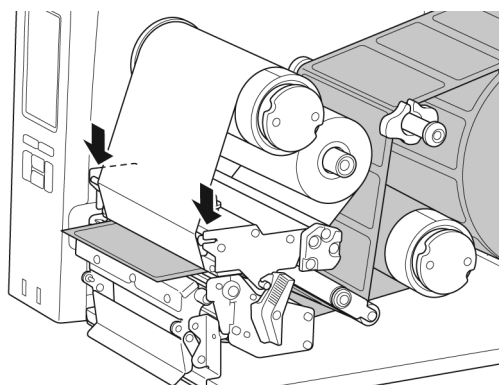


17. Przyklej podkład do trzpienia przewijania nośnika. Nawiń podkład na trzpień przewijania nośnika, upewniając się, że nie ma na nim fałd.



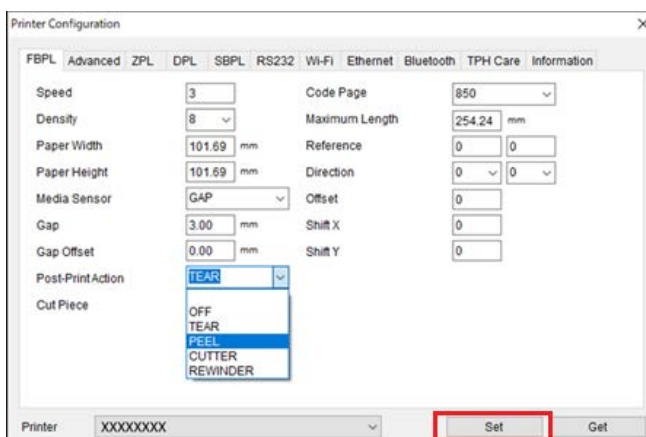
18. Zamknij głowicę drukującą po obu stronach i upewnij się, że zablokowała się na swoim miejscu.

19. Zamknij pokrywę odklejarki.

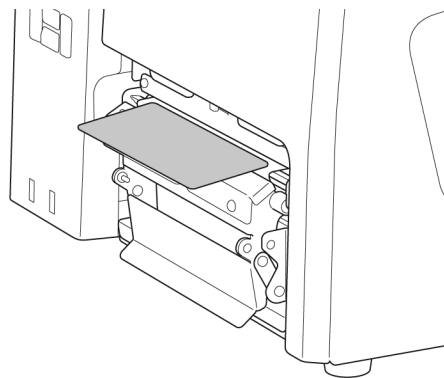


20. Ustaw tryb drukarki na „Odklejanie” za pomocą menu głównego (Menu główne > Ustawienie > Tryb drukowania > Odklejanie) lub za pomocą aplikacji BPM w następujący sposób:

- a. Uruchom aplikację BPM.
- b. Kliknij przycisk **Printer Configuration** (Konfiguracja drukarki).
- c. Kliknij kartę **FBPL**.
- d. Kliknij opcję **PEEL** (Odklej) z listy rozwijanej **Post-Print Action** (Działanie po wydruku).
- e. Kliknij **Set** (Ustaw).

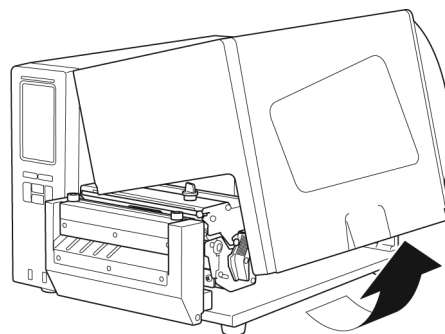


21. Naciśnij prawy przycisk wyboru, aby wprowadzić etykietę w celu wykonania testu.

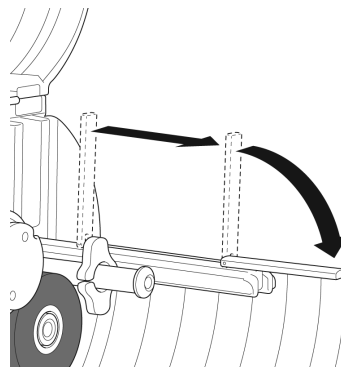


3.4.4 Ładowanie nośników w trybie obcinania

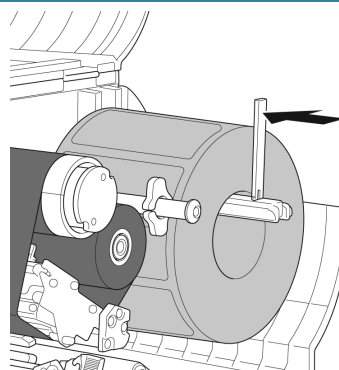
1. Odłącz przewód zasilający od drukarki lub źródła zasilania AC.
2. Otwórz pokrywę nośnika.



3. Przesuń osłonę rolki etykiet poziomo do końca trzpienia podawania etykiet, a następnie opuść osłonę rolki etykiet.



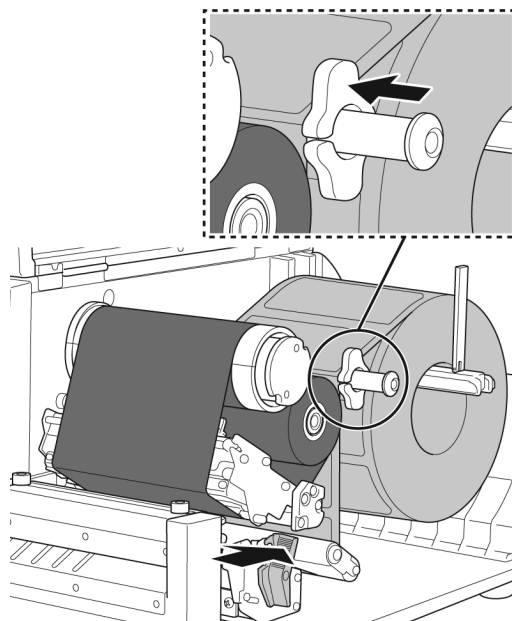
4. Umieść rolkę etykiet na trzpieniu podawania etykiet, a następnie odwróć osłonę rolki etykiet do góry, aby ją przytrzymać.



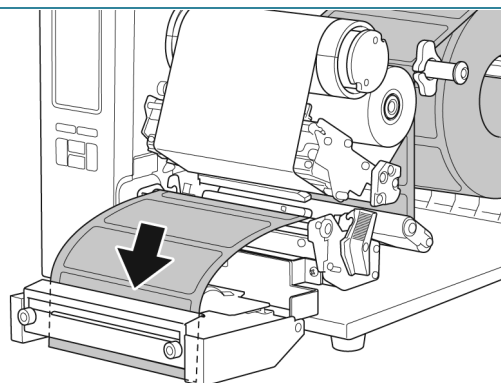
Informacja

Upewnij się, że strona drukowania etykiet znajduje się na zewnątrz rolki.

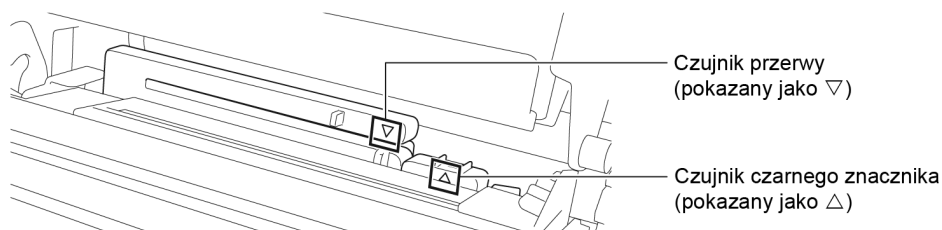
5. Naciśnij dźwignię zwalniania głowicy drukującej i przeciągnij etykietę przez pasek prowadnicy nośnika, amortyzator, czujnik nośnika i przednią prowadnicę etykiet, aby zainstalować nośnik.
6. Dostosuj tylną prowadnicę etykiet do szerokości etykiety.



7. Otwórz szczelinę pokrywy obcinarki etykiet.
8. Wprowadź nośnik przez szczelinę pokrywy obcinarki etykiet.



9. Przystaw czujnik nośnika w poprawną pozycję. Upewnij się, że położenie czujnika przerwy lub czarnego znacznika odpowiada położeniu przerwy / czarnego znacznika na rolce etykiet.

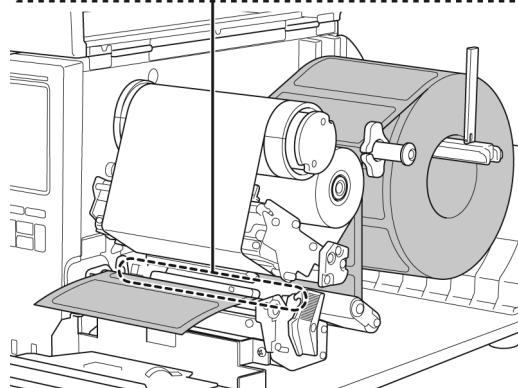
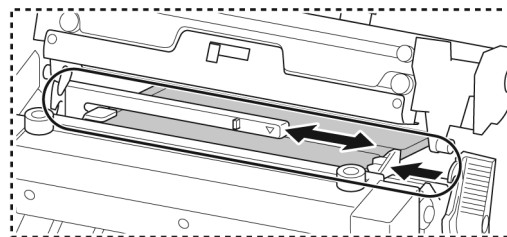


10. Dostosuj przednią prowadnicę etykiet, aby ustalić położenie nośnika.

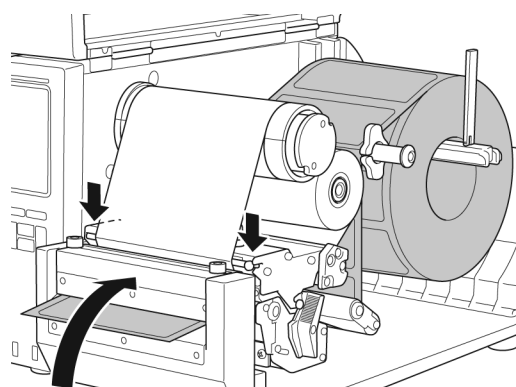


Informacja

- Upewnij się, że przewleczono nośnik przez czujnik nośnika.
- Lokalizacje czujnika są oznaczone trójkątami na obudowie czujnika.
- Położenie czujnika nośnika można regulować. Upewnij się, że położenie czujnika przerwy lub czarnego znacznika odpowiada położeniu przerwy / czarnego znacznika na rolce etykiet.

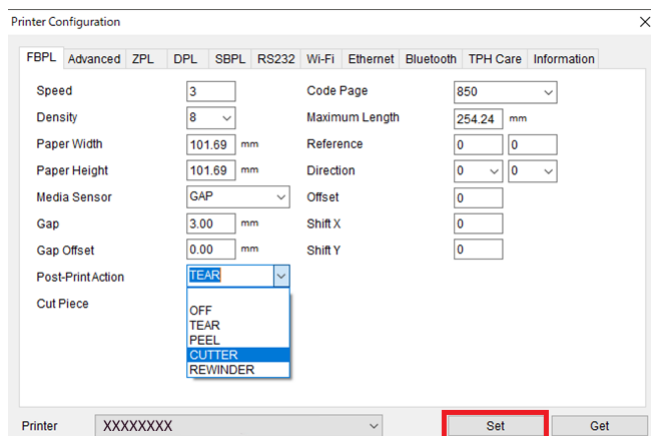


11. Zamknij głowicę drukującą po obu stronach i upewnij się, że zablokowała się na swoim miejscu.
12. Zamknij szczelinę pokrywę obcinarki etykiet.
13. Podłącz przewód zasilający i włącz drukarkę.
14. Ustaw typ czujnika nośnika i skalibruj wybrany czujnik za pomocą ekranu dotykowego.
15. Wykonaj kalibrację za pomocą aplikacji Brother Printer Management Tool (BPM). Więcej informacji na temat kalibracji czujnika znajduje się w rozdziale [7.2 Automatyczna kalibracja czujnika nośnika przy użyciu aplikacji BPM.](#)

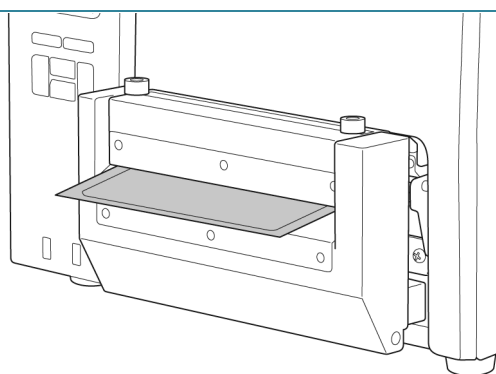


16. Ustaw tryb drukarki na „Obcinacz” za pomocą menu głównego (Menu główne > Ustawienie > Tryb drukowania > Tryb obcinania) lub za pomocą aplikacji BPM w następujący sposób:

- a. Uruchom aplikację BPM.
- b. Kliknij przycisk **Printer Configuration** (Konfiguracja drukarki).
- c. Kliknij kartę **FBPL**.
- d. Kliknij opcję **CUTTER** (Odklej) z listy rozwijanej **Post-Print Action** (Działanie po wydruku).
- e. Kliknij **Set** (Ustaw).

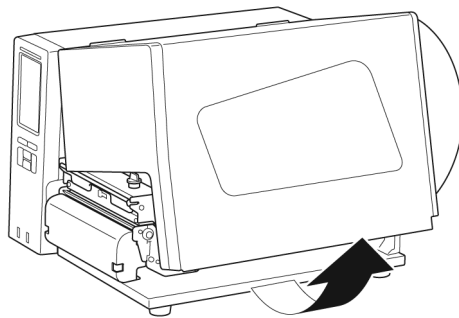


17. Naciśnij prawy przycisk wyboru, aby wprowadzić etykietę w celu wykonania testu.

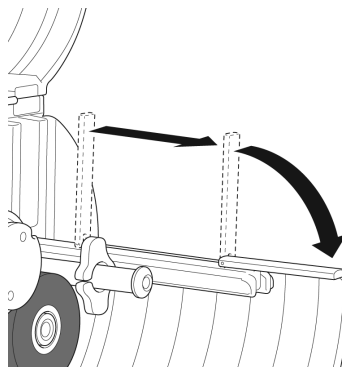


3.4.5 Ładowanie nośników w trybie przewijania

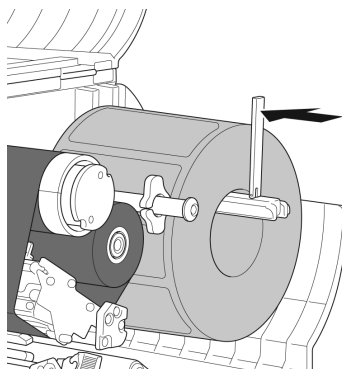
1. Odłącz przewód zasilający od drukarki lub źródła zasilania AC.
2. Otwórz pokrywę nośnika.



3. Przesuń osłonę rolki etykiet poziomo do końca trzpienia podawania etykiet, a następnie opuść osłonę rolki etykiet.



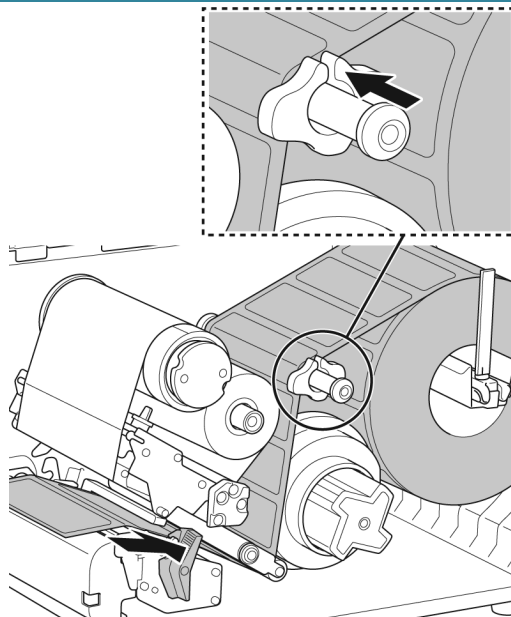
4. Umieść rolkę etykiet na trzpieniu podawania etykiet, a następnie odwróć osłonę rolki etykiet do góry, aby ją przytrzymać.



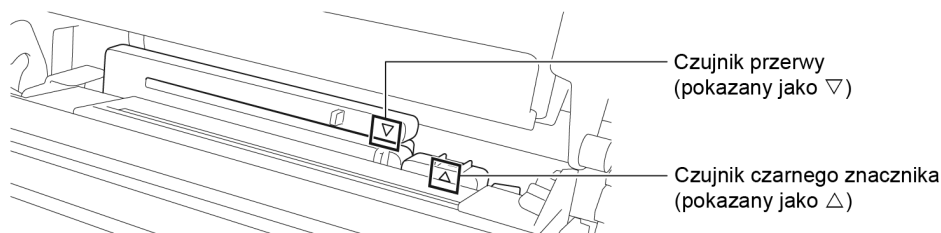
Informacja

Upewnij się, że strona drukowania etykiet znajduje się na zewnątrz rolki.

5. Naciśnij dźwignię zwalniania głowicy drukującej i przeciągnij etykietę przez pasek prowadnicy nośnika, amortyzator, czujnik nośnika i przednią prowadnicę etykiet, aby zainstalować nośnik.
6. Dostosuj tylną prowadnicę etykiet do szerokości etykiety.



7. Przystaw czujnik nośnika w poprawną pozycję. Upewnij się, że położenie czujnika przerwy lub czarnego znacznika odpowiada położeniu przerwy / czarnego znacznika na rolce etykiet.

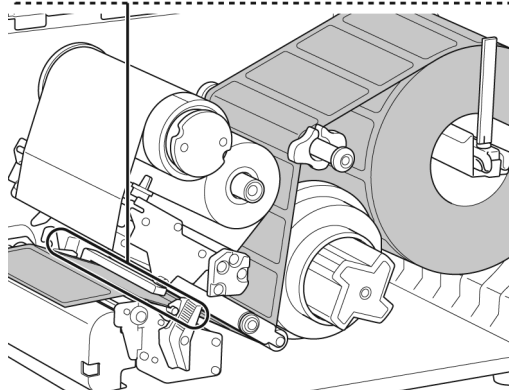
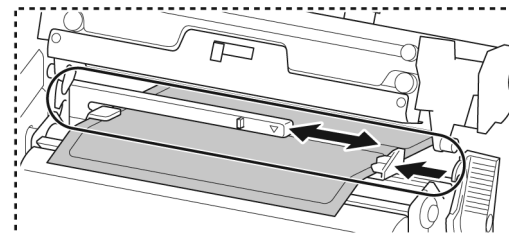


8. Dostosuj przednią prowadnicę etykiet, aby ustalić położenie nośnika.

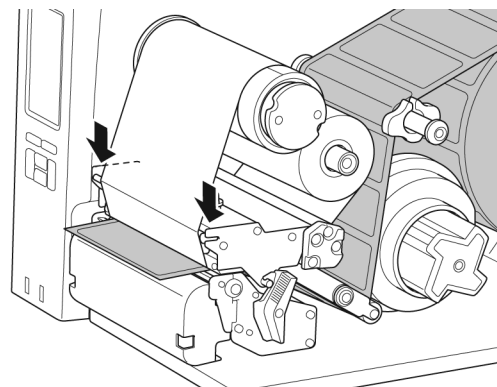


Informacja

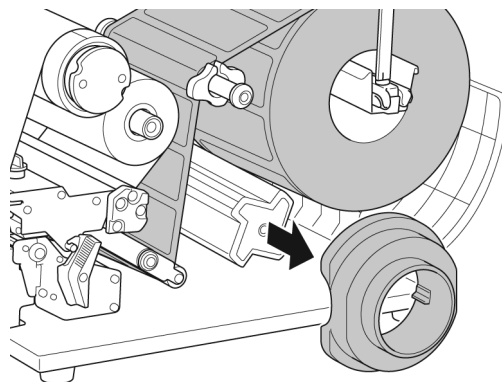
- Upewnij się, że przewleczono nośnik przez czujnik nośnika.
- Lokalizacje czujnika są oznaczone trójkątami na obudowie czujnika.
- Położenie czujnika nośnika można regulować. Upewnij się, że położenie czujnika przerwy lub czarnego znacznika odpowiada położeniu przerwy / czarnego znacznika na rolce etykiet.



9. Zamknij głowicę drukującą po obu stronach i upewnij się, że zablokowała się na swoim miejscu.
10. Podłącz przewód zasilający i włącz drukarkę.
11. Ustaw typ czujnika nośnika i skalibruj wybrany czujnik za pomocą ekranu dotykowego.
12. Najpierw wykonaj kalibrację, a następnie ustaw tryb drukarki na „Nawijanie”.



13. Wyciągnij prowadnicę przewijania nośnika z trzpienia przewijania nośnika.

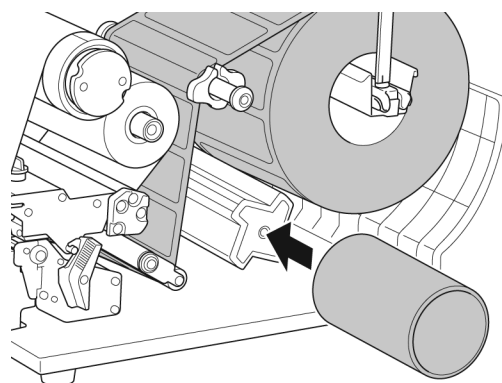


14. Zainstaluj rdzeń papieru na trzpieniu przewijania nośnika.

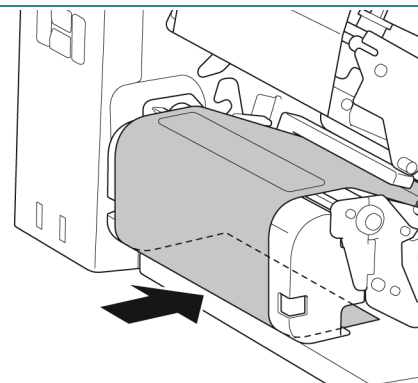


Informacja

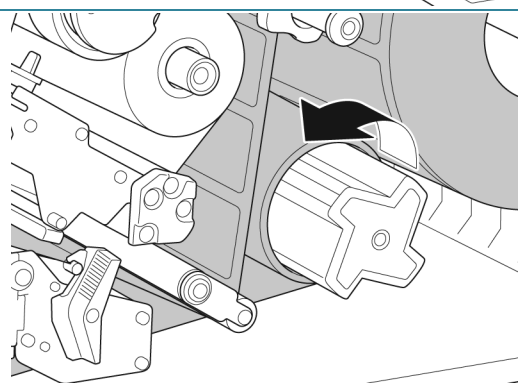
Rdzeń papieru nie jest dołączony do tego produktu.



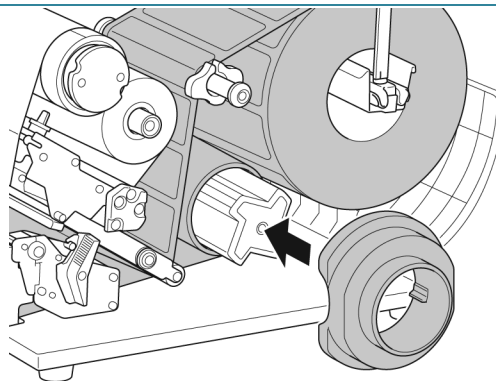
15. Naciśnij dźwignię zwalniania głowicy drukującej.
16. Przeciągnij rolkę etykiet przez gniazdo wyjścia nośnika.
17. Wprowadź przednią krawędź nośnika przez szczelinę przewijania na panelu przednim, jak pokazano na ilustracji.



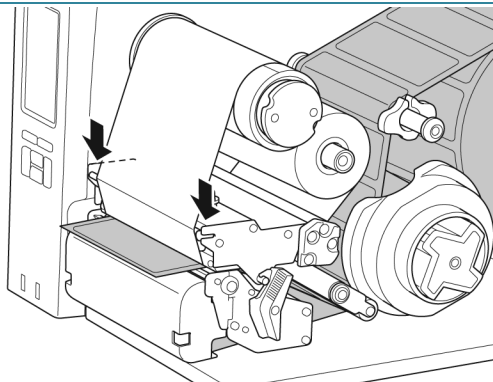
18. Przyklej etykietę do rdzenia papieru. Nawiń nośnik w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, upewniając się, że nie ma żadnych fałd.



19. Zainstaluj prowadnicę przewijania nośnika, aby dopasować szerokość etykiety.

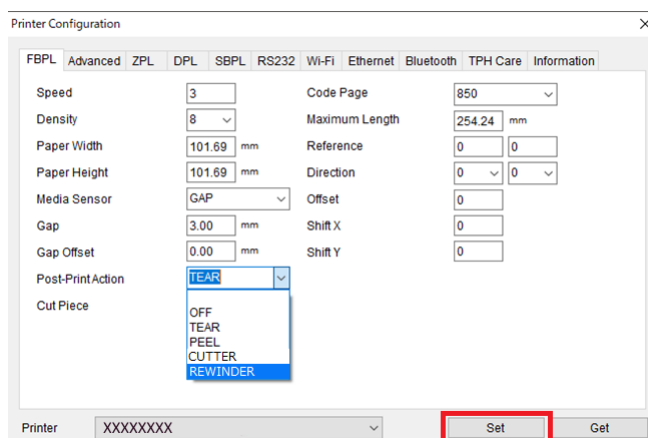


20. Zamknij głowicę drukującą po obu stronach i upewnij się, że zablokowała się na swoim miejscu.



21. Ustaw tryb drukarki na „Nawijanie” za pomocą menu głównego (Menu główne > Ustawienie > Tryb drukowania > Nawijanie) lub za pomocą aplikacji Brother Printer Management Tool (BPM) w następujący sposób:

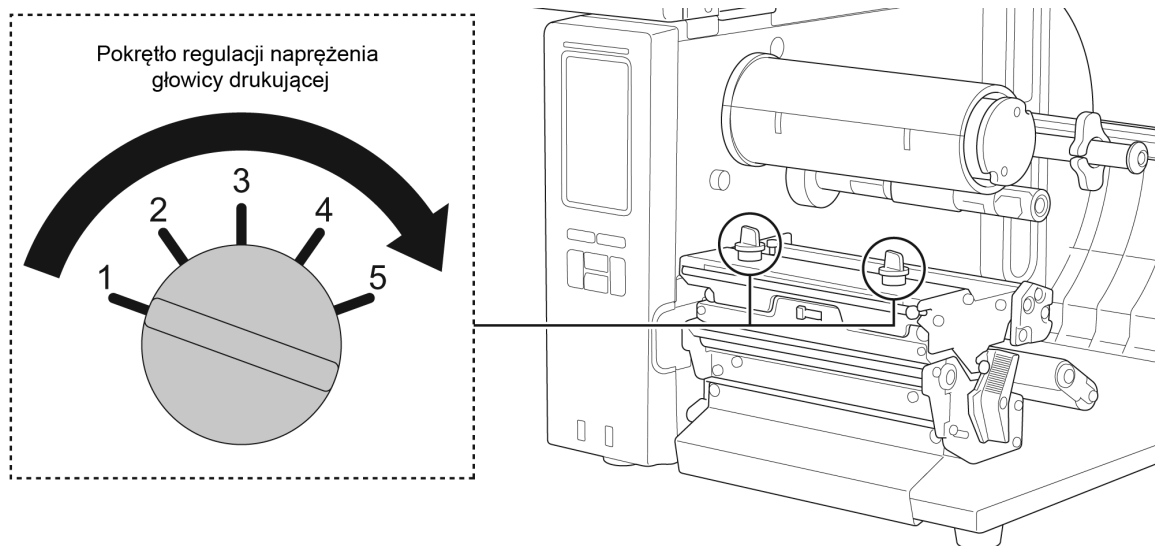
- Uruchom aplikację BPM.
- Kliknij przycisk **Printer Configuration** (Konfiguracja drukarki).
- Kliknij kartę **FBPL**.
- Kliknij opcję **REWINDER** (Nawijarka) z listy rozwijanej **Post-Print Action** (Działanie po wydruku).
- Kliknij **Set** (Ustaw).



4. Poprawa jakości drukowania

4.1 Dostosowanie naprężenia głowicy drukującej w celu poprawy jakości druku

Aby uzyskać najlepszą jakość druku, wyreguluj głowicę drukującą za pomocą pokręteł regulacji naprężenia głowicy drukującej. Wybierz jeden z pięciu poziomów regulacji naprężenia w zależności od używanej szerokości nośnika.



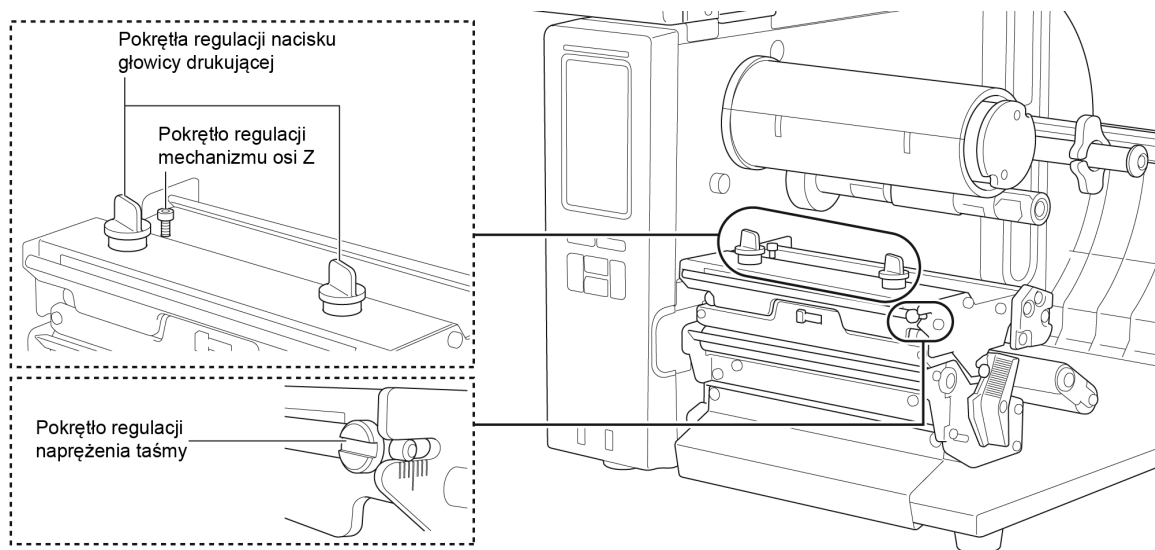
- Jeśli szerokość etykiety wynosi więcej niż 101,6 mm, ustaw oba pokręta regulacji naprężenia głowicy drukującej na ten sam poziom.
- Jeśli szerokość etykiety wynosi mniej niż 50,8 mm, zwiększ naprężenie za pomocą lewego pokręta regulacji naprężenia głowicy drukującej, a następnie zmniejsz naprężenie za pomocą prawego pokręta regulacji naprężenia głowicy drukującej o jeden poziom.

4.2 Dostosowanie naprężenia taśmy w celu uniknięcia pomarszczonych etykiet

Pomarszczenia mogą występować z powodu wielu czynników, takich jak szerokość i grubość nośnika, równowaga naprężenia głowicy drukującej, charakterystyka folii taśmy oraz ustawienia gęstości/zaczernienia druku.

4.2.1 Dostosowanie naprężenia taśmy

Aby uniknąć pomarszczonych etykiet, należy wyregulować naprężenie taśmy za pomocą pokręteł regulacji naprężenia głowicy drukującej, pokręteł regulacji naprężenia taśmy i pokręteł regulacji mechanizmu osi Z.



Pokręta regulacji nacisku głowicy drukującej można regulować ręcznie, ale do regulacji pokręta regulacji naprężenia taśmy, które ma pięć pozycji regulacji, należy użyć standardowego śrubokręta, jak pokazano na ilustracji.

Różne szerokości taśmy i nośników wymagają różnego naprężenia w celu zapewnienia prawidłowego drukowania, co może wymagać regulacji pokręta regulacji naprężenia taśmy, aby uzyskać najlepszą jakość druku.

Problem	Działanie
Marszczenie etykiety od strony lewej dolnej do prawej górnej.  MODEL NO.: SERIAL NO.: XXXXXXXXXXXXX INPUT: 115/230V~, 5/3A, 50/60Hz This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. THIS DEVICE COMPLIES WITH CANADA ICES-003 CLASS A UL US LISTED E.T. TUV SUD CE RoHS MADE IN TAIWAN  Kierunek posuwu	1. Za pomocą śrubokręta ustaw pokrętło regulacji naprężenia taśmy w pozycji „2” lub „1”. Wydrukuj etykietę testową i sprawdź, czy pomarszczenie zniknęło. 2. Jeśli nie, przestaw prawe pokrętło regulacji nacisku głowicy drukującej o jedną pozycję niżej. Wydrukuj etykietę testową i sprawdź, czy pomarszczenie zniknęło. Jeśli nie, przestaw pokrętło o jeszcze jeden poziom niżej i spróbuj ponownie. 3. Jeśli prawe pokrętło regulacji nacisku głowicy drukującej jest ustawione na najniższą pozycję „1”, przestaw lewe pokrętło regulacji nacisku głowicy drukującej na następny wyższy poziom. Wydrukuj etykietę testową i sprawdź, czy pomarszczenie zniknęło. 4. Jeśli nie, przestaw lewe pokrętło regulacji nacisku głowicy drukującej ponownie o jedną pozycję wyżej i za każdym razem przeprowadź test. Jeśli lewe pokrętło jest ustawione na pozycję „5”, najwyższą wartość nacisku, a pomarszczenie nadal występuje, obróć oba pokrętła z powrotem do pozycji „1”, a następnie nieco obróć pokrętło regulacji mechanizmu osi Z zgodnie z ruchem wskazówek zegara i ponownie wydrukuj etykietę tekstową.

Problem	Działanie
	5. Kontynuuj regulację pokrętki regulacji mechanizmu osi Z, aby dostosować rozkład nacisku głowicy drukującej i usunąć pomarszczenie.  Informacja • Pokrętło regulacji mechanizmu osi Z można obracać w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara tylko do końca jego gwintu. • Przed przystąpieniem do regulacji pokrętki regulacji mechanizmu osi Z należy poluzować nakrętkę znajdującą się u jego podstawy. Dokręć nakrętkę po wyregulowaniu pokrętki regulacji mechanizmu osi Z. • Przy pierwszej regulacji obróć pokrętło regulacji mechanizmu osi Z w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż poczujesz, że pokrętło styka się z mechanizmem. • Jeśli pomarszczenie nadal występuje, obracaj pokrętło regulacji mechanizmu osi Z w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara o 1/4 obrotu na raz, aby dokonać regulacji. • Jeśli regulacja pokrętki regulacji mechanizmu osi Z zmieni kierunek pomarszczenia z „/” na „\”, obróć pokrętło regulacji mechanizmu osi Z w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby usunąć pomarszczenie.
Marszczenie etykiety od strony prawej dolnej do lewej górnej.   Kierunek posuwu	1. Ustaw pokrętło regulacji naprężenia taśmy w pozycji „4” lub „5”. Wydrukuj etykietę testową i sprawdź, czy pomarszczenie zniknęło. 2. Jeśli nie, zmniejsz ustawienie lewego pokrętki regulacji nacisku głowicy drukującej o jeden poziom, a następnie wydrukuj etykietę testową, aby sprawdzić, czy pomarszczenie zniknęło. 3. Jeśli lewe pokrętło jest ustawione na pozycję „1”, najniższą wartość nacisku, a pomarszczenie nadal występuje, zwiększaj nacisk za pomocą prawego pokrętki regulacji nacisku głowicy drukującej o jeden poziom i drukuj za każdym razem etykietę testową do momentu, aż pomarszczenie zniknie.

4.2.2 Zmiana ustawień gęstości/zaczernienia druku



Informacja

Aby uzyskać informacje na temat gęstości/zaczernienia druku, zobacz sekcje [6.1.1 Ustawienia FBPL](#) i [6.1.2 Ustawienia ZPL2](#).

4.2.3 Użycie innego nośnika

Należy ładować nośnik odpowiedni do danego zadania drukowania.



Informacja

Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanej szerokości i grubości nośnika, zobacz sekcję [8. Specyfikacja produktu](#).



Informacja

Jeśli pomarszczenia nie ustąpią, skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Brother lub lokalnym dealerem firmy Brother.

5. Drukowanie

5.1 Instalacja sterownika drukarki



Informacja

Nazwa modelu i numer seryjny znajdują się z tyłu drukarki.

Upewnij się, że pobierany jest właściwy sterownik dla posiadanego modelu:

- TJ-6421TN: Brother TJ-64
 - TJ-6521TN: Brother TJ-65
-

Metoda instalacji sterownika zależy od typu połączenia:

- [Połączenie USB \(Windows/Mac/Linux\)](#)
- [Połączenie Bluetooth \(Windows\)](#)
- [Połączenie sieciowe Wi-Fi \(Windows\)](#)
- [Przewodowe połączenie sieciowe \(Windows\)](#)

5.1.1 Połączenie USB (Windows/Mac/Linux)



Informacja

Użytkownicy komputerów Mac/Linux

Aby uzyskać więcej informacji na temat instalacji sterownika, zapoznaj się z instrukcją instalacji sterownika dostarczoną ze sterownikiem.

1. Podłącz drukarkę do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB.
2. Odwiedź support.brother.com i otwórz stronę **Pobieranie** posiadanego modelu, aby pobrać najnowsze wersje sterownika drukarki i oprogramowania.
3. Uruchom aplikację Seagull Driver Wizard i wybierz **Install printer drivers** (Zainstaluj sterowniki drukarki) oraz **USB**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Informacja

Jeśli nie możesz zainstalować sterownika drukarki:

- Zainstaluj sterownik drukarki ręcznie:
W aplikacji Seagull Driver Wizard kliknij opcję **Install printer drivers** (Zainstaluj sterowniki drukarki) > **Others** (Inne).
- Usuń wszystkie sterowniki drukarki:
W aplikacji Seagull Driver Wizard kliknij opcję **Remove printer drivers** (Usuń sterowniki drukarki) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Automatycznie usuń wszystkie sterowniki firmy Seagull) lub **Use advanced printer driver removal options** (Użyj zaawansowanych opcji usuwania sterownika drukarki).
- Zresetuj ustawienia drukarki:
Uruchom aplikację Brother Printer Management Tool (BPM), a następnie kliknij opcję **Printer Function** (Funkcja drukarki) > **Factory Default** (Fabryczne ustawienie domyślne).

5.1.2 Połączenie Bluetooth (Windows)



Informacja

- Aby korzystać z funkcji Bluetooth, wymagany jest opcjonalny interfejs WLAN / BT (PA-WB-001, niedołączony do zestawu).
- Połączenie Wi-Fi/Bluetooth i połączenie Ethernet nie mogą istnieć jednocześnie.
- Aby zmienić rodzaj połączenia, patrz sekcja [6.3 Ustawienia interfejsu](#) lub podręcznik FBPL.

1. Sprawdź lokalną nazwę Bluetooth:
 - Aplikacja Brother Printer Management Tool (BPM): Podłącz drukarkę do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB. Kliknij **Printer Configuration** (Konfiguracja drukarki) > **Bluetooth**.
 - Ekran dotykowy: Naciśnij Interfejs > Bluetooth.
2. Włącz funkcję Bluetooth w komputerze, a następnie przeprowadź parowanie z drukarką, klikając **Start > Ustawienia > Urządzenia > Bluetooth i inne urządzenia** i włącz funkcję Bluetooth. Kliknij **Dodaj urządzenie Bluetooth lub inne** i wybierz drukarkę.
3. Uruchom aplikację Seagull Driver Wizard i wybierz **Install printer drivers** (Zainstaluj sterowniki drukarki) oraz **Bluetooth**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Informacja

Jeśli nie możesz zainstalować sterownika drukarki:

- Usuń sterowniki drukarki:
W aplikacji Seagull Driver Wizard kliknij opcję **Remove printer drivers** (Usuń sterowniki drukarki) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Automatycznie usuń wszystkie sterowniki firmy Seagull) lub **Use advanced printer driver removal options** (Użyj zaawansowanych opcji usuwania sterownika drukarki).
- Zresetuj ustawienia drukarki:
Uruchom aplikację BPM, a następnie kliknij opcję **Printer Function** (Funkcja drukarki) > **Factory Default** (Fabryczne ustawienie domyślne).

5.1.3 Połączenie sieciowe Wi-Fi (Windows)



Informacja

- Aby korzystać z funkcji Bluetooth, wymagany jest opcjonalny interfejs WLAN / BT (PA-WB-001, niedołączony do zestawu).
- Połączenie Wi-Fi/Bluetooth i połączenie Ethernet nie mogą istnieć jednocześnie.
- Aby zmienić rodzaj połączenia, patrz sekcja [6.3 Ustawienia interfejsu](#) lub podręcznik FBPL.

Upewnij się, że zarówno router bezprzewodowy / punkt dostępowy, jak i ustawienia sieciowe drukarki są prawidłowo skonfigurowane. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną z routerem bezprzewodowym / punktem dostępowym lub skontaktuj się z producentem routera, administratorem systemu lub dostawcą usług internetowych.

1. Skonfiguruj ustawienia sieciowe:

- Za pomocą aplikacji Brother Printer Management Tool (BPM)
 - a. Podłącz drukarkę do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB.
 - b. Kliknij **Printer Configuration** (Konfiguracja drukarki) > **Wi-Fi**.
 - c. Określ **SSID**, **Encryption** (Szyfrowanie) i **Key** (Klucz) (Hasło sieciowe), a następnie kliknij **Set** (Ustaw).
 - d. Kliknij **Get** (Pobierz).
 - e. Kliknij **Printer Function** (Funkcja drukarki) > **Configuration Page** (Strona konfiguracyjna).
Drukowanie ustawień sieciowych. Sprawdź, czy adres IP drukarki jest prawidłowy.
 - Korzystanie z ekranu dotykowego
 - a. Naciśnij Interfejs > Wi-Fi.
 - b. Określ opcje SSID, Zabezpieczenie i Hasło.
 - c. Po zakończeniu ikona Wi-Fi i adres IP drukarki pojawią się na ekranie.
2. Odwiedź support.brother.com i otwórz stronę **Pobieranie** posiadanego modelu, aby pobrać najnowsze wersje sterownika drukarki i oprogramowania.
 3. Uruchom aplikację Seagull Driver Wizard i wybierz **Install printer drivers** (Zainstaluj sterowniki drukarki) oraz **Network** (Sieć).
 4. Wybierz drukarkę, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
 5. Jeśli Twojego portu TCP/IP nie ma na liście, kliknij **Create port** (Utwórz port), a następnie kliknij **Standard TCP/IP port** (Standardowy port TCP/IP) > **New Port** (Nowy port).
 6. Wprowadź adres IP drukarki oraz nazwę portu, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
 7. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).
 8. Wróć do okna **Specify Port** (Określ port) i wybierz utworzony port.
 9. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Informacja

Jeśli nie możesz zainstalować sterownika drukarki:

- Usuń sterowniki drukarki:

W aplikacji Seagull Driver Wizard kliknij opcję **Remove printer drivers** (Usuń sterowniki drukarki) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Automatycznie usuń wszystkie sterowniki firmy Seagull) lub **Use advanced printer driver removal options** (Użyj zaawansowanych opcji usuwania sterownika drukarki).

- Zresetuj ustawienia drukarki:

Uruchom aplikację BPM, a następnie kliknij opcję **Printer Function** (Funkcja drukarki) > **Factory Default** (Fabryczne ustawienie domyślne).

5.1.4 Przewodowe połączenie sieciowe (Windows)

1. Podłącz drukarkę i komputer do routera / punktu dostępowego za pomocą przewodów LAN. Drukarka automatycznie otrzymuje domyślny adres IP i wyświetla go na ekranie.
2. Odwiedź support.brother.com i otwórz stronę **Pobieranie** posiadanego modelu, aby pobrać najnowsze wersje sterownika drukarki i oprogramowania.
3. Uruchom aplikację Seagull Driver Wizard i wybierz **Install printer drivers** (Zainstaluj sterowniki drukarki) oraz **Network** (Sieć).
4. Wybierz drukarkę, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. Jeśli Twojego portu TCP/IP nie ma na liście, kliknij **Create port** (Utwórz port), a następnie kliknij **Standard TCP/IP port** (Standardowy port TCP/IP) > **New Port** (Nowy port).
6. Wprowadź adres IP drukarki oraz nazwę portu, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
7. Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).
8. Wróć do okna **Specify Port** (Określ port) i wybierz utworzony port.
9. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Informacja

Jeśli nie możesz zainstalować sterownika drukarki:

- Usuń sterowniki drukarki:

W aplikacji Seagull Driver Wizard wybierz **Remove printer drivers** (Usuń sterowniki drukarki) > **Automatically remove all Drivers by Seagull** (Automatycznie usuń wszystkie sterowniki za pomocą aplikacji Seagull) lub **Use advanced printer driver removal options** (Użyj zaawansowanych opcji usuwania sterownika drukarki).

- Zresetuj ustawienia drukarki:

Uruchom aplikację Brother Printer Management Tool (BPM), a następnie kliknij opcję **Printer Function** (Funkcja drukarki) > **Factory Default** (Fabryczne ustawienie domyślne).

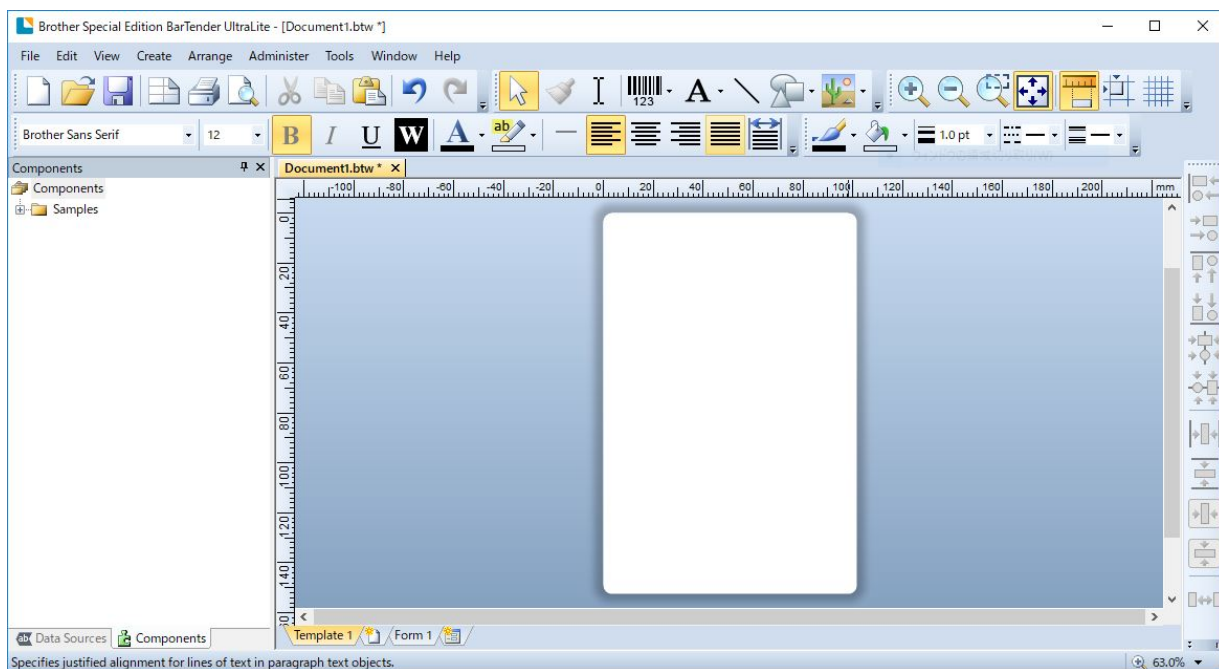
Połączenie Wi-Fi/Bluetooth i połączenie Ethernet nie mogą istnieć jednocześnie.

Aby zmienić rodzaj połączenia, patrz sekcja [6.3 Ustawienia interfejsu](#) lub podręcznik FBPL.

5.2 Tworzenie i drukowanie etykiet za pomocą programu BarTender

Pobierz bezpłatne narzędzie do tworzenia etykiet BarTender ze strony **Pobieranie** drukarki pod adresem support.brother.com.

1. Uruchom program BarTender.
2. Aby utworzyć etykietę, należy postępować zgodnie ze wskazówkami na ekranie.



Informacja

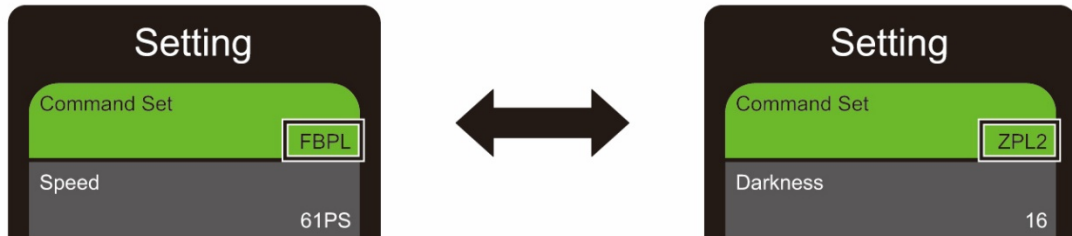
Aby uzyskać więcej informacji na temat korzystania z programu BarTender, kliknij opcję **Help** (Pomoc) na pasku menu.

3. Kliknij **File** (Plik) > **Print** (Drukuj), aby wydrukować etykietę.

6. Zmiana ustawień drukarki

6.1 Menu Ustawienie

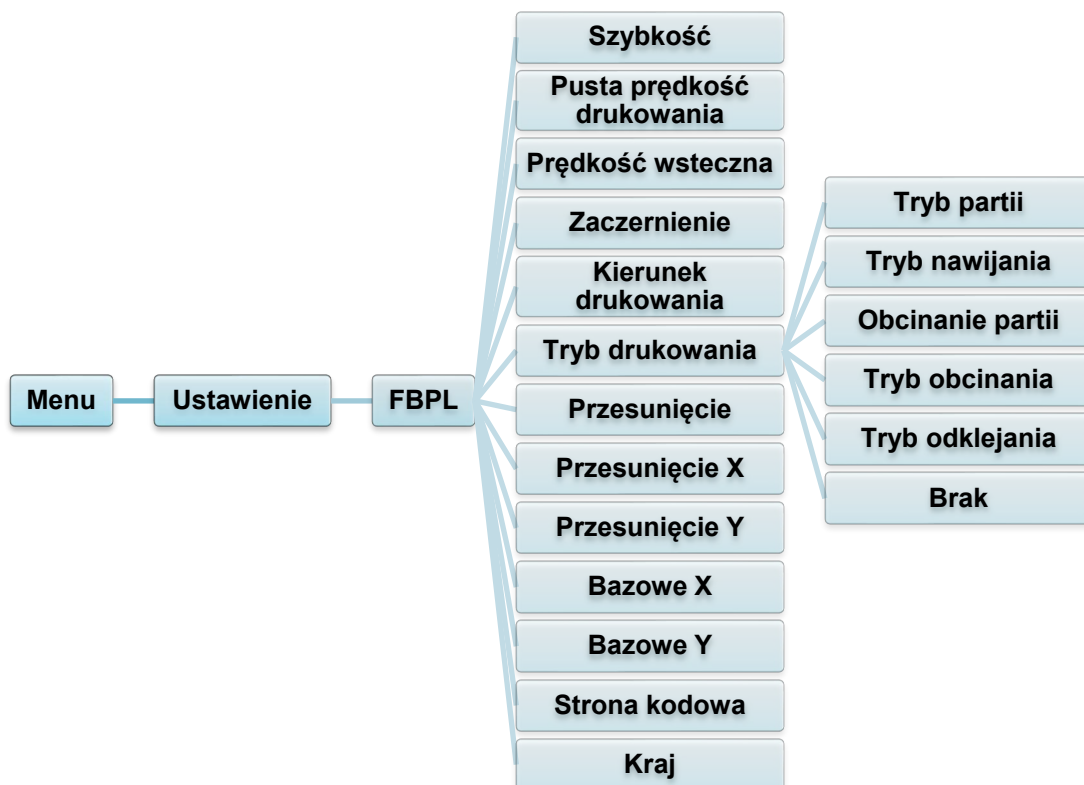
1. W menu głównym ekranu dotykowego naciśnij opcję Ustawienie.
2. Naciśnij przycisk Zestaw komend, a następnie wybierz żądany język programowania.



3. Naciśnij ikonę .

6.1.1 Ustawienia FBPL

Dostępne ustawienia FBPL:



Ustawienie	Opis				
Szybkość	Ustaw prędkość drukowania.				
Pusta prędkość drukowania	Ustaw prędkość podawania drukarki.				
Prędkość wsteczna	Ustaw prędkość podawania wstecznego drukarki.				
Zaczernienie	Dostosuj intensywność/jasność druku. Zakres ustawień wynosi od 0 do 15. Konieczne może być dostosowanie gęstości druku w zależności od używanego nośnika.				
Kierunek drukowania	Określ kierunek drukowania. <table border="1"> <thead> <tr> <th>KIERUNEK 0</th><th>KIERUNEK 1</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Direction</td><td>Direction</td></tr> </tbody> </table> PODAWANIE	KIERUNEK 0	KIERUNEK 1	Direction	Direction
KIERUNEK 0	KIERUNEK 1				
Direction	Direction				

Ustawienie	Opis	
Tryb drukowania	Ustaw Tryb drukowania.	
	Tryb drukowania	Opis
	Tryb partii	Kiedy obraz jest drukowany, szczelina / czarny znacznik przechodzi przez płytkę odrywaną w celu usunięcia.
	Brak	Górna część następnej etykiety jest wyrównana z linią wypalenia głowicy drukującej (tryb Odrywanie).
	Obcinanie partii	Obcina etykietę jeden raz na końcu zadania drukowania.
	Tryb nawijania	Włącza tryb przewijania.
	Tryb odklejania	Włącza tryb odklejania.
	Tryb obcinania	Włącza tryb obcinania.
Przesunięcie	Dostosuj miejsce zatrzymania nośnika. Zakres ustawień wynosi od -999 punktów do 999 punktów.	
Przesunięcie X	Dostosuj pozycję drukowania. Zakres ustawień wynosi od -999 punktów do 999 punktów.	
Przesunięcie Y		
Bazowe X	Ustaw początek układu współrzędnych drukarki w poziomie i w pionie. Zakres ustawień wynosi od 0 punktów do 999 punktów.	
Bazowe Y		
Strona kodowa	Ustaw stronę kodową międzynarodowego zestawu znaków.	
Kraj	Ustaw kod kraju.	

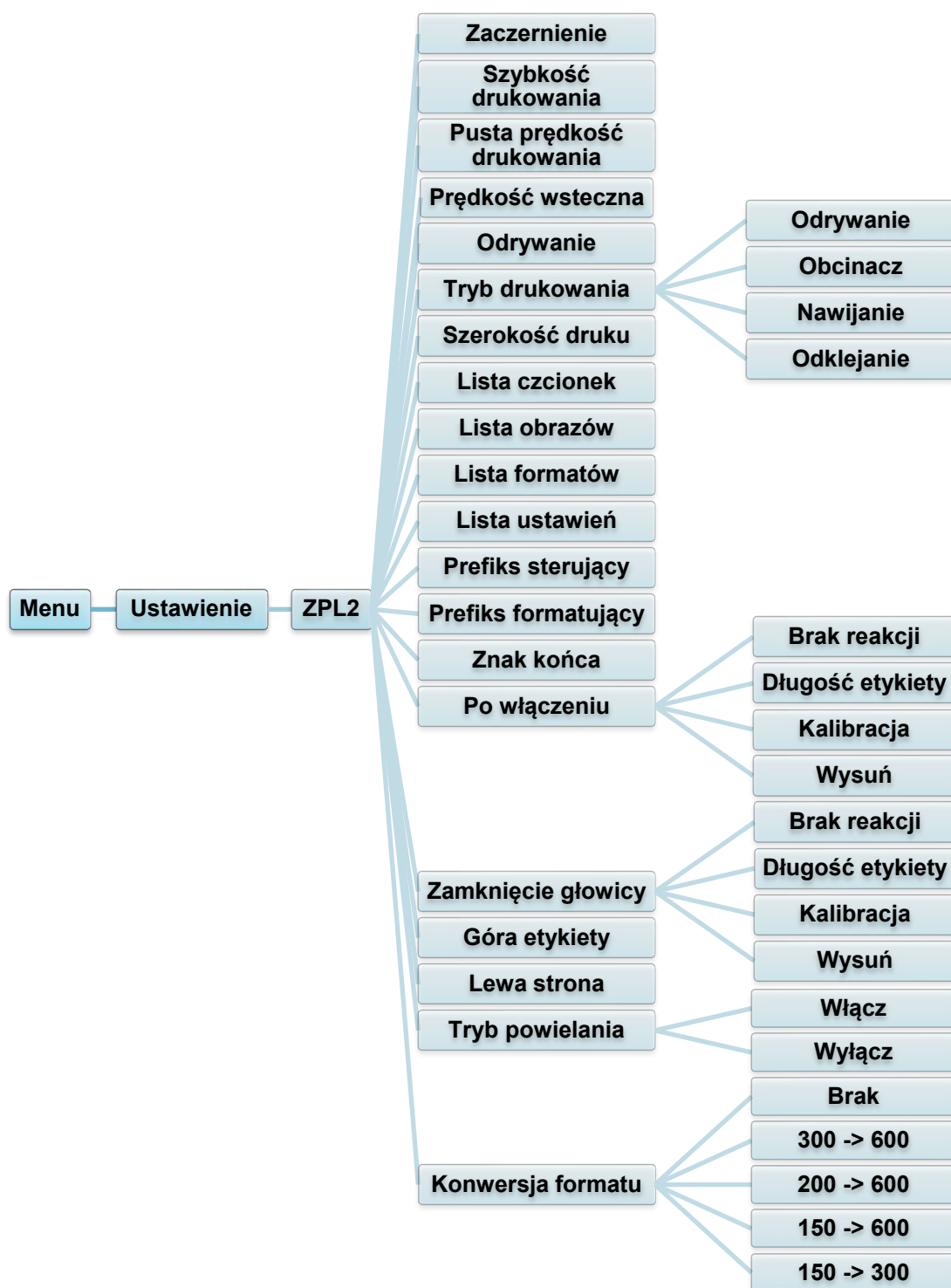


Informacja

W przypadku drukowania z pobranego oprogramowania/sterownika polecenia oprogramowania/sterownika automatycznie nadpisują ustawienia drukarki.

6.1.2 Ustawienia ZPL2

Dostępne ustawienia ZPL2:



Ustawienie	Opis
Zaczernienie	Ustaw zaczernienie drukowania. Zakres ustawień wynosi od 0 do 30. Konieczne może być dostosowanie gęstości druku w zależności od wybranego nośnika.
Szybkość drukowania	Ustaw prędkość drukowania.

Ustawienie	Opis	
Pusta prędkość drukowania	Ustaw prędkość podawania drukarki.	
Prędkość wsteczna	Ustaw prędkość podawania wstecznego drukarki.	
Odrywanie	Dostosuj miejsce zatrzymania nośnika. Zakres ustawień wynosi od -120 punktów do 120 punktów.	
Tryb drukowania	Ustaw Tryb drukowania.	
	Tryb drukowania	Opis
	Odrywanie	Górna część następnej etykiety jest wyrównana z linią wypalenia głowicy drukującej.
	Odklejanie	Włącza tryb odklejania.
	Obcinacz	Włącza tryb obcinania.
	Nawijanie	Włącza tryb przewijania.
Szerokość druku	Ustaw szerokość druku. Zakres ustawień wynosi od 2 punktów do 999 punktów.	
Lista czcionek	Wydrukuj aktualną listę czcionek drukarki.	
Lista obrazów	Wydrukuj bieżącą listę obrazów drukarki.	
Lista formatów	Wydrukuj bieżącą listę formatów drukarki.	
Lista ustawień	Wydrukuj bieżącą konfigurację drukarki.	
Prefiks sterujący	Ustaw znak prefiksu sterującego.	
Prefiks formatujący	Ustaw znak prefiksu formatującego.	
Znak końca	Ustaw znak końca.	
Po włączeniu	Ustaw żądane działanie nośnika po włączeniu drukarki.	
	Działanie	Opis
	Wysuń	Drukarka wysuwa jedną etykietę.
	Kalibracja	Drukarka kalibruje poziomy czujników, określa długość etykiety i podaje jedną etykietę.
	Długość etykiety	Drukarka określa długość etykiety i podaje ją.
	Brak reakcji	Brak akcji.
Zamknięcie głowicy	Ustaw żądane działanie nośnika po zamknięciu głowicy drukującej.	
	Działanie	Opis
	Wysuń	Drukarka wysuwa jedną etykietę.
	Kalibracja	Drukarka kalibruje poziomy czujników, określa długość etykiety i podaje jedną etykietę.
	Długość etykiety	Drukarka określa długość etykiety i podaje ją.
	Brak reakcji	Brak akcji.
Góra etykiety	Wyreguluj położenie druku na etykiecie w pionie. Zakres ustawień wynosi od -120 punktów do +120 punktów.	

Ustawienie	Opis
Lewa strona	Dopasuj położenie druku na etykiecie w poziomie. Zakres ustawień wynosi od -9999 punktów do +9999 punktów.
Tryb powielania	Wydrukuj ponownie ostatnią etykietę, naciskając ikonę strzałki w górę (↑) na ekranie dotykowym.
Konwersja formatu	Wybierz współczynnik skalowania mapy bitowej. Pierwsza liczba to oryginalna wartość DPI; druga liczba to żądane ustawienie DPI.

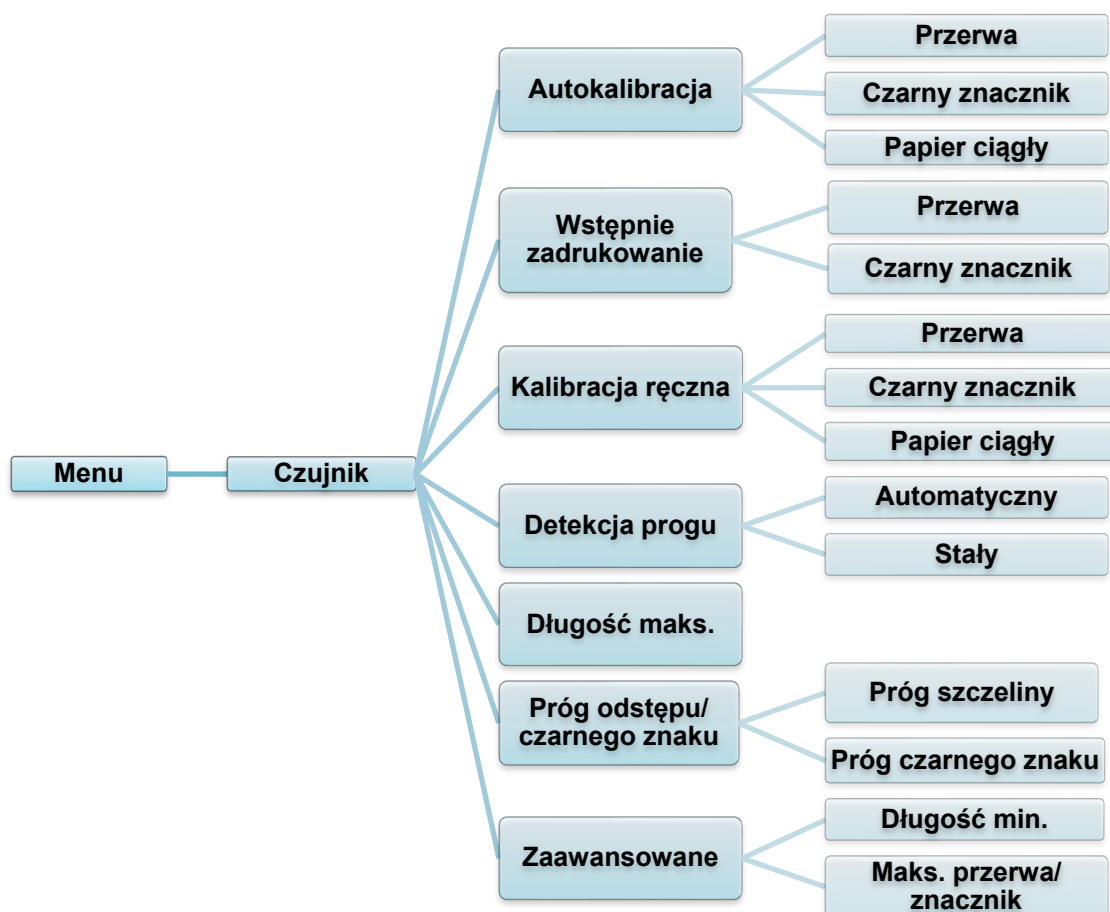


Informacja

W przypadku drukowania z pobranego oprogramowania/sterownika polecenia oprogramowania/sterownika automatycznie nadpisuje ustawienia wprowadzone na ekranie dotykowym.

6.2 Ustawienia czujnika

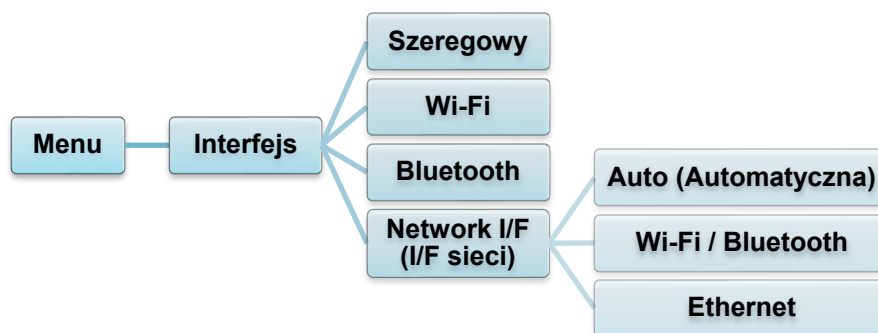
Zalecamy kalibrację czujników przy każdej zmianie nośnika.



Ustawienie	Opis
Autokalibracja	Ustaw typ czujnika nośnika do skalibrowania wybranego czujnika automatycznie. Drukarka podaje do trzech etykiet z przerwami, aby automatycznie skalibrować czułość czujnika.
Wstępnie zadrukowanie	Ustaw typ czujnika nośnika wstępnego druku do skalibrowania wybranego czujnika automatycznie. Drukarka podaje od dwóch do trzech etykiet z przerwami, aby automatycznie skalibrować czułość czujnika.
Kalibracja ręczna	Jeśli nie można zastosować funkcji „Autokalibracja” do nośnika, użyj funkcji „Kalibracja ręczna”, aby ustawić długość papieru i rozmiar przerwy / czarnego znacznika, a następnie zeskanuj podłoże/znak w celu skalibrowania czułości czujnika.
Detekcja progu	Ustaw czułość czujnika na „Stały” lub „Automatyczny”.
Długość maks.	Ustaw maksymalną długość do kalibracji etykiety.
Próg odstępu/ czarnego znaku	Dostosowuje czułość wykrywania przerw (odstępów) na wykrawanych etykietach lub wykrywania czarnych znaczników.
Zaawansowane	Ustaw minimalną długość papieru i maksymalną długość przerwy / czarnego znacznika, aby automatycznie skalibrować czułość czujnika.

6.3 Ustawienia interfejsu

Określ ustawienia interfejsu drukarki.



6.3.1 Ustawienia Network I/F (I/F sieci)

Ustaw interfejs sieci jako Wi-Fi / Bluetooth lub Ethernet.

Ustawienie	Opis
Auto (Automatyczna)	Jeśli moduł Wi-Fi/Bluetooth zostanie podłączony przed włączeniem zasilania, drukarka przejdzie w tryb połączenia Wi-Fi. W przeciwnym razie drukarka przejdzie w tryb połączenia Ethernet.
Wi-Fi / Bluetooth	Drukarka pozostaje w trybie połączenia Wi-Fi / Bluetooth.
Ethernet	Drukarka pozostaje w trybie połączenia Ethernet.



Informacja

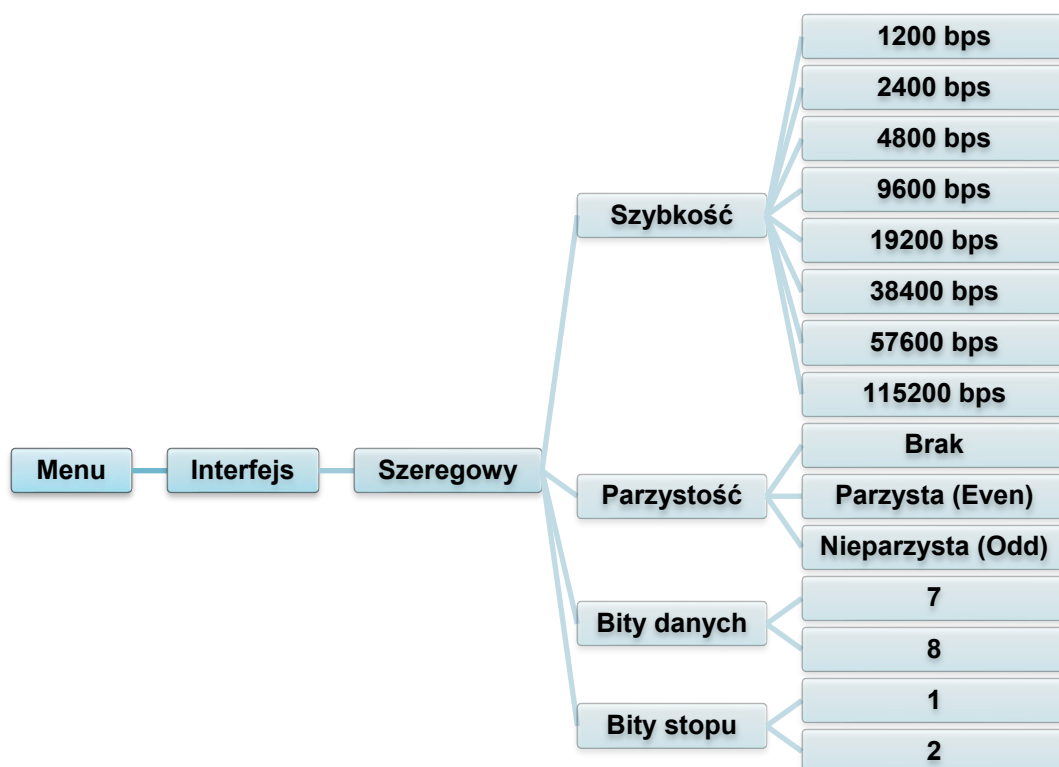
Połączenie Wi-Fi/Bluetooth i połączenie Ethernet nie mogą istnieć jednocześnie.

Można również zmienić to ustawienie za pomocą polecenia FBPL, w razie potrzeby zapoznaj się z podręcznikiem FBPL.

Po zmianie ustawienia nastąpi automatyczne ponowne uruchomienie drukarki.

6.3.2 Ustawienia komunikacji szeregowej

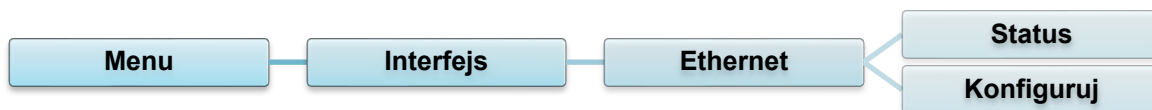
Określ ustawienia RS-232 drukarki.



Ustawienie	Opis
Szybkość	Ustaw Prędkość transmisji RS-232.
Parzystość	Ustaw Parzystość RS-232.
Bity danych	Ustaw Bity danych RS-232.
Bity stopu	Ustaw Bity stopu RS-232.

6.3.3 Ustawienia Ethernet

Skonfiguruj połączenie Ethernet (przewodowe) drukarki i sprawdź jego stan.



Pozycja	Opis
Status	Sprawdź adres IP sieci Ethernet i stan ustawienia adresu Mac.
Konfiguruj	DHCP: Włącz lub wyłącz protokół sieciowy DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Statyczny IP: Ustaw adres IP drukarki, maskę podsieci i bramę.

Informacja

Aby uzyskać informacje na temat instalowania sterownika drukarki, patrz sekcja [5.1.4 Przewodowe połączenie sieciowe \(Windows\)](#).

Połączenie Wi-Fi/Bluetooth i połączenie Ethernet nie mogą istnieć jednocześnie.

Aby zmienić rodzaj połączenia, patrz podręcznik FBPL.

6.3.4 Ustawienia Wi-Fi

Skonfiguruj połączenie Wi-Fi drukarki i sprawdź jego stan.

Informacja

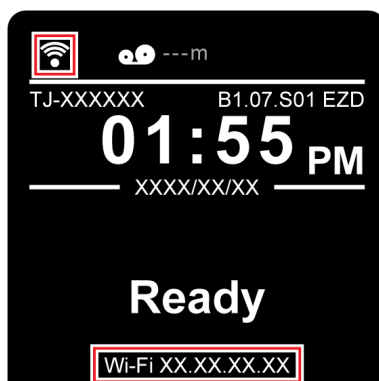
Aby korzystać z sieci Wi-Fi, wymagany jest opcjonalny interfejs WLAN / BT (PA-WB-001).

Połączenie Wi-Fi/Bluetooth i połączenie Ethernet nie mogą istnieć jednocześnie.

Aby zmienić rodzaj połączenia, patrz podręcznik FBPL.

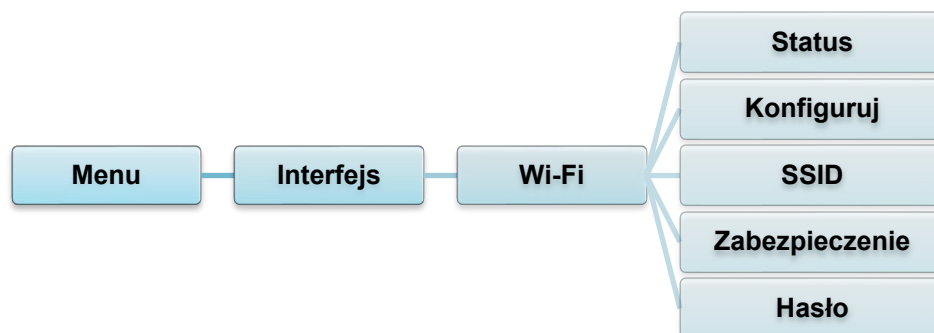
Aby korzystać z funkcji Wi-Fi, skonfiguruj konfigurację Enterprise za pomocą aplikacji Brother Printer Management Tool (BPM). Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania Wi-Fi za pomocą BPM, zobacz „*Brother Printer Management Tool Quick Start Guide*” (*Skrócony podręcznik obsługi narzędzia do zarządzania drukarką Brother Printer Management Tool*) na stronie **Podręczniki** danego modelu pod adresem support.brother.com.

Gdy interfejs Wi-Fi jest podłączony, ikona Wi-Fi i adres IP pojawiają się na ekranie, jak pokazano na ilustracji.



Informacja

Upewnij się, że zarówno router bezprzewodowy / punkt dostępowy, jak i ustawienia sieciowe drukarki są prawidłowo skonfigurowane. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną z routerem bezprzewodowym / punktem dostępowym lub skontaktuj się z producentem routera, administratorem systemu lub dostawcą usług internetowych.



Pozycja	Opis
Status	Sprawdź adres IP Wi-Fi i stan adresu Mac.
Konfiguruj	DHCP: Włącz lub wyłącz protokół sieciowy DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Statyczny IP: Ustaw adres IP drukarki, maskę podsieci i bramę.
SSID	Ustaw SSID (nazwę sieci).
Zabezpieczenie	Wybierz szyfrowanie Wi-Fi.
Hasło	Ustaw hasło (klucz sieciowy).

Informacja

Aby uzyskać informacje na temat instalowania sterownika drukarki, patrz sekcja [5.1.3 Połączenie sieciowe Wi-Fi \(Windows\)](#).

6.3.5 Ustawienia Bluetooth



Informacja

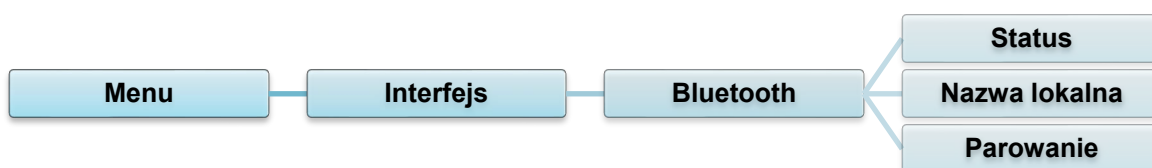
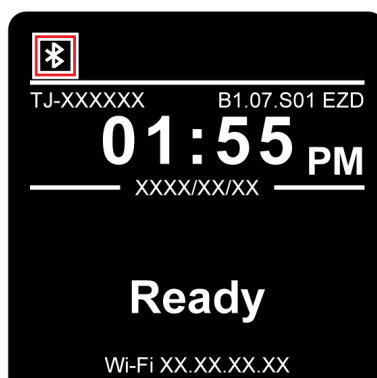
Aby korzystać z funkcji Bluetooth, wymagany jest opcjonalny interfejs WLAN / BT (PA-WB-001).

Połączenie Wi-Fi/Bluetooth i połączenie Ethernet nie mogą istnieć jednocześnie.

Aby zmienić rodzaj połączenia, patrz podręcznik FBPL.

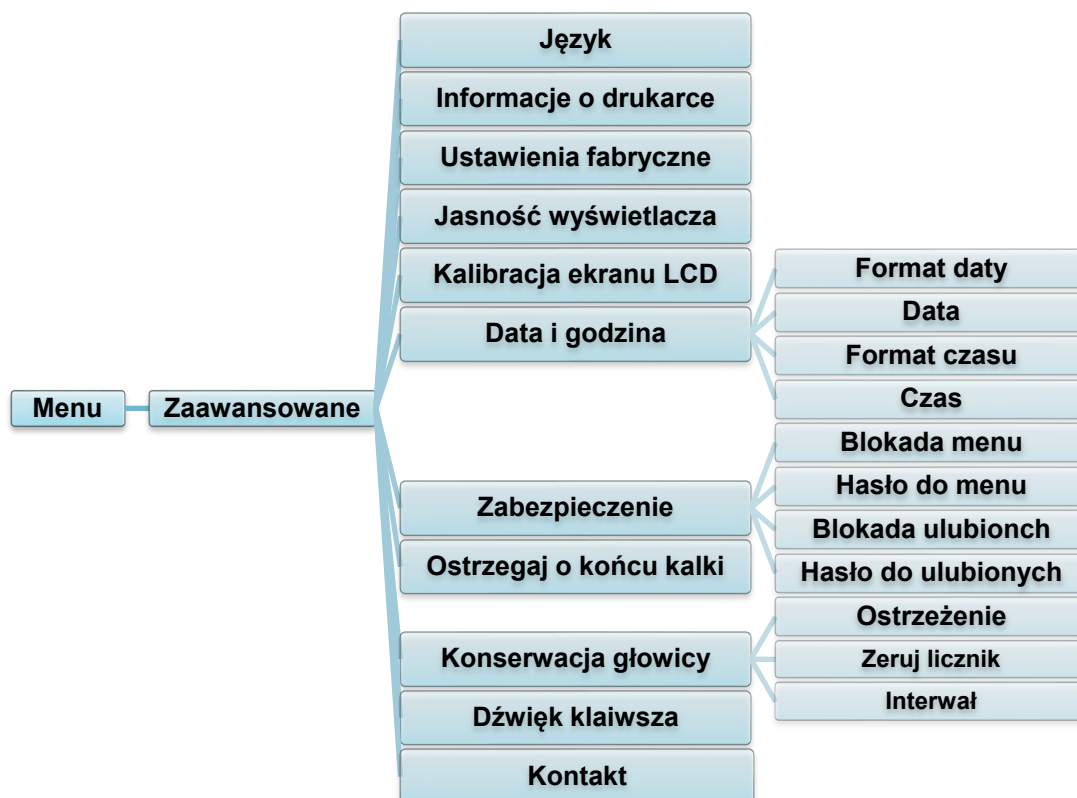
Skonfiguruj połączenie Bluetooth drukarki, sprawdź jego stan i zresetuj lokalną nazwę.

Włącz funkcję Bluetooth, aby umożliwić urządzeniu mobilnemu wykrycie i połączenie drukarki.



Pozycja	Opis
Status	Sprawdź stan ustawień Bluetooth.
Nazwa lokalna	Zresetuj lokalną nazwę Bluetooth.
Parowanie	Ustaw lokalny kod PIN dla funkcji Bluetooth.

6.4 Ustawienia zaawansowane

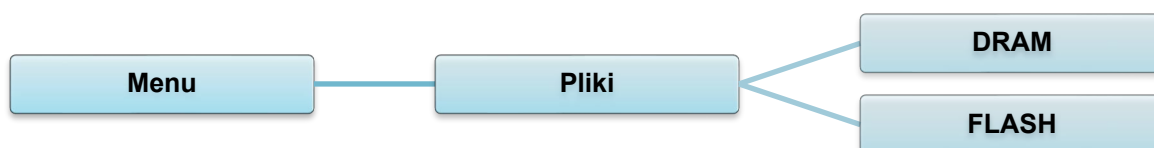


Pozycja	Opis
Język	Określ język ekranu.
Informacje o drukarce	Sprawdź numer seryjny drukarki, wydrukowany przebieg (cale/metry), liczbę wydrukowanych etykiet (szt.) i licznik cięć.
Ustawienia fabryczne	Przywróć ustawienia drukarki do ustawień domyślnych.
Jasność wyświetlacza	Dostosuj jasność ekranu. Zakres ustawień wynosi od 0 do 100.
Kalibracja ekranu LCD	Skalibruj ekran dotykowy.
Data i godzina	Dostosuj datę i godzinę wyświetlaną na ekranie.
Zabezpieczenie	Ustaw hasło do blokowania menu lub ulubionych. Domyślne hasło to 8888.
Ostrzegaj o końcu kalki	Ustaw alert ostrzegający o niskim poziomie taśmy. Przykład: po ustawieniu alertu na 30 m ikona  będzie wyświetlana na czerwono, jeśli pozostała długość taśmy jest mniejsza niż 30 m.

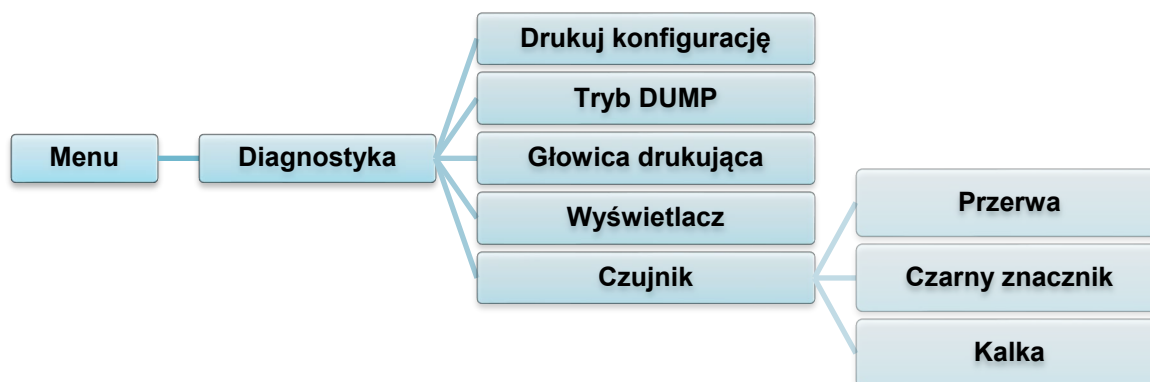
Pozycja	Opis								
Konserwacja głowicy	Sprawdź stan głowicy drukującej i powiadomienia dotyczące konserwacji.								
	<table><tr><th>Pozycja</th><th>Opis</th></tr><tr><td>Ostrzeżenie</td><td>Włącz lub wyłącz ostrzeżenie dotyczące czyszczenia głowicy drukującej. Jeśli funkcja ta jest włączona, a głowica drukująca osiągnie limit, na ekranie dotykowym zostanie wyświetlone przypomnienie o konieczności wyczyszczenia głowicy drukującej. Ustawienie domyślne to „Wyłącz”.</td></tr><tr><td>Zeruj licznik</td><td>Po wyczyszczeniu głowicy drukującej zresetuj ostrzeżenie głowicy drukującej.</td></tr><tr><td>Interwał</td><td>Ustaw przebieg, po którym ma być wyświetlane ostrzeżenie dotyczące czyszczenia głowicy drukującej. Aby z niego korzystać, musisz włączyć „TPH warning lock” (Blokadę ostrzeżenia TPH). Domyślne ustawienie to 1 km.</td></tr></table>	Pozycja	Opis	Ostrzeżenie	Włącz lub wyłącz ostrzeżenie dotyczące czyszczenia głowicy drukującej. Jeśli funkcja ta jest włączona, a głowica drukująca osiągnie limit, na ekranie dotykowym zostanie wyświetlone przypomnienie o konieczności wyczyszczenia głowicy drukującej. Ustawienie domyślne to „Wyłącz”.	Zeruj licznik	Po wyczyszczeniu głowicy drukującej zresetuj ostrzeżenie głowicy drukującej.	Interwał	Ustaw przebieg, po którym ma być wyświetlane ostrzeżenie dotyczące czyszczenia głowicy drukującej. Aby z niego korzystać, musisz włączyć „TPH warning lock” (Blokadę ostrzeżenia TPH). Domyślne ustawienie to 1 km.
	Pozycja	Opis							
	Ostrzeżenie	Włącz lub wyłącz ostrzeżenie dotyczące czyszczenia głowicy drukującej. Jeśli funkcja ta jest włączona, a głowica drukująca osiągnie limit, na ekranie dotykowym zostanie wyświetlone przypomnienie o konieczności wyczyszczenia głowicy drukującej. Ustawienie domyślne to „Wyłącz”.							
	Zeruj licznik	Po wyczyszczeniu głowicy drukującej zresetuj ostrzeżenie głowicy drukującej.							
Interwał	Ustaw przebieg, po którym ma być wyświetlane ostrzeżenie dotyczące czyszczenia głowicy drukującej. Aby z niego korzystać, musisz włączyć „TPH warning lock” (Blokadę ostrzeżenia TPH). Domyślne ustawienie to 1 km.								
Dźwięk klaiwsza	Włącz lub wyłącz dźwięki wydawane po naciśnięciu przycisków lub ikon.								
Kontakt:	Wyświetl kod QR umożliwiający dostęp do strony Brother support pod adresem support.brother.com za pomocą urządzenia mobilnego.								

6.5 Pliki

Sprawdź dostępną pamięć drukarki, pokaż listę plików, usuń pliki lub uruchom pliki zapisane w pamięci DRAM / Flash / CARD pamięci drukarki.



6.6 Funkcje diagnostyczne



Pozycja	Opis								
Drukuj konfigurację	Wydrukuj bieżącą konfigurację drukarki. Na wydruku konfiguracji znajduje się wzór testowy głowicy drukującej, który jest przydatny do sprawdzenia, czy nie ma uszkodzeń punktowych elementu grzejnego głowicy drukującej.								
Tryb DUMP	Przechwytuj dane z portu komunikacyjnego i drukuj dane odebrane przez drukarkę. W trybie zrzutu wszystkie znaki zostaną wydrukowane w dwóch kolumnach. Znaki w lewej kolumnie są odbierane z systemu drukarki, a znaki w prawej kolumnie są ich reprezentacją szesnastkową. Umożliwia to weryfikację i debugowanie programu.  Informacja Tryb zrzutu wymaga papieru o szerokości 101,6 mm.								
Głowica drukująca	Sprawdź, czy nie ma widocznych punktów i sprawdź temperaturę głowicy drukującej.								
Wyświetlacz	Sprawdź stan kolorów ekranu.								
Czujnik	Sprawdź intensywność czujników i stan odczytu. <table> <tr> <th>Pozycja</th><th>Opis</th></tr> <tr> <td>Przerwa</td><td>Zwraca bieżącą wartość z czujnika GAP.</td></tr> <tr> <td>Czarny znacznik</td><td>Zwraca bieżącą wartość z czujnika czarnego znacznika.</td></tr> <tr> <td>Kalka</td><td>Zwraca bieżącą wartość z czujnika końca taśmy.</td></tr> </table>	Pozycja	Opis	Przerwa	Zwraca bieżącą wartość z czujnika GAP.	Czarny znacznik	Zwraca bieżącą wartość z czujnika czarnego znacznika.	Kalka	Zwraca bieżącą wartość z czujnika końca taśmy.
Pozycja	Opis								
Przerwa	Zwraca bieżącą wartość z czujnika GAP.								
Czarny znacznik	Zwraca bieżącą wartość z czujnika czarnego znacznika.								
Kalka	Zwraca bieżącą wartość z czujnika końca taśmy.								

7. Aplikacja Brother Printer Management Tool (BPM)

Aplikacja Brother Printer Management Tool (BPM) to zintegrowane narzędzie, które umożliwia:

- Sprawdzenie stanu i ustawienia drukarki
- Zmianę ustawień drukarki
- Wysłanie dodatkowych poleceń do drukarki
- Pobranie grafiki i czcionek
- Utworzenie czcionki bitmapowej drukarki
- Pobranie i aktualizację oprogramowania sprzętowego
- Konfigurację ustawień bezprzewodowej sieci LAN (Wi-Fi) i Bluetooth

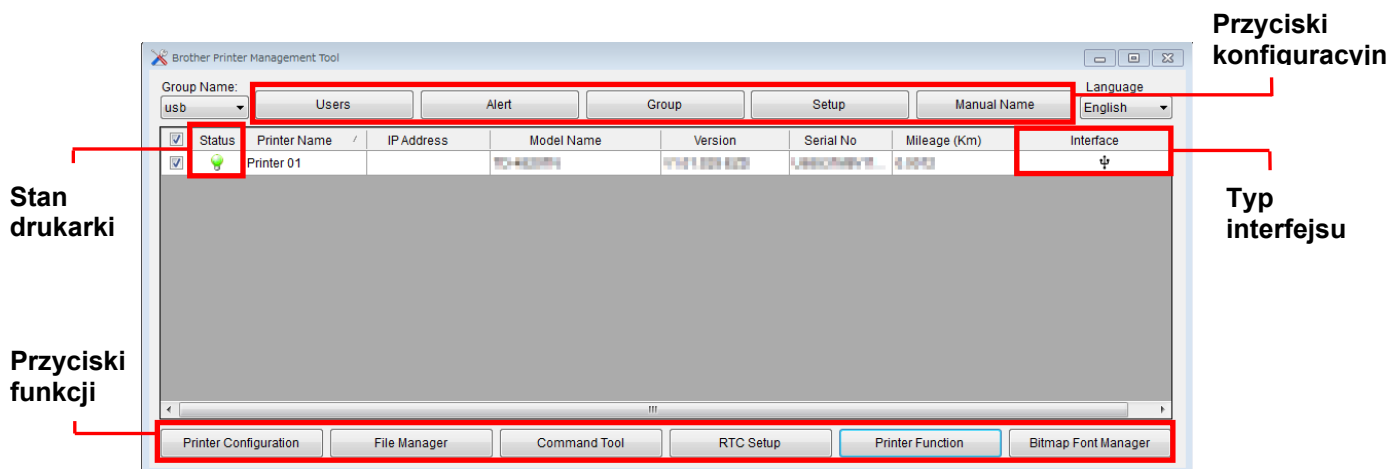
Za pomocą tego narzędzia można również sprawdzić stan i ustawienia drukarki w celu rozwiązania wszelkich problemów.

7.1 Uruchamianie BPM

Kliknij dwukrotnie ikonę BPM



na pulpicie komputera, aby uruchomić aplikację BPM.



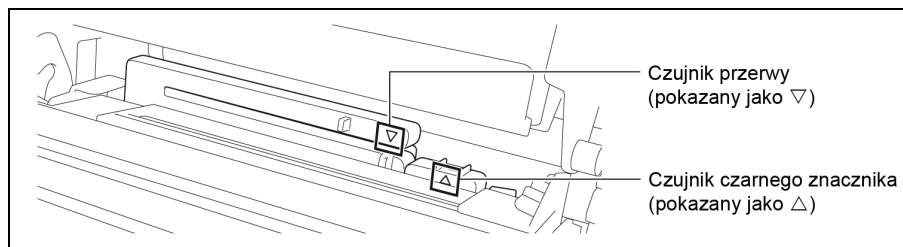
Za pomocą ekranu głównego aplikacji BPM uzyskaj dostęp do następujących opcji:

- Printer Configuration (Konfiguracja drukarki)
- File Manager (Pliki)
- Command Tool (Narzędzie poleceń)
- RTC Setup (Konfigurowanie funkcji RTC)
- Printer Function (Funkcja drukarki)
- Bitmap Font Manager (Menedżer czcionki bitmapy)

Aby uzyskać więcej informacji, patrz „*Brother Printer Management Tool Quick Start Guide*” (Skrócony podręcznik obsługi narzędzia do zarządzania drukarką Brother Printer Management Tool) na stronie **Podręczniki** danego modelu pod adresem support.brother.com.

7.2 Automatyczna kalibracja czujnika nośnika przy użyciu aplikacji BPM

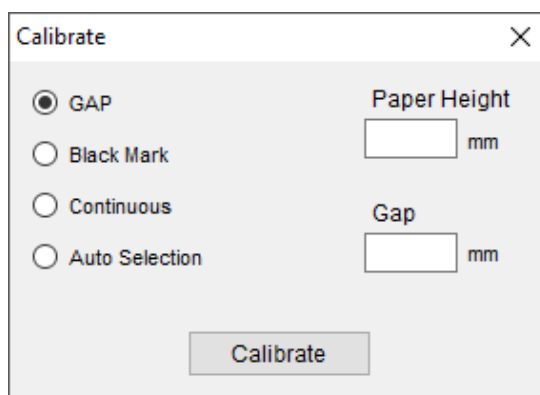
Użyj aplikacji BPM, aby ustawić typ czujnika nośnika na czujnik przerwy lub czujnik czarnego znacznika i skalibrować wybrany czujnik.



Czujnik przerwy (czujnik transmisji) wykrywa początek etykiety i drukarka podaje etykietę do właściwej pozycji.

Czujnik czarnego znacznika (refleksyjny) wykrywa czarny znacznik na nośniku i drukarka podaje nośnik do właściwej pozycji.

1. Upewnij się, że nośnik jest już zainstalowany, a głowica drukująca jest zamknięta. (Patrz sekcja [3.4 Ładowanie nośnika](#)).
2. Włącz drukarkę.
3. Uruchom aplikację BPM.
4. Kliknij przycisk **Printer Function** (Funkcja drukarki).
5. Kliknij przycisk **Calibrate** (Kalibruj).
6. Wybierz typ czujnika nośnika i kliknij **Calibrate** (Kalibruj).



8. Specyfikacja produktu

Wyświetl	
LCD	Kolorowy wyświetlacz 4,3 cala, 480 × 272 px, rezystancyjny ekran dotykowy
Drukowanie	
Metoda drukowania	Termotransfer i bezpośredni druk termiczny
Maks. szerokość drukowania	168 mm
Maks. długość drukowania	TJ-6421TN 14 732 mm TJ-6521TN 6604 mm
Maksymalna prędkość drukowania	TJ-6421TN 305 mm/s TJ-6521TN 254 mm/s
Rozdzielczość druku	TJ-6421TN 203 dpi TJ-6521TN 300 dpi

Rozmiar	
Wymiary	357 mm (szer.) × 313 mm (wys.) × 510 mm (gł.)
Ciężar	Ok. 17,9 kg
Interfejs	
USB	USB ver. 2.0 (High Speed) (Typ B)
Przewód szeregowy	RS-232
Sieć LAN	10/100 Mb/s
Gniazdo hosta USB	Samodzielny: Klawiatura USB, skaner USB Przechowywanie: Pamięć USB
Bluetooth (opcja)	Moduł współistnienia Wi-Fi i Bluetooth
Bluetooth	Bluetooth ver 5.0 SPP (Bluetooth Classic), GATT (Bluetooth Low Energy)
Wi-Fi (opcjonalne)	IEEE 802.11a/b/g/n
Zabezpieczenia Wi-Fi	Otwarta, WEP-Otwarta, WPA-PSK/WPA2 (AES i TKIP) - 802.11i - WPA2-Enterprise: EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAPv0
Środowisko	
Temperatura	Praca: 0 °C–40 °C Przechowywanie: -40 °C–60 °C
Wilgotność	Praca: 25%-85% (bez kondensacji) Przechowywanie: 10%-90% (bez kondensacji)
Zasilanie	
Zasilanie	Automatyczne wykrywanie zasilania Wejście: 100-240 V AC, 4-2 A, 50-60 Hz Łącznie 243,4 W
Specyfikacja papieru	
Typ nośnika	Ciągły, wycinany, z czarnym znacznikiem (tylko czarny znacznik na dole), składany w harmonijkę, z nacięciem (nawijanie zewnętrzne)
Typ nawijania	Nawijanie zewnętrzne
Szerokość nośnika	50,8-172,7 mm
Grubość nośnika	0,06-0,268 mm
Zewnętrzna średnica rolki (maks.)	208,3 mm
Rozmiar rdzenia	38,1 mm / 76,2 mm
Czujnik nośnika	• Czujnik transmisyjny/przerwa (z regulacją położenia) • Czujnik refleksyjny czarnego znacznika (dolny czujnik czarnego znacznika, z regulacją położenia) • Czujnik końca taśmy • Czujnik kodera taśmy • Czujnik otwarcia głowicy

Specyfikacje taśmy	
Długość	450 mm długości, maks. średnica zewnętrzna 81 mm
Rozmiar rdzenia	25,4 mm (powlekane atramentem na zewnątrz lub wewnątrz)
Szerokość taśmy	50,8-178 mm
Inne	
Opcja (Brak możliwości wymiany przez użytkownika) ¹	• Interfejs GPIO (DB15F) • Obcinarka • Interfejs WLAN / BT (802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi z modułem Bluetooth 4.2 combo) • Odklejarka etykiet • Zestaw wewnętrznej nawijarki (śr. zew. 5")
Obsługiwane kody kreskowe	• Kody kreskowe 1D Code128UCC, Code128 podzbiory A/B/C, EAN128, z przeplotem 2 z 5, z przeplotem 2 z 5 z cyfrą kontrolną, Standard 2 z 5, Industrial 2 z 5, Code39, Code39 z cyfrą kontrolną, Code93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN i UPC 2 (5) z dodatkiem cyfr, Codabar, Postnet, MSI, MSI z cyfrą kontrolną, PLESSEY, China Post, ITF14, EAN14, Code11, TELEPEN, numer TELEPEN, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS, GS1 DataBar (wersja 0.04), RSS-Stacked (wersja 0.05). • Kody kreskowe 2D Tryb CODABLOCK F, GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, kod QR, Micro PDF417, TLC39.
Polecenie sterowania drukarką	FBPL-EZD (kompatybilny z FBPL II, EPL II, ZPL II, DPL) FBPL-EZS (kompatybilny z FBPL II, EPL II, ZPL II, SBPL)
Wbudowane czcionki	• 8 alfanumerycznych czcionek bitmapowych • Skalowalna czcionka Monotype Imaging® CG Triumvirate Bold Condensed

¹ Tylko autoryzowani dealerzy firmy Brother powinni dokonywać wymiany akcesoriów.

8.1 Zalecane karty microSD

Klasa karty microSD	Pojemność	Zatwierdzony producent
V2.0 Class 4	4 GB	Transcend
	8 GB	Transcend
V3.0 Class 10 UHS-I	16 GB	Transcend
		Sandisk
	32 GB	Transcend
V3.0 Class 10	16 GB	Kingston
V2.0 Class 4	16 GB	Sandisk



Informacja

- Karta microSD musi korzystać z systemu plików DOS FAT.
- Foldery i pliki zapisane na karcie microSD muszą być w formacie nazw plików 8.3.
- Adaptery kart MiniSD lub SD nie są dołączone do drukarki. Należy je zakupić oddzielnie.

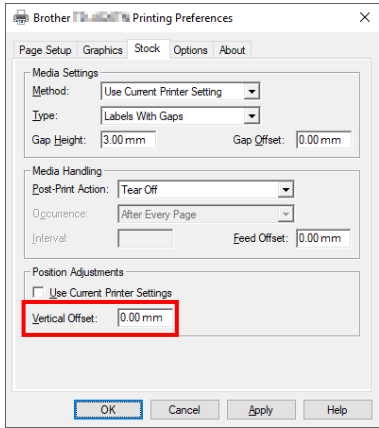
9. Rozwiązywanie problemów

9.1 Typowe problemy

W tym rozdziale omówiono sposoby rozwiązywania problemów, które mogą wystąpić podczas korzystania z drukarki. W razie jakichkolwiek problemów z drukarką najpierw wykonaj następujące czynności. Jeśli po przeczytaniu tego rozdziału Rozwiązywanie problemów nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Brother lub dealerem firmy Brother.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Dioda zasilania nie świeci.	Przewód zasilający nie jest prawidłowo podłączony.	Upewnij się, że drukarka jest prawidłowo podłączona do gniazda zasilania za pomocą przewodu zasilającego.
	Przycisk zasilania jest wyłączony.	Włącz drukarkę.
Pamięć jest zapelniona (DRAM/Flash).	Pamięć DRAM/Flash/Card drukarki jest pełna.	Usuń nieużywane pliki z pamięci DRAM/Flash.
Drukarka nie drukuje.	Kabel szeregowy lub USB nie jest prawidłowo podłączony.	Podłącz ponownie przewód szeregowy lub USB.
	Urządzenie bezprzewodowe jest nieprawidłowo podłączone do drukarki.	Zresetuj ustawienia bezprzewodowe urządzenia i skonfiguruj je ponownie.
	Kabel szeregowy lub USB jest uszkodzony.	Spróbuj użyć nowego przewodu.
	Port określony w sterowniku systemu Windows jest nieprawidłowy.	Określ właściwy port.
	Głowica drukująca wymaga czyszczenia.	Wyczyść głowicę drukującą.
	Twój program niestandardowy nie zawiera niezbędnych poleceń.	Upewnij się, że program zawiera polecenie PRINT na końcu pliku i CRLF na końcu każdego wiersza poleceń.
Brak nadruku na etykiecie.	Taśma/nośnik — nieprawidłowo załadowane.	Ponownie załaduj nośnik/taśmę.
		Upewnij się, że taśma powlekana atramentem jest ustawiona we właściwej pozycji.
	Taśma/nośnik — niekompatybilne.	Zainstaluj prawidłową taśmę/nośnik.
	Gęstość/zaczernienie druku jest ustawiona nieprawidłowo.	Dostosuj gęstość/zaczernienie druku.
Jakość druku jest niska.	Taśma/nośnik — nieprawidłowo załadowane.	Ponownie załaduj nośnik/taśmę.
	Na głowicy drukującej nagromadził się kurz lub klej.	Wyczyść głowicę drukującą.
		Wyczyść wałek dociskowy.
	Gęstość druku jest ustawiona nieprawidłowo.	Dostosuj gęstość druku i prędkość drukowania.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Jakość druku jest niska.	Głowica drukująca jest uszkodzona.	Uruchom autotest drukarki i sprawdź wzór testowy głowicy drukującej pod kątem brakujących punktów.
	Taśma/nośnik — niekompatybilne.	Zainstaluj prawidłową taśmę/nośnik.
	Napężenie głowicy drukującej nie jest ustawione prawidłowo.	Użyj pokrętła regulacji napężenia głowicy drukującej, aby wyregulować napężenie głowicy drukującej. (Patrz sekcja 4. Poprawa jakości drukowania).
		Dźwignia zwalniająca nie jest zablokowana.
Niekompletny nadruk po lewej lub prawej stronie etykiety.	Rozmiar etykiety nie został poprawnie określony.	Sprawdź, czy rozmiar etykiety jest prawidłowo ustawiony.
Drukowane są puste etykiety z szarymi liniami.	Głowica drukująca jest zabrudzona.	Wyczyść głowicę drukującą.
	Walek dociskowy jest zabrudzony.	Wyczyść walek dociskowy. (Patrz sekcja 10. Konserwacja).
Drukowanie jest nieregularne.	Drukarka jest w trybie zrzutu szesnastkowego.	Włącz i wyłącz drukarkę, aby pominąć tryb zrzutu.
	Komunikacja RS-232 drukarki nie jest ustawiona prawidłowo.	Upewnij się, że ustawienia RS-232 drukarki są prawidłowo skonfigurowane. Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja 6.3.2 Ustawienia komunikacji szeregowej .
Etykiety są podawane nieprawidłowo (przekrzywione) podczas drukowania.	Prowadnica nośnika nie dotyka krawędzi nośnika.	Jeśli etykieta przesuwana się w prawą stronę, przesunij przednią prowadnicę etykiet w lewo.
		Jeśli etykieta przesuwana się w lewą stronę, przesunij przednią prowadnicę etykiet w prawo.
Etykiety są pomijane podczas drukowania.	Rozmiar etykiety nie został poprawnie określony.	Sprawdź, czy rozmiar etykiety jest prawidłowo ustawiony.
	Czułość czujnika nie jest ustawiona prawidłowo.	Skalibruj czujnik przerwy ręcznie lub automatycznie (patrz sekcja 6.2 Ustawienia czujnika).
	Czujnik nośnika jest brudny.	Wyczyść czujnik przerwy / czarnego znacznika za pomocą sprężonego powietrza lub podciśnienia.
Wydrukowany nośnik jest pomarszczony.	Napężenie głowicy drukującej nie jest ustawione prawidłowo.	Użyj pokrętła regulacji napężenia głowicy drukującej, aby wyregulować napężenie głowicy drukującej. (Patrz sekcja 4. Poprawa jakości drukowania).
	Taśma jest zainstalowana nieprawidłowo.	Zainstaluj ponownie taśmę. Aby zainstalować rolkę taśmy, patrz sekcja 3.2 Ładowanie taśmy .
Wydrukowany nośnik jest pomarszczony.	Nośnik jest zainstalowany nieprawidłowo.	Zainstaluj ponownie rolkę etykiet. Aby zainstalować rolkę etykiet, patrz sekcja 3.4 Ładowanie nośnika .
	Gęstość/zaczerzenie druku nie jest ustawione prawidłowo.	Dostosuj gęstość/zaczerzenie druku, aby poprawić jakość druku.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wydrukowany nośnik jest pomarszczony.	Nośnik nie jest podawany prawidłowo.	Upewnij się, że przednia prowadnica etykiet dotyka krawędzi wypustek prowadnicy nośnika.
Czas RTC jest nieprawidłowy podczas ponownego uruchamiania drukarki.	Bateria pastylkowa wypadła. Bateria pastylkowa wymaga wymiany.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Brother lub dealerem firmy Brother.
Pozycja lewej strony wydruku jest nieprawidłowa.	Rozmiar etykiety jest ustawiony nieprawidłowo.	Ustaw prawidłowy rozmiar etykiety.
	Ustawienie Przesunięcie X jest nieprawidłowe.	Dostrój ustawienie Przesunięcie X. Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja 6.1.1 Ustawienia FBPL .
Pozycja drukowania małych etykiet jest nieprawidłowa.	Czułość czujnika nośnika nie jest ustawiona prawidłowo.	Ponownie skalibruj czułość czujnika.
	Rozmiar etykiety jest nieprawidłowy.	Ustaw prawidłowy rozmiar etykiety i wielkość odstępu.
	Ustawienie Przesunięcie Y jest nieprawidłowe.	Dostrój ustawienie Przesunięcie Y. Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja 6.1.1 Ustawienia FBPL .
	Ustawienie przesunięcia pionowego w sterowniku jest nieprawidłowe.	W przypadku korzystania z oprogramowania BarTender ustaw Vertical Offset (Przesunięcie pionowe) w sterowniku. 
Ekran dotykowy jest ciemny, a przyciski nie działają.	Przewód między główną płytką PCB a ekranem dotykowym jest poluzowany.	Odpowiednio przymocuj przewód między główną płytką PCB a ekranem dotykowym.
Ekran dotykowy jest ciemny, ale świeci się dioda LED zasilania.	Inicjalizacja drukarki nie powiodła się.	Wyłącz drukarkę i włącz ją ponownie.
		Wykonaj inicjalizację drukarki.
Czujnik kodera taśmy nie działa.	Złącze czujnika kodera taśmy jest poluzowane.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Brother lub dealerem firmy Brother.
Czujnik końca taśmy nie działa.	Złącze jest poluzowane.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy Brother lub dealerem firmy Brother.
	Otwór czujnika taśmy jest zakurzony.	Usuń kurz z otworu czujnika za pomocą dmuchawy.
Obcinarka nie działa.	Złącze obcinarki jest poluzowane.	Upewnij się, że przewód obcinarki jest prawidłowo podłączony.

9.2 Komunikaty o błędach

W przypadku wystąpienia błędu na ekranie dotykowym zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat o błędzie.

Oto kilka rozwiązań, które można wypróbować, gdy pojawi się komunikat o błędzie.

Komunikat o błędzie	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Głowica podniesiona	Głowica drukująca jest otwarta.	Zamknij głowicę drukującą.
Brak kalki	Rolka taśmy jest pusta.	Zainstaluj nową rolkę taśmy. Aby zainstalować nową rolkę taśmy, patrz sekcja 3.2 Ładowanie taśmy .
	Rolka taśmy jest nieprawidłowo zainstalowana.	Zainstaluj ponownie rolkę taśmy. Aby zainstalować rolkę taśmy, patrz sekcja 3.2 Ładowanie taśmy .
Brak papieru	Rolka etykiet jest pusta.	Zainstaluj nową rolkę etykiet. Aby zainstalować nową rolkę etykiet, patrz sekcja 3.4 Ładowanie nośnika .
	Rolka etykiet jest nieprawidłowo zainstalowana.	Zainstaluj ponownie rolkę etykiet. Aby zainstalować rolkę etykiet, patrz sekcja 3.4 Ładowanie nośnika .
	Czujnik przerwy / czarnego znacznika nie jest skalibrowany.	Skalibruj czujnik przerwy / czarnego znacznika.
Zacięcie papieru	Czujnik przerwy / czarnego znacznika nie jest skalibrowany.	Skalibruj czujnik przerwy / czarnego znacznika.
	Rozmiar etykiety nie został poprawnie ustawiony.	Ustaw prawidłowo rozmiar etykiety.
	W drukarce doszło do zacięcia papieru.	Usuń zacięty papier.
Pobierz etykietę	Tryb odklejania jest włączony.	Usuń etykietę.

10. Konserwacja

Aby zapewnić optymalne działanie drukarki, należy przestrzegać zaleceń dotyczących czyszczenia i konserwacji zawartych w tej sekcji.

- **Czyszczenie**

Drukarkę należy regularnie czyścić w celu usunięcia pyłu papierowego i pozostałości kleju.

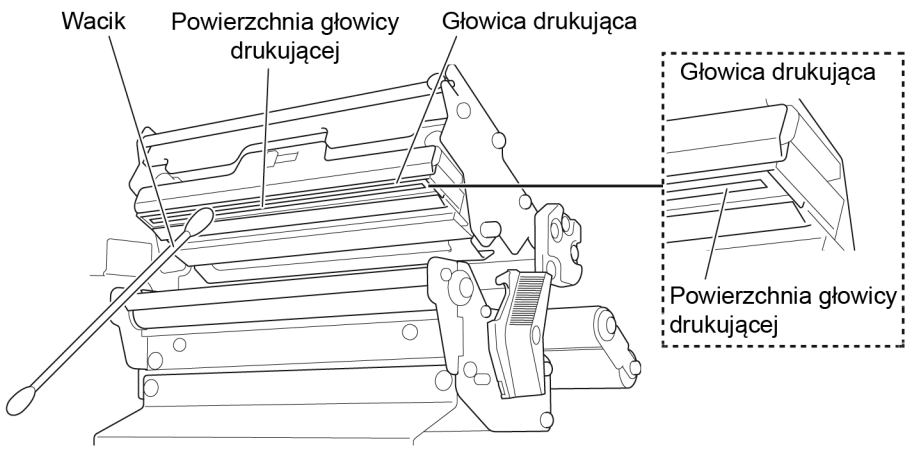
Przy instalowaniu nowej rolki nośnika należy zawsze wyczyścić głowicę drukującą i czujniki.

Zalecamy regularną dezynfekcję zewnętrznej części drukarki, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się wirusów.

- **Ważne**

- NIE należy dotykać części drukarki gołymi rękami, ponieważ części te mogą zostać uszkodzone lub zniszczone przez elektryczność statyczną. Przed dotknięciem jakichkolwiek części drukarki należy umieścić drukarkę na macie uziemiającej odprowadzającej ładunki elektrostatyczne (ESD) lub założyć rękawiczki antystatyczne.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia lub dezynfekcji drukarki należy ustawić przełącznik zasilania drukarki w pozycję „O” (wył.). Przewód zasilający należy pozostawić podłączony, aby zapewnić uziemienie drukarki i zmniejszyć ryzyko uszkodzenia na skutek wyładowań elektrostatycznych.
- Podczas czyszczenia wnętrza drukarki nie należy nosić metalowej biżuterii.
- Do czyszczenia należy używać następujących materiałów:
 - Wacik
 - Niestrzępiąca się szmatka
 - Szczotka z miękkim, niemetalowym włosiem
 - Odkurzacze (z ssawką i wężem, które przewodzą prąd i są uziemione, aby odprowadzać nagromadzone ładunki elektrostatyczne)
 - Etanol 75% (do dezynfekcji)
 - Alkohol izopropylowy min. 99% (do czyszczenia głowicy drukującej i wałka dociskowego)Użycie innych środków czyszczących może spowodować uszkodzenie drukarki i unieważnienie gwarancji.
- Nie należy stosować roztworów czyszczących bezpośrednio do drukarki lub na nią. Roztwór należy nanieść na czystą, niestrzępiącą się szmatkę, a następnie użyć jej do wyczyszczenia drukarki.
- Nie używaj sprężonego powietrza do czyszczenia wnętrza drukarki, ponieważ może ono wydmuchać kurz i zanieczyszczenia na czujniki i inne elementy o znaczeniu krytycznym.
- Przy instalowaniu nowej rolki nośnika należy zawsze wyczyścić głowicę drukującą i czujniki. W razie przypadkowego dotknięcia głowicy drukującej gołymi rękami należy wyczyścić ją alkoholem izopropylowym (co najmniej 99%).

- Nie używaj alkoholu medycznego, ponieważ może on uszkodzić głowicę drukującą. Użyj alkoholu izopropylowego lub etanolu zgodnie z wytycznymi producenta w zakresie bezpieczeństwa w zależności od potrzeb.
- Używaj roztworów czyszczących zgodnie z instrukcjami ich producentów.
- Oryginalne pióro do czyszczenia głowicy drukującej
- Łagodny detergent (bez chloru)

Część drukarki	Metoda czyszczenia	Interwał
Głowica drukująca	1. Wyłącz drukarkę. 2. Odczekaj co najmniej minutę, aby głowica drukująca ostygła. 3. Głowicę drukującą należy przecierać wacikiem nasączonym niewielką ilością alkoholu izopropylowego. 	Głowicę drukującą należy czyścić przy wymianie rolki etykiet na nową.
Walek dociskowy	1. Wyłącz drukarkę. 2. Obróć walek dociskowy i wytrzyj go dokładnie niestrzępiącą się szmatką lub wacikiem nasączonym niewielką ilością alkoholu izopropylowego.	Walek dociskowy należy czyścić przy wymianie nowej rolki etykiet na nową.
Pasek odklejający	Przecieraj niestrzępiącą się szmatką nasączoną niewielką ilością alkoholu izopropylowego.	Stosownie do potrzeb.
Czujnik	Do usuwania pyłu papierowego należy używać szczotki z miękkim, niemetalowym włosiem lub odkurzacza. Wyczyść górny i dolny czujnik nośnika, aby zapewnić ich niezawodne działanie.	Co miesiąc.
Obudowa	Wytrzyj obudowę drukarki niestrzępiącą się szmatką nasączoną niewielką ilością wody. W razie potrzeby użyj łagodnego detergentu, a następnie zetrzyj go przy użyciu roztworu etanolu 75%.	Stosownie do potrzeb.
Wnętrze	Usuń wszelkie zabrudzenia i kłaczki za pomocą odkurzacza, jak opisano powyżej, lub użyj szczotki z miękkim, niemetalowym włosiem, a następnie użyj roztworu etanolu 75% do wytarcia.	Stosownie do potrzeb.

WAŻNE

Bezpiecznie utylizuj drukarki, komponenty i materiały eksploatacyjne, jeśli nie będą już używane. Upewnij się, że w drukarce nie ma zaciętego papieru i zniszcz taśmę termotransferową, jeśli zachowały się na niej widoczne ślady wydruków.

brother